

執務参考資料

取扱注意

# プロジェクト方式技術協力概要表

(全世界・国別 3・10・1現在)

国際協力事業団

企画部

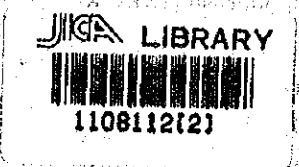
JICA  
1000  
36  
PL  
LIBRARY

PL  
CR

プロジェクト方式技術協力概要表(全世界) 国際協力事業団

本概要表は平成3年10月1日現在実施中のプロジェクト方式技術協力概要表である。

本資料は内部取り扱い資料とすること。



国際協力事業団

25397

国名	プロジェクト名	頁
(アセアン地域) ブルネイ (2)	コンクリート構造物腐食研究	(The ASEAN Project on Corrosion of Reinforced Concrete Structures) 1
	林業研究	(The Forestry Research Project) 2
インドネシア (19)	ラジオ・テレビ放送訓練センター	(The Radio and Television Training Center) 3
	スラバヤ電子工学ポリテクニク	(The Electronic Engineering Polytechnic Institute) 4
	高分子材料(特性解析)研究	(The ASEAN Project on Characterization of Polymeric Materials) 5
	石油・ガスイメージングプロセッシング	(Image Processing Laboratory for Oil and Gas Study) 6
	高等教育開発	(The Higher Education Development Support Project - HEDS) 7
	水道環境衛生訓練センター	(Water Supply and Environmental Sanitation Training Center in Indonesia) 8
	生ワクチン製造基盤技術	(Fundamental Technology Transfer Project for Production of Live Attenuated Measles and Poliomyelitis Vaccines) 9
	家族計画/母子保健	(Family Planning and Maternal and Child Health) 10
	家畜人工受精センター強化	(The Strengthening of Artificial Insemination Center Project) 11
	作物保護強化(フェーズII)	(The Food Crops Protection Project, Phase II) 12
	適正農業機械技術開発センター	(The Center for Development of Appropriate Agricultural Engineering Technology) 13
	ボゴール農科大学大学院	(The Academic Development of the Graduate Program at the Faculty of Agricultural Engineering and Technology, Institute Pertanian Bogor) 14
	農業開発リモートセンシング(フェーズII)	(The Remote Sensing Engineering Project Phase II for the Development of Agricultural Infrastructure) 15
	南スラウェシ治山技術協力	(The Forest Conservation Project in South Sulawesi) 16
	エビ養殖	(The Strengthening the Research and Development of Coastal Aquaculture Project) 17
	熱帯降雨林研究(フェーズII)	(The Tropical Rain Forest Research Project Phase II) 18
	南東スラウェシ州農業農村総合開発	(Integrated Agricultural and Rural Development Project in Southeast Sulawesi Province) 19
	低品位ニッケルラテライト鉱処理	(The Research & Development of Indonesian Low Grade Nickel Laterites) 20
	貿易研修センター	(The Export Training Center : IETC) 21

国名	プロジェクト名	頁	
(アセアン地域) マレーシア (6)	ファインセラミックス(特性解析)研究	(The ASEAN Project on Characterization of Fine Ceramics)	2 2
	放射線利用研究	(The Radiation Applications Project)	2 3
	アセアン家禽病研究訓練	(The Malaysia ASEAN Poultry Disease Research and Training Project)	2 4
	サバ州造林技術開発訓練	(The Malaysia, Sabah Re-afforestation Technical Development and Training Project)	2 5
	農科大学バイオテクノロジー学科拡充	(The Development of Biotechnology at the Faculty of Food Science and Biotechnology, UPM)	2 6
	鑄造	(The Foundry Technology Unit)	2 7
フィリピン (10)	国立航海技術訓練所	(The National Maritime Polytechnic Training Center/NMPTC)	2 8
	大気腐食(金属被覆)研究	(The ASEAN Project on Atmospheric Corrosion - Metallic Coating)	2 9
	労働安全衛生センター	(The Occupational Safety and Health Center Project)	3 0
	地方生計向上	(The Rural Livelihood Generation Project)	3 1
	食品医薬品検定センター	(The Food and Drugs Laboratories Project)	3 2
	畑地灌漑技術開発	(The Diversified Crops Irrigation Engineering Project)	3 3
	パンタバンガン林業開発(フェーズII)	(The Forestry Development Project-Watershed Management in Pantabangan and Carranglan, Nueva Ecija)	3 4
	土壌研究開発センター	(The Soil Research and Development Center Project in the Republic of Philippines)	3 5
	貿易研修センター	(The Trade Training Center)	3 6
	ワニ養殖研究所	(The Crocodile Farming Institute Project)	3 7
シンガポール (2)	構造物腐食研究	(The ASEAN Project on Prevention of Corrosion in Structures)	3 8
	日本・シンガポールA.Iセンター	(The Project - type Technical Cooperation on Japan - Singapore AI center)	3 9
タイ (18)	労災リハビリテーション・センター	(The Industrial Rehabilitation Center)	4 0
	水道技術訓練センター	(The National Waterwork Technology Training Institute)	4 1
	大気腐食(有機被覆)研究	(The ASEAN on Atmospheric Corrosion-Organic Coatings)	4 2
	モンクット王工科大学ラカバン校(KMITL) 拡充	(The Expansion Project of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang)	4 3
	ウボン職業訓練センター	(The Ubon Institute for Skill Development Project)	4 4
	環境研究研修センター(ERTC)	(The Project on Environmental Research and Training Center)	4 5
	ソフトウェア研究センター	(National Computer Software Training Center)	4 6
	国立衛生研究所	(The Research Promotion Project in the National Institute of Health(NIH))	4 7
	家族計画/母子保健	(Family Planning and Maternal and Child Health Project)	4 8

国名	プロジェクト名	頁
(アセアン地域)		
タイ	公衆衛生 (Community Health Project)	49
	造林研究訓練 (フェーズ I) (The Research and Training in Re-forestation Project - Phase II)	50
	国立家畜衛生・生産研究所 (The National Animal Health and Production Institute Project)	51
	カセサート大学研究協力 (フェーズ II) (The Strengthening Research Activities (Phase II) Project at K.U.)	52
	水産資源開発研究 (The Research Project for Fishery Resource Development)	53
	東北タイ農業開発研究 (フェーズ II) (The Agricultural Development Research Project Phase II in Northeast Thailand)	54
	灌漑技術センター (フェーズ II) (The Irrigation Engineering Center Project Phase II)	55
	とうもろこし品質向上 (The Maize Quality Improvement Research Center Project)	56
	工業標準化試験研修センター (Industrial Standardization, Testing and Training Centre)	57
(アセアン以外のアジア)		
バングラデシュ (2)	リウマチ熱・リウマチ性心疾患抑制パイロット (The Pilot Project on Control of Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Diseases)	58
	農業大学院 (フェーズ II) (The Institute of Postgraduate Studies in Agriculture Project Phase II)	59
中国 (16)	企業管理研修センター事業 (The Enterprise Management Center)	60
	北京郵電訓練センター (The Beijing Posts and Telecommunications Training Center)	61
	道路交通管理幹部訓練センター (The Project of the Road Traffic Cadre Training Center)	62
	燕山樹脂応用研究開発 (The Research and Development on Resin Application in China)	63
	中日友好病院 (The China-Japan Friendship Hospital)	64
	肢体障害者リハビリテーション研究センター (The Project on China Rehabilitation Research Center)	65
	中日医学教育センター (The China-Japan Medical Education Center Project)	66
	黒竜江省木材総合利用研究 (The Integrated Wood Utilization Research Project in Heilongjiang Province, China)	67
	三江平原農業総合試験場 (The Sanjianpingyuan Agricultural Research Center Project)	68
	上海水産加工技術開発センター (The Shanghai Fish Processing Technique Development Center in China)	69
	北京蔬菜研究センター (The Beijing Vegetable Research Center Project)	70
	黄土高原治山技術訓練 (The Watershed Management Training Project on the Loess Plateau in the People's Republic of China)	71
	天津酪農業発展 (The Tianjin Dairy Farming, Development Project)	72
	福建省林業技術開発 (Forestry Development Project in Fujian Province of China)	73
	非鉄金属鉱業試験センター (The China Mining Research Center for Non-Ferrous Metals)	74
	上海金型技術者養成センター (Shanghai Modern Molding Die Technology Training Center)	75

