フィリピン共和国 ソフトウェア開発研修所プロジェクト 終了時評価報告書

1999年7月

国際協力事業団 鉱工業開発協力部

鉱	開	—
	JR	
9	9 — 1	2

序 文

フィリピン政府は経済自立促進、経済基盤強化および産業発展と民生の向上の両立をめざし、国 家開発計画「フィリピン 2000」のなかで、西暦 2000 年までに新興工業国の仲間入りをめざしてお り、特に計画実現の鍵となるソフトウェア産業の活性化と、国際競争力の強化に力を注いでいま す。

その一環としてフィリピン政府は、同産業の振興に資するため、国立コンピューターセンター の傘下に「ソフトウェア開発研修所」を設置することを計画し、1993年4月にわが国にプロジェク ト方式技術協力を要請してきました。

この要請を受けてわが国政府は、国際協力事業団(JICA)を通じて1994年4月に事前調査団を派遣し、要請の背景、計画の妥当性、協力の規模などを調査し、その後さらに協力内容の詳細を詰めるための長期調査員の派遣を経て、同年11月に実施協議調査団を派遣して討議議事録(Record of Discussions)の署名、交換を行いました。

本件プロジェクトは、同討議議事録に基づき、1995年1月から5年にわたり技術協力を実施中で す。

プロジェクト開始後、約4年半を経過し、本年12月に協力期間の終了を控え、JICA はプロジェ クトの進捗を確認し、当初計画に対する協力および技術移転達成度についてフィリピン側関係者 と合同で評価を行うことを主な目的として、本年6月29日から7月14日まで終了時評価調査団を 派遣しました。

本報告書は、同調査団の調査結果を取りまとめたものです。

ここに本調査団の派遣に関し、ご協力いただいた日本ならびにフィリピン両国の関係各位に対 し深甚の謝意を表するとともに、あわせて今後のご支援をお願いする次第です。

1999年7月

国際協力事業団

理事 大津 幸男

プロジェクト・サイト位置図





▲合同評価報告書(Joint Evaluation Report) および 協議議事録(M / D) 署名・交換 (左:桑島調査団長、右:Seneres NCC長官) 目 次

序文

プロジェクト・サイト位置図

写真

第1	章	終了時評価調査団派遣の概要
1	- 1	調査団派遣の経緯と目的1
1	- 2	調査団の構成
1	- 3	調査日程3
1	- 4	主要面談者4
1	- 5	主要面談録5
1	- 6	調査・協議項目
第2	章	評価結果の要約
2	- 1	協力実施の経過と投入実績13
2	- 2	評価 5 項目による評価結果 15
第3	章	評価結果の総括
3	- 1	結論23
3	- 2	今後の協力のあり方
3	- 3	提言と教訓
第4	章	調査団所見
4	- 1	調査・協議結果
4	- 2	調査団所見 (留意事項)29
資料		
1	プ	ロジェクト方式技術協力終了時評価調査表
2	合	司評価報告書
3	協	議議事録(M / D)·······164
4	フ	ィリピンにおける情報化政策の体制と体系

第1章 終了時評価調査団派遣の概要

1 - 1 調査団派遣の経緯と目的

フィリピン政府は、ラモス政権下において、「フィリピン2000」という開発計画を策定し、2000 年までに新興工業国(NIES)の仲間入りをめざしており、この計画実現の鍵となる戦略として「情 報化(情報の最大活用: Maximum use of Information)」を掲げている。また、これに呼応する形 で、1989年に作成されたフィリピンの国家情報化計画(National Information Technology Plan: NITP)も1993年にNITP2000として改訂された(その後、IT業界の急速な進展に伴い、NITP2000 を見直した「21世紀に向けた国家情報化計画(IT21)」が1998年2月に発表されている)。

NITP2000 は、 情報技術の利用促進、 情報産業の育成を通じて、フィリピン内の全セクターの情報化を図ることをめざしているが、そのために情報処理技術(Information Technology: IT) に携わる人材をレベルアップするための教育、トレーニングの実施を不可欠としている。

このような状況下、フィリピン政府は、1993年5月、大統領府に属する国家コンピューターセンター(National Computer Center: NCC)のなかに「フィリピンソフトウェア開発研修所(PSDI)」を設立し、高度なITを必要とする情報処理技術者を対象に、研修コースを開設することによってフィリピン情報処理技術者のレベルアップを図ることを目的として、わが国に対しプロジェクト方式技術協力を要請してきた。

同要請を受けて、わが国政府は、国際協力事業団(JICA)を通じて、1994年4月に事前調査団 を、続いて同年10月に長期調査員をそれぞれ派遣し、協力内容について、フィリピン側と協議し た。最終的には、同年11月に実施協議調査団を派遣し、討議議事録(R/D)の署名・交換を行 い、同討議議事録に基づき、情報処理技術者を対象とした高度な情報処理教育・研修プログラム を開発するためのインストラクターなどの人材育成を目的とした5年間(協力期間:1995年1月 1日~1999年12月31日)にわたる技術協力を開始した。

今次調査では、1999年12月31日の協力期間終了を控え、当初計画に照らしてプロジェクトの 活動実績、運営管理状況、カウンターパートへの技術移転状況などを「評価5項目」に沿い調査す ると同時に、当初計画の達成度を判定したうえで、今後の協力方針について、フィリピン側評価 調査チーム、実施機関などと協議し、合同評価報告書、およびミニッツで確認した。

また、評価結果から即応性の高い教訓および提言などを導き出し、今後の協力の進め方または 実施方法改善に役立てるとともに、新規の類似案件形成・実施に資することとした。

調査・確認事項は、以下のとおりである。

(1)評価5項目

1)目標達成度

- 2) 実施の効率性
- 3) 効果
- 4) 案件の妥当性
- 5) 自立発展性
- (2) 総括(上記評価5項目の総合評価)
- (3) 今後の協力方針
- (4) 教訓および提言

1-2 調査団の構成

氏	名	担当業務	所 属 先
桑島	京子	団長・総括	国際協力事業団鉱工業開発協力部鉱工業開発協力 第一課 課長
畑田	浩之	技術協力計画	通商産業省機械情報産業局電子機器課 技術係長
羽賀	孝夫	技術移転計画	(株)富士通ラーニングメディアKnowledge Poolビ ジネス推進室 プロジェクト課長
池田	陽子	研修コース 評価分析	(財)国際情報化協力センター企画部
野田	英夫	評価監理	国際協力事業団鉱工業開発協力部鉱工業開発協力 第一課
中村千	·亜紀	評価分析	グローバル・リンク・マネージメント(株) プロジェクト・マネージャー

1

1-3 調査日程〔6月28日(月)~7月14日(水)〕

r-1 bitt			行 程	
日順	月日(曜日)	技術協力計画	(団長)、技術移転計画・研修コース評価分析(評価監理)	評価分析(コンサルタント)
1	6月28日(月)			マニラ空港閉鎖のため、 成田空港待機
2	29日(火)			成田発→マニラ着 専門家との打合せ
3	30日(水)			関係機関へのインタビュー
4	7月 1日(木)			関係機関へのインタビュー
5	2日(金)			専門家・カウンターパート へのインタビュー
6	3日(土)			データ整理・分析
7	4日(日)			データ整理・分析
8	5日(月)		成田発→マニラ着 在フィリピン日本大使館表敬、JICAフィリピン事務所	・専門家との打合せ
9	6日(火)	成田発→マニラ着	NEDA表敬、専門家との打合せ、NCC長官表敬、 NCC協議(調査団の目的、協議日程等説明)	NCC視察
10	7日(水)	フィリピン側評価チームとの協議、専門家との打合せ		
11	8日(木)	NCCとの協議、	専門家との打合せ	
12	9日(金)	NCCとの協議、	専門家との打合せ	
13	10日(土)	マニラ発→成田着	専門家との打合せ、調査結果取りまとめ	
14	11日(日)		調査結果取りまとめ	
15	12日(月)		ミニッツ(案)および合同評価報告書(案)作成	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
16	13日(火)		合同調整委員会、合同評価報告書およびミニッツ署 館報告、JICAフィリピン事務所報告	名、在フィリピン日本大使
17	14日(水)		団長・評価監理	
			BPSTC訪問、MIRDC訪問	
			マニラ発→成田着	

(注) NCC: National Computer Center (国立コンピューターセンター)

NEDA: National Economic and Development Authority (国家経済開発庁) BPSTC: Bureau of Product Standards Testing Center (製品規格局試験所) MIRDC: Metal Industry Research Development Center (金属工業開発センター) 1 - 4 主要面談者

- (1)フィリピン側
 - 1)国立コンピューターセンター(National Computer Center: NCC)

Mr. Ramon Ike Villareal Seneres	Director General	
Ms. Cynthia Topacio	Director, National Computer Institute	
Ms. Juli Ana Sudario	Director, Program Coordination Directorate	
Ms. Teodora Alonzo	Head, Strategic Alliances and Communication	
	Group	
Ms. Grace Amberong	Head, Curriculum Development Management	
	Group	
Mr. Isagani Osio	Head, PSDI Facilitites Management Group	
2)国家経済開発庁(National Economic	: Development Authority: NEDA)	
Mr. Rolando G. Tungpalan	Director, Project Monitoring Staff	
Ms. Zenaida Leonardo	Chief Economic Development Specialist	
Ms. Aleli Lopez-Dee	Division Chief, Infrastructure Trasnportation	
	Coordination Japan ODA	
Mr. John Callanta	Staff, Project Monitoring	
3)フィリピンソフトウェア協会(Philippine Software Association: PSA)		
Mr. Rizalino Gerardo Favila	President	
4)フィリピンコンピューター協会(Phil	lippine Computer Society: PCS)	
Ms. Dittas A. Formoso	Head, MIS Department of Trade and Industry	

- (2)日本側
 - 1)在フィリピン日本大使館
 - 堺井 啓公

二等書記官

2)フィリピンソフトウェア開発研修所プロジェクト(長期派遣専門家)

壷川	秋広	チーフアドバイザー
田坂	厚	業務調整員
中垣	勝	カリキュラム設計開発
林	浩典	コンピューターネットワーク
新垣	友賢	オープンシステム(データベース設計管理)
3)JICA	フィリピン事務所	
小野	英男	所長
黒柳	俊之	次長

高橋	政俊	業務班長
中澤	哉	所員

1 - 5 主要面談録

(1)NEDA 表敬

- 日 時:1999年7月6日(火) 9:00~10:00
- 場 所:NEDA 会議室
- 面談者: Mr. Roland G. Tungpalan (Project Monitoring Staff 課長),他3名
- 概 要:先方より以下のとおりコメントがあった。

NEDA は、科学技術省(Department of Science and Technology: DOST)および NCC とともに NITP2000 の推進役を務めている。PSDI は、この計画の実現に向け た IT 人材育成機関として重要な役割を果たしており、民間企業では提供できない 研修を実施している。

民間セクターでの IT 人材の需要が高いために、NCC の職員の離職率が高いことと、政府機関内での IT 関連の整備・人材育成などの予算確保が厳しいことが課題である。

- (2)NCC 表敬
 - 日 時:1999年7月6日(火) 14:00~15:00
 - 場 所:NCC 会議室

面談者: Mr. Ramon Ike Villareal Seneres(長官),他3名

概要:先方より以下のとおりコメントがあった。

フィリピンの情報化にNCCが果たす役割は重要かつ大きく、G WISH (Government Wide Information Super Highway:電子政府の実現)構想で、NCC はその事務局を務めている。また、PSDIは、上級のIT研修コースを提供するこ とにより、G WISH 実現のために人材育成での貢献を行っている。

外部機関との関係について、国会議員をNCC 視察に招待するなど、積極的に動 いている。地方レベルの IT 委員会(Regional IT Committee)をつくる動きのなか で、PSDI に刺激を受け、同様の研修施設を設置しようとする動きもある。また、 ソフトウェアハウスを中心に IT 関連企業に PSDI のラボ教室を貸し出しており、 産業界への PR ともなっている。大学との関係においては、Mindanao State University Iligan Institute of Technologyの依頼により、PSDI の講師を派遣し、 ITCDD コースを同校の講師向けに開催する予定である。今後も、外部機関との関 係強化を図っていきたい。

1 - 6 調査・協議項目

調査・協議項目	現状および問題点	調 査・協 議 結 果
1 評価用 PDM の 確定	・「プロジェクトの要約」の内容を整理す る形で「プロジェクトの要約の詳細」 を付記するとともに、指標および指標 データ入手手段について見直しを行い、 評価用 PDM(案)を作成している。	・指標の妥当性、および指標 データ入手手段の入手可能 性を含め、左記案の内容を 日本側評価チームとフィリ ピン側の間で再確認したう えで、評価用PDM を確定し た。
 評価調査の方法 		 ・評価調査の方法の概略は以下のとおり。 (1)「評価用 PDM」をもとに、「評価グリッド」を作成し、調査項目、確認事項、および情報源を整理した。なお、主な情報源は以下のとおり。 a)NEDA、受講生を輩出した政府機関/大学等教育機関/民間企業等、IT業界団体、カウンターパートに対する質問状およびインタビュー b)専門家に対する質問状およびインタビュー c)活動状況を示す諸資料およびインタビュー c)活動状況を示す諸資料および見連諸統計データ (2)「評価グリッド」に沿って情報を入手ならびに整理・分析したうえで、「評価5項目」に沿って「終了時評価調査票」および「合同評価報告書」(英文: Joint Evaluation Report)ドラフトとして評価結果を取りまとめた。

調査・協議項目	現状および問題点	調 査 ・協 議 結 果
3 合同評価報告書の 作成		・下記の(1)~(7)について、 対処方針に従い評価調査を 実施し、評価結果を、フィリ ピン側評価チームと協議の うえ、合同評価報告書とし て取りまとめた。
(1)プロジェクト目 標の達成度	 ・評価用 PDM (案)のプロジェクト要約の詳細において、本プロジェクトの目標は、「PSDI が高度な IT 研修コース・セミナーを運営管理する」ことであると整理している。 	・プロジェクトの成果の達成 度合い、およびそれが目標 の達成にどの程度結び付い たかを検討した。 ・また、成果から目標につな がるのを阻害 / 促進した要 因についても調査した。
(2)案件の効果	 ・評価用 PDM(案)のプロジェクト要約 詳細において、本プロジェクトの上位 目標は「フィリピンのIT 業界が発展する(特に、フィリピンのIT 技術者が育成される)」ことであると整理している。 	 ・プロジェクトの上位目標に 対するこれまでの協力の貢 献度を評価した。 ・直接的、間接的に、プロジェ クト活動によりフィリピン 企業・社会に及ぼした影響 について調査し、評価した。

調 査 · 協 議 項 目	現状および問題点	調 査・協 議 結 果
(3)実施の効率性		
a)投入の確認	1)日本側	・日本・フィリピン双方の投
	1995 年 12 月の計画打合せ調査団派遣	入計画および実績を確認し
	時に作成した暫定実施計画(Tentative	た。
	Schedule of Implementation)に従っ	
	て、専門家派遣、研修員受入、機材供与	
	を実施してきた。日本側としては、ほぼ	
	計画どおり投入した。	
	< 1999 年 6 月までの投入実績 >	
	専門家派遣	
	i)長期専門家	
	ア) チーフアドバイザー : 2 名	
	イ) 業務調整員 : 1 名	
	ウ) IT カリキュラム設計開発 : 2 名	
	エ)コンピューターネットワー	
	ク:1名	
	オ)オープンシステム (データ	
	ベース設計監理): 2 名	
	ii) 短期専門家 : 3 名	
	(協力期間終了までに、あと3名派	
	遣予定)	
	研修員受入:15名	
	(協力期間終了までに、あと3名受入	
	予定)	
	機材供与:約3億3382万3000円	
	ローカルコスト支援 : 1770 万 5000 円	
	総経費:約7億5000万円	
	(上記経費には、プロジェクト終了	
	までの見込み額を含む)	
	2)フィリピン側	
	ローカルコスト措置 : 約 1954 万ペソ	
	(機材維持管理費 493 万ペソを含む)	
	カウンターパート配置(延べ66名)	
	建物施設整備(NCC 建設):1億7000	
	万ペソ	
	機材調達:なし	

調査・協議項目	現状および問題点	調 査 ・協 議 結 果
(3)実施の効率性 (続き) b)実施の効率性	・おおむね計画どおりにプロジェクトは 進捗し、所期の目標も達成しつつあ る。	 ・投入のタイミングの妥当性 について確認した。 ・投入とプロジェクトの成果 との関係について確認し た。 ・プロジェクトの支援体制に ついて確認した。 ・関連機関との連携について 確認した。
(4)計画の妥当性	 フィリピン政府が推進する国家情報化計画(NITP2000、1994年7月発表)においては、情報技術の利用促進および情報産業の育成を通じてフィリピン国内の全セクターの情報化を図ることをめざしており、同状況下でプロジェクトは開始されている。 その後、NITP2000は、ITのめざましい進歩に伴い見直しされ、国家IT協議会(NITC)が「21世紀に向けた国家情報化計画(IT21)」を策定した(1998年2月発表)。 同計画では、情報処理技術に携わる人材をレベルアップするための教育、トレーニングの実施を不可欠としている。 	 フィリピンの国家政策と本 プロジェクトの位置づけを 確認し、上位目標の妥当性 を確認した。 上位目標の妥合性、実施 機関のニーズとの整合性、実施 機関の二ーズとの整合性の 確認を力した。 上位目標の妥当性を確 認した。 上の目標の妥当性を確 認した。 上の目標の妥当性を確 認した。 上の目標の分析目 原本はののの子のの した。

調査・協議項目	現状および問題点	調 査 ・協 議 結 果
(5)プロジェクトの 自立発展の見通し a)組織的側面	 ・1996年5月から1998年9月までNCC 長官が不在であったが、1998年9月、 新たにセネーレス長官が、大統領令に 基づき、それまでの省の局長級から次 官級へ格上げされた形で就任した。 ・1999年3月に来日したNCC長官によれ ば、国家情報化は現在のフィリピンに とって緊急かつ重要課題であり、NCC はフィリピンのIT政策において、今後 とも主に官公庁にITサービスを提供 する役割を担う政府機関である。 	・NCC における高度なレベル の研修事業ならびに PSDI の位置づけを含め、NCC の 今後の組織体制・運営管理 に関する計画を確認した。
b) 財政的側面	・現在、NCCの必要経費のほとんどは政府予算でまかなわれており、専門家 チームからの報告によれば、今後と も、国家情報化計画に基づきNCCがIT 人材の育成という公的活動にかかわる 以上、一定の予算は確保される見込み であるが、具体的な予算計画はまだ提 示されていない。	・NCC の予算・実績額、資金 源(政府からの財政支援等) の現状、および機材維持管 理やバージョンアップに必 要な予算の措置を含めた今 後の見通しを確認した。
c)技術的側面	・専門家チームからの報告によれば、専 門家の指導の成果は、カウンターパー トに対する教材・マニュアルといった 形で定着が図られている。今後は、い かに新しいニーズを取り込み、専門家 から移転された技術を活用・発展して いくかが課題となる。	・NCC に移転された技術の維持・発展のための方策を確 認した。
(6)プロジェクト終 了の見通し	・PSDI は本プロジェクトが所期の目標 を達成したと考えており、延長申請を 行わない意向が日本人専門家経由で報 告されている。	・上記(1)~(5)の調査結果 に従い、本プロジェクトの 協力期間内での終了見通し を確認した。
(7)教訓・提言		・本調査結果を総合し、本プ ロジェクトの実施により得 られた教訓および同地域・ 同分野での今後のプロジェ クト実施に対する提言を導 き出した。

 (1)協力期間内の協力 ジェクト終了までの協力を実施する。 (1999年7月以降の投入計画) (1)長期専門家(1999/12まで):3名 (1999/8まで):2名 (2)短期専門家:1名 ・セミナー講師(マルチメディア技術) (3)カウンターパート研修:3名 ・情報処理部門管理者 ・ネットワーク技術者 ・情報処理技術者インストラクター (4)機材供与:原則なし (1998, 1999年度分として、既供与 機材のアップグレードにかかる機材 申請があったが、その後、同申請が 取り下げられた) (5)ローカルコスト支援:222万4000円 (5)ローカルコスト支援:222万4000円 (5)ローカルコスト支援:222万4000円 3)パドメディアプロシェト1 c)ネットワクフジブ1 セッジ (5)ローカルコスト支援:222万4000円 	調査・協議項目	現 状 お よ び 問 題 点	調 査 ・協 議 結 果
 (1)協力期間内の協力 ジェクト終了までの協力を実施する。 (1999年7月以降の投入計画) (1)長期専門家(1999/12まで):3名 (1999/8まで):2名 (2)短期専門家:1名 ・セミナー講師(マルチメディア技術) (3)カウンターパート研修:3名 ・情報処理部門管理者 ・ネットワーク技術者 ・情報処理技術者インストラクター (4)機材供与:原則なし (1998, 1999年度分として、既供与機材のアップグレードにかかる機材 申請があったが、その後、同申請が取り下げられた) (5)ローカルコスト支援:222万4000円 (5)ローカルコスト支援:222万4000円 (5)ローカルコスト支援:222万4000円 3)ソフトウェア(マイクロソフト3: 名16ライセン 上記計画では、1)a)の1 以外はフィリピン側が予 措置できる旨確認した。 	4 合同調整委員会の		
て供与の要望があったと ろ、フィリピン側の自助 力にかんがみ、供与の妥 性を確認し、その旨ミニ ツに記載した。 ・左記(2)に関連し、短期 門家派遣時に実施する予 の終了時のセミナーの計	4 合同調整委員会の 開催 (1)協力期間内の協	 ・1999 年度暫定実施計画に従って、プロジェクト終了までの協力を実施する。(1999 年 7 月以降の投入計画) (1)長期専門家(1999 / 12 まで):3名(1999 / 8まで):2名 (2)短期専門家:1名 ・セミナー講師(マルチメディア技術) (3)カウンターパート研修:3名 ・情報処理部門管理者 ・ネットワーク技術者 ・情報処理技術者インストラクター (4)機材供与:原則なし(1998、1999 年度分として、既供与機材のアップグレードにかかる機材申請があったが、その後、同申請が取り下げられた) 	 ・上記3で取りまとめた合同 評価報告書の評価結果を承認するとともに、下記について対処方針に従い協議し、 ミニッツに取りまとめ、署名・交換した。 ・左記載した。 ・左記載した。 ・左記載した。 ・左記載した。 ・左記記(4)については、フィリピン側と協議の結果、以下のとおり、今後2年間(1999~2000年)の研修コース運営計画に必要な嚴化拡張計画(約2300万円相当)が提出された。 1)1999年 a)UNIX サーバー2台 b)マルチメディアプロジェクト1台 c)メットワークケーブリング1セット 2)2000年 a)UNIX サーバー2台 b)マルチメディアプロジェクト1台 c)ソフトウェア(オラクル)1セット b)PC16台 c)ソフトウェア(マイクロソフト3種) 各16ライセンス ・上記1)a)については、フィリピン側が予算 措置できる旨確認した。 ・上記1)a)については、フィリピン側の目助努力にかんがみ、供与の妥当 性を確認し、その旨ミニッ

調査・協議項目	現状および問題点	調 査 ・協 議 結 果
(2)協力期間終了後 の他のスキームに よる協力	 ・日本人専門家経由でフィリピン側より、 情報処理技術者試験制度の導入にかか る協力が要望されている。 (その他のフィリピン側要望内容の有無 については、プロジェクトに確認中) 	 ・1999年度よりプロジェクト 連携促進事業のスキームにより、左記制度の導入にかかるフィリピンおよび周辺 諸国の情報交換、人材ネットワークの育成への支援を計画しており、7月中旬より、連携促進調査団の派遣を検討している旨フィリピン側に説明し、ミニッツに記載した。 ・また、フィリピン側より、将来的な要望として、NCCマルチメディアリソースラーニングセンターの構想が紹介されたが、調査団からは、当面の活動内容に対応したNCC内部の体制固め、また、同センターの対応すべきニーズの明確化が必要である旨コメントした。

第2章 評価結果の要約

2 - 1 協力実施の経過と投入実績

フィリピン政府は、ラモス政権下において、「フィリピン 2000」という開発計画を策定し、2000 年までに新興工業国(NIES)の仲間入りをめざしており、この計画実現の鍵となる戦略として「情 報化(情報の最大活用: Maximum use of Information)」を掲げている。また、これに呼応する形 で、1989年に作成されたフィリピンの国家情報化計画(National Information Technology Plan: NITP)も1993年にNITP2000(National Information Technology Plan 2000)として改訂された。 NITP2000は、情報技術の利用促進および情報産業の育成を通じて、フィリピン内の全セクターの 情報化を図ることをめざしているが、そのために情報処理技術(Information Technology: IT)に 携わる人材をレベルアップするための教育、トレーニングの実施を不可欠としている。

このような状況下、フィリピン政府は、1993年5月、大統領府に属する国家コンピューターセンター(National Computer Center: NCC)のなかに「フィリピンソフトウェア開発研修所 (Philippine Software Development Institute: PSDI)を設立し、高度なITを必要とする情報処理 技術者を対象に、研修コースを開設することによってフィリピンの情報処理技術者のレベルアップを図ることを目的として、わが国に対しプロジェクト方式技術協力を要請してきたものである。

それに応える形で、日本政府は国際協力事業団(JICA)を通じて事前調査団、長期調査員を派遣 した後、1994年11月に実施協議調査団を派遣し、討議議事録(R / D)の署名を行った。同R / D に基づき、情報処理技術者を対象とした高度な情報処理教育・研修プログラムを開発するための インストラクターなどの人材育成を目的とした5年間にわたる技術協力が、1995年1月から開始 された。

(1)日本側投入実績(1999年6月末現在)

1)専門家派遣

長期専門家延べ8名、短期専門家延べ3名、計11名の専門家が派遣された。なお、プロジェクト終了時までにさらに1名の短期専門家が派遣される予定である。専門家の分野別派遣実績(予定も含む)は表2-1のとおりである。

13

	分野	人数(人)
長期専門家	チーフアドバイザー	2
	業務調整員	1
	ITカリキュラム設計開発	2
	コンピューターネットワーク	1
	オープンシステム(データベース設計監理)	2
	小 計	8
短期専門家	IT教育技術	1
	インターネット	1
	遠隔教育技術	1
	マルチメディア	1
	小 計	4
合 計		12

表 2-1 日本人専門家派遣実績

2) 研修員受入

延べ15名の研修員を受け入れた。なお、プロジェクト終了時までにさらに3名の研修員を 受け入れる予定である。分野別の研修員受入実績(予定も含む)は表2-2のとおりである。

年	分 野	期 間	人数(人)
1995	IT Curriculum Devt. Methodology	3月15日~18日	2
	IT Curriculum Design and Devt.	10月12日~11月11日	1
	Data Communications	10月12日~11月11日	1
	Open Systems	10月12日~11月11日	1
1996	UNIX Database Systems Designer	5月30日~10月7日	1
	Instructor (PC-Based)	10月3日~1997年3月23日	1
	Senior Systems Designer / Analyst	10月7日~1997年2月10日	1
1997	Network Engineer Course	7月19日~11月21日	1
	Instructor (PC-Based)	10月2日~1998年3月26日	1
	C/S System Designer (UNIX)	10月8日~1998年3月26日	1
1998	Project Planning and Management	3月30日~4月10日	1
	PC Server Systems Designer	4月16日~6月20日	1
	Network Engineer Course	10月10日~1999年3月7日	1
1999	Project Management	3月14日~29日	1
	DP Division Manager	8月25日~11月14日	1
	Network engineer Course	10月20日~2000年3月6日	1
	Instructor Course	10月6日~2000年3月31日	1
合 計			18

表 2-2 研修員受入実績

3) 機材供与

総額3億3382万3000円の機材が供与された。主な供与機材は、サーバー、PC、ソフトウェア、OHP、UPS、参考教材などである。

4) 現地業務費

1999年12月までの見積り額を含み総額2017万8000円を負担した。

5)総経費

1999 年 12 月までの見積り額を含み総額約7億 5000 万円を負担した。

(2)フィリピン側投入実績(1999年6月末現在)

1)カウンターパート配置

カウンターパートとして、33名が配置された。そのうち、日常的に専門家から直接技術移転を受けるダイレクトカウンターパートは8名である。

2)建物と施設の供与

NCC施設の建設のため、約1億7000万ペソ(約5億3000万円)を負担した。

3)機材のメンテナンス費

1999 年 12 月までの見積り額を含み総額 653 万ペソ(約 2000 万円)を負担した。

4) ローカルコスト措置

1999 年 12 月までの見積り額を含み総額 2156 万ペソ(約 6700 万円)を負担した。

2-2 評価5項目による評価結果

(1)目標達成度

目標達成度とは、成果によってプロジェクト目標がどこまで達成されたか、あるいは達成 される見込みがあるかを検討する評価項目である。今回評価結果からは、目標達成度は高い という結論を得た。

1) プロジェクト目標の達成状況

プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標は、「高度な IT 研修コー スおよびセミナーが PSDI によって運営・管理されること」である。 カウンターパートは、移転された技術を活用し、当初計画された4研修コースに加え、研 修員の要望により合致した新規研修コースを5コース、独自に開発、実施できるようになっ ている。1999年度からは、プロモーションセミナーを通じた広報活動など、研修員増加に向 けた努力がなされている。また、研修員およびセミナーの参加者は、研修コースおよびセミ ナーの内容およびカウンターパートの講師としての能力を評価している。研修コースやセミ ナーに参加することにより、IT に関する知識や技能が向上したと、研修員自身が自己評価し ている。

以上から判断すると、技術協力計画(TCP)に従って、今後、技術移転することによって、 プロジェクト目標は達成される見通しである。

2) 成果の達成状況

成果とは、プロジェクト目標を達成するために実現しなければいけない複数のことがら、 と定義されている。プロジェクトの要約の詳細において、設定された4つの成果の達成度は 以下のとおりである。

a) 成果0「PSDIの運営管理システムが構築される」の達成状況

PSDI内部に運営管理グループが形成され、運営管理体制が整備された。カウンターパー トも責任をもって業務を実施しており、自発的に運営管理されている。現長官就任後、日 本人専門家と長官との間でミーティングが開催されるようになったほか、カウンターパー トと専門家との間で毎週定例ミーティングが開催されている。これらのミーティングでは、 プロジェクトの運営管理上の問題が協議され、問題の改善につながった。また、PSDI ニュースレターの発行や、ホームページの開設、プロモーションセミナーの開催など、プ ロジェクトの広報活動も展開されている。

以上より、成果0はおおむね達成されたと判断されるが、順調な運営管理のために、さ らなる人員増加が望ましいほか、職員間の情報の共有化など、改善の余地は残されている。

b) 成果1 「必要な機材が整備され、適切に使用、維持管理される」の達成状況

研修を進めていくうえで十分な数量、仕様の機材が4教室に設置され、適切に使用され ている。新規ハードウェア、ソフトウェア導入のためのスタッフ研修のほか、機材運営管 理グループによって、機材の運営管理は良好に行われている。また、ベンダーとの有償の メンテナンス契約により、機材の定期点検および障害対応がなされており、契約先との定 期的なミーティングも実施されている。

以上より、成果1はおおむね達成されたと判断される。

c) 成果2 「カウンターパートの技術能力が向上する」の達成状況

専門家の評価によれば、当初に設定された技術移転項目のほとんどについて、カウンター パートは自力で実施できる能力を身につけている。また、残された技術移転項目について も、オンザジョブ・トレーニング(OJT)やスタッフ研修の実施により、プロジェクト終了 までに完了する予定である。カウンターパートが独自に高度なIT研修コースを開発でき ることは、1999年度の新規5コースの開発・実施によって確認されている。さらに、研修 員のコース評価においても、カウンターパートの研修コース実施能力は評価されている。

以上から、カウンターパートの技術能力は、研修コースの開発、改訂を行うには十分な レベルに達しているといえる。また、カウンターパートが自力でコースを開発できるとい う自信をもったことも意義が大きい。したがって、成果2はおおむね達成されたと判断さ れる。

d) 成果3 「高度な研修コースおよびセミナーが実施される」の達成状況

当初4研修コースの開発が予定されていたが、1999年6月末、9研修コースが開発され ており、それらの研修コースで使用することを目的として、13種類の教材が開発された。 1999年6月末、7研修コースが実施されており、1999年12月末までに9研修コースが実 施される予定である(研修員数は延べ284名である)。また、セミナーは計3回実施され、 延べ163名が参加した。

以上から、成果3はおおむね達成されたと判断される。

(2)実施の効率性

効率性とは、プロジェクト実施過程における生産性のことであり、投入が成果にどのよう にどれだけ転換されたかを検討する。各成果の達成度およびそれに対する投入の手段、方法、 時期/期間、費用の適切度を検討した結果、プロジェクト実施の効率性は高いという結論を 得た。投入カテゴリーごとの妥当性の分析は以下のとおりである。

1)日本側投入の妥当性

a)専門家派遣の妥当性

日本側長期専門家の派遣人数、専門分野、派遣時期は適切であった。

短期専門家については、プロジェクト後半期には情報技術の進歩のスピードが早まった ため、派遣回数を増やし、そのときの最新技術に合わせて派遣することが望ましかったと の意見が出された。

長期専門家および短期専門家の専門分野に関する能力は十分であった。また、高度な IT

研修をゼロから立ち上げたことを考慮すると、5年間の協力期間は適切であった。

b)供与機材の妥当性

日本側供与機材は、機種、数量ともに成果達成のために必要かつ十分なものであった。また、調達方法についても、メンテナンスおよび価格を考慮し、現地調達されたことは適切 であった。ただし、フィリピンの流通システム上の問題により、納期が遅れることがあり、 研修コースの開発スケジュールに影響を及ぼすこともあった。

c)研修員受入れの妥当性

研修員の受入れは計画どおり実施され、プロジェクトの成果の達成に貢献した。研修に 参加したカウンターパートは帰国後、PSDIの中核メンバーとして活躍している。すでに 派遣されたカウンターパートの半数は、すでにNCCを離職しているが、なかには離職後も 研修コースの非常勤講師を務めるなど、プロジェクトに協力しているカウンターパートも いる。

2)フィリピン側投入の妥当性

a)カウンターパート配置の妥当性

技術移転の対象となっているダイレクトカウンターパートの人数は十分でなかった。また、高い離職率や頻繁な配置転換により、恒常的に人員が不足している。カウンターパートは全員、他の業務を兼務しており、一部のカウンターパートの業務が集中する傾向があった。そのため、効率的な技術移転には工夫を要した。

b)機材のメンテナンスの妥当性

1997年からベンダーとの有償のメンテナンス契約を締結し、定期点検および障害対応が 実施されており、そのための予算措置もとられている。

c)支援体制の妥当性

合同調整委員会は、調査団の派遣の機会をとらえて開催されており、プロジェクトの進 捗や今後のプロジェクトの進め方について確認を行った。国内委員会事務局である財団法 人国際情報化協力センター(CICC)からは随時、参考資料などの提供や、プロジェクトで 開発した教材に対する助言やコメントを受けた。日本における国内委員会からも適切な助 言や情報提供を受け、プロジェクトの活動に活かされた。 d) 他機関との連携の妥当性

PSA (Philippine Software Association)やPCS(Philippine Computer Society)大学からは、新コース立ち上げに関する助言が得られた。また、研修コースに対する非常勤講師が大学から派遣されている。NCC としては、今後さらに大学や関連機関との連携を強化する予定である。

(3)効果

効果とは、プロジェクトが実施されたことにより生じる直接的、間接的な正負の効果のこ とである。計画当初に意図された効果および意図されなかった効果を検討した結果、いくつ かの意図されていなかったプラスの効果が得られ、または発現しつつあることが確認された。

1)直接的効果(プロジェクト目標レベルにおける効果)

プロジェクト目標レベルにおける意図されていた効果としては、プロジェクトの実施により、高度なレベルの体系的かつ実践的な IT 研修コースを提供できるようになり、その知名 度が向上したことである。

プロジェクト目標レベルにおける意図されていなかった効果としては、NCI(National Computer Institute)でもPSDIの機材が効果的に使用されたことにより、実践的な研修コースが提供されるようになったことである。また、現長官就任後に活発化された他機関との交流を通じて、地方での研修コースや特定の機関向けの研修コースが計画・実施されており、今後さらなる展開が期待できる。

2)間接的効果(上位目標レベルにおける効果)

PSDIの元研修員に対するインタビューの結果、PSDIの元研修員は研修で得られた知識を 活用し、所属先において研修コース実施のための教材開発や、アプリケーションシステムの 開発、職員向けの研修セミナーなどを実施しているとの意見が得られた。元研修員がPSDI の研修コースで得た知識を活かし、政府機関の情報化を促進することによって、政府機関の 業務が効率化され、公共サービスの向上につながることが期待されている。

また、プロジェクトで供与された機材を活用し、実践的な研修を行えることになったため、 NCIの研修員数が増加し、将来的にはコンピューターリテラシーの拡大に貢献するものと期 待される。

(4)計画の妥当性

妥当性とは、プロジェクト目標および上位目標が評価時においても目標として意味がある

か否かをみる評価項目である。今回評価結果からは、プロジェクトの妥当性は高いという結 論を得た。

1)上位目標の妥当性

フィリピン政府が推進する「NITP2000」においては、情報技術の利用促進および情報産業 の育成を通じて、国内の全セクターの情報化を図ることをめざしており、なかでも人材育成 に重点を置いている。また、現エストラーダ政権においても、ITの振興は引き続き重要政策 のひとつとして位置づけられている。したがって、「フィリピンの IT 産業、特に IT 要員が振 興(育成)される」という本プロジェクトの上位目標は、政府の政策と整合している。

また、産業界は、官民のIT要員の育成は、長期的にIT産業の振興に貢献すると期待して いる。したがって、上位目標は、IT関連企業のニーズにも整合している。

2) プロジェクト目標の妥当性

「NITP2000」は、IT に携わる人材育成に重点を置いている。また、NCC は、「NITP2000」 を推進する国家 IT 評議会(National Information Technology Council: NITC)の事務局と なっている。したがって、「PSDI が高度な IT 研修コースおよびセミナーを運営管理する」と いう本プロジェクトの目標は国家政策に合致しているといえる。

また、G·WISH(Government Wide Information Super Highway:電子政府の実現)推進 のためには、政府機関における高度なレベルの IT 要員の育成が不可欠であることから、政 府機関の PSDI の研修コースに対するニーズは高い。さらに、民間企業においても、高度な 研修コースの需要があり、PSDI が提供する研修コースは、民間企業の IT 要員の育成ニーズ にも合致している。

3) プロジェクトデザインの妥当性

当初計画されていた4研修はすでに実施されている。さらに、カウンターパートが独自に 5コースを開発・実施(うち2コースは今後実施予定)したことから、カウンターパートの技 術が向上したことも確認されており、計画は妥当であったと思われる。

(5)自立発展性

自立発展性とは、わが国の協力が終了した後も、プロジェクト実施による便益が持続され るかどうかを、プロジェクトの自立度を中心に検討する評価項目である。今回、組織的側面、 財政的側面および技術的側面から本プロジェクトの自立発展性を検討した結果、全体的には ほぼ満足できるレベルに達しているとの結論を得た。 1) 組織的側面

1998 年 10 月に発表された大統領令(Executive Order)34 セクション2により、NCC には 大統領府直轄の庁(an Executive Agency under the Office of the President)として、GII (an Integrated Government Information Infrastructure、現G・WISH)の設計・構築を含む IT 関連の機能・権限が付与された。また、大統領令 34 のセクション 3 において、NCC は 「NITP2000」および IT21(IT Action for the 21st Century)の推進機関である NITC の事務 局であることが明記されている。さらに、大統領令 34 のセクション 4 において、NCC 長官 の職位は省の局長級から次官級へ格上げされている。以上より、NCC は今後も政府機関に対 して IT サービスを提供する役割を担っており、いっそうその役割は強化されている。

また、NCC においては、高度な研修コースを継続するための運営管理システムが構築され ている。さらに、現長官就任後、外部の関連機関の個別ニーズに対応するため、これらの機 関との連携を強化しつつある。したがって、NCC の組織的自立発展性は高いといえる。

2) 財政的側面

プロジェクト運営管理および機材の維持管理上必要な予算は適切に手当てされてきている。 また、1999年は、1998年からの繰越し予算に加え、PSDIおよびNCIの研修受講料を用いて 必要な予算手当てがなされており、プロジェクト終了後に向けた体制づくりが行われている。

機材の維持管理について、有償のメンテナンス契約に必要な予算を適切に措置しており、 今後とも継続的に確保できる見込みである。また、NCCは、1999年および2000年の2年間 について、研修コースの計画、開発および改訂に最低限必要な機材のアップグレード計画を 策定している。

機材購入提案リスト上の各機材は、1999年分については、UNIX サーバー2台、マルチメ ディアプロジェクト1台、ネットワークケーブリング、2000年分については、Oracle Enterprise 8i 1 セット、PC16 台、MS Visual Studio および MS Office 2000 が各 16 ライセンス (うち1 セットはフルパッケージ) MS Project 98 または latest が 16 ライセンス(うち1 セッ トはフルパッケージ)である。

これらの各機材は、既存の研修コースの改訂計画および新規コース開発計画に合致してお り、妥当なものである。1999年分については、日本側が一部機材を支援する必要があるもの の、それ以外については予算措置がなされる見込みである。なお、中長期的には、NCCは、 ITの発展動向などに基づき、機材のアップグレード計画を引き続き見直していく必要がある。

3)技術的側面

カウンターパートは、自力で研修コースの計画、開発、実施、評価を行うことができてい

21

る。また、カウンターパートは、研修コース実施に必要な施設・機材の維持管理技術を身に つけており、機材のアップグレード計画を作成し、これに対応する技術も身につけている。

カウンターパートの人数は慢性的に不足しているため、今後の事業展開のためには、人員 増を図る必要がある。現長官就任後、G WISH の実現のため、NCC において頻繁に組織改革 が行われているが、技術移転された元カウンターパートが NCC 内に広く配置されており、 PSDI の活動を側面から支援している。すでに離職したカウンターパートが PSDI の非常勤講 師を務めている例もあり、今後も離職したカウンターパートなど、外部の人材のネットワー クを積極的に強化していく必要がある。

第3章 評価結果の総括

3-1 結論

本プロジェクトにおいては、投入は効率的に実行され、期待された成果はほぼ達成された。い くつかの阻害要因はみられるものの、プロジェクト終了時までにプロジェクト目標は達成される 見通しである。

今後、実施機関である NCC において、高度なレベルの体系的かつ実践的な IT 研修が引き続き 強化、発展されると期待される。

結論として、プロジェクトは成功であったといえる。

3 - 2 今後の協力のあり方

記述のとおり、本プロジェクトは、残り協力期間内に所期の目標をおおむね達成する見込みで あり、今回の評価調査結果を受け、本プロジェクトは予定どおり終了する旨協議議事録(M / D) に記載した。

JICA は、情報処理技術者試験をテーマに、NCC とアジアの周辺諸国のコンピューター研修およ び情報処理試験機関との情報交換、人的ネットワークの構築を目的として、1999 年および2000 年 の2 カ年にかけて、プロジェクト連携促進事業の実施を検討しており、1999 年 10 月中旬に NCC におけるセミナーおよびワークショップの開催を予定している。7 月 18 日より、本件にかかる協 議のため連携促進調査団を派遣することとなっているが、これに先立ち、NCC に対し、連携促進 事業の主旨、目的について説明するとともに、業務手順や NCC と JICA 本部、事務所間の役割分 担など、セミナー、ワークショップの開催にかかるロジスティックスについて、工業標準化ワー クショップの事例などを紹介し、フィリピン側の理解の促進を図った。

なお、NCC側からは、日本側評価チームに対し、将来に向けたプロポーザルとして、NCCマル チメディアリソースラーニングセンターの構想が紹介された。同構想では、政府機関、教育機関 などを対象とするマルチメディア施設として、研修訓練、マルチメディア制作サービス、リソー ス提供サービスを行うことを想定している。

NCC としては、JICA からの技術協力への要望が出されたが、評価チームからは、現段階では PSDI 研修コースが軌道に乗ったところであり、人員の補充など、内部の体制固めを最重視すべき と考えることと、また、マルチメディア研修については、高度なレベルの制作技術研修のニーズ は制作プロダクション企業など、きわめて一部に限られており、むしろ、一般への啓蒙普及のレ ベルであれば、現在実施中のマルチメディア研修の継続で十分であることなどをコメントした。

なお、マルチメディア技術は、教育・普及などの手段として活用されるものであり、本分野へ

23

の協力取り組みについては、フィリピンにおけるこれらの手段としての普及ニーズについて、今後見守っていく必要がある。

3-3 提言と教訓

(1)提言

フィリピンの近年の経済危機を考慮すると、政府機関の財政状況は厳しさを増していくと 考えられる。また、IT21 およびG WISH の推進に伴い、政府機関における IT 要員の育成に おける NCC の役割は増大している。このような状況では、NCC は戦略的に人材登用を行い、 かつ研修手法を技術革新することにより、PSDI の研修コースの維持・強化を図り、その技術 的能力を高めていく必要がある。そうした観点から、PSDI による IT 研修コースの将来的な 発展のために、NCC に対する提言として以下のとおり取りまとめ合同評価報告書に記載した。

1)短期的提言

a)ニーズに沿った研修コースの強化が必要である。具体的には、 政府機関、教育機関、関 連団体などとの関係を深め、各機関に合ったサービスを提供し、PSDIが個々のITニーズ、 特にG WISHに基づいたニーズによりよく対応できるようにすること、 情報収集を通じ てIT 分野の技術動向およびニーズを把握し、PSDI研修サービスの強化に反映させること、 対象受益者とのコミュニケーションを強化し、PSDIが受益者独自の研修ニーズを把握す

ることが必要である。

- b)PSDI研修コースのマーケティング努力の強化が必要である。具体的には、 研修コース への参加者の増加のため、プロモーションセミナーのようなPSDIからの積極的な広報活 動を強化すること、 PSDIホームページやPSDIニュースレターをはじめとする出版物を 通じ、PSDIの存在を広報すること、ならびに、NCCのあらゆる出版物においてPSDIのイ ンターネットアドレスを掲載して一般に周知させることが必要である。
- c)カウンターパートどうしの情報交換を確実に行い、妥当性の高い研修コース計画の策定、 政府予算や他の資金源による必要経費の確保、および機材の保守・アップグレードについ て協力して取り組めるようにすることが必要である。
- d)残存協力期間における日本人専門家の専門性の最大限の活用が必要である。具体的には、 機材のアップグレード計画策定、フィリピン国内のIT研修講師登録システムの制度化、政 府内の体系的なニーズ調査の実施、最新のITの動向把握のための情報アクセスの確保など に際し、専門家とカウンターパートのコミュニケーションを活性化することが必要である。
 e)NCCがIT教育の国際的動向を継続的に把握し、アジア地域のIT情報交換の拠点となる ため、アジア諸国のIT研修機関や検定試験機関を結ぶ人的ネットワークを構築することが

必要である。

2) 中長期的提言

- a) NCC の技術的能力の維持・強化が必要である。具体的には、 IT 研修スタッフを増員 すること、 元カウンターパート、元 PSDI / NCI 研修員、大学教授など、フィリピン国 内の IT 講師とのネットワークを構築することにより、IT 講師の人材プール(供給源)を強 化することが必要である。
- b) PSDI による高度なレベルの IT 研修のより広範囲な機会の提供が必要である。具体的には、 PSDI 研修サービスの地方拠点教室を設置するため、政府・教育機関・民間機関・NGO との連携を促進すること、 WBT(Web Based Training)、CBT(Computer Based Training)を含む TBT(Technology Based Training)といった革新的な研修手法を研究 することが必要である。
- c)研修受講料収入、融資、国会からの支援金(congressional insertions) 大統領緊急基金 (presidentis contingency fund) 政府交付金、公的および民間機関からの寄付金など、 PSDIの財源の多様化および拡大を図ることが必要である。

(2)教訓

類似プロジェクトの実施に向けてフィードバックすべき事項として、以下のとおり取りま とめた。

- 1)一般的教訓
 - a) プロジェクトの範囲、内容および進捗度合いを図る手法について共通理解を確保するために、日本人専門家およびカウンターパートは定期的に PDM を見直し・改訂していくべきである。
 - b)(モニタリング・評価のための)信頼性の高いデータ/指標を確実に収集できるように、 PDM 作成の初期の時点で、データ収集の手段やフォーマットが確立されていることが必要 である。
 - c) プロジェクトの実績を示す指標は終了時評価時ではなく、プロジェクトの進捗に従って 定期的 / 年度ごとに収集されるべきである。

2) IT 分野プロジェクトにかかる教訓

a)近年のITの技術動向を考慮すると、特定の技術指導のニーズの増大に対応するためには、 より多くの短期専門家が技術移転の主たる担い手として派遣されるべきである。一方、長 期専門家は技術移転の全体計画および実施管理のための調整業務を担うことが期待される。

- b)IT 研修施設の整備については、研修コースの改善にできるだけ柔軟に対応するため、また、技術の陳腐化を最小限とするために、段階的に実施されるべきである。
- c)ハードウェアおよびソフトウェアの詳細な仕様は、プロジェクトが必要とする範囲で市場における最新の仕様に対応できるように、それぞれのハードウェア / ソフトウェアを調達する段階で決定されるべきである。一方で、R / D 協議時などの段階の合意においては、あくまで移転技術の内容を示すものとして考えるべきである。

第4章 調查団所見

- 4 1 調査・協議結果
- (1)終了時評価の実施
 - 1)調査団は、フィリピン側の実施機関である国立コンピューターセンター(NCC)との確認協議、PSDI研修コースの元研修員や所属先、および他の関係機関に対するアンケート調査・ 面談などを行い、評価5項目に基づき、実施効率性、目標達成度、効果、計画の妥当性、自 立発展性について評価分析を行った。評価結果については、鉱工業開発協力部鉱工業開発協 力第一課桑島京子課長を団長とする日本側評価チームと、NCC / 国立コンピューター研修所 (NCI)トパシオ所長を団長とするフィリピン側評価チームとの協議に基づき、合同評価調査 報告書に取りまとめた。
 - 2)本調査を通じ、本プロジェクトが日本・フィリピン双方の関係者の協力と努力のもとに成 功裏に進捗してきたことが確認できた。特に、カウンターパートは、移転された技術を活用 し、当初計画された4コースに加え、独自に情報処理技術(IT)研修コースを5コース開発 実施できるようになるとともに、本プロジェクトにより、NCC が高度なレベルの体系的・包 括的、かつ実践的な IT 研修を実施できる唯一の研修機関として、PSDI 研修の知名度をあげ たことが確認できた。
 - 3)評価調査の結論としては、本プロジェクトにおいては、投入は適切になされており、期待 された成果はほぼ達成された。プロジェクト目標についても、一部の阻害要因があったもの の、協力期間終了までに達成される見込みである。また、プロジェクト終了後も、実施機関 においては、高度なレベルの体系的かつ実践的なIT研修サービスが継続・発展するものと 期待される。したがって、本プロジェクトは成功であるといえる。
 - 4)評価調査結果の要約、評価5項目ごとの結果の詳細については、第3章および資料1「プロ ジェクト方式技術協力終了時評価調査表」、資料2「合同評価報告書」のとおりである。
- (2)合同調整委員会の開催

7月13日、本プロジェクトの合同調整委員会を開催し、合同評価調査報告書(資料2参照) の内容について確認するとともに、プロジェクト終了時までの投入計画、その他の活動につ いて確認および意見交換を行い、結果をミニッツに取りまとめ、日本側桑島調査団長および NCC セニェレス長官との間で、署名・確認を行った。

(3)本プロジェクト終了時までの投入計画

NCC / NCI トパシオ所長との間で意見交換を行った結果は次のとおりである。

1)5名の長期専門家の派遣期間

現在派遣中の5名の長期専門家については、以下a)~e)のとおりの派遣期間とする。

a)チーフアドバイザー:	1999 年 12 月 22 日まで
b)業務調整員:	1999 年 12 月 22 日まで
c)IT カリキュラム設計開発:	1999 年 12 月 22 日まで
d)コンピューターネットワーク:	1999 年 8 月 31 日まで
e) オープンシステム (データベース設計管理):	1999 年 8 月 21 日まで

2) 短期専門家

下記5)に記載の終了時セミナー講師として、マルチメディアなどITの最新技術をカバー する短期専門家1名の派遣を行う。

3)研修員受入

以下a)~c)の分野で、計3名を受け入れる。

- a)情報処理部門管理者
- b)ネットワーク技術者
- c)情報処理技術インストラクター

4) 機材供与

合同評価調査報告書(資料2参照)に記載のとおり、NCC 側は、研修コースの実施、新規 開発などに合わせて必要最低限の機材のリプレース(約2200万円相当)について、1999年 および2000年の2カ年のアップグレード計画を策定しており、必要予算を手当てする予定 である。このため、フィリピン側の自助努力への支援の一環として、同計画のなかでフィリ ピン側が1999年度の予算で対応することの困難なUNIXサーバー1台(約330万円相当)の 調達について、本プロジェクトのなかで日本側から供与することとした。

5)終了時セミナー

プロジェクトとしては、11月中下旬に終了時セミナーの実施を予定しており、マルティメ ディアなどの最新のIT動向のなかからテーマを検討する。 (4)その他

- 1)プロジェクト連携促進事業:JICA は、情報処理技術者試験をテーマに、NCC とアジアの周 辺諸国のコンピューター研修および情報処理試験期間との情報交換、人的ネットワークの構 築を目的として、1999 年および2000 年の2カ年にかけて、連携促進事業の実施を検討して おり、1999 年 10 月中旬に NCC におけるセミナーおよびワークショップの開催を予定してい る。7月 18 日より、本件にかかる協議のため連携促進調査団を派遣することとなっているが、 これに先立ち、NCC に対し、連携促進事業の主旨、目的について説明するとともに、業務手 順や NCC と JICA 本部、事務所間の役割分担など、セミナー、ワークショップの開催にかか るロジスティックスについて、工業標準化ワークショップの事例などを紹介し、フィリピン 側の理解の促進を図った。
- 2)なお、NCC 側からは、日本側評価チームに対し、将来に向けたプロポーザルとして、NCC マルチメディアリソースラーニングセンターの構想が紹介された。同構想では、政府機関、教 育機関などを対象とするマルチメディア施設として、研修訓練、マルチメディア制作サービ ス、リソース提供サービスを行うことを想定している。NCC としては、JICA からの技術協 カへの要望が出されたが、評価チームからは、現段階ではPSDI 研修コースが軌道に乗った ところであり、人員の補充など、内部の体制固めを最重視すべきと考えることと、また、マ ルチメディア研修については、高度なレベルの制作技術研修のニーズは制作プロダクション 企業など、きわめて一部に限られており、むしろ、一般への啓蒙普及のレベルであれば、現 在実施中のマルチメディア研修の継続で十分であることなどをコメントした。なお、マルチ メディア技術は、教育・普及などの手段として活用されるものであり、本分野への協力取り 組みについては、フィリピンにおけるこれらの手段としての普及ニーズについて、今後見守っ ていく必要がある。

4 - 2 調查団所見(留意事項)

(1)NCCは、最近の一連の大統領令(Executive Order)に基づき、情報化の促進をめざす NITC2000や、アクションアジェンダとしてのIT21などの国家政策、また、G WISH(電子政府の実現)推進計画の推進母体と規定されるなど、IT 振興における役割がますます大きくなっている。そのため、NCC 職員のモチベーションは向上しており、意欲的に業務に取り組んでいる姿勢がうかがえた。一方で、そもそも恒常的に技術者の人数が不足しているなかで、NCC内の組織改革もあり、職員、特に管理職クラスにおける業務の負担が増大している。NCC 長官によれば、近く、他省庁(DTI)の出向者を受け入れる予定とのことであり、人員不足の問題が多少なりとも改善するのみならず、その出向者から所属先への普及効果も期待できるも のとして、今後の動きに注目したい。

(2)本プロジェクトは、終了時評価の結果、予定どおり1999年12月に終了することとなったが、 残る6カ月間弱の協力期間において、多くの活動が計画されている。たとえば、全9研修コー スについて計10回の実施が予定されており、そのなかには、開発後初めて実施されるものや 初めて地方で実施されるものも含まれる。さらに、研修コースに加えて終了時セミナーの開 催も予定されている。

ついては、今後6カ月間で、ますます成果が蓄積されていくものと思われることから、本終 了時評価調査の結果を裏づける意味でも、本プロジェクト終了にあたっては、この成果をさ らに記録に取りまとめ、合同調整委員会の場で確認するなど、現地主導で総括することが肝 要と考えられる。

- (3)今後、現地専門家におかれては、終了時セミナーの企画立案、同セミナー向けに派遣する短期専門家のT/R検討、さらには本調査の結果、日本側から供与することとしたUNIXサーバーの仕様選定・調達申請など、早急なアクションをお願いしたい。
- (4)なお、フィリピン国内のプロジェクト間の連携の観点から、NCC が実施するNCI およびPSDI 双方の研修コースを他プロジェクトなどで活用することが望ましく、この活用により、NCC の 研修事業の普及効果が高まり、また、NCC と各種機関とのネットワーク構築が促進されると 考えられる。すでに、現地専門家により、月例の調整員会議の場で NCC の研修コースが宣伝 されているとともに、エイズ対策プロジェクトとのコンタクトが行われ、近く同プロジェク トの実施機関である保健省向けの研修コースを実施する計画が進められているが、今後とも このような活動を継続、発展していただきたい。

資 料

- 1 プロジェクト方式技術協力終了時評価調査表
- 2 合同評価報告書
- 3 協議議事録(M / D)
- 4 フィリピンにおける情報化政策の体制と体系
- 5 評価用アンケートおよびインタビュー結果
.