国名	プロジェクト名	頁
(アセアン以外のアジア)		
インド (2)	サンジャイ・ガンジー医科学研究所 二化性養蚕技術開発	(The Sanjai Gandhi Post Graduate Institute of Medical Science : SGPGI) 7 6 (Bivoltine Sericulture Technology Development Project in India) 7 7
香港 (1)	金型技術開発	(The Development of Precision Sheet Metal Processing Technology) 7 8
韓国 (4)	企業技術訓練院 老人保健医療センター 農耕地高度利用研究 炭鉱坑内作業環境改善事業	(The Industrial Technology Training Institute) 7 9 (The Korean Gerontology Project) 8 0 (The Research Project on Promoting Efficiency in the Utilization of Agricultural Lands) 8 1 (Improvement in Underground Working Environment of Mine Safety) 8 2
ミャンマー (2)	灌漑技術センター 中央林業開発訓練センター	(The Irrigation Technology Center in the Union of Myanmar) 8 3 (The Central Forestry Development Training Center Project) 8 4
ネパール (4)	結核対策 医学教育 家族計画/母子保健 林業普及	(The Project for the National Tuberculosis Programme) 8 5 (The Medical Education Project) 8 6 (The Family Planning and Maternal and Child Health) 8 7 (Forestry Extension Project) 8 8
パキスタン (3)	地質科学研究所 イスラマバード小児病院 看護教育	(Geoscience Laboratory in the Geological Survey of Pakistan) 8 9 (The Children Hospital, Islamabad) 9 0 (The Project on Nursing Education) 9 1
スリランカ (3)	国立医学研究所 人口情報 植物遺伝資源センター	(The Medical Research Institute Project) 9 2 (The Population Information Project) 9 3 (The Project of the Center for Plant Genetic Resources) 9 4

国名	プロジェクト名	頁
(中近東地域)		
アルジェリア (2)	オラン科学技術大学 ブーイスマイル高等海運学校	(The University of Science and Technology of Oran) (The Institut superieur Maritime of Bou - Ismail Project) 95 96
エジプト (4)	建設機械訓練センター カイロ大学小児病院 (フェーズII) 家族計画/母子保健 米作機械化	(The Construction Equipment Training Center in Tenth of Ramadan) (The Cairo University Pediatric Hospital PHASE II) (The Pilot Project of Family Planning and Maternal and Child Health) (The Rice Mechanization Pilot Project) 97 98 99 100
イラン (1)	カスピ海沿岸地域農業開発	(The Haraz River Basin Agricultural Development Project) 101
イラク (1)	電気産業訓練センター事業 (フェーズII)	(The Electrical and Electronic Industries Training Center Project, Phase II) 102
ジョルダン (1)	コンピュータ訓練研究センター	(The Computer Technology Development and Training Center) 103
モロッコ (1)	漁業訓練	(The Moroccan Fisheries Training Project) 104
サウジアラビア (2)	リヤド電子技術学院 海水淡水化訓練センター	(The Royal Technical Electronics Institute) (The Seawater Desalination Training Center in Saudi Arabia) 105 106
シリア (1)	国立計測標準研究所	(The National Standards and Calibration Laboratory Project) 107
スーダン (1)	ハルツーム教育病院	(The Khartoum Training Hospital) 108
トルコ (2)	ツヅラ職業技術訓練高校 人口教育促進	(The Istanbul - Tuzla Vocational and Technical High School) (The Project of Promotion of Population Education) 109 110
イエメン (1)	結核対策	(The Tuberculosis Control) 111



国名	プロジェクト名	頁
(アフリカ地域) ガーナ (1)	野口記念医学研究所 (フェーズII)	(The Noguchi Memorial Institute Project Phase II) 112
ケニア (7)	NYS技術学院 ジョモケニヤック農工大学 (学士課程)	(The NYS Engineering Institute) 113 (The Jomo Kenyatta University College of Agriculture and Technology (Undergraduate Programme)/JKUCAT) 114
	感染症研究対策	(The Research and Control of Infectious Diseases Project Kenya Medicinal Research Institute) 115
	人口教育促進	(The Project of Promotion of Population Education) 116
	園芸開発	(The Horticultural Development Project in Kenya) 117
	社会林業訓練技術協力	(The Social Forestry Training Project) 118
	ムエア灌漑農業開発	(Mwea Irrigation Agricultural Development Project in the Republic of Kenya) 119
ナイジェリア (1)	ローア・アナンブラ灌漑稲作	(The Lower Anambra Irrigation Project in the Federal Republic of Nigeria) 120
セネガル (1)	職業訓練センター	(The Japan-Senegal Technical Vocational Training Center) 121
タンザニア (3)	キリマンジャロ農業開発 キリマンジャロ村落林業 キリマンジャロ州中小工業開発 (フェーズII)	(The Kilimanjaro Agricultural Development Project) 122 (The Kilimanjaro Village Forestry Project) 123 (The Kilimanjaro Industrial Development Center Phase II) 124
ザンビア (3)	職業訓練拡充 感染症 ザンビア大学獣医学部技術協力	(The Technical and Vocational Training Improvement Project in Zambia) 125 (The Infectious Diseases Project) 126 (The University of Zambia; Veterinary Education Project) 127

国名	プロジェクト名	頁
(中米地域)		
グアテマラ (1)	熱帯病研究 (Project of Research for Control of Tropical Diseases)	128
ドミニカ共和国 (2)	消化器疾患研究臨床 (The Research and Clinical Project for Gastroenterological Diseases)	129
	胡椒開発 (The Pepper Culture Development Project in the Dominican Republic)	130
ホンデュラス (2)	看護教育強化 (The Project on the Fortification of Nursing Education)	131
	農業開発研修センター (The Agriculture Development Training Center Project)	132
メキシコ (3)	地震防災 (The Earthquake Disaster Prevention Project in Mexico)	133
	教育テレビ研修センター (Mexico Educational Television Training Center)	134
	砂漠地域農業開発 (The Project for Agricultural Development in Mining Towns in the Arid Areas)	135
パナマ (1)	電気通信訓練センター (The Project of the Telecommunication Training Center)	136
(南米地域)		
アルゼンティン (2)	ラ・プラタ大学獣医学部研究 (The Research Project at the Faculty of Veterinary Science, the National University of La Plata)	137
	包装技術 (The Packaging Technology Programme)	138
ボリビア (3)	サンタ・クルス総合病院 (The Project on Santa Cruz General Hospital)	139
	家畜繁殖改善 (The Livestock Improvement Project in the Republic of Bolivia)	140
	水産開発研究センター (Fisheries Development Research Center Project in Bolivia)	141
ブラジル (7)	SENAI/SP製造オートメーションセンター (The SENAI/SP Manufacturing Automation Centre)	142
	ペルナンブコ大学免疫病理学センター (The Immunopathology Center of the Federal University of Pernambuco)	143
	カンピーナス大学消化器病診断・研究センター (The Gastroenterological Diagnosis and Research Center of the State University of Campinas)	144
	農業研究(フェーズII) (The Japan-Brazil Agricultural Research Cooperation Project)	145

国名	プロジェクト名		頁
(南米地域)			
ブラジル	野菜研究	(The Japan-Brazil Vegetable Research Project)	146
	アマゾン農業研究協力	(The Amazonian Agricultural Research Cooperation Project)	147
	鉱山公害防止研修センター	(The Training Center for Mine Pollution Control in Brazil)	148
チリ (4)	コンセプション大学鉱床学研究センター	(The Economic Geology Research Project at the University of Concepcion in the Republic of Chile)	149
	消化器がん	(The Digestive Organs Cancer Project)	150
	植物遺伝資源	(The Plant Genetic Resources Conservation Project)	151
	鉱山公害防止技術	(The Technical Cooperation on Mining Pollution Technology Project)	152
コロンビア (1)	傾斜地域かんがい農業開発	(The Irrigated Agriculture Development Project on Sloping Areas)	153
エクアドル (1)	国立養殖海洋研究センター	(The National Aquaculture and Marine Research Center Project)	154
パラグアイ (5)	シャガス病等寄生虫症研究	(The Research Project on Chagas' Disease and Other Parasitic Diseases)	155
	中部パラグアイ森林造成	(The Re-forestation Project in Gapiibary, Central Paraguay)	156
	農牧統計強化	(The Agricultural Statistics Project in the Republic of Paraguay)	157
	主要穀物生産強化	(The Main Grain Crops Production Project in Paraguay)	158
	青果物流通改善	(The Marketing Improvement Project on Vegetables and Fruits in the Republic of Paraguay)	159
ペルー (4)	日本・ペルー地震防災センター	(The Japan-Peru Earthquake and Disaster Mitigation Research Center)	160
	家族計画/母子保健	(The Peru Family Planning and Maternal and Child Health Project)	161
	野菜生産技術センター	(The Vegetable Cultivation Technique Center Project)	162
	パイタ漁業訓練センター	(The Project for Paita Fisheries Training Center)	163
ウルグアイ (2)	果樹研究	(The Fruit-Trees Research Project in Uruguay)	164
	プラスチック試験技術協力事業	(Plastics Testing Project)	165

(大洋州地域)				
フィジー	稲作研究開発	(The Improvement of Rice Cultivation Technology Project)	166	
(1)				
パプアニューギニア	森林研究	(The Forest Research Project in Papua New Guinea)	167	
(1)				
ソロモン	プライマリーヘルスケア推進	(The Project for Promotion of Primary Health Care)	168	
(1)				
トンガ	水産増養殖研究開発	(Aquaculture Research & Development Project)	169	
(1)				

(日付：平成3年10月1日現在)

(プロジェクト名) ブルネイコンクリート構造物腐食研究  
(ASEAN Project on Corrosion of Reinforced Concrete Structures)

- 1. R/D等署名日 : 昭和62(1987)年9月30日
- 2. 協力期間 : 昭和62年10月1日～平成2(1990)年9月30日(3年間)  
(\*7年7ヶ月)平成2年10月1日～平成4(1992)年9月30日  
(2年間)
- 3. 所在地 : ブルネイ
- 4. 先方関係機関 : 開発省/公共事業局(PWD)
- 5. 我が方協力機関 : 建設省/建築研究所、(財)日本建築総合試験所
- 6. 要請の背景 : 昭和58年5月のアセアン諸国歴訪の際、中曽根首相(当時)がアセアン諸国と科学技術を分かち合うという観点からの技術協力を提唱した。本構想に基づき、58年11月～12月にかけて、東京で開催された高級事務レベル会合及び関係会議で協力内容が討議された。これをうけて、アセアン科学技術委員会(COST)は、59年3月にフィリピンで、60年4月にはブルネイで会合し、バイオテクノロジー・マイクロエレクトロニクス・マテリアルサイエンスの3分野の協力に合意した。これらのうちマテリアルサイエンス分野については、アセアン側より、プロジェクト技術協力方式によるわが方の協力を要請したため60年8月以降アセアン各国へ一連の調査団を派遣し、62年11月までにアセアン各国とR/D署名を完了した。

7. 目的・内容 : ASEANのうちブルネイがホスト国として実施する研究テーマであるコンクリート構造物腐食に関し、腐食モニタリング技術開発、腐食促進試験、建築構造物の腐食防食、金属パイプ等の防食研究等を実施する。本プロジェクトの特徴として、ブルネイ側との共同研究活動を通じて研究手法の移転を実施するとともに、コンクリート構造物腐食防食に関する基礎研究を推進することとなっている。

8. 現状・目標達成 : 全体計画の中では進捗状況に若干の遅れはあったものの、実施計画の変更等により、当初協力期間内で当初の目標は達成された。ただし、マルチ事業への継続協力、研究活動に対する定期的指導の必要から2年間のフォローアップ協力を行うことで2年9月ミニッツに署名した。

- 9. 問題点
- 10. 対処方針
- 11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績					
専門家 長期	2	2	2	1	6	1
短期	3	3	10	9	25	4
研修員	0	5	3	3	11	3
機材 (百万円)	※ 23	69	12	0	104	10

※61年度繰越

- 12. 他の経済協力 : なし
- 13. 評価
- 14. 調査団 : 昭60 8 予備調査  
昭61 7 事前調査  
昭62 9 実施協議  
昭63 8 計画打合せ  
平61 11 巡回指導  
平62 8 評価
- 15. 国内支援 : 昭和62年12月国内委員会を設立

16. 備考 : 「日・アセアン科学技術協力」は、ASEAN諸国全体を一つの協力相手方として取組む特別プログラムである。ブルネイの他、各国のナショナル・プロジェクトとして次のものが同時に行われている。

(ホスト国名)	(ナショナル・プロジェクトのテーマ)
インドネシア	高分子材料(特性解析)研究
フィリピン	大気腐食(金属被覆)研究
マレーシア	ファインセラミックス(特性解析)研究
シンガポール	構造物腐食研究
タイ	大気腐食(有機被覆)研究

(日付: 3.10.1現在)

1. (プロジェクト名) ブルネイ林業研究計画  
(Forestry Research Project)

- 1. R/D等署名日 : '85. 10. 1
- 2. 協力期間 : (R/D) '85. 10. 1 ~ '90. 9. 30  
F/U '90. 10. 1 ~ '92. 9. 30
- 3. 所在地 : バンダル・スリ・ブガワン (森林局)  
: スンガイ・リアン (プロジェクト)
- 4. 先方関係機関 : 産業一次資源省林業局  
( Ministry of Industry and Primary Resources,  
Forestry Department )
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省林野庁
- 6. 要請の背景 : ブルネイ政府は森林資源を有効に活用するために、林業の基礎研究、技術開発及び研究要員の養成を図ることを目的とした林業研究所を設立した。しかし林業研究に関し経験がないところ、同林業研究所の運営及び研究実施について技術協力を要請してきた。
- 7. 目的・内容 : R/Dにおける目的は次の3つである。①造林、木材利用及び森林管理に関する長期国家林業計画の立案②適切な林業研究組織の確立③林業研究者及び技術者の養成。
- 8. 現状・目標達成 : 活動として森林生態・造林・森林経営の3分野7課題について研究協力が進められた。5年間の協力の結果、現在までに55編のレポートが取りまとめられている。'90年7月の終了時評価調査により長期国家林業研究計画の策定及び①遺伝的変異の分析②無性繁殖③苗畑管理④試植林の計4課題について継続して研究協力をする必要が認められたためフォローアップ協力が行なわれている。
- 9. 問題点 : ①新しい研究組織であるため研究員のレベルも未だ低く人数も不十分である。  
②ブ国では、現在ブルネイにしか残存していない樹種アランの繁殖、保存に力を入れており、フォローアップで希望されている協力課題の中にはアイソザイム分析、ティッシュカルチャーなどの専門分野があるため短期専門家による対応が必要であり本年度実施する。

- 10. 対処方針 : ①共同研究のかたわら鋭意人材の養成に努めると共に人員の補充を要請している。  
②適切な短期専門家の派遣を行う。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・コスト負担  
(L・C)

	(1985)	(1986)	(1987)	(1988)	(1989)	(1990)	(1991)
年 度	60	61	62	63	元年	2年	合計
長 期	4	4	6	7	5	4	26
短 期	1	3	3	3	3	3	13
研修員	1	2	3	2	2	2	10
機 材	11	38	58	38	33	15	178
L・C	1	1	1	1	5.4	3.6	9.4

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数、但し短期は3ヵ月以上の者

- 12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: ブルネイ森林資源調査 (開発調査) '90 事前調査  
'91 S/W, 本格調査
- 13. 評価 : 協力は順調に進捗している。
- 14. 調査団 : 1) 事前調査 '83年 6月  
2) 実施協議 '85年 3月  
3) 計画打合 '86年 3月  
4) 巡回指導 '86年12月、'87年 8月、'88年11月、'89年11月  
5) エヴァリュエーション '90年 7月  
6) (巡回指導) '91年11月 (予定)
- 15. 国内支援 : 国内協力体制整備費 林業研究分野該当プロジェクト

(日付：平成3年10月1日現在)  
 【プロジェクト名】 インドネシアラジオ・テレビ放送訓練センター  
 (Radio and Television Training Center)

1. R/D等署名日 : 昭和58(1983)年10月21日(延長R/D)昭和63(1988)年8月8日  
 (再延長R/D)平成2(1990)年7月31日
2. 協力期間 : 昭和58年10月21日～昭和63年10月20日  
 (延長)昭和63年10月21日～平成2年10月20日  
 (再延長)平成2年10月21日～平成4(1992)年10月20日
3. 所在地 : ジョグジャカルタ(Yogyakarta)
4. 先方関係機関 : 情報省(Ministry of Information)  
 マルチメディアトレーニングセンター(MMTC)
5. 我が方協力機関 : 郵政省、日本放送協会
6. 要請の背景 : インドネシア国は、ラジオ・テレビ放送網の拡充を行っているが、右を円滑に遂行するためには、放送要員の養成・訓練が急務となっており、イ側は、放送訓練計画を策定するとともに訓練センターの設置を計画し、その実施について我が国に技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容 : ラジオ・テレビ放送サービスに対する基礎的技能を習得させた上で、番組編成、番組制作、報道、制作・運行技術及び送信技術の各分野について人材の養成を図る。60年7月30日付の大統領令No.59/60により、本センターはアカデミー(短期大学相当)として位置づけられ、就学期間(1～3年)に応じ、修了者にはディプロマが授与されることとなった。
8. 現状・目標達成 : 本センターにおいては、当面、上記5分野のディプロマIコース(年間120名)を実施した。60年7月31日大統領出席の下に開所式が取り行われ、訓練コースも開講された。60年度は4コース72名(但し、一学期分のみ)、61年度は2コース40名、62年度は3コース60名、63年度は4コース72名の訓練が実施、平成元年度はDIコース120名の他第一期生の2学期分4コース40名、試行的にディプロマII 3コース36名の訓練を実施した。
9. 問題点 : DI実施に対する協力はほぼ終了。しかし乍らDII・DIII実施の準備に対する協力を定着するには更に2年間の協力が必要との判断し、協力を継続中。

10. 対処方針 : 平成2年7月の評価調査時に、2年間の再延長を決定した。

11. 専門家派遣  
 ・研修員  
 ・機材供与

年度	83	84	85	86	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績									
専門家 長期	0	7	7	10	12	9	6	7	51	5
専門家 短期	4	2	3	4	6	3	9	4	27	6
研修員	4	5	4	5	5	5	5	6	2	6
機材: (百万円)	0	23	160	97	26	20	63	102	490	22

(注) 専門家・研修員は延人員。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
 : 無償で施設建設、機材供与を実施している(18億)(59年3月完工)。又、ディプロマ制の導入に伴い追加無償の要請書が出されていたが(約9億円)、実施の方向に向け進んでいる。