1 プロジェクト方式技術協力終了時評価調査表

作成日:平成11年7月29日

担 当: 鉱工業開発協力第一課

プロジェクト名	(和)フィリピン	ソフトウェア開	<u> </u>
			opment Institute Project
相手国	フィリピン共和	句国	
協力期間	1995年1,	月1日~1999	年12月31日(5年間)
R/D(協定)			
事業分野	産業開発		
技術協力分野	人材普及		
拍书司母标************************************		° . //	
相手国実施機関	, ,	『ュータセンター Computer Center	
	(Æ)National (Computer Center	
終了時評価調査団	(氏名)	(担当)	(所属)
	桑島 京子	団長・総括	国際協力事業団 鉱工業開発協力部
		技術協力計画	鉱工業開発協力第一課 課長 通商産業省機械情報産業局
	мн 162	以而因为可国	電子機器課 技術係長
	羽賀 孝夫	技術移転計画	株式会社富士通ラーニングメディア
			Knowledge Pool ビジネス推進室
			プロジェクト課長
	池田 陽子	研修コース	財団法人国際情報化協力センター
	野田 英夫	評価分析 運営管理	振興部調査課 職員
	野田 央大	連為官哇	国際協力事業団 鉱工業開発協力部 鉱工業開発協力第一課 職員
	中村 千亜紀		ダエボ 所元 一切 万分 味 1000 (株)
			プロジェクトマネージャー
終了時評価調査実	1999年6月	328日~199	9年7月14日
施日			
プロジェクトデザイン	別添資料(評	平価時点における	PDM を添付)
マトリックス (\mathbf{PDM})			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

I.協力実施プロセス			
 1. 要請の内容と背景 2. 協力実施のプロセス 	ンピュータ化を推進し、 このため IT 技術者へま 技術者のレベルアップな これを実現するためこ 傘下にフィリピンソフト	ソフトウェア) 高度な教育・ト と図る必要性がま フィリピン政府 トウェア開発研 を計画し、19	に基づき行政事務及び国内産業のコ 産業の輸出拡大を図る必要があった。 レーニングを行う研修所を設立し、IT あた。 は国立コンピュータセンタ(NCC)の 多所を(PSDI)を設立し、広く IT 技 93年5月に我が国に対して技術協力
(1)要請発出	1993年5月		
(2) 事前調査	 1994年4月10日~ 団長/総括 技術協力計画 機材計画 コンピュータ教育 施設計画 PCMワークショップ プロジェクト運営管理 	能登 靖 渡辺和行 河野方美 深瀬隆 玉川 宮川 東木	 121日(12日間) 通商産業省機械情報産業局 情報処理振興課 課長補佐 通商産業省大臣官房情報管理課 情報業務室 業務係長 財団法人 国際情報化協力センター 振興部長 財団法人 国際情報化協力センター 振興部 部長代理 国際協力事業団 特別嘱託 財団法人 国際開発高等教育機構 モデレータ事業部 主任 国際協力事業団 鉱工業開発協力部 鉱工業開発協力課 職員
(3)長期調査員	1994年8月1日~1994 機材計画	河野方美	財団法人 国際情報化協力センター 振興部長
(4) 実施協議	研修計画 1994年11月21日~19 団長/総括 技術協力計画 機材計画 研修計画	深瀬隆法 94 年 11 月 29 日 青柳 肇 千住智之 河野方美 深瀬隆法	通商産業省機械情報産業局 電子機器課 課長補佐 通商産業省通商政策局 南東アジア太平洋課 市場専門官 財団法人 国際情報化協力センター 振興部長 財団法人 国際情報化協力センター 振興部 部長代理
	運営管理	田坂厚	国際協力事業団 特別嘱託

	(5)計画打合せ	1995 年 11 月 28 日~1	995年12月7日	日 (10日間)
		団長/総括	下村則夫	国際協力事業団 鉱工業開発協力部
				計画課長
		技術協力計画	小西孝和	通商産業省情報産業局
				情報処理振興課係長
		機材計画	橋本雄二	財団法人 国際情報化協力センター
				振興部長
		研修計画	荒木康充	国際協力事業団 沖縄国際センター
				研修課 職員
		運営管理	友成晋也	国際協力事業団 鉱工業開発協力部
				鉱工業開発協力課 職員
	(6)巡回指導	1997年5月26日~19	97年6月4日(1 () 日間)
		団長/総括	山崎童	国際協力事業団鉱工業開発協力部
				次長
		 技術協力計画	壺川秋広	通商產業省貿易局安全保障貿易管理
			3E/ 11/(/24	2回22年10月30日 東情報システム 調整官
		技術移転計画	橋本雄二	財団法人国際情報化協力センター
			(Int), 1 - outre	振興部長
		機材・研修計画	池田 稔	株式会社富士通ラーニングメディア
				研修事業部・部長代理
		運営管理	野田英夫	国際協力事業団 鉱工業開発協力部
			为山天八	·····································
				购工采用元面// 味 柳貝
	(7)運営指導	1998年7月15日~19	98年7日23日	(9日間)
	())是日泪寺	団長/総括	山下誠	国際協力事業団 鉱工業開発協力部
				新工業開発協力一課 課長代理
		研修・機材計画	池田 稔	株式会社富士通ラーニングメディア
				研修事業部 部長
		運営管理	野田英夫	·····································
		建口百姓	为世天八	勤時協力 事業回一或工業開発協力部 鉱工業開発協力一課 職員
				剡上未河尤励// 沐 佩貝
l				

Ⅱ.計画達成度

.

プロジェクトの	プロジェクトの	指標	実績
要約	要約の詳細		
<u>上位目標</u>	上位目標	1. PSDI 研修コース・セミナー	1. PSDI の研修コース・セミナーに対する満足度は概
フィリピンにおける	フィリピンの IT 産	に対する IT 企業・	ね高い。
IT 産業が振興	業、特に IT 要	関連団体の満足度	
(育成)され	員が振興(育	2. 研修生及びセミナー参加	2. 研修生は研修で得られた知識を活用し、所
る。	成)される。	者の所属先における	属先において研修コース実施のための教材開
		新規開発システム数等	発やアプリケーション・システムの開発、職員向けの
			研修セミナー等を実施している
<u>プロジェクト目</u>	<u>プロジェクト目</u>	1. 研修生及びセミナー参加	1. 研修生及びセミナー参加者の満足度は概ね高
標	摽	者の満足度	۷۰۵
高度な IT 教育/	高度な IT 研修コ	2. 研修生の所属先の多	2. 研修コースは官民に開かれているものの、政
研修プログラムが	ース及 びセミナーが		府機関からの参加者が 90%、民間からの
PSDI において提	PSDI によって運		参加者が10%という割合になっている。
供される。	営・管理され	3-1. 研修コースの多様性	3-1. プロジェクトによって初めて高度な IT 研修コー
	る。		スが開設され、96年以降順次コースを提供し、
			99年には9コースを実施するに至っている。
		3-2. 研修コースの内容改訂	3-2.98年に2研修コース(APC、CTSAD)のコース名が
		し 数	現状に即して改訂された。研修コースの内容
		1	についても、研修生からの評価に基づき、
			適宜改訂されている。

成果		成果				<u>-</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.	高度な設備		PSDI の運	0-1.	C/P の数	0-1.	PSDI の運営管理のため、C/P が 33 名配置 されている (99 年 6 月末)。
	が効果的に 使 用 さ れ る。		営管理システム が構築され る	0-2.	予算の措置	0-2.	PSDI の運営管理のため、ローカルコストが 21,560 千ペソ(95 年~99 年 12 月見込み)投入さ
	^{カリキュラム} が開 発され、獲 得される。			0-3.	C/P の運営管理能力	0-3.	れた。 PSDI 内部に運営管理体制が構築された が、順調な運営管理のためには更なる人 員増加が望ましい。
3.	研修コースの 教材が開発 される。				定例の運営管理ミーティ ングの数	0-4.	マネージ・メソトレヘ・ルでのミーティングの他、毎週定代 ミーティング (160 回) が開催された (99 年 月末)。これらのミーティング においては、運行 管理上の問題が協議され、問題の改善(つなかった。また、必要に応じて C/P z
	PSDI のスタッ 7 (教員) の質が向上 する。				PSDI ニュースレターの発行 回数及びプロモーション・	0-5.	開催するミーティングに専門家が参加し、助きを与えている。 PSDIのニュースレターが 96 年~99 年の間 12 日 発行され、各界の機関に毎回 1,200 部7
5.	高度な IT コ −スが実施さ れる				セミナーの参加人数等		配布された。99 年 5 月以降に開設された ホームページ へのビジ ケ数は 256 名、プレス・ リース数は17 回であった(99 年 6 月末)。PSI の研修コースの広報を目的に 99 年 2 月にプ モーション・セミナーが開催され、各界から 138 2 が参加した。
		1.	必要な機材 が 整 備 さ れ、適切に 使用、維持 管理される	1-1.	機材の構成及び維持 管理状況	1-1.	サーハ・ー、PC、UPS、ハフ、、ルーター、AV 機器等が 教室等に設置された。機材運営管理がトーン により、機材の運営管理が良好に行な れている。また、ベンターとの有償のメンテ ス契約により定期点検及び障害対応がな れており、契約先との定期的なミーティング 22回実施されている(99年6月末)。
				1-2.	機材の使用状況	1-2.	22 回来起されている(59 年6月末7。 研修に即した機材が整備され適切に使 されている。PSDI の機材は NCI 研修 ¹ でも活用されている他、他機関による 修 ¹⁻ にも有料で教室の貸し出しが行な れている。
				1-3.	新規の H\\/S\\ 導入の ためのスタッフ研修回数	1-3.	新規 HW/SW 導入のためのスタッ7研修は 22 開催された(99年6月末)。
		2.	C/P の技術 能力が向上 する。		C/P に対する技術移 転	2-1.	C/P は独自でコースを開発できるなど、ほ 当初目標としていたレベルまで C/P の能 は向上しており、プロジェクト終了時まで 全ての技術移転が達成される見込みで
				2-2.	研修生による C/P の 評価	2-2.	る。 .研修生のコース評価によると、C/P の研修 ス実施能力は評価されている。
		3.	高度な研修 コース及びセ汁 ーが実施さ	3-1.	開発された研修コース の数	3-1.	. 当初は4研修コースの開発が予定されてい が、99年6月末において9研修コースが 発されている。
			- が実施される。	3-2.	開発された教材の数		.9 研修コースで使用することを目的として 13 種類の教材が開発された(99 年 6 末)。
				3-3.	研修コースの数、及び 研修生数	3-3	.99年6月末、7研修コースが延べ23回開 されており(研修生数は延べ284名)、 年12月末までに9研修コースが延べ33回 催予定である。
				3-4.	セミナーの数、及び参加 者数	3-4	権予定である。 ・ たけーは計 3 回実施され、延べ 163 名が 加した (99 年6月末)。

活動	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	活動		投	入
1-1.	機材を選定するための技術		計画に基づいて C/P を配置	R/D	
1	チームを組む。		する。	日本側	日本側
1-2.	高度な IT 設備を獲得する。		活動計画を策定する。		<u></u>
1-3.	IT 設備の利用について SDI	0-3.	予算計画を策定し、適切に	1. 専門家の派遣	 1. 専門家の派遣
	スタッフを訓練する。		執行する。	(1)長期専門家 5名	(1)長期専門家:8名
	IT 設備の利用を広める。	0-4.	運営管理システムを構築し、運	a f-77\`^` (+`-	(延べ人数)
1-5.	研修の目的で IT 設備の利		営する。	b業務調整員	
	用者を訓練する。			cカリキュラム設計開発	
1-6.	設備の維持管理を理解す		機材整備計画を策定する	d オープ ンシステム	
	3.		高度な IT 機材を獲得する。	(データベース設計	
1-7.	設備を維持/アップグレードす	1-3.	IT 機材の運用及び維持管理	管理)	
1.0	S.		について C/P を訓練する。	e コンヒ゜ュータネットワーク	
1-8.	他の研修設備を獲得する。	1-4.	機材を維持管理及びアップグ	(2)短期専門家	(2) 短期専門家:3
			レードする。	必要に応じて派遣	名(延べ人数)
2-1.	IT コースに対する産業界のニー	U 1	0.2 創建のための世術務を		(今後1名派遣予
20	ズを確認する。 IT カリキュラム開発者を訓練す	2-1.	C/P 訓練のための技術移転 計画を策定する。		定)。
2-2.	11 別キュフム開発者を訓練す る。	2-2	計画を束定する。 C/P への技術移転を実施す	a == (+ = a =	
2-3	◦。 IT コースの計画を策定する。	2 - 2.	の17 への収納移転を美施9 る。	2. 研修員の受入	2.研修員の受入:15
	主要 IT 刊行物を購読する。	2-3	∞。 C/P への技術移転についてモ		名 (众從口夕巫了)。
	<u> 一要11</u> 明1 初を開ましょう。 例として既存の IT 別キュラム	L 0.	こを見ていた。 評価を実施する。		(今後3名受入れ スマ)
1 0.	を研究する。				予定)。
		3-1.	研修コース・セミナーのニーズを確	3. 機材供与	3.供与機材:サーバー、
3-1.	必要な研修コースの教材を確		認する。	3. 10晚141 (天子)	
	認する。	3-2.	研修コース・セミナーの実施計画		UPS、参考教材等
3-2.	研修コースの教材について専		を策定する。		(333,823千円)
	門家とスタッフで討議する。	3-3.	研修コースのカリキュラム及び教材		(000, 020 1 117
3-3.	外国の新しい研修コースの教		を開発する。	4.プロジェクト予算	4. プロジェクト予算:
	材を入手する。		研修生を募集する。		20,178 千円 (95
3-4.	研修コースの教材を開発す	3-5.	研修コース・セミナーを実施し、モ		年~99 年 12 月見
	3 .		ニタリング・評価を行なう。		込み)
3-5.	研修コースの教材を開発する				
	能力を獲得する。			<u>フィリピン側</u>	<u>フィリピン側</u>
4.	<i>スタッ</i> フ(教員)に要求される				1 D /D #/
4-1.	ハッック (教員) に安水される レベッを確認する。			1.C/P の配置	1.C/P 数:33 名
4-2	パルを確認する。 スタッフ(教員)を選抜/募集				内ダイレクト C/P 8名
4 ⁻² .	ハッック (教員) を選び/ 新来 する。				(99年6月末)
4-3	y る。 スタッフ (教員) 養成ププログラ			9 海施し歩売の担告	りみあしな初の坦
1	4を開発する。			2. 建物と施設の提供	2.建物と施設の提 供:NCC 施設の建
4-4	スタック(教員)のための訓練				設(約1.7億ペッ) (約1.7億ペッ)
	プロデジを実施する。				нж. (лрань і 1883 г. 7.)
4-5.	高度な研修を受講するた			3. 機材とメンテナンスの提	 3.機材とメンテナンスの提
.	め、質の高い教員を海外に			供	供:6,530千ペッ(99
	派遣する。				年12月見込み)
5-1.	研修生の募集計画を策定す			4. ローカルコスト	4、ローカルコスト :
	る。			プロジェクトの実施に	21,560 千ペソ(99
5-2.	研修生を募集する。			必要な予算の確保	年 12 月見込み)
5-3.	高度な IT コースを実施する。			(ハート゛ウェア及びソフト	
				ウェア費用の確保	

Ⅲ.5項目評価結果

0 要約

0	調査結果要約
(1) 効率性	 投入は規模及びタイミングともに適切に計画、実行されており、効率的に成果に転換された。
	・ また、日本側の支援体制は効果的な投入を行う上で適切であった。
	 専門家派遣については、コンピュータ業界の技術革新が予想以上に急速であったため、
	長期専門家を補完する形で、より多くの短期専門家を派遣すれば、最新技術に則した情 知得供が可能であったと思われる。
	報提供が可能であったと思われる。 ・ C/P は全員、他の業務を兼任しており、プロジェクトの業務に必要な時間が十分には確
	保できなかった。また、C/P の他部署への配置転換及び離職により C/P の人員が不足し
	たことにより、効率的な技術移転には工夫を要した。
(2) 目標達成度	・ PSDI 運営管理システムの構築、機材の整備・利用・維持管理、C/Pの技術能力向上、高
	度な研修コース及びセミナー実施の4点の成果が概ね達成されている。
	・ 効率的な技術移転によって、1998 年以降、C/P が独自に研修コースを開発・実施してい
	る。 ・ 技術協力計画(TCP)に従って、今後、技術移転がなされることによって、「PSDIが高度
	な IT 研修コース及びセミナーを運営管理する」というプロジェクト目標は達成される
	見通しである。
(3) 効果	・ プロジェクトの実施により、NCC は高度なレベルの体系的かつ実践的な IT 研修コースを
(インパクト)	提供できるようになり、その知名度が向上した。
	・ C/P へ移転された技術は、PSDI の研修コースを通じて、政府機関等の IT 要員に伝えら
	 れており、新たなシステムや研修教材を開発するなど、現場で活用されている。 NCI でも PSDI の機材が効果的に使用されたことにより、実践的な研修コースが提供され
	 特に、現長官就任後に活発化された他機関との交流を通じて、地方での研修コースや特
	定の機関向けの研修コースが計画・実施されている。
(4) 妥当性	・ 上位目標の「フィリピンの IT 産業、特に IT 要員が振興(育成)される」は、フィリピ
	ンが推進する国家政策「NITP2000」に合致している。
	 「NITP2000」は IT に携わる人材育成に重点を置いており、国家政策とプロジェクト目標との整合性は高い。また、NCC は、「NITP2000」を推進する国家 IT 評議会(NITC)の
	事務局となっている。
	・ 98 年に発表された Government Wide Information Super Highway(G-WISH:電子政府の
	実現のための政策)の推進のためには、政府機関における高度なレベルの IT 要員の育
	成が不可欠である。よって、政府機関の PSDI の研修コースに対するニーズは高い。 ・ また、民間企業でも高度な研修コースの需要があり、PSDI が提供する研修コースは、民
	・ また、民間企業でも高度な研修コースの需要かあり、PSDIか提供する研修コースは、民間企業の IT 要員の育成ニーズにも合致している。
(5) 自立発展性	 98 年 10 月に発表された大統領令によって、NCC は IT 開発のための唯一の政府機関とな
	った。また、NCCにおいては高度な IT 研修コースを継続するための運営管理体制が構築
	されている。さらに、現長官就任以降、外部の関連機関の個別ニーズに対応するため、
	 これらの機関との連携を強化しつつある。 プロジェクト運営管理及び機材の維持管理上必要な予算は適切に手当されてきてい
	る。また 99 年は、98 年からの繰り越し予算に加え、PSDI 及び NCI の研修受講料を用い
	て必要な予算手当がなされており、プロジェクト終了後に向けた体制づくりが行われて
	いる。
	・ 機材の維持管理について、有償のメンテナンス契約に必要な予算を適切に措置してお
	り、今後とも継続的に確保できる見込みである。また、NCC は 1999 年及び 2000 年の 2
	年間について、研修コースの計画、開発及び改訂に最低限必要な機材のアップグレード 計画を策定している。1999年については、日本側が一部機材を支援する必要があるもの
	の、それ以外については予算措置がなされる見込みである。なお、中長期的には、NCC
	はITの発展動向等に基づき、機材のアップグレード計画を引き続き見直していく必要
	がある。
	・ C/P の技術レベルは、プロジェクト期間中に新たな研修コースを独自で開発、実施した
	実績から判断して、今後、PSDIの研修コースは更に発展すると期待される。
(6) 今後の見通し	 プロジェクトは、当初予定通り、99 年 12 月を以てその目的を達成すると判断される。 今後、引き続き NCC が研修対象者の潜在的ニーズに応えるべく、 常に最新の技術動向
	○ 今後、引き続き NCC が研修対象者の潜住的ニースに応えるへく、 常に最新の役所動向 を把握し、研修コースの内容に反映させるとともに、自らの要員及び外部の IT 専門家
	を最大限に活用し、NCCの技術力を高めていく必要がある。

1. 効率性

[評価項目	調査結果	参照
	投入の質・量・タイ ミングの妥当性	 (日本側の投入) (1)専門家(長期8名、短期3名) ・人数:長期・短期専門家は計画通り派遣され、プロジェクトの成果の達成に貢献した。長期専門家の人数は十分であったが、短期専門家については、プロジェクト後半期には情報技術の進歩のスピードが早まったため、派遣回数を増やし、その時の最新技術に合わせて派遣することが望ましかったと考えられる。 ・専門分野:専門家の専門分野は適切であった。 ・専門家の派遣時期:適切であった。 ・協力期間:高度なIT研修コースをゼロから立ち上げたことを考慮すると、5年間の協力期間は適切であった。 ・専門家の能力:専門分野に関する能力は十分であった。 	Annex 19
		 (2)機材(供与機材総額333,823千円) ・調達の方法:本プロジェクトの機材については、メンテナンス及び価格を考慮し全て現地調達されたことは適切であった。本邦調達ではなく、現地調達にしたため、申請から納品までの期間が大幅に短縮された。しかしながら、フィリピンの流通システム上の問題により、納期が遅れることがあり研修コースの開発スケジュールに影響を及ぼすこともあった。 ・機材の質及び量:投入された PC や周辺機器は、研修コースの実施のために必要かつ十分であった。また、96 年及び97 年度には供与済み機材のアップグレードを実施し、98 年度は新研修コースで必要とする機材の供与が適時に実施された。 	Annex 21
		 (3)研修員受入れ(現在までに15名受入れ済み、今年度は3名受入 れ予定) カリキュラムの内容:技術 C/P の多くは沖縄国際センターの集 団コースで受け入れられ、その内容は PSDI プロジェクトの活 動に合致している。また、現長官はじめ主要な幹部スタッフを 日本に受け入れており、プロジェクト管理面で有益であった。 研修期間・時期:適切であった。 研修に派遣された C/P は帰国後、PSDI の中核メンバーとして 活躍している。既に派遣された 11名の技術 C/P のうち6名ま でが既に NCC を離職しているが、帰国後最低1年間は NCC に 留まり、プロジェクト活動に貢献した。中には離職後も研修コ ースの非常勤講師を務める等、プロジェクトに協力している C/P もいる。 	Annex 20
		 (4)ローカルコスト負担(総額 20,178 千円)(1999 年 12 月見込み) 適切であった。 ・日・シ(日本・シンガポール)ソフトウェア技術学院との技術 交換は、類似の研修機関の経験を学ぶ機会を提供した。 	Annex 29

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(コ	
	(フィリピン側の投入)	
	 (1)C/Pの配置(99年6月末、33名配置) ・C/Pの人数及び配置状況:技術移転の対象となっているダイレクトC/Pの人数は8名であり十分とは言えない。また、高い離職率や頻繁な配置転換により恒常的に人員が不足している。C/PはPSDIの活動を優先することになっていたが、実際にはPSDI以外の業務を兼務している者が多く、一部のC/Pの業務が集中する傾向がある。そのため、効率的な技術移転には工夫を要した。なお、NCCとしては業務の必要に応じ、他の部局から人員の補充がなされた。 ・C/Pの能力:総じて真面目で優秀な人員の配置が成果の発現に貢献した。 ・長官の不在期間(96年5月~98年8月)があり、その間NCCの対外的な立場が弱まったものの、内部の運営管理は堅実に行なわれた。 	Annex 6
	 (2)機材のメンテナンス(総額 6,530 千ペソ) ・プロジェクト開始直後は機材の故障が頻繁に起こり、プロジェクトの進捗に支障を来したが、その後安定稼動に入っている。 ・97 年からベンダーとの有償のメンテナンス契約を締結し、定期 点検及び障害対応が実施されており、このための予算措置も執 られている。 	Annex 9 Annex 22
	 (3)プロジェクト予算措置(総額 21,560 千ペソ)(1999 年 12 月見込み) ・プロジェクト運営管理に必要な予算は適切に措置された。 	Annex 9
成果に対する投入の 質・量・タイミング の妥当性	運営管理システムの構築、機材の適切な整備・使用・維持管理、C/P の技術能力の向上、高度な研修コース・セミナーの実施など、プ ロジェクトの成果は概ね達成されている。従って、上記投入の質・ 量・タイミングは妥当であった。	
プロジェクトの支援 体制	 ・合同調整委員会は、調査団の派遣の機会を捉えて開催されており、プロジェクトの進捗や今後のプロジェクトの進め方について確認を行った。 ・CICCからは随時、参考資料等の提供を受けた。また、プロジェクトで開発した教材に対し、助言及びコメントを受け、教材内容の向上を図った。 ・日本における国内委員会からの助言や情報提供は適切であった。一例として、助言に基づいてホームページが開設された。 	
他機関との連携	 PSA や PCS、大学からは、新しいコース立ち上げに関する助言が得られた。また、研修コースに対する非常勤講師が大学等から派遣されている。 教育機関との連携の一例として、ミンダナオ島のイリガン・インスチチュートにおいて ITCDD の研修コースを 99 年 10 月に実施することが予定されている。 NCC としては更に大学や関連機関との連携を強化する予定である。 	Annex 12

調査団派遣時における協議結果の反映	 ・調査団派遣時における協議の結果は、その後のプロジェクトの 推進に反映されている。 	Annex 28
うの成れていため	・一例として、98 年度の運営指導チームとの協議結果を踏まえ、	
	追加5コースの C/P による開発、プロモーションセミナー、シ ンガポール技術交換事業等が実施された。	

2. 目標達成度

2. 日保僅成及 評価項目	調査結果	参照
成果の達成状況	 プロジェクトの要約の詳細において設定された成果の達成度は以下の通りである。 (1) 成果 0「PSDIの運営管理システムが構築される」 ・ PSDI 内部に運営管理グループが形成され、運営管理体制が整備された。C/P も責任を持って業務を実施しており、自発的に 運営管理されている。しかしながら、順調な運営管理のために 	Annex 6
	は更なる人員増加が望ましい他、職員間の情報の共有化など、 まだ改善の余地は残されている。 ・現長官就任後、日本人専門家と長官との間でミーティングが6 回実施されている他、C/P との毎週の定例ミーティングが160 回開催されている(99 年6月末)。これらのミーティングにおい	Annex 7
	 ては、運営管理上の問題が協議され、問題の改善につながった。 また、必要に応じて C/P が開催するミーティングに専門家が参加し、助言を与えている。 プロジェクトの広報活動として、PSDI ニュースレターが 96 年 ~99 年の間 12 回発行され、各界の機関に毎回 1,200 部が配布された。99 年5月以降に開設されたホームページへのビジター数は 256 名、プレス・リリース数は 17 回であった(99 年6月 	Annex 8
	末)。 ・ PSDI の研修コースの広報を目的に 99 年 2 月にプロモーショ ン・セミナーが開催され、各界から 138 名が参加した。	Annex 8
	(2) 成果1「必要な機材が整備され、適切に使用、維持管理される」 ・研修を進めて行く上で十分な数量、仕様の機材(サーバー、PC、 UPS、ハブ、ルーター、AV機器等)が4 教室等に設置され適切 に運用されている。	Annex 21 Annex 22 Annex 23
	・ PSDI の機材は NCI の研修コースでも活用されている他、NGO 団体や一般企業などによる研修コースにも有料で教室の貸し出 しが行なわれている。	Annex 25
	 ・新規ハードウェア、ソフトウェア導入のためのスタッフ研修は 22 回開催されている(96 年~99 年 6 月末)。 	Annex 26
	・機材運営管理グループが形成され、機材の運営管理は良好に行 なわれている。C/P は機材のアップグレードに対応できる能力 を身に付けている。	Annex 5
	 ベンダーとの有償のメンテナンス契約により、機材の定期点検 及び障害対応がなされており、契約先との定期的なミーティングも22回開催されている(99年6月末)。 	Annex 7 Annex 24

・専門家の評価によれば、当初に策定された技術移転項目の内、 カリキュラム開発及びデータベース・システムについては、C/P が自力で実施できる能力を身に付けている。 Annex 10 ・コンピュータ・ネットワークの技術移転に関しては、99年8月 末までにOJT によって技術移転が全て終了する予定である。シ ステム分析・設計及びプロジェクト管理の技術移転に関しては、 スタッフ研修の実施により、99年11月末までに技術移転が全 て終了する予定である。 Annex 10 ・ロンピュータ・ネットワークの技術移転に関しては、 スタッフ研修の実施により、99年11月末までに技術移転が全 て終了する予定である。 Annex 10 ・ビストン分析・設計及びプロジェクト管理の技術移転に関しては、 スタッフ研修の実施により、99年11月末までに技術移転が全 て終了する予定である。 Annex 10 ・ビストン分析・設計及びプロジェクを開発できることは、99年 度の新規5コースの開発・実施によって確認されている。 Annex 12 ・レンから、CPの技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに達していると言える。また、C/P が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 Annex 12 ・シリンから、CPの技術能力は、研修コース及びセミナーが実施される」 Annex 14 ・当初4研修コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の教材が開 発された(99年6月末)。 Annex 12 ・シリチーは計3回開催され、近く163名が参加した(99年6月 末)。 Annex 12 プロジェクト目標の プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 Annex 12	r		
カリキュラム開発及びデータベース・システムについては、COP が自力で実施できる能力を有に付けている。 Annex 10 ・コンビニーク・メットワークの投酵移転に関しては、99 年 8 月 末までにOJT によって技術移転が全て線了する予定である。 、テム分析・設計及びブロジェクト管理の技術移転に関しては、 スタッブ価値の実施により、99 年 11 月末までに技術移転が会て で、線丁する予定である。 Annex 10 ・ロンド山自に高度なTI 研修コースを開発できることは、99 年 度の新規 5 コースの開発、実施によって確認されている。 Annex 12 ・たが出自に高度なTI 研修コースの開発、改訂を行う には十分ないべいに進していると言える。また、CIP が自た コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 Annex 14 (4) 成果 3 (高度な研修コース及びセミナーが実施される] ・当初 4 研修コースの開発が予定されていたが、99 年 6 月末、9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開 発された (99 年 6 月末)。 Annex 12 Annex 15 9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開 発された (99 年 6 月末)。 Annex 12 Annex 13 Annex 15 10 野都をコースで使用することを目的として、13 種類の数材が開 発された (99 年 6 月末)。 Annex 12 Annex 13 Annex 15 ブロジェクトロ要約の詳細において設定されたプロジェクト目標の 「高度な IT 研修コース及びたミナーが PSDI によって運営・管理 される」の適成度は以下の通りである。 ・ 研修コースは広く音に見例がしているもの。研修コースや 安全 2 ケーの参加者が 10% となっている。 の子 確定 2 ケーの参加着は、研修コース及びたミナーの内 権法通じたご報告紙のでは、2 り TE 間が加加上したと、 研修主日書が自己評価している。 Annex 12 Annex 12 ブロジェクトロ 参加約で加ましているため、取得機関ホックの、金 きして取得機 関機長を対象としているため、取得機関ホックの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な と、研修主目標が自己により 予会 ULT の 表の をの 要素からの事加者が 10% となっている。 ・ 研修コースは広く音に関かなとれている。また、TITCDD コ ースには物にした。また、99 年度からはとのが強地に計画した 新規 5 コースが開発、実施 (うち 2 コースは今前地 7 5 条は 2 新進 7 つん の 定 U や式が通信でわれている。 なま 2 研修コースの 引していている。 本目の 1 コースは今音 第個人 2 のか 点 第二人称して、第二人の 5 定 1 コースは今日 7 2 5 1 の 5 1 こ 1 0 T 7 2 5 7 0 5 3 m 5 1 0 ている。 の 第二人の 7 年度の 5 2 3 - 7 1 4 7 0 5 9 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは 2 7 0 5 2 m 5 1 0 ている。 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の		(3) 成果 2「C/P の技術能力が向上する」	
が自力で実施できる能力を身に付けている。 Annex 10 ・コンピュータ・ネッリワークの技術移転に関しては、99 年 8 月 末までにのJTによって技術物価が全て統了する予定である。シ ステム分析・設計及びプロジェクト管理の技術移転に関しては、 スタッフ研修の実施により、99 年 11 月末までに技術移転が全 て総丁する予定である。 Annex 10 ・プログログログログログログログログログログログログログログログログログログログ			Annex 10
・コンピュータ・ネットワークの技術移転に関しては、99年8月 来までに 0JT によって技術移転が全て終了する予定である。> ステン分析・設計及びブロジェクト管理の技術移転に関しては、 スタッフ研修の実施により、99年11月末までに技術移転が全 て終了する予定である。 Annex 10 ・プレニック・アメが、設計及びブロジェクト管理の技術移転に関しては、 スタッフ研修の実施により、99年11月末までに技術移転が全 て終了する予定である。 Annex 12 ・プレデオる予定である。 CP が独自に高度な IT 研修コースを開発できることは、99年 度の新規5コースの開発・実施によって確認されている。 Annex 12 ・また、研修生のコース評価においても、CP の研修コース実施 能力は評価されている。 Annex 12 ・以上から、CP の技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに達していると言える。また、CPF が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 Annex 14 ・ ビナクないの説が完正されていたが、99年6月末、9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発された〔99年6月末、9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数数が明 発された〔99年6月末]、7研修コースが延べ23回実施されており、(研修 生変は延く284名)、99年12月末までに9研修コースが延べ33 Annex 12 ブロジェクト目標の 定数は近く284名、99年12月末までに9研修コースが近べ33 の職能と14 Annex 12 Annex 12 プロジェクト目標の *2052クト目標の *2052クトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーがPSDI によって運営・管理 される」の適応に以て可応うな。取作数部が加たしたと、 研修生日がには別っがしつたる。取作機関からの考加率が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 *39年度かられにより TI に関する知識や女能が向上したと、 研修生自が自己評価している。 *39年度かられにより TI に関する加速やが 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 *39年度かられにより 10%となっている。 *39年度からはこれている。水町様面」とたど、 研修生増加に向けた努力が変まれている。また、ITCDD コースにおいては、教育機関に対する業施に動き強している。 *30年増産増加に向けた努力が変まれている。なお2研修コースの 見直 にや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コースス 見直 にや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース (APC) CTSAD)では、第年にコース名が現分により開したる市に改訂 すれた。 *1人たり割サイン(2)、1日間に達成される見通しで			
 エンビニン シェアリン・ひらいかねい、海りとするカ、 来までにのJT によって技術を臨い全て統下する下定である。シ ステム分析・設計及びプロジェクト管理の技術を転に開しては、 スタッフ研修の実施により、99 年 11 月末までに技術発転が全 て終下する予定である。 CP が独自に高度な IT 可修コースを開発できることは、99 年 度の新規5コースの開発。支部によって流怒されている。 また、研修生のコース評価においても、CP の研修コース実施 れカンスク開発、支部によって流怒されている。 、したから、CP の技術能力は、研修コースの開発、支部を行う には十分なレベルに違していると言える。また、CP が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 (4) 成果3 「高度な研修コースの開発が下定されていたが、99 年6月末、9 研修コースの開発が下定されていたが、99 年6月末、9 研修コースが開発されている。 9 研修コースが開発されている。 9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開 発きれた(99 年6月末、7 研修コースが延べ23 回実施されており、(研修 生数1元に対するご参えのまたたプロジェクト目標 「商店な TT 可修コースが延べ23 回実施されており、(研修 生数1元に計3 回開催され、延べ163 名が参加した(99 年6月 末). プロジェクト目標の プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な TT 可修コース及びやミナーの方 ない アがをコース及びやミナーの方 なの変加さないている。すか アンマ・ やこうなん、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。また、TT CDD ロ ースにおしている。 ボをコーススや マロモージョン・セミナーの停留を通じたごな振振 か の確二ス及びやミナーのが ないでは、ないで使コースの ない アがを主たいでいる。 またして T E型 T アロを一ション・セミナーのの等加るが 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。また、TT CDD ロ ースにはでは、常体生の夏星により合数した新規研修コースの テロモージョン・セミナーのの様であしたごな振振のか ど、プロモジョースは 96 年度第一回半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加している。 た、199 年度にはしての が 現在している。 また、TT CDD D ースに増加している。また、199 年度にはしたび 新進のに計画したい から計画に向けた気がなされている。また、TT CDD D ースに増加していまた、99 年度のらは CP が強度に計画した 新想 コースは 96 年度第一回 マス (400 年) 二ス) にはの 12 ー 二次は 91 年度 1 名 れて、91 年度 第一ス (400 年) 二次 見 年度第一スは 24 部に 32 部修コースの 見 年度の多には 27 の決策 1 のに 3 部 me スの 見 年度第一のたまでのでいる。 なお 20 部 部 スの			
ステム分析・設計及びコジェクト管理の技術移転に関しては、 スタッフ研修の実施により、99年11月末までに技術等転が全 て終するうたである。 Annex 12 ペア・ステムの開発・実施によって確認されている。 Annex 12 ・設上から、CPの技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに違していると言える。また、CPPが自力で コース開発できるという自信を持ったことも意識が大きい。 Annex 14 ・ジルから、CPの技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに違していると言える。また、CPPが自力で コース開発できるという自信を持ったことも意識が大きい。 Annex 14 ・ゴが4研修コースの開発されている。 ************************************		・コンピュータ・ネットワークの技術移転に関しては、99 年 8 月	Annex 10
スタッフ研修の実施により、99 年 11 月末までに技術移転が全 て終下する予定である。		末までに OJT によって技術移転が全て終了する予定である。シ	
 て終了する予定である。 ・ CP が独自に高度な IT 郵修コースを開発できることは、99 年 度の新規5コースの開発・実施によって確認されている。 ・ また、研修生のコース評価においても、C/P の研修コース実施 能力は評価されている。 ・ 以上から、C/P の技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに進していると言える。また、C/P が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 ・ 当初 研修コースの開発が予定されていたが、99 年6月末、9 研修コースで使用することを自めとして、13 種類の数材が開発されたいる。 ・ 9 可修コースが運べ23 回実施されており、(研修 生数は延べ284名)、99 年12 月末までに 9 研修コースが延べ33 回開催される予定である。 ・ セミナーは計 3 回開催され、延べ 163 名が参加した (99 年 6 月 末)、 ・ セミナーは計 3 回開催され、2000年ミナーの内容及びセミナーのか認知により TTに関する知識や技能が向上したと、 研修生の実びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 な及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内容及びセミナーのの指により TTに関する知識や技能が向上たと、 研修主自が自己評価している。 ・ 研修コースなびセミナーの内容及びセミナーの内容及びセミナーのの認知を詳価にしている。 ・ 研修コースなびセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内容及びセミナーのの指により TTに関する知識や技能が向上したと、 研修主自が自己評価している。 ・ デレモーション・セミナーの開催を通じた広報評価的 と、研修生物に同じた努力がなされている。まとして政府機 開職員を対象としているたのの、主として政府機 ・ 研修コースはく客事に関われているものの、主として政府機 ・ 研修コースはく客事機関からの参加者が 10%となっている。 ・ 99 年度からは、研修コースから 50 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からはたび解述何によれていた。 ・ 研修コースは、客事機関からの新修正の数が増加している。 ・ 研修コースは、第一の事業には、すっの結果としているたのである。 ・ 研修コースは、客事機関からの新修正の数が増加している。 ・ 研修コースは、第一の事業のは、10% によりでもの言いなのです。 ・ 研修コースは、10% 年度には、一つ、 ・ 研修コースは、10% 年度第一回半期の1コースから 50 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が強迫に計画した 新規5 コースが開発、実施(5 5 2 コースは今後美術予定) されている。 ・ 研修コースは 96 年度第一回半期の1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が強迫に計画した 新規5 コースが開発、実施(5 5 2 コースは今後 50 年 50		ステム分析・設計及びプロジェクト管理の技術移転に関しては、	
 て終了する予定である。 ・ CP が独自に高度な IT 郵修コースを開発できることは、99 年 度の新規5コースの開発・実施によって確認されている。 ・ また、研修生のコース評価においても、C/P の研修コース実施 能力は評価されている。 ・ 以上から、C/P の技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに進していると言える。また、C/P が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 ・ 当初 研修コースの開発が予定されていたが、99 年6月末、9 研修コースで使用することを自めとして、13 種類の数材が開発されたいる。 ・ 9 可修コースが運べ23 回実施されており、(研修 生数は延べ284名)、99 年12 月末までに 9 研修コースが延べ33 回開催される予定である。 ・ セミナーは計 3 回開催され、延べ 163 名が参加した (99 年 6 月 末)、 ・ セミナーは計 3 回開催され、2000年ミナーの内容及びセミナーのか認知により TTに関する知識や技能が向上したと、 研修生の実びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 な及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内容及びセミナーのの指により TTに関する知識や技能が向上たと、 研修主自が自己評価している。 ・ 研修コースなびセミナーの内容及びセミナーの内容及びセミナーのの認知を詳価にしている。 ・ 研修コースなびセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内容及びセミナーのの指により TTに関する知識や技能が向上したと、 研修主自が自己評価している。 ・ デレモーション・セミナーの開催を通じた広報評価的 と、研修生物に同じた努力がなされている。まとして政府機 開職員を対象としているたのの、主として政府機 ・ 研修コースはく客事に関われているものの、主として政府機 ・ 研修コースはく客事機関からの参加者が 10%となっている。 ・ 99 年度からは、研修コースから 50 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からはたび解述何によれていた。 ・ 研修コースは、客事機関からの新修正の数が増加している。 ・ 研修コースは、第一の事業には、すっの結果としているたのである。 ・ 研修コースは、客事機関からの新修正の数が増加している。 ・ 研修コースは、第一の事業のは、10% によりでもの言いなのです。 ・ 研修コースは、10% 年度には、一つ、 ・ 研修コースは、10% 年度第一回半期の1コースから 50 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が強迫に計画した 新規5 コースが開発、実施(5 5 2 コースは今後美術予定) されている。 ・ 研修コースは 96 年度第一回半期の1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が強迫に計画した 新規5 コースが開発、実施(5 5 2 コースは今後 50 年 50		スタッフ研修の実施により、99年11月末までに技術移転が全	
 ・ CP が独自に高度な IT 研修コースを開発できることは、99 年度の新規5 コースの開発・実施によって確認されている。 ・ また、研修生のコース評価においても、CP の研修コース実施 能力は評価されている。 ・ 以上から、CP の技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに進していると言える。また、CP が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 ・ 当初4 研修コースの開発が予定されていたが、99 年 6 月末、9 研修コースが開発されている。 ・ 当初4 研修コース及びセミナーが実施される」 ・ 当初4 研修コースの開発が予定されていたが、99 年 6 月末、9 研修コースが開発されている。 ・ 9 9 年 6 月末、) ・ マミナーには計 3 回開催され、延べ 163 名が参加した(99 年 6 月 末) プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の恋女成は以下の迫りである。 ・ セミナーには計 3 回開催され、延べ 163 名が参加した(99 年 6 月 末) プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーのか PSDI によって運営・管理 される」の恋女成は以下の追りである。 ・ マミナーの参加音能 0 いた、数 政府機関からの参加者が 90%、 変業界からの参加者が 10%となっている。研修コースや セミナーへの参加にはして込む、政府機関からの参加者が 90%、 変業界からの参加者が 10%となっている。 ・ 99 年度からは、研修コースから 90 年度には イローシュン ビミナーの開催を通じたが伝報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDD コ ースに接加した。また、9 9 年度からは CP が強加してい る。 ・ 研修主単加に向けた努力がなされている。また、ITCDD コ ースには切した。また、9 9 年度のらは CP が強加してい る。 ・ 研修生間の によ数 7 9 年度からは CP が強加した計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースから 97 年度には イコースに増加した。また、9 9 年度からは CP が強加した計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースから 97 年度には イコースに増加した。また、9 9 年度からは CP が強加した計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後 第 - ス の 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースの ・ 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			
度の新規5コースの開発・実施によって確認されている。 Annex 12 ・また、研修生のコース評価においても、CPの研修コース実施 能力は評価されている。 Annex 12 ・以上から、CPの技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに達していると言える。また、CP が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 Annex 14 ・当初4研修コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 研修コースの開発が下定されていたが、99年6月末、9 研修コースの開発が下定されていたが、99年6月末、9 研修コースが開発されている。 Annex 12 Annex 13 Annex 15 ・9 研修コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 研修コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 デンコンエクドの実的の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度なIT 研修コース及びたミナーが PSDIによって運営・管理 される1の塗成度は以下の通りである。 Annex 12 Annex 12 マロジェクト目標の プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度なIT 研修コース及びたミナーの参加者が DSDIによって運営・管理 される1の塗成度は以下の通りである。 ・ 研修生自身が自己評価している。研修コース及びたミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加にはり下し間する知識や技能的発生のたとと、 研修生自身が自己評価している。 ・ 研修生自身が自己評価している。 ・ 研修生自身が自己評価している。 ・ 研修生自身が自己評価している。 ・ 研修生自身が自己評価している。 ・ 研修生育ースは公室にに関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・ 研修生自身が自己評価している。 ・ の「参生見の「にこ」」でも含い、取得機関からの参加者が 90% 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・ 99 年度からは、研修生気の加っている。 ・ 99 年度からは、研修な当てのため、販売機関かしている。 ・ 99 年度からは、研修生気の「コースから 97 年度には4 コースに増加にた。また、99 年度がらはど同が通じれてい。 ないでは、教育機関に対する募集団動を注意し、研修コースの 見たや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの 見能しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの れている。 ・ 研修二の一スが開発、実施(うち 2 コースは6後 実売一つズ 「ないっ、91 年援の「日本教師」に対したる前に改訂 いている。 ・ 研修二の一次が優先、実施(うち 2 コースは6後 第二の一次に参切したれていで。 ・ 14 Annex 13 Annex 14			
・また、研修生のコース評価においても、C/P の研修コース実施 能力は評価されている。 Annex 12 ・以上から、C/P の技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに達していると言える。また、C/P が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 Annex 14 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 Annex 12 ・当初4可能コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開 発された(99年6月末)、 Annex 12 ・9可修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開 発された(99年6月末、7 可能コースが延べ23回実施されており、(研修 生要は延べ284名)、99年12月末までに9可能コースが延べ33 回開催される予定である。 Annex 12 ・99年6月末、7 可能コースが延べ23回実施されており、(研修 生要は延く284名)、99年12月末までに9可能コースが延べ33 回開催される予定である。 Annex 12 プロジェクト目標の 澤皮な IT 研修コース及びセミナーのがPDI によって運営・管理 される」の意成度は以下の通りである。 Annex 12 プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーの内 容及び C/P の講師としている。研修コーススびをまナーの内 容及び C/P の端師としての能力を評価している。 の能生見てのを計が自己計解している。 Annex 12 ・ 可能上のですたが、研修生の参加さが 10%と を要求からの参加さが 10%となっている。 Annex 12 ・ 可能生の参加により IT に関する知識や技能が向上したとよ 研修生自身が自己評価している。 Annex 12 ・ 可能生のでロースはく客民に開かれているものの、主として政府機 関聯員を対象としているため、政府機関からの参加すが 90%、 産業界からの参加さが 10%となっている。 Annex 12 ・ 可能生のする、「ロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動か ど、研修生の参加にはたりを支流の50 7 年度には 新成 5 コースが開発、実施 (うち2 コースは今後実施予定) さ れている。 Annex 13 ・ 可能生の対した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規 5 コースが開発・実施 (うち2 コースは今後実施予定) さ れている。 Annex 14 ・ 可能生の評価や変見及びIT の技術動向ら変加したる側によ 訂された。 Annex 14 ・ 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			
 総力は評価されている。 ※以上から、CPの技術能力は、研修コースの開発、改訂を行う には十分なレベルに違していると言える。また、CPが自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 (4) 成果3「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 ・当初4研修コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 研修コースで使用することを目的として、13種類の数材が開 発された(99年6月末)。 ・99年6月末、7研修コースが遅く23回実施されており、(研修 生数は延く284名)、99年12月末までに9研修コースが延べ33 回開催される予定である。 ・セミナーは計3回開催され、延べ163名が参加した(99年6月 木)。 ・ロジェクト回標の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・研修生の支がとミナーのがPSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・研修生などモシーの参加溶は、研修コース及びセミナーの内 溶長び C/P の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。また、ITCDD コ ースにおいては、教育機関に対する実に知る。また、ITCDD コ ースにおいては、教育機関に対する実に新しし、その結 果として 97年度からは教育機関にからの研修生の数が増加してい る。 ・研修コースは40年度第一四半期の1コースから 97年度には4 コースに増加した。また、99年度からは27mが強力にする。 ・研修コースは96年度第一四半期の1コースから 97年度には4 コースに増加した。また、99年度からは人どアが独自に計画した 新規5コースが開発、実施(5ち2コースは今後実施予定) さ れている。 ・研修生の評価で参意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC) CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改訂 ざれた。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			A
・以上から、CP の技術能力は、研修コースの開発、改訂を行うには十分なレベルに違していると言える。また、CP が自力でコース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 Annex 14 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 Annex 15 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 Annex 12 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 Annex 13 9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発された(99 年6月末、7 Annex 13 9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発された(99 年6月末、7 Annex 15 * ウォンクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 Annex 14 「ロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 Annex 12 ボルマシクト目標の プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 Annex 12 ボル皮 「ロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 Annex 12 素皮び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや Annex 12 ボル によって返金。 ・ セミナーの参加24に 新聞報告のものの、主として政府機関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 10%となっている。 Annex 12 ※ 研修コースは広 官長に開かれているものの、主として政府機関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。また、ITCDD コースにおいては、教育機関に対する基準活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関い方の基本活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関いたの研修生の数が増加している。 Annex 13 ・ 研修コースは 96 年度第 一回半頭の 1 コースから 97 年度には 4 Annex 13 ・ 一次に増加 にた。また、99 年度からは CP が強迫に計画した Annex 13 エースが開発したる。たが、研修コースの 見直しや改訂が適定行なわれている。なお2研修コース Annex 14 ・ 以上の 6 判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで Annex 14			Annex 12
には十分なレベルに達していると言える。また、C(P が自力で コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。Annex 12 Annex 13 Annex 15(4) 成果3「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 ・当初4研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発されたいる。 ・9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発されたいる。 ・9 9年6月末、7 研修コースが遅べ23 回実施されており、(研修 生数は近べ 284名、99 年12 月末までに9 研修コースが延べ33 回開催される予定である。 ・セミナーは計3 回開催され、延べ163 名が参加した(99 年6月 れnex 14 Annex 15Annex 12 Annex 14 Annex 15プロジェクト目標の (「高度な IT 研修コース及びセミナーの参加音社、研修コース及びセミナーの内容及び CP の講師としての能力を評価している。 ・研修生身が自己評価している。 ・研修生身が自己評価している。 ・研修コースは広ぐ盲民に開かれているものの、主として政府機関機員を対象としているため、政府機関からの参加者が 10%となっている。 ・99 年度からは、研修コースから 97 年度には4 和nex 12 本nex 13 Annex 14イロモンション・セミナーの開催を通じたが規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じたが規研修コースの 素集界からの参加者が 10%となっている。 ・研修コースは96 年度第一四半期の1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・研修ユースな 94 年度第一回半期の1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・研修ユースの ・例を生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの の 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コース (APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			Apper 14
コース開発できるという自信を持ったことも意義が大きい。 (4) 成果 3 「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 Annex 12 ・当初 4 研修コースの開発が予定されていたが、99 年 6 月末、9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発されている。 Annex 13 ・9 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発されていり。 Annex 15 第をされた(99 年 6 月末、7 研修コースが延べ23 回実施されており、(研修 生数は延べ 284 名)、99 年 12 月末までに 9 研修コースが延べ33 Annex 12 回開催される子定である。 ・セミナーは計 3 回開催され、近べ 163 名が参加した(99 年 6 月 末)。 Annex 12 プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な 17 研修コース及びセミナーーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 Annex 12 プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な 17 研修コース及びセミナーのの内容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コース及びセミナーの内容なび CP の講師としての能力を評価している。 Annex 12 アロジェクトを募が含む評価している。 ・研修生身が自己評価している。の修士のコースの 案施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた式取得研修コースの 案施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた式取得研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた式取得で加してい る。 Annex 12 「研修コースは 96 年度第一四単期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規 5 コーズが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 Annex 13 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コース (APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 Annex 14			Annex 14
(4) 成果 3「高度な研修コース及びセミナーが実施される」 Annex 12 ・当初 4 研修コースの開発が予定されていたが、99 年 6 月末、9 Annex 13 研修コースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発された(99 年 6 月末、7 研修コースが延べ23 回実施されており、(研修生数は延べ 284 名)、99 年 12 月末までに 9 研修コースが延べ33 Annex 16 ・9 9 年 6 月末、7 研修コースが近べ23 回実施されており、(研修生数は延べ 284 名)、99 年 12 月末までに 9 研修コースが延べ33 Annex 12 ・セミナーは計 3 回開催され、延べ 163 名が参加した(99 年 6 月末、)。 * インシュント 16 第のの詳細において設定されたプロジェクト目標「高度な IT 研修コース及びセミナーのトラる。 Annex 12 プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標「高度な IT 研修コース及びセミナーの参加により 電力な通貨としている。 * 研修生の変換に以下の通りである。 Annex 12 プロジェクト目標の 澤成度 プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーの内容 Annex 12 ***シスクレマシングトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 Annex 12 *** ************************************			
・当初4研修コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 研修コースが開発されている。 Annex 12 Annex 13 Annex 13 Annex 16 ・9研修コースで使用することを目的として、13 種類の教材が開 発された(99年6月末、7研修コースが延べ23回実施されており、(研修 生数は延べ284名)、99年12月末までに9研修コースが延べ33 回開催される予定である。 Annex 12 Annex 14 プロジェクト目標の 達成度 プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の達成度は以下の通りである。 Annex 12 プロジェクト目標の 高度な IT 研修コース及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 Annex 12 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 Annex 12 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業のや、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関い分の可修生の数が増加してい る。 Annex 12 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規 5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 Annex 13 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コース (APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 Annex 14		コース開発でさるという自信を持ったことも意義が大さい。	
・当初4研修コースの開発が予定されていたが、99年6月末、9 研修コースが開発されている。 Annex 12 Annex 13 Annex 13 Annex 16 ・9研修コースで使用することを目的として、13 種類の教材が開 発された(99年6月末、7研修コースが延べ23回実施されており、(研修 生数は延べ284名)、99年12月末までに9研修コースが延べ33 回開催される予定である。 Annex 12 Annex 14 プロジェクト目標の 達成度 プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の達成度は以下の通りである。 Annex 12 プロジェクト目標の 高度な IT 研修コース及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 Annex 12 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 Annex 12 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業のや、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関い分の可修生の数が増加してい る。 Annex 12 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規 5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 Annex 13 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コース (APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 Annex 14		(4) 卍田の「古中ね巫体っ」フルパムミン・バナやシング・	
13 副が4 50% - へんの開発が予たされている。 が修コースが開発されている。Annex 13 Annex 13 Annex 159研修コースで使用することを目的として、13 種類の教材が開 発きれた (99 年6月末)。99 年6月末、7 研修コースが延べ23 回実施されており、(研修 生数は延べ284名)、99 年 12 月末までに 9 研修コースが延べ33 回開催される予定である。 ・ セミナーは計3 回開催され、延べ 163 名が参加した (99 年6月 末)。Annex 12 Annex 14プロジェクト目標の 達成度プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・ 研修生良びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自が自己評価している。 ・ 研修生自ずが自己評価している。 ・ デ修セースはな 161 といっるため、政府機関からの参加者が 90%、 変業界からの参加者が 10%となっている。 ・ 男を使からは気が構成したの気が見た新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な がした、また、99 年度からは CP が独自に計画した、 新規5 コースが開発、実施 (うち2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・ 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの (Annex 13 Annex 14Annex 13 Annex 13 Annex 1413コースに増加に向けた努力がなされている。なお 97 年度には 4 コースに増加に向けた努力がなされている。 ・ スに増加に向けた努力がなされている。 ・ スに増加にた、また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施 (うち2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・ 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの (APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・ 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しでAnnex 14			Annex 12
研修コースが開発されている。Annex 159 研修コースで使用することを目的として、13 種類の教材が開発された(99年6月末)。Annex 1599年6月末、7研修コースが延べ23回実施されており、(研修 生数は延べ284名)、99年12月末までに9研修コースが延べ33 回開催される予定である。Annex 12アロジェクト目標の 達成度アロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の適成度は以下の通りである。Annex 12アロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の適成度は以下の通りである。Annex 12アロジェクトの専約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内容及び C/P の講師としての能力を評価している。Annex 12アロモーション・ロッカの参加者が 10%となっている。Annex 12ア酸ニースは気管民に開かれているものの、主として政府機関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。Annex 12ア酸二スは気管民に開かれているものの、主として政府機 国職員を対象としているため、政府機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。Annex 13アロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生の用いには、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 和Lースに給加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5コースは 96 年度第一回半期の 1コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)さ れている。Annex 13Annex 13アスは 96 年度第一回半期の 1コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が強自に計画した 新規5コースが開発、実施(うち2コースは各営レーズ) の 見しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コースの(APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は違成される見通しでAnnex 14			
・ 9 朝修ヨースで使用することを目的として、13 種類の数材が開発された (99 年 6 月末)、 ・ 99 年 6 月末、7 研修コースが延べ23 回実施されており、(研修 生数は延べ 284 名)、99 年 12 月末までに 9 研修コースが延べ33 回開催される予定である。 ・ セミナーは計3 回開催され、延べ 163 名が参加した (99 年 6 月 末)。Annex 12 Annex 14プロジェクト目標の 達成度プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の適成度は以下の通りである。 ・ 研修生力・の参加者は、研修コース及びセミナーの内容及び C/P の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、研修生自身が自己評価している。 ・ 研修コースは公(官民に関かれているものの、主として政府機関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・ 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動かど、研修コースは36 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新規5 コースは96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新規5 コースは96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは40 年定第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは40 年定第一の上期の 5 ペースは40 年定第一の上期の 5 ペース (Annex 13 エースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新見で新力を適定、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースの 見直しや改訂が適定行なわれている。なお 2 研修コース (APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は違成される見通しでAnnex 14			
・ 99 年6月末、7研修コースが延べ23 回実施されており、(研修 生数は延べ284名)、99 年12月末までに 9 研修コースが延べ33 回開催される予定である。 ・ セミナーは計3 回開催され、延べ163名が参加した (99 年6月 れnex 14Annex 12 Annex 14プロジェクト目標の 違成度プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・ 研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。いか修進の方面である。 ・ 研修生力になく G 民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・ 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの タワルモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な と、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDD コースにおいては、数育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは数育機関からの研修生の数が増加している。 ・ ・ 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースは 96 年度第一回半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、95 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースは 96 年度第一回半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、95 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースは 96 年度第一回半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、95 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施 (うち 2 コースは APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 ゴースに、98 年にコース名が現状により即した名前に改 ゴース(APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 ゴース) では、98 年にコース名が現状により印した名前に改 ゴース (APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 ゴースにおりが適定行なわれている。なお 2 研修コース (APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 ゴーストの判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しでAnnex 14			
生数は延べ 284 名)、99 年 12 月末までに 9 研修コースが延べ 33 回開催される予定である。 ・ セミナーは計 3 回開催され、延べ 163 名が参加した (99 年 6 月 末)。Annex 14 Annex 12プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・ 研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により Tr に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・ 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・ 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDD コ ースにおいては、数育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 ・ 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規 5 コースが開発、実施 (うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・ 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規 5 コースが開発、実施 (うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・ 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。 ・ 以上から判断すると、プロジェクト目標は違成される見通しでAnnex 14			
回開催される予定である。Annex 13アロジェクト目標の 違成度アロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。Annex 12アロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。Annex 12・研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。 ・研修生自身が自己評価している。Annex 12・研修生自身が自己評価している。Annex 12・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・の要定より合良した新規研修コースの 実施や、プロモンション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規 5 コースが開発、実施(うち2 コースは今後実施予定)さ れている。 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの 民在 いや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの 和nex 14Annex 14			Annex 12
・セミナーは計3回開催され、延べ163名が参加した(99年6月 末)。Annex 12プロジェクト目標の 違成度プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・研修生自身が自己評価している。の (12)Annex 12Annex 12第二 第二 な及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・研修生の多か者が 10%となっている。 ・99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDD コースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは CP が独自に計画した 新規 5 コースが開発、実施(うち2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース (APC) CTSAD)では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は違成される見通しでAnnex 14			Annex 14
末)。ボ)。プロジェクト目標の 違成度プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの タッキン・マション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDD コースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2 コースは今後実施予定)されている。 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの (Annex 14Annex 14			
 プロジェクト目標の プロジェクトの要約の詳細において設定されたプロジェクト目標 「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の違成度は以下の通りである。 ・研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び C/P の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な と、研修ユースは「第代関に対する募集活動を強化し、その結果として 97 年度からは教育機関に対する募集活動を強化し、その結果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加している。 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新規5 コースが開発、実施(うち2 コースは今後実施予定) されている。 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの 見通しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの (TSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			Annex 12
達成度「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理 される」の達成度は以下の通りである。 ・研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2 コースは今後実施予定) さ れている。 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コース (APC, CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しでAnnex 14			
される」の達成度は以下の通りである。 ・研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 容及び C/P の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 ・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 ・99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定)さ れている。 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コース (APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで	プロジェクト目標の		
 研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内容及び C/P の講師としての能力を評価している。研修コースやセミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、研修生自身が自己評価している。 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機関融員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、産業界からの参加者が 10%となっている。 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動など、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加している。 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定) されている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースのの見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースのの見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コース (APC、CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 	達成度	「高度な IT 研修コース及びセミナーが PSDI によって運営・管理	
 新修三人びビマケ) の参加相応、航修二 へんじモマケーの対 容及び CP の講師としての能力を評価している。研修コースや セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定) さ れている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コースの Annex 14 Annex 14 			
 セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、 研修生自身が自己評価している。 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定) さ れている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コースの (CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 		 研修生及びセミナーの参加者は、研修コース及びセミナーの内 	Annex 12
研修生自身が自己評価している。Annex 12・研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。Annex 12・99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。Annex 12・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)さ れている。Annex 13・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コース (APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。Annex 14		容及び C/P の講師としての能力を評価している。研修コースや	
・ 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。Annex 12・ 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。Annex 8・ 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定)さ れている。Annex 13・ 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コース (APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・ 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しでAnnex 14		セミナーへの参加により IT に関する知識や技能が向上したと、	
・ 研修コースは広く官民に開かれているものの、主として政府機 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。Annex 12・ 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。Annex 8・ 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には 4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち 2 コースは今後実施予定)さ れている。Annex 13・ 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお 2 研修コース (APC、 CTSAD) では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・ 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しでAnnex 14		研修生自身が自己評価している。	Annor 19
 関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、 産業界からの参加者が 10%となっている。 99 年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)さ れている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コースの Annex 14 Annex 14 			Annex 12
産業界からの参加者が 10%となっている。Annex 1299年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。Annex 8・研修コースは 96年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2 コースは今後実施予定)さ れている。Annex 13・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コース (APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。Annex 14		関職員を対象としているため、政府機関からの参加者が 90%、	
 99年度からは、研修生の要望により合致した新規研修コースの 実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 研修コースは 96年度第一四半期の1コースから 97年度には4 コースに増加した。また、99年度からは C/P が独自に計画した 新規5コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)さ れている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			
実施や、プロモーション・セミナーの開催を通じた広報活動な ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)されている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コース(APC、 CTSAD)では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			Anney 12
ど、研修生増加に向けた努力がなされている。また、ITCDDコ ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加してい る。 ・研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5 コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)さ れている。 ・研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98 年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			
 ースにおいては、教育機関に対する募集活動を強化し、その結果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加している。 研修コースは 96 年度第一四半期の 1 コースから 97 年度には4コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した新規5 コースが開発、実施(うち2 コースは今後実施予定)されている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2 研修コース(APC、CTSAD)では、98 年にコース名が現状により即した名前に改訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			
 果として 97 年度からは教育機関からの研修生の数が増加している。 研修コースは 96 年度第一四半期の1コースから 97 年度には4 コースに増加した。また、99 年度からは C/P が独自に計画した 新規5コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)されている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98 年にコース名が現状により即した名前に改訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			
 る。 研修コースは96年度第一四半期の1コースから97年度には4 コースに増加した。また、99年度からはC/Pが独自に計画した 新規5コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)されている。 研修生の評価や意見及びITの技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			
 研修コースは96年度第一四半期の1コースから97年度には4 コースに増加した。また、99年度からはC/Pが独自に計画した 新規5コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)されている。 研修生の評価や意見及びITの技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			
 研修コースは96年度第一四年初の111~スから91年度には4 コースに増加した。また、99年度からは C/P が独自に計画した 新規5コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)されている。 研修生の評価や意見及び IT の技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			Annex 13
 新規5コースが開発、実施(うち2コースは今後実施予定)されている。 ・研修生の評価や意見及びITの技術動向を考慮し、研修コースの見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 			
れている。 ・研修生の評価や意見及びITの技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			
・研修生の評価や意見及びITの技術動向を考慮し、研修コースの 見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			
見直しや改訂が適宜行なわれている。なお2研修コース(APC、 CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			
CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改 訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			Annex 14
訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで			
 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで 		CTSAD)では、98年にコース名が現状により即した名前に改	
ある。		訂された。	
		訂された。	
		訂された。 ・以上から判断すると、プロジェクト目標は達成される見通しで	