13. 評価 : 本プロジェクトの施設・訓練内容共ASEAN地域随一との評価が先方からなされている。

14. 調査団 : 1)事前調査 昭57.6.10～57.6.23  
 2)実施協議 昭58.10.12～58.10.22  
 3)計画打合 昭59.11.25～12.2 / 61.9.11～9.20  
 平1.3.20～3.29  
 4)巡回指導 昭60.12.12～12.23 / 2.2.19～2.28  
 5)エヴァルエーション 昭63.4.5～4.16 / 2.7.5～7.14

15. 国内支援

(日付:平成3年10月1日現在)

[プロジェクト名] インドネシア・スラバヤ電子工学ポリテクニク  
(The Electronic Engineering Polytechnic Institute)

1. R/D等署名日 : 昭和62(1987)年3月18日
2. 協力期間 : 昭和62<sup>(1987)</sup>年4月1日~平成4(1992)年3月31日
3. 所在地 : Institute of Technology 10 November, Surabaya
4. 先方関係機関 : 教育文化省 (Ministry of Education & Culture)
5. 我が方協力機関 : 文部省
6. 要請の背景 : インドネシア国は第4次国家開発5ヶ年計画の中で、ポリテクニクの拡充を通じ中堅・高級技術者の養成を目的とする技術職業教育の強化を重要施策としている。同国内にはエレクトロニクス分野の技術者が甚しく不足しており、当該産業の発展を指向する上であい路となっているため電子工学分野のポリテクニクの設立を急務としている。このためインドネシア政府は、本件に対する技術協力及び無償資金協力につき我が国の協力を得たいとして昭和59<sup>(1984)</sup>年10月要請越した。

7. 目的・内容 : 電子・通信産業における中堅・高級技術者の養成を通じて、「イ」国の当該産業の発展に寄与することを目的とし、スラバヤ工科大学に付属するポリテクニク校に、高卒者を対象とする電子工学コース・通信工学コース(各コース60名)を設置し3ヶ年の教育を行う。

8. 現状・目標達成 : 当ポリテクニクの建物施設及び機材が昭和63<sup>(1988)</sup>年3月15日「イ」側に正式引渡しを了し、同63<sup>(1988)</sup>年7月の入学試験を経て、同年10月開校した。現在、本校の教育教材(シラバス、教科書等)の作成指導を中心とした技術移転活動を順調に進めている。  
なお、近い将来、本校がスラバヤ工科大学から独立することが決定しており、今後は教育教材の作成のみならず、自立した教育機関としての運営ノウハウについても、指導・助言を行うため、2年間のフォローアップ協力を検討している。

9. 問題点

10. 対処方針

11. 専門家派遣  
・研修員  
・機材供与

年度	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績					
専門家 長期	7	12	12	14	45	8
短期	0	3	5	7	15	8
研修員	5	6	5	7	23	5
機材 (百万円)	0	26	105	21	152	4

(注) 専門家・研修員は延人員

12. 他の経済協力との関係

: 無償資金協力(19.8億円)

13. 評価

14. 調査団 :
- 1) コンタクトミッション <sup>(1985)</sup> 昭60. 1.20~ 1.28
  - 2) 事前調査 <sup>(1985)</sup> 昭60. 7.21~ 8. 3
  - 3) 実施協議 <sup>(1987)</sup> 昭62. 3.10~ 3.19
  - 4) 計画打合 <sup>(1988)</sup> 昭63. 1.31~ 2. 6
  - 5) 巡回指導 <sup>(1988)</sup> 昭63. 7. 4~ 7.14
  - 6) 計画打合 <sup>(1989)</sup> 平 1.11.14~11.25
  - 7) 巡回指導 <sup>(1989)</sup> 平 2.11. 1~11.10
  - 8) 評価調査 <sup>(1990)</sup> 平 3.10. 2~10.12

15. 国内支援 : 国内委員会設置済



- (目付：平成3年10月1日 現在)
- (プロジェクト名) インドネシア高分子材料(特性解析)研究  
(ASEAN Project on Characterization of Polymeric Materials)
1. R/D等署名日 : 昭和62(1987)年7月18日
2. 協力期間 : 昭和62(1987)年10月1日～平成4(1992)年9月30日(5年間)
3. 所在地 : インドネシア・バンドン市内
4. 先方関係機関 : インドネシア科学院(LIPI) / 応用物理研究開発センター(P3FT) 他4機関
5. 我が方協力機関 : 通産省/繊維高分子材料研究所(RIPT)
6. 要請の背景 : 昭和58年5月のアセアン諸国歴訪の際、中曽根首相(当時)がアセアン諸国と科学技術を分かち合うという観点からの技術協力を提唱した。本構想に基づき、58年11月～12月にかけて、東京で開催された高級事務レベル会合及び関係会議で協力内容が討議された。これをうけて、アセアン科学技術委員会(COST)は、59年3月にフィリピンで、60年4月にはブルネイで会合し、バイオテクノロジー・マイクロエレクトロニクス・マテリアルサイエンスの3分野の協力を合意した。これらのうち、マテリアルサイエンス分野については、アセアン側より、プロジェクト技術協力方式によるわが方の協力を要請したため、60年8月以降アセアン各国へ一連の調査団を派遣し、62年11月までにアセアン各国とR/D署名を了した。
7. 目的・内容 : ASEANのうちインドネシアがホスト国として実施する研究テーマである高分子材料研究に関し、一次構造解析、高次構造解析、物性評価、性能評価等の研究手法の技術移転及びこれらに基づく共同研究を行う。
8. 現状・目標達成度 : 昭和62年度末よりチームリーダー及び調整員が順次派遣され、供与機材購送も順調に実施され、プロジェクトの本格的な活動が開始している。また、平成元年10月には巡回指導調査団が派遣され、当面の活動における具体的な協力内容が協議された。現地での具体的な研究活動としては89年4月以降にプロジェクト主催によるポリマーシンポジウムがたびたび開催され多くの研究者の参集を得、また、平成2年度からは、マルチラテラル活動も開始された。
9. 問題点 : インドネシア側関係機関は5機関7サイトであり、各サイト間の各種調整が難しい。また高分子材料に関する研究環境も機材・予算の両面で不十分である。

10. 対処方針 : 各サイト間の連携確保に努める。また、予算については日本側のローカルコスト支援が、プロジェクトのスムーズな進捗のために不可欠である。

11. 専門家派遣  
研修員  
(実績・計画)

年度	87	88	89	90	合計	91	92
	実績					計画	
専門家	1	2	3	3	4	3	3
研修員	0	6	6	10	22	9	
機材 (百万円)	※1 27	68	※2 82	※3 45	222	75	

※1 61年度繰越  
※2 一部63年度明許  
※3 一部元年度明許

12. 他の経済協力 : なし

13. 評価

14. 調査団 : 昭和60(1985) 8 予備調査  
昭和60(1985) 12 実施協議  
昭和61(1986) 7 実施協議(R/D)  
昭和63(1988) 12 計画打合せ  
平成1(1989) 10 巡回指導  
平成2(1990) 12 計画打合せ

15. 国内支援体制 : 昭和63年8月国内委員会設立

16. 備考 : 「日・アセアン科学技術協力」は、ASEAN諸国全体を一つの協力相手方として取り組む特別プログラムである。インドネシアの他、各国のナショナル・プロジェクトとして次のものが同時に行われている。

(ホスト国名)	(ナショナル・プロジェクトのテーマ)
ブルネイ	コンクリート構造物腐食研究
フィリピン	大気腐食(金属被覆)研究
マレーシア	ファインセラミックス(特性解析)研究
シンガポール	構造物腐食研究
タイ	大気腐食(有機被覆)研究

<インドネシア>

(日付：91.10.1現在)

石油・ガスイメージング研究所  
(Image Processing Laboratory for Oil and Gas Study)

1. R/D等署名日 : 1989. 8. 21
2. 協力期間 : (R/D) 1989. 8. 21. ~ 1994. 8. 20
3. 所在地 : ジャカルタ市
4. 先方関係機関 : 石油・天然ガス研究所 (LEMIGAS)
5. 我が方協力機関 : 通商産業省 (財) 資源観測解析センター
6. 要請の背景 : (1) インドネシアは、石油・天然ガスの開発を経済開発計画の重要な課題としている。その埋蔵量の状況把握及び未開発地域の開発は、同国の経済発展のための重要課題である。  
(2) 広大かつ未開発地域の多い国土の現状から、広範な分野での応用が可能なりモートセンシング、データバンクシステムとその総合利用システムについて、協力を要請してきたものである。  
(3) 「イ」側の要請に基づき、1988年11月に事前調査団を派遣し、要請の背景、内容を確認。さらに1989年5月に長期調査員を派遣し、技術移転計画の策定、建屋改造案の提示、プロジェクトの維持・管理についての協議を行った。1989年8月に実施協議調査団を派遣し、R/Dの署名交換を行った。
7. 目的・内容 : インドネシア国の鉱山エネルギー省傘下の石油・天然ガス研究所に対し、リモートセンシング技術を利用しての石油探査・開発技術の移転を目的とする。  
具体的には、  
①コンピュータ、デジタル画像処理技術  
②リモートセンシング技術  
③石油探査へのリモセン技術の応用  
を技術協力内容とする。
8. 現状・目標達成 : 現在、チーフアドバイザーと3分野①画像処理②リモートセンシング③石油地質の4名の長期専門家が派遣されている。1990年9月の計画打ち合せ調査団が策定した分野別技術移転計画に基づき、基礎中心に技術指導が行われていたが、立ち上がり期に起こるいくつかの問題を1991年1月のリーダー会議が湾岸戦争の影響で延期となったため、1991年3月に巡回指導調査団を派遣し、問題点を整理した。

9. 問題点

: 巡回指導調査団で次の7つの事項について協議された。

- ①機材の故障・保守管理
- ②コンピュータールームの除湿対策
- ③公共事業省からの補正済データの入手
- ④ケーススタディのためのフィールド
- ⑤開所式のパンフレット作成
- ⑥業務調整員の派遣と部屋
- ⑦定例会議の開催

10. 対処方針

: 今後、巡回指導調査団が策定した暫定実施計画書を基に協力していく。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	～89	90	91	合 計	92	93	94
長 期		4	1	5			
短 期	5	8	3	16			
研修員	3	0	2	5			
機 材	192	6		198			
L・C							

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)

13. 評価

14. 調査団

- 1) 事前調査 88.11.28～12.7
- 2) 長期調査 89.5.24～5.31
- 3) 実施協議 89.8.14～8.22
- 4) 計画打合 90.9.20～9.28
- 5) 巡回指導 91.3.11～3.19
- 6) 1バリエーション

15. 国内支援

: 国内協力体制の整備

- (日付：平成3年10月1日現在)
- 【プロジェクト名】 インドネシア高等教育開発計画  
(Higher Education Development Support Project / HEDS)
1. R/D等署名日 : 平成2年(1990)年4月12日
  2. 協力期間 : 平成2年(1990)年4月12日～平成7(1995)年4月11日
  3. 所在地 : Jakarta市(協力対象地としてはバンドン市、スマトラ・カリマンタン地域)
  4. 先方関係機関 : 教育文化省高等教育総局  
バンドン工科大学及び協力対象大学(11大学)
  5. 我が方協力機関 : 文部省(東京大、東京工業大、豊橋技術科学大、長岡技術科学大)
  6. 要請の背景 : 昭和63(1988)年2月、日米共同プロジェクトとしてUSAIDから提案された本プロジェクトは、インドネシア国の地方開発政策の一環としてスマトラ及びカリマンタン地域における高等教育の水準向上を目的に、複数の対象大学(日本の協力は11大学)を選び、これら大学教官の資質の向上、大学運営管理の向上につき、日米共同で協力しようとするものである。
  7. 目的・内容 : 対象となる11大学の工学部系教官の資質の向上及び大学運営改善のため、①インドネシア国内主要大学(バンドン工科大学他)に選抜された教官等を国内留学させ上位の学位(主に修士課程)を取得せしめ、②本邦大学教官等による各種セミナー・短期講習(教育技法、大学運営等)を実施し、③対象大学の選抜された教官、管理者の日本研修を実施し、また④必要な機材供与を実施する。  
なお、本プロジェクトは日米共同という特徴のほか、我が国のプロジェクト方式技術協力無償資金協力及びOECFによるプログラム・ローンが、計画段階から一体となって組み込まれたという際立った特徴を有している。
  8. 現状・目標達成 : 長期専門家4名が派遣され、協力活動の具体的計画内容の策定などイ側関係機関との調整作業を進めている。1990年には70名の国内留学生在が入学した。

9. 問題点等

: 本プロジェクトの特色としては、従来の拠点型プロジェクトと異なり、面(地域)的に拡がりをもった協力内容であること、かつ、日米が協調して同一地域に協力する(日本は工学系分野を分担し、米側は基礎科学・経営科学系を担当する)ということが挙げられる。

10. 対処方針

: このような形態の協力の例は過去にないため、今後の協力活動推進にあたっては、弾力的な発想と新たな協力手法を工夫・確立する必要があるため、柔軟な対応を留意していく。

11. 専門家派遣

- ・ 研修員受入
- ・ 機材供与

年 度	90	合計	91
	実績		計画
専 門 家	長 期	4	4
	短 期	12	9
研 修 員		21	13
機 材 (百万円)		50	250

(注) 専門家・研修員は延人数。

12. 他の経済協力との関係

: 一般無償資金協力(予定)、  
円借款(現地国内留学スカラシップ)

13. 評価

14. 調査団

- 1) 第1次プロ形成調査 (1983) 昭63.07.03-63.07.30
- 2) 第2次プロ形成調査 (1983) 昭63.11.08-63.11.16
- 3) 第3次プロ形成調査 (1984) 平 1.04.09-1.04.19
- 4) 事前調査 (1984) 平 1.08.30-1.09.15
- 5) 実施協議調査 (1984) 平 2.04.01-2.04.15
- 6) 計画打合せ調査 (1984) 平 3.03.10-3.03.15

15. 国内支援

: 国内委員会を平成2年(1990)1月19日設置  
委員…東京大学、東京工業大学、豊橋技術科学大学、  
長岡技術科学大学から各1名

(日付：平成3年10月1日現在)

【プロジェクト名】 インドネシア水道環境衛生訓練センター  
(Water Supply and Environmental Sanitation Training Center in Indonesia)

- 1. R/D等署名日 : 平成3(1991)年2月16日
- 2. 協力期間 : 平成3年4月1日～平成8(1996)年3月31日
- 3. 所在地 : インドネシア、プカシ市
- 4. 先方関係機関 : 公共事業省都市住宅総局
- 5. 我が方協力機関 : 厚生省、地方自治体水道局
- 6. 要請の背景 : インドネシア国政府は第4次5ヶ年計画(1984～1989年)、及びそれに引き続く第5次5ヶ年計画(1989～1994年)で、同国の水道ならびに環境衛生サービスを改善することを目標とした。さらに、これに必要な人材育成のため、昭和61年に我が国に要員訓練センターに対する無償資金協力及び建設後のプロジェクト方式技術協力を要請し、その建設が認められ、平成2年3月28日に同センターが完成し「イ」側に引き渡された。それに引き続き、インドネシア政府は本センターを利用し、水道及び廃棄物処理分野での中堅技術者を養成するため我が国にプロジェクト方式技術協力を要請してきたものである。

- 7. 目的・内容 : 我が国の無償資金協力で完成したインドネシア水道環境衛生訓練センターにおいて、次の分野における上級訓練コース(4コース、年間300人程度)の実施に係る人材の育成を図るとともに、必要な教材の開発を支援する。さらに、プロジェクト終了時において、「イ」側独自で本コースの運営、管理ができるような能力を付与する。
  - (1) 水道計画 (基本計画、給水管理、施設計画、配水システム計画)
  - (2) 浄水・水質 (浄水技術、水質検査)
  - (3) 管路施設・維持管理 (配管、管路維持、漏水防止)
  - (4) 電気機械設備 (機械整備運転管理、電気設備運転管理)
  - (5) 廃棄物処理 (生活系廃棄物処理計画、ごみ処理技術、し尿及び生活排水処理技術)

- 8. 現状・目標達成 : 平成3年2月に派遣した実施協議調査団によって、インドネシア側との間にR/D署名し、4月1日から5年間の協力がスタートした。長期専門家は、6月から7月にかけてリーダー・調整員・水道専門家4名、廃棄物専門家2名の計8名を派遣した。さらに年度内に2名の長期専門家(後任)を派遣する予定である。また短期専門家は、水道経営、水質管理、電気・機械、ごみ生活排水等、必要に応じ随時派遣予定。今年度は、プロジェクトの基盤、整備に全力を上げる。

- 9. 問題点 : 同センターは、「イ」国内において組織上「プロジェクト」となっており、専任のカウンターパートの確保が遅れている。

- 10. 対処方針 : 本年度計画打合せ調査団訪「イ」のおり、「イ」側よりカウンターパートの専任についてR/Dどおりの手当てをする旨の確認をとりつけた。

11. 専門家派遣

研修員  
機材供与

年度		91
		計画
専門家	長期	8
	短期	7
研修員		5
機材(百万円)		25

12. 他の経済協力との関係

- (1) 無償資金協力  
水道環境衛生訓練センター(ジャカルタ郊外プカシ)の施設、訓練資機材の供与(総額11億1千万円)
- (2) 本分野における協力
  - 1. 個別専門家の派遣
    - ①水道分野で1973年から1990年まで44名(長期3、短期41)を派遣した。
    - ②環境分野で、長期専門家3名を派遣した。
    - ③現在水道2名、環境衛生1名の長期専門家を派遣中
  - 2. 開発調査
    - ①1985年～1987年ジャカルタ市都市廃棄物整備計画。
    - ②現在地方水道整備計画を実施中。

- 13. 調査団 : 1) 事前調査 平<sup>(1990)</sup> 7. 5 ~ 平<sup>(1991)</sup> 7. 14  
2) 実施協議 平<sup>(1991)</sup> 2. 12 ~ 平<sup>(1992)</sup> 2. 21  
3) 計画打合せ 平<sup>(1991)</sup> 8. 14 ~ 平<sup>(1992)</sup> 8. 24