成果がプロジェクト 目標の達成につなが るのを阻害した要因	 98年度からは政府機関の研修予算が半減されたことにより、政府機関からの研修生数が減少しており、研修コース全体の研修 生数の伸び悩みにつながっている。 システム開発関連コースの研修生数の低迷は、ケースツールを 利用したシステム開発への需要が低いこと及び 97年以降の経済 危機による影響を受けていると思われる。 	Annex 12
-------------------------------------	---	----------

3. 効果

評価項目	調査結果	参照
直接的効果 (プロジェクト目標レ ベル)	(1) 意図されていたインパクト ・プロジェクトの実施により、高度な IT 研修コースの提供機関としての NCC に対する認知度が高まり、学生団体が多数見学に訪れるようになっている (99 年 6 月末の見学団体数延べ 108 団体、見学者数延べ 10,157 人)。	Annex 8
	 (2) 意図されていなかったインパクト ・プロジェクト実施以前から行なわれていた NCI の基礎的な IT 研修コースでは座学が中心であったが、プロジェクト実施によって PSDI に機材が供与されたことにより、NCI においても実践的な研修コースが行なえるようになった。その結果、経済不調の影響を受けながらも、NCI の研修コースの研修生数は増加傾向にある。 ・各関係機関との関係は良好であり、特に 98 年 9 月の現長官の着任後、他機関との交流は活発化している。一例として、地方からのニーズに応えて、99 年 10 月にはミンダナオ島のイリガン・インスティチュートの教員を対象に ITCDD コースが開催される予定である(予定研修生数約 30 名)。また、NET コースが下院議会の IT 委員会事務局スタッフに対して 99 年 8 月に実施される予定になっており、政府機関の一つであるフィリピン・ココナッツ・オーソリティーのメンバー 30 名にも実施予定である。 	Annex 17

間接的効果	(1) プロジェクトの要約の詳細において設定された上位目標「フィ	-
(上位目標レベル)	リピンの IT 産業、特に IT 要員が振興(育成)される。」の達	
	成状況は以下の通りである。	
	・フィリピンにおける IT 産業は、政府機関や民間企業の情報化の	
	進展と相俟って発展しつつあるのは事実であるが、その発展は	
	ハードウェアではなくソフトウェア開発分野の振興に掛ってい	
	ると言える。フィリピン政府は、ソフトウェア産業を輸出振興	
	上の重要産業と位置づけており、その売り上げは 95 年約 125	
	百万米ドル、96 年約 221 百万米ドルであり、輸出を中心に 2000	
	年までには 300 百万米ドルに達する見通しである。そのため、	
	政府の政策としても IT 要員育成は重要課題となっており、IT	
	要員の育成機関としての大学や官民の IT 研修機関の役割が重要	
	視されている。ちなみに、これら研修機関の卒業生数は、94 年	
	約 64,500 人から 97 年 118,500 人へと急速に増加している。た	
	だし、問題はその研修内容の質にある。なお、1997 年 12 月の	
	NCC 調査によれば、政府系機関における IT 要員数は約 4,200	
	名である。その内、上級及び管理者レベルの IT 要員は 1,200 名	
	程度であり、これが PSDI 研修コースの主な対象者となる。	
	・フィリピンにおいては高度なレベルの体系的かつ実践的な IT 研	
	修コースを提供できる機関は NCC のみである。	
	・PSDIの研修コースの受講料は、民間機関による研修コースの受	
	講料よりも安価に設定されているため、研修予算が限られてい	
	る政府機関にとっては受講し易くなっている。	
	 ・プロジェクトで供与された機材を活用し、実践的な研修を行な 	Annex 17
	えることになったため、NCI の研修生数が増加し、将来的には	
	コンピュータ・リタラシー(コンピュータの利用・活用)の拡	
	大に貢献すると考えられる。	
	・ PSDI の研修生は研修で得られた知識を活用し、所属先において	Annex 18
	研修コース実施のための教材開発や、アプリケーション・シス	
	テムの開発、職員向けの研修セミナー等を実施している。	
	(2) 上位目標以外の間接的インパクト	
	・PSDIの研修コースは主として政府機関を対象としているが、一	
	般にも開放されている。元研修生が PSDI の研修コースで得た	ļ
	知識を生かし、政府機関の情報化を促進することによって、政	
	府機関の業務が効率化され、公共サービスの向上につながると	
	期待されている。	
上位目標実現の度合	・97 年以降の経済不調の影響を受け、98 年以降は政府機関研修予	Annex 12
いを阻害した要因	算が半減された。その結果、98 年は研修生の数が減少し、上位	Annex 17
	目標の達成が一時的に妨げられた。しかし、広報活動の強化に	
	より、研修生の数は増加傾向にある。	
		l

評価項目	調査結果	参照
	(1)フィリピンの国家政策との整合性	
	・フィリピン国政府が推進する「国家情報化計画 2000	
	(NITP2000)」(94 年7月に発表)においては、情報技術の利	
	用促進及び情報産業の育成を通じてフィリピン国内の全セクタ	
	ーの情報化を図ることを目指している。なかでも人材育成に重	
	点を置いている。	
	・その後、NITP2000 を補い具体化するものとして、「21 世紀に向	
	けた国家情報化行動計画(IT21)」が策定され(98 年 2 月施行)、	
	国家 IT 協議会(NITC)によって推進されている。	
	・上記 NITP2000 及び IT21 は、NCC を事務局とする NITC によ	
	って推進されている。	
	・現エストラーダ政権においても、IT の振興は引き続き重要政策	
	の一つとして位置づけられており、上位目標は政府の政策と整	
	合している。	
	(2)IT 関連企業のニーズとの整合性	
	・産業界は、官民の IT 要員の育成は、長期的に IT 産業の振興に	
	貢献すると期待している。	
プロジェクト目標の	(1)フィリピンの国家政策との整合性	
妥当性	・IT21 では、情報処理技術に携わる人材をレベルアップするため、	
	基礎的な IT 要員の育成に加えて、高度な IT 要員育成のための	
	教育、トレーニングの実施を不可欠としている。	
	- 98 年 10 月に発表された大統領令 No.34 (Executive Order	
	·98 年 10 月に光表された人祝頃市 NO.54 (Executive Order	
	No.34) においても、質の高い人的資源の最適な活用の促進が述	
	べられており、NCC がその推進機関としての権限を担うことが	
	明記されている。	
	・98 年 10 月に発表された大統領令 No.34 ・ 35 (Executive Order	
	No.34 · 35)でNCCが推進することとされた GII (an Integrated	
	Government Information Infrastructure 、 現 GWISH ;	
	Government-Wide Information Super Highway ; 電子政府の実	
	現のための政策)推進のためにも、高度な IT 要員の育成は不可	
	欠である。 ・以上より、国家政策とプロジェクト目標(詳細なプロジェクト	
	の要約)の整合性は高い。	
	(2)IT 要員育成ニーズとの整合性	
	・政府機関では、高度な IT 技術を有する人材が不足しているが、	
	GWISH 推進のためには高度な IT 要員の増加が不可欠である。	
	そのため、PSDI の研修コースに対する政府機関のニーズは高	
	k)a	
	・。 ・民間企業では、システム設計・開発技法のような高度な研修コ	
	ースに対するニーズは高いが、そのような内容での体系的かつ	
	実践的な研修の実施は困難である。そのため、PSDIの高度な研	
	天政的な研修の天地は凶難じのる。ていため、FDDLの向皮な切	
	修コースは民間企業の IT 要員育成ニーズに合致していると言え	
	వం	
	(3)上位目標との整合性	
	・政府は情報技術の利用促進及び情報産業の育成、中でも IT 要員	
	の育成に重点を置いており、PSDIの研修事業はこれらの政策実	
	現に貢献するものと期待されている。そのため、上位目標との	
	格合性は図られている。	

プロジェクトデザイ ンの妥当性	当初計画されていた4研修コースは既に実施されている。更に C/P が5コースを独自に開発・実施(うち2コースは今後実施予定) したことから、C/Pの技術が向上したことも確認されており、計 画は妥当であったと言える。	Annex 13	
妥当性を欠いた要因	なし		

5. 自立発展性

評価項目	調査結果	参照
評価項目 組織的側面	 (1)実施機関の政策的役割の強化 ・大統領令 No.34 のセクション2において、NCC は IT サービス 提供のための唯一の政府機関(Executive Agency)であること が明記されている。 ・大統領令 No.34 セクション3において、NCC は NITP2000 及 び IT21 の推進機関である NITC の事務局であることが明記され ている。 ・大統領令 No.34 のセクション4において、NCC 長官の職位は省 の局長級から次官級へ格上げされており、NCC に与えられた IT21 の推進力としての役割は強化されている。 ・大統領令 No.34 及び 35 において、NCC は GII(現 GWISH) を推進する役割を与えられている。 ・以上により、NCC は今後も政府機関に対して IT サービスを提 供する役割を担っており、一層その役割は強化されている。 (2)外部機関との協力の見通し ・現長官は政界・官界・財界に幅広い人脈を有しており、外部機 	参照 Annex 12
	 関との連携に力を入れている。 これまでにも特定の省庁向けの研修コースが実施されており、99 年7月には、下院議会のIT委員会事務局スタッフに対して NET コースが開催された。 地方からのニーズに応えて、地方に在住する IT 要員のための研 修事業が計画されている。一例としては、99 年 10 月にミンダ ナオ島のイリガン・インスティチュートの教員に対する ITCDD コースが開催される予定である。 その他、政府機関の一つであるフィリピン・ココナッツ・オー ソリティーのメンバー 30 名に対して NET コースが開催される 予定である。 今後も、障害者向けのコンピュータ教育について、NGO や地方 政府の協力による研修の実施が計画されている。 	
	 (3)実施機関の運営管理システム ・現長官就任以降、GWISHの実現のため、NCCにおいて頻繁に 組織改革が行なわれている。プロジェクト終了後、PSDIとNCI の研修機能が統合される可能性があるが、PSDIによる研修コースは継続発展すると期待される。 ・研修コースの運営手順は確立されており、ニーズに応じて研修 コースの改訂も行なわれている。また、研修機材設備について は、機材運営管理グループが組織的にも確立され、適切に維持 管理されている。 ・以上から、高度な研修コースを継続するための運営管理システムは構築されていると言える。 	Annex 5 Annex 24

,

財政的側面	(1)予算の見通し	
	・PSDI プロジェクトについては、人件費が NCI 予算から支弁さ	Annex 9
	れてきたほか、本プロジェクト予算として運営管理費及び施設・	
	機材整備費が配賦された。また、随時 NCI 研修受講料を活用し	
	た補充が行なわれてきており、プロジェクト運営管理及び機材	
	の維持管理上必要な予算は適切に手当てされてきた。	
	・99年のプロジェクト予算の新規配賦は限られていたが、NCIか	Annex 9
	らの人件費及び 98 年からの繰越し予算に加え、PSDI 及び NCI	Annex 5
	の研修受講料を用いて、必要な予算手当てがなされており、プ	
	ロジェクト終了に向けた体制づくりが行なわれている。	
	・2000 年以降は、PSDI 及び NCI の研修を合わせた形で必要経費	Annex 9
	が配賦される予定である。2000 年から 2003 年までは、予算管	
	理局(DBM)により、省庁ごとの年度別シーリングが定められて	
	おり、NCC 予算全体としては微増に留まっている。NCC とし	
	ては、政府からの新規予算手当てに加え、年間約 200 万ペソを	
	見込む NCI 及び PSDI の研修受講料を手当てする予定であり、	
	PSDI の研修事業の継続的運営に必要な予算は、今後も確保され	
	る見込みである。	
	(2)機材の維持管理の継続可能性	
	・機材の維持管理について、PSDIは97年以降、ベンダーとの有	
		Annex 9
	後とも継続的に確保できる見込みである。	
	・機材のアップグレードについては、99年は研修コースの運営上必要	Annex 27
	性が生じた増設機材やスペアパーツを独自に購入するなど、自	THIRDA ET
	助努力に努めている。NCC は、99 年及び 2000 年の 2 年間につ	*
	いて、研修コースの新規開発・実施及び改訂に最低限必要と判	
	断される機材のアップグレード計画を策定しており、99年は日	
	本側が一部を支援する必要はあるが、それ以外については、2000	
	年までは同計画に基づいて、必要な予算が確保できる見通しで	
	ある。	1
	・なお、中長期的には、NCC は IT の発展動向及びフィリピン国	1
	内におけるニーズ動向、並びに研修コースの新規開発及び改廃	
	計画に基き、機材のアップグレード計画を引き続き見直してい	
	く必要がある。	

	·
(1)開発、実施、運営技術の定着状況と発展の見通し	
・C/P は自力で研修コースの計画、開発、実施、評価を行なうこ	Annex 14
とができるようになり、自力で研修コースの運営管理できる自	
信を付けた。	
・C/P は研修コース実施に必要な施設・機材の維持管理技術を身	Annex 26
につけている。	
	Annex 27
	Annex 10
コースの政制及び開発を打なりことができる発通してめる。	
	Annex 6
研修事業において中核的な役割を担っており、今後の発展に寄	Annex 6
与することが期待される。	
・既に離職した C/P が PSDI の研修コースの非常勤講師を務めて	Annex 16
いる例もあり、今後も離職した C/P 等、外部の人材とのネット	Annex 10
ワークを積極的に強化していく必要がある。	
	 ・C/P は自力で研修コースの計画、開発、実施、評価を行なうことができるようになり、自力で研修コースの運営管理できる自信を付けた。 ・C/P は研修コース実施に必要な施設・機材の維持管理技術を身につけている。 ・C/P は機材のアップグレード計画を作成し、これに対応する技術も身につけている。 ・技術移転は順調に行なわれており、C/P は今後、継続的に研修コースの改訂及び開発を行なうことができる見通しである。 (2)C/P の配置状況 ・C/P の人数は慢性的に不足している。今後の事業発展のためには、人員増を図る必要がある。 ・技術移転された元 C/P が NCC 内に広く配置されており、PSDIの活動を側面から支援している。 ・既に離職した C/P もいるが、現在 NCC に在職している C/P は研修事業において中核的な役割を担っており、今後の発展に寄与することが期待される。 ・既に離職した C/P が PSDI の研修コースの非常勤講師を務めている例もあり、今後も離職した C/P 等、外部の人材とのネット

.

IV. プロジェクトの結論及び教訓・提言

結論	 ・本プロジェクトにおいては、投入は効率的に実行され、期待された成果はほど
	達成された。幾つかの阻害要因は見られるものの、プロジェクト終了時までは
	プロジェクト目標は達成される見通しである。
	・今後、実施機関である NCC において、高度なレベルの体系的かつ実践的な IT
	修が引き続き強化、発展されると期待される。
	・結論として、プロジェクトは成功であったと言える。
提言	フィリピンの近年の経済危機を考慮すると、政府機関の財政状況は厳しさを していくと考えられる。また、大統領令によって発表された IT21 及び G-WISH 推進に伴い、政府機関における IT 要員の育成における NCC の役割は増大してい このような状況では、NCC は戦略的に人材登用を行ない、かつ研修手法を技 革新することにより、PSDI の研修コースの維持・強化を図り、その技術的能力
	高めていく必要がある。そうした観点から、PSDI による IT 研修コースの将来 な発展のために、NCC に対し以下の通り提言する。
	1. 短期的提言
	(1) ニーズに沿った研修コースの強化
	 政府機関、教育機関、関連団体等との関係を深め、各機関に合ったサービを提供し、PSDI が個々の IT ニーズ、特に G-WISH に基いたニーズにより
	く対応できるようにすること。
	 IT 関連出版物購読やインターネットの効果的利用によると情報収集を通 て IT 分野の技術動向及びニーズを把握し、PSDI 研修サービスの強化に反 させること。
	・ 対象受益者とのコミュニケーションを強化し、PSDI が受益者独自の研修 ーズを把握すること。
	 (2) PSDI 研修コースのマーケティング努力の強化 ・ 研修コースへの参加者の増加を図るため、1999 年 2 月に開催されたプローション・セミナーのような PSDI からの積極的な広報活動を強化すること ・ PSDI ホームページや PSDI ニュースレターを始めとする出版物を通じ、PSDI の存在を広報すること、並びに、NCC のあらゆる出版物において PSDI のンターネットアドレスを掲載して一般に周知させること。
	(3) カウンターパート同士の情報交換を確実に行い、妥当性の高い研修コース 画の策定、政府予算や他の資金源による必要経費の確保、及び機材の保守 アップグレードについて協力して取り組めるようにすること。
	(4) 残存協力期間における日本人専門家の専門性の最大限の活用 機材のアップグレード計画策定、フィリピン国内の IT 研修講師登録シス ムの制度化、政府内の体系的なニーズ調査の実施、最新の IT の動向把握 ための情報アクセスの確保等に際し、専門家とカウンターパートのコミュ ケーションを活性化すること。
	(5) NCC が IT 教育の国際的動向を継続的に把握し、アジア地域の IT 情報交換 拠点となるため、アジア諸国の IT 研修機関や検定試験機関を結ぶ人的ネ トワークを構築すること。

	2. 中長期的提言
	 (1) NCCの技術的能力の維持・強化 IT 研修スタッフを増員すること。 元カウンターパート、元 PSDI/NCI 研修生、大学教授等、フィリピン国内の IT 講師とのネットワークを構築することにより、IT 講師の人材プール(供給源)を強化すること。
	 (2) PSDI による高度なレベルの IT 研修のより広範囲な機会提供 PSDI 研修サービスの地方拠点教室を設置するため、政府・教育機関・民間機関・NGO との連携を促進すること。 WBT (Web Based Training)、CBT (Computer Based Training)を含む TBT (Technology Based Training)といった革新的な研修手法を研究すること。
	(3) 研修受講料収入、融資、国会からの支援金(<u>congressional insertions</u>)、 大統領緊急基金(<u>presidentís contingency fund</u>)、政府交付金、公的及び 民間機関からの寄付金等、PSDIの財源の多様化及び拡大を図ること。
教訓	1. 一般的教訓
	(1) プロジェクトの範囲、内容及び進捗度合いを測る手法について共通理解を確保するために、日本人専門家及びカウンターパートは定期的に PDM を見直し・改訂していくべきである。
	 (2) (モニタリング・評価のための) 信頼性の高いデータ/指標を確実に収集で きるように、PDM 作成の初期の時点で、データ収集の手段やフォーマットが 確立されていることが必要である。
	(3) プロジェクトの実績を示す指標は終了時評価時ではなく、プロジェクトの進 捗に従って定期的/年度ごとに収集されるべきである。
	2. IT 分野プロジェクトに係る教訓
	(1) 近年の IT の技術動向を考慮すると、特定の技術指導のニーズの増大に対応 するためには、より多くの短期専門家が技術移転の主たる担い手として派遣 されるべきである。一方、長期専門家は技術移転の全体計画及び実施管理の ための調整業務を担うことが期待される。
	(2) IT 研修施設の整備については、研修コースの改善にできるだけ柔軟に対応 するため、また、技術の陳腐化を最小限とするために、段階的に実施される べきである。
	 (3) ハードウェア及びソフトウェアの詳細な仕様は、プロジェクトが必要とする 範囲で市場における最新の仕様に対応できるように、それぞれのハードウェア/ソフトウェアを調達する段階で決定されるべきである。一方で、R/D 協議時などの段階の合意においては、あくまで移転技術の内容を示すものとして考えるべきである。
	て考えるべきである。

Project Design Matrix For Evaluation: Philippine Software Development Institute Project

Duration : January 1, 1995 ~ December 31, 1999 Preparation of PDM : Draft by the Project Team and revision by Technical Cooperation Div., Mining and Industrial Development Cooperation Dept., JICA Japanese Side Implementing Agency : JICA Philippine Side Implementing Agency : National Computer Center (NCC) Target Area : The Whole Republic Target Group : IT professionas in the Philippines

NARRATIVE SUMMARY	DETAILED CONTENTS OF NARRATIVE SUMMARY	OBJECTIVELY VERIFIABLE INDICATORS	MEANS OF VERIFICATIONS	IMPORTANT ASSUMPTIONS
VERALL GOAL	OVERALL GOAL			
Philippine IT industry will be developed.	Philippines IT industry, especially IT human resources, is developed.	1 Level of satisfaction of enterprises and related organizations to PSDI training courses and seminars	 Interview with and questionnaire to employers and related organizations of participants of training courses and seminars 	a The priority of government on FT does not change. b There is no drastic change in
		2 Number of newly developed systems by participants of PSDI training courses and seminars	 Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars 	political and economic situation in the Philippines.
ROJECT PURPOSE	PROJECT PURPOSE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
High level IT education/training program is provided at PSDI.	PSDI operates and manages high-level IT training courses and seminars.	Level of satisfaction of participants of training courses and seminars Increase of a variety of occupation of participants of PSDI training courses Increases of a variety of training courses J-1 Increases of a variety of training courses J-2 Number of revisions of contents of training courses	 Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars, Record of PSDI Training Courses Record of PSDI Training Courses Chart of Courses Development and implementation Transition of PSDI training courses 	 a Government agencies and private companies continue to send participants to the training courses at PSDI. b IT related organizations utilize the technology obtained from PSDI. c PSDI has financial sustainability after the project.
DUTPUTS	OUTPUTS			
1 High-level facilities are effectively utilized.	 Management and operation system of PSDI is established. 	0-1 Number of C/P 0-2 Budget allocations	0-1 Organization chart of NCC/PSDI 0-2 Accounting record	a Trained C/P remain at PSDI. b There is no drastic renovation on
2 Curriculum is developed/ acquired.		0-3 Capability of managerial C/P 0-4 Number of regular meetings	0-3 Interview with and questionnaire to C/P directors 0-4 List of regular meetings	IT technology.
3 Course materials are developed.		0-5 Number of issue of PSDI newsletters and number of participants of Technical Sessions and Launching New PSDI Courses	0-5 Record of Promotional Activities of PSDI	
4 The quality of SDI staff (faculty) is improved.	 Necessary machinery and equipment are settled and appropriately utilized and maintained. 	1-1 Contents and maintenance conditions of machinery and equipment	1-1 List of machinery and equipment, Maintenance record of machinery and equipment	
5 High-level IT courses are implemented.		1-2 Utilization of machinery and equipment 1-3 Number of stafftraining for newly introduced HW/SW	1-2 Chart of Utilization of Laboratories 1-3 List of staff training	
	2 Technical capability of C/P is upgraded.	 2-1 Technology transfer to C/P. 2-2 Evaluation on capability of C/P by participants of training courses. 	 2-1 List of achievement of Technology Transfer Item 2-2 Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars 	
	 High-level training courses and seminars are implemented. 	3-1 Number of the developed training courses 3-2 Number of the developed course materials.	3-1 List of PSDI Training Courses 3-2 List of PSDI Training Courses	
	ange control (top).	 3-2 Number of training courses and their participants. 3-4 Number of seminars and their participants. 	3-3 Record of PSDI Training Courses 3-4 Record of PSDI Seminars	

NARRATIVE SUMMARY	DETAILED CONTENTS OF NARRATIVE SUMMARY	INPUTS		IMPORTANT ASSUMPTIONS
ACTIVITIES	ACTIVITIES			
1-1 Get Technical Team to pick Hardware/Software	0-1 Allocate C/P as planned.	The Philippine Side	The Japanese Side	a The provision of HW/SW is not
Directory.	0-2 Formulate plans of activities.			delayed.
1-2 Acquire high level IT facilities.	0-3 Formulate budget plan and execute property.	1 Allocation of Counterpart Personal: 33	1 Dispatch of Japanese experts.	b C/P remain at PSDI.
1-3 Train SDI Staff on use of IT facilities.	0-4 Establish and operate management system.	-Direct C/P: 8 (as of June, 1999)	(a)Long-term experts: 8	
1-4 Markel/ disseminate availability of IT facilities.			a. Chief Advisor	
1-5 Train users of IT facilities for training purposes.	1-1 Formulate installation plans of machinery and equipment.	2 Provision of building and facilities.	b. Coordinator	
1-6 Understanding for facilities for maintaining	1-2 Acquire high level IT machinery and equipment.	Facilities of NCC costing to 170 million Pesos.	c. IT Curriculum Design and Development	
management.	1-3 Train C/P on operation and maintenance of	(total by projection)	d. Open System with Detabase Design and	
1-7 Maintain/ upgrade facilities.	machinery and equipment.		Management	
1-8 Acquire other training facilities.	1-4 Maintain and upgrade machinery and equipment.	3 Provision of machinery and equipment and maintenance:	e. Computer Network	
		6,530 thousands Pesos (total by projection)	(b)Short-term experts: 3	
2-1 Identify industry needs for IT courses.	2-1 Formulate Technology Transfer Flan to train C/P.		(1 more short-term expert to be dispatched)	
2-2 Train IT curriculum developers.	2-2 Implement technology transfer to C/P.	4 Local cost		
2-3 Make a plan of IT course.	2-3 Monitor and evaluate technical transfer to C/P.	21,580 thousands Pesos (total by projection)	2 Counterpart Personal training in Japan: 15	PRECONDITIONS
2-4 Subscribe to major IT publication.			(3 more C/P to be trained)	
2-5 Study existing IT curriculum for acquisition.	3-1 Identify needs of training courses and seminars.			a Land for PSDI building is
	3-2 Formulate implementation plans of training courses and seminars.		3 Provision of machinery and equipment:	secured.
3-1 Identify materials needed.	3-3 Develop course curricula and materials.		333,823 thousands Yen for Sever, PCs printers,	
3-2 Consultation between faculty & experts on course	3-4 Recruit participants to training courses and seminars.		UPS, Hub, Audio Visual equipment, etc.	
materiais.	3-5 Implement, monitor and evaluate training courses and seminars.			
3-3 Acquire new course materials abroad.			4 Totel budget: 0.75 billion Yen	
3-4 Develop course materials.			(total by projection)	
3-5 Acquire the capability to develop materials.				
4-1 Identify the required quality of faculty.				
4-2 Select/ recruit faculty.				
4-3 Develop faculty development program.				
4-4 Undertake training programs for faculty.				
4-5 Qualified faculty to be sent abroad for advance				· · · · ·
training.				
5-1 Make a plan of recruitment for trainees,				
5-2 Recruit trainees.				
5-3 Carry out High-level IT courses.				

終了時評価用PDM

期間:1995年1月1日~1999年12月31日 PDM作成:終了時評価調査時に改訂 日本側実施機関:JICA フィリビン側実施機関:国立コンピュータセンター (NCC) ターゲットエリア:フィリピン全土 ターゲットグループ:フィリピン国内のIT専門家

プロジェクト要約	プロジェクト要約の詳細	指標	指標データ入手手段	外部条件
(上位目標) フィリピンにおけるⅢ産業が振興(育成) される	(上位目標) フィリビンのIT産業、特にIT要員が振 異(育成)される	 PSDI研修コース・セミナーに対する企業・関連団体の満足度 研修生及びセミナー参加者の所属先における新規開発システム数等 	インタビュー及びアンケート	 a フィリピン政府のITに対する 優先度が変わらない b フィリピンの政治経済に大き な変化がない
(プロジェクトの目的) 高度なIT教育/研修プログラムがPSDIにお いて提供される	(プロジェクトの目的) PSDIが高度なII 研修コース・セミ ナーを運営管理する	1 研修生及びセミナー参加者の満足度 2 研修生の所属先の多様性 31 研修コースの多様数 32 研修コースの内容改訂数	 研修生及びセミナー参加者へのインタビュー及びア ンケート、FSIZ研修コース記録 PSDI研修コース記録 コース開発及び実施表 PSDI研修コースの変遷 	a 政府機関と民間企業等がPSDI の研修コースに参加者を送り 続ける h IT 関連機関がPSDIで得た技術 を活用する c. プロジェクト終了後もPSDIが 財政的に自立発展可能である
(成果) 1 高度な設備が効果的に使用される 2 カリキュラムが開発され、獲得される 3 研修コースの教材が開発される 4 FSDIのスタッフ(教員)の質が向上す る 5 高度なITコースが実施される	(成果) 0 FSEIの運営管理体制が構築される 1 必要なな機材整備され、適切に使 用、維持管理される	 01 CPの数 02 予算の措置 03 CPの運営管理能力 04 定例の運営管理ミーティングの数 05 PSDIニュースレターの発行回数及びプロモーション・セミナーの参加人数等 11 機材の構成及び維持管理状況 12 機材の使用状況 13 新規HW/SW導入のためのスタッフ研修回数 	 0.1 NCC/PSDIの組織図 0.2 会計記録 0.3 幹部(CPへのインタビュー及びアンケート 0.4 定例ミーティング表 0.5 PSDIの広報活動記録 1.1 機材の一覧表及びメンテナンス記録 1.2 教室の利用表 1.3 スタッフ研修の一覧表 	a訓練されたOPがFSDIにとどま る b 情報技術に大きな革新がない
	 2 CPの技術能力が向上される 3 高度な研修コース及びセミナーが 実施される 	2.1 CPPに対する技術移転 2.2 研修生によるCPの評価 3.1 開催された研修コースの数 3.2 開発された教材の数 3.3 研修コースの数、及び研修生数	 21. 技術移転項目達成度の一覧表 22. 研修生及びセミナー参加者へのインタビュー及びアンケート 31. ISDI研修コース一覧表 32. ISDI研修コース一覧表 	
		34 セミナーの数、及び参加者数	33 PSDI研修コース記録 34 PSDIセミナー記録	

	ブロジェクト要約	プロジェクト要約の詳細	投入	外部条件
	(活動)	(活動)		a ハードウェア及びソフトウェ
ŀ1	機材を選定するための技術チームを		<u>フィリピン側</u> 日本側	アの導入が遅れない
	組む	0.2 活動計画を策定する		bC/PがPSDIにとどまる
	高度なIT設備を獲得する	0.3 予算計画を策定し、適切に執:		
1-3	IT設備の利用についてSDIスタッフを 訓練する	する	ダイレクトC/P:8名(99年6月現在) (a)長期専門家:8名(述べ人数) a.チーフアドバイザー	
14	副線9る IT設備の利用を広める	04 運営管理システムを構築し、 営する	2 建物と施設の提供: b.業務調整員	
	研修の目的でIT設備の利用者を訓練	290	NCC負担額170,000,000ペソ(99年12月見込み) c.ITカリキュラム設計/開発	
	する	1-1 機材整備計画を策定する	d.オープンシステム/データベース	
1-6	設備の維持管理を理解する	12 高度なIT機材を獲得する	3機材の提供とメンテナンス: 設計管理	
	設備を維持/アップグレードする	1-3 IT機材の運用及びと維持管理	こ 6530,000ペソ (99年12月見込み) e.コンピュータネットワーク	
1-8	他の研修設備を獲得する	ついてC/Pを訓練する	(b)短期専門家: 3名 G述べ人数)	
		1-4 機材を維持管理及びアップ		
2-1.	Ⅲコースに対する産業界のニーズを	レードする	21,560,000ペソ(99年12月見込み)	
	確認する		2.研修員の受入:15名	1
	∏カリキュラム開発者を訓練する ∏コースの計画を策定する	2.1 C/P訓練のための技術移転計画 策定する	と (今後3名受入れ予定)	1
	ITコー人の計画を東定りる 主要IT刊行物を購読する	東正9名 22 CPへの技術移転を実施する	3.機材供与:333.823.000円	1
	● 一般として既存のITカリキュラムを研			
	究する	リング・評価を実施する	AV機器。他	
	必要な研修コースの教材を確認する	31 研修コース・セミナーのニー		
32	研修コースの教材について専門家と	を確認する	(99年12月見込み)	
• •	スタッフで討議する	3.2 研修コース・セミナーの実施	Ť	
33	外国の新しい研修コースの教材を入	画を策定する		
	手する 研修コースの教材を開発する	3.3 研修コースのカリキュラム及 教材を開発する		
	研修コースの教材を開発する能力を			
σu	獲得する	35 研修コース・セミナーを実	6	
		し、モニタリング・評価を行		
41	スタッフ(教員)に要求されるレベ	Ž		
	ルを確認する			
	スタッフ(教員)を選抜/募集する			
43	スタッフ(教員)養成プログラムを			
	開発する			
44	スタッフ(教員)のための訓練ブロ グラムを実施する			
45	クラムを 実 施する。 高度な研修を受講するため、質の高			
	い教員を海外に派遣する			
		1		
	研修生の募集計画を策定する	1		
	研修生を募集する	1		1
5-3	高度なIITコースを実施する			
		·····		(前提条件)
				aFSDI用の敷地が確保される
		1		

2 合同評価報告書

JOINT EVALUATION REPORT

ON

THE JAPANESE TECHNICAL COOPERATION

FOR

THE PHILIPPINE SOFTWARE DEVELOPMENT INSTITUTE PROJECT IN THE REPUBLIC OF THE PHILIPPINES

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY (JICA)

JAPAN

NATIONAL COMPUTER CENTER

THE REPUBLIC OF THE PHILIPPINES

JULY 13, 1999

QUEZON CITY, PHILIPPINES

MUTUALLY ATTESTED AND SUBMITTED

TO ALL CONCERNED

JULY 13, 1999

QUEZON CITY, PHILIPPINES

菜 罰 京子

Ms. Kyoko Kuwajima Leader, Japanese Evaluation Team Japan International Cooperation Agency Japan

Mr Ramon Ike V. Seneres Director General National Computer Center Republic of the Philippines

CONTENTS

ABBREVIATIONS

1 INTRODUCTION	63
1. Evaluation Teams	63
2. Schedule of Joint Evaluation	64
3. Members of Evaluation Teams	65
Il . Methodology of Evaluation	
1. Method of Evaluation	67
2. Key Criteria of Evaluation	67
3. Sources of Information Used for Evaluation	68
III. BACKGROUND AND SUMMARY OF THE PROJECT	69
1. Brief Background of the Project	69
2. Chronological Review of the Project	69
3. Objectives and Outputs of the Project	70
4. Tentative Schedule of Implementation	70
5. Technical Cooperation Program	70
IV. RESULTS OF EVALUATION	71
1. Summary	71
2. Evaluation by Five Criteria	73
2.1. Efficiency	73
2.2. Effectiveness	76
2.3. Impact	79
2.4. Relevance	81
2.5. Sustainability	83
V. CONCLUSION	
VI. RECOMMENDATION	
VII. LESSON LEARNED	

ANNEX



ABBREVIATIONS

Training Courses

APC	Advanced Programming Courses
CSP	Client Server Programming
CTSAD ·	CASE-Tool-based System Analysis and Design
DBA	Database Administration
IMAGE	Interactive Multimedia Authoring
IMM	Introduction to Multimedia
ISPM	Information System Project Management
ITCDD	Information Technology Curriculum Design and Development
LAN	Local Area Network Administration and Installation
NET	Managing with Internet
RDSD	Rapid Application Development Approach in System Analysis and Design

Institutions in the Philippines

DBM	Department of Budget and Management
NCC	National Computer Center
NCI	National Computer Institute
NEDA	National Economic and Development Authority
PCS	Philippine Computer Society
PSA	Philippine Software Association
PSDI	Philippine Software Development Institute

Institutions in Japan

CICC	Center of the International Cooperation for Computerization
JICA	Japan International Cooperation Agency
OIC	JICA Okinawa International Center

Information Technology

GII Integrated Government Information Infrastructur
G-WISH Government-Wide Information Super Highway
HW Hardware
IT Information Technology
NIC Newly Industrial Countries
NITC National Information Technology Council
NITP 2000 National Information Technology Plan 2000
SW Software

Methodology of Evaluation and Others

C/P	Counterpart Personnel
JSIST	Japan Singapore Institute of Software Technology
OJT	On-the-Job Training
PCM	Project Cycle Management
PDM	Project Design Matrix
R/D	The Record of Discussions
ТСР	Technical Cooperation Program
TSI	Tentative Schedule of Implementation

I. INTRODUCTION

1. Evaluation Teams

The Japanese Evaluation Team (hereinafter referred to as "the Japanese Team") organized by Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") visited the Republic of the Philippines from June 29 to July 14, 1999 for the purpose of the joint final evaluation with the Philippine Evaluation Team (hereinafter referred to as "the Philippine Team") on the Japanese technical cooperation for the Philippine Software Development Institute Project (hereinafter referred to as "the Project"), which is scheduled to terminate on December 31, 1999, according to the Record of Discussions (hereinafter referred to as "R/D") signed on November 28,1994.

Both Teams discussed and studied together the efficiency, effectiveness, impact, relevance and sustainability and future perspective of the Project in accordance with the Project Cycle Management (hereinafter referred to as "PCM") method.

Through careful studies and discussions, both Teams summarized their findings and observations as described in this document.

2. Schedule of Joint Evaluation

June, 29	-Arrival in the Philippines of a member in charge of evaluation	
	analysis	
June, 30	-Interviews with related organizations	
July, 1	-Interviews with related organizations	
July, 2	-Interviews with Counterpart Personnel and Japanese Experts	
	National Computer Center (NCC)	
July, 3	-Analysis of the responses of questionnaire	
July, 4	-Analysis of the obtained information	
July, 5	-Arrival in the Philippines of the main body of the Japanese	;
	Evaluation Team	
	-Courtesy call on Embassy of Japan	
	-Visit to JICA Philippine office	
	-Meeting with Japanese Experts	
July, 6	-Courtesy call on National Economic and Development Authority	,
	(NEDA) and NCC	
	-Arrival in the Philippines of a member in charge of technical	l
	cooperation program	
	-Meeting with the Japanese Experts at NCC	
July, 7	-Meeting with the Philippine Evaluation Team and Japanese	2
	Experts	
July, 8	-Ditto	
July, 9	-Ditto	
July, 10	-Departure of the member in charge of technical cooperation	1
	program	
	-Information analysis	
	-Meeting with Japanese Experts at Dusit Hotel Nikko	
July, 11	-Information analysis and Documentation	
July, 12	-Finalizing Joint Evaluation Report and Minutes of Discussions	
July, 13	-Joint Coordinating Committee	
	-Signing of Joint Evaluation Report and Minutes of Discussions	
	-Reception held by the Japanese Evaluation Team	
July, 14	-Observation of MIRDC and BPSTC	
	-Departure of the Japanese Evaluation Team	١

3

3. Members of Evaluation Teams

[The Japanese Evaluation Team]

Ms. Kyoko Kuwajima (Leader)	Director, First Technical Cooperation Division, Mining & Industrial Development Cooperation Department, Japan International Cooperation Agency (JICA)
Mr. Hiroyuki Hatada (Technical Cooperation Program)	Assistant Deputy Director, Industrial Electronics Division, Machinery and Information Industries Bureau, Ministry of International Trade and Industry (MITI)
Mr. Takao Haga (Technical Transfer Program)	Project Manager, KnowledgePool Business Promotion Office, Fujitsu Learning Media Limited
Ms. Yoko Ikeda (Training Course Evaluation Analysis)	Staff, Planning and Coordination Division, Center of the International Cooperation for Computerization (CICC)
Mr. Hideo Noda (Evaluation Management)	Staff, First Technical Cooperation Division, Mining & Industrial Development Cooperation Department, Japan International Cooperation Agency (JICA)
Ms. Chiaki Nakamura (Evaluation Analysis)	Project Manager, Social Development Department, Global Link Management, Inc.

 \bigcirc

A

[The Philippine Evaluation Team]

Ms. Cynthia A. Topacio	NCI Director,
	National Computer Center (NCC)
	PSDI Project Manager
Ms. Juli Ana E. Sudario	Director, NCC
	Program Coordination Directorate,
	PSDI Project Coordinator
Ms. Teodora B. Alonzo	Head of Strategic Educational Alliance and
	Communication Group, NCC
	PSDI Promotions Officer
Ms. Grace T. Amberong	Head of Curriculum Development and
	Management Group, NCC
Mr. Isagani L. Osio	Head of Training Facilities and Management
	Group, NCC
Ms. Dittas Formoso	Chairperson,
	National IT Manpower Project,
	Philippine Computer Society (PCS)

Å

II. Methodology of Evaluation

1. Method of Evaluation

The evaluation was conducted based on the PCM method, and the Project was evaluated jointly by the Philippine and Japanese Teams.

- Both Teams examined the Project Design Matrix (PDM). A PDM is a summary table of overall description of the Project, its objectives and environments.
- Both Teams confirmed the achievements of the Project in terms of objectives, outputs, activities and inputs stated in the PDM.
- Both Teams conducted evaluation on the five(5) criteria, namely Efficiency, Effectiveness, Impact, Relevance and Sustainability, the content of which is stated below.

2. Key Criteria of Evaluation

The evaluation was conducted based on the following five(5) criteria, which are the major points of consideration when assessing development projects.

1) Efficiency:	Efficiency is a major of productivity of the implementation process: how efficiently the various inputs are converted into
2) Effectiveness:	outputs. Effectiveness concerns the extent to which the project purpose has
	been achieved, or is expected to be achieved, in relation to the outputs produced by the projects.
3) Impact:	Impact is intended and unintended, direct and indirect, positive and negative changes as a result of the project.
4) Relevance:	Relevance determines whether the outputs, project purpose and overall goal are still in keeping with the priority needs and concerns at the time of evaluation.
5) Sustainability:	Sustainability of the development project determines whether the project benefits are likely to continue after the external aid comes to an end.
3. Sources of Information Used for Evaluation

Following sources of information are used for this evaluation study.

1) Documents agreed by both sides prior to and /or in the course of the Project implementation :

- R/D

- Minutes of Discussions (M/D)
- Tentative Schedule of Implementation (TSI)
- Technical Cooperation Program (TCP) and others
- 2) PDM
- 3) Record of Inputs from both sides and activities of the Project
- 4) Statistics
- 5) Results of a series of Interviews and Questionnaires

III. BACKGROUND AND SUMMARY OF THE PROJECT

1. Brief Background of the Project

The Government of the Philippines formulated the "Philippines 2000" as a Development Plan and advocates the maximum use of information in propelling the country to its NIC hood status. In line with the vision of the Philippines 2000, the "National Information Technology Plan" (NITP 2000) was promulgated in July 1994 as an overall strategy to spur the country to global competitiveness through IT diffusions.

The goal set by NITP 2000 is computerization of all the sectors of the Philippines through improvement of IT utilization and enhancement of IT industry. Education and training to develop high-level IT manpower, therefore, are indispensable in order to pursue the strategy.

In such context, the Government of the Philippines requested to the Government of Japan for technical cooperation, with the purpose of establishing the Philippine Software Development Institute (PSDI) under the National Computer Center (NCC) to provide advanced IT training courses to enhance level of IT manpower in the country.

In response to the request, the Government of Japan, through JICA, dispatched the Preliminary Survey Team followed by the Expert Survey Team and the Implementation Survey Team to discuss and agree with the Philippine side authorities concerning the framework of the project implementation. The Record of Discussions (R/D) was then signed on November 28, 1994.

Based on the R/D, the PSDI Project was launched on January 1, 1995 scheduled to be continued for five(5) years, for the purpose of providing specialized training courses for high-level IT professionals and trainers in the country.

2. Chronological Review of the Project

The chronological review of the Project is as shown in Annex 2.

3. Objectives and Outputs of the Project

The original objectives and outputs of the Project stated in the R/D were reviewed by the Philippine Team and Japanese Team using the PCM approach, and rephrased as follows:

Overall Goal:	Philippine IT industry, especially IT human resources, is developed.
Project Purpose:	PSDI operates and manages high-level IT training courses and seminars.
Outputs:	 0) Management and operation system of PSDI is established. 1)Necessary machinery and equipment are settled and appropriately utilized and maintained. 3) Technical capability of counterpart personnel is upgraded. 4) High-level training courses and seminars are implemented.

The rephrased objectives, outputs and activities of the Project are described in Detailed Contents of Narrative Summary of PDM for Evaluation shown in Annex 1-1. The Achievement of the Project based on the rephrased PDM is shown in Annex 1-2.

4. Tentative Schedule of Implementation

The Tentative Schedule of Implementation (TSI) is as shown in Annex 3.

5. Technical Cooperation Program

The Technical Cooperation Program (TCP) is as shown in Annex 4.

IV. RESULTS OF EVALUATION

1. Summary

	······
(1)Efficiency	-Inputs were planned and implemented adequately in both quantity and timing aspects and efficiently converted to Outputs.
	- Supporting system in Japan was appropriate in providing effective
	Inputs.
	-Regarding dispatch of experts, dispatching more short-term experts to
	complement long-term experts would have made it possible to provide
	up-to-date technology information since innovation of technology in IT
	industry has been unexpectedly rapid.
	- All the C/P support other NCC functions besides PSDI concurrently thus
	adequate hours for the Project work could not be secured. Furthermore,
2	reallocation of C/P to another offices in NCC and turnover caused
	shortage of C/P, which required Japanese experts to adjust plans for
	efficient technology transfer.
(2)Effectiveness	- The following four(4) aspects of Outputs were almost attained :
	Management and operation system of PSDI is established; Necessary machinery and equipment are settled and appropriately utilized and
	maintained; Technical capability of C/P is upgraded; and High-level
	training courses and seminars are implemented.
	- Since 1998, C/P have been developing and implementing training
	courses by themselves through effective technology transfer.
	- Project Purpose, "PSDI operates and manages high-level 1T training
	courses and seminars," is likely to be achieved by technology transfer of
	remaining items in TCP.
(3)Impact	-NCC has been able to implement systematic, comprehensive, intensive,
	practical and affordable high-level training courses by the
	implementation of the Project. The awareness of NCC training courses
	has been improved.
	-Transferred technology to C/P has been disseminated to IT manpower in
	government agencies through PSDI training courses and it is utilized to
	develop new systems and training materials in their organizations.
	-NCI has been able to conduct basic IT training courses with practical
	hands-on exercises by utilizing machinery and equipment provided to the
	Project.
	-Training courses for IT manpower in local area and for specific agencies
	and organizations are being planned and implemented through
	cooperation with related organizations.
(4)Relevance	-Overall Goal, "Philippine IT industry, especially IT human resources is
	developed," is consistent with NITP 2000, the national policy on which
	the Philippine government places a priority.
	-Since NITP 2000 focuses on development of IT manpower, Project
	Purpose is highly consistent with the national policy. In addition, NCC is
	a secretariat of NITC, which promotes NITP 2000.
L	-It is essential to develop high-level IT manpower in government agencies

[]	in order to promote G-WISH which was promulgated in 1998. Therefore,
	the needs of government agencies for PSDI training courses are strong. — Private companies also have strong needs for high-level training courses and PSDI training courses meet such needs for their IT manpower development.
(5)Sustainability	- NCC has become the only executive agency to provide IT services to the government as stated in the Executive Order promulgated in October, 1998. Management and operation system to sustain high-level IT training courses is established in NCC. Furthermore, since the inauguration of the current Director General, cooperation with external organizations has been strengthened in providing training services to respond to their specific needs.
	 Budget necessary for management and operation of the Project and for maintenance of machinery and equipment has been adequately allocated. In 1999, though there was limited appropriation from DBM for the Project, NCC plans to allocate necessary budget from the balance brought forward from the 1998 budget and tuition revenues of PSDI and NCI training courses. In other words, NCC has prepared for financial arrangement taking the termination of the Project into account. In summary, necessary budget for sustaining PSDI training services is expected to be secured.
	 Concerning maintenance of machinery and equipment, NCC has been allocating necessary budget for a maintenance contract with a vendor and continuous arrangement is expected to be secured. Concerning upgrade of machinery and equipment, NCC has formulated upgrade plans for 1999 and 2000. It is expected that NCC will be able to secure the necessary budget for the plans, except that some of the equipment needs to be provided by JICA. In mid-term and long-term perspectives, NCC should review the upgrade plans following trends of IT development and so on. Concerning technical aspect, C/P has been able to develop and
	implement new IT training courses by themselves. Further enhancement and development of PSDI training courses is expected to be continued.
(6)Future prospects	-The Project is expected to achieve its Project Purpose as initially planned by December, 1999.
	-It is essential for NCC to meet potential needs of target beneficiaries by constantly grasping the latest IT trends and by reflecting them on the enhancement of training courses and to upgrade its technical capability by maximum use of its staff and external IT professionals.