- 15. 国内支援 : 国内委員会を、本年7月に設置。

91年10月1日現在

インドネシア生ワクチン製造基盤技術プロジェクト  
 (Fundamental Technology Transfer Project for Production  
 of Live Attenuated Measles and Poliovirus Vaccines)

1. R/D署名日 : 89. 6. 9.
2. 協力期間 : (R/D) 89. 9.1. ~ 94. 8.31.
3. 所在地 : バンドン
4. 先方関係機関 : 保健省 (Ministry of Health)  
生物製剤公社 (Perusahaan Umum Bio Farma)
5. 我が方協力機関 : (財) 阪大微生物病研究会、(財) 日本ポリオ研究所
6. 要請の背景 : インドネシア政府はWHOのEPIに基づき、第4次5ヶ年計画の中で乳幼児の死亡率低下を保健衛生行政の大きな目標に掲げた。特に乳幼児死亡率の大きな原因のひとつである麻疹及びポリオを予防すべく、両ワクチンの接種率を約65%に引上げる計画である。しかしながら、両ワクチンとも海外からの輸入に依存しており、必ずしも適期の供給が可能ではなく、またそれに要する費用も将来増加することが予想されるため、両ワクチンを自国で一貫製造する方針を立て、生物製剤公社に対する技術協力を要請した。
7. 目的・内容 : 生物製剤公社に対し、麻疹ワクチン及びポリオワクチンの製造にかかる基盤技術を移転することを目的に、以下の内容の技術協力をを行う。  
 1) 基礎的な製造技術及び品質管理技術の移転  
 2) 自社検定技術の移転  
 3) 両ワクチンの試験製造  
 4) 試験製造ワクチンのフィールド・トライアル
8. 現状・目標達成 : ・培養技術等の基礎技術移転を実施中。  
・SPF卵製造技術移転を実施中。
9. 問題点 : リーダーの不在。
10. 対処方針 : リーダーのリクルートは引き続き検討する。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与  
 ローカル・  
 コスト負担  
 (L・C)

年 度	8 9	9 0	合 計	9 1
長 期	2	2	4	4 (2)
短 期	3	5	8	14 (1)
研修員	6	5	11	4
機 材	150	69.7	219.7	70
L・C		3	3	6

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
 専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
 : 無償資金協力により製造施設、ラボラトリー及び動物舎を供与する予定。
13. 評価 :
14. 調査団 : 1) 事前調査 88. 2.29. ~ 3. 9.  
 2) 実施協議 89. 6. 4. ~ 6.13.  
 3) 計画打合 (利材分) 91. 8. 5. ~ 8.17  
 計画打合 (麻疹分) 91.10.21. ~10.31  
 4) 巡回指導 92. 2. 予定
15. 国内支援 :
16. 国内協力者 : 深井孝之助 (財) 阪大微生物病研究会理事長  
 吉岡勇雄 (財) 日本ポリオ研究所理事長

91年10月1日現在

家族計画/母子保健プロジェクト  
(Family Planning and Maternal and Child Health)

1. R/D等署名日 : 89.11.29
2. 協力期間 : 89.11.29~92.11.28
3. 所在地 : 中部ジャワ州 (スマラン市、デマック県、クラテン県)
4. 先方関係機関 : 保健省 (Ministry of Health),  
国家家族計画調整委員会 (National Family Planning Coordinating Board, BKKBN)
5. 我が方協力機関 : 社会福祉法人恩賜財団母子愛育会、国立公衆衛生院
6. 要請の背景 : インドネシアの人口増加率は高く、今世紀末には2億を突破することが予想される。また妊産婦及び乳児死亡率も高く多産多死型のパターンを脱していない。このような状況を改善すべく我国に対し、家族計画、母子保健をセットにした協力を要請した。
7. 目的・内容 : 中部ジャワをモデル地域とし、地域住民を対象とした家族計画と母子保健の促進およびそのレファラルシステムの向上を目的として、以下の事業を行う。  
(1) 家族計画および母子保健サービスの向上  
(2) レファラルシステムの強化  
(3) 家族計画に係る指導者等の人材育成  
(4) 家族計画および母子保健に関する教材等の普及  
(5) ポシアンドゥ活動のモニタリング及び評価のためのインディケータ開発
8. 現状・目標達成 : (1) 家族計画指導員等を対象とした中堅技術者養成対策事業の実施 (本年度も引き続き実施予定。)  
(2) 母子保健カードの作成・普及活動の実施。  
(3) 11月にチームリーダー (M.D.) を派遣予定。
9. 問題点 : (1) 事業実施に際し、中央における保健省、BKKBNとの関係に留意する必要がある。  
(2) プロジェクトリーダーの不在
10. 対処方針 : (1) 「イ」側面機関及び日本側専門家を含めたワーキンググループをつくりプロジェクトを実施する。

1.1. 専門家派遣  
研修員

年度	89	90	合計	91
長期	2	2	4	4 (2)
短期	2	3	5	3 (0)
研修員	0	4	4	2
機材		70 105 (繰)	175	40
L・C	0	13	0	6

(注) 専門家は延人数、機材は金額で単位百万円  
専門家欄の ( ) 内は現在派遣中の人数。

1.2. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)

: なし

1.3. 評価

: なし

1.4. 調査団

- 1) コンタクト調査 : 89. 3.20~ 3.24
- 2) 基礎調査 : 89. 6.25~ 7. 8
- 3) 事前調査 : - - - - -
- 4) 実施協議 : 89.11.19~12. 2
- 5) 計画打合 : 90. 6.17~ 6.30
- 6) 巡回指導 : 91. 9. 1~ 9.14
- 7) 終了時評価 : 92. ~

1.5. 国内支援

1.6. 国内関係者 :

平山宗宏 : 日本総合愛育研究所所長  
岡本 暁 : 愛育病院小児科部長  
林 謙治 : 国立公衆衛生院保健人口学部部長

## &lt;インドネシア&gt;

(日付: 3.10.1 現在)

インドネシア家畜人工授精センター強化計画  
(The Strengthening of Artificial Insemination Centre Project)

1. R/D等署名日: (R/D) <sup>(1986)</sup>昭和61年2月13日  
(延長) <sup>(1991)</sup>平成3年3月12日
2. 協力期間: (R/D) <sup>(1986)</sup>昭和61年4月1日~<sup>(1991)</sup>平成3年3月31日  
(延長) <sup>(1993)</sup>平成3年4月1日~平成5年3月31日
3. 所在地: 東ジャワ州マラン郡シンゴサリ地区(スラバヤ市の南約65km)
4. 先方関係機関: 農業省畜産総局、シンゴサリ人工授精所、東ジャワ州畜産局  
(Directorate General of Livestock Services, Singosari Artificial Insemination Centre, Livestock Service of the Province of East Java)
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: インドネシア政府は、畜産振興を優先的に取上げており、特に酪農については牛乳の増産に努め、酪農戸数の9割を有するジャワ島を主たる対象に協同組合の創立、家畜人工授精の導入による生産性の向上に努めている。  
このような中であって、設立後間もないシンゴサリ人工授精所の運営強化を中心とした技術協力の要請がなされた。
7. 目的・内容: 当プロジェクトは、東ジャワにあるシンゴサリ人工授精所において、人工授精に係る技術の改善を通じ同センターの機能を強化し、同園における家畜改良の増進に寄与するため、次の活動を行う。  
(1) 凍結精液製造についての技術指導  
(2) 人工授精についての技術指導  
(3) 人工授精及び後代検定技術者に対する研修  
(4) 種雄牛の後代検定の手法の開発及び評価方法の確立  
(5) 繁殖障害の予防及び飼養管理(牛乳に関する衛生も含む)に関する技術の改善  
(6) (2)(3)(4) についての指定した地域における展示  
(7) その他当計画の実施に必要な関連技術指導
8. 現状・目標達成: 延長期間(2年間)に移り、後代検定技術の移転を主体に活動を行っている。

9. 問題点: フィールドでの活動を濃密にし、後代検定技術の移転を効率的に進める必要がある。

10. 対処方針: 現地セミナーを昨年に引き続き開催したり、フィールドの巡回指導を強化したりするとともに、パイロット農家を拠点とした濃密指導を行う。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	<sup>(1987)</sup> ~62	<sup>(1988)</sup> 63	<sup>(1989)</sup> 元	<sup>(1990)</sup> 2	合計	<sup>(1991)</sup> 3
長期	7	7	4	7	25	5(4)
短期	9	3	6	3	21	4(2)
研修員	6	5	4	4	19	4
機材	92	55	43	31	221	19
L・C	4.6	1.3	20.3	10.8	37	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
なし

13. 評価: 本プロジェクトの実施により、本センターが畜産分野の研修センターとして位置付けられ、「イ」側から高い評価を受けている。

14. 調査団: (1) 事前調査 <sup>(1985)</sup>60年9月~10月  
(2) 実施協議 <sup>(1987)</sup>61年2月  
(3) 実施設計 <sup>(1988)</sup>62年12月  
(4) 計画打合 <sup>(1988)</sup>61年12月  
(5) 巡回指導 <sup>(1988)</sup>62年11月 <sup>(1988)</sup>63年9月 <sup>(1989)</sup>1年10月 <sup>(1991)</sup>3年7月  
(6) 1701-707 <sup>(1988)</sup>2年10月