2. Evaluation by Five Criteria

2.1. Efficiency

Evaluation items	Results	References
Appropriateness of quality,	(The Japanese side)	
quantity and timing of Inputs	 (1)Dispatch of experts (8 long-term experts, 3 short-term experts) Number : Long-term and short-term experts had been dispatched as planned and contributed to achieve Outputs of the Project. The number of long-term experts was adequate. However, concerning short-term experts, since advancement of IT had been speeded up in the latter half of the Project term, it would have been more preferable if number of dispatching short-term experts had been increased in accordance with the up-to-date technology at the time. Field of expertise : The expertise of the dispatched experts was appropriate. Timing of dispatch : It was appropriate. Cooperation term : Taking into consideration that high-level IT training courses had been developed from zero, five(5)-year cooperation term was appropriate. Competency of experts : Competency of experts were appropriate. 	Annex 19
	 (2)Machinery and equipment (Total cost of provision : 333,823 thousands Yen) Method of procurement : It was appropriate for this Project to procure all the machinery and equipment locally taking maintenance and the price into consideration. Local procurement greatly enabled to shorten the period from request to delivery comparing procurement in Japan. However, delay of delivery due to the problem of Philippine distribution system had affected occasionally the schedule for new course development. Quantity and quality : Provision of PCs and peripherals was necessary as well as adequate to implement training courses. Furthermore, in the years of 1996 and 1997 machinery and equipment already provided were upgraded and even in the year of 1998 machinery and equipment necessary for new training courses were provided. 	Annex 21
	 (3)C/P training in Japan (15 C/P have been trained so far, 3 more C/P are planned to be trained this year.) Contents of training : Most of the technical C/P were accepted to the group training at OIC which were relevant to the Project activities. Receiving major managerial staff, such as NCC Director General, in Japan was beneficial from the project management aspect. 	Annex 20

	Duration and timing of training : They were appropriate. C/P trained in Japan play major roles in PSDI after finishing training. Although six (6) out of eleven (11) technical C/P trained in Japan so far have already left NCC, they contributed to the activities of the Project staying at least one (1) year after coming back from their training in Japan. Some of them even cooperate with the Project, for instance by conducting training courses at PSDI as part-time lecturers.	
)Local cost support (Total by projection : 20,178 thousands Yen) It was appropriate. Technical exchange with JSIST provided the Project with an opportunity to learn from the experience of similar training institutes.	Annex 29
(T	The Philippine side)	
	 Allocation of C/P: (33 C/P are allocated as of June, 1999) Number and allocation situation of C/P: The number of direct C/P for technology transfer is only eight (8) and has not been enough. In addition, high rate of turnover and frequent reallocation of the staff causes constant shortage of the staff. Although C/P were supposed to put priority on PSDI activities, many of them hold other offices besides PSDI concurrently and specific C/P are required to have more tasks to do. Therefore Japanese experts needed to elaborate plans for efficient technology transfer NCC supplemented staff from other offices according to need. Furthermore, due to the restraint of employment of public officials NCC could not employ new staff until 1997: two (2) additional C/P were hired in 1998. In general, allocation of earnest and capable staff contributed to attain the outputs. During the absence of Managing Director of NCC (May, 1996~August, 1998), the external presence of NCC weakened even though internal sound management and operation had been secured. 	Annex 6
	 e)Maintenance of machinery and equipment : (Total by projection: 6,530 thousands Pesos) - Although progress of the Project was affected by frequent troubles with machinery at the beginning, stable operation has been secured since then. - Since 1997, the equipment warrant provided by the vendor expired, however, preventive and remedial maintenance have been conducted through a maintenance contract. Budget for it has also been allocated by NCC. 	Annex 9 Annex 22
	B)Allocation of budget for the Project : (Total by projection : 21,560 thousands Pesos) - Necessary budget for the management and operation of the Project has been adequately allocated.	Annex 9

(3)

Appropriateness of quality, quantity, and timing of Inputs in achieving Outputs	The following aspects of Outputs of the Project were almost attained: Management and operation system of PSDI is established; Necessary machinery and equipment are settled and appropriately utilized and maintained; Technical capability of C/P is upgraded; High-level training courses and seminars are implemented. Therefore quality, quantity and timing of Inputs mentioned above were appropriate.	
Supporting system for the Project	 Joint Coordinating Committee meetings were held on the occasion of dispatch of survey teams and the progress and activity plans of the Project were reviewed. From CICC, reference books and materials were provided whenever the need arose. Also improvement of developed course materials was made upon receiving advice and comments from CICC. Advice and information provided from the Supporting Committee in Japan were appropriate. As an example, web site of PSDI has been built based on their advice. 	
Linkage with other organizations	 General guidance regarding implementation of new courses was given from PSA, PCS and universities. Furthermore part-time lecturers for training courses were recruited from private companies and universities. As an example of linkage with educational organizations, it is planned to hold ITCDD course at Iligan Institute of Technology in Mindanao State University in October, 1999. NCC intends to strengthen linkage with universities and other related organizations. 	Annex 12
Reflection of results of discussions with the dispatched survey teams	 Results of discussions with the survey teams dispatched from Japan were reflected in the succeeding enhancements of the Project. As an example, development of additional five (5) new courses by C/P, holding of a technical session and Technical Exchange Program with JSIST were implemented based on the discussions with the Management Consultation Team dispatched in 1998. 	Annex 28

2.2. Effectiveness

Evaluation items	Results	References
Achievement	Achievement level of Outputs defined in Detailed Contents of	
Level of Outputs	Narrative Summary is as follows : (1)Output 0: "Management and operation system of PSDI is	
	established."	
	-The management and operation group was formed in PSDI. C/P	Annex 6
	are undertaking their work on their own responsibilities and	
	initiative. However, there are still some issues to be solved, such	
	as allocating more personnel and sharing of information among	
	the staff to secure smooth management and operation.	Annex 7
	-In addition to weekly meetings with C/P which have been held 160 times (as of June, 1999), there have been six(6) meetings	
	between Japanese experts and the current NCC Director General	
	since his inauguration (as of June, 1999). During these meetings	
	problems regarding management and operation were pointed out	
	and later it led to improvements. Also, experts have been	
	participating in the meetings held by C/P in case of need to give them advice.	
	-As a part of advertisement of PSDI activities, PSDI newsletters	Annex 8
	were released 12 times from 1996 to 1999 and 1,200 copies of	Annex 6
	them were delivered to related organizations each time. The	
	number of visitors to the web site of PSDI is 256 and of press release was 17 (as of June, 1999).	
	- For the purpose of advertising PSDI training courses, the	
	technical session was held in February, 1999, and received 138	Annex 8
	participants from various circles.	
	(2)Output 1: "Necessary machinery and equipment are settled and appropriately utilized and maintained."	
	- Adequate quantity and specifications of machinery and	Annex 21
	equipment (servers, PCs, printers, UPS, hub, router, AV	Annex 22
	equipment, etc.) have been provided for four(4) laboratories and are being operated appropriately.	Annex 23
	-Those utilization of machinery and equipment are used for NCI	
	training courses. Laboratories are also rented to NGOs and	Annex 25
,	private companies for their own training courses on a charged basis.	
	-Staff training for newly introduced HW/SW has been held 22	Annex 26
	times (from 1996 to as of June, 1999)	Annox 20
	-Facilities Management Group was established and management	Annex 5
	and operation of machinery and equipment has been properly	
	conducted. C/P obtained enough ability to handle upgraded	
	machinery and equipment.	
	-Preventive and remedial maintenance are conducted under the	Annex 7
	contract with a vendor and regular meetings with the vendor have	Annex 24
	been held 22 times (as of June, 1999).	

	(3)Output 2 : "Technical capability of C/P is upgraded"	
	 According to the evaluation by experts, among technology transfer items initially defined, technology transfer of IT curriculum development and database system has been accomplished and C/P can implement them by themselves. 	Annex 10
	 Regarding networking technology, technology transfer will be accomplished through OJT by the end of August, 1999. Concerning system analysis & design methodology and project management, technology transfer will be accomplished through staff training by the end of November, 1999. Development and implementation of five(5) new courses in 1999 proved the C/P capability of developing high-level training courses by themselves. 	Annex 10
	- Ability of C/P to conduct training courses is also favorably assessed according to the course evaluation by the participants.	Annex 12
	- In summary, it can be said that C/P obtained adequate technical ability to develop, implement and revise training courses. It is also worth noting that C/P gained confidence in their own ability to develop training courses.	Annex 14
	(4)Output 3: "High-level training courses and seminars are implemented."	
	- Originally four(4) training courses were planned to be	Annex 12
	developed, however, nine(9) training courses are developed (as of June, 1999).	Annex 13
	- Thirteen(13) course materials are developed for the above- mentioned nine(9) training courses (as of June, 1999).	Annex 15
	- As of June, 1999, seven(7) training courses have been	Annex 12
	implemented, and 23 classes were offered to 284 participants. Until the end of 1999, nine (9)-training courses will be fully implemented. At the time the total number of classes will be 33.	Annex 14
	- Seminars conducted by short-term experts have been held three(3) times with the total number of 163 participants (as of June, 1999).	Annex 12
Achievement level of Project Purpose	Achievement level of Outputs defined in Detailed Contents of Narrative Summary is as follows : Project Purpose (defined in the Detailed Contents of Narrative Summary) is "PSDI operates and manages high-level IT training courses and seminars."	
	Participants of the training courses and seminars assess favorably the contents of training courses and seminars as well as capability of C/P as lecturers. Participants also assessed themselves that their IT-related knowledge and skills have been improved through the training courses and seminars.	Annex 12
	 Training courses are open to private as well as government sectors. However, since PSDI is targeting on government officials, 90 % of participants are from the government and 10 % from the private sector. Since 1999, such efforts have been made to increase the number 	Annex 12

	of participants as implementing new training courses to meet the demands of participants and holding technical sessions for promotional purposes. Furthermore, the number of participants from educational organizations has been increased as a result of enhanced recruiting activities targeting on educational sectors for	Annex 12 Annex 8
	 ITCDD course since 1997. The number of training courses had been increased from one(1) in the first quarter in 1996 to four(4) in 1997. Five(5) new courses were developed by C/P themselves. Three (3) of them were implemented and the other two (2) will be implemented within 1999. 	Annex 13
	 Review and revision of training courses have been performed properly considering evaluation and comments from participants as well as IT trend. In the same manner, two (2) of the training courses (APC & CTSAD) were renamed to reflect their contents. In summary, Project Purpose is likely to be achieved. 	Annex 14
Inhibiting factors in achieving Project Purpose	 Due to the 50 % reduction of training budget of the government since 1998, the number of participants has been decreased. It has affected the total number of participants of PSDI training courses. It seems that the number of participants for the training courses related to system development has been consistently low due to the lower demand for technical based system development and the economic crisis since 1997. 	Annex 12

3)

2.3. Impact

Evaluation items	Results	References
Direct impact (Project Purpose level)	 (1)Intended impact The awareness of NCC as a provider of advanced IT training courses has been improved by the implementation of the Project. As of June, 1999, 10,157 visitors from 108 groups visited NCC. 	Annex 8
×	 (2)Unintended impact NCl, that had been conducting basic IT training courses since 1974, has been able to conduct their courses with practical handson exercises by utilizing machinery and equipment provided to the Project. As a result, in spite of the economic crisis, the number of participants in NCI training courses is expected to increase. Preferable relationship with related organizations is established and cooperation with other organizations has become more active. One example is that ITCDD course is planned to be conducted at Iligan Institute of Technology of Mindanao State University for its 30 teaching staff. NET course will be conducted for the secretariat staff of the IT committee of the House of Representatives in August, 1999. Another NET course will be conducted for 30 members of the Philippine Coconut Authority. 	Annex 17
Indirect impact (Overall Goal level)	 (1)Achievement level of Overall Goal defined in Detailed Contents of Narrative Summary is "Philippine industry, especially IT human resources, is developed." It is fact that IT industry in the Philippines has been developing in accordance with computerization in government agencies and private companies. However, this development depends more on development of software industry than that of hardware industry. The Philippine government places software industry as a key industry for promoting export. Sales of software industry were US\$125million in 1995 and US\$221million in 1996, and it is expected to reach US\$300million by the year 2000 mainly by export. Therefore, development of IT manpower has become a principal policy of the government and the roles of universities as well as government and private IT training institutions have become more significant. As a matter of fact, the number of the graduates from these institutions has rapidly increased from about 64,500 in 1994 to about 118,500 in 1997. However, the problem lies in quality of training. According to NCC survey in 1997, the number of IT-related manpower in government agencies is about 4,200. Among them high-level and management-level IT manpower is about 1,200 which is the main target of PSDI training courses. NCC is the only agency that can provide systematic, comprehensive, intensive, practical and affordable high-level IT training courses in the Philippines. 	

	 Tuition fees of PSDI training courses are set more reasonable than those of private IT training institutions. This encourages government agencies to send their staff to the training courses despite the limitation of their training budget. Since NCI has been able to conduct practical hands-on exercises by utilizing machinery and equipment provided to the Project, it is expected to contribute to increase the number of participants for NCI training courses and to lead enhancement of IT literacy (effective use of computers) in the future. Ex-participants of PSDI training courses and seminars are utilizing knowledge gained from the training courses and seminars to develop teaching materials for conducting in-house seminars and to develop application systems in his/her own organization. (2)Indirect impact other than Overall Goal The major target of PSDI training courses is government agencies while they are open to private companies. It is expected that computerization in government agencies will be promoted by exparticipants utilizing knowledge gained from PSDI training courses and from the training courses and that it will lead to rationalization of government 	Annex 17 Annex 18
	functions and to the improvement of public services.	
Inhibiting factors in achieving Overall Goal	— Due to the 50% reduction of training budget of the government since 1998, the number of participants has been decreased. It temporarily hindered the achievement of Overall Goal. However the number of participants for PSDI and NCI training courses is expected to increase by strengthening the promotional activities.	Annex 12 Annex 17

2.4. Relevance

S

Evaluation items	Results	References
Relevance of Overall Goal	 (1)Coherence with the Philippine national policy The goal set by the "National Information Technology Plan (NITP) 2000" promulgated in July, 1994, is computerization of all the sectors of the Philippines through improvement of IT utilization and enhancement of IT industry, especially putting emphasis on IT manpower development. "IT 21" was launched in February, 1998, to supplement and realize NITP 2000 and is being promoted by NITC. The above-mentioned NITP 2000 and IT 21 are promoted by NITC with NCC as the secretariat. The Estrada administration adopts the same policy by giving priority to the development of IT. Therefore Overall Goal is consistent with the national policy. (2)Coherence with the needs of IT-related companies IT industry expects that IT manpower development in both government and private sectors will, in the long run, contribute to development of IT industry. 	
Relevance of Project Purpose	 (1)Coherence with the Philippine national policy In IT 21, it is stated that, in order to upgrade the level of IT manpower, education and training are indispensable to develop high-level IT manpower in addition to those with basic skills. In the Executive Order No.34 promulgated in October, 1998, it is stated that NCC is to be an IT promotion and service agency to promote optimal utilization of high quality manpower. In the Executive Orders No.34 and No.35, it is stated that GII, current G-WISH, is to be promoted as an important national policy. In this context, it is also essential to develop high-level IT manpower. In summary, Project Purpose is highly consistent with the Philippine national policy. (2)Coherence with the needs for IT manpower in government agencies is in 	
	 shortage, it is indispensable to increase high-level IT manpower to promote G-WISH. Accordingly the needs of government agencies for PSDI training courses are strong. Although private companies have also strong needs for high-level training courses such as system design and development methodology, it is difficult for them to implement such systematic and practical training courses. Therefore, it can be said that high-level training courses of PSDI meet the needs of private companies for their IT manpower development. 	

Appropriateness of the project design	 (3)Relevance with Overall Goal The government places priority on promotion of IT utilization and on development of IT industry, especially focusing on development of IT manpower. It is expected that PSDI training services contribute to realize such policies. Therefore there is coherence between Overall Goal and Project Purpose. Four(4) training courses which were initially planned have already been implemented. Furthermore, additional five (5) new training courses were developed by C/P themselves. Three (3) of them were implemented and the other two (2) will be implemented within 1999. It proved C/P capability has been upgraded. Therefore it can be said that the project design was appropriate. 	Annex 13
Inhibiting factors	-None	

2.5. Sustainability

ζ

Evaluation items	Results	References
Institutional sustainability	 (1)Strengthened roles of the implementing agency in government policy In Section 2 of the Executive Order No.34, it is clearly stated that NCC is the only executive agency to provide IT services to the government. In Section 3 of the Executive Order No.34, it is clearly stated that NCC is a secretariat of NITC whose role is to promote NITP 2000 and IT 21. In Section 4 of the Executive Orders No.34, it is stated that the Director General of NCC is to be the equivalent rank of a cabinet Undersecretary. The role of NCC as promoting agency for IT 21 is strengthened. In the Executive Order No.34 and No.35, it is stated that NCC is given a role to promote GH (current G-WISH). In summary, NCC remains as an agency to provide IT services to government agencies and its role has been further strengthened. 	
	 (2) Prospects on cooperation with external organizations The current Director General has a wide ranging personal network within political, governmental and economic sphere and puts stress on cooperating with external organizations. There has been experience in implementing training courses for specific agencies and organizations. For example, NET course for the secretariat staff of the IT committee of the House of Representatives will be implemented in August, 1999. To meet the local needs, it is planned to implement training courses for IT manpower in local area. For example, ITCDD course is planned to be conducted at Iligan Institute of Mindanao State University for its teaching staff. In addition, NET course is planned to be conducted for 30 members of the Philippine Coconut Authority. Implementation of computer training for the physically handicapped is also planned in cooperation with NGOs and local entities. 	Annex 12
	 (3) Management and operation system of the implementing agency Since the inauguration of the current Director General, reorganization of NCC has been undertaken frequently for the purpose of promoting G-WISH. Although there is a possibility of combining training functions of PSDI and of NCI after termination of the Project, it is expected that PSDI training courses will be sustained and enhanced. The management process of training course is established and training courses have been revised according to the needs. Concerning training facilities, Facilities Management Group has been established and the facilities have been appropriately 	Annex 5 Annex 24

	maintained. — In summary, it can be said that management and operation system to sustain high-level training courses was established.	
Financial sustainability	 (1)Prospects on budget For PSDI project, while personnel expenses have been disbursed from NCI budget, management and operation expenses as well as facilities and equipment settlement expenses have been separately appropriated as the Project budget. In addition, supplementary allocation has been taken place by tuition revenues of NCI training courses when necessity arises. Therefore necessary budget for management and operation of the Project and maintenance of machinery and equipment has been adequately allocated. 	Annex 9
	In 1999, there was limited appropriation from DBM for the Project. However, in addition to personnel expenses from NCI budget and the balance brought forward from the 1998 account of the Project, tuition revenues of PSDI and NCI training courses are to be allocated to other necessary expenses. In other words, NCC has prepared for financial arrangement taking the termination of the Project into account.	Annex 9
	 From 2000, necessary budget will be appropriated to NCI by combining expenses both of PSDI and NCI. As for government budget from 2000 to 2002, annual baseline ceilings have been laid down by DBM for each ministry. In accordance with the above baselines, the total budget for NCC will remain the same level with a slight increase. NCC plans to allocate tuition revenues from PSDI and NCI training courses, approximately amounting to two(2) million pesos per year, in addition to regular budget appropriation. Therefore, necessary budget for sustaining PSDI training services is expected to be secured. 	Annex 9
	 (2)Prospects on sustainability of maintenance and upgrade of machinery and equipment Concerning maintenance of machinery and equipment, NCC has been allocating necessary budget for a maintenance contract with a vendor since 1997, and continuous arrangement is expected to be secured. 	Annex 9
	— Concerning upgrade, NCC has been exercising its self-help efforts by procuring additional equipment and spare parts necessary for implementing training courses during 1999. NCC has also formulated upgrade plans of machinery and equipment that are considered necessary in minimum for developing and implementing new courses and enhancing existing courses for the years 1999 and 2000. Although JICA needs to provide some of the equipment for the year 1999, it is expected that NCC will secure necessary budget for the rest in the plans for the years 1999 and 2000.	Annex 27
	- In mid-term and long-term perspectives, NCC should review the upgrade plans of machinery and equipment following trends of	

3,

	IT development and local technological needs as well as based on the plans for development of new training courses, and enhancement /or abolition of existing courses.	
Technical sustainability	 (1)Capability to develop, implement and manage training courses and its prospects C/P has been able to plan, develop, implement and evaluate training courses on their own initiative. C/P has gained confidence in management and operation of training courses by themselves. C/P obtained skills to maintain machinery and equipment necessary for implementation of training courses. C/P can formulate upgrading plans of machinery and equipment and obtained necessary skills to handle upgraded facilities. Technology transfer has been properly accomplished. It is prospected that C/P will continuously enhance and develop training courses. 	Annex 14 Annex 26 Annex 27 Annex 10
	 (2)C/P allocation The number of C/P is constantly in shortage. It is necessary to increase the number of staff for further development of PSDI training services. Some of the former C/P who were trained technology were transferred to various positions in NCC. It is an indirect support to PSDI training services. 	Annex ó
	 Although some C/P had already resigned NCC, those who remained in NCC are playing major roles in training services and expected to contribute to further enhancement. Some of C/P who had already resigned NCC are recruited as part-time lecturers of PSDI training courses. It is necessary to strengthen external human network with local IT professionals, including former C/P. 	Annex 6 Annex 16

3,

V. CONCLUSION

In the Project, inputs have been efficiently provided and the expected outputs were almost achieved. In prospect, the Project will achieve its Project Purpose by the end of the Project period despite the fact that some inhibiting factors have been seen.

It is expected that the implementing agency, NCC, will continuously enhance and develop its systematic and practical high-level IT training courses.

In summary, it can be concluded that the Project has been successful.

VI. RECOMMENDATION

1 Recommendation to NCC on PSDI Project

Considering the recent economic crisis in the Philippines, the financial situation of the government agencies will be increasingly severe. Furthermore NCC has been given a larger role in IT manpower development for the government in the context of IT21 and G-WISH which were promulgated with policy significance as shown in the consecutive Executive orders. Under the circumstances, it is indispensable for NCC to undertake strategic employment of manpower and innovative training methods in order to maintain and enhance the training courses of PSDI and to upgrade its technological capability. In this respect, the recommendations to NCC for the future development of PSDI IT training courses are as follows:

- 1-1 Recommendation from short-term perspectives
 - a to enhance training courses according to the needs
 - to strengthen intervention with and customized services for respective government agency, educational institution, association, and so forth so that PSDI can be more responsive to specific IT needs especially in G-WISH context
 - to grasp technological trends and needs of IT in order to reflect them on the enhancement of PSDI training services through information collections such as subscription of IT publications and effective use of the internet
 - to communicate frequently with target beneficiaries so that PSDI can identify their specific training needs

- b to intensify marketing efforts of PSDI training courses
- to strengthen proactive promotional activities of PSDI such as seminars and technical sessions that were held in February in 1999 to recruit more participants in the courses
- to publicize the presence of PSDI through web sites and publications especially the issuance of PSDI newsletters and to inform the URL address of PSDI to the public through all kinds of publications of NCC
- c to ensure information exchange among C/P in order to make collaborative efforts in formulating feasible course plans, securing necessary budgetary appropriations and other financial sources, and maintaining and upgrading machinery and equipment
- d to make best use of expertise of the Japanese experts during the remaining cooperation period
- to make frequent communication between experts and C/P, in such occasions as formulating upgrade plans of machinery and equipment, formalizing registration system of local IT instructors, conducting systematic needs surveys in the government, and ensuring access to information sources to trace latest IT trends
- e to create human network with IT training and certification testing institutions in Asian countries so that NCC can obtain continuing access to the international trends of IT education and be a focal point of regional IT information exchange
- 1-2 Recommendation from mid-term and long-term perspectives
 - a to sustain and enhance technological competence of NCC
 - to increase IT training staff
 - to strengthen 1T trainers pool by networking with local IT instructors such as former C/P, ex participants of PSDI/NCI and university professors
 - b to provide opportunities of high level IT training of PSDI on wider ranges
 - to enhance government-education-private-NGO cooperation to create satellite laboratories of PSDI training services
 - to study innovative training methods such as Technology Based Training (TBT) including Web Based Training (WBT) and Computer Based Training (CBT)

c to continue to expand financial sources for PSDI such as use of course revenues, loans, congressional insertions, president's contingency fund, grants and donations from donors both public and private

VII. LESSON LEARNED

1 General Issues

- a PDM should be reviewed and revised by Japanese experts and C/P periodically in order to ensure the shared understanding of the scope and content of the project as well as the methods of measurement of the progress
- b Schemes or format to collect measurement indicators in PDM should be established upon initial confirmation of PDM in order to ensure collection of reliable data/indicators
- c Performance indicators should be collected regularly/annually as the project progresses, not during the final project evaluation
- 2 Specific Issues for IT projects
 - a Considering the recent technological trend of IT, more short-term experts should be dispatched in order to be main players of technology transfer in response to increased needs of teaching specific technologies, while long-term expert is expected to play a coordination role for overall planning and management for technology transfer.
 - b Setting up of IT training facilities should be phased in order to increase flexibility in response to the improvement of training courses and to minimize their technical obsolescence
 - c Detailed specifications of hardware and software should be decided upon procurement to respond to the most upgraded products in the market as much as the project requires, while initial agreement on the occasion of R/D, for instance, should be considered as indicative of the technology to be transferred

LIST OF ANNEXES

- ANNEX 1-1 Project Design Matrix (PDM) for Evaluation
- ANNEX 1-2 Achievement of the Project based on PDM
- ANNEX 2 Chronological Review of the Project
- ANNEX 3 Tentative Schedule of Implementation (TSI)
- ANNEX 4 Technical Cooperation Program (TCP)
- ANNEX 5-1 Organization Chart of NCC
- ANNEX 5-2 Organization Chart of NCI
- ANNEX 6 Allocation of Counterpart Personnel and Other Staff
- ANNEX 7 List of Regular Meetings
- ANNEX 8 Record of Promotional Activities of PSDI
- ANNEX 9-1 Expenses by the Philippine Side
- ANNEX 9-2 NCC Budget Plan from 1995 to 1999
- ANNEX 9-3 NCC Budget Plan from 2000 to 2002
- ANNEX 9-4 PSDI Course Revenue from 1996 to 1999
- ANNEX 10 Achievement of Technology Transfer
- ANNEX 11 Relationship between Technical Transfer Items and Training Courses
- ANNEX 12-1 Record and Plan for the Year 1999 of PSDI Training Courses
- ANNEX 12-2 List of PSDI Training Courses
- ANNEX 12-3 Record of PSDI Seminars
- ANNEX 13 Transition of PSDI Training Courses
- ANNEX 14-1 Record of Course Enhancement and Revisions
- ANNEX 14-2 Plan of Course Enhancement and Revisions from 1999 to 2001
- ANNEX 15 List of Course Materials
- ANNEX 16 List of PSDI Faculty
- ANNEX 17 Number of Participants for the NCI/PSDI Courses
- ANNEX 18 List of Developed Systems by Participants of PSDI Training Courses
- ANNEX 19 List of the Dispatched Japanese Experts
- ANNEX 20 List of the Philippine Counterpart Personnel Trained in Japan
- ANNEX 21 List of the Machinery and Equipment Provided by JICA
- ANNEX 22 Provision of Infrastructure by the Philippine Side
- ANNEX 23 Configuration of Machinery and Equipment
- ANNEX 24 Maintenance Record of Machinery and Equipment
- ANNEX 25 Utilization of Laboratories



- ANNEX 26 List of Staff Training for Newly Introduced Hardware and Software
 ANNEX 27 Acquisition Proposal for Upgrade of Machinery and Equipment from 1999 to 2000
 ANNEX 28 List of Japanese Study Teams Dispatched by JICA
- ANNEX 29 Expenses by the Japanese Side



1-1

Project Design Matrix (PDM) for Evaluation

Duration : January 1, 1995 ~ December 31, 1999 Preparation of PDM : Draft by the Project Team and revision by Technical Cooperation Div., Mining and Industrial Development Cooperation Dept., JICA Japanese Side Implementing Agency : JICA

Philippine Side Implementing Agency : National Computer Center (NCC)

Target Area : The Whole Republic

Terget Group : IT professionals in the Philippines

NARRATIVE SUMMARY	DETAILED CONTENTS OF NARRATIVE SUMMARY	OBJECTIVELY VERIFIABLE INDICATORS	MEANS OF VERIFICATIONS	IMPORTANT ASSUMPTIONS
DVERALL GOAL Philippine IT industry will be developed.			 Interview with and questionnaire to employers and related organizations of participants of training courses and seminars Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars 	a The priority of government on IT does not change b There is no drastic change in political and economic situation in the Philippines
PROJECT PURPOSE High 'evel IT education/ training program is provided at PSDI.	PROJECT PURPOSE PSDI operates and manages high-level IT training courses and seminars	Level of satisfaction of participants of training courses and seminars Increase of a variety of occupation of participants of PSDI training courses SJ Increase of a variety of training courses SJ Number of revisions of contents of training courses	Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars, Record of PSDI Training Courses Record of PSDI Training Courses S1 Chart of Courses Development and Implementation 3-2 Transition of PSDI training courses	a Government agencies and private companies continue to send participants to the training courses at PSDI. b IT related organizations utilize the technology obtained from PSDI c PSDI has financial sustainability after the project.
OUTPUTS High-level facilities are effectively utilized Curriculum is developed' acquired Course materials are developed	OUTPUTS O Management and operation system of PSDI is established	O-1 Number of C/P O-2 Budget allocations O-3 Capability of managerial C/P O-4 Number of regular meetings O-5 Number of result of PSCI newsletters and number of participants of Technical Sessions and Launching New PSDI Courses	0-1 Organization chart of NCC/PSDI 0-2 Accounting record 0-3 Interview with and questionnaire to C/P directors 0-4 List of regular meetings 0-5 Record of Promotional Activities of PSDI	a Trained C/P remain at PSD! b There is no drastic renovation on IT technology.
4 The quality of SDI staff (faculty) is improved 5 High-level IT courses are implemented.	 Necessary machinery and equipment are settled and appropriately utilized and maintained. 	 Contents and maintenance conditions of machinery and equipment Utilization of machinery and equipment Wimber of staff training for newly introduced HW/SW 	 1-1 List of machinery and equipment, Maintenance record of machinery and equipment 1-2 Chart of Utilization of Laboratories 1-3 List of staff training 	
	2 Technical capability of C/P is upgraded.	2-1 Technology transfer to C/P 2-2 Evaluation on expability of C/P by participents of training courses.	2-1 List of achievement of Technology Transfer Item 2-2 Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars	
	 High-level training courses and seminars are implemented. 	 3-1 Number of the developed training courses 3-2 Number of the developed course materials. 3-3 Number of training courses and their participants 3-4 Number of seminars and their participants. 	3-1 List of PSDI Training Courses 3-2 List of PSDI Training Courses 3-3 Record of PSDI Training Courses 3-4 Record of PSDI Seminars	

- 61 -

NARRATIVE SUMMARY	DETAILED CONTENTS OF NARRATIVE SUMMARY	INPL	ITS	IMPORTANT ASSUMPTIONS
CTIVITIES	ACTIVITIES			
I-1 Get Technical Team to pick Hardware/Software Directory	0-1 Allocate C/P as planned. 0-2 Formulate plans of activities.	The Philippine Side	The Japanese Side	 The provision of HW/SW is no delayed.
1-2 Acquire high level IT facilities	0-3 Formulate budget plan and execute property.	1 Allocation of Counterpart Personal: 33	1 Dispatch of Japanese experts.	b C/P remain at PSDI.
1-3 Train SDI Staff on use of IT facilities	0-4 Establish and operate management system.	Direct C/P: 8 (as of June, 1999)	(a)Long-term experts: 8	
1-4 Market/ disseminate availability of IT facilities	,		a. Chief Advisor	
1-5 Train users of IT facilities for training purposes	1-1 Formulate installation plans of machinery and equipment.	2 Provision of building and facilities.	b Coordinator	
1-6 Understanding for facilities for maintaining	1-2 Acquire high level IT machinery and equipment	Facilities of NCC costing to 170 million Pesos.	c. IT Curriculum Design and Development	
management	1-3 Train C/P on operation and maintenance of	(total by projection)	 d. Open System with Detabase Design and 	
1-7 Maintain/ upgrade facilities	machinery and equipment		Management	
1-8 Acquire other training facilities	1-4 Maintain and upgrade machinery and equipment.	3 Provision of machinery and equipment and maintenance	e. Computer Network	
•		6,530 thousands Pesos (total by projection)	(b)Short-term experts: 3	
2-1 Identify industry needs for IT courses.	2-1 Formulate Technology Transfer Plan to train C/P.		(1 more short-term expert to be dispatched)	
2-2 Train IT curriculum developers	2-2 Implement technology transfer to C/P	4 Local cost		
2-3 Make a plan of IT course	2-3 Monitor and evaluate technical transfer to C/P.	21,560 thousands Pesos (total by projection)	2 Counterpart Personal training in Japan: 15	PRECONDITIONS
2-4 Subscribe to major IT publication			(3 more C/P to be trained)	
2-5 Study existing IT curriculum for acquisition	3-1 Identify needs of training courses and seminars.			 Land for PSDI building is
	3-2 Formulate implementation plans of training courses and seminars.		3 Provision of machinery and equipment:	secured
3-1 Identify materials needed	3-3 Develop course curricula and materials.		333,823 thousands Yen for Sever, PCs printers,	
3-2 Consultation between faculty & experts on course materials	 3-4 Recruit participants to training courses and seminars. 3-5 Implement, monitor and evaluate training courses and seminars. 		UPS, Hub, Audio Visual equipment, etc.	
3-3 Acquire new course materials abroad			4 Total budget: 0.75 billion Yen	
3-4 Develop course materials			(total by projection)	
3-5 Acquire the capability to develop materials.				
4-1 Identify the required quality of faculty.				
4-2 Select/ recruit faculty.				
4-3 Develop faculty development program				
4-4 Undertake training programs for faculty.				
4-5 Qualified faculty to be sent abroad for advance				
Iraining				
5-1 Make a plan of recruitment for trainees.				
5-2 Recruit trainees				
5-3 Catry cut High-level IT courses				

-92-

 \sim



Achievement of the Project based on PDM

Philippines Software Development Institute Project

DETAILED CONTENTS OF NARRATIVE SUMMARY OF OBJECTIVES	OBJECTIVELY VERIFIABLE INDICATORS (OVIS)	MEANS OF VERIFICATIONS	ACTUAL PERFORMANCE CF OVIS
ERALL GOAL Philippines IT industry, especially IT human resources, is developed	Level of satisfaction of enterprises and related organizations to PSDI training courses and seminars Number of rewhy developed systems by participants of PSDI training courses and seminars	 Interview with and questionnaire to employers and related organizations of participants of training courses and seminars Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars 	Employers and related organizations of participants assess favorably PSDI training courses and seminars. Ex-participants of PSDI training courses and seminars are utilizing knowledge gained from the training and seminars to develop teaching materials for conducting in-house seminars and to develop application systems in his/her own organizations
DJECT PURPOSE PSDI operates and manages high-level IT training courses and seminars.	1 Level of satisfaction of participants of training courses and seminars	1-1 Interview with and questionnaire to participants of training courses and seminars, Record of PSD/ Training Courses	 Participants of training courses and seminars favorably assess the contents of training courses and seminars as well as capabilities of C/P as lecturers
	2 Increase of a variety of occupation of participants of training occurses	2 Record of PSDI Training Courses	2 Training courses are open to private as well as government sectors However, since PSD1 is targeting on government officials, 90 % of participants are from the government and 10 % from the private sectors.
	3-1 Increase of a variety of training courses	3-1 Chart of Courses Development and Implementation	the government and to a room the private sectors. 3-1 High-level IT training courses are firstly provided by PSDI project No. of regular training courses had been increased from 1996 to 1999. 9 training courses are developed as of June 1999.
	3-2 Number of revisions of contents of training courses	3-2 Transition of PSDI training courses	3-2 Review and revision of training courses have been performed property considering evaluation and comments from participants as well as IT trend In the same manner, Two of the training courses (APC and CTSAD) were renamed to reflect their contents
TPUTS Management and operation system of PSDI is established	0-1 Number of C/P 0-2 Budget atlocations	C-1 Organization Chart of NCC/PSDI C-2 Accounting Record	0.1 33 C/P are allocated for the management and operation of PSDI (as of June, 1999) 0.2 21,560,000 Pesos were allocated from 1995 to 1998 as local cost for salaries, maintenance, and other operational excenses.
	0-3 Capability of managerial C/P	C-3 Interview with and questionnaire to C/P directors	0-3 The management and operation group was established in PSDI. There are some issues to be solved, however, C/P are undertaking their work on their responsibilities and initiatives
	0-4 Number of regular meetings	0.4 List of regular meetings 0.5 Records of Promotional Activities of PSDI	0.4 In addition to weekly meetings with C/P which have been held 160 times, there have been 6 meetings between Japanese exports and the current NCC Director General since his insuguration (as of June, 1999). During these meetings problems requiring management and operation were pointed out and later it leads to improvement. Also experts have been participating in the meetings held by C/P in case of need to give them advice (0.5 PSD). Newsitethers were leased 12 times from 1996 to 1999 and 1,200 copies of them
	0-5 Number of issue of PSDI newsletters and number of participants of Technical Sessions and Launching New PSDI Courses		Were delivered to related organizations each time. The number of visitors to the web site of PSDI is 256 and of press release was 17 (as of June, 1999) For the purpose of advertising PSDI training courses, the technical session was held in February, 1999 and received 138 participants from various circles.
Necessary machinery and equipment are settled and appropriately utilized and maintained.	 Contents and maintenance condition of machinery and equipment 	1.1 List of machinery and equipment, Maintenance record of machinery and equipment	1-1 Server, PC, UPS, Hub/Router, Audio Visual equipment have been provided for 4 laboratories and are being operated appropriately. Facilities Management Group was established and management and operation of machinery and equipment has been properly conducted. Preventive and remedial maintenance are conducted under the contract with a vendor and regular meetings with the vendor have been held 22 times (as of June. 1959).
	1-2 Utilization of machinery and equipment	1-2 Chart of Utilization of Laboratories	1-2 Machinery and equipment are settled and appropriately utilized for training courses Those utilization of machinery and equipment are used forNCI training courses Laboratories are also rented to other organizations for their own training courses on a charged basis
	1-3 Number of staff training for newly introduced HW/SW	1-3 List of staff training	1-3 Staff training for newly introduced HW/SW has been held 22 times (from 1996 to as of June, 1999).

-93-

Annex 1-2 (1/3)

1-2

(2/3)				
x 1-2	2 Technical capability of C/P is upgraded	2-1 Technology transfer to C/P	2-1 List of Achievement of Technology Transfer Nem	2-1 Taking into consideration that C/P can develop training courses by themselves, it can be said that C/P obtained adequate technical ability to develop, implement and revise training courses. Thus, all technology transfer are expected to be accomplished by the end of the Project.
าทย		2-2 Evaluation on capability of C/P by participants of training courses	2-2 Interview with and questionnaite to participants of training courses and seminars	2-2 Abilities of C/P to conduct training courses is favorably assessed according to the course evaluation by the participants.
7	3 High-level training courses and seminars are	3-1 Number of the developed training courses	3-1 List of PSDI Training Courses	3-1.9 training courses have been developed (as of June, 1999).
Į	implemented.	3-2 Number of the developed course materials	3-2 List of PSDI Training Courses	3-2 13 course materials are developed for the above mentioned 9 training courses (as of June, 1999).
		3-3 Number of training courses and their participants	3-3 Record of PSDI Training Courses	3-3 As of the end of June, 1999, 7 training courses have been implemented, in which 23 classes were offered to 284 participants. Until the end of December, 1999, 9 training courses will be fully implemented. At the time the total number of classes will be 33.
		3-4 Number of seminars and their participants	3-4 Record of PSDI seminars	3-4 Seminars have been held 3 times with the total number of 163 participants (as of June, 1999).
		· · ·	<u> </u>	

-94-

PLANNED ACTIVITIES	PLANNED INPUTS	ACTUAL INPUTS
0-1 Alfocate C/P as planned. 0-2 Formulate plans of activities.	The Philippine Side	The Philippine Side
0-3 Formulate budget plan and execute properly.0-4 Establish and operate management system.	1 Allocation of C/P	1 Allocation of C/P: 33 - Direct C/P: 8 (as of June 1999).
 Formulate installation plans of machinery and equipment. Acquire high level IT machinery and equipment. Train C/P on operation and maintenance of 	2 Provision of building and facilities.	2 Provision of building and facilities: Facilities of NCC costing to 170 million Pesos.
machinery and equipment 1-4 Maintain and upgrade machinery and equipment.	3 Provision of machinery and equipment and maintenance	3 Provision of machinery and equipment and their maintenance 6,530 thousands Pesos (total by projection)
 2-1 Formulate a Technology Transfer Plan to train C/P. 2-2 Implement technology transfer to C/P. 2-3 Monitor and evaluate the technology transfer 	4 Local cost	4 Local cost: 21,560 thousands Pesos (total by projection).
to the C/P.	The Japanese Side	The Japanese Side
 3-1 Identify needs of training courses and seminars. 3-2 Formulate implementation plans of training courses and seminars. 3-3 Develop course curricula and materials. 3-4 Recruit participants to training courses and seminars 3-5 Implement, monitor and evaluate the training courses and seminars. 	 Dispatch of Japanese experts. (a)Long-term experts: 5 a. Chief Advisor b. Coordinator c. IT Curriculum Design and Development d. Open System with Detabase Design and Management e. Computer Network (b)Short term experts: (Appropriate number of short-term experts will be dispatched as necessity arises). 	 Dispatch of Japanese experts. (a)Long-term experts: 8 a. Chief Advisor b. Coordinator c. IT Curriculum Design and Development d: Open System with Detabase Design and Management e. Computer Network (b)Short-term experts: 3
	2 Counterpart Training in Japan.	2 Counterpart training in Japan: 15 (3 more C/P to be trained).
	3 Provision of machinery and equipment.	3 Provision of machinery and equipment: 333,823 thousands Yen for Server, PCs, printers, UPS, Hu Audio Visual equipment, etc.
		4 Total budget: .0.75 billion Yen (total by projection)

2 (3/3)

- 95 --

 \bigcirc

	r	Chronological Review of the Project
Year	Month	Items
1993	May	The Government of the Republic of the Philippines requested the Government of Japan for technical cooperation.
	Apr.	Dispatch of the Japanese Preliminary Survey Team
1994	Aug.	Dispatch of the Japanese Experts Survey Team
	Nov.	Dispatch of the Japanese Implementation Survey Team
	Feb.	Dispatch of one (1) long-term expert (Coordinator)
	Mar.	Training of the two (2) Philippine counterpart personnel in Japan
	Ţ	(IT curriculum development methodology)
	Jun.	Dispatch of one (1) long-term expert (IT curriculum design and development)
	Jul.	Dispatch of one (1) long-term expert (Chief advisor)
1005	Sep.	Dispatch of two (2) long-term experts (Computer networks / Open
1995		system with database design and management)
	Oct.	Training of three (3) Philippine counterpart personnel in Japan (IT
		curriculum design and development / Data communications / Open systems)
	Nov.	Dispatch of the Japanese Consultation Team
	May	Training of one (1) Philippine counterpart personnel in Japan
1996		(UNIX Database systems designer)
1990	Oct.	Training of two (2) Philippine counterpart personnel in Japan (Instructor / Senior systems designer / Analyst)
		(Instructor / Senior systems designer / Analyst)
	Jan.	Dispatch of one (1) short-term expert (Trends in IT educational
	Mar.	technology (IT curriculum development) Dispatch of one (1) short-term expert (Internet for technical staff
	iviai.	and executives (Systems analysis and design methodology)
	May	Dispatch of one (1) long-term expert (IT curriculum design and
		development)
	T 1	Dispatch of the Japanese Advisory Team
1997	Jul.	Training of one (1) Philippine counterpart personnel in Japan (Network engineer)
	Aug.	Dispatch of two (2) long-term experts (Chief advisor / Open system
		with database design and management)
	Oct.	Training of two (2) Philippine counterpart personnel in Japan
		(Instructor / C/S systems designer (UNIX))

(3

Year	Month	Items
	Jan.	Dispatch of one (1) short-term expert (Distance learning using
		wireless communication)
	Mar.	Training of one (1) Philippine counterpart personnel in Japan
		(Project planning and management seminar)
1998	Apr.	Training of one (1) Philippine counterpart personnel in Japan (PC server systems designer)
	Jul.	Dispatch of the Japanese Advisory Team
	Oct.	Training of one (1) Philippine counterpart personnel in Japan
		(Network engineer)
	Mar.	Training of one (1) Philippine counterpart personnel in Japan
		(Project management)
		Four (4) counterpart personnel and one (1) expert visiting JSIST in
		Singapore for Technical exchange program
	Jul.	Dispatch of the Japanese Evaluation Team
1999		(to be planned as follows)
	Aug.	Training of one (1) Philippine counterpart personnel in Japan (DP
		division manager)
	Oct.	Training of two (2) Philippine counterpart personnel in Japan (Network engineer / Instructor)

Annex 3

Tentative Schedule of Implementation (TSI)

Japanese Fiscal Year	IV			95			19					97				98			19	99					
Philippine Fiscal Year		T	11	111	١V	1	-11	111	١V	1	11	111	N	-	11		ĪV		11	11					
Philippine Fiscal Year		19	95			19	96			1997				19	1998		1998		998			199		9	
(Calendar Year)	1	11	111	1V	T	11	111	IV	1	11	111	IV	1		Ш	IV	1	11	111	1					
Term of the Project (5 years)			<u> </u>																						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_							-												_					
. The Japanese Side			1								_														
1. Dispatch of Experts										Ι,															
(1) Long-term Experts														Ì											
1) Chief Advisor			L																						
2) Coordinator			<u> </u>							<u> </u>										Ļ-					
3) IT Curriculum Design																									
& Development		-							-																
4) Open System with Database																									
Design & Management			-			··				<u> </u>															
																	1								
5) Computer Networks			-								-			┝──						ŀ					
(2) Short-term Experts																				ĺ					
(if necessity arises)	 -								F	-	1			1	1				[[]					
(II necessity anses)											ł					l			ļ						
2. Provision of Machinery			1	1												[1								
	†		<u> </u>											1	1		<u> </u>	t	†~-·	1-					
and Equipment						ĺ												[1					
3. Training of Philippine Counterpart						1			ļ	ł								1							
	[\equiv	r	[<u> </u>	<u> </u>]			E	-	=	E				E					
Personnel in Japan			ļ	-		ĺ							-	†		1									
4 Diseastale of Output Talanta							ŀ					Ľ					Ł	1	▲						
 Dispatch of Survey Teams 																			-	1					
I. The Philippine side	┣							<u> </u>	—		<u> </u>		┢─				┣			┢					
1. Establishment of PSDI	1				1											ĺ									
1. Establishment of PSDI	Γ									l l	l				1				ĺ						
2 Allocation of Counterport																									
2. Allocation of Counterpart	\vdash	<u>+</u>		-					⊢	\vdash	⊢						┢─		†	<u>+</u> -					
Personnel and Staff	1							1					ļ							1					
 Arrangement of Buildings and Facilities 			_			 				 		-		ļ	 	ļ	-		h						
and Facilities		ł						l l			ł		ł												
4. Procurement of Machinery	1		1											ļ		l	1	1							
	1	1		-	<u> </u>	<u> </u>			┣	+	┣	╂	╂		+		╋	\vdash	<u>+</u>	+-					
and Equipment	1		1		I I					1										1					
5. Allocation of Budget for	1				1	1		1							1		1	1							
Operation of the Institution	+-	\vdash	+	\vdash	 	†		1	t	+	+	1-	1-	\vdash	+		╋		†	†-					
operation of the institution		1						1	1	1	1	1					1	1	1						
6. Operation of the Training	1		-				1						1												
Courses	1	1		1		1		+			+		╉──		+-		+	+	+	+-					
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1					

Note: This schedule is subject to change within the framework of the Record of Discussions, when necessity arises in the course of implementation of the Project.

Legend : A = Dispatched ----- = Actual/Determined

---- = Plan

Technical Cooperation Program (TCP)

Calendar Year	1		9		1		-	6	-		9	7	1	9	9		1	9	9	9
Quarter	1	I	111	١V	T	11	111	IV	Ι		111	IV	1	11	III	IV	Ì	11	111	IV
Term of the Project (5 years)	L											_								
A. IT curriculum development		-	-				—			-										
methodology			\vdash		-											-				
A-1. Course design																				
A- 2. Curriculum development					-	-				<u> </u>						┝──				
A-3. Course material development				1											Ì					
A- 4. Instruction technique										F										
B. Database system	+-		-										-					_		
B-1. Database design														{						
B-2. Database design B-2. Database implementation						1									┝					
B-3. Database utilization						1					1		<u> </u>	1		<u> </u>				
							l			1						·				
C. Computer network	T																			
C-1. LAN (local area network)								<u> </u>		4			ļ			<u> </u>			-	
C-2. WAN (wide area network)					ł			1	┝	-		1	ł		1	1				
C-3. Online system C-4. CSS (client server system)								1	ļ									ļ		
C-4. COO (Client Server System)		}						1												1
D. System analysis & design	╈		1																	
methodology	1								Γ											
D-1. Problem analysis															l					
D-2. Requirement definition							-			ł			F	-	1					
D-3. Data design							-	1			1				1				—	<u> </u>
D-4. Process design		ł		1		-]]		1					1
														_	<u> </u>		_	ļ	ļ	-
E. Project Management				┣-	┢				╂	+				-		+				+
E-1. Planning of the project																				
E-2. Quality control				1			L					T	Γ]]
E-3, Risk management									Γ]									
E-4. Assessment of the project results					I	1					1			1		1				
							1		1							1				

Note : This schedule is subject to change within the framework of the Record of Discussions,

when necessity arises in the course of implementation of the Project. Legend: ______finished implemented _______to be implemented

5-1 Organization Chart of NCC

(approved as of June 21, 1999)



Total Number of NCC Staff: 245

-100-





Total Number of NCI Staff : 29

Annex 5-2

Allocation of Counterpart Personnel and Other Staff 1. No. of Couterpart Personnel

	Japanese Fiscul Year		199:	5			1990	5			199	7			1998			11999			
	·		Q4 Q1 Q2 Q3										03 1								
	Calender Year	199		~ -	×-	1990		-	X -	199		×~	<u> </u>	1999		<u>-</u>	140	1990		<u> </u>	<u> </u>
		QLI	Q2	Q3	Q4	QT	Q2	Q3	Q4	QT	Q2	Q3	Q4	ΟĹ	Q2	Q3	104	OF	021	750	Q4
Overall Management	Allocation Plan	Ê	3				3				2		-	<u>``</u>	3		Ľ		3	<u> </u>	<u> </u>
6	No. of C/Ps Allocated	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
	Regular Allocation	3	3	3	3	3		2	2	2	2		_	2			3	3		3	_
	Additional Allocation	0	_		0	0		<u> </u>	0	0			0	0			0	0		0	
Course Development	Allocation Plan		8				18				17				20				25		
	No. of C/Ps Allocated	9			9		14				18				11				10		
	Regular Allocation	8	· · · ·		<u> </u>	_	14				18				11			5		4	
	Additional Allocation		1		1	T		0	0	0		0	0	0			5	5			
Facilities Operations	Allocation Plan		5				11				12	-			20				20		
	No. of C/Ps Allocated			12			11				13				14			6			
	Regular Allocation	6	6	6	6	6	5	6	6	6		7		9	_	8	<u> </u>	5		5	
	Additional Allocation	6	_		6	6			6	6		6	6	4	4		4		1	_	
Training Administration	Allocation Plan		0	_			10		·		10				12				12		
	No. of C/Ps Allocated			14			14				14				14				14		
	Regular Allocation			10		10	10		10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	10	
	Additional Allocation	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	
Administrative Support	Allocation Plan		3				4				4				4				4		
	No. of C/Ps Allocated	4	4		4	4	4		4	4	4	4	4	4			4	3	3		
	Regular Allocation	4	4	_		4		_	4	4			4	4			4	3		3	
	Additional Allocation	0	_	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Ō	Ū			0	. 0	0	0	
Others : Library &	Allocation Plan		0				ا 				9				12				12		
Promotion	No. of C/Ps Allocated			12		1	12				12							11			
	Regular Allocation	12		12			12				12						12		10		
	Additional Allocation	0		0	<u> </u>	0		0	0	0	ن مسيدة	0	0	0		0	0	0	0		_
Total	Allocation Plan		2				- 41	-			54				7				76		
	No. of C/Ps Allocated <including overlap=""></including>			54		54			60		63						62		46		
	No. of C/Ps Allocated <excluding overlap=""></excluding>	43	43	43	43	43	47	49	50	51	52	49	50	47	49	48	49	38	37	33	
Direct C/Ps	IT Curriculum Design and Development (Kanno / Nakagaki)	.	8	8	8	8	10	11	11	8	8	9	9	9	10	10	11	5	5	4	
	Open System with Database Design and Management (Ishikawa / Arakaki) Computer networks (Hayashi)	-	-	6	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	

2. Allocation Chart of Counterpart Personnel (1/3)

	Japanese Fiscal Year	04	199: Q1		03	IQ4	1996		03	104	1997		03	104	1998 OT		103	ाएक	1999 OL		σ
	Calendar Year	199		<u> </u>	<u> </u>	1996				199	Q1 Q2 Q3 97			199		<u><u> </u></u>	<u><u></u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>	1999		<u> </u>	13
	Calcindar Tena		Q2	03	Q4		Q2 1	031	04		Q2	03	04		Q2	03	04	QI		Q3	TQ
Overali	Allocation Plan	t	3	<u>`</u>	<u> </u>	<u> </u>	- 3		<u> </u>	┝┷┙	2	-	<u> </u>	È	3	<u>`</u>	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	┝┷┙	- 3		
Management	No. of C/Ps Allocated	3	3	3	3	3	2	2	2	2	_	2	2	2	2	3	3	3	3	3	ſ
	Regular Allocation	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	t
	Additional Allocation	10	Ō		0	Ō		ō	ō	Ιõ	ō		ō	ō		0	Ō	ō	ō	ō	÷
	<director general,="" ncc=""></director>	+	_					_					;			-					÷
	Ramon lke Seneres																				1
	<managing director,="" ncc=""></managing>																	+		_	÷
	Fermin P. Javier	1					<i></i> ₩Re	signe	d												
	<acting director,="" managing="" no<="" td=""><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td>1 6 1</td><td>i</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></acting>			_				1 6 1	i												
	Cynthia Topacio	Ĩ																#PS	ы		
													ļ				ļ	- 10			
	<director, ditman="" nci=""> Init Ann Sudario</director,>																	#PS	bi l		
	Juli Ana Sudario		_				_						<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	#13			
	Cynthia Topacio													1							Ļ
	<psdi coordinator="" project=""></psdi>												1				1				1
	Juli Ana Sudario	Į											1								ļ
		- 	إ			 	بـــــا	<u> </u>	L	ļ	Ļ		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	 	L	<u> </u>	1
Course	Allocation Plan	1_	8		9	1		8		+		7		+		0		+		5	-
Development	No. of C/Ps Allocated	9	9		<u> </u>	9		15			18			10		11	17	10			ŧ-
	Regular Allocation	8	8	8	8	_	. 14		16	17		14		10			12		5	4	4
	Additional Allocation	<u></u>	1	Γ	T	1	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	5	5	5	0	1
	<management></management>		I.,											1							Ţ
	Ma. Lourdes Aquilizan		*1∢		_				<u> </u>				<u> </u>				\Rightarrow	#NC	.C		1
	Grace T. Amberong																*	' K_		<u> </u>	Ļ
	<course development<="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td>i i</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td></course>												1		i i		1				1
	& Management Group>	[ł				1
	Isagani Osio						*1	<	<u> </u>					⊢>				#PS			
	Grace T. Amberong									,	ΤĘ		ļ	\square	ļ		\rightarrow	#PS	DI		1
	Alvic Cruz		*1e		<u> </u>				$ \rightarrow$		7	Res	igneo	1			1	1			ł
	Danilo Cerillo		γIS			-			5				#F	tesig	ned		1				1
	Robert Lacsa		, I≤										F.>	#Re	signe	d	1				1
	Cari de Jusus		12			-							1	\rightarrow	#Re	sign	éd				Į.
	Rose Araullo		*14												!			#PS	DI		
	Stephanie Llamanzares		*1 ~			1.							_				<u> </u>	#PS	DI		
	Lina Sancho		*12						-								1		L		L.
	Azucena Ragas				1	1 1	<u> </u>			#Re	signe	d	<u> </u>				1				1
	Mercedes Nicolas				1	•	ਵਿ			<u>1</u>	<u> </u>	<u> </u>	L				<u> </u>	#PS	DI		
	Noel Mendoza						<u>بر ا</u>			<u> </u>	-	-	<u> </u>		<u> </u>		.#	Resig	ned		
	Lorena Ocampo											—	-	िग	<u> </u>		7	1		Res	ie
	Marlon Cortez												1	1 +1	<u> </u>	-	1	#PS		;	ĩ
	Caljer Caldo				1					1			1	1 *i	5	-		2	1		1
	Bobby Macabeo				ļ					1				1	<u> </u>		5				-
	<temporary c="" p=""></temporary>									1			1	1	1		N	+			-
	Ma, Elena Reysag				1		#NC	L _c		{			1		1		1			1	1
	Raul Nilo						#INC	i			#	NC	i.				1	1	1		1
	Irene Nolsaco							<u> </u>	<u>.</u>			NC					1				
	Mylene Hemandez		1				-	<u> </u>	 			NC							1		
			1		1		<u> </u>	<u>.</u>	<u> </u>		 "	:									
	Sarina Vitales Bachel Sardariaga		1		1		<u> </u>	ļ		-	<u> </u>			#N	L_						
	Rachel Sardariega	1			1	1	1			⊢	<u> </u>		-	#N			ĺ				ļ
	Ana Montecastro	F				1					<u> </u>		-	_							
	Elizabeth Leogo		1		1	1			1		<u> </u>		1]#N0	ĴĊ	1	1		1		1
	Stela Tumanguil	F	1		1		1		1		1				1		1	1.	Ļ	1	1
	Dory Alonzo		1		1	1	1	l	1	1	1		1		1						1
	Clemen Natividad	1				1				1					1						ł
	Luz Racpan		1			1				1	1		Į.	1	ł						1
	Freddie Castillo		1			1				1	1		1	1	1	1				1	1
				,			1		•	1			,	1		1			·	1	1

: Regular Allocation : Additional Allocation : JICA training program in Japan

 #PSD1
 : Transferred to another position in PSD1

 #NCC
 : Transferred to another position out of PSD1 but still in NCC

 #Resigned
 : Resigned NCC

*1 ←> : Directly assigned for "IT curriculum design and development" *2 ←> : Directly assigned for "Open system with database design and management" / "Computer networks"


Allocation Chart of Counterpart Personnel (2/3)

	Japanese Fiscal Year	Q4	199 01	1Q2	103	Q4	199 01	Q2	03	Q4	199' QT		03		199 OI		03	Q4	199 OT	9 Q2	103
	Calendar Year	199		14-	1.45	199		Q 2	<u>[<u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u>	199		<u><u><u>v</u></u></u>	<u><u> </u></u>	199		Q2	<u><u>v</u></u>	199		142	X -
	,			103	104		Q2	O3	104			03	04			03	04			103	Ю
Facilities	Allocation Plan	┢╴	5		<u> </u>	<u> </u>	L÷.		<u> </u>				<u> </u>	- <u>`</u>	20		<u>`</u>	<u> </u>	2		· ·
Operations	No. of C/Ps Allocated	12	12	112	12	12	11	12	12	12	13	T3	13	13		12	12	6		6	
	Regular Allocation	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	7	7	9	10	8	8	5	5	5	-
	Additional Allocation	6	6	6	6	6	6	6	6	6	7	6	6	4		4	4	T	T	T	
	<management></management>	Î	Î	1			:			1								[:	!	
	Odilon Fortes		1	*2~	<u> </u>		—							— >	#NC	ĊC					
	Isagani Osio		1											+2	<					L	L_)
	<laboratory operations=""></laboratory>																				
	Clemen Natividad		1	*2 -	ŧ				 										<u> </u>		
	Noel Mendoza		[1	1	[*2				→ #R	esig	ned		[
	Marlon Cortez		ļ –											*2	<			ļ	Ļ		<u></u>
	Freddie Castillo	1																-2	<		
	Marcelo Aberrion		1		i		#NC	C													[
	Edgar Nipolo			1	-													#NC			
	Alfonso Concepcion																	#NC			
	Edgar Lim	1																#PS			
	Danilo Manuel				1											_		#NC			
	Caljer Caldo				1	ĺ			l.									#PS	DI		
	Renato Cruz		<u> </u>	<u> </u>		ļ											gned				
	AUgusto Mabalot		<u> </u>	Ļ	—	ļ									Ĥ	Kesi	gned				
	Ronnie Rabor Alvic Cruz		1	*2	į							n								<u> </u>	ļ
			 	<u> </u>	A	<u> </u>			╞━━>		″	Kesi	gned								
	Danilo Cerillo Robert Lacsa	⊢						_	≥	<u> </u>				esigi							
	Carl de Jusus		<u> </u>		~			_	—				⇒	#Re							
	<administrative></administrative>				<	[1				<u> </u>	<u>=></u>	#ICC	signe :	: :				
	Grace T. Amberong		1	1														#PS	Dr.		
	Ma. Elena Reysag								ļ				<u> </u>		_			#PS			
	Lorena Ocampo		<u> </u>	┼───			-		<u> </u>									#PS			
	Mercedes Nicolas		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		-		<u> </u>		—		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	110			
			1	1	1	ŀ															
Training	Allocation Plan	\square	- C)			1)	·	<u> </u>)			12	2	i		1	2	<u>ن</u> ـــــ
Administration	No. of C/Ps Allocated	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	[
	Regular Allocation					10	10		10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	10	-
	Additional Allocation	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	
	<management></management>		1			1			1		1										1
	Ma. Elena Reysag			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>														<u> </u>
	<registration of="" participants=""></registration>		1																L .	Γ	
	Marlyn Magalong		<u> </u>		1													#PS	וט		
	Rossanna Rilloraza		<u> </u>						<u> </u>								L		L	L	<u>.</u>
	Rose Araullo																	<u> </u>		L	ļ
	<course monitoring=""></course>				1				1												
	Luz Racpan	-				<u> </u>							_	-				ļ	-		ļ
	Aurora Villaluz Gloria Carpio	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	┣			_	<u> </u>				<u> </u>		 	ļ	<u> </u>	ļ	i	ļ
	Reynelia Angeles			<u> </u>		ļ					<u> </u>		<u> </u>				ļ				ļ
	Domingo Anzano	—	<u> </u>		<u>.</u>			_					_			-		<u> </u>	<u> </u>	.	ļ
	Marlyn Magalong	—		<u> </u>	:							-	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		ļ
	<audio support="" visual=""></audio>	1																<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļ
	Danilo Renomeron	1			1	1															
	Teofilo Soriano	-						-	<u>} </u>							<u> </u>				#Re	i
	<formulation of="" policie<="" td="" training=""><td>مسل حد</td><td>-</td><td> -</td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td>-</td><td>1.1.0</td><td>з в 1</td></formulation>	مسل حد	-	 -	-												-		-	1.1.0	з в 1
	Ma. Lourdes Aquilizan	ĩ				ĺ												#NC	÷		1
		H	 -		-		<u> </u>			1	<u> </u>		├				<u> </u>	1,110	ĩ	1	
				:	:	—		-	<u> </u>	+		<u> </u>	<u> </u>			┣		#PS	וח	+	.
	Ma. Elena Reysag	\vdash		1																	:
	Ma. Elena Reysag Mercedes Nicolas	F		<u> </u>			-		-	í —	<u> </u>		 			<u> </u>	—	1		1	1
	Ma. Elena Reysag Mercedes Nicolas Lina Sancho	E								ļ			-					ļ	<u> </u>	 	ļ
	Ma. Elena Reysag Mercedes Nicolas																			 	

: JICA training program in Japan

3

er p #Resigned : Resigned NCC

*1 ←> : Directly assigned for "IT curriculum design and development" *2 ←> : Directly assigned for "Open system with database design and management" / "Computer networks"

Allocation Chart of Counterpart Personnel(3/3)

	Japanese Fiscal Year		199				199				199				199				199		
				Q2	Q3			Q2	Q3	Q4	QL	Q2	QJ			Q2	Q3		QT	Q2	Q
	Calendar Year	199				199				199				199				199			_
		QI	Q2	Q3	Q4	QL	Q2	Q3	Q4	QI	Q2	Q3	Q4	QI	Q2	Q3	Q4	QI	Q2	Q3	Q
	Allocation Plan			· · · · ·			4				4				4				4		
Support	No. of C/Ps Allocated	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	<u> </u>
	Regular Allocation	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4	4	4	4	4	3	3	3	
	Additional Allocation	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	σ	0	0	0	0	0	0	0	0	L
	Palasite France				1				1												
	Relenita Enayo		ļ	ļ	<u> </u>		L	İ	<u> </u>	L	<u> </u>		L				<u> </u>	#NC	C.	1	1
	Adriana Naguit Prescilla Cantollas			<u> </u>				i	<u> </u>	L				:			į				<u>.</u>
	Ramon Buen		<u> </u>	ļ					<u> </u>	L	Ļ		i			L	L	#N(LC		
	Helen Sistoso		ļ	<u> </u>	<u>.</u>				<u> </u>		1		<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>		<u>.</u>
	Helen Sistoso				1]		<u> </u>	L	<u>.</u>
Others :	Allocation Plan		i(ļ	<u>. </u>		L.,		<u> </u>	 					<u> </u>			L	<u> </u>	<u> </u>	!
Library &	No. of C/Ps Allocated	-	12		: 12		12		. 15	1	9		- 15		1				1		
Promotion	Regular Allocation	12			12	12		12			12				12			11		8	Ļ
riomotion	Additional Allocation	12		12			0			12		12		12	12		12	11	10	8	Ļ
	<psdi promotions=""></psdi>	┿	<u> </u>	<u></u>	÷			-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	-	<u> </u>						-
	Dory Alonzo																1		1		
	Stella Tumanguil		<u> </u>					_	<u> </u>				<u> </u>	_	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	ļ
	Rosie Bajoro		<u> </u>	-	; 								—			_	<u> </u>	#N	.		
	Matilude Orogenes		-	+	—				<u> </u>							-	<u> </u>		;		
	Ronnie Rabor				 				<u> </u>		<u> </u>		—	-				#PS	101-		ļ
	Teresa Herrera			<u>.</u>			_		<u> </u>								<u> </u>	#N			
	Benjamin Austria			<u></u>					<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>	1	#Re	i siene	i ed
	Ever Arguilita				-						<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>			#NC	
	Rudy Rosario		-														<u> </u>			#NC	
	Edgar Lim		-	1	1										<u> </u>		÷	<u> </u>	<u> </u>		ï
	Stephanie Llamanzares																				<u></u>
	<library operations=""></library>			[<u> </u>		_	†
	Angelita Linsag			1																	
	Nona Quindipan							_									1	<u> </u>	i –		ţ-
	Nora Paladan			1											_		1		<u> </u>		· · ·
	1											-				_		<u> </u>			?•••

*1 <> : Directly assigned for "IT curriculum design and development" *2 <> : Directly assigned for "Open system with database design and management" / "Computer networks"

List of Regular Meetings

 Coordinating Meetings (meetings about PSDI management and Attendees:	(NCC Director General SDI Chief Advisor) Project Cocrdinator) Director) ert)	6 meetings)	1998-999(June)
2. PSDI Weekly Regular Meeting		160 meetings	1995 - 1999 (June)
(meetings about training courses, staff t computer system & short term experts) Attendees:			
1. Ms. Cynthia Topacio 2. Ms. Juli Ana Sudario 3. Ms. Dory Alonzo 4. Ms. Grace Amberong 5. Mr. Gani Osio	Mr. Atsushi Tasaka Mr. Masaru Nakagaki Mr. Hironori Hayashi Mr. Yuken Arakaki	(Mr. Toshio Y (Mr. Tomohiro (Mr. Amane Is (Ms. Malou Ad	o Kanno) hikawa)
3. Monthly Regular Meeting with Fu	jitsu Phils. Inc.	22 meetings	1995 to 1999 (June)
(meetings about maintenance status & Attendees: 1. Mr. Hironori Hayashi 2. Mr. Yuken Arakaki 3. Mr. Gani Osio 4. Mr. Clemen Natividad 5. (Mr. Odi Fortes)	-	om Fujitsu Phils.	
Legend: () = former Japanese experts and fo	rmer counterpart personr	nel.	

7

Record of Promotional Activities of PSDI

1996-1999

1. PSDI NEWSLETTER

8

Name of Publication : Frequency No. of Copies Per Issue No. of Issues Published Distribution	PSDI : : :	Update Bi-monthly 1,200 copies 12 issues Government Private Organ Local Govern Libraries/Info State Univers Embassies Walk-in	agencies 325 nizations 231 nment Units 158
No. of Issues Per Year	:	1996	SeptOct. 1996 (maiden or initial issue) NovDec. 1996
		1997 1998	JanFeb. 1997 March-April 1997 May-June 1997 July-Aug. 1997 SeptOct. 1997 NovDec. 1997 Jul-Aug. 1998 * Sept-Oct. 1998 NovDec. 1998
		1999	Jan-Feb 1999 **

Annex 8 (1/7)

Þ

- There were no issues published during the first semester of 1998 due to NCC budgetary constraints.
 The 1996-1997 issues were funded by JICA. In 1998, PSDI tried to get NCC funding for the newsletter.
 Due to budgetary problems and slow processing of request, JICA resumed the funding of the newsletter up to the first issue of the newsletter in 1999.
- ** The NCC-PSDI temporarily stopped printing of succeeding issues in 1999 due to budgetary considerations. The solution is to publish the newsletter online via the PSDI website.

2. PSDI WEBSITE

Date Launched Online- May 17, 1999No. of Visitors- 256Informational Content of PSDI Website'

Home Page	-	General Description of PSDI and Important News About PSDI Courses/Events
Profile	-	Brief History of PSDI, Function of PSDI
Courses	-	List of PSDI Courses - Description, Course Outline, Methodology,
Calendar Facilities Admissions	- - -	Duration, Admission, Requirements Schedule of Course Offerings for the Year - Date and Course Fees List of PSDI Facilities with photos PSDI Policies and Procedures - Admissions, Application, Enrollment, Deferment, Certificates

Staff	-	PSDI Staff Background Information
JICA	-	What is JICA, Background on JICA-PSDI experts
Newsletter	-	Online version of the PSDI Update Newsletter

3. NEWS CLIPPINGS

No. of Press Releases : 17 *

Name of Newspapers : M

Manila Bulletin Manila Times Philippine Star Computer Times Computer World Business World

TV Channel Airtime : Channel 4 for the PSDI Launching Ceremonies

* There were only a total of 17 press releases due to lack of NCC budget for advertising and promotion. We only request the editors of newspapers to publish the press releases and it's their decision whether to publish or not.

4. Technical Sessions and Launching of the New PSDI Courses in 1999 (with attached details)

The technical sessions were focused on technologies, knowledge, and concepts related to the regular and new PSDI courses. A total of 139 participants attended the PSDI technical sessions.

5. Educational Tours (with attached details)

Total No. Tours (1995- June 1999)	:	108
Total No. of Student Visitors (1995- June 1999)	:	10,157
Length of Tour per batch	:	45 minutes

PSDI NEW COURSES LAUNCHING TECHNICAL SESSIONS

	Fonen Seite				nues regul General		
1999	Internet,ISPM& MS Project	Feb. 5	41	R. Ruiz	L. Navarro	D. Te	T. Alonzo
	Multimedia:Gateway to the next Millenium	Feb. 12	51	Z. Marte	S. Tumaguil	L. Ocampo	
	RAD & C/S Computing	Feb. 19	46	L. Syquia	I. Osio	G. Amberong	

EDUCATIONAL TOURS CONDUCTED FROM 1995 TO APRIL 1999

(5/7)
30
Annex

		EDUCATIONAL TOURS CONDUCTED												
	19	95	19	96	19	19	198	1999						
	#OF TOURS	# OF STUD	# OF TOURS	# OF STUD.	# OF TOURS	# OF STUD.	# OF TOURS	#OFSTUD.	# OF TOURS	#OPSTUD.				
Adamson University									1	122				
ACCESS Computer & Technology School			1	50			1	75						
AFP Computer Service Center							1	60						
AMA Computer Learning Center	1	120	2	300			2	110						
Amatel & Electronics Learning Center									1	120				
Associated Computer Systems Institute							1	15		<u></u>				
Baguio College Foundation							1	110						
Bulacan State University							2	250						
Cabalum Western College			1	61			1	50	1	50				
Central Philippine University					1	70			2	130				
Colegio de la Purissima Concepcion	1	26							1	63				
Colegio de San Lorenzo									1	30				
College of Industrial Technology							1	40						
Computer College of the Visayas]	100										
De La Salle University			2	95										
Del Pilar Academy			1	500										
Department of Labor and Employment			1	4										
Divine Word University			1	100	1	60	2	160						
Divine Word University of Tagbilaran									1	60				
East Central College	1	63												
Eastern Laguna College									1	200				
Immaculate Concepcion Academy							1	100						
Info Systems Computer Institute						200	1	45						
Interface Computer College							1	50						
Lorma College					2	85								
Lourdes School of Mandaluyong									1	80				

- 111 -

Annex 8 (6/7)

EDUCATIONAL TOURS CONDUCTED 1996 1997 1998 1999 1995 #OFTOURS #OFSTUD #OFTOURS #OFSTUD #OFTOURS #OFSTUD. # OF TOURS # OF STUD. #OFTOURS #OFSTUD. 200 Lyceum of Batangas 50 110 Manuel L. Quezon High School MATS College of Technology 25 25 Mindanao Polytechnic State College 73 80 90 Northwestern University 115 Olivares College 200 Olongapo City High School 24 50 Pablo Borbon Memorial Inst. of Technology 47 1 100 Pamantasan ng Lungsod ng Maynila 100 Pamantasan ng Makati 30 PCASTARD Philippine Military Academy 20 300 Polytechnic University of the Philippines 85 Ragay PUP Extension RTC Auditor 30 Rizal Central College of Angeles, Pampanga 60 Rizal Central College 35 330 San Pablo City National School of Arts 2 St. John Institute of Technology 100 140 St. John Technical College of the Phils. 100 100 St. Jude College 100 St. Michael Computer Center St. Paul College of Quezon City 40 80 St. Stephen High School 3 STI College Batangas 150 220 Systems Technology Institute 540 400 1

TOURS CONDUCTED FROM 1995 TO APRIL 1999

-112-

TOURS CONDUCTED FROM 1995 TO APRIL 1993

	EDUCATIONAL TOURS CONDUCTED												
	19	95	19	96	19	97	19	198	1999				
	# OF TOURS	# OP STUD.	# OF TOURS	#OFSTUD.	#OF TOURS	# OF STUD.	# OFTOURS	#OFSTUD.	# OF TOURS	# OF STUD.			
Technological Institute of the Philippines	1	100											
Fechnological University of the Philippines							1	60					
TRACE Computer College	1	40											
University of Baguio						25			1	56			
University of Bohol							1	60	1	50			
Jiniversity of Cebu							1	50	1	2			
University of the East									1	23(
University of Immaculate Concepcion			1	100	1	110	1	104					
University of Nueva Caceres			1	29									
Jniversity of the Philippines							1	20	1	10			
Jniversity of San Agustin									2	130			
Jniversity of San Carlos Tech. Center							. 1	100	1	128			
Western Institute of Technology							1	100	2	150			
Western Mindanao State University									1	45			
West Bay College							1	30					
Zamboanga College			1	28	1	100	2	200	3	180			
TOTAL	. 8	546	23	2,342	g	1,665	37	3,027	31	2,577			

-113-

Expenses by the Philippine Side

		1995				
PROJECT YEAR	Flanned	DBM	Released	Actual		
BUDGET ITEM	as per	Approved	by	Utilization		
	RD/MD	Budget	DBM			
PERSONAL SERVICES						
Salaries	1'560'000.00	0	0	(#) 1,017,858.00		
Honoraria	920'000.00	0	0	0		
MOOE						
Travel	60'000.00	0	0	0		
Communication						
Supplies	180'000.00	0	0	0		
Water Utilities	240'000.00	0	0	0		
Training	0	0	0	0		
Other Services	10'000.00	0	0	0		
Marketing	60'000.00	0	0	0		
CAPITAL OUTLAY	0	0	0	(*) 569,575.00		
TOTAL BUDGET	3'030'000.00	0	0	1'587'433.00		

(In Philippine Peso)

MOOE - Maintenance and Other Operating Expenses

Other Services: Maintenance of Computer Laboratories, Printing Expenses, Publication and Advertisement, Subscription, Film Developing.

(#) Source of fund: NCI budget.

9-1

(*) Source of fund: Course trust fund.

		1996		
PROJECT YEAR	Planned	DBM	Released	Actual
BUDGET ITEM	as per	Approved	by	Utilization
	RD/MD	Budget	DBM	
PERSONAL SERVICES				
Salaries	2'918'000.00	0	0	(#) 1,579,162.00
Honoraria	700'000.00	0	0	85'708.00
MOOE				
Travel	120'000.00	120'000.00	120'000.00	0
Communication	0	80'000.00	80'000.00	8'048.00
Supplies	640'000.00	640'000.00	640'000.00	12'619.00
Water Utilities	300'000.00	300'000.00	300'000.00	271'953.00
Training	0	0	0	0
Other Services	700'000.00	700'000.00	700'000.00	0
Marketing	80'000.00	0	0	0
CAPITAL OUTLAY	0	0	0	(*) 52,000.00
TOTAL BUDGET	5'458'000.00	1'840'000.00	1'840'000.00	2'009'490.00

(#) Source of fund: NCI budget

(*) Source of fund: Course trust fund.

.

	[1997	······································	
PROJECT YEAR	Planned	DBM	Released	Actual
BUDGET ITEM	as per	Approved	by	Utilization
	RD/MD	Budget	DBM	
PERSONAL SERVICES				
Salaries	3'960'000.00	0	0	(#) 2,274,167.00
Honoraria	1'580'000.00	1'580'000.00	1'580'000.00	270'127.00
MOOE				
Travel	180'000.00	192'000.00	192'000.00	121'437.00
Communication	100'000.00	110'000.00	110'000.00	184'936.00
Supplies	700'000.00	790'000.00	790'000.00	254'183.00
Water Utililies	350'000.00	390'000.00	390'000.00	246'223.00
Training	0	0	0	0
Other Services	3'180'000.00	3'037'000.00	3'037'000.00	3'364'730.00
Marketing	0	0	0	0
CAPITAL OUTLAY	0	0	0	(*) 485,047.00
TOTAL BUDGET	10'050'000.00	6'099'000.00	6'099'000.00	7'200'850.00

(#) Source of fund: NCI budget.(*) Source of fund: Course trust fund.

		1998		
PROJECT YEAR	Planned	DBM	Released	Actual
BUDGET ITEM	as per	Approved	by	Utilization
	RD/MD	Budget	DBM	
PERSONAL SERVICES				
Salaries	5'175'000.00	0	0	(#) 3,129,078.00
Honoraria	820'000.00	1'760'000.00	820'000.00	164'554.00
MOOE				
Travel	90'000.00	180'000.00	90'000.00	16'308.00
Communication	346'000.00	610'000.00	346'000.00	308'114.00
Supplies	600'000.00	680'000.00	600'000.00	339'600.00
Water Utilities	0	0	0	62'113.00
Training	0	25'000.00	12'000.00	5'500.00
Other Services	4'062'000.00	4'050'000.00	4'050'000.00	1'565'320.00
Marketing	0	0	0	0
CAPITAL OUTLAY	0	0	0	0
TOTAL BUDGET	11'093'000.00	7'305'000.00	5'918'000.00	5'590'587.00

(#) Source of fund: NCI budget.

Annex 9-1 (3/4)

		1	.999		
PROJECT YEAR	Planned	DBM	Released	Actual	Estimated
BUDGET ITEM	as per	Approved	by	Utilization	Remaining
	RD/MD	Budget	DBM	(As of June 1999)	Balance
		_		•	for 1999
PERSONAL SERVICES					
Salaries	5'440'000.00	0	0	(#) 1,367,680.00	1'367'680.00
Honoraria	2'024'000.00	0	0	(+) 164,174.00	
MOOE					
Travel	170'000.00	0	0	(+) 4,500.00	0
Communication	700'000.00	0	0	(+) 4,500.00	0
Supplies	900'000.00	0	(@) 185,294.00	(+) 40,302.00	144'992.00
Water Utilities	0	0	0	0	0
Training	0	0	0	0	0
Other Services	8'380'000.00	3'305'000.00	(@) 4,769,640.00	(+) 1,110,000.00	3'659'640.00
Marketing	0	0	0	0	0
CAPITAL OUTLAY	0	0	0	0	0
TOTAL BUDGET	17'614'000.00	3'305'000.00	4'954'934.00	2'691'156.00	5'172'312.00

(#) Source of fund: NCI budget.
(@) Includes continuing appropriation from 1998.
(+) Source of fund: PSDI trust fund.

•

Notes:

- 1. There was no DBM-approved budget for 1995 because the PSDI project was not yet approved at the time the 1995 budget was being finalized by DBM. Thus, the operational cost of PSDI for 1995 was taken from the NCC regular budget.
- 2. For the 5-year duration of the project, DBM did not provide a budget for salaries because it was understood that the personnel working for the PSDI project would also be the regular NCC personnel. Thus, the actual salaries cost of PSDI was taken from the regular NCC budget.
- 3. For the 5-year duration of the project, DBM did not provide a budget for capital outlay because it was expected that the major capital requirements for the project would be provided by JICA. The actual cost for capital outlay was funded from the income generated from the NCI course fees.
- 4. The DBM-approved budget for 1999 included the continuing appropriation from 1998 amounting to P 1,649,934. DBM provided a budget of P 3,305,000 for Other Services only because it is expected that during the last year of the PSDI project, it will be able to generate enough revenues from the courses to cover its expenses. Thus, most of the PSDI costs for 1999 will be funded either from course fees or the regular NCC budget.



Annex 9-2 NCC Budget Plan from 1995 to 1999 9-2

(In Philippine Pesos)

	199	5	199	6	19	97	19	98	199	99 *
Particulars	Approved	Utilized	Approved	Utilized	Approved	Utilized	Approved	Utilized	Approved	Utilized **
Personal Services	22,536,384.00	22,509,540.38	28,167,084.00	27,626,084.60	44,110,786.00	37,306,103.29	43,762,000.00	42,178,071.64	44,747,000,00	15.082.134.16
MOOE	10,540,339.00	9,789,000.53	13,691,577.00	10,514,487.44	21,749,757.00	15,317,819.68	17,985,319.00	13,128,369.52	21,169,000,00	6,892,917.41
Capital Outlay	40,603,350.00	31,718,510.73	50,332,000.00	42,397,435.87	5,397,967.00	893,346.44	3,558,000.00	4,230,564,38	900.000.00	1,464,640.00
Sub-total	73,680,073.00	64,017,051.64	92,190,661,00	80,538,007.91	71,258,510.00	53,517,269.41	65,305,319.00	59,537,005.54	66,816,000.00	23,439,691.57
Continuing Budget	Budget Fro	om 1994	Budget Fro	om 1995	Budget Fr	rom 1996	Budget Fr	om 1997	Budget From 1998	
MOOE				152,040.64	Dougetti	754,281.55	Dudget	2.074.639.68	Budget P	362,726.85
Capital Outlay				- [8,104,332.18		8,756,515.56		542,571,02
Sub-total	-	-	9,636,177.74	152,040.64	11,111,653.69	8,858,613.73	10,936,557.88	10,831,155.24	4,184,385,10	905,297,87
Total	73,680,073.00	64,017,051.64	101,826,838.74	80,690,048.55	82,370,163.69	62,375,883.14	76,241,876.88	70,368,160.78	71,000,385.10	24,344,989.44

Income	1995	1996	1997	1998	1999 **
Fund 102 ***	-		447,119.18	893.391.77	180,925,00
Fund 184 ****	147,186.71	829,529.12	1,069,766.32	1,177,405,27	263,655.00
Fund 284 *****	17,129.78	-	60,000.00		
Others	511,581.23	265,319.54	170,984.08	818,578,66	47,159,66
Total	675,897.72	1,094,848.66	1,747,869.58	2,889,375.70	491,739.66

٠ NCC-Head Office Only

** As of May 1999

Fund 102 - refers to PSDI course revenues
 Fund 184 - refers to NCI course revenues

***** Fund 284 - refers to consulting services revenues

Annex 9-3

(In Thousand Pesos) Year 2000 Year 2001 Year 2002 Year 1998 Year 1999 Program/Activity/Project Requested Actual Approved Requested Requested A PROGRAMS I. General Administration and Support a. General Administration and Support Services 17,163 18,670 19.642 21,130 22.750 1. General Management and Supervision b. Productivity Incentive Benefit 432 488 498 498 498 17.595 19,158 20,140 21,628 23,248 Total, GAS II. Operations 9,037 9,343 13,372 15,430 16,113 a. Development of Information Technology Policies and Standards 1. Provision of technical assistance in the formulation 4,279 5,940 6,713 6,861 of government technology plans and policies 2.348 2. Promotion of IT in Local Government 6,689 5,064 7,432 8,717 9.252 27,059 30,247 54,154 42,600 43,594 b. Computer Services 1. Provision of computer services such as development consulting, infrastructure engineering, supra/ critical systems development, software development 54.154 42,600 43.594 for the use of computer facilities 27.059 30.247 c. IT Literacy Program and Manpower Development 5,125 6,575 10,368 11,250 11,688 1. Provision of technical assistance in the professionalization 4,643 5,187 1,979 2.550 5.048 of Information Technology Personnel 2. Development and conduct of Information technology 5,725 6.202 6.501 3,146 4,025 education and training programs 41,221 46,165 77,894 69.280 71,395 Total, Operations 65,323 98.034 90.908 94,643 TOTAL, Programs 58,816 B. PROJECTS I. Locally-funded Projects a. Knowledge-based Software Engineering Infrastructure (KSEI) 8,091 0 8,091 0 0 0 Sub-Total, Locally-Funded Projects II. Foreign-Assisted Projects a. Phil. Software Development Institute (PSDI) 2.781 5,894 $\boldsymbol{\mathcal{C}}$ 5,894 2.781 0 Sub-Total, Foreign-Assisted Projects 5,894 10.872 TOTAL, Projects 69,688 71,217 98,034 90.908 94,643 AGENCY TOTAL

NCC Budget Plan from 2000 to 2002

Notes: 1. For 2000 to 2002, the budget is based on ceilings set by DBM.

9-3

2. Starting in 1999, II c.2 covers budget which is almost equally distributed among National Computer Institute, External Affairs Directorate and Field Operations Directorate.

9-4 PSDI Course Revenue from 1996 to 1999

COURSE	NO. OF	
CODE	PARTICIPANTS	COLLECTION
CTSAD 96-01	3	ALL NCC
ITCDD 96-01	8	40,000.00
APC 96-01	4	51,200.00
SUBTOTAL	15	91,200.00
CTSAD 97-01	3	23,500.00 ;
CTSAD 97-02	6	51,000.00
ITCDD 97-01	7	35,000.00
ITCDD 97-02	10	54,000.00
APC 97-01	7	66,500.00
APC 97-02	16	156,800.00
APC 97-03	16	192,000.00
ISPM 97-01	14	70,000.00
SUBTOTAL	79	649,300.00
ITCDD 98-01	10	50,000.00
ITCDD 98-02	10	51,500.00
APC 98-01	6	84,600.00
CSP 98-02	6	63,000.00
ISPM 98-01	6	37,800.00
SUBTOTAL	38	286,900.00
IMM 99-01	18	52,000.00
CSP 99-01	4	42,000.00
ITCDD 99-01	8	35,000.00
IMAGE 99-01	15	151,800.00
ISPM 99-01	7	39,600.00
LAN 99-01	16	78,800.00
SUBTOTAL	68	399,200.00
GRAND TOTAL	200	1,426,600.00

1996 - 1998: Collection was remitted to DBM

1999: Collection will be used to defray course expenses

Achievement of Technology Transfer

A. IT curriculum development methodology

T	Fechnology	Part	Chapter	Evalu- ation	Notes
A-1. C	Course design	1. Course planning 2. Measurement of efectivity, evaluation and improvement of course	 L. Course design I. Measurement of effectivity, evaluation and improvement of course 	☆☆☆	*1
	Curriculum Hevelopment	l. Course development	1. Curriculum development	<u>ት</u>	
	Course material levelopment	1. Course development	1. Course material development	***	*1
	Instruction technique	1. Teaching Activities	1. Instruction technique	***	

B. Database system

Technology	Part	Chapter	Evalu- ation	Notes
B-1. Database design	1. File and Database	1. Database Concepts	ት ት ት	
1	2. Database	1. Database Concepts	公公公	
	3. Basic Database Theory	1. Information resource management and database design	ት ቁ	
		2. Data models	☆☆☆	
		3. Theory of relational models	ਸ਼ੇਸ਼ੇਸ਼	
	4. Database system design and operation	1. Survey and analysis of targeted business processes	<u>ት</u> ት ት	
		2. Data analysis and standardization	***	
B-2. Database Implementation	1. File and Database	1. Database management systems (DBMS)	☆☆☆	
		2. Database manipulation	ፚ፞ፚ፞ፚ	
	2. Databases	1. Database Concepts	☆☆☆	
		2. Development and operation of databases	☆☆☆	
		3. Use of database	☆☆☆	
	3. Database management systems	1. Functions of DBMS	***	
B-3. Database utilization	1. File and database	1. Database manipulation	***	
	2. Database	1. Development and operation of databases	***	
	3. Database management systems	1. Distributed database	***	*1
	4. Database system design and operation	1. Database system operations management	***	*1

<Evaluation>

 $\dot{\alpha}\dot{\alpha}\dot{\alpha}$: C/P can implement the said technologies without any guidance from the Expert

- $\dot{\alpha}\dot{\alpha}$: C/P can implement the said technologies under observation of the Experts
- ☆ : Only the Expert can implement blank : No skill transferred

<Notes>

- *1 : It was achieved "☆☆☆" after last evaluation in Aug. 1998. *2 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (OJT) by the end of Aug. 1999. *3 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (Workshop) by the end of Aug. 1999. *4 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (Lecture) by the end of Nov. 1999. *5 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (Workshop) by the end of sep. 1999.

10

Technology	Part	Chapter	Evalu- ation	Note
C-1. LAN (Local Area Network)	 Requirements definition, design, construction, testing and evaluation of network systems 	 Requirements definition for network systems 	***	
		2. Network system design	☆☆☆	[
		3. Network system construction	☆☆☆	
	4. Test	4. Testing and evaluation	ል፟፝፝፝፝፝ፚ	t
	2. Network systems operation and maintenance	1. Operations and maintenance management	☆☆☆	*1
		2. Operations/management systems	***	
		3. Network management tools	☆☆	*2
	 Network engineering techniques 	 Network architectures and protocols 	***	
	4. Network system components	1. Transmission/switching equipment	ት ት ት ት	
C-2. WAN (Wide Area Network)	 Requirements definition, design, construction, testing and evaluation of network systems 	1. Requirements definition for network systems	***	
		2. Network system design	☆☆☆	
		3. Network system construction	☆☆☆	
		4. Testing and evaluation	☆☆☆	
	2. Network systems operation and maintenance	1. Operations and maintenance management	<u>ት</u> ት ት	*1
		2. Operations/management systems	☆☆☆	1
		3. Network management tools	众众	*2
	 Network engineering techniques 	 Network architectures and protocols 	<u>ት</u> ትት	
	4. Network system components	1. Transmission/switching equipment	***	
	 5. Information processing systems 	1. The internet	ជជប់	
C-3. Online system	1. Information processing systems	 On-line transaction processing system 	ፚ፞፞ፚ፞	
	2. Communications networks	1. Use of communications network	<u>ት</u>	
C-4.CSS (Client Server System)	1. Information processing systems	1. Client Server System	***	
	 System configuration techniques 	1. System configuration	☆☆☆	
	3. Network system components	1. Network Software	☆☆☆	

<Evaluation>

☆☆☆ : C/P can implement the said technologies without any guidance from the Expert ☆☆ : C/P can implement the said technologies under observation of the Experts ☆ : Only the Expert can implement blank : No skill transferred

<Notes>

- *1 : It was achieved "文文☆" after last evaluation in Aug. 1998 *2 : It will be achieved "文文☆" by staff training (OJT) by the end of Aug. 1999. *3 : It will be achieved "文文☆" by staff training (Workshop) by the end of Aug. 1999. *4 : It will be achieved "文文☆" by staff training (Lecture) by the end of Nov. 1999. *5 : It will be achieved "文文☆" by staff training (Workshop) by the end of sep. 1999.

¢.

D. System analysis and design methodology

Technology	Part	Chapter	Evalu- ation	Notes
D-1. Problem analysis	1. Problem-finding and problem-solving skills	 Process of problem-finding and problem-solving and related methods 	ት ት	*3
D-2. Requirement definition	1. System analysis/Requirements definition	I. Analysis of system requirements	☆☆	*4
D-3. Data design	l. System analysis/Requirements definition	l. Data analysis	***	
D-4. Process design	1. Internal design	1. Process design	<u>ት</u>	

E. Project management

Technology	Part	Chapter	Evalu- ation	Notes
E-1. Planning of the project	1. Planning of the project	 Setting project guidelines and <u>targets</u> Setting up project organizations 	☆☆ ·	*5
	2. Project management	1. Progress management	1	
E-2. Quality control	1. Project Management	1. Quality control	፟፟፟፝፝፝፝፝፝፝፝፞፞	*5
E-3. Risk management	1. Risk management	1. Risk management	☆☆	*4
E-4. Assessment of the project	1. Evaluation of project completion	 Classifying and analyzing project statistics Project results analysis 	☆☆	*5

<Evaluation>

台合会 : C/P can implement the said technologies without any guidance from the Expert

- $\dot{\mathbf{x}}\,\dot{\mathbf{x}}$: C/P can implement the said technologies under observation of the Experts
- ☆ : Only the Expert can implement

blank : No skill transferred

<Notes>

- *1 : It was achieved "☆☆☆" after last evaluation in Aug. 1998 *2 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (OJT) by the end of Aug. 1999. *3 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (Workshop) by the end of Aug. 1999. *4 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (Lecture) by the end of Nov. 1999. *5 : It will be achieved "☆☆☆" by staff training (Workshop) by the end of sep. 1999.

Relationship between Technical Transfer Items 11 and Training Courses

	[Tec	mol	ogy	Tran	sfer	lte								_
Course	Course		Á.				B.			C.				D.				E.		
Name	Code	A-1	A-2	A-3	A-4	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	C-4.	D-1	D-2	D-3	D-4	E-1	E-2	E-3	E-4
Client/Server Programming	CSP	0	0	0	0							0	0		0	0				
Rapid Application Development in System Analysis and Design	RDSD	0	0	0	0									0	0					
IT Curriculum Design and and Development	ITCUD	0	0	0	0															
Information System Project Management	ISPM	0	0	0	0												0	0	0	0
Managing with Internet	NET	0	0	0	0					0										
Introduction to Multimedia	IMM	0	0	0	0															
Interactive Multimedia Authoring	IMAGE	0	0	0	0					-										
Local Area Network Administration and Installation	LAN	0	0	0	0				0											
Database Administration	DBA	0	0	0	0		0	0												
Basic Supporting Act of the Development a Courses						0	0	0	0	0	0	0								

<Technology Transfer Items> A. IT curriculum development methodology

A−2. Curriculum development

A-3. Course material development

A-4. Instruction technique

B. Database system

B-1. Database design B-2. Database Implement

- B-2. Database Juplementation
 B-3. Database utilization
 C. Computer network
 C-1. LAN (Local Area Network)
 C-2. WAN (Wide Area Network)
- C-2. What (while area network)
 C-3. Online system
 C-4. CSS (Client Server System)
 D. System analysis and design methodology
 D-1. Problem analysis

 - D-1. D-2. Requirement definition Data design
 - D-3.
 - D-4. Process design
- E. Project management
 E-1. Planning of the project
 E-2. Quality control
 - E-3.
 - Risk management Assessment of the project E-4.

12-1 Record and Plan for the Year 1999 of PSDI Training Courses

Year	Formerly Adva Course Code	Duration	Capa-	No. c	f Partic	ipants	;	Course (Module	Rating			÷•••••	
			city	Total	(Edu.)	Gov.	Pvt.	Overall	Mod.1	Mod.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
1996	APC 96-01	06.24-08.21	15	14	(3)	П	3	3.84	3.31	3.22	3.29	3.52	2.98	3.98
			ļ					(VG)	(G)	(G)	(G)	(VG)	(VG)	(VG)
1997	APC 97-01	04.07-06.04	15	9	(0)	9	0	3.18	3.48	3.70	3.48			
								(G)	(G)	_(VG)	(G)			
	APC 97-02	07.14-09.01	15	15	(0)	15	0	3.74	3.73	3.45	4.25	4.00	3.97	
				L				(VG)	(VG)	(G)	(VG)	(VG)	(VG)	
	APC 97-03	10.27-12.16	15	21	(0)	21	0	3.63	3.87	3.69	3.33			
								(VG)	(VG)	(VG)	(G)			
1998	APC 98-01	06.01-07.30	15	11	(1)	9	2	2.70	2.06	3.49	2.55			
				L				(F)	(F)	G)	(F)			
	CSP 98-02	10.26-11.25	15	8	(1)	8	0	3.45	4.01	3.09	3.24			
				I				(VG)	(VG)	(G)	(G)			
1999	CSP 99-01	05.03-06.03	15	6	(0)	6	0	3.39	3.43	3.50	3.24			
		<u> </u>	L	L				(G)	(G)	(G)	(G)			
	CSP 99-02	10.04-10.27	15											
			1								ļ			

1. Client/Server Programming (CSP)

 Rapid Application Development Approach in System Analysis and Design (RDSD) Formerly CASE Tool-based System Analysis and Design (CTSAD)

Year	Course Code	Duration	Capa-	No. (of Partic	ipant	5	Course (Module) Rating				
			city	Total	(Edu.)	Gov.	Pvt,	Overall	Mod.1	Mod.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
1996	CTSAD 96-01	12.02-02.03	15	3	(0)	3	0	4.31	4.15	4.48				
								(E)	(VG)	(E)				
1997	CTSAD 97-01	06.02-08.04	15	3	(0)	4	0	3.80	3.65	3.94	3.81			
								(VG)	(VG)	(VG)	(VG)			
	CTSAD 97-02	11.17-01.20	15	8	(1)	8	0	3.58	3.76	3.84				
			L	L		L		(VG)	(VG)	(VG)				
1999	RDSD 99-01		15						1					
			Í			[

3. IT Curriculum Design and Development (ITCDD)

	r Course Code	Duration	Capa-		f Partic	inants		Course (Module	Rating				
			city		(Edu.)			Overall				Mod.4	Mod.5	Mod.6
199	6 ITCDD 96-01	11.05-12.18	15	15	(1)	14	l	3.70	4.02	4.47	4.11	3.63	3.82	3.60
			l					(VG)	(E)	(E)	(VG)	(VG)	(VG)	(VG)
199	7 ITCDD 97-01	05.05-06.18	15	9	(2)	9	0	3.96	3.60	3.59	4.39	3.34	4.52	4.32
								_(VG)	(VG)	(VG)	(E)	(VG)	(E)	(E)
	ITCDD 97-02	10.06-11.18	15	12	(8)	9	3	4.04	4.05	3.45	4.41	4.00	4.32	4.01
								(VG)	(VG)	(VG)	<u>(E)</u>	(VG)	<u>(E)</u>	(VG)
199	8 ITCDD 98-01	04.27-05.29	15	11	(9)	11	0	4.30	3.88	3.96	4.03	4.11	4.19	4.15
								(VG)	(VG)	(VG)	(VG)	(VG)	(VG)	(VG)
	ITCDD 98-02	08.13-09.14	15	13	(5)	12	1	3.92	4.12	3.66	4.36	3.89	4.06	4.07
								(VG)	(VG)	(VG)	(E)	(VG)	(VG)	(VG)
199	9 ITCDD 99-01	04.19-05.20	15	10	(8)	10	0	4.55	4.01	3.68	4.18	4.04	4.46	4.04
			L				<u> </u>	(E)	(VG)	(VG)	(VG)	(VG)	(E)	(VG)
1	ITCDD 99-02	10.18-11.17	15					1	Ĩ				<u> </u>	
			l								i			

* One more special course for Iligan Institute is planned in second half of the 1999.

: 5.00-4.31

: 4.30-3.51

: 3.50-2.71

: 2.70-1.81

: 1.80-1.00

* Evaluation Rating Scale (Criteria) Excellent (E)

* Participants

Edu. : Teaching staff from educational sector

Gov. : Government sector Pvt. : Private sector





Good (G) Fair (F) Poor (P)

Very Good (VG)

4. Information System Project Management (ISPM)

Year	Course Code	Duration	Capa-	No. c	of Partic	cipants	;	Course (Module) Rating				
			city	Total	(Edu.)	Gov.	Pvt.	Overall	Mod.1	Mod.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
1997	ISPM 97-01	09.01-09.19	15	21	(1)	21	0	4.28	4.27	4.33				
								(VG)	(VG)	(E)				
1998	ISPM 98-01	04.13-05.06	15	14	(0)	13	1	4.03	4.46	3.60				
								(VG)	(E)	(VG)				
	ISPM 98-02	11.23-12.14	15	8	(1)	7	1	3.77	3.96	3.58				
I								(VG)	(VG)	(VG)				
1999	ISPM 99-01	06.07-06.25	15	8	(1)	6	2							
5						L		L	1	ł				
	ISPM 99-01	06.07-06.25	15											F C

* Course Rating of ISPM 99-01 is not calculated yet.

5. Managing with Internet (NET)

Year	Course Code	Duration	Capa-	No. of Partic	ipants	1	Coursc (Module	Rating				
			city	Total(Edu.)	Gov.	Pvt.	Overall	Mod.1	Mad.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
1999	NET 99-01	08.09-08.11	15										

* Two more special courses for House of Representative, Philippine Coconut Authority are planned in second half of the 1999.

6. Introduction to Multimedia (IMM)

Yea	r Course Code	Duration	Capa-	No. of Partic	ipants	5	Course (Module) Rating				
			city	Total(Edu.)	Gov.	Pvt.	Overail	Mod.1	Mod.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
199	109 IMM 99-01	04.19-04.27	15	28 (8)	25	3	3.38 (G)	3.38 (G)					
	IMM 99-02	08.02-08.10	15										

7. Interactive Multimedia Authoring (IMAGE)

Year	Course Code	Duration	Capa-	No. of Partic	ipants	;	Course (Module) Rating				
			city	Total(Edu.)	Gov.	Pvt.	Overall	Mod.1	Mod.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
1999	IMAGE 99-01	05.10-06.04	15	15 (3)	12	3	3.67 (VG)	3.67 (VG)					
	IMAGE 99-02	09.18-10.08	15										

8. Local Area Network Administration and Installation (LAN)

Year	Course Code	Duration	Capa-	No. of Partic	ipants		Course (Module) Rating				
			city	Total(Edu.)	Gov.	Pvt.	Overall	Mod.1	Mod.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
1999	LAN 99-01	05.10-05.28	15	22 (5)	19	3	3.47 (G)	3.92 (VG)	2.53 (G)	3.96 (VG)			
	LAN 99-02	10.18-11.08	15										

9. Database Administration (DBA)

	aco : cammon ac	1011 (10 101 1)			_								
Year	Course Code	Duration	Capa-	No. of Partic	ipants		Course (Module	Rating				
			city	Total(Edu.)	Gov.	Pvt.	Overali	Mod.1	Mod.2	Mod.3	Mod.4	Mod.5	Mod.6
1999	DBA 99-01	07.05-07.30	15										
	DBA 99-02	09.09-09.24	15										

* Evaluation Rating Scale (Criteria)

Excellent (E)	
Very Good (VG)	
Good (G)	

Fair (F)

Poor (P)

- \mathbf{S}
- Elliona) E) : 5.00-4.31 (VG) : 4.30-3.51 : 3.50-2.71 : 2.70-1.81 : 1.80-1.00

* Participants

Edu. : Teaching staff from educational sector

- Gov. : Government sector
- Pvt. : Private sector

Course Name	Course Outline	Admission Requirements	Durat	lion
(Course Code) Client/Server Programming (CSP)	CSP is a high level non-conventional applications development course, the core topics of which are focused on the stages of the systems development cycle. This course	The participants should be a college graduate, proficient in Windows-base environment and must be practicing Information	Fee 112 28	man-hours half-days P 10,500
	the systems development cycle. This course also serves as a venue for exploring the functionalities of Client/Server Technology, Open Systems Technology and Object- Oriented Technology.	System Developer or Analyst/Programmer for at least two (2) years	(G) (P)	P 13,600 P 13,600
Rapid Applica- tion Development	RDSD provides a review of the basic concepts of systems analysis and design, with core topics on Rapid Application	A participants is qualified for admission if he/she is a college graduate, a practicing Systems	132 33	man-hours half-days
Approach in System Analysis and Design (RDSD)	Development (RAD) and Computer-Aided Systems Engineering (CASE). The course highlights the application of CASE, specifically Oracle Designer 2000, as a tool for the RAD method in Information Systems Development (ISD).	Analyst / Systems Designer for at least one (1) year as certified by the company, and a graduate of a formal Systems Analysis and Design course.	(G) (P)	P 8,500 P 11,000
IT Curriculum Design and Development	The course is envisioned to develop two of the major skills necessary for an effective and efficient IT trainer, namely: (1) the	The course is intended for IT professionals who are involved or will be involved in IT course	188 47	man-hours half-days
(ITCDD)	ability to design, develop and effectively conduct an IT course that will ensure the transfer of skills, and (2) the ability to use technology-based tools in developing course materials and in conducting the course.	development as trainers of IT courses. A participant is qualified for admission if he/she is a college graduate and has a working knowledge of course development or will be engaged in course development as certified by the head of agency.	(G) (P)	P 5,000 P 6,500
Information System Project Management	The ISPM seminar provides an overview of the range of responsibilities of managing medium to large-scale information systems	The course is open to IT Practitioners with at least three (3) years experience in the field who	60 15	man-hours half-days
(ISPM)	development projects, from project initiation to systems implementation. It introduces the use of MS Project as a tool for project management.	are required to carry or support IS development project, IS development Project Leaders, supervisors or managers: Functional managers, executives who are clients of ISD projects, or involved in acceptance of ISD projects.	(G) (P)	P 6,000 P 7,800
Managing with Internet (NET)	The NET seminar is designed for executives and supervisors who are interested in learning how to connect to, deploy and use	The seminar is open for supervisors and executives with little or no exposure to the Internet.	12 3	man-hours half-days
	the Internet for strategic advantage to their organizations. It will also familiarize the participants to major Internet services, tools, and global applications such as E- Commerce, Electronic Governance, Distance Education, and Research and Development. The seminar will provide hands-on experience in web browsing, using search engines, and sending e-mails.		(G) (P)	P 2,500 P 3,250

12-2 List of PSDI Training Courses

-127-

Course Name	Course Outline	Admission Requirements	Dura	tion
(Course Code)			Fee	
Introduction to Multimedia (IMM)	The IMM seminar is designed to impart a complete and balanced understanding of multimedia concepts necessary to a smart and judicious use of multimedia.	The seminar is open for individuals in the government, academe and the private sector who are in the fields of information and	28 7 (G)	man-hours half-days P 2,900
		communication, training and programming.	(P)	P 3,800
Interactive Multimedia Authoring	The IMAGE course is designed to enable the trainees to maximize opportunities made available by the currently available	The course is open for individuals in the government, academe and the private sector who are in the	108 27	man-hours half-days
(IMAGE)	multimedia tools and technologies. It equips trainces with the necessary skills to develop a multimedia title, coupled with the ability to prepare a complete documentation of the creative process. The IMAGE course is geared to meet the multimedia needs of government, private sector and the academe, particularly professionals in the field of information and communication, training and programming.	fields of information and communication, training and programming. The course is also open for IT professionals engaged in multimedia related fields.	(G) (P)	P 9,000 P 11,600
Local Area Network Administration and Installation	The LAN course is PSDI's response to the growing demand for competent LAN administrators and specialists who are verdant in the Windows NT operating system	The course is open to IT Practitioners with working knowledge of windows-base applications; has theoretical	80 20	man-hours half-days
(LAN)	and the Ethernet (10baseT and 10base2) installation and network administration. Due to its specialized nature, the course requires participants to have sufficient knowledge in Data Communications and Networking.	knowledge of Ethernet standard, TCP/IP and popular protocols; and basic working knowledge of data communications and networking.	(G) (P)	P 5,400 P 7,000
Database Administration (DBA)	The growing demand and unquestionable importance of competent personnel/s to be the custodians of all physical core data	The course is open to IT Practitioners with extensive experience in computer	44 11	man-hours half-days
	within administrative computing as well as provide database management expertise and guidance to managers, data stewards, and end users triggers PSDI's development of a Database Administration (DBA) Course. Its primary aim is to give participants a basic grasp of the UNIX Operating System. And due to its specialized nature, the course requires participants to have sufficient background knowledge in DBMS.	programming preferably using any Client/Server application; and background in database design.	(G) (P)	P 4,500 P 5,800

(G) : Fee for Government sector(P) : Fee for Private sector

0

ζ

12-3 Record of PSDI Seminars

Year	Course Code	Duration	No. of				
{	1		Partici	Overall	Batch 1	Batch 2	
			pants				
1997	Trends in IT	Jan 16 – Jan 20	40	3.98 (VG)	3.98 (VG)		
	Educ'l Tech				Hiroshi		
					Kimjima		
	Internet for	Apr 1 – Apr 4	71	3.68 (VG)	3.68 (VG)		
}	Tech Staff &				Dr. Yoshiyasu		
	Exec				Takefuji		
1998	Distance	Jan 19 – Feb 2	52	4.08 (VG)	4.09 (VG)	4.07 VG	
1000	Learning	Jan 10 - 1 60 2	52	4.00 (00)	Dr. Yoshiyasu	Dr. Yoshiyasu	
1	Using						
	Wireless				Takefuji	Takefuji	
l	Comm		1				

-129-

Japanese Fiscal Year			19	95			19	96			19	97			19	98			1999	
	ĪV	<u> </u>	[]	Ш	IV	1	<u> </u>	M	١V	1	11	Î III -	1V	I	Ц	ш	IV	1	11	ш
Calendar Year		i i	95				96				97				98				99	
	1	u.	ш	ĪV	1	Ĩ	ш	٦V	1	П	ш	IV	I	II	m	IV	Ĭ	п	ш	IV
1. Client/Server Programming (CSP) Formerly Advanced Programming Course (ACP)	Dev	clopn		plem		on -	ment				 V*1	 ⊽*2		-		-		-		
2. Rapid Application Develop- ment Approach in System Analysis and Design (RDSD) Formerly CASE Tool-Based System Analysis and Design (CTSAD)				Dev	lmt slopn	teme ent		n 🕳	ent _						▽	13		neduli . fixe		
3. IT Curriculum Design and Development (ITCDD)]	Devel	opme	{ .	emen				-		-		-	-			-		
						imp	roven	ent	<u> </u>						<u> </u>					
4. Information System Project Management (ISPM)							Deve	Im		ntatio	_			-				-	_	
5.															<u> </u>					
 Managing with Internet (NET) 												l I	Pevelo	pme	nt	Imple				
																Ir	ıprov	emen		
6. Introduction to Multimedia (IMM)													Develo		1	nenta	tíon	-	-	·
7.																Imp	oven	ent		
Interactive Multimedia Authoring (IMAGE)																leme	itatio	- ۱		•
													þevel(spine	n -	imp	oven	ent		
8. Local Area Network Admin- istration and Installation (LAN)												1	Develo	pme		cment	ation oven	_		-
9. Database Administration (DBA)													Deve	lopm		ement		—		
														.		1	Impr	ovem	ent -	
No. of Courses Developed	0	0	0	0	0	1 (!)	1	3 (2)	3	3	4 (1)	4	4	4	4	4	4	7 (3)	9 (2	2)
No. of Courses Implemented	0	0	0	0	0	0	1 (1)	2 (I)	3 (1)	5 (2)	8 (3)	10 (2)	11 (1)	13 (2)	15 (2)	17 (2)	17	23 (6)	3 (1	

Transition of PSDI Training Courses

Major improvements of the courses are indicated by "∇" in the chart. *1 : Some parts overlapping with NCI courses were cut. *2 : Number of modules was decreased (5→3) by reorganizing the contents of the modules. *3 : The course name was renamed to express the contents of the course more appropriately. *4 : The examples of general projects in the manuals were replaced with the examples of IS(Information system) projects.

Minor improvements are made after each implementation.

Implementations in second half of the 1999 are planned to be conducted.