15. 国内支援: 畜産分野国内委員会(家畜生産分野)

<インドネシア>

(日付: 3.10.1 現在)

インドネシア作物保護強化フェーズII計画  
(Food Crops Protection Project, Phase II)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和62年2月17日
2. 協力期間: (R/D) 昭和62年4月1日~平成4年3月31日
3. 所在地: ジャカルタ市
4. 先方関係機関: 農業省食用作物総局  
(Directorate General of Food Crops Agriculture,  
Ministry of Agriculture)
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: 昭和56年6月から昭和62年3月まで、水稲主要病害虫の発生予察と、それに基づく効果的な防除技術の確立を目的とした「作物保護強化計画」が実施されたが、その成果を高く評価したインドネシア政府は、対象作物を水稲及びパラウイジャ作物(稲以外の食用作物)に拡大し、作物保護活動の改善を目的とした、より包括的な新規プロジェクトの実施を引続き我が国に要請した。
7. 目的・内容: 「作物保護強化計画」の成果を発展的に踏まえ、インドネシアにおける稲及び大豆等パラウイジャの生物的生産阻害要因の対策技術を策定することを目的に、研究・調査を行い、その発生予測技術及び効率的防除システムを確立する。併せてこれら作物の安定生産及び多収技術の向上に資することを目的とする。活動項目は次のとおりである。  
  - 1) 食用作物保護に関する年間作業計画の策定及びデータの収集と解析
  - 2) 稲及び主として大豆を中心とするパラウイジャの病害虫や野鼠の発生状態と防除に関する屋内外調査研究
  - 3) 農薬の分析と品質管理技術の確立
  - 4) その他(食用作物保護に係る職員の訓練に関する助言・指導等)
8. 現状・目標達成: 7つの研究グループ毎に着実に活動を展開中である。専門家とデータ収集は組織的に行われており、グループ毎にその分析も進んでいる。これまで蓄積された技術の有効な活用に関する総合的管理技術の確立が課題である。
9. 問題点: 1)インドネシアのプロジェクト予算逼迫が著しい。  
2)無償資金協力で建設されたジャチサリ発生予察センターを中心とする施設の内、メダン、デンパサールの作物保護センターの機能が十分でない。

10. 対処方針: 1)各種支援方策を検討する。  
2)中堅技術者養成訓練及び On the Job Training によりセンタースタッフの技術向上を図る。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	昭和62	昭和63	昭和64	昭和65	合計	昭和63
長期	4	5	5	5	19	4(4)
短期	2	5	4	1	12	3
研修員	4	4	3	1	12	4
機材	34	64	63	30	191	25
L・C	0	37	13	11	61	9

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力(病害虫発生予察防除計画)  
昭和60年度 20.6億円  
昭和61年度 12.3億円  
昭和62年度 19.8億円  
昭和56年度稲病害虫発生予察防除計画F/S
13. 評価: プロジェクトの提唱する発生予察情報に基づく Early Warning Systemはインドネシア側から多くの注目を集めている。
14. 調査団: 1)事前調査  
2)実施協議  
3)実施設計 昭和62年12月  
4)計画打合 昭和62年12月  
5)巡回指導 昭和63年1月 昭和63年3月  
6)レビュー 昭和63年11月(予定)
15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業研究開発分野



<インドネシア>

(日付: 3.10.1 現在)

インドネシア適正農業機械技術開発センター計画  
(Center for Development of Appropriate Agricultural Engineering Technology)

- 1. R/D等署名日: (R/D) 昭和62年2月7日
- 2. 協力期間: (R/D) 昭和62年4月1日~平成4年3月31日
- 3. 所在地: セルボン地域 (ジャカルタより南西約30km)
- 4. 先方関係機関: 農業省食用作物総局/研究開発庁  
(Directorate General of Food Crops Agriculture,  
Ministry of Agriculture)
- 5. 我が方協力機関: 農林水産省
- 6. 要請の背景: インドネシア政府は、第4次5ヵ年計画(1984~88年)において、開発の重点を、(1)工業セクターの発展強化、及び(2)農業の発展、農業生産の安定確保に置いている。また、同5ヵ年計画では、インドネシアの現状に応じた農業の適切な機械化を図ることにも重点が置かれている。即ち、農業の機械化の目的を、(1)生産手段の強化による農業生産の増大、(2)生産物の品質改善及び生産ロスの減少、(3)生産費の減少及び農家所得の増大、(4)重労働からの解放等に置き、インドネシアの農業と農業技術の現状に適した農業の機械化を図り、併せて、農業機械の国産化を推進することを目指している。以上のような背景のもとに、イ側より本件に係る無償資金協力並びにプロ技協の要請が行われた。
- 7. 目的・内容: インドネシア国側が独自で自国に適した農業機械の開発が可能となるように、下記の分野に技術指導及び助言を行う。  
1) 農業機械化の技術的分析  
2) 農業機械の設計、開発、改良  
3) 農業機械の検査、評価  
4) 訓練、講習
- 8. 現状・目標達成: 短期専門家の派遣が遅れている。
- 9. 問題点: 1) プロジェクト協力期間の最終年となったが、今までの成果の取りまとめが不十分である。  
2) イ側組織変更のため、所轄が研究開発庁に移管することとなった。

- 10. 対処方針: 1) エバリュエーションを念頭に置き、早急にプロジェクトで整理を行う。  
2) プロジェクト終了後の対応を検討する際十分留意する必要があるが、移管の内容について情報が不十分なので、先ず情報の収集にあたる。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	昭和62	昭和63	昭和64	昭和65	合計	昭和63
長期	6	6	6	9	27	7(6)
短期	4	8	6	5	23	5(2)
研修員	5	3	3	2	13	3
機材	44	68	34	34	180	30
L・C	9	12	38	8	67	6

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

- 12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 昭和61年度 17.49(億円)  
(建物他総事業費、昭和62年3月6日落成)
- 13. 評価: C/Pの製図能力等基礎技術は低いが、概ね順調。
- 14. 調査団: 1) 事前調査 昭和60年6月  
2) 実施協議 昭和62年2月  
3) 計画打合 昭和62年10月  
4) 実施設計 年: 月  
5) 巡回指導 昭和63年12月 昭和62年8月  
6) エバリュエーション 昭和63年10月(予定)
- 15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業機械分野

<インドネシア>

インドネシア・ボゴール農科大学大学院計画  
 ( The Academic Development of the Graduate Program at the Faculty of  
 Agricultural Engineering and Technology, Institute Pertanian Bogor )

(日付: 3.10.1 現在)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和62年12月24日
2. 協力期間: (R/D) 昭和63年4月1日~平成5年3月31日
3. 所在地: ボゴール市(ジャカルタより南60Km)
4. 先方関係機関: 教育文化省 (Ministry of Education and Culture)  
ボゴール農科大学農業工学部大学院  
(Institute Pertanian Bogor)
5. 我が方協力機関: 文部省
6. 要請の背景: インドネシア政府は、農業研究分野における大学院教育の充実  
学位取得者の育成等を図る為、高等農業教育の最重要拠点と  
されているボゴール農科大学 (IPB) の大学院整備計画を  
進めており、その一環として農業工学部の大学院施設を我が国の  
無償資金協力を得て、昭和61年3月に完成させた。『イ』側は  
農業工学部大学院の充実には、施設整備と共にティーチング  
スタッフのレベルアップ、大学院教育の強化が必要であると  
して、無償資金協力を引続き、同大学農業工学部大学院の教育  
研究に対する我が国のプロジェクト方式技術協力を要請した。
7. 目的・内容: 『イ』国の高等農業教育の整備に資するため、ボゴール農科大  
学農業工学部大学院の農業工学科において、次の事業を行う。  
1) 共同研究を通じた大学教職員のレベルアップ  
2) 大学院生に対する学位取得に必要な指導・助言  
3) 関係機関との研究交流に対する指導・助言
8. 現状・目標達成: 初期の供与機材の遅れ等によるJOINT RESEACHの遅れは残って  
いるもののほぼ順調である。
9. 問題点: 昨年度実施の一部事業について報告書が未提出。

10. 対処方針: 報告書の提出を督促するとともに、12月派遣の巡回指導調査  
団のための資料づくりを依頼する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	昭和61	昭和62	昭和63 1	昭和63 2	合計	昭和63 3
長期	0	6	6	9	21	6 (6)
短期	0	5	5	8	18	8 (2)
研修員	0	5	6	5	16	4
機材	0	7	42	91	140	50
L・C	0	0	4	14	18	40

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 昭和60年度 23.4億円 (大学院施設)

13. 評価:

14. 調査団: 1) 事前調査 昭和62年6月  
2) 実施協議 昭和62年12月  
3) 実施設計 昭和63年1月  
4) 計画打合 昭和63年7月  
5) 巡回指導 昭和63年10月 昭和63年12月(予定)  
6) 打ち合わせ 年月

15. 国内支援: 東京大学農学部

＜インドネシア共和国＞  
 農業開発リモートセンシング計画フェーズII  
 ( Remote Sensing Engineering Project Phase II for the Development  
 of Agricultural Infrastructure )