14-1 Record of Course Enhancement and Revisions

	Course	Revisions Made	Date Completed
1	Client/Server Programming	Revised Course Content (from 9 modules to 3 modules)	Apr 1997
	(Formerly Advanced Programming Course)	Revised Course Content (from 3 modules to 5 modules) Revised Course Content (from 5 modules to 2	Jul 1991
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Revised Course Content (from 5 modules to 3 modules) Revised Course Content & Duration (from 2	Oct 1991
		months to 1 month) Renamed Course Title (from Advanced	Jun 1998
		Programming Course to Client/Server Programming)	Oct 199
2	IT Curriculum Design & Development	Revised Course Content (added IT-related Examples) & Course Duration (added 2 1/2 days)	May 199
		Revised Course Content (deleted 1 sub-topic in module 3) Revised Course Duration (from 1 1/2 months to	Oct 199
		1 month) Prepares New Case Sludy for every (7) implementation	Apr 199
3	Managing with Internet	For pilot implementation	
4	Rapid Application Development Approach in SAD (Formerly CASE Tool-Based SAD)	Revised Course Content (Standardized Overview of SDLC with CSP)	Nov 1991
5	Information System Project Management	Revised Course Content (added IT-related examples & reorganized topics)) Revised Course Duration (module 1 shortened by two days & module 2 duration was increased	Apr 199
		by 2 days) Revised Case Sludy	Nov 199 Jun 199
6	Introduction to Multimedia	No revision	-
7	Interactive Multimedia Authoring	No reivision	
8	Local Area Network Administration & Installation	For Revision	
9	Database Administration	For pilol implementation	

(As of June 1999)

ſ

14-2 Plan of Course Enhancement and Revisions from 1999 to 2001

Year	Schedule	Course	Activity
1999	Jul - Dec	LAN Installation & Administration	Revise Course Content (delete some topic & add new topics)
2000	Jan - Jun	Client/Server Programming	Develop the same course using MS SQL/Visual Basic as Client Program Development Tools
	Jul - Dec	Database Administration	Revise Course Content
	Jul - Dec	Web-based Application Development	Develop the Ccurse
2001	Jan - Dec Jan - Dec	Web-based Application Development Rapid Application Development Approach to SAD	Continue to Develop the Course Revise Course using anothe: CASE-tool

15 List of Course Materials

(As of June 1999)

	Course	Materials
1	Client/Server Programming (Formerly Advanced Programming	Client/Server Programming Program of Instruction
	Course)	Client/Server Programming Student Manual
		Client/Server Programming Course Powerpoint
		Presentation
		Client/Server Programming Course Orientation
		Powerpoint Presentation
		Client/Server Programming Case Study
		Client/Server Programming Examination
		IT Curriculum Design & Development Program of
2	IT Curriculum Design & Development	Instruction
		IT Curriculum Design & Development Student Manual
		IT Curriculum Design & Development Course
		Powerpoint Presentation
		IT Curriculum Design & Development Course
		Orientation Powerpoint Presentation
:		IT Curriculum Design & Development Case Study
		IT Curriculum Design & Development Examination
5	Managing with Internet	Managing with Internet Program of Instruction
		Managing with Internet Student Manual
		Managing with Internet Course Powerpoint Presentation
		Managing with Internet Course Orientation Powerpoint Presentation

3

	Course	Materials
	Rapid Application Development	Rapid Application Development Approach in SAD
3	Approach in SAD	Program of Instruction
		Rapid Application Development Approach in SAD
	(Formerly CASE Tool-Based SAD)	Student Manual
		Rapid Application Development Approach in SAD
		Course Powerpoint Presentation
		Rapid Application Development Approach in SAD
		Course Orientation Powerpoint Presentation
		Rapid Application Development Approach in SAD C
		Study
		Rapid Application Development Approach in SAD
		Examination
4	IS Project Management	IS Project ManagementProgram of Instruction
		IS Project Management Student Manual
		Course Powerpoint Presentation
		IS Project Management Course Orientation Powerpo
		Presentation
		IS Project Management Case Study
		IS Project Management Examination
6	Introduction to Multimedia	Introduction to Multimedia Program of Instruction
		Introduction to Multimedia Student Manual
		Introduction to Multimedia Course Powerpoint
		Presentation
		Multimedia Presentation Course Orientation
		Multimedia Title Demo Presentation converted from
		Pine Deskware to Authorware

(يې

	Course	Materiais
7	Interactive Multimedia Authoring	Interactive Multimedia Authoring Program of Instruction Interactive Multimedia Authoring Student Manual Interactive Multimedia Authoring Course Powerpoint Presentation Interactive Multimedia Authoring Course Orientation Powerpoint Presentation Interactive Multimedia Authoring Case Study Interactive Multimedia Authoring Examination
8	Local Area Network Administration & Installation	Local Area Network Administration & Installation Program of Instruction Local Area Network Administration & Installation Student Manual Local Area Network Administration & Installation Course Powerpoint Presentation Local Area Network Administration & Installation Course Orientation Powerpoint Presentation Local Area Network Administration & Installation Case Study Local Area Network Administration & Installation Examination
9	Database Administration	Examination Database Administration Program of Instruction Database Administration Student Manual Database Administration Course Powerpoint Presentation Database Administration Course Orientation Powerpoint Presentation Database Administration Course Orientation Powerpoint Presentation Database Administration Course Orientation Powerpoint Presentation Database Administration Case Study Database Administration Examination

16 List of PSDI Faculty

NAME OF INSTRUCTO	COURSES HANDLED		OFFICE	QUALIFICATION
1 Adoma, Jaygee	Client/Server Programming	CSP	National Computer Center (gov't)	BS Com Sci
2 Amberong, Grace	Information Systems Project Management	ISPM	National Computer Center (gov't)	BS Math (w/units in MS)
	IT Curriculum Design & Development	ITCDD		
	Rapid Applications Dev't Approach to SAD	RDSD		
3 Alonzo, Teodora	IT Curriculum Design & Development	TTCDD	National Computer Center (gov't)	AB Communications Arts
4 Aquilizan, Ma. Lourdes	IT Curriculum Design & Development	TTCDD	National Computer Center (gov't)	AB Economics
5 Araullo, Rosalinda	IT Curriculum Design & Development	TTCDD	National Computer Center (gov't)	BSC Accounting (w MBA units)
6 Basilio, Eloisa	Client/Server Programming	CSP	National Computer Center (gov't)	BS ComSci
7 Benipayo, Lorena*	Client/Server Programming	CSP	National Computer Center (gov't)	BS Com Sci
8 Bertubin, Ludwig	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	Freelance	BSECE
	Information Systems Project Management	ISPM		
	Multimedia Authoring Tool	IMAGE		
9 Cabungcal, Reynaldo*	Client/Server Programming	CSP	Freelance	BS Physics (w/ MBA units)
	Information Systems Project Management	ISPM		
0 Candor, Virginia	Client/Server Programming	CSP	NEDA (gov't)	BS Math (w/MBA units)
1 Cerillo, Danilo*	Client/Server Programming	CSP	out of the country	BS Com Sci
2 Cruz, Alvic*	Client/Server Programming	CSP	Freelance	Bachelor of Comp. Data Processing Mgt.
3 Cuaresma, Claravil	Client/Server Programming	CSP	National Computer Center (gov't)	BS Math
4 De Gracia, Ma. Cristina	Multimedia Authoring Tool	IMAGE	Kayumanggi Press (private)	Bachelor of Arts

NAME OF INSTRUCTO	COURSES HANDLED		OFFICE	GENERATION
15 De Jesus, Carlito*	Client/Server Programming	CSP	Social Security System (private)	BS Com Sci
16 Diaz, Mario	Client/Server Programming	CSP	Freelance Consultant	BS Civil Engineering (w/ MBA units)
	Local Area Networking	LAN		
	Information Systems Project Management	ISPM		
17 Hernandez, Mylene*	Rapid Applications Dev't Approach to SAD	RDSD	out of the country	Bs Math
18 Juban, Alvin	Multimedia Authoring Tool	IMAGE	IT Consultant (private)	Comm. Arts & Humanities
19 Lacsa, Robert*	Client/Server Programming	CSP	Social Security System (private)	BS Architecture
20 Leogo, Elizabeth*	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	IT Plus (private)	Journalism (w/21 units in Computer Tech.
	Client/Server Programming	CSP		
21 Llamanzares, Stephanie	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	National Computer Center (gov't)	BSBA
22 Llorente, Cesar	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	Don Bosco Technical College (private)	BSCE (w masteral uits)
23 Lucas, Ginalyn	Client/Server Programming	CSP	National Computer Center (gov't)	BS Com Sci
24 Mijares, Sylvia*	Information Systems Project Management	ISPM	Freelance	BSChem Eng.
25 Montecastro, Ana Marie	Information Systems Project Management	ISPM	National Computer Center (gov't)	BS Psychology (w/masteral units)
26 Nicolas, Mercedes	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	National Computer Center (gov't)	BSCE (w masteral uits)
27 Nolasco, Irene	Rapid Applications Dev't Approach to SAD	RDSD	National Computer Center (gov't)	BS Electronics Comm. Eng.
28 Osio, Isagani	Client/Server Programming	CSP	National Computer Center (gov't)	BS Business Administration
29 Ramos, Warren	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	Rizal Technological College (gov't)	AB Economics (grad. of MA Economics)

-137-

NAME OF INSURDED	ORS		ORCE	QUALPHAIRES
30 Refre, Antonio	Imtroduction to Multimedia	IMM	Nuclear Science & Res. Institute	BS Chem. Engineering (w/Masteral of Chem
	Multimedia Authoring Tool	IMAGE	(gov't)	Applied Science Engineering
	IT Curriculum Design & Development	TCDD		
31 Reyes, Dakila	Local Area Networking	LAN	National Computer Center (gov't)	BS Math (w/12 units MSAM)
32 Saldariega, Rachel	Information Systems Project Management	ISPM	National Computer Center (gov't)	Ab Economics (w/masteral units)
33 Salvador, Alberto	IT Curriculum Design & Development	TCDD	National Computer Center (gov't)	BS Electronics Comm. Eng.
34 Sudario, Juli Ana	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	National Computer Center (gov't)	BSME/BS Math (w/MBA units)
35 Tumanguil, Stella	IT Curriculum Design & Development	ITCDD	National Computer Center (gov't)	BS Psochology (w/BA units)
36 Vitales, Sarina*	Rapid Applications Dev't Approach to SAD	RDSD	Phil Sunsystems (PSPI) private	BS Food Tech.

*former NCC

Prepared by:

MA. ELENA J. REYSAG

Head, Registration & Training Adm.

National Computer Institute

-	

17	Number of Participants for the NCI/PSDI	Courses

	TYPE OF	I	NUMBER OF PARTICIPANTS														
		1995		1996		1997			1998			1999			1995-1999		
		Gov't	Private	Total	Gov't	Private	Total	Gov't	Private	Total	Gov't	Private	Total	Gov't	Private	Total	Grand Total
National Computer Institute	Regular	245	65	310	294	41	335	315	153	468	257	173	430	135	54	189	1732
	Special			1	219		219	757	1	757	75		75	240		240	1291
,	Petition				60		60	209	12	221	33		33	1			314
	In-House	[1	55	16	71		17	17	41	30	71				159
TOTAL		245	65	310	628	57	685	1281	182	1463	406	203	609	375	54	429	3496
Phil. Software Dev't Institute	Regular				28	4	32	76	3	79	48	18	66	57	33	90	267
	Special			1				21		21							21
	In-House	29		29	112		112	· ·			1	1					141
TOTAL		29	0	29	140	4	144	97	3	100	48	18	66	57	33	90	429

Note:

Regular - Courses which are included in the regular schedule as contained in the Calendar of Courses.
 Special - Courses which are requested by and conducted for a specific agency.
 Petition - Courses requested by participants coming from different agencies.
 In-House - Courses conducted for NCC staff.
18 List of the Developed Systems by Participants of PSDI Training Courses

(Result of the Questionnaire to and Interview with participants of PSDI Training Courses)

Training Course	Organization of Participants	Systems introduced/developed					
APC 96-01/ ITCDD 98-01	TUP	Materials to conduct seminars were developed					
APC 97-02	DA	Some technique on advanced programming was developed					
ITCDD 96-01	DBTC	Information Technology curriculum was revised					
ITCDD 97-01	LWUA	The survey for the initial operation of network was conducted					
ITCDD 99-01	OMNC	 (a)Echo seminars to the colleges giving emphasis on Instructional Materials Development Charts were conducted (b)Technology transfer on TNA(Training Needs Analysis) was implemented 					
CTSAD 97-02	AFPMBAI	CASE-tool in developing application systems was used					
	DOLE	(a)DOLE HRMIS(Human Resource Management Information System) was developed (b)BLRIS(Bureau of Labor Relations System for Union registrations and CBA Database) was developed					
ISPM 97-01	Senate	In-house training was conducted					
IMM99-01	NSC	Reports regarding multimedia titles for an repetitive presentations were made					
	TOCCP	Company presentation in exhibits was conducted					
	UPISMED	New techniques of the applications to the presentations were applied					

Note:

Annex 18

AFPMBA1: Armed Forces of the Philippines Mutual Benefit Association Inc.

DA: Department of Agriculture

DBTC: Don Bosco Technical College

DOLE: Department of Labor and Employment

LWUA: Local Water Utilities Administration

NSC: National Security Council

OMNC: Occidental Mindoro National College

TOCCP: TOC Commercial Printer

TUP: Technology University of Philippine

UPISMED: University of the Philippines-Institute for Science and Mathematics Education Development

-140

19 List of the Dispatched Japanese Experts

(1) Dispatch of the Japanese Experts

Long term experts by the Japanese side as follows:

Name of Expert	Technical Field	Assigned Term
Toshio Yokoi	Chief Advisor	July 1, 1995 - June 30, 1997
Akihiro Tsubokawa	ChiefAdvisor	Aug.20,1997 to Aug.19, 1999
Atsushi Tasaka	Project Coordinator	Feb. 15,1995 - Feb. 14, 1999
Tomohiro Kanno	IT Curriculum Design and Development	May 29, 1995 - May 28, 1997
Masaku Nakagaki	IT Curriculum Design and Development	May 23, 1997 - May 22, 1999
Hironori Hayashi	Computer Networks	Sept. 1, 1995 - Aug. 31, 1999
Amane Ishikawa	Open System w/ Database Design and Management	Sept. 1, 1995 - Aug. 31, 1997
Yuken Arakaki	Open System w/ Database Design and Management	Aug. 22, 1997 to Aug. 21, 1999

(2) Short Term Expert

Name of Expert	Technical Field	Assigned Term
Hiroshi Kimijima	Trends in IT Educational	Jan. 16 to 20, 1997
	Technology	
Yoshiyasu Takefuji	Internet for Technical	April 1 to 4, 1997
	Staff & Executives	
Yoshiyasu Takefuji	Distance Learning Using	Jan. 29 to Feb. 2, 1998
	Wireless Communication	

20 List of the Philippine Counterpart Personnel Trained in Japan

Year 1995	Course	Duration	Participant
1995	IT Curriculum Devt. Methodology	March 5 - 18	Cynthia A. Topacio Juli Ana E. Sudario
	IT Curriculum Design and Devt. Data Communications	Oct.12 - Nov. 11 Oct. 12 - Nov. 11	Ma. Lourdes P. Aquilizan Manuel Odilon P. Fortes
1996	Open Systems	Oct. 12 - Nov. 11	Alvic C. Cruz
	UNIX Database Systems Designer Instructor (PC-Based) Senior Systems Designer / Analyst	May 30 - Oct. 7 Oct. 3 - Mar. 23, 1997 Oct. 7 - Feb.10, 1997	Carlito C. de Jesus Robert C. Lacsa Danilo F. Cerillo
1997	Senior Systems Designer / Annyst	Oci. 7 - Teb.10, 1997	Danio F. Cermo
	Network Engineer Course Instructor (PC-Based) C/S Systems Designer (UNIX)	July 19-Nov.21 Oct. 2- Mar.26, 1998 Oct. 8 - Mar. 26, 1998	Noel E. Mendoza Lorena L. Ocampo Clemente F. Natividad
1998			
	Project Planning and Management PC Server Systems Designer Network Engineer Course	Mar.30 - Apr.10 Apr. 16 - June20 Oct. 10 - Mar. 07	Juli Ana E. Sudario Grace T. Amberong Freddie Castillo
1999	0		
	Project Management DP Division Manager Network Engineer Course Instructor Course	Mar. 14 - Mar. 29 Aug.25 - Nov. 14 Oct. 20 - Mar 6, 2000 Oct. 06 - Mar. 31, 2000	Ramon"Ike" V. Señeres Julio Ventanilla Peter Valencia Marlon Cortes

List of the Machinery and Equipment Provided by JICA 21

\sim	
ŝ	
-	
•••••	
\sim	

ITEM#	CLASS	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	PERIOD	LOCATION	REMARKS
	Server	Fujitsu Teamserver H370s	2	1,835,500.00	3,671,000.00	1994A	Lab1	
2	Server	Fujitsu Teamserver i80486/DX2, 66Mhz	2	645,000.00	1,290,000.00	1994A	TFMG,ConfRm	
1	Server	Fujitsu Teamserver H370s	1	2,767,119.00	2,767,119.00	1994B	Lab2	TS H370S L BLUE PKG
	Server	Fujitsu Teamserver H370s	1	2,767,119.00	2,767,119.00	1995B	Lab2	
5	Server	Fujitsu Teamserver H370s	1	2,808,305.00	2,808,305.00	1995B	Lab4	
	Server	Fujitsu Teamserver H370s	1	2,808,305.00	2,808,305.00	1995B	JICA	
7	Server	Opn'l. Mngt. PC Server DS 133, Pentium 133	1	94,000.00	94,000.00	1996A	TFMG	· · · ·
3	Server	Internet Netra 1.5 Server	1	716,000.00	716,000.00	1996B	NCC/MIS	
	Server	Fujitsu Teamserver G770i Intel Pentium 266 Mhz	2	406,500.00	813,000.00	1997B	Lab3, TFMG	
10	Workstation	Fujits ICL Value Plus i80486/SX2 50Mhz	16	40,000.00	640,000.00	1994A	Lab2	
1	Workstation	Datamini MM Workstation i80486/SX2 25Mhz	16	113,750.00	1,820,000.00	1994A	Lab3	
12	Workstation	Fujitsu Deskpower5000 Pentium II 400 MHz	4	141,350.00	565,400.00	1998	TFMG(3),CDMG	(1)
13	Workstation	Fujitsu ErgoPro 66Mhz	16	90,884.88	1,454,158.00	1995B	Lab4	
14	Workstation	Fujitsu ErgoPro 66Mhz	7	61,278.43	428,949.00	1995B	CDMG	
15	Workstation	MM Workstation i80486/SX 33Mhz	3	174,101.67	522,305.00	1995B	CDMG, TFMG, JIC	
16	Workstation	Fujitsu Ergolite Notebook (N4/50C) 80486/DX2	10	98,847.50	988,475.00	1995B	DirRm	
17	Workstation	Fast Video Machine Workstation	1	823,729.00	823,729.00	1995B	TFMG	
18	Workstation	Fujitsu DS 100 Pentium 100 32 MB, 1 GB	8	123,000.00	984,000.00	1996A	TFMG	Internet/Stand-by Workstations
19	CPU	Fujitsu ErgoPro 66Mhz	16	61,283.88	980,542.00	1995B	Lab1	
20	CPU	Fujitsu ErgoPro 66Mhz	4	61,322.00	245,288.00	1995B	CDMG	
21	ICPU	Fujitsu MP5200X Intel 200 MHz MMX Pentium Processor	19	87,000.00	1,653,000.00	1997B	Lab3(16),TFMG(Lab3 upgrade
	Monitor	14"VGA 1024x768 pixel	16	10.000.00	160,000.00	1994A	Lab2	
	Monitor	EIZO Flexscan Display 17" 1280x1024	16	52,750.00	844,000.00	1994A	Lab3	
	Monitor	14" SVGA Monitor + Genillan GE2000II (Ethernet Card)	16	15,330.50	245,288.00	1995B	Lab1	
	Monitor	14" SVGA Monitor + Genillan GE2000II (Ethernet Card)	16	15,330,50	245,288.00	1995B	Lab4	
	Monitor	14" SVGA Monitor + Genilian GE2000II (Ethernet Card)	7	15,341.43	107,390.00	1995B	CDMG	
	Monitor	17" Flat Screen Color Display	3	80,542,33	241,627.00	1995B	Lab1(2),Lab4(1)	
	Monitor	14" SVGA Monitor + Genillan GE2000ll (Ethernet Card)	4	15,330.50	61,322.00	1995B	CDMG	
	Printer	Fujitsu M3043 Line Printer	1	192,500.00	192,500.00	1994A	Lab3	
	Printer	Fuiltsu DL6400 Dot Matrix Serial Printer	1	84,000.00	84,000.00	1994A	Lab4	
31	Printer	Fuiltsu M3043 Line Printer	1	192,500.00	192,500.00	1994A	Lab4	
32	Printer	Fujitsu DL6400 Dot Matrix Serial Printer	1	84,000.00	84,000.00	1994A	JICA	
	Printer	Fujitsu M3043 Line Printer	1	294,712.00	294,712.00	1995B	Lab1	
34	Printer	Fujitsu DL6400 Dot Matrix Serial Printer	1	128,441.00	128,441.00	1995B	Lab1	
	Printer	Fujitsu M3043 Line Printer	1	294,712.00	294,712.00	1995B	Lab2	
6	Printer	Fujitsu DL6400 Dot Matrix Serial Printer	1	128,441.00	128,441.00	1995B	Lab2	
	Printer	HP 4+ Laser Printer	2	62,542.50	125,085.00	1995B	PCD,SEAC	
	Printer	Fujitsu M3898 Highspeed Laser Printer	2	444,813.50	889,627.00	1995B	Lab4,TFMG	
9	Printer	HP Laser Jet Color Printer	2	317,777.50	635,555.00	1995B	TFMG	
	Printer	HP Laser Jet 5si	1	180,000.00	180,000.00	1995A	CDMG	Internet Facilities
	Printer	HP Deskjet 1600CM, color print, 600 X 600 dpi res.	2	158,600.00	317,200.00	1997B	CDMG,TFMG	
	Hub	WS-C2924-XL Catalyst Fast Ethernet Switch	1	218,850.00	218,850.00	1998	TFMG	1
	Hub	WS-C1924-EN 24 Port 10 MB switch	1	147,450.00	147,450.00	1998	TFMG	
	Hub	Superstack II Dual Speed HUB 500 24-port	4	116,500.00	466,000.00	1998	Lab1.Lab2.Lab4.	CDMG

ITEM#	CLASS	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	PERIOD	LOCATION	REMARKS
45	Hub ·	Network Accessories: Bridge/Router, 10BaseT 16-port Hub	1	961,017.00	961,017.00	1995B	DirRm	
46	Hub	3Com 8-port Ethernet Hub	1	9,860.00	9,860.00	1996A	TFMG	For purpose of strengthening printers
47	Hub	Router (Cisco Access Server 2501	1	350,990.00	350,990.00	1996A	DirRm	Internet Facilities
48	Hub	Ethernet Switch Catalyst 2100	1	482,640.00	482,640.00	1996A	TFMG	Internet Facilities
49	AudioVisual	Digital Video Camera GR-DVL9000	2	148,950.00	297,900.00	1998	DirRm	
50	AudioVisual	Film Projector	1	158,644.00	158,644.00	1995B	AVRm	
51	AudioVisual	Sony VHS SLV-K870	2	30,508.50	61,017.00	1995B	AVRm	
52	AudioVisual	Gakken OHP	8	82,372.88	658,983.00	1995B	AVRm	
53	AudioVisual	Color PC Projector (Telex Magnabyte)	8	439.322.00	3,514,576.00	1995B	AVRm	
54	AudioVisual	Slide Projector	1	75,051.00	75,051.00	1995B	AVRm	
55	AudioVisual	Sony Color TV 32"	4	120,432.25	481,729.00	1995B	Lab4,AVRm,DirF	Rm,ODG
56	AudioVisual	Epson Multimedia Projector	2	611,500,00	1,223,000.00	1997B	Lab1.Lab2	1
57	AudioVisual	Fujitsu Plasma Display 42-inch wide	2	680,600,00	1,361,200.00	1997B	Lab3,Lab4	
58	UPS	Comfac EF 6KVA UPS	2	622.250.00	1.244.500.00	1994A	Lab2	
59	UPS	Comfac EF 6KVA UPS	2	622,250.00	1,244,500.00	1994A	Lab3	
60	UPS	Victron 8KVA UPS	4	540,000.00	2,160,000.00	1998	Lab2,Lab3	
61	UPS	Best EF 7KVA UPS	1	951,864.00	951.864.00	1994B	JICA	
62	UPS	1.5 KVA UPS	1	61,200.00	61,200.00	1995A	CDMG	
	UPS	Best EF 7KVA UPS	1	951,864.00	951.864.00	1995B	Lab1	
64	UPS	Best EF 7KVA UPS	2	951,864.50	1,903,729.00	1995B	Lab4	
65	UPS	Best EF 7KVA UPS	1	951,864.00	951,864.00	1995B	Lab1	
66	UPS	Victron 8KVA UPS (D8-11)	1	980,000.00	980,000.00	1996A	NCCMIS	
67	HardwarePart	CD ROM Drive	16	9,750.00	156,000.00	1994A	HardwarePart	
68	HardwarePart	LAN Adapter	1	455,000.00	455,000.00	1994A	HardwarePart	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
69	HardwarePart	HP 8100i CD Writer	2	31,020.00	62,040,00	1998	HardwarePart	Part of CPU: MP5200X
70	HardwarePart	CD-Rewritable media	20	650.00	13,000.00	1998	HardwarePart	Supplies
71	HardwarePart	Additional memory 4MB to 16MB	64	7,245.00	463,680.00	1995A	HardwarePart	
72	HardwarePart	CD-ROM drive	16	14,796.63	236,746.00	1995B	HardwarePart	
73	HardwarePart	CD ROM Drive	16	14,795.63	236,746.00	1995B	HardwarePart	
74	HardwarePart	Hard disk 1 GB IDE	43	9,600.00	412,800.00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Ergo Pro PC upgrade
75	HardwarePart	Memory upgrade 16 MB 72 pins	54	11,360.00	613,440.00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Ergo Pro PC upgrade
76	HardwarePart	Hard disk 1 GB IDE	16	9,600.00	153,600.00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Value Plus PC upgrade
77	HardwarePart	Memory upgrade 16 MB 72 pins	32	11.360.00	363,520.00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Value Plus PC upgrade
78	HardwarePart	CPU Upgrading (upgrade to 486-DX4 100	16	11,520.00	184,320.00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Value Plus PC upgrade
79	HardwarePart	Hard disk 1 GB IDE	10	14,400.00	144,000,00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Ergolite Notebook upgra
80	HardwarePart	Memory upgrade 8 MB SIMM RAM upgrade	10	14,560.00	145.600.00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Ergolite Notebook upgra
81	HardwarePart	LAN Card (3Com Ethernet Card PCMCIA)	10	9,160.00	91,600.00	1996A	HardwarePart	Fujitsu ICL Ergolite Notebook upgra
82	HardwarePart	Ethernet Card (S-bus Fast SCSI-2/Buffered)	1	126,800.00	126,800.00	1996A	HardwarePart	Internet Facilities
83	HardwarePart	HP Jet Direct Card for Ethernet/10 baseT	1	29,700.00	29,700.00	1996A	HardwarePart	Internet Facilities
84	HardwarePart	LAN Card (3Com Etherlink Card III)	8	5,500.00	44,000,00	1996A	HardwarePart	Stand-by Workstation
85	HardwarePart	Memory (Additional 24 MB memory upgrade)	1	23.040.00	23,040.00	1996A	HardwarePart	······································
86	HardwarePart	Drive (Additional drive CD ROM Drive)		13,000.00	13.000.00	1996A	HardwarePart	<u> </u>
87	HardwarePart	LAN Card (Ethernet Network Card)		5,500.00	5,500.00	1996A	HardwarePart	
88	HardwarePart	32 MB ECC EDO RAM upgrade for G770i	6	22,800.00	136,800.00			Part of Server: TS-G770i

~

TEM#	CLASS	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	PERIOD	LOCATION	REMARKS
9	HardwarePart	4 GB Ultra Wide SCSI-2 Hard Disk, hot pull frame	4	97,700.00	390,800.00	19978	HardwarePart	Part of Server: TS-G770i
0	HardwarePart	4 GB Internal DAT unit for G770i	2	94,500.00	189,000.00		HardwarePart	Part of Server: TS-G770i
1	HardwarePart	Redundant Power Supply Unit for G770i	2	109,900.00	219,800.00	1997B	HardwarePart	Part of Server: TS-G770i
2	HardwarePart	Fujitsu ICL 14" SVGA color monitor	2	23,600.00	47,200.00	1997B	HardwarePart	Part of Server: TS-G770i
3	HardwarePart	16MB EDO RAM upgrade for MP5200X	38	2,900.00	110,200.00	1997B	HardwarePart	Part of CPU: MP5200x
4	HardwarePart	CD-ROM drive 24X speed	19	6,200.00	117,800.00	1997B	HardwarePart	Part of CPU: MP5200x
5	HardwareOthers	Magnetic Optical (MO) Drive	1	47,750.00	47,750.00	1994A	TFMG	
6	HardwareOthers	LAN Cable & Accessories	1	269,250.00	269,250.00		TFMG	
7	HardwareOthers	Magnetic Optical (MO) Drive	1	47,750.00	47,750.00	1994A	TFMG	
8	HardwareOthers	LAN Cable & Accessories	1	269,250.00	269,250.00	1994A	TFMG	
9	HardwareOthers	Network Accessories	1	961,017.00	961,017.00	1994B	DirRm	Bridge Router
00	HardwareOthers	Magnetic Optical (MO) Drive	1	72,915.00	72,915.00		TFMG	
01	HardwareOthers	Magnetic Optical (MO) Drive	1	72,915.00	72,915.00	1995B	TFMG	
02	HardwareOthers	Network Accessories (10BaseT Hub 16-port)	1	411,864.00	411,884.00	1995B	TFMG	
03	HardwareOthers	HP Print Server	3	22,940.00	68,820.00		TFMG,DirRm	For purpose of strengthening printers
04	HardwareOthers	Fujitsu Flatbed Scanner	2	315,900.00	631,800.00		TFMG,DirRm	
05	HardwareOthers	Digital Camera (Kodak DC-50)	2	38,900.00	77,800.00		DirRm	
06	SoftwareServer	Unix SVR4 OS TCP/IP, NFS	2	798,000.00	1,596,000.00	1994A	DirRm	
07	SoftwareServer	Windown NT AS, Netware 3.12	2	375,000.00	750,000.00	1994A	DirRm	
08	SoftwareServer	Software for Mainframe	2	170,000.00	340,000.00	1994A	DirRm	1
09	SoftwareServer	Windows NT 4.0 with 5-user license	3	61,850.00	185,550.00		DirRm	
10	SoftwareServer	Proxy Server 2.0 CD F/P	1	76,340.00	76,340.00		DirRm	
11	SoftwareServer	NX V7 TS Multiuser Lic OS + Informix Full Dev 16 Users	1	5,008,271.00	5,008,271.00	1994B	DirRm	
12	SoftwareServer	NX V7 TS Multiuser Lic OS + Informix Full Dev 16 Users	1	5,008,271.00	5,008,271.00		DirRm	
13	SoftwareServer	NX V7 TS Multiuser Lic OS + Informix Full Dev 16 Users	1	862,475.00	862,475.00	1995B	DirRm	
14	SoftwareServer	NX V7 TS Multiuser Lic OS + Teamware Office Server	1	1,166,949.00	1,166,949.00	1995B	DirRm	
15	SoftwareServer	Informix New Era upgrade v3.0/16 users	1	928,530.00	928,530.00		DirRm	Upgrade for Educational Softwares
16	SoftwareServer	Windows NT NT 4.0 (OS, w/ 5 clients)	1	33,600.00	33,600.00		DirRm	
17	SoftwareServer	MP Walker/DM Server (Opn. Mngt. Software)	1	196,280.00	196,280.00		DirRm	
18	SoftwareServer	Windows NT Server v4.0 w/ 5 client license	2	60,500.00	121,000.00	1997B	DirRm	
19	SoftwareClient	PC/NFS	16	7,250.00	116,000.00	1994A	DirRm	
20	SoftwareClient	MS DOS6.2, Windows 3.11,	16	77,250.00	1,236,000.00	1994A	DirRm	
21	SoftwareClient	Macromedia Interactive Studio-Authorware 5	10	149,770.00	1,497,700.00	1998	DirRm	
22	SoftwareClient	Macromedia Interactive Studio-Authorware upgrade	6	49,540.00	297,240.00		DirRm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
23	SoftwareClient	Adobe Premiere version 5.0	10	52,810.00	528,100.00	1998	DirRm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
24	SoftwareClient	Adobe Premiere upgrade	6	17,540.00	105,240.00		DirRm	
25	SoftwareClient	Adobe Photoshop upgrade version 5.0	10	58,420.00	584,200.00		DirRm	
26	SoftwareClient	Adobe photoshop upgrade	5	21,670.00	130,020.00	1998	DirRm	
27	SoftwareClient	Architect: Apprentice VUI Plus IE-CBT	10	33,415.00	334,150.00		DirRm	
28	SoftwareClient	Architect: TCSM Blueprint	5	56,160.00	280,800.00	1995A	DirRm	
29	SoftwareClient	Architect: IE-Expert Blueprint	5	56,160.00	280,800.00	1995A	DirRm	
30	SoftwareClient	Architect: Designer	1	140,400.00	140,400.00	1995A	DirRm	
31	SoftwareClient	Architect: Planner	1	140,400.00	140,400.00	1995A	DirRm	
32	SoftwareClient	MS Project	1	29,380.00	29,380.00	1995A	DirRm	

EM#	CLASS	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	PERIOD	LOCATION	REMARKS
3	SoftwareClient	MS-DOS6.2, Windows 3.11, New Era	16	138,118.75	2,209,900.00			
			8	460,236.00	3,681,888.00	1995B		
			1	1,336,881.00	1,336,881.00	1995B		
			1	976,271.00	976,271.00	1995B		
			1	610,169.00	610,169.00	1995B		
			10	20,501.70	205,017.00	1995B	DirRm	
			4	75,889.75	303,559.00	1995B		
			43	4,400.00	189,200.00	1996A	DirRm	Fujitsu ICL Ergo Pro PC upgrade
		MS Office '95 (MS Office Pro v 7.0)	43	25,120.00	1,080,160.00	1996A		Fujitsu ICL Ergo Pro PC upgrade
			43	4,000.00	172,000.00	1996A		Fujitsu ICL Ergo Pro PC upgrade
			32	4,000.00	128,000.00	1996A		Fujitsu ICL Ergo Pro PC upgrade
			16	4,400.00	70,400.00	1996A		Fujitsu ICL Value Plus PC upgrade
			16	25,120.00	401,920.00	1996A		Fujitsu ICL Value Plus PC upgrade
			16	4,000.00	64,000.00	1996A	DirRm	Fujitsu ICL Value Plus PC upgrade
-			16	4,000.00	64,000.00	1996A	DirRm	Fujitsu ICL Value Plus PC upgrade
			10	4,400.00	44,000.00	1996A	DirRm	Fujitsu ICL Ergolite Notebook upgrade
			10	25,120.00	251,200.00	1996A	DirRm	Fujitsu ICL Ergolite Notebook upgrade
			10	4,000.00	40,000.00	1996A	DirRm	Fujitsu ICL Ergolite Notebook upgrade
					314,100.00	1996A	DirRm	Upgrade for Educational Softwares
					320,000.00	1996A	DirRm	Upgrade for Educational Softwares
			1	338,600.00	338,600.00	1996A	DirRm	Upgrade for Educational Softwares
			1	338,600.00	338,600.00	1996A	DirRm	Upgrade for Educational Softwares
			1	145,920.00	145,920.00	1996A	DirRm	Upgrade for Educational Softwares
			1	1.034,410.00	1,034,410.00	1996A	DirRm	
			10			1997B	DirRm	
		3		108,400.00	216.800.00	1997B	DirRm	
						1997B	DirRm	
			4			1997B	DirRm	
			3			1997B	DirRm	
			6			1997B	DirRm	
			6			1997B	DirRm	
					1.250,400.00	1997B	DirRm	
					98,700.00	1997B	DirRm	
			5	193,050.00	965,250.00	1995A	DirRm	
			1			1997A	DirRm	
			1			1997A	DirRm	
			1			1997A	DirRm	
			<u>├</u>			1997A	DirRm	
_			1			1997A	DirRm	
						1997A	DirRm	
			1			1997A	DirRm	
			<u> </u>			1997A	DirRm	
			1				DirRm	
	Manual	Risk Management			3,500.00	1997A	DirRm	
	3 4 5 6 77 8 19 0 11 2 13 3 14 5 15 6 16 6 17 7 18 9 100 51 52 33 34 34	3 SoftwareClient 4 SoftwareClient 5 SoftwareClient 6 SoftwareClient 7 SoftwareClient 8 SoftwareClient 9 SoftwareClient 9 SoftwareClient 10 SoftwareClient 12 SoftwareClient 13 SoftwareClient 14 SoftwareClient 15 SoftwareClient 16 SoftwareClient 17 SoftwareClient 18 SoftwareClient 19 SoftwareClient 10 SoftwareClient 11 SoftwareClient 12 SoftwareClient 13 SoftwareClient 14 SoftwareClient 15 SoftwareClient 16 SoftwareClient 17 SoftwareClient 18 SoftwareClient 19 SoftwareClient 10 SoftwareClient 12 SoftwareClient	SoftwareClient MS-DOS6.2, Windows 3.11, New Era 4 SoftwareClient MS-DOS6.2, Windows 3.11, Oracle Designer/Developer200 5 SoftwareClient Software for Project Management 7 SoftwareClient Software for Project Management 7 SoftwareClient MS-DOS6.2, Windows 3.11, MS Office 99 SoftwareClient MS DOS6.2, Windows 3.11, MS Office 90 SoftwareClient MS DOS6.2, Windows 3.11, MS Office 91 SoftwareClient MS Office '95 (MS Office Pro v 7.0) 92 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 44 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 45 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 46 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 47 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 48 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 48 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 48 SoftwareClient MS Visual Basic v 4.0 Std. 49 SoftwareClient Mortine Yis (MS Office Pro v 7.0) 50	Lim October MS-DOS6.2, Windows 3.11, New Era 16 3 SoftwareClient MS-DOS6.2, Windows 3.11, Oracle Designer/Developer200 8 5 SoftwareClient Software for Remote Education 1 7 SoftwareClient Software for Project Management 11 7 SoftwareClient Software for Sys. Performance Design 1 8 SoftwareClient MS-DOS6.2, Windows 3.11, MS Office 10 9 SoftwareClient MS DOS6.2, Windows 3.11, MS Office 14 0 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 43 11 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 43 21 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 16 32 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 16 33 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 10 34 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 10 35 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 10 36 SoftwareClient MS Vindows '95 (upgrade) 10	Lim User 18 138,118,75 3 SoftwareClient MS-DOS6.2, Windows 3.11, Vace Designer/Developer200 8 460,236.00 5 SoftwareClient Software for Project Management 1 976,271.00 6 SoftwareClient Software for Project Management 1 976,271.00 7 SoftwareClient Software for Sys. Performance Design 1 610,169.00 9 SoftwareClient MS-DOS6.2, Windows 3.11, MS Office 4 75,889.75 10 SoftwareClient MS Windows '95 (upgrade) 43 4,400.00 11 SoftwareClient MS Office '95 (MS Office Pro v 7.0) 43 22,120.00 12 SoftwareClient MS Office '95 (MS Office Pro v 7.0) 16 4,400.00 13 SoftwareClient MS Office '95 (MS Office Pro v 7.0) 16 25,120.00 14 SoftwareClient MS Vinicows '95 (upgrade) 16 4,000.00 15 SoftwareClient MS Vinicows '95 (upgrade) 10 4,000.00 15 SoftwareClient MS Vinicows '	Limin CLCU Link Constraint Link Link <thlink< th=""> Link Link</thlink<>	Classical Classical <thclasical< th=""> <thclasi< th=""> Clasi</thclasi<></thclasical<>	EAR CLASS Discost 3.11, New Era Discost 3.11, New Era <thdiscost 3.11,="" era<="" new="" th=""></thdiscost>

5

List of the Machinery and Equipment provided by JICA

ITEM#	CLASS	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE	PERIOD	LOCATION	REMARKS
	Manual	Introduction to Project Management	1 1	2,700.00	2,700.00	1997A	DirRm	
	Manual	Methodologies of Project Management	1	5,800.00	5,800.00	1997A	DirRm	
	Manual	Techniques of Project Sizing, Estimating & Risk Mngt.	1	8,900.00	8,900.00	1997A	DirRm	
	Manual	Practical Time Management	1	3,500.00	3,500.00	1997A	DirRm	
	Manual	Win-win Negotiations Skills	1	25,200.00	25,200.00	1997A	DirRm	
	Manual	Advanced Networking	1	8,100.00	8,100.00	1997A	DirRm	
	Manual	Data Analysis & Design workshop	1	3,900.00	3,900.00	1997A	DirRm	
	Manual	Basics of Computer Communications (CAI)	1	19,700.00	19,700,00	1997A	DirRm	
	Manual	Local Area Network Generation	1	19,900.00	19,900.00	1997A	DirRm	
	Manual	Wide Area Network Generation	1	13,700.00	13,700.00	1997A	DirRm	
	Manual	Network Design & Sizing	1	19,500.00	19,500.00	1997A	DirRm	
	Manual	PC Network System Design	1	10,600.00	10,600.00	1997A	DirRm	
	Manual	PC Networking Usage	1	8,600.00	8,600.00	1997A	DirRm	
	Manual	LAN Protocol Analysis & Design (TCP/IP)	1	16,000.00	16,000.00	1997A	DirRm	
	Manual	Internet Server Design & Implementation	1	11.000.00	11,000.00	1997A	DirRm	
	Manual	Introduction to Multimedia	1	4,300.00	4,300.00	1997A	DirRm	
	Manual	Interactive Multimedia Design & Development	1	7,600.00	7,600.00	1997A	DirRm	
	Manual	Introduction to Object-Oriented Methodology	1	8,500.00	8,500.00	1997A	DirRm	
	Manual	Concepts & Methodology of Quality Control	1	7.800.00	7,800.00	1997A	DirRm	
	Manual	Quality Management in Software Development	1	6,000.00	6.000.00	1997A	DirRm	
	License	MS Office 97 Pro (License)	15	30,600.00	459,000.001	1997B	DirRm	
131	Liounio	TOTAL	1		105,336,714.00			
			_					
ACQUIS	ITION SUMMAR	Y FROM JFY1994 TO JFY1998						
					l		<u> </u>	
	Period	Total Amount	ļ		Contract Amount		<u> </u>	
	JFY1994A	16,750,000.00		-	16,750,000.00			
	JFY1994B	9,688,271.00		2,421,684.55	7,266,586.45			
	JFY1995A	2,696,060.00		722,262.00	1.973,798.00			
	JFY1995B	44,335,703.00	L.	8,867,103.00	35,468,600.00			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	JFY1996A	11,656,150.00		2,856,150.00	8,800,000.00			
	JFY1996B	716,000.00		-	716,000.00			
	JFY1997A	1,379,300.00		78,300.00	1,301,000.00			
	JFY1997B	10,780,200.00	L	1,078,200.00	9,702,000.00			
	JFY1998	7,335,030.00		-	7,335,030.00			
	TOTAL	105,336,714.00		16,023,699.55	89,313,014.45			
	n Legend:		L				<u> </u>	
	TFMG	Training Facility Management Group	PCD	Program Coordination			<u> </u>	
1		Curriculum Design and Management Group				municotion		
	CDMG			Strategic Educations		muncation	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		Curriculum Design and Management Group Audio Visual Room NCI Director's Room	SEAC ODG Lab1	Office of Director Ge Laboratory No.1		monication		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

-147-

Annex 22 (1/2) Provision of Infrastructure by the Philippine Side 22

ITEM AND DESCRIPTION	QTY	UNIT	UNIT COST	TOTAL COST	PROP. NO.	REFERENCE
FY 1994:	+					
			2 200 00	207 000 00	TB 24-01-0001	00#04 10 076
-MT 48 1036, grey color (60 pcs.)	90	plece	2,300.00	207,000.00	to	dtd. 12-23-94
-MT 481036, grey color (30 pcs.)	+		+		TB 24-01-0060	ulu. 12-23-34
-WI 48 1016, manogany color (30 pcs.)	+				TB 24-01-0000	······
ERGO CHAIRS	111	piece	2,000.00	222,000.00	CH 15-02-0001	PO# 94-12-078
-201X-128 model			2,000.00	222,000.00	to	dtd. 12-23-94
-dark grey color	+				CH 15-02-0111	010. 12 20 04
-without armrest	+	<u> </u>			01110-02-0111	
-hydraulic lift system	+					
LASER POINTER	2	piece	2,500.00	5,000.00	LP 01-000001	PO# 94-12-077
-Model MP 1900					LP 01-000002	dtd. 12-23-94
	1					
OVERHEAD PROJECTOR FOR COMPUTER	1	unit		55,000.00	AV 02-000009	PO# 94-12-079
PROJECTION PANEL						dtd. 12-23-94
-Sn: 10730						
MICROCOMPUTER SERVER	1	unit		80,575.00	CO 01-000093	
-"Acer Altos", 700l						dtd. 12-26-94
-486 DX 2- 66, 8MB RAM, 256 kb cache						
memory, 1.44 mb FDD						
-"Acerview 34 TL" monitor		ļ			ļ	
-"Acer" keyboard and mouse			1	ļ	ļ	
			· · · · ·		l	
FY 1996:					·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
DEMOUNTABLE PARTITIONS	8	unlt	6,500.00	52,000.00		PO# 96-09-079
-"Phoenix"	·	Į		<u> </u>	to	dtd. 09-17-96
-900mm (w) x 1220m (H)		 			FD 03-000008	
Composition of one (1) unit partition						
- 1 pc. frame with skirting board (900mm W x 1220m H)			<u> </u>			
- 6 pcs. fabric board (Installed at the back)					<u> </u>	
870mm (W) x 400mm (H)		+				<u> </u>
- 2 pcs. fabric board (installed back to back)		+				
870 mm (W) x 400 mm (H)		+				
						+
FY 1997:		1			+	
		1	1		1	1
BINDING MACHINE	1	unit		45,000.00	PR 01-000003	PO# 97-01-003
-model no. 170		1	+	1		dtd. 1-24-97
-Sn: IE00835		1				
-"Velo"						
COMPUTER TABLE with CPU STAND	65	piece	5,400.00	351,000.00	TB 24-04-0001	
-white color				ļ	to	dtd. 4-25-97
		<u> </u>		l	TB 24-04-0065	<u>\</u>
				<u> </u>	<u> </u>	
ERGO CHAIRS	18	piece	2,800.00	50,400.00	CH 15-02-0137	
-without armrest		<u> </u>			to	6/25/97
-blue grey color					CH 15-02-0154	+
-model TC 139					4	
				0.040.70		400#07.00.010
	1	plece	. <u> </u>	2,216.76	VA 01-000001	APR# 97-06-010
-model SVC-1000		Į		.	+	dtd. 6-4-97
-"Standard"	1					

(ょ)

PROVISION OF INFRASTRUCTURE BY PHILIPPINE SIDE

REFRIGERATOR	1	unit		8,441.68	RE 03-000001	APR# 97-03-002
-7 cubic ft., "GE"						dtd. 03-19-97
-model no. GS07P202VJ						
-Sn: GCG1073820						
TV STAND	2	piece	13,994.00	27,988.00	CB 20-000001	PO# 97-12-097
					CB 20-000002	dtd. 12-01-97
TOTAL		<u> </u>		1,106,621.44		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>				

Prepared by:

I. Min Ju, hifartif Lize M. Milambiling Storekeeper III

Noted by:

Mi frierlon' Mercedes L. Nicolas Supply Officer III



Maintenance Record of Machinery and Equipment 24

Work Item	Date	Number	Findings	Action taken	Remarks OK	
Cabling Inspection	06/30/99	060762	Cabling works ongoing for backbone cables.	 Reconfigure of TeamServer from JICA office to be exactly the same (disk partitioning) with the servers psdih3 & psdih4 Reconfigure the server for Oracle training Assist client in backing-up files before formatting the disk 		
Fault Call	06/23/99	058082	Dirty Printing	Performed preventive maintenance Clean paper path & rollers Clean drum 	Unit Ok (Drum unit should be replaced)	
Installation of System Walker for 62 licenses	6/29/99	A 00192		Continue the SystemWalker installation for LAB 4 clients Network configurations: Microsoft Networks TCP/IP SNMP Agent Remote installation of 10 ws were successful	Installation done by Maricel Tolentino of WeSolv	
Installation of System Walker For 62 licenses	6/25/99	A 00191	 Installed @ LAB1: Still I workstation not installed due to lack of space in drive C 		Installation done by Maricel Tolentino of WeSolv	
Installation of System Walker For 62 licenses	6/23/99	A 00190		 Start installing the SystemWalker @ LAB3 & LAB1 10 clients @ LAB3, ok 3 clients @ LAB 1, ok Installed SNMP Agent on each client Still need to install other clients next time because of power failure 	Installation done by Maricel Tolentino of WeSolv	
No sound in microphone of headset plan in LAB3	04/16/99	042251	Configuration problem	Configure sound card & recording operation	Tested, OK	
nstallation of System Walker For 62 licenses	6/22/99	A 03727		Re-installation of Win NT V4.0 Re-installation of SystemWalker Centric Manage Installation of clients in LAB3 Still need to install SystemWalker clients for the remaining workstations (62 licenses)	Installation done by Maricel Tolentino of WeSolv	
Performed monthly preventive maintenance	06/22/99	058081		Add dump space @ psdih4 Install local printer (XLP41) @ psdih4 Configure /etc/host @ psdih4		
nstallation of System Walker For 62 licenses	6/21/99	A 03726	SystemWalker Installation problems/errors encountered Setting up service configuration information failed Failed in component info registration process SystemWalker setup ended abnormally		Need to reinstall SystemWalker	

-151-

Work Item	Date	Number	Findings	Action taken	Remarks	
Dirty Printing	y Printing 06/21/99 058080		Blowned developer & toner	Clean paper path, then check all paper roller Performed preventive maintenance Continue on another printer	Performed test, unit OK	
Replacement of 1.0GB disk Reinstall of NX	06/21/99	058440		Upgrade NX ver. 5 to ver. 11 level 2 Reconfiguration of NX parameter		
Preventive Maintenance	06/18/99	058079		Check M3898PC / Laser Printer Check 1 ws – connect to netwook		
 Check TeamServer – hang- up during operation Error messages appeared during boot-up 	06/14/99	058015 The disk (C1D2) is defective (hardware level) • Remove disk (C1D2)& back-up important files like /etc 058015 Reinstall NX level 5 after formatting the disk 0S problem causes system to stop Upgrade the disk to level 11 including 2 for Y2k compliance		Reinstallation was completed but system reconfiguration is net yet finish. Restore important data will to continue		
Attend meeting and continuation of reconfiguration of TeamServer @ psdih1	06/15/99	058016		 Partition and mount the disk C1D5 into /home and /v01 and disk C1D1 into /v02, /v03 and /v04 Modify /etc/vfstab Also check Y2k compliancy of DS133 PC Failed on Y2K check 	Oracle database will be installed by Facility Group	
System checking of server psdih1	06/04/99	058012	The disk C1D2 fails	Test the system using TEAMS and the disk C1D2 did not passed the test		
Site inspection with Alecto for the propose re-cabling of the PSDI backbone	06/04/99	058011		Identify the location of each node • LAB 1, LAB 2, LAB3, LAB4, JICA Office, CDMG and Facilities Group		
Setup NT Server for TeamWare	06/03/99	056936		Tried to configure NT4 networking but Genius LAN and setup program is missing		
Test / format disk C1D0 (1.0GB)	05/26/99	058002	The disk is defective – error messages appeared when tried to format or test	Pulled-out the defective hard disk	The disk will be replaced after re-testing at Fujitsu	
Pull-out EPSON projector	05/31/99	059380		Unit will be brought to ASERCO for repair, together with serial and power cable	Service unit to provided as soon as possible	
Check systems /home2	05/24/99	057660	System sometimes hang, probably due to /home2 (ORACLE Partition) is full	Resized partition and move /networker partition from c1d0-5 to c2d0-7 Combined c1d0-5 & c1d0-4 partition to from a new /home2 partition	ОК	
Replacement of defective disk (s/n-tu480020	05/27/99	058004		Reconfigure new disk Format the disk using fm-hard Add swap space onto the disk mount /networker and /u01 on the disk c1d0	Tested, OK	

-152-

				Action taken	Remarks		
Work Item	Date	Number	Findings				
Y2K non-compliance of Fujitsu PC – DS1D0 and ErgoPro	customer's Y2K test software The PCs fail the Y2K rollover using CMOS or DOS but not w/ Win 95 The CMOS time ca be set to Y2K manually of by date command in DOS and		customer's Y2K test software The PCs fail the Y2K rollover using CMOS or DOS but not w/ Win 95 The CMOS time ca be set to Y2K	Tested the DS1D0 and ErgoPro PCs regarding Y2K date rollover			
nstallation of M3093GX	03/26/99	056904		Installed the Adapter 1542CP SCSI card and the Fujitsu M3093GX Image scanner (s/n: 4457, p/n: CA02952-4226)	ScandALL 2.5 for Win95 and TWAIN dirver 3.05 need to be installed		
System hang after memory count	04/13/99	058792		 Change the jumper setting to master and re-partition the hard disk Format the hard disk and install Windos 95 Install the LAN card and sound card driver and test 	Unit OK		
Preventive maintenance	0514/99	057917	Paper iam	Remove paper from the paper path	Unit Ok		
Defective printer	04/07/99	056595	Coating pad kit on HP Color LaserJet defective – need to be replaced (part code – c3106A)	Performed scheduled preventive maintenance	Unit Ok, Driver for Image scanner need follow to Noli		
Blurred projector	05/17/99	055817	EPSON LCD projector produced a blurred display	 Tried to change the setting in the menu but it doesn't fix the problem Cannot fix the problem – not enough knowledge on the hardware 	Projector cannot be open – third party equipment		
NT problem	04/29/99	058108		 Tried to install additional hard disk but NT doesn't come up, maybe there is a problem with the installation 	Need to reinstall Windows NT		
Setup of NT4 for TeamWare	05/07/99	056930		Setup NT4.0 for TeamWare configuration by WeSolv Engineer Installed driver for M3093GX Fujitsu Scanner			
Cannot print on /dev/auxtty port	05/19/99	039542	Package PRINTMAN	Tested lp, lpstat and cancel commands from lp.save, lpsta.save and cancel.sev	Status OK		
SystemWalker Installation	05/10/99	02141		NT was installed w/ LAN card configured Install and configure SystemWalker Installed 1 client for testing	All functions of SystemWalker are tested and found OK Installation of the remaining clients to be scheduled		
nstallation of UPS	05/19/99	0297		 Checked location of UPS Checked the wiring – available wiring for UPS is under rated, also the input & output breaker (#12 cu wire & 30 AT circuit breaker) 	Rewiring of the input & output wire Circuit breaker must be replaced (#8.0 mm ² cu. Wire & 40AT circuit breaker)		

-153-

Work Item	Date	Number	Findings	Action taken	Remarks
AN card problem	05/3/99		No available driver/utility Contact person not around	On-hold	
AN card problem	05/07/99			Noti of WeSolv troubleshoot the LAN Card Configure Network Reinstall TeamWare Server	
P Addressing	12/17/98	053619		Configuration of IP Address at Lab #3	Worked to be continued
PC's at Lab#3: No domain	12/16/98	053618	Patch cable, LAN card, and IP Address	Needed to be reconfigured	Worked to be continued tomorrow
Repair of ICL Notebook (s/n M041905)	12/10/98	054051	Error on System: Windows95 & MS Office	Pulled out for testing and repair	Pulled out
Preventive Maintenance (Lab1, Lab2, Lab3, Lab4)	12/07/98	052646	Preventive Maintenance	Cleaning of workstations and printers	Units OK
Ergo PC cannot boot up Printing problem at Lab2	12/04/98	050404	Loose connection on harddisk Printer was not defined on server psdih1 because related file are damaged or missing	 Relay instruction to reinstall of OS at Lab2 since there are corrupted OS data such as Ipadmin, etc. flexIm problem and TCP/IP problem 	For testing
nvalid media type at Lab#3 and Facilities room	11/18/98	053290	Defective harddisk	Replaced harddisk and install Windows95	Unit OK
System hang at Lab#1 Abnormal operation on Windows95 at Facility Room	11/11/98	053448	Defective harddisk cause by bad sector	Replaced harddisk	Worked to be continued tomorrow
Preventive Maintenance	11/03/98	053014	Preventive Maintenance	Performed preventive maintenance at Lab#1,#3,#4	Unit OK Checked DS100 Harddisk cannot detect
Cannot detect harddisk Harddisk has abnormal sound	10/27/98	046024	The following PC's have defective harddisk: S/N B71200281 S/N B71200293 S/N B71200283 S/N B71200292 S/N B71200292	Schedule the harddisk to be replacement when the new parts arrive	Harddisk for replacement
Network backbone not working	10/27/98	046025	Transceiver are not working	Fix the transceiver and reconnect the nodes to the backbone	Tested OK
SCSI Device 0 not ready NVRAM setting lost after power off	10/16/98	051253	Defective SCSI disk NVRAM battery low (2v)	Replaced NVRAM battery (for quotation)	 SCSI disk for pull out for possible data recovery
nstall Informix New Era	10/12/98	053005	C++ not insitalled yet	Install C++ in two workstations at Lab#1	Installation completed
Jpgrade of Lab#1 & Lab#4	10/09/98	053002	Need to upgrade	Lab#2 inspected for the available memory slots and Lab#1 & Lab#4 for upgrade for Pentium II 266 plus installation for C++ in Lab#1	Work to be continued
Preventive Maintenance	10/05/98	052147	Preventive Maintenance	Performed scheduled preventive maintenance in Lab#1, 2,3 & 4 Repair of some PC's at Lab#3	Scheduled work done

/

					1	
Work Item	Date	Number	Findings	Action taken	Remarks	
Cannot bool from the harddisk	9/18/98	052133 052134	Corrupted master boot record	Rebuild master boot record	Tested working	
System hang from boot up	9/18/98	052135	Corrupted system files Need to reinstall Win95	Re-installed Windows 95	Worked to be continued	
Return of two Laptop (previously pulled out for repair)	9/15/98	050815	Intermittent error when saving through floppy drive	Repair by installing and testing the operating system for Ergolite with S/N M041753 & S/N M041685 Performed test	Unit Ok	
Preventive Maintenance	9/07/98	052122 052121	Preventive Maintenance	Checked printing problem		
Returned of repaired PC	8/26/98	052161	Previously pulled out PC	Return of ErgoPro PC	Tested Ok	
PC hangs when boot up Nothing appears on screen Cannot connect to network	8/26/98	052160	Problem on configuration			
System hang from boot up	8/26/98	052159	Too many bad block and corrupted files	Replaced the harddisk Reinstall Windows 95	Tested working	
Speaker not working (no sound)	8/26/98	052158	Defective sound card	Replaced sound card	Tested working	
Dirty printing	8/26/98	052157	Worn-out drum	Performed preventive maintenance Replaced drum unit	Tested Ok	
Intermittent error Cannot boot to normal mode PC automatically power off	8/14/98	048197	Corrupted system files	Pulled out CPU for checking .	Work to be continued	
Problem on PC using plasma display on application running a movie file	8/4/98	048542	Configuration problem	problem - Set windows 95 control panel display to different P settings on PC MP5200x-C37E1 S/N B71200285 at ta Lab#4 - S		
System hang with fatal error on PC053 at Lab#3	8/4/98	046851	Corrupted system file	Re-installed windows 95 at option/cabs file Performed testing procedure	Tested Ok	
Can not access CD ROM drive at PC085	8/4/98	046853	No CD driver installed	Installed Genius Driver and edit the config and autoexec of drive C.	Testing OK Work to be continued	
Preventive maintenance	8/3/98	046676	Preventive maintenance	Performed scheduled preventive maintenance on TeamServer with S/N 1371 and on M3043D S/N 30002 at Lab#2	Tested Ok	
Gather information	8/3/98	045846	Gather information	Get all the BIOS and software that has been loaded in all the PC at Lab#2 and Lab#4	Worked complete. OK	
Preventive maintenance	8/3/98	045847	Preventive maintenance	Performed scheduled preventive maintenance	Tested Ok	
Harddisk not booting	7/30/98	047790	Defective harddisk	Replaced defective harddisk Defective: Caviar 34300 Model AC34300-00CB S/N WT4731338765 New HD: Caviar 24300 Model AC24300-162C S/N WT4111472090	Harddisk is not working property	
Network backbone not working PC043 hang up at Lab#3	7/24/98	045842	Loose cable connection on backbone Noisy head of harddisk	Re-wire the cable on backbone on backbone Reschedule the replacement of harddisk	Backbone is Ok and work to be continued on harddisk	

Annex 24 (5/7)

-155-

Work Item	Date	Number	Findings	Action taken	Remarks		
Problem in copying and opening of files	7/27/98 046224 Possibly software problem		7/27/98 046224 Possibly software problem Tried to reinstall win95 but installation can without DOS installer Pulled out the unit with S/N M041681 & M				Unit pulled out
Software upgrade	1/7/97	035869	Software upgrade	Assisted in upgrading nine Ergolite PC's from Windows 3.11 to Windows 95. Installed MS Office to two PC's			
Customer operational problem	2/12/97	036885	NFS problem, cannot connect	Edit autoexec.bat	Site inspection at NCC		
Software upgrade	1/10/98	034891	Software upgrade	Continuation of work on Ergolite PC's Installed Microsoft Windows 95 on one (1) PC Installed Microsoft Office on three (3) PC	Work done		
Preventive maintenance	1/20/97	035443 035598 035442 035440 035441	Preventive Maintenance	Cleaning of workstations and printers	Units OK		
Test NFS	1/21/97	031511	Test NFS	Changed NFS username of PC033 at Lab#3 to Nobody	For testing		
Preventive maintenance	1/25/97	035444	Preventive maintenance	Performed schedule preventive maintenance	Unit OK		
Hardware upgrade	1/27/97	031513	Hardware upgrade	 Delivered & installed two (2) units of 486SX Datamini PC's (tested successfully) Transferred (swapped) 16 MB SIMMS w/ 8MB SIMMS to PC's at Lab3 	Tested OK		
Pulled out demo units	1/29/97	034895	Pulled out demo units	 Pulled out the following demo units: E440/66 ICL PC CPU with keyboard and mouse E451/100 ICL PC CPU with keyboard and mouse ICL 141V monitor 			
System software problem	2/17/97	035871	System software problem	Fix PCNFS Licensing problem Worked on Datamini PC Windows 3.11 (corrupted files)	Work to be continued on Datamini PC & Ergopro Windows problem		
System software problem	2/18/97	035894	System software problem	Re-install Windows 3.11 & PC NFS for Datamini PC (JICA Room) Re-install Windows 3.11 & Pc NFS for Ergo PC at Lab#2 Checked PC memory problem(insufficient memory can't run application) Checked PC with LAN Problem	Tested OK		
Meeting/Site Inspection	2/20/97	031529	Meeting/Site Inspection	Checked computer room for internet system Discussed requirements Checked print manager setup at Lab#4 Setup x-terminal at JICA room Setup MS Office at JICA room	Team Office setup at JICA to be continued		
Test new hardware peripherals	2/26/97	036805	Test new hardware peripherals	Test DS100 PC using optional hardware peripheral and application of one PC at Lab#2			

-156-

Work Item	Date	Number	Findings	Action taken	Remarks
Testing	2/27/97	036812	Testing	Test DS100 demo unit at Lab2 using windows 95 on current setup	Testing OK
Upgrade	de 3/3/97 036808 Upgrade		 Installed aditional 1.0GB in six (6) Ergopro PC's at Lab#2 Upgraded one (1) PC at Lab2 486SX2 to Pentium 133 additional 16 MB RAM 	Work to be continued	
Upgrade continue			Completed harddisk installation at Lab#1 Installed eleven (11) 1.0GB disk on eleven PC's Upgraded additional one (1) PC at Lab#2 486SX2 to Pentium 133 16MB to 32MB Also upgraded the two (2) Pentium 133 PC's at Lab#2 from Windows 3.11 to Windows95 Tested NFS and Oracle Developer successfully under Windows 95	Work to be continued upon arrival of SIMM's for PC at Lab1 and approval/replacement of tower type PC's at Lab2	
Upgrade continue	3/5/97	036810	Upgrade continue	 Transferred contents (mem & i/o cards) of two mini- tower PC's previously setup for windows 95 to DS133 Desktop PCs Completed setup of five Pentium PC's including upgrade to windows95 & testing 	Work to be continued
Jpgrade continue	3/6/97	036811	Upgrade continue	Completed upgrade to Pentium 133 & Windows95 for all sixteen (16) PC's at Lab2 Started installation of Microsoft Office & Visual Basic	Work to be continued
Jpgrade continue	3/7/97	036813 036815	Upgraded continue at Lab2	 Installed MS Office, Visual Basic, Win95 Memory upgrade 16MB to 32MB at Lab2 Installed WinNT 4.0 Pulled out 8MB SIMM (32 PCs) Delivered 32 PCs for Lab1 and another PCs 16MB SIMM 	Work to be continued
Jpgrade of Lab4	3/13/97	036814	Upgrade of Lab4	 Continuation of PC Workstation Completed installation of MS Office Partially completed installation of Visual Basic & Microsoft project Tested Microsoft TCP/IP on one PC at Lab4 & Lab2 (connectivity was successful) 	Connectivity still under observation
Jpgrade of Lab4 continue	3/14/97	036817 036816 036818	Upgrade of Lab4 continue Software upgrade is complete Found one TP port defective & one sound card for replacement	Replaced one floppy drive of PC S/N 75321B6	Work to be continued
Continuation of work	3/15/97	036796	Continuation of work	Reinstalli MS Office, Visual Basic and Ms Project on PC154 Sound blaster on PC014 Returned PC to proper place then fix it	Work to be continued

- 157 -

Lab	Year	1995	1996	1997	1998	1999	
						Jan-Jun	Jul-Dec*
Lab #1	Utilization	-	22.8%	3.2%	29.5%	23.3%	84.9%
	No. of days used	- 1	56	8	73	29	107
	For PSDI courses	-	0	0	0	0	36
	For other purpose	-	56	8	73	29	71
	No. of available days		245	245	247	124	125
Lab #2	Utilization		39.5%	80.0%	81.3%	27.4%	32.8%
	No. of days used	- 1	97	196	201	34	41
	For PSDI courses	-	41	120	69	19	0
	For other purpose	-	56	78	132	15	41
	No. of available days	-	245	245	247	124	125
Lab #3	Utilization	-	64.8%	85.7%	41.7%	26.6%	43.2%
1	No. of days used	-	159	210	103	33	54
	For PSD1 courses	-	32	66	56	23	38
	For other purpose	-	127	144	47	10	18
	No. of available days	-	245	245	247	124	125
Lab #4	Utilization	-	-	44.4%	29.9%	43.5%	50.4%
	No. of days used	-	-	109	76	54	63
}	For PSDI courses	· -	-	99	34	35	45
	For other purpose	-	-	10	42	19	18
	No. of available days	- 1	-	245	247	124	125

25 Utilization of Laboratories

* Jul-Dec, 1999 is estimation based on laboratories assignment schedule as of Jun.30, 1999.

<Assignment of laboratories for each course>

ories
Alternative
Lab#1
-
Lab#4
Lab#1
Lab# i
Lab#2

* Alternative lab. is used when primary lab. can not be assigned to the course because of overlapping, trouble and maintenance, etc.

26 List of Staff Training for Newly Introduced Hardware and Software

YEAR	COURSE	DURATION	RESOURCE SPEAKER/ TRAINING INSTITUTE	NO. OF PARTIC	Venue CIPANTS	Remarks
1995	UNIX Introductory	Oct. 9-12	Tomohiro Kanno	14	Lab. # 2	1
	Course	001. 9-12	Tomonito Kalulo	14	Dau. # 2	1
	Oracle SQL Introduction	Nov. 20-21	Amane Ishikawa	15	Lab. # 2	1
1996						
	Windows '95	Dec. 9-10	Globstan	15	Fujitsu Phils. Inc.	3
	Informix New Era	Sept. 9 - Oct. 11	Informix, Phil.	17	Fujitsu Phils. Inc.	3
	Courseware Development Method	April	Tomohiro Kanno	24	Seminar Room	1
	Oracle Designer	April 12-26	Oracle, Phil.	15	(Fujitsu, Phil.)	3
	SQL Server	March 28-29	Hironori Hayashi	12	Lab. # 2	1
	Oracle Developer 2000	Mar. 5- Apr. 12	Oracle, Phil.	14	Fujitsu Phils. Inc.	3
	Windows NT	Jan.30-31	Hironori Hayashi	16	Lab. # 3	1
	Informix On-Line	Jan.15 - Feb.22	Informix, Phil.	14	Fujitsu Phils. Inc.	3
1997		700.22			, djuba i mibi mol	5
	Curriculum Enhancement					
	Workshop	November	Masaru Nakagaki	10	Lab. # 3	1
	MP Walker	Oct.23-24	Ms. Hayashi	3	Seminar Room/ Lab. # 2	3
	Informix New Era	Sept.8-12	Informix, Phil.	15	Fujitsu Phils. Inc.	3
	James Martin Architect	May 19-21	Globstan,	10	Fujitsu Phils. Inc.	3
	Macromedia Authorware	Apr 14-17	Globstan	5	Fujitsu Phils. Inc.	3
	Internet for Technical					
	Staff	Apr.2-4	Yoshiyasu Takefuji	14	Seminar Room	2
	Internet for Executives	April 1	Yoshiyasu Takefuji	5	Seminar Room	2
	Visual Basic	March 19-21	Globstan	5	Fujitsu Phils. Inc.	3
	Microsoft Project	March 4-6	Globstan	5	Fujitsu Phils. Inc.	3
	IT Educational					
	Technology	Jan. 16-17	Hiroshi Kimijima	32	Seminar Room	2
Note: No manua	al /text was used for seminar and lec					
Legend: 1 (Lon	g Term Expert) 2 (Short Term H	Expert) 3 (Priva	ate Companies)			

Þ

YEAR	COURSE	DURATION	RESOURCE SPEAKER/ TRAINING INSTITUTE	NO. OF PARTICIPANTS	Venue	Remarks
1998		0.00	Claberer Internetional Inc	10	Makati City	3
	Authorware 4.0	Oct. 5-9	Globstan International, Inc.	10	Makati City	3
	Adobe Photoshop 5.0	Sept.28-Oct.2	Cresent Technology Institute, Inc.	10	Makati City	5
	MS SQL Server	4 04 08	(I/ACT) Institute of Advanced			
	Administration	Aug.24-28	Computer Technology	1	Makati City	3
	MC A see Westerber		Computer recimology	1	manadi ony	•
	MS Access Workshop for Users	Aug.3-7	(I/ACT)Institute of Advanced			
	for Users	Aug.3-7	Computer Technology	1	Makati City	3
	Database Development		computer roomiology	-	•	
	Using MS SQL Server	July 20-24	(I/ACT) Institute of Advanced			
	Oblig file ogo og far	,	Computer Technology	1	Makati City	3
	Case Study Preparation					
	Workshop	July 14-on-going	g Masaru Nakagaki	11	Lab. # 2	1
	UNIX System					
	Administration	June15-Feb.2	(I/ACT) Institute of Advanced			
			Computer Technology	1	Makati City	3
	Distance Learning Using				6 D	2
	Wireless Communication	Jan.29-Feb.2	Yoshiyasu Takefuji	22	Seminar Room	2
1999						
	Solaris System	X	Sume Dhile Ing	3	Makati City	3
	Administration Essentials	June 7-10	Suns Phils., Inc. Suns Phils.,Inc.	3	Makati City	3
	Solaris Fundamentals ORACLE7:Database and	May31-June2	Suns Fillis., file.	5	manan ony	2
	Recovery					
	Performance Tuning	Apr. 27-29	ORACLE Phils.,Inc.	3	Makati City	3
	ORACLE7: Database	11p1: 21 25	,		·	
	Administration	Apr.19-23	ORACLE Phils.,Inc.	3	Makati City	3
	Introduction to ORACLE	1	·			
	RDBMS SQL*					\frown
	PLUS,PL/SQL	Apr. 5-12	ORACLE Phils., Inc.	3	Makati City	3
Note: No manu	al /text was used for seminar and led					ζ
	ig Term Expert) 2 (Short Term)		vate Companies)			
	-					

•

Annex 26 (2/2)

27 Acquisition Proposal for Upgrade of Machinery and Equipment from 1999 to 2000 -

Lot#	Particular	Priority	Qty	U/Price	Amount(PhP)	Remarks	Fund Source
Year 1999 (2nd Semester) 1 Unix Server- Sun Solaris		1	2	1,000,000	2,000,000	Contingency measure because the old Unix servers (6 units) are already phased out and unsupported To provide continuous support for all Unix Lab (1,2&4) and JICA Office To provide continuous support for courses such as CSP, DBA, & RDSD	1 unit to be sourced from Y1999 GAA: Equip't outlay balance 1 unit to be requested to JICA
2	Multimedia projector	2	1	350,000	350,000	For the conduct of all PSDI courses to be implemented at Lab1 & Lab2	Y1999 Revolving Fund
3	Network cabling (distribution)	3	1	100,000	100,000	To connect PSDI support groups into a network (e.g. Training Admin, SEAC, Registrar's Office, & Office of the Dir)	Y1999 PSDI Other Services
				Total	2,450,000		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	Year 2000 Oracle Enterprise 8i	1	1	1,500,000	1,500,000	Upgrade for the conduct of DBA & CSP For the development of new courses on Internet and other Web Applications	Two options: 1.Strategic Alliance with Oracle Phils: Free use of SW 2. Academic discount: Y2000 GAA
2	PC Workstation (preloaded OS+media)	2	16	100,000	1,600,000	For the Internet Laboratory (Lab1:486)	8 units:Y2000 Revolvir Fund 8 units:Y2000 GAA
	MS Visual Studio package MS Office2000 or latest		1+15 1+15	80,000 40,000	800,000 400,000	Full Package + License Only (60%) For the conduct of NET and other Web Application courses/seminars to be developed	Y2000 GAA & Revolving Fund Y2000 GAA &
3	MS Project 98 or latest	3	1+15	20,000 Total	200,000	Upgrade for the conduct of ISPM course	Revolving Fund

28 List of the Japanese Study Teams Dispatched by JICA

1. Preliminary Survey Team	94/04/10~94/04/21
2. Experts Survey Team	94/08/01~94/08/12
3. Implementation Survey Team	94/11/21~94/11/29
4. Consultation Team	95/11/28~95/12/07
5. Advisory Team	97/05/26~97/06/04
6. Management Consultation Team	98/07/15~98/07/23
7. Evaluation Team	99/07/05~99/07/14





					(Unit: Thousand Ye			
Japanese Fiscal Year	93	94	95	96	97	98	99	Total
Dispatch of Experts	-	10,333	57,709	81,510	76,512	93,610	51,539	371,213
Acceptance of C/P in Japan	-	515	1,087	2,254	2,908	2,984	2,984	12,732
Provision of Machinery and Equipment	-	965	228,523	44,047	37,740	22,548	-	333,823
Local Cost Support	-	104	4,229	5,600	3,954	4,067	2,224	20,178
Dispatch of Study Team	3,978	3,450	2,322	-	2,331	1,387	5,602	19,070

29 Expenses by the Japanese Side

Grand Total: 757,016

Note: Expenses in Japanese Fiscal Year 1999 includes estimate.

MINUTES OF DISCUSSIONS BETWEEN THE JAPANESE FINAL EVALUATION TEAM AND THE AUTHORITIES CONCERNED OF THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF THE PHILIPPINES ON THE JAPANESE TECHNICAL COOPERATION FOR THE PHILIPPINE SOFTWARE DEVELOPMENT INSTITUTE PROJECT

The Japanese Final Evaluation Team (hereinafter referred to as "the Japanese Team") organized by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") and headed by Ms. Kyoko Kuwajima, Director, First Technical Cooperation Division, Mining & Industrial Development Cooperation Department, JICA, visited the Republic of the Philippines from June 29 to July 14, 1999 for the purpose of evaluating jointly with the Philippine Evaluation Team (hereinafter referred to as "the Philippine Team") headed by Ms. Cynthia A. Topacio for the project on the Philippine Software Development Institute in the Republic of the Philippines (hereinafter referred to as "the Project") on the basis of the Record of Discussions signed on 28 November, 1994 (hereinafter referred to as "the R/D").

After the Joint Evaluation of the Project, the Japanese Team discussed with the authorities of the Philippines concerned (hereinafter referred to the as "the Philippine side") on matters pertaining to the successful implementation of the Project.

As a result of the discussions, both sides mutually agreed upon the matters referred to in the documents attached hereto.

Quezon City, July 13, 1999

Kyoko Kuwajima Leader Japanese Evaluation Team Japan International Cooperation Agency Japan

Ramor Ike V. Señeres Director General National Computer Center Republic of the Philippines

ATTACHED DOCUMENT

1 Recognition of the Joint Evaluation Report

The Joint Coordinating Committee recognized the Joint Evaluation Report for the Project submitted as the result of the joint work by both Evaluation Teams.

Both sides agreed that the Project would be terminated on December 31, 1999 as stipulated in the R/D.

- Further Inputs to the Project until December 31, 1999Both sides confirmed the further inputs until the end of the Project as follows.
- 2.1 The Japanese Side
- (1) Dispatch of Long-Term Experts

The technology transfer by five (5) long-term experts will be continued in the following fields:

a) Chief Advisor
b) Coordinator
c) IT Curriculum Design and Development
The term for the three (3) experts from a) to c) is until December 22, 1999.
d) Computer Networks
The term for the expert d) is until August 31, 1999.
e) Open System with Database Design and Management
The term for the expert e) is until August 21, 1999.

(2) Short-Term Experts

One (1) short-term expert is scheduled to be dispatched in the following field:

a) Seminar (Topics related to the latest IT trends, such as Multimedia)

(3) Counterpart Personnel Training

Three (3) counterpart personnel are scheduled to be accepted for training in Japan respectively in the following field:

- a) DP Division Manager
- b) Network Engineer
- c) Instructor
- (4) Machinery and Equipment

To provide minimum equipment to supplement local funding, to support self-help efforts of NCC.

2.2 The Philippine Side

To provide all the provisions as agreed upon in the R/D.

- 3. Further Cooperation
- 3.1 Joint Promotion Program

The Japanese Team explained to the Philippine side that the survey team for Joint Promotion Program on the field of IT Certification Tests would be dispatched to NCC in the middle of July, 1999, to discuss and to form agreement on plans and contents of the seminar and workshop for the Program in 1999.

4. Attendance of the Discussions

The attendance of the discussions are as shown in Annex 1.

List of Attendance of Discussion

NAME

<u>The Japanese Side</u>

1. Evaluation Team 1. MS. KYOKO KUWAJIMA Team Leader

2. MR. HIDEO NODA Evaluation Management

3. MR. HIROYUKI HATADA Technical Cooperation Program

4. MR. TAKAO HAGA Technology Transfer Program

5. MS. YOKO IKEDA Training Course Evaluation

6. MS. CHIAKI NAKAMURA Evaluation Analysis

JICA Philippine Office
 MR. HIDEO ONO
 MR. TOSHIYUKI KUROYANAGI
 MR. HAJIME NAKAZAWA

3. PSDI

MR. AKIHIRO TSUBOKAWA
 MR. ATSUSHI TASAKA
 MR. MASARU NAKAGAKI
 MR. HIRONORI HAYASHI
 MR. YUKEN ARAKAKI

4. EMBASSY of Japan (observer)

1. MR. YOSHIMASA SAKAI

POSITION

Director, First Technical Cooperation Division, Mining & Industrial Development Cooperation Department, JICA Staff, First Technical Cooperation Division Mining & Industrial Development Cooperation Department, JICA Assistant Deputy Director, Industrial Electronics Division, Machinery & Information Industries Bureau, MITI Project Manager, KnowledgePool Business Promotions Office, Fujitsu Learning Media Limited Staff, Planning and Coordination Division, Center of the International Cooperation for Computerization (CICC) Project Manager, Social Development Department, Global Link Management, Inc.

Resident Representative Deputy Resident Representative Assistant Resident Representative

PSDI Chief Advisor Project Coordinator Curriculum Development Expert Network Expert Database Expert

2ND Secretary and Commercial Attaché

(3)

The Philippine side

1. NCC Members

MR. RAMON IKE V. SEÑERES
 MS. CYNTHIA TOPACIO
 MS. JULI ANA SUDARIO
 MS. TEODORA ALONZO

5. MS. GRACE AMBERONG

6. MR. ISAGANI OSIO
 7. MR. CLEMENTE NATIVIDAD
 8. MS. MALOU AQUILIZAN
 9. MR. MANUEL ODILON FORTES

Director General, National Computer Center Director, National Computer Institute Director, Program Coordination Directorate Head, Strategic Alliances and Communication Group Head, Curriculum Development Management Group Head, PSDI Facilities Management Group Staff, PSDI Facilities Management Group Former Head of CDMG Former Head of Training Facilities Management Group

2. Philippine Software Association (PSA)

1. MR. RIZALINO FAVILA

President, Ayala Systems Technology Institute

3. National Economic and Development Authority (NEDA)

1. MR. ROLANDO G. TUNGPALAN 2.MS. ZENAIDA LEONARDO 3. MS. ALELI LOPEZ-DEE Director, Project Monitoring Staff Chief Economic Development Specialist Division Chief, Infrastructure-Transportation Coordination-Japan ODA Staff, Project Monitoring

4. MR. JOHN CALLANTA

4. Philippine Computer Society (PCS) 1.MS. DITTAS FORMOSO

Chairman, National IT Manpower Project

5. Department of Trade and Industry (DTI) 1. MR. ALFREDO TORRES He

Head MIS, Department of Trade and Industry

4 フィリピンにおける情報化政策の体制と体系

NITP2000(National Information Technology Plan 2000)

94年7月 E.O. (Executive Ordaer) 190 (別添1) により採択。

政府・民間における IT に係る戦略を述べている。

MTPDP(Medium Term Philippine Development Plan)との整合が図られ、MTPDP におい

ても NITP2000 に対応する記述がなされている。

全体的目標(Overall Goal)として IT の普及を掲げ、そのための戦略として

IT Use 及び IT Production を2本柱とする。

構成としては次の5分野に分けて記述され、これらそれぞれについて、

鍵となる分野(Key Result Area)と開発計画(Development Program)を述べている。

- Telecommunications
- Industry
- Government
- Education
- Research

NITC(National Information Technology Council)

94年7月 E.O.190 により設立 (NITP2000 関連政策の実施等を任務。ITCC (Information Technology Coordinating Council) の後継)

- Chairman...内閣長官(Executive Secretary)
- Co-Chairman... 経済開発庁長官 (Director-General, National Economic and Development Authority)
- Members...6 省の次官(Undersecretary)

同 E.O.は98年2月 E.O.469(別添2)により改訂(IT21の推進を任務に追加するなど)。

- Chairman...科学技術大臣(Secretary, Department of Science and Technology)
- Co-Chairman... 経済開発庁長官 (Director General, National Economic and Development Authority)
- Co-Chairman...民間からの代表(Private Sector Representative)
- Members…4省の次官、高等教育委員会委員長、技術教育・技能開発庁長官、NCC長官、 情報産業業界団体の代表

IT21(I.T. Action Agenda for the 21st Century)

97年10月 the Cabinet-NEDA Board により承認

98年2月 the multi-sectoral IT Forum により採択・施行(adopted and launched) NITP2000の補完的位置づけ。 フィリピンを Asia's Knowledge Center(具体的には下記)とすることを目標とするアクション・アジェンダ。

- IT 教育、IT ツールを用いた教育等による学習の中心
- IT-based,knowledge-based の製品・サービスの中心
- 有能な IT 専門家、IT トレーナーの存在

2000 年までの Phase1(Impetus)、2005 年までの Phase2(Momentum)、2010 年までの Phase3(Realizing)に分けて記述され、特に Phase1 については、担当部局と年限を明示 しながら具体的な行動計画を記述。

- Policy Environment
- Physical Infrastructure
- IT Manpower Base
- Pump-priming the IT industry
- Institutional Reforms

で構成されるが、最後の Institutional Reforms においては、NITC および NCC の再編成・ 機能強化を掲げる。

NCC(National Computer Center)

98年10月 E.O.34(別添3)により再構築。

大統領府の庁(an executive agency under the Office of the President)として、GII(an integrated government information infrastructure)の設計・構築を含む IT 関連の機能・権限が付与されている。

GIIの設計・構築に関しては、98年10月 E.O.35(E.O.と同日付け:別添4)で、NCCがこ れを行うよう、命令が発出されている。

G-WISH(Government-Wide Information Super Highway) (別添 5)

GII の別称。

G-WISH は、次の6段階で構築される。

- Electric Messaging
- Web-Based Transactional E-Commerce
- Data Warehousing/Data Mining
- Application Development
- Customer-Friendly Frontline Services
- Executive Information System



MALACAÑANG MANILA

EXECUTIVE ORDER NO. 190

APPROVING AND ADOPTING THE NATIONAL INFORMATION TECHNOLOGY PLAN 2000 AND ESTABLISHING THE NATIONAL INFORMATION TECHNOLOGY COUNCIL

WHEREAS, the State recognizes the vital role of information and communication in nation-building, and, in its commitment to regulate the transfer and promotion of the adaptation of technology from all sources for the national benefit, incourages the widest participation of both the public and private sectors in the utilization of technology;

WHEREAS, the Philippines is steadfast in its vision of becoming a Newly Industrializing Country by the year 2000, and thus, resolves to enhance its global competitiveness;

WHEREAS, revolutionary innovations in Information Technology (IT) provides enormous potential for the achievement of our national economic and developmental agenda;

WHEREAS, when properly harnessed, IT is a tool that empowers people, increases productivity, creates business opportunities and, essentially, enables us to do more with less; and

WHEREAS, there is a need to draw up a comprehensive and integrated IT national policy framework within the context of the Medium-Term Philippines Development Plan.

NOW THEREFORE, I, FIDEL V. RAMOS, President of the Republic of the Philippines, by virtue of the powers vested in me by law, do hereby order:

SECTION 1. Approval of the NITP. - The National Information Technology Plan 2000 (NITP2000), hereto attached, is hereby approved.

SECTION 2. Establishment of the NITC; Functions. - The National Information Technology Council (NITC) is hereby established under the Office of the President which shall serve as the IT advisory body to the President. As such, the NITC is mandated to:

- a. recommend to the President policies relative to the implementation of the NITP2000 in consultation with all agencies concerned;
- b. monitor and ensure the implementation, and undertake review and periodic upgrading, of the NITP2000;

- recommend to the President a legislative agenda that will promote the accelerated development and application of IT in the country;
- d. monitor the major IT projects, significant developments and activities that affect NITP2000, especially in the government, through an institutionalized system of networking;
- e. assess, review and provide direction for continuing research on various relevant aspects of IT, including the assessment of the IT industry's progress and problems;
- f. advocate strategic alliances between government, business, academe and non-government organizations in order to promote the team approach in IT efforts, especially in the area of technology transfer;
- g. catalyze industry growth by syndicating alliances with the international community for large national projects with massive private sector participation; and
- h. facilitate the sourcing of funds to support implementation of programs and projects.

SECTION 3. Composition. - The NITC shall be composed of the following:

- a. Executive Secretary Chairman
- b. Director-General, National Economic Co-Chairman and Development Authority
- c A duly designated Undersecretary from each of the following as Members:

Department of Science and Technology; Department of Trade and Industry; Department of Transportation and Communications; Department of Education, Culture and Sports; Department of Foreign Affairs; Department of Budget and Management;

- Managing Director, National Computer
 Center, and Head, Presidential
 Management Staff
 Members
- e. Two (2) representatives from the private sector of the IT industry to be appointed by the Chairmen as Members; and
- f. One (1) representative from a non-governmental organization involved in social and/or economic development to be appointed by the Chairmen as Member.

The NCC shall provide secretariat support to the NITC and its committees or working groups in the implementation of the NITP2000.

SECTION 4. Committees/Working Groups. - The NITC, in keeping with the government-industry partnership in development policy, shall, within sixty (60) days from issuance hereof, form at least one (1) committee or working group for each of the five (5) identified major components of the NITP2000 to focus on the operationalization of the NITP2000 for that particular major component, and for this purpose, shall closely monitor, oversee and ensure implementation of the same.

The NITC may organize additional committees or working groups as it may deem necessary.

SECTION 5. Information System Planner. - All departments, major agencies and government-owned or -controlled corporation (GOCCs) shall each designate an Information Systems Planner, who is at least a Director or of equivalent rank, who shall serve as the Agency's action officer for the NITP2000 and IT-related matters, particularly for the preparation, development, and implementation of the Information Systems Plans of the department and its attached agencies, other major agencies of the government and the GOCCs.

SECTION 6. Funding. - Operational expenses of the NITC including secretariat support services therefor shall be incorporated in the budget of the NCC.

SECTION 7. Implementing Rules and Regulations. - The NITC shall issue such rules, regulations and other issuances as may be necessary to ensure the effective implementation of the provisions of this Executive Order.

SECTION 8. Repealing Clause. - This Executive Order repeals Executive Order No. 356 dated 23 May 1989. All executive issuances, orders, rules and regulations or parts thereof which are inconsistent with any of the provision of this Executive Order are hereby repealed or modified accordingly.

SECTION 9. Effectivity. - This Executive Order takes effect immediately.

DONE in the City of Manila this 19 day of July, in the year of Our Lord Nineteen Hundred and Ninety-Four.

Mil lamos

By the President:

TEOFÍSTO T. GUINGÓNA, JR. Executive Secretary

別添2

MALACAÑANG MANILA

EXECUTIVE ORDER NO. 469

AMENDING EXECUTIVE ORDER NO. 190 DATED 19 JULY 1994 APPROVING AND ADOPTING THE NATIONAL INFORMATION TECHNOLOGY FLAN 2000 AND ESTABLISHING THE NATIONAL INFORMATION TECHNOLOGY COUNCIL

I, FIDEL V. RAMOS, President of the Republic of the Philippines, by virtue of the powers vested in me by law, do:hereby amend Executive Order No. 190 dated 19 July 1994, and order the following:

Section 1. Section 2 is hereby amended to include the following additional functions of the NITC:

- a. Advise the President, Congress, and other sectors of government and business on IT policy and its various aspects;
- b. Coordinate and oversee the implementation of IT21 and its successor plans;
- c. Harmonize and coordinate all IT public initiatives, programs, and projects to ensure their consistency with the goals of IT21;
- d. Source necessary funds both from the private and public sectors to support the implementation of the IT21;
- e. Promote strategic partnership and alliances among local firms and institutions with leading international R&D, educational and training institutions, technology providers, developers, and manufacturers to speed up industry growth;
- f. Create and maintain a national database on IT as part of the national statistical system;
- g. Perform such other functions as may be assigned by the President.
Section 2. Section 3 is hereby revised to read as follows:

"Section 3. The Council shall have the following composition:

Secretary, Department of Science and Technology	Chairman
Director General, National Economic and Development Authority	Co-Chairman
Private Sector Representative	Co-Chairman
Secretary, Department of Trade and Industry	Member
Secretary, Department of Education Culture and Sports	Member
Secretary, Department of Budget and Management	Member
Chairman, Commission on Higher Education	Member
Secretary, Department of Transportation and Communication	Member
Director General, Technical Education and Skills Development Authority	Member
Managing Director, National Computer Center	Member
One (1) Representative each from the federation of private industries directly related to information technology sector	Member

The Private Sector Representatives, including the Co-Chairman, shall be appointed by the Council for a term of not more than three (3) years each.

The Council shall also establish a Secretariat to be composed of government and private sectors, to provide technical and administrative support to the Council."

The Council may create, as may be necessary, Committees, advisory bodies and other Technical Working Groups for the furtherance of its objectives.

Section 3. Section 6 is hereby revised to read as follows:

"Section 6. The operational budget of the Council shall be sourced from its members to be determined and agreed upon by the Council."

Section 4. Repealing Clause. All issuances, orders, rules, and regulations or parts thereof which are inconsistent with any of the provision of this Executive Order are hereby repealed or modified accordingly.

Section 5. Effectivity. This Executive Order shall take effect immediately.

DONE in the City of Manila, on this 23 day of February in the year of our Lord, Nineteen Hundred and Ninety-Eight.

A Ren

By the President: 10.000 m P. AGUIRRE Secretary Ex

別添3 1999.1.15

JICA7ィリビン事務所長殿

PSDIフ ロシ ェクトチーム

NCCに関する大統領令とNCC内の組織・人事変更

昨年9月にNCCの新長官 Mr. Ramon Ike Seneres の着任以降、10月末にNCCに関する大統領令(No.34)が発効され、また、12月から1月にかけてPSD1プロジェクトにも関わる組織・人事の変更がありましたので、ご報告いたします。

1. 大統領令No.34 の概要

Section 1. Declaration of Policy

フィリピンのIT政策が述べられており、政策の目的として(a)~(l)の12項が挙げられている。

(a)項では、大統領の基本政策に呼応して貧困、犯罪、教育等の社会経済開発分野 でのIT活用が挙げられており、次いで外敵からのデータ保護(b)、プラ(バシーの保護(c) が挙げられている。(d)~(h)の5項は、行政における^{IT}の利用に当てられており、 (i)~(l)の4項は、貿易、産業、雇用、人材開発に当てられている。

Section 2. Functions and Powers of the National Computer Center (NCC).

NCCの機能と権限について(a)~(p)の16項が挙げられている。

政府機関のコンピュータ化、電子ネットワーク化の推進が中心であり、その機能は政策、計画の策定、チェック(a,b,h)、統合情報インフラ(GII)の構築(c)、政府組織IT関連設備の監査 (c,j)、再利用促進(f)、バックアップ(g)、入札の管理(n)と広範囲に及んでいる。また、 NCCのサービス範囲は地方自治体(LGUs)、国立大学(SUCs)、政府系企業(GOCCs)等 をも含む(d,i)。さらに、電子商取引(EC)の促進(k)、IT貿易、投資の拡大、民間と の協力推進(l)、大統領府向け情報システムの提供、国家データヘースの構築(m)が挙げられ ている。

Section 3. IT Action Agenda

NCCはIT 21(IT Action Agenda for the 21st Century)の実行、調整機関であり、 NITC(National Information Technology Council)の事務局であることが記されている。

Section 4. Director General

NCCの長官(Director General)の職位は 内閣の次官(Cabinet Undersecretary)と同格であることが明記されている。

また、NCCの長官の権限と職務について(a)~(h)の⁸項が挙げられている。 (a)項ではNCI、PSDIを含むNCCを管轄することが規定され、以下、政策の実施(b)、 レピュ-(c)、NCCの機密保護(d)、人事(e)、経理(l)が挙げられ、さらに、知的財産権 侵害、コンピュータ犯罪の捜査、起訴の支援(g)も規定されている。 2. 組織・人事の変更

下記のような組織・人事の変更(PSDI関連のみ)がありました。

(1) 組織の変更

- 新たにDITPOLICYを編成し、従前からあるDITPOLICYはProgram Coordinate Directory(PCD)とする。
- DITMANのIT Literacy Groupを廃止する。

(2) 人事の変更

氏名	現職	旧職
Cynthia Topacio	新DITPOLICY Director	Acting Managing Director
Ma Lourdes Aquilizan	新DITPOLICY	DITMAN
	Member	Course Development manage-
		ment Group Head
Grace Amberong	DIIMAN	DITMAN
	Course Development manage-	Course Development manage-
	ment Group <i>T</i> Head	ment Group member
Dory Alonzo	DITMAN	DITMAN
	Assistant Director	IT Literacy GroupのHead

以上

大統領令 No. 34 (要約) EXECUTIVE ORDER NO.34

国立コンピュータセンタの再構築 PROVIDING FOR THE RESTRUCTURING OF THE NATIONAL COMPUTER CENTER

Section 1. Declaration of Policy

情報技術が適切に利用される環境作りのための開発の促進の政策をここに宣言する。 本政策の目的は下記のとおり。

- (a) 貧困、犯罪、教育、保健、環境等の社会経済開発ニーズへのITの適用。
- (b) 外敵の攻撃からの公共および民間のデータの防護。
- (c) 情報を得る権利に配慮した上でのプライバシーの保護。
- (d) 公共の利益の保護に必要なコンピュータハードウェア、ソウトウェアの購入。
- (e) 全ての政府機関のハードウェア、ソフトウェアの整合性の確保。
- 政府機関で使用されるITを効果的に評価するための仕組みの提供。
- (g) 政府全体(government-wide)の情報システムとネットワークの開発の促進。
- (h) 電子行政(electronic governance)におけるITの利用の促進。
- (i) ITの使用による国際競争力の強化。
- (i) 国家の生産性の向上と国有財産の創出のための「「の活用。
- (k) 知的産業の形成と雇用機会の創出による海外労働者の削減。
- (1) 質の高いIT人的資源の最適な活用の促進。

Section 2. Functions and Powers of the National Computer Center (NCC).

NCCは大統領府の庁(Executive Agency)であり、下記の機能と権限を持つ。

- (a) 政府全体のコンピュータ化、電子ネットワーク化の政策、プログラム、プロジュクトおよび全てのIT関 連活動の実施。
- (b) 政府の既存の資産や計画、プロジェクトを含んだコンピュータ化の統合プログラムの考案、実施。
- (c) 政府の統合情報(ンフラ(GII)の設計、構築。
- (d) 政府機関(NGAs)、国立大学(SUCs)、政府系企業(GOCCs)、政府出資機関(GFIs)のた 情報システム計画(ISPs)のレビュー、認可、および、それらの資金要求の決定と予算管理省 (DBM)またはBOTセンタへの裏書(endorse)。
- (e) 政府組織のコンピュータハード/ソフトの監査。
- (1) 政府組織の使用済みコンピュータハート・/ソフトの再利用の促進。
- (g) 他の政府組織のコンビュータシステムが使用不能になった場合のバックアップ設備として機能。

- (h) 既存の情報システム計画(1\$Ps)の定期的な点検、評価、および、アップヴレード、変更の決 定。
- (i) 政府のコンビュータ化、電子ネットワーク化のプログラム、プロジェクトに参加する地方自治体 (LGUs)、立法府、司法府の出先機関、憲法上の委員会等へのサービスの提供。
- (j) 政府組織の他の「関連設備の管理の支援と監査の実施。
- (k) 政府組織間、政府組織と民間の間の電子商取引(EC)の使用の促進。
- (1) 「「の輸出と投資の促進、政府と民間セクターの協力の推進、「「への公共アクセスの促進。
- (m) ストラテジック・データ・センタ(SDC)を編成、運営し、大統領府が必要とするエグゼクティブ・インフォー メーション・システム(EIS)、デシジョン・サポート・システム(DSS)提供。国家統計システムの一部としての国 家データベースの構築。
- (n) IT関連の商談で政府組織を代表して入札を管理。
- (0) 職務の推進にあたって各政府機関の協力を得ることができる。
- (p) 本大統領令の条項の実施に必要となる他の役割を遂行。

Section 3. IT Action Agenda

NCCはIT 21(IT Action Agenda for the 21st Century)の実行、調整機関となる。 NCCはNITC(National Information Technology Council)を通じてIT 21の変更、改善を提言。 NCCはNITCの事務局となる。

Section 4. Director General

NCCの運営は、フィリビン共和国大統領に指名された長官(Director General)に委任される。 NCCの長官(Director General)の職位は内閣の次官(cabinet Undersecretary)と同格。 NCCの長官は下記の権限と職務を持つ。

- (a) 国立コンピュータ研修所(NCI)、フィリピンソフトウェア開発研修所(PSDI)を含むNCCの業務の管理。
- (b) 本大統領令の規定に則して採用された政策、プログラム、プロジェクトの実施。
- (c) 政策、プログラム、プロジェクトの定期的なレビューの実施。
- (d) NCC所有データの機密の保護。
- (e) NCCの職員の任命、訓練、および解任。
- (I) NCCの充当金の支出、管理。
- (g) 知的財産権の侵害者、コンピュータ関連の犯罪者の捜査、起訴の支援。
- (h) 本大統領令の実施に必要なその他の職務の遂行。

Oct. 26, 1998

JOSEPH EJERCITO ESTRADA

RONALDO ZAMORA

Executive Secretary

Office of the President of the Philippines Malacanang

EXECUTIVE ORDER NO. 34

PROVIDING FOR THE RESTRUCTURING OF THE NATIONAL COMPUTER CENTER

WHEREAS, the Administrative Code of 1987 empowers the President with the continuing authority to reorganize the Office of the President and to transfer functions from one department or agency to another;

WHEREAS, there is a need to coordinate, integrate, modify, and modernize the information infrastructure policies, programs and projects of the Philippines:

WHEREAS, there is a need for a central executive agency that will oversee the coordination and integration of government policies, programs and projects, in order to enhance the planning and use of computer resources with high quality and cost efficiency as a major consideration:

WHEREAS, there is a need to fast-track and modify the implementation of information infrastructure policies, programs and projects, where these are slow and ineffective.

NOW, THEREFORE, I, JOSEPH EJERCITO ESTRADA. President of the Philippines. by virtue of the powers vested in me by law, do hereby order:

Section 1. <u>Declaration of Policy</u>. It is hereby declared the policy of the Government, in furtherance of national development: to create the appropriate environment for, and rationalize the use and application of, information technology to attain the following objectives:

- (a) To optimize the use of information technology in meeting speio-economic development needs and in addressing national concerns such as poverty, crime, education, health and environment;
- (b) To ensure the protection of mission-critical and highly secure public and private sector data from hostile attacks that could endanger peace and order, national security and the operation of public utilities;
- (c) To ensure the protection of privacy rights in consideration of the right to information and the duty to enforce laws;
- (d) To ensure that the procurement of computer hardware and software will saleguard the public interest in terms of optimum serviceability, quality, benefits and economy:
- (e) To ensure compatability of all government hardware and software;
- (f) To provide the mechanisms for the effective evaluation of information technologies before and during their actual use in government applications;



- (g) To encourage the development of government-wide information systems and networks to provide data and information needed for development planning and decision-making;
- (h) To optimize the use of information technology in electronic governance, thus achieving greater effectiveness, efficiency, accessibility, and accountability in public service;
- (i) To ensure that the use of information technology will support and enhance national competitiveness in the global arena; -
- (j) To maximize the potential of information technology in increasing national productivity and creating national wealth;
- (k) To support the formation and sustainability of knowledge-based industries, thus creating new local employment opportunities and reducing overseas employment.
- To promote the development, retention and optimum utilization of qualified information technology human resources.

Section 2. <u>Functions and Powers of the National Computer Center (NCC)</u>. The NCC shall remain as an executive agency under the Office of the President and shall have the following functions and powers:

- (a) It shall be the implementing arm of all government computerization and electronic networking policies, programs and projects, and all other IT-related activities of government;
- (b) It shall devise and implement an integrated government computerization program coordinating all existing government entities, taking into account all their existing plans, programs, proposals, software and hardware inventory, installed systems and projects:
- (c) It shall design and build an integrated government information infrastructure GII):
- (d) It shall review and approve proposed Information Systems Plans (ISPs) of National Government Agencies (NGAs), State Universities and Colleges (SUCs).Government Owned and Controlled Corporations (GOCCs), and Government Financial Institutions (GFIs), determine their funding requirements and endorse such funding requirements to the Department of Budget Management (DBM) or the BOT Center;
- (e) It shall audit the computer hardware and software inventory of all government entities to make sure that computer systems are used to its full potential;
- (f) It shall facilitate the transfer and re-assignment of all computer hardware and software that are not being used by government entities;
- (g) It shall function as a backup computing facility in the event that the computer systems of other government entities become inoperable;
- (b) It shall conduct periodic monitoring and evaluation of existing ISPs, and determine appropriate upgrades and modifications as necessary:
- (i) It shall facilitate the requests and service the needs of local government units (LGUs), the legislative and judicial branches, as well as the constitutional commissions, if and

when these independent entities decide to become part of government computerization and electronic networking programs, and projects;

- (j) It shall assist other government information technology installations in the supervision, regulation or rationalization of their services, and for this purpose may conduct management audits whenever necessary:
- (k) It shall promote the use of electronic commerce in government-to-government and government-to-private transactions;
- It shall promote IT exports and investments, promote public and private sector cooperation, implement innovative IT-related activities, and promote public access to information technologies;
- (m)!t shall organize and manage a Strategic Data Center (SDC) that shall service the Executive Information System (EIS) and the Decision Support System (DSS) needs of the Office of the President, and create a national database on FI as part of the national statistical system;
- (n) It shall represent NGAs, SUCs, GOCCs and GFIs in IT-related negotiations and provide them bid management;
- (o) It can enlist the assistance of any Department, Bureau, Office, Agency or instrumentality of government; including GOCCs and GFIs in the furtherance of its functions;
- (p) Perform such other functions as may be necessary to implement the provisions of this Executive Order.

Section 3. <u>IT Action Agenda</u>. The NCC shall be implementing and coordinating agency of the IT Action Agenda for the 21st Century (IT21) and its successor plans.

The NCC shall recommend changes and/or improvements in [T21, through the National Information Technology Council (NITC)

The NCC shall provide Secretariat services to the NITC."

Section 4. <u>Director General</u>. The management of the NCC shall be vested in a Director. Ciencral who shall be the chief executive officer thereof and who shall be appointed by the President of the Philippines. The Director General of the NCC shall have the equivalent rank of a cabinet Undersecretary, and shall have the following powers, functions and duties:

- (a) Direct and manage the affairs of the NCC, including the National Computer Institute (NCI) and the Philippine Software Development Institute (PSDI);
- (b) Implement policies, programs and projects as may be adopted pursuant to the provisions of this Executive Order;
- (c) Undertake periodic review of policies, programs and projects;
- (d) Protect and preserve the secrecy and security of NCC data holdings;

- (c) Appoint employees of the NCC in accordance with the approved budget and staffing pattern thereof and discipline or remove them in accordance with existing laws;
- (f) Disburse, administer and obligate appropriations of the NCC;
- (g) Coordinate with appropriate law enforcement agencies the investigation and prosecution of Intellectual Property Rights (IPR) violators and computer-related crime offenders;
- (h) Perform such other functions as may be necessary to implement the objectives of this Executive Order."

Section 5. All issuances, orders, rules and regulations or parts thereof which are inconsistent with any of the provisions of this Executive Order are hereby repealed or modified accordingly.

Section 6. This Executive Order shall take effect immediately.

Done in the City of Manila this 26^{77} day of <u>007</u>. 1998.

- 石、石 JOSEPH EJERCITO ESTRADA

By authority of the President:

Turns Id

RONALDO ZAMORA Executive Secretary

Office of the President of the Philippines Malacañang

EXECUTIVE ORDER NO. 35

DIRECTING THE NATIONAL COMPUTER CENTER (NCC) TO DESIGN AND BUILD AN INTEGRATED GOVERNMENT INFORMATION INFRASTRUCTURE (GII)

WHEREAS, the Administrative Code of 1987 empowers the President with the continuing authority to reorganize the Office of the President and to transfer functions from one department or agency to another;

WHEREAS, there is a need to coordinate, integrate, modify, modernize and speed-up all the Information Technology (IT) programs and projects of the Philippines;

WHEREAS, there is a need for a central body that will oversee the coordination, integration and implementation of government IT programs and projects in order to enhance the planning and use of computer resources with high quality and cost efficiency as major considerations;

WHEREAS, there is a pressing need to have an integrated government computerization program coordinating all existing government entities;

NOW, THEREFORE 1, JOSEPH EJERCITO ESTRADA, President of the Philippines, by virtue of the powers vested in me by law, do hereby order the NCC to:

Section 1. Design and build an integrated government information infrastructure (GII); Section 2. Integrate all existing computer systems of government entities to make them compatible with the GII:

Section 3. Connect all government entries to the GIL.

Section 4. All orders, directories, issuances, resolutions, rules or regulations or parts thereof inconsistent with the provisions of this executive order are hereby repealed or modified accordingly.

Section 5. This Executive Order shall take effect immediately.

Done in the City of MLA this 26th day of October , 1998

Am E. Et JOSEPH EJERCITO ESTRADA

By authority of the President:

Tunon RI

RONALDO ZAMORÁ Executive Secretary

Office of the President of the Philippines Malacañang

EXECUTIVE ORDER NO. 37

DIRECTING THE NATIONAL COMPUTER CENTER (NCC) TO CONDUCT AND MANAGE THE PRE-QUALIFICATION, BIDS AND AWARDS OF ALL GOVERNMENT-IT RELATED PROJECTS

WHEREAS, the Administrative Code of 1987 empowers the President with the continuing authority to reorganize the Office of the President and to transfer functions from one department or agency to another:

WHEREAS, there is a pressing need to have an integrated government computerization program coordinating all existing government entities;

WHEREAS, there is a need to coordinate, integrate, modify, modernize and speed-up all the Information Technology (IT) programs and projects of the Philippines;

WHEREAS, there is a need for a central body that will oversee the coordination, integration and implementation of government IT programs and projects in order to enhance the planning and use of computer resources with high quality and cost efficiency as major considerations.

WHEREFORE, I, JOSEPH EJERCITO ESTRADA, President of the Philippines, by virtue of the powers vested in me by law, do hereby order:

Section 1. All National Government Agencies (NGAs), Local Government Units (LGUs). State Colleges and Universities (SUCs), Government Financial Institutions (GFIs) and Government Owned and Controlled Corporations (GOCCs) to integrate their IT programs and projects with the government information infrastructure (GII) spearheaded by the NCC

Section 2. All NGAs, LGUs, SUCs, GFIs and OOCCs to submit all their existing and proposed Information Systems Plans (ISPs) projects including hardware, software and system inventories to the NCC;

Section 3. The NCC to conduct and manage all IT-related pre-qualification, bid and award functions of all existing government entities in order to ensure systems efficiency, software/hardware compatability, economies of scale and technical backup capabilities;

Section 4. All orders, directories, issuances, resolutions, rules or regulations or parts thereof inconsistent with the provisions of this executive order are hereby repealed or modified accordingly.

Section 5. This Executive Order shall take effect immediately.

Done in the City of MLA this 26th day of oco 952, 1998

JOSEPH EJERCITO ESTRADA

By authority of the President:

Thurson 4

RONALDO ZAMORA Executiva Secretary

Government-Wide Information Super Highway (G-WISH) – is an electronic value-added IP-based infrastructure built out of existing information/communication networks consisting of hardware, software, firmware, applications, database and network resources and related standards that enable government to transmit data/information in various media from one site to another via a communication medium in support of its operations and in effective governmance of the Filipino people. It is a collection of IP-based networks and the systems that run on them that integrate seven components:

- a) communication and broadcasting networks (telephone, cable, satellite, etc.)
- b) information equipment (hardware/software)
- c) information resources (electronically-accessible databases)
- d) applications that support business processes (E-Commerce, EDI, telemedicine, etc.)
- e) manpower of various skills that support the flow of data/information across the electronic infrastructure
- information technology standards that govern the communication among various entities within the network community of stakeholders (intranet) and other interested groups in other networks that are given access to this network community (extranet)
- g) policies that govern the use of G-WISH

Each government agency shall formulate a Plan to generate information content for G-WISH on their network infrastructure structured in six (6) levels as follows:

- Level 1: Agency has an electronic messaging facility within the organization either through a single Local Area Network (LAN) or multiple LANs.
- Level 2: Agency has an official website with hyperlinks to web pages of its organizational units that provide updated basic information on plans, programs projects or activities.
- Level 3: Agency has several scattered databases in the organization used for information servicing of user needs, and a datawarehousing facility to organize them.
- Level 4: Agency has one or more applications that automate certain missioncritical business processes used for daily operations.
- Level 5: Agency has sectoral information/systems that cut across agency boundaries and has network links with them to facilitate delivery of frontline services to the public.
- Level 6: Agency has executive/decision support systems that access information from various application systems.



5 評価用アンケートおよびインタビュー結果

1 JICA専門家へのアンケート調査結果

手法:

JICA 専門家5名に対して質問票の回答を頂き、インタビューを実施した。

結果:

(効率性)

(日本側の投入)

1. プロジェクトによって派遣された専門家の人数、分野、派遣期間は適切でしたか。

1.	フロシェクトによって派遣された専門家の人剱、	分野、	抓追别间
			(回答数)
	非常に適切であった		0
	適切であった		3
	普通		2
	あまり適切でなかった		0
	全く適切でなかった		0

(理由:「適切であった」)

- 計画通りに派遣。しかし、情報の速さを考慮し、短専の数を増やしてその時その時の 技術に併せて派遣したほうが望ましかった。

2. プロジェクトによって供与された機材の種類、量、設置のタイミングは適切でしたか。

		(回答数)
□ 非常に	適切であった	0
□ 適切で	あった	2
□ 普通		2
🛛 あまり	適切でなかった	1
□ 全く適	切でなかった	0

(理由:「適切であった」)

プロジェクト途中年度(96~98)において機材のアップグレードを実施し、新コース、
 インターネットへの対応が取られたことが有益であった。

(理由:「あまり適切でなかった」)

- 機材構成は研修ニーズに合致していたが、CASE ツールはフィリピン国内であまり普及 しておらず、CASE ツール使用のコース集客は低調であった(コース設定の難しさ)。

3. カウンターパートへの日本での研修の内容、時期、期間などは適切でしたか。

	(回答数)
非常に適切であった	0
適切であった	3
普通	1
あまり適切でなかった	1
全く適切でなかった	0

(理由:「適切であった」)

- 沖縄国際センターの情報処理コース内容が PSDI プロジェクト活動に合致している。
- C/Pは帰国後、速戦力となっている。

(理由:「普通」)

- 研修を受けた C/P は帰国後、みな PSDI の中核メンバーとして活躍。しかし、98 年度までに派遣された 8 名中、既に 5 名が個人的理由から NCC を離職している(開発途上国における研修派遣の難しさ)。

(理由:「あまり適切でなかった」)

- C/P が離職するため。

(フィリピン側の投入)

4. カウンターパートの人数、分野、配置のタイミング及び期間は適切でしたか。

	(回答数)
非常に適切であった	0
適切であった	0
普通	3
あまり適切でなかった	2
全く適切でなかった	0

(理由:「普通」)

- C/P の配置状況、戦力、離職、異動に問題を含んでいる(開発途上国の基本的問題)。

(理由:「あまり適切でなかった」)

- 実質的な稼動人数の不足 (グループはできているが C/P 兼任のためうまくできなかった)。
- 組織的アプローチ(機材に対する)の不足。
- C/Pの離職、配点が多発。
- 技術移転の対象となるだけの技術を伴わない C/P が含まれた。

5. フィリピン側の費用負担及び機材、施設、物品等の投入は適切でしたか。

(回	答数)
----	-----

非常に適切であった	0
適切であった	0
普通	5
あまり適切でなかった	0
全く適切でなかった	0

(理由:「普通」)

- 少しづつ投入されていったことから考えると適切であった。

- 建物、什器、備品などについてはよく対応している、努力している。

- 研修用機材については、負担は一部に限られている(ほとんどが JICA 購入)。

(プロジェクトの支援体制等)

6. ジョイント・コミティは適切に機能しましたか。

(回答数)

□ 非常に適切であった
 □ 適切であった
 □ 普通
 □ あまり適切でなかった
 □ 全く適切でなかった
 0

(理由:「普通」)

- 毎回の調査団来比のタイミングに合わせて開催された。
- 7. 国内支援体制によって得られた助言が適切にプロジェクトに反映されましたか。

•••		
		(回答数)
	非常に適切であった	0
	適切であった	2
	普通	3
	あまり適切でなかった	0
	全く適切でなかった	0

(理由:「適切であった」)

- 国内支援組織 CICC からは随時参考資材、参考教材などの提言を受けた。また、プロジェクトで開発したコース、教材についての評価を受け、コース・教材の改善に反映させた。
- 国内支援委員会はリーダー帰国に併せて開催されており、助言についてはリーダーが
 戻った後、プロジェクト内で対応方法を協議し、プロジェクト活動に反映した。

8. PSA(もし連携があれば PCS、大学等)との連携は良好でしたか。

	(回答数)
非常に良好であった	0
良好であった	1
普通	3
あまり良好でなかった	0
全く良好でなかった	0

(理由:「良好であった」)

- 各国際機関との関係や良好で、特に 98 年 9 月の新長官着任後、外部との交流は活性 化。しかし、PSDIの活動内容についての具体的な議論はあまりされていない。

(理由:「普通」)

- PSDI,新しいコース立上げの助言、セミナーの参加があった。
- 今後のプロ技連携に期待できる。

(調査団派遣時における調査協議の結果)

9. 調査団派遣時における調査協議の結果は、その後プロジェクトにおいて適切に反映さ れましたか。

	(回答数)
□ 非常に反映された	0
□ 反映された	4
□ あまり反映されなかった	1
□ 全く反映されなかった	0

(理由:「反映された」)

- 97、98 年度の調査団での協議結果はその後のプロジェクト推進に大きく反映されている(95、96 年度は着任していなかったので不明)。
- 運営指導調査がかなり反映した。
- 中間評価に来比した運営指導チームとの協議に基づき、ブロジェクト終了までの計画の見直し を実施、この計画に従ってこれまでに下記の活動を実施している。
 - ① フィリピン側が独自に計画したコースの開発
 - ② 上記コース用の機材及び教材の供与
 - ③ シンガポール技術交換事業の実施
 - ④プロモーションセミナーの開催
 - ⑤ホームページの製作

(理由:「あまり反映されなかった」)

- C/P 配置という観点で。

(目標達成度)

10. 本プロジェクトは、プロジェクト目標である「PSDI における高度な IT 研修コース及 びセミナーの運営・管理」にどの程度貢献していると思いますか。

(回答数)

大変貢献した	1
貢献した	2
普通	2
あまり貢献しなかった	0
全く貢献しなかった	0

(理由:「大変貢献した」)

 機材供与、研修受け入れ、専門家派遣いずれもが、高度な IT 研修コースの実施に大き く貢献した。

(理由:「貢献した」)

- C/P 自分達で積極的にやっている。
- 研修生に対するアンケート結果、研修生によるスタッフの評価は良好である。

(理由:「普通」)

- 延べ受講生数から判断して。
- 上記のプロジェクト目標を達成するのを促進している要因、もしくは障害となっている
 要因はありますか。

- (促進): NCI の存在、JICA プロ技経験者の存在、富士通メインフレームの存在(ベンダ ーとの信頼関係)
- (障害): C/P の離職、配転、戦力外 C/P の存在、前長官の更送。 ・官公庁の研修予算削減(官公庁からの研修生数の伸び悩みが PSDI 全体の研修生 数の伸び悩みにつながった)。 ・講師の不足。
- 11. 成果の達成状況
 - ・成果0:「PSDIの運営管理が達成される」は、どの程度達成されましたか。

(回答数)

0

3

1

0

0

.

- □ 非常に良く達成された
- □ 達成された
- 🗆 普通
- □ あまり達成されなかった
- □ 全く達成されなかった

(理由:「達成された」)

日本と比較すると効率の悪い面は多々あるが、フィリピンの一般的な状況を比較する
 と非常によく運営されている。

(理由:「普通」)

- C/Pも役割に責任を持って作業を行っている。
- 機材に関してはメンテナンス契約を結んでいる。
- 管理部門が現場の意見を吸い上げていない状況が見られる。

・成果1:「高度な機材及び設備が効果的に使用される」は、どの程度達成されましたか。

(回答数)

非常に良く達成された	0
達成された	4
普通	0
あまり達成されなかった	0
全く達成されなかった	0

(理由:「達成された」)

- 人、台帳、稼働率から判断して。
- 機材能力に応じた研修が実施されている (NCI も利用)。
- PSDIの機材は PSDI コースの他、NCI コース、教室の貸し出しでも利用されている。

・成果2:「C/Pの技術能力が向上する」は、どの程度達成されましたか。

・ 成朱 2: 10/1 の 仅 帆 肥 刀 か 向 上 ケ る 」 は、	
,,, ,	(回答数)
□ 非常に良く達成された	0
□ 達成された	3
□ 普通	1
□ あまり達成されなかった	0
□ 全く達成されなかった	0

(理由:「達成された」)

- 修理を行えるようになっている。
- ソフトウェアのインストレーションがほぼ終わっている。
- C/P が独自に高度な IT 研修コースを開発できることが 99 年度の新5コースの提供で確認 されている。
- C/P が自力でコースを開発できるという自信を持ったことも意義は大きい。

(理由:「普通」)

- 現場システムを熟知していて、こちらが教えられることもあった。
- 機材がバージョンアップされてもそれに対応する技術を身につけている。

・成果3:「高度な研修コース及びセミナーが実施される」は、どの程度達成されましたか。

(回答数)

(同体粉)

非常に良く達成された	1
達成された	2
普通	0
あまり達成されなかった	0
全く達成されなかった	0

(理由:「非常に良く達成された」)

- PSDI コースが実施されている
- ・上記の成果を達成するのを促進している要因、もしくは障害となっている要因はありますか。
- (障害)
- 個々の C/P が情報を抱え込み、情報の共有化がなされていない(フィリピンの一般事情)。

12. 担当分野の活動実績について、5段階で評価の上、ご自由にご意見をお書き下さい。

	(凹合奴)
非常に計画通り行なわれた	0
計画通り行なわれた	1
普通	2
あまり計画通り行なわれなかった	1
全く計画通りに行なわれなかった	0
	計画通り行なわれた 普通 あまり計画通り行なわれなかった

(理由:「計画通り行われた」)

- 研修コースの開発実施は長期的に見れば非常に順調に行われた。ただし、産業界のニ ーズ調査など、対外活動についてはまだ不十分な面も残されている。

(理由: 「普通」)

 PSDI スタッフへの助言を履行している。毎週1回、専門家と C/P の定例ミーティング を開催し、情報交換を実施。C/P 側の活動の問題点・改善点について、適宜助言してい る。また、中間評価に来比した運営指導チームと協議後、議事録を NCC 部長へ回覧し ている。 (理由:「あまり計画通りに行われなかった」)

— C/P が他の作業を兼務しており、忙しいため、その合間を縫って技術移転を行った。

(インパクト)

(プロジェクト目標のインパクト)

13. 本プロジェクトが目指したプロジェクト目標の他に、プロジェクト実施によってもたらされた予測しなかったインパクトがありましたか。

(プラスのインパクト)

- 高度な IT 教育/研修プログラムが PSDI において提供された。
- 学生の団体見学が非常に多い(将来性)。

(マイナスのインパクト)

 プロジェクト期間の半ばに2年を超える長官の不在機関があり、その間、産業界との 連携は低調であった。

(上位目標のインパクト)

14. 本プロジェクトは、プロジェクトの上位目標である「フィリピンにおける IT 産業の 振興(特に IT 分野における人材開発)」にどの程度貢献していると思いますか。 (回答数)

	(回答数
大変貢献した	0
貢献した	0
普通	4
あまり貢献しなかった	0
全く貢献しなかった	0

(理由:「普通」)

- 研修コースに参加した研修生の技術は着実に向上するものの、研修生の総数は、まだ、
 IT 産業の振興に大きな影響を及ぼすには至らない。
- PSDI 卒業者が PSDI で得た知識を活用しているのか、追跡調査がされておらず、解答できない。
- ・上記の上位目標を達成するのを促進している要因、もしくは障害となっている要因はあ りますか。

(障害)

- 官公庁研修予算削減に伴う研修生の減少。
- 15. 本プロジェクトが目指した上位目標の他に、プロジェクト実施によってもたらされた 予測しなかったインパクトがありましたか。もしあれば、プラス、マイナスのインパ クトについてそれぞれお答え下さい。

・プラスのインパクト/マイナスのインパクト:(特になし)

(妥当性)

(プロジェクト目標の妥当性)

16. プロジェクト目標は、現時点でのフィリピン国の国家政策に合致していますか。

	(回答数)
大変合致している	0
合致している	3
普通	1
あまり合致していない	0
全く合致していない	0

(理由:「合致している」)

- 98 年 10 月発行の大統領令 34 にて、NCC が PSDI を運営することが明記されている。

(理由:「普通」)

 - 官公庁の研修予算の削減:98 年から官公庁の研修予算が半減され、PSDIの研修生の大半を占める官公庁がらの研修生の数が減少した(官公庁の研修予算の削減は、計画、 段階では予測できなかった)。

17. プロジェクト目標は、現時点での関連企業のニーズに合致していますか。

	(回答数)
□ 大変合致している	1
□ 合致している	0
□ 普通	3
□ あまり合致していない	0
□ 全く合致していない	0

(理由:「大変合致している」)

-IT 人材の開発は IT 産業界にとっても重要である(ただし、PSDI は民間にはあまり宣伝 されていない)。

(理由:「普通」)

- PSDI 卒業者が PSDI で得た知識を活用しているのか、追跡調査がされておらず、解答できない。

18. プロジェクト目標は、現時点での上位目標と整合していますか。

	(回答数)
□ 大変合致している	0
□ 合致している	3
□ 普通	1
□ あまり合致していない	0
□ 全く合致していない	0

(上位目標の妥当性)

19. 上位目標は、現時点でのフィリピン国の国家政策に合致していますか。

ro.		
		(回答数)
	大変合致している	1
	合致している	3
	普通	0
	あまり合致していない	0
	全く合致していない	0

20. 上位目標は、現時点での関連企業のニーズに合致していますか。 (回答数)

	(回答数)
大変合致している	1
合致している	1
普通	1
あまり合致していない	1
全く合致していない	0

(理由:「大変合致している」)

- IT 産業の振興は IT 関連企業ニーズそのものである。

(理由:「あまり合致していない」)

- NCCの主たる機能は官公庁に対する IT サービスの提供であり、IT 産業の振興(育成) もその機能には含まれるものの、その優先度は低い。NCC 内で PSDI の研修コースを開 催し、広く民間にコースを開放しても、官公庁からの研修生が中心となるため、産業 界への直接の影響は小さい。
- 21. 協力計画の策定過程は妥当でしたか。

	(回答数)
□ 大変妥当である	0
□ 妥当である	1
□ 普通	1
□ あまり妥当でない	1
□ 全く妥当でない	0

(理由:「あまり妥当でない」)

計画策定担当者がリーダー、技術専門家としてプロジェクトに参加するのでなければ、
 R/D 締結時に定めること(開発コース、機材など)は最低限に留め、プロジェクトに参加するリーダー、技術専門家にある程度の計画策定は委ねるべきである。

(自立発展性)

(組織的自立発展性)

- 22. フィリピン政府の PSDI に対する支援は今後も継続されると予想されますか。
- □ 予想される
- □ 予想されない

(回答数) 4 0 □ 分からない

(理由:「予想される」)

- PSDIの運営は大統領令34に明記されている。
- - 大統領令 43 で NCC 長官は Managing Director から Director General (Under Secretary 級)に格上げされた。ただし、政府全体に予算がないので、財政面の支援は不透明。
- 予算、IT21,政府意識
- PSDI が存続するならば、支援は今後も継続されると予想される。
- 23. PSA (もし連携があれば PCS、大学等)との連携はプロジェクト終了後も継続して適切に行なわれると予想されますか。

	(回答数)
予想される	4
予想されない	0
分からない	0

(理由:「予想される」)

- 現長官は大概活動に積極的である。現在もイリガン(ミンダナオ島)の大学で ITCDD コースを開催する計画が進められている。
- 今後、強化される予定である。
- 24. NCC における PSDI の位置づけはプロジェクト終了後も変わらないと予想されますか。

	(回答数)
予想される	1
予想されない	1
分からない	3

(理由:「予想される」)

- 統合の影響: PSDU と NCI は別組織であるが、要員の大半は双方を兼任していることか ら、統合による大きな影響はないと考えられる。

(理由:「予想されない」)

 PSDI プロジェクトが終了すれば、NCI と PSDI を分離しておく意味がないので、いずれ 両者は統合されるであろう。ただし、統合された場合でも PSDI コースは高度な IT 研 修コースとして残ることが予想される。

(理由:「分からない」)

- -終了後はNCIに吸収されるだろうが、技術移転された技術が残れば問題ない。
- 25. PSDI (NCC) の管理、運営はプロジェクト終了後も適切に行なわれると予想されますか。

<i>Ν</i> - _α	(回答数)
予想される	2
予想されない	0
分からない	2

(理由: 「予想される」)

- コース開発・管理グループを中心にコースの開発(改善)、実施は進められている。
- 研修設備は研修設備管理運営グループによって管理運営されている。
- 研修コースの運営はかなり通常化されてきている。

(財政的自立発展性について)

26. PSDI の必要経費(運営費・事業費)はプロジェクト終了後も確保されると予想されま すか。

	(回答数)
予想される	2
予想されない	1
分からない	2

(理由:「予想される」)

- NCC として PSDI, NCI の研修コースを開発、運営していくための費用は国家予算で確保 されている。ただし、PSDI の研修に使用している機材のアップグレードに必要な予算 の確保については、現在のところ不透明であり、適切な予算確保を講ずる必要がある (民間企業からの援助を NCC は考えているようである)。
- 国自体の予算も困窮しているので全ては確保できないと考えられる。

(理由:「予想されない」)

ー政府の予算不足のため。

(理由:「分からない」)

一既存の研修コースを実施している分には問題ないであろうが、将来、新コース開発などで大幅な機材導入が必要となったときに、必要経費が確保されるか否かは不明である(多分、どこかの企業の援助を仰ぐことになるだろうが)。

27. 公的な財源的補助はプロジェクト終了後も確保されると予想されますか。

		·	(回答数)
	予想される		2
	予想されない		1
	分からない		2

(理由:「予想される」)

 これまでの状況から今後も一定額の予算は確保され、既存の研修コースの提供を継続 することができなくなることはないと推測される。

(理由:「分からない」)

- 予算庁に 2000-3 年計画はあげているようだが、どこまで通るかは不明である。

(技術的自立発展性について)

28. C/P に移転された技術はプロジェクト終了後も NCC において対外サービス活動(研修コース及びセミナー)に活用されると予想されますか。

(回答数) 5

□ 予想される

-201-

□ 予想されない□ 分からない0

(理由:「予想される」)

- フィリピン側の独自のものとして計画された5コースについては、移転された技術に 基づいて C/P が主体的に作業して、開発・運営に至っていることから、移転された技術 は十分に NCC に定着していると判断される。
- 対外サービス活動が行われるかぎり活用されると予想される。ただし、技術の陳腐化 を防ぐため、及び C/P に刺激を与えるためにも日本への派遣研修は必要と思われる。
- 自分達で機材の維持管理できる。
- 研修コースの実施そのものが移転された技術の結果である。
- 29. あなたの C/P はプロジェクト終了後も適切に配置されると予想されますか。

		(回答数)
予想される		1
予想されない		1
分からない		3

(理由:「予想される」)

- 研修コースの開発・運営や研修機材の管理に関しては、他部門の協力を得ることも多いため、技術を移転された元 C/P が NCC 内に広く配置されていることは、PSDI の自立 発展に良い効果をもたらす。

(理由:「予想されない)

— C/P の離職率が高いため。

(理由:「分からない」)

- NCC内での配転が頻発している。
- 30. あなたの C/P はプロジェクト終了後も現職に残って活動を継続すると予想されますか。

	(回答数)
予想される	2
予想されない	1
分からない	2

(理由:「予想される」)

- 現在中核となっている C/P はやる気もあり、コース開発グループのヘッドに昇進して いるので、まだ、残ってくれるものと考える(希望を含めて)。
- 研修コースの開発・運営や研修機材の管理に関しては、他部門の協力を得ることもおおいため、技術を移転された元 C/P が NCC 内に広く配置されていることは、PSDI の自立発展に良い効果をもたらす。

(理由:「分からない」)

- 前 C/P は日本で研修後2年間在籍後退任した(民間の給料が高いため)。

31. 施設・機材の維持管理はプロジェクト終了後も適切に行なわれると予想されますか。

(回答数) 3

1

1

□ 予想される

□ 予想されない

□ 分からない

(理由:「予想される」)

- 対外サービス活動が行われる限り、施設・機材の維持管理は行われると予想される。
- -メーカーとのメンテナンス契約もあり、当面(2-3 年)は研修コースの実施そのものに 影響が出ることはないと考える。
- C/P が主体的に管理・維持している。

(理由:「予想されない」)

- 予算不足のため。

(その他)

32. 今後の方向性について、ご意見をお書き下さい。

- PSDIの研修生は官公庁の IT 担当者が大半で、今後は民間からの研修生ももっと増やすよう、積極的に広報・宣伝活動を進めてほしい。しかし、NCC の体質として公務員相手にのんびりと業務を進めたがるところがあり、対外活動に消極的なところが気がかりである。
- 計画全体については、IT業界の変化の早さを考えると計画全体が硬直しているように 感じる。5年間のプロジェクトであればプロジェクトの開始前に、プロジェクトの終了 時点を見据えたコース計画をたてることは非現実的だ。プロジェクト開始直後から開 発を始めるコースはある程度事前に計画を固めておく必要があるだろうが、そのよう なコースは1,2コースに留めておき、その後はニーズ調査の段階から専門家と C/P がともに作業をし、年に1、2コースを順次開発していくようにしたほうがよい。機 材の選定等をその都度行うことになり、手続き上の問題はあるだろうが、コース開発 の初期からの作業を繰り返すことにより、技術移転は効率的に行われ、コースの陳腐 化の防止にもなり、産業界のニーズにもマッチしたコース提供が可能になる。
- NCC は今後も JICA との人的交流を希望しているので、具体的な計画を相手側と調整す る必要がある。例えば、今後の方向性について(または今後の計画については)NCC/PSDI の希望として、個別専門家派遣、研修員の受け入れなどを考えているが、将来を考え た計画の時期を具体的に議論することが必要と推察する(プロジェクトが残り5ヶ月 間でNCC 側と専門家間-日本側を含めた-調整できると確信する。)
- NCC が IT 産業育成の旗振り後になり、政府はもとより民間企業との連携を密にして、
 現コースを民間企業が実施しているコースとの差別 化を明確にすれば今後もうまく運営されていくと思う。

2 カウンターパートへのアンケート調査結果

Result of Questionnaire Survey to the C/P

Methodology:

English questionnaires were distributed beforehand. 26 C/P returned the questionnaires or were interviewed.

Results:

(Efficiency)

Dispatch of Japanese Experts

1. Were number, areas, timing of assistance of Japanese experts (long-term and short-term), period of the dispatch of Japanese expert and their ability appropriate?

Number of Japanese experts:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	19
□Nearly appropriate	3
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- Number is enough, but it would be better to have one (1) expert per field.

Areas of Japanese experts:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	16
□Nearly appropriate	6
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	1

(Reasons for "Quite appropriate")

- Received useful advice on curriculum development.

- Helped improve my knowledge and capabilities in curriculum development, teaching skills and research.
- Experts spent time on curriculum development.

(Reasons for "Nearly appropriate")

- Lack of experts in instructional multimedia materials development.
- Need for C/P training on new technology.

Timing of their dispatch:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	19
□Nearly appropriate	3
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- Need more short-term experts on computer security, network application and facility management.

Period of their technology transfer:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	19
Nearly appropriate	3
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

Ability of the experts:

	(answers overlapped)
Quite appropriate	17
□Nearly appropriate	4
□Partly appropriate	1
🗇 Not appropriate	0

(Reasons for "Quite appropriate")

- They were technically capable and knowledgeable. (2)

- Some experts contributed a lot to the success of technology transfer to PSDI. There should be more experts like them.
- Appropriate along the lines of curriculum development and exposure/training.
- They are polite.

(Reasons for "Nearly appropriate")

- Some long-term experts contributed much in terms of technology transfer, but some made little contribution only.

(Reasons for "Partly appropriate")

- There is not enough expert assistance.

Provision of Equipment/Machinery

2. Were the timing, volume and quality of the machinery and equipment provided by the Japanese side appropriate?

Timing of the provision:

	(answers overlapped)
Quite appropriate	15
□Nearly appropriate	6
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	1

(Reasons for "Quite appropriate")

- Enough equipment and machinery were provided.

(Reasons for "Nearly appropriate")

- PCs and other workstations need upgrading.
- Delivery is sometimes late. (2)

(Reason for "Partly appropriate")

- Not all equipment and accessories were delivered on time. (e.g., multimedia)

Volume of the machinery and equipment:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	17
□Nearly appropriate	4
□Partly appropriate	2
□Not appropriate	0

(Reasons for "Quite appropriate")

- It helped participants and attendees gain hands-on requirements.

Quality of the machinery and equipment:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	13
□Nearly appropriate	8
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	0

(Reasons for "Quite appropriate")

- PCs and equipment are in good shape.

(Reasons for "Nearly appropriate")

- There were many problems when upgrading computers.
- The first batch of PCs did not match some software.
- Some computers installed in the laboratory are malfunctioning already.

(Reason for "Partly appropriate")

- By the time the PSDI project is finished the equipment provided will be technically obsolete. The configuration was not projected to support after the project requirements.

Training of C/P

3. Did you go to the training in Japan?

	(answers overlapped)
□Yes	6
□No	19

If yes, what were you trained about?

□PC Server System Design

□IT Curriculum Design & Development

□Networking

Data Communication

Client/Server System Integration

□System development on UNIX environment

And what was the most useful subject learned in the training?

Unit/Server Technology

□ Identification of IT courses

Enhancement methodology

Conduct/Implementation of IT courses

Everything. LAN Design and Installation

 \Box UNIX system

 \Box Client/server concepts

- System Analysis Design and Database Management
- 4. How do you rate the training in Japan for each aspect shown below?

Curriculum of the training:

Quite appropriate6□Nearly appropriate0□Partly appropriate0□Not appropriate0

(Reasons for "Quite appropriate")

- The curriculum was very good. It covered everything that participants need to know in networking.

Period of the training:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	6
□Nearly appropriate	1
□Partly appropriate	0

□Not appropriate

(Reasons for "Quite appropriate")

- The course could have been shorter.
- The dates could have been changed so that Christmas and New Year holidays would not have been included.

(Reason for "Nearly appropriate")

- Too short to cover the features and application of C/S.

Timing of the training:

	(answers overlapped)
Quite appropriate	7
□Nearly appropriate	0
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- Very good timing!

Assignment of C/P

5. Were the number, timing and duration of the assignment of the C/P, and their ability appropriate (including yourself)?

Number of the C/P:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	9
□Nearly appropriate	4
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	1

(Reasons for "Quite appropriate")

- Although there were no full-time counterparts, most of their workload was in curriculum development

(Reasons for "Nearly appropriate")

- There should have been more C/Ps.
- Due to the resignation of technical staff, the number of C/P staff to do curriculum development was always inadequate.

(Reason for "Partly appropriate")

- C/Ps have dual roles, supporting PSDI and NCI.

(Reason for "Not appropriate")

- The number of staff involved is not enough as to the volume of work.

Timing of the assignment:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	9
□Nearly appropriate	4
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	0

(Reason for "Nearly appropriate")

- Upon returning to PSDI after training in Japan, some C/Ps were not immediately given the appropriate tasks/assignments.

Duration of the assignment:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	8
\Box Nearly appropriate	6
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	0

(Reasons for "Partly appropriate")

- The project duration is too short, considering the manpower support to the project.
- To maximize the C/P's capabilities and expertise, they should render services as long as the project is going on.

Ability of the C/P:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	9
□Nearly appropriate	6
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reasons for "Quite appropriate")

- They are all capable.
- The JICA-sponsored training courses in Japan were very helpful.

(Reasons for "Nearly appropriate")

- Training should be given to C/P staff who will be assigned to develop a curriculum.
- Follow-up training should be given.
- More training on new technology is needed.

Provision of Equipment/Machinery

6. Were the quality, quantity and timing of the provision of equipment and machinery by the Philippine side appropriate?

Quality:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	8
\Box Nearly appropriate	9
□ Partly appropriate	3
□Not appropriate	2

(Reasons for "Quite appropriate")

- PSDI facilities need to be sustained. PCs need to be upgraded to cope with the fast changing technology.

(Reason for "Nearly appropriate")

- The old desktop computers now need to be replaced.
(Reason for "Partly appropriate")

- The equipment is not for the open system.

Quantity:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	11
□Nearly appropriate	5
□Partly appropriate	3
□Not appropriate	2

Timing of the provision:

	(answers overlapped)
Quite appropriate	10
□Nearly appropriate	7
Partly appropriate	2
□Not appropriate	0

Project Supporting System

rioject supporting system	
7. Was the working relationship with Japanese well?	
	(answers overlapped)
□Very well	21
□To some extent	1
□Not at all	0

Were there any factors preventing smooth cooperation with Japanese experts?

	(answers overlapped)
□Yes	4
□No	18

(Explanation for "Yes)

- Communication barrier. (3)

(Effectiveness)

8. To what extent do you think PSDI became competent to operate and manage highlevel IT training courses and seminars because of the project?

	(answers overlapped)
□Very much	17
□To some extent	5
□Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- Because of facilities that are more than enough. (3))
- Through the use of evaluation sheets and discussions with participants, some instructors updated course contents.
- The presence of IT professionals in the project.
- The technology transfer in ITCDD helped.
- Staff training helped.

(Reasons for "To some extent")

- Controls in equipment transfer, library systems of software, books and manuals, mainframe and hardware should be established.
- Availability of instructors.
- 9. To what extent do you think PSDI establishes managerial/operational system?

(answers	over	(apped)
(answers	0,01	upped)

□Very much	16
□To some extent	5
□Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- With the presence of qualified and dedicated personnel.
- The Filipino experts at NCC have always been competent in running training institutes.

(Reasons for "To some extent")

- Could operate with the training they have acquired
- Many of the staff trained by JICA have separated from NCC.

10. Do you think PSDI could operate and maintain acquired machinery and equipment?

	(answers overlapped)
□Very much	16
□To some extent	6
□Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- As long as the Facilities Group can be given appropriate training in hardware and software maintenance.
- Because of the assistance, facilities can be easily updated and machinery can be requested with short notice.
- Fujitsu Philippines can maintain the hardware. The NCC or PSDI's Facilities Management Group can oversee and manage equipment and machinery.
- NCC has many local technical experts.

(Reasons for "To some extent")

- As long as competent computer personnel is present. (2)
- More technical assistance is needed to maintain the whole component of Oracle.
- The equipment is becoming obsolete. It is necessary to upgrade the server workstation and software.
- 11. To what extent do you think you developed the capability to carry out your work in PSDI as a result of the On the Job Training by JICA experts and/or the training in Japan?

	(answers overlapped)
□Very much	12
□To some extent	4
\Box Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- Developed expertise in networking as a result of training. (2)
- Appreciate the training in curriculum development skills, teaching and scheduling and monitoring of IT projects.
- The materials and expertise used in developing most of the PSDI courses were influenced by JICA training.

(Reason for "To some extent")

- We learned about the technical aspects, but did not learn managerial skills.

12. Do you think PSDI could implement high-level training courses/seminars?

	(answers overlapped)
□Very much	19
□To some extent	2
\Box Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- The NCC-PSDI staff is competent and committed.
- PSDI had already developed and conducted high-level training courses/seminars with flying colors.
- As long as the instructors are qualified in their respective fields.
- With JICA assistance, we can easily develop high-level courses and seminars.
- We have enough exposure/experience in conducting high-level courses.

(Reasons for "To some extent")

- PSDI needs to hire permanent and competent personnel.
- There is a lack of practical applications (system and application development project).

(Sustainability)

13. Do you think you will continue to undertake the same tasks in NCC after the project?

	(answers overlapped)
□YES	18
□NO	1
UNCERTAIN	4

(Reasons for "Uncertain")

I am now assigned to a different directorate. However, I assist the counterparts and experts once in a while.

14. Do you think PSDI will continue to maintain and upgrade the facilities and equipment properly?

	(answers overlapped)
□YES	14
□NO	0
UNCERTAIN	9

(Reasons for "Uncertain")

- It would be difficult to sustain with the NCC budget alone. (6)
- The continuous upgrading of equipment will be a problem with the budget constraint.
- Technical assistance is costly.

(Others)

- 15. Please give us any further comments or suggestions on this project.
- PSDI should be extended for 5 more years. (3)
- PSDI should be extended. (2)
- PSDI personnel contracts should be extended.
- We were glad PSDI was established at NCC as we were given the opportunity to learn new technology. (4)
- It was a very good project. (4)
- Courses should have been developed before starting PSDI.
- The following factors will contribute to the project's success: 1) dedicated personnel just for the project; and 2) appropriate number of staff members as planned.
- We cannot get enough support from Fujitsu. (2)
- We promote an open system where different vendors can bid.
- I hope the dispatch of Japanese experts will continue.
- PSDI should increase the number of local staff, especially curriculum developers and teachers.
- More relevant and high demand coursed should be developed.

3 NCC Directorsへのアンケート調査結果

Result of Questionnaire Survey to the NCC Directors

Methodology:

English questionnaires were distributed beforehand by C/P. Five (5) NCC Directors returned the questionnaires or were interviewed.

Results:

(Efficiency)

Dispatch of Japanese Experts

1. Were number, areas, timing of assistance of Japanese experts (long-term and short-term), period of the dispatch of Japanese expert and their ability appropriate?

Number of Japanese experts:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	2
□Nearly appropriate	2
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reasons for "Nearly appropriate")

- The number is okay. Communication was often difficult because of their English skills.
- There could have been more short-term experts.

Areas of Japanese experts:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	1
□Nearly appropriate	3
Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Nearly appropriate")

- Requested for a short-term expert on Object-oriented Design, but no one was available.

Timing of their dispatch:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	1
□Nearly appropriate	1
□Partly appropriate	2
□Not appropriate	0

(Reasons for "Partly appropriate")

- They should have been sent much earlier so the program and curriculum would have been ready by the first year of the project.
- Two short-term experts a year would have been more meaningful.

Period of their technology transfer:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	4
□Nearly appropriate	0
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- There could not have been a better time.

Ability of the experts:

	(answers overlapped)
Quite appropriate	1
□Nearly appropriate	2
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Nearly appropriate")

- There was no doubt about their expertise. Language barrier was the only problem. (2)

Provision of Equipment/Machinery

2. Were the timing, volume and quality of the machinery and equipment provided by the Japanese side appropriate?

Timing of the provision:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	3
□Nearly appropriate	1
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- The timing was right, although it would have been better if the courses/curricula were in place earlier.

(Reason for "Partly appropriate")

- There were some delays in the delivery of equipment or parts. This affected the development and conducting of courses.

Volume of the machinery and equipment:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	4
□Nearly appropriate	1
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

Quality of the machinery and equipment:

Quite appropriate	2
□Nearly appropriate	2
Partly appropriate	1
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- They were state-of-the-art technology.

(Reasons for "Nearly appropriate")

- There were frequent breakdowns in the first set of computers installed in Laboratory 3.
- There were initial problems of incompatibility and frequent down times.

Training of C/P

3. Did you go to the training in Japan?

	(answers overlapped)
□Yes	2
□No	2

If yes, what were you trained about?

- IT Curriculum Development Methodology (2)
- Project Planning and Management

And what was the most useful learned in the training?

- How the different training institutions in Japan conduct and manage their IT courses.
- How the Project Cycle Management method is used for project monitoring and evaluation.
- 4. How do you rate the training in Japan for each aspect shown below? Please write if you have any comment to improve the program.

Curriculum of the training:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	1
□Nearly appropriate	1
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0
Period of the training:	
	(answers overlapped)
□Quite appropriate	1
□Nearly appropriate	1

□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Nearly appropriate")

- For the Project Planning and Management Seminar, more time should be allotted to the use of the PCM method for project evaluation.

Timing of the training:

	(answers overlapped)
\Box Quite appropriate	2
□Nearly appropriate	0
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

Local Cost Support

5. Was the local cost support of Japan, for examples, for Technical Exchange Programs or promotion seminars and so forth, appropriate?

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	4
□Nearly appropriate	0
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

Assignment of C/P

6. Were the number, timing and duration of the assignment of the C/P, and their ability appropriate (including yourself)?

Number of the C/P:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	1
□Nearly appropriate	2
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- Yes, although more could have been sent.

(Reason for "Nearly appropriate")

Although the number of full-time C/P was not enough for the needs of the project, the situation was remedied by getting part-time assistance from the other directorates of NCC.

(Reason for "Partly appropriate")

It was difficult getting full-time counterparts for PSDI. There was a period during the technical cooperation when the government implemented the Attrition Law. Likewise, the Japan-trained counterparts did not extend beyond required contract periods.

Timing of the assignment:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	1
□Nearly appropriate	2
Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reasons for "Nearly appropriate")

Some or rather most should have been sent during the first year so the programs/curricula for the second and succeeding years would have been ready earlier.

Can be extended for 1 more year.

Duration of the assignment:

	(answers overlapped)
Quite appropriate	2
□Nearly appropriate	1
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0
Ability of the C/P:	
	(answers overlapped)
□Quite appropriate	2
□Nearly appropriate	2

□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- The ones that were sent were the best technical personnel of NCC.

(Reason for "Nearly appropriate")

- Most of the C/Ps were new. More training should have been given. A training program consisting of several courses should have been given to each C/P for a more comprehensive skill development.

Provision of Equipment/Machinery

7. Were the quality, quantity and timing of the provision of equipment and machinery by the Philippine side appropriate?

Quality:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	2
\Box Nearly appropriate	3
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- NCC did its best to provide the best facilities that not all government agencies can afford to give.

(Reason for "Nearly appropriate")

- The Philippine side provided only classroom furniture and a few pieces of equipment.

Quantity:

	(answers overlapped)
Quite appropriate	3
□Nearly appropriate	2
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- There were sufficient officers and laboratories.

Timing of the provision:

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	2
□Nearly appropriate	2
□Partly appropriate	1
□Not appropriate	0

(Reason for "Nearly appropriate")

- Funds are not readily available because of funding constraints.

Operational Cost

8. Was the project operational cost funded appropriate?

	(answers overlapped)
□Quite appropriate	3
□Nearly appropriate	2
□Partly appropriate	0
□Not appropriate	0

(Reason for "Quite appropriate")

- The Philippine government would have wanted to be faithful to the funding commitments except for the budget cuts due to the economic crisis.

(Reason for "Nearly appropriate")

- The project operational cost was mainly funded by NCC. However, in cases where NCC budget was not available, JICA provided the necessary assistance.

Project Supporting System

9. Has administrative and operational system of PSDI well organized?

(answers overlapped)

	•
□Very well	1
□To some extent	4
□Not at all	0

(Reason for "Very well")

- The administrative and operational system used is that of the NCI which has been in place since 1975.

(Reasons for "To some extent")

- Due to the lack of required human resources, PSDI was being managed by NCI personnel.
- The officers, faculty and administrative staff of PSDI should be independent of NCI.
- With its administrative and operational system, PSDI was able to conduct its activities. However, some problems were encountered from time to time.
- 10. Has the Joint Coordinating Committee functioned for the project management?

	(answers overlapped)
□Very well	2
□To some extent	1
□Not at all	1

(Reason for "Very well")

- They met and discussed the project regularly.

(Reason for "To some extent")

- The committee meets only once a year to review the progress and future plans of the project. They give suggestions on how the project can be improved.

11. Was the working relationship with Japanese well?

	(answers overlapped)
□Very well	3
□To some extent	2
□Not at all	0

Were there any factors preventing smooth cooperation with Japanese experts?

(answers overlapped)

2

□Yes

If yes, please explain them below.

- The language barrier (2).
- Difference in work habits.
- 12. Was the cooperation with PSA (PCS and Universities, if you have the cooperation with them) successful?

	(answers overlapped)
□Very well	0
\Box To some extent	3
\Box Not at all	1

(Reasons for "To some extent")

- Yes, as course participants. However, I am not aware of the PSA or PCS involvement.

(Reason for "Not at all")

- The PSDI management C/P was too busy and too immersed in the development of curriculum and conducting courses. We are still in the process of forging alliances with schools and other organizations.

(Effectiveness)

13. To what extent do you think PSDI became competent to operate and manage highlevel IT training courses and seminars because of the project?

	(answers overlapped)
□Very much	3
□To some extent	1
\Box Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- They have the facilities, Japanese experts and JICA training.
- When the ones who were trained abroad, especially in Japan, returned and developed the curriculum and eventually taught courses they were trained in (2).
- PSDI acquired state-of-the-art IT training facilities.

- Learned a lot from JICA experts.

14. Do you think PSDI could establish managerial/operational system?

	(answers overlapped)
□Very much	5
□To some extent	0
\Box Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- The infrastructure is there. All that is needed is its own management/operations group.
- If there will be a separate staff/personnel to handle only PSDI concerns.
- It's a working system although there is room for improvement.

15. Do you think PSDI could operate and maintain acquired machinery and equipment?

	(answers overlapped)
□Very much	3
\Box To some extent	1
⊡Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- It is doing all right now.

- Because there are sufficient NCC technical personnel who could do so. (2)
- 16. To what extent do you think you developed the capability to carry out your work in PSDI as a result of the On the Job Training by JICA experts and/or the training in Japan?

	(answers overlapped)
□Very much	2
□To some extent	0
□Not at all	0

(Reason for "To some extent")

- The JICA experts provided valuable suggestions on how to manage and operate the PSDI project. The training in Japan was also useful with respect to project monitoring and evaluation.

17. Do you think PSDI could implement high-level training courses/seminars?

	(answers overlapped)
□Very much	2
□To some extent	1
\Box Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- If the personnel sent to Japan for training are immediately required to develop the curricula of the courses they were trained for.
- PSDI has developed and conducted high-level training courses it was intended to do.
- We need a continuing IT capability development program for the PSDI counterparts.

(Reason for "To some extent")

- If the required expertise is transferred or developed.

(Impact)

18. Apart from the intended project purposes, is there any unintended positive or/and negative impact produced by project implementation?

Positive impact:

- IT professionals are given the opportunity to learn new techniques.
- NCC was able to avail of the latest IT equipment as well as technical training in Japan.
- The project enhanced the reputation of NCC as the lead government agency for IT development. For example, many schools visited the PSDI facilities as part of their educational tour.
- We have created an advanced IT training facility for the government that provides quality training at affordable costs.
- 19. To what extent do you think Philippine IT industry, especially IT human resources, has been developed because of the project?

(answers overlapped)

□Very much	0
\Box To some extent	4
\Box Not at all	0

(Reasons for "To some extent")

- If at all, it was possible to conduct the courses for free to trainers from different regions.
- PSDI produced skilled human resources for the Philippine IT industry. In addition, it improved the capability of IT instructors through its ITCDD courses.
- The government can now proceed with its computerization efforts.

Were there any factors contributing or/and inhibiting the achievement of the overall goal (Philippine IT industry, especially IT human resources, has been developed)?

	(answers overlapped)
□Yes	4
□No	0

(Reasons for "Yes")

- More marketing efforts and strategic alliances.
- Sufficient funding from both sides could have brought the PSDI courses to major cities in the provinces.
- The poor economic condition starting in 1997 affected the level of activities in the IT industry. As a result, the enrollment in PSDI courses was substantially reduced.
- Not enough training funds.
- Filipino practitioners are taken by foreign employers.
- Most of the competent IT practitioners do not have the teaching skills.
- 20. Apart from the intended overall goal, is there any unintended positive or/and negative impact produced by project implementation?

Positive impact:

- Better Japanese-Philippines understanding where IT is concerned.

(Sustainability)

(Organizational Sustainability)

21. Do you think the Philippine Government will continue policy support to PSDI respectively?

	(answers overlapped)
□Yes	4
□No	0

(Reasons for "Yes")

- Executive Order No. 34 states so.
- Aside from NCI, the government needs another dependable IT training institute, this time for advanced IT courses.
- The development of IT human resources is key to the attainment of the goals and vision of the IT Action Agenda for the 21st century.
- 22. Do you think the cooperation with PSA (PCS and Universities, if you have the cooperation with them) will be maintained successfully?

(answers overlapped)

□Very successful	1
To some extent	2
□Not at all	0

23. Do you think the role of NCC in the Philippine IT policy will not change?

	(answers overlapped)
□Yes	4
□No	1

(Reasons for "Yes")

- NCC is still needed to play a role in influencing the IT policy of the Philippines.
- Because it is the only government agency given the mandate for IT development in the country.
- 24. Do you think the administrative and operational system of PSDI will be secured to maintain its activities?

	(answers overlapped)
□Very much	2
□To some extent	2
\Box Not at all	0

(Reason for "Very much")

- PSDI has NCC management support. We have committed staff.

(Reasons for "To some extent")

- There is a lot that PSDI can do. Human resource development is a continuing process.
- If it was treated as a separate group from NCI.

(Financial Sustainability)

25. Do you think enough amounts of financial resources will be secured to maintain and develop PSDI's activities?

	(answers overlapped)
Quite stable with a sufficient amount	0
□Somehow stable	2
□Not stable	1

(Reason for "Somehow stable")

- PSDI is a major NCC project and as such NCC management will definitely support it.

(Reason for "Not stable")

- Everything depends on the government's revenues and earnings for the year.

26. Do you think the official financial support will be guaranteed?

	(answers overlapped)
□Very much	1
□To some extent	2
\Box Not at all	1

(Reason for "Not at all")

- One can never guarantee government financial support since this depends on the government collection from taxes.

(Reason for "To some extent")

- PSDI is a major NCC project and as such NCC management will definitely support it.

(Technical Sustainability)

27. Do you think the transferred technology to the C/P will properly utilized in NCC?

(answers overlapped)

□Very much	3
\Box To some extent	2
\Box Not at all	0

(Reason for "Very much")

- NCC is still looked up by government IT personnel as the leader even in the training on the latest IT solutions.

	(answers overlapped)
□Very much	3
□To some extent	0
□Not at all	0

(Reasons for "Very much")

- Probably for 1-2 years. Experience shows that they leave after fulfilling their contracts.
- Especially if they become part of the PSDI faculty on a full-time basis.
- All trained C/P are required to give assistance to the PSDI project for at least one year. The tasks assigned to them are related to the training they received.
- 29. Do you think the C/P with technological capability will continue to undertake the same tasks in NCC after the project?

	(answers overlapped)
□Very much	1
□To some extent	4
□Not at all	0

(Reasons for "To some extent")

- Since the PSDI operations will continue even after the project cooperation with JICA, the trained C/P will continue to be involved in PSDI work. However, if the need arises, some C/P may be transferred to other NCC directorates.
- We expect high turnover of staff.
- 30. Do you think PSD will continue to maintain and upgrade the facilities and equipment properly?

	(answers overlapped)
□Very much	1
□To some extent	3
□Not at all	0

(Reason for "Very much")

- Facilities and equipment are critical for conducting advanced IT courses.

(Reasons for "To some extent")

- If sufficient budget is appropriated by NCC and the government through DBM.
- PSDI's ability to maintain and upgrade its facilities is heavily dependent on the availability of the necessary budget.
- We will ensure that the operational PSDI equipment/laboratories will always be in the operational mode.

(Others)

31. Please give us any further comments or suggestions on this project.

- As a Director of the Center, I have not been involved in any of the PSDI activities or meetings. The only involvement was when the PSDI facilities management was assigned to the Directorate for Infrastructure, which I headed in October 1998.
- The project concept as approved in 1995 was okay, but the implementation

encountered a lot of problems. Therefore, the PSDI budget for 1995-1997 was not spent as planned.

- There should be full-time management and technical staff assigned to PSDI.
- Aggressive marketing of training courses is needed.
- Strategic alliances with the IT industry needs to be developed in order to better identify/prioritize its course offerings.
- The project should be extended.
- There should have been more coordination not only with JICA but with LGUs as well.
- In future projects, the experts must be able to assist in conducting classes as instructors on some specific topics or as technical consultants who regularly checks and monitors how courses are conducted.

4 PSDI研修コース研修生及びセミナー参加者へのアンケート調査結果

Result of Questionnaire Survey to the Participants from Enterprises and Organizations benefiting from PSDI

Methodology:

English questionnaires were distributed beforehand by C/P. 22 participants returned the questionnaires or were interviewed. (Out of 23 potential respondents, 16 were from the Government, 2 were from private companies and 4 were from universities.)

Results:

(Effectiveness)

1. Which service(s) have you used from PSDI?	
a. Seminars	(answers overlapped) 4
b. Training	22
1-1. If you choose $\langle a \rangle$, please answer below;	
i). Which seminar(s) did you attend?	
	(answers overlapped)
□Technical Sessions 99	2
Seminar on procurement	1
□Seminar on Proposed DBA System	1
□IMAGE	1
ii). Was the seminar useful?	
	(answers overlapped)
□Very much	3
□To some extent	1
\Box Not at all	0
$(\mathbf{D}_{1},\ldots,\mathbf{f}_{n},\mathbf{W})$	

(Reasons for "Very much")

- Improved the operation of the existing system.

- We became knowledgeable on the latest information surrounding IT.
- The knowledge in SAD improved the quality of my teaching.

(Reasons for "To some extent ")

- We are still in the process of shifting our system to multimedia.

iii). How did you find the content of the seminar?

	(answers overlapped)
□Too general	0
□Moderate	4
□Too difficult	0

iv). Please assess the performance of the trainer(s).

	(answers overlapped)
Excellent	1
□Good	3
□Fair	0
□Unsatisfactory	0

(Reasons for "Excellent")

- Well equipped.
- Trainers were able to answer questions.
- v). Please assesses the facilities of the PSDI.

	(answers overlapped)
□Good	2
□Sufficient	. 2
Poor	0

- vi). What kind of seminars would you like to attend or send your employees in the future?
 - Seminar on system requirements
 - CTSAD

1-2. If you choose $\ \langle b \rangle \$, please answer below;

i). Which course(s) did you attend? Please give the title(s) of the training course(s). (answers overlapped)

	(answers over
□APC 96-01	2
□APC 97-01	2
□APC 98-01	1
□ITCDD 96-01	1
□ITCDD 97-01	4
□ITCDD 97-02	1
□ITCDD 99-01	2
□CTSAD 97-02	2
□ISPM 97-01	4
□ISPM 98-01	1
□IMM 99-01	3
□CSP 98-02	1

ii). Was the training useful?	
	(answers overlapped)
□Very much	13
To some extent	9

□Not at all

(Reasons for "Very much")

- The training is quite beneficial for the development of our ongoing project (IMM 99-01).
- It has enhanced my skills in the preparation of items needed for multimedia titles (IMM 99-01).
- It enhanced my technical strategies, increased my knowledge about CAI (Computer Assisted Instruction) and developed my ability to work with groups (ITCDD 99-01).
- Very timely and meet the needs of our institution (ITCDD 99-01).
- It covered the whole system development activities with emphasis on advanced programming (APC 97-01).
- Useful in designing in-house IT training modules (ITCDD 97-01).
- I applied everything I learned to my teaching (APC 96-01/ITCDD 97-01).

(Reasons for "To some extent ")

- Being applied now to our project (ISPM 97-01).
- The training will be more useful upon the establishment of our MIS section (ISPM 97-01).
- It gave me an insight/knowledge of the available tools in the market today (CTSAD 97-02).
- Some knowledge was applied to our in-house training (ITCDD 97-01).

iii). How did you find the content of the training?

	(answers overlapped)
□Too general	3
□Moderate	18
□Too difficult	0

iv). Please assesses the performance of the trainer(s).

	(answers overlapped)
□Excellent	6
□Good	14
□Fair	3
Unsatisfactory	0

(Reasons for "Excellent")

- They are experts in their presentation and discussion, always available to assist their trainees before and during the workshops and very accommodating and professional in dealing with the trainees.
- They are professional, approachable and responsive to the needs of the students.
- They are eager to answer questions even after classes and have well-rounded knowledge on the topics.

(Reasons for "Good")

- Their method of teaching is good.
- The trainers are fairly knowledgeable about the subject.
- The trainers were good, but training was too short.
- The trainer has enough teaching capability and skills.
- Topics were clearly discussed and conveyed to trainees.

v). Please assesses the training facilities of the PSDI.

	(answers overlapped)
□Good	16
□Sufficient	6
□Poor	1

(Reasons for "Good")

- The training facilities are good to best.
- One PC per student.

(Reasons for "Sufficient")

- Could be improved.
- vi). What kind of training courses would you like to attend or send your employees in the future?
 - Oracle Courses (3)
 - LAN (2)
 - Networking (2)
 - Data-Base Administration (2)
- 2. Do you think you developed the capability to carry out your work as a result of the training/seminars by PSDI?

	(answers overlapped)
□Very much	13
□To some extent	8
\Box Not at all	1

(Reasons for "Very much")

- It enhanced my teaching strategies with the aid of the computer, enriched my knowledge in IT curriculum design and development and updated my experiences in conducting a demo class (ITCDD 99-01).
- Being applied now (ISPM 97-01). (ITCDD 96-01).
- I became a member of the Systems Development Team for the ISP of the Dept. of Labor and Employment (CTSAD 97-02).
- I became more equipped to carry out my work, specifically in guiding my clients. (ITCDD 99-01).
- With the new knowledge and skills acquired, I am more efficient and effective in

performing my job (APC 97-01).

- I learned teaching methodologies and strategies (APC 96-01/ITCDD 97-01).

(Reasons for "To some extent")

- I would rather put it as "enhanced the capability" to carry out my work (IMM 99-01).
- I think that I need to improve more on some areas related to curriculum design particularly assessing /validating individual skills/needs (ITCDD 98-02).
- It enabled me to prepare better materials for training and/or presentation (ITCDD 97-01).

(Impact)

3. Did you introduce or develop new systems in your company/office after attending the seminars/training courses of PSDI?

	(answers overlapped)
□Yes	10
□No	11

(Comments for "Yes")

- Materials to conduct seminars were developed (APC 96-01/ ITCDD 98-01).
- Some technique on advanced programming was developed (APC 97-02).
- Information Technology curriculum was revised (ITCDD 96-01).
- The survey for the initial operation was conducted (ITCDD 97-01).
- Echo seminars to the colleges with emphasis on Instructional Materials Development Charts were conducted, and technology transfer on TNA (Training Needs Analysis) was implemented (ITCDD 99-01).
- CASE-tool in developing application systems was used (CTSAD 97-02).
- DOLE HERMIS (Human Resource management Information System) and BLRIS (Bureau of Labor Relations System for Union Registrations and CBA Database) were developed (CTSAD 97-02).
- In-house training was conducted (ISPM 97-01).
- Reports regarding multimedia titles for repetitive presentations were made (IMM 99-01).
- Company presentation in exhibits was conducted (IMM 99-01).
- New techniques of the applications were applied to presentations. (IMM 99-01).

(Comments for "No")

- Not at the moment. But soon (ISPM 97-01).
- Lacks software supports (ISPM 97-01).

(Relevance)

5. Do you think PSDI meets your needs to develop the tasks in your works?

(answers overlapped)

\Box Very much	6
\Box To some extent	15
□Not at all	0

(Reasons for "Very much")

They offered IT curriculum Design and Development training and equipped us with the necessary knowledge and skills in teaching by the computer (ITCDD 99-01).

(Reasons for "To some extent")

- We do not have the software we used in the course (ISPM 97-01).
- If software development and acquisition are realized by our organization, learning will be to the fullest (ISPM 97-01).
- I need to develop more confidence to carry out tasks related to curriculum design.
- I am now in the position to share my expertise with colleagues in the area of curriculum design (ITCDD 96-01).
- 6. What is your expectation towards PSDI in developing your business?
 - PSDI will continue offering courses for the people in the academia to uplift the quality of their teaching by using computers.
 - A closer collaboration on cutting-edge technologies.
 - Technical assistance provider.
 - Sufficient technical knowledge on software. Running our system (ORACLE and UNIX).
 - To create more competent IT professionals.
 - Development of the convergence of communication for networking.
 - Provide more training/seminars for instructor development.
 - As a partner in development, PSDI funds technology development, which will then be introduced to us.
 - It will be good if PSDI can come up with basics systems for government agencies. Then create training programmes for the government agencies. This will ease operations in government offices.

(Others)

- 7. Do you have any comment on the activities by the PSDI?
 - Continue awareness and information dissemination through its courses and services.
 - PSDI offers affordable training with high level of competence providing necessary information on present IT. It is good and timely.
 - Keep up the good work.
 - Information is disseminated through the regular cycle of PSDI activities.
 - PSDI activities are concerned with software development that would help enriched teaching strategies.

5 関連機関へのアンケート調査結果

Result of Questionnaire Survey to the Related Organizations

Methodology:

English questionnaires were distributed beforehand by C/P. 12 persons from governmental and private organizations returned the questionnaires or were interviewed. (Out of 12 potential respondents, four (4) were from the Government such as Dpt. of National Defense, Dept. of Agrarian Reform and Dept. of Agriculture, six (6) were from private companies such as Fujitsu Phils. Inc., Chemical Industries of the Phils., TOL Comm'l Printer, Conrado Dagdag, Ayala Systems Technology Institute and Lotus Company, and two (2) were from universities such as Don Bosco Technical College and Technological University of the Phils..)

Results:

(Effectiveness)

1. Which service(s) have your colleagues used from PSDI?

· · · · · ·	(answers overlapped)
a. Seminars	5
b. Training	5
c. Others	1

2. What kind of benefit did your organization received from the services of PSDI?

- Improved knowledge and skill in the preparation of IT training course curriculum and design. (3)
- Gained knowledge of actual hands on work (2)
- Gained knowledge relevant for a systems analyst
- Learned basic rudiment and applications of multi-media software and operation
- Enhanced delivery skills in conducting/organizing training.
- Improved efficiency application systems in office.
- No benefit (because we have our own training courses).
- New skills that were not offered by the company
- (Direct and immediate benefits to teachers and students of University): Added competence on IT applications and utilization in the work at University (instruction methods with power point, multimedia presentations, how to retrieve information through internet, how overall efficiency and productivity of teachers can be improved using computers.)
- (Long term benefits to University to sustain its competitiveness as a global university): Paved the way for opening communication links and cooperation between University, a state University and PSDI through NCI; Encouraged the generation of support from management for the promotion of IT literacy and IT culture among state colleges and Universities; Convinced of the importance of IT as

a tool for attaining quality and meeting the demands of global competitiveness; increased support for expenditures on IT programs and IT projects integrated in budget plans since 1996.

(Impact)

3. What kind of benefit do you think Philippine IT industry, especially IT human resources, has received because of the project?

	(answers overlapped)
Very much	4
To some extent	7
Not at all	0
Not marked :	1

(Reasons for "Very much"):

- Update on latest technology.(2)
- The staff became effective in his job.
- There were interactions among IT people, and discussions on the latest application software package, platform, etc.
- Generated interest and concern among schools and training providers on training and retraining of IT professionals and technical workers to fill the demand of Philippine IT industry and also the needs for IT human resources abroad.

(Reasons for "To some extent"):

- With the relevant training provided by PSDI at a reasonable price, a number of Filipino human resources are added to the IT industry in the Philippines and for those who are already working in the IT industry, their competence on certain fields we enhanced. (2)
- Training sessions should focus more on hands on workshops.
- Because of time constraints, the training was not extensive.
- It increases the level of IT awareness among government employees.
- Improved project management through project management course
- PSDI gives IT industry some kind of credibility.
- PSDI confirmed the need for computer training to achieve national development.

(Other reasons)

- Competent IT personnel do not stay in the government, so the problem is how to keep them.
- IT industry is too big. PSDI can assess the development of IT professionals in the government.

(Relevance)

4. To what degree do you think IT training courses and seminars conducted by PSDI meet the needs of your organization?

	(answers overlapped)
□ Very much	5
\Box To some extent	4
\Box Not at all	0
□ Not marked :	3

(Reasons for "Very much"):

- Timely and met the needs of the Institute. (2)
- Clear understanding of the role of IT people
- Learning of the approaches and techniques to solve a problem
- NCI & PSDI can provide basic skills for our administration.

(Reasons for "To some extent"):

- Networking with other agencies. (2)
- Suitable courses
- Adequate time
- Convenient schedule
- Learned latest training techniques.
- The IT courses so far taken are partially applied to the organization.
- Our staff is able to provide inputs on the training/ briefings for the users of systems in our department, particularly to system development.
- 5. To what degree do you think IT training courses and seminars conducted by PSDI have been consistent with the needs of IT industry in your country?

	(answers overlapped)
□ Very much	5
\square To some extent	2
\Box Not at all	0
□ Not marked :	5

(Reasons for "Very much")

- It provided financially viable and affordable training programs as compared to private training institution.
- A number of competent IT professionals needed in the IT industry were trained at PSDI.
- The courses are consistent with the programs that are planned and implemented by the government.
- Established linkages with other agencies.

(Reasons for "To some extent")

- Makes latest technology available.
- Different organizations have different IT needs, so it may be consistent to others and inconsistent to some.

- 6. What is your expectation towards PSDI in developing IT industry?
- Try to provide more training courses. (3)
- To play a leading role.
- That PSDI will provide not only "what is currently available" but also cutting-edge technologies. (3)
- Offer unique courses.
- Plan the courses that, when accumulated, can lead to a master's degree.
- Will issue certificates to participants as incentives.
- PSDI takes the lead to offer new technology to both government and privates.
- PSDI should meet the government's needs.
- Maintenance of quality in a sustainable way (even after completion of the cooperation).
- PSDI should continue to carry on its mandate as a link between and among IT professionals and IT experts, policy makers, training providers and the IT industry.
- Through its courses, seminars, conferences and other activities it can serve as a catalyst for encouraging schools, universities and other training providers to offer up to date courses in track with industry needs.
- PSDI can influence the growth of IT in the country through collaborating with the academia and the industry in software development. - PSDI can also assist other sectors in the government to set up IT infrastructure and to develop solutions for systems improvement.

(Others)

- 7. Do you have any comment on the activities by the PSDI?
- Some technical seminars provided are suppliers-related. These seminars should have been generic and several suppliers be allowed to present the different functionality of the product that they are selling.
- Need more human resources at PSDI, such as trainers and curriculum developers.
- It should continue to train and educate, because the Government cannot afford the budget for training.
- Lack of marketing. PSDI should focus on marketing to get more participants.
- Private companies have own project systems and methodologies. The real target for PSDI is the government.
- Case fee is high.
- PSDI mobile courses can provide services to local government units (mayors and barangays) who have installed LAN systems.
- PSDI can maximize the use of its facilities by initiating projects on the production of multimedia lessons and presentations in various subject areas in collaboration with government agencies, universities and colleges. These multimedia education materials can now be filtered into secondary and elementary schools.
- Since the global internet community is growing, the Internet users in the Philippines will face problems daily. PSDI can initiate courses on innovative techniques and approaches for users to maximize and get the worth of a P60 P80 per hour surfing with commercial providers.

6 NEDAへのアンケート調査結果

Result of Questionnaire Survey to the NEDA

Methodology:

English questionnaire was distributed beforehand by C/P. A NEDA officer returned the questionnaires or was interviewed.

Results:

(Sustainability)

1. To what degree do you think the Philippine government will continue to provide necessary support (inc. financial and policy support) for PSDI?

(Reasons for "To some extent")

- NCC will absorb PSDI's facilities, courses and trained technical personnel.
- In terms of policy advocacy, NCC is in a strategic position within the National Information Technology Council.
- The Dept. of Budget and Management granted additional technical positions for PSDI, opening the possibility for the project to recruit additional technical personnel.
- 2. To what degree do you think the government will emphasize on the PSDI's (NCC's) role and activities important?

(Reasons for):

- The NCC's roles and activities will be deemed major and critical as a lead institution for IT.
- The NCC still needs to improve its place and receive recognition with more financial support.