(日付: 3.10.1 現在)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和63年6月6日
2. 協力期間: (R/D) 昭和63年6月6日～平成5年6月5日
3. 所在地: ジャカルタ
4. 先方関係機関: 公共事業省情報処理図化センター  
( Center for Data Processing and Mapping,  
Ministry of Public Works )
5. 我が方協力機関: 農林水産省他
6. 要請の背景: インドネシア政府は食糧増産計画の一環として、農業開発適地の選定を行うため、リモートセンシング技術利用に関する技術協力を我国に対して要請した。これに対し我国は昭和55年4月よりフォローアップ期間を含め7年間の技術協力を実施し基礎技術の移転を終了した。今般、「イ」政府は、これまでに修得した技術を発展・応用させるため、再度同分野の協力要請を越してきた。
7. 目的・内容: リモートセンシング技術を利用し、下記の技術的指導及び助言を行う。  
 (1) 農業開発計画に必要な主題図・評価図の作成  
 (2) 農業開発計画基準の作成  
 (3) 農業開発情報収集・活用のためのデータベースシステムの確立  
 (4) リモートセンシング技術に関する研修
8. 現状・目標達成: 平成2年4月及び平成3年1月に送付された主要な機材を活用して、T S I及び詳細年次計画に則して計画を実施していく。
9. 問題点: 1) リモートセンシング技術を農業開発に利用するために実務者レベルで組織するワーキンググループの活動がなされていない。  
 2) ガイドラインの作成、特にケーススタディエリアに関する活動が若干遅れている。

10. 対処方針: 1) ガイドライン作成に関してワーキンググループを活用することによりワーキンググループの活動を活発化させる。  
 2) 遅れている活動については勢力を傾けて、バランスのとれた活動が行えるようにする。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与  
 ローカル・  
 コスト負担  
 (L・C)

年度	昭和62	昭和63	昭和64	昭和65	合計	昭和63
長期		3	5	7	15	8 (5)
短期		2	4	5	11	7 (0)
研修員		2	4	3	9	4
機材		7	112	80	199	48
L・C		0	11	15	26	6.8

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
 専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
 無償資金協力 平成3年度予定 3億円

13. 評価:

14. 調査団: 1) 事前調査 63年5月  
 2) 計画打合 63年7月  
 3) 実施設計 年 月  
 4) 巡回指導 63年11月 64年11月(予定)  
 5) 打ち合わせ 年 月

15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業基盤分野  
 特殊案件実施計画費(技術マニュアル作成)

(日付: 3.10.1 現在)

4. [プロジェクト名] インドネシア南スラウェシ治山技術協力計画  
(The Forest Conservation Project in South Sulawesi)

1. R/D等署名日 : '88. 7. 21
2. 協力期間 : (R/D) '88. 7. 21 ~ '93. 7. 20
3. 所在地 : 南スラウェシ州ウジュンバンダン市 (プロジェクトオフィス)  
マリノ市 (フィールドステーション)
4. 先方関係機関 : 林業省 (Ministry of Forestry)
5. 我が方協力機関 : 農林水産省林野庁
6. 要請の背景 : インドネシアでは、移動耕作及び過放牧等により森林の荒廃が進んでおり、これらの荒廃地の復旧及び拡大の防止等の流域管理技術の確立が急務となっている。ウジュンバンダン市に、流域管理技術の確立の施策の一環として「流域管理技術センター」設立を計画している。
7. 目的・内容 : 1) 森林水文技術の移転  
2) 治山技術の開発、改良  
3) 治山造林技術の開発、改良  
4) 上記技術者の訓練
8. 現状・目標達成 : 流出水量及び流出土砂量測定のための量水堰、治山造林実施のための苗畑及び関連附帯施設の建設をモデルインフラ整備事業により11月より実施した。平成元年度より造林事業も開始し本格的なプロジェクト活動を開始した。
9. 問題点 : モデルエリアへのアクセス道の修理については、イ側にて実施することとしている。今年度、6 Kmを施行することとしており、残り9 Kmについても早急に施行することが望まれる。
10. 対処方針 : 今後も、残り9 Kmの施行について、強く要請していく。

1.1. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル  
コスト負担  
(L・C)

年 度	1988 (1987) (1986)			1990	
	63	元年	2 年	合 計	3 年
長 期	6	6	12(6)	24(6)	7(6)
短 期	3	3	4(0)	10(0)	4(1)
研修員	2	5	2	9	4
機 材	50	67.8	50	168	35
L・C	0	68.1	38	106	35

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数、但し短期は3ヵ月以上の者

1.2. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: なし

1.3. 評価 :

- 1.4. 調査団 : 1) コンタクト調査 '86年9月  
2) 長期調査員 '87年 6月  
3) 事前調査 '88年 1月  
4) 実施協議 '88年 7月  
5) 計画打合せ '89年 8月  
6) 巡回指導 '90年 8月  
7) 業務出張 '91年 9月

1.5. 国内支援 : 国内協力体制整備費 森林造成分野該当プロジェクト

( 3. 10. 1. 現在 )

【プロジェクト名】インドネシア・エビ養殖計画  
( Strengthening the Research and Development  
of Coastal Aquaculture Project )

- 1. R/D等署名日 : '88年10月26日
- 2. 協力期間 : '88年10月26日～'93年10月25日 (5年間)
- 3. 所在地 : バリ島ゴンドール (ジャカルタ市から東南東1,000km)
- 4. 先方関係機関 : 農業省農業研究開発庁  
(Agency for Agricultural Research and Development, AARD)
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省
- 6. 要請の背景 : インドネシア政府は、エビ養殖産業を発展させることを水産政策の最重要課題の一つとしており、バリ島ゴンドールにあるAARD所管の研究所を拠点としたエビ類の種苗生産技術等に関する研究協力を我が国に対し要請してきた。
- 7. 目的・内容 : インドネシア国内で養殖対象となっているウシエビの種苗生産に係る親エビ養成、幼生の飼育、飼料開発、魚病・防疫に関する協力を行い、もって同国のウシエビの養殖技術の向上に寄与することを目的とする。
- 8. 現状・目標達成 : おおむね計画通り事業は推進している。

9. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	(1985)	(1986)	(1987)	(1988)	(1989)	(1990)	合 計	(1991)
長 期				5	5	5	5 (5)	8 (5)
短 期				2	9	5	16 (0)	3
研修員				1	3	3	4	3
機 材				70	61	50.3	131	25
L・C				19	6.3	6.3	25.3	0.5

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数、ただし短期の( )  
は3ヵ月以上の者。

10. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: なし

11. 評価 :

12. 調査団 : 1) 事前調査 '86年 8月 '88年 2月  
2) 実施協議 '88年10月  
3) 計画打合 '89年 8月  
4) 巡回指導 '91年、9年  
5) エヴァリュエーション '93年

13. 国内支援 : 視聴覚教材等整備費 なし  
国内協力体制整備費 なし

(日付: 3.10.1 現在)

5. [プロジェクト名] インドネシア熱帯降雨林研究計画 (フェーズII)  
(Tropical Rain Forest Research Project)

- 1. R/D等署名日 : '84. 12. 10 (フェーズI)  
: '89. 12. 23 (フェーズII)
- 2. 協力期間 : (R/D)'85. 1. 1 ~ '89. 12. 31 (フェーズI)  
: (R/D)'90. 1. 1 ~ '94. 12. 31 (フェーズII)
- 3. 所在地 : 東カリマンタン州 サマリング市
- 4. 先方関係機関 : 教育文化省 (Ministry of Education and Culture)  
(ボゴール農科大学、ガジャマダ大学、ムラワルマン大学)
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省、文部省
- 6. 要請の背景 : インドネシア熱帯降雨林研究計画は、'85年1月から'89年12月までの5年間協力を行ってきた。'89年7月に行った終了時評価調査の結果、同プロジェクトの研究分野を再編し、フェーズIIとして5年延長を行うことが提言され、これを受け、平成2年1月1日よりフェーズIIへ移行した。
- 7. 目的・内容 : インドネシア、特に東カリマンタンにおける熱帯降雨林の再生に資することを目的とし、下記の分野の研究協力を行う。プロジェクトの拠点は、無償資金協力により建設された熱帯降雨林研究センターである。  
①立地環境の評価  
②森林生態系の解析  
③森林生態系の再生技術  
④分野間研究(試験林設定)
- 8. 現状・目標達成 : フェーズII 5年の研究目標及び研究計画に基づき協力事業を実施中
- 9. 問題点 : フェーズII 協力期間においても問題点とされていた、熱帯降雨林研究センター専任の研究員の不足、ローカルコスト負担について、改善されつつあるが十分ではない。またプロジェクトの広報活動が不足しているので、セミナー開催をしたり、今まで以上にPR活動を図る。

10. 対処方針 : 先方C/P機関に対し、専任研究員の配置及びローカルコストの支出につき、引き続き要請を行う。また、専門家のリクルートの範囲を拡大し広く人材を求める。リーダーを中心に論文の発表、研究成果の収録発行を行う体制をとる。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	(1999) ~01	(1990) 2年	合計	(1991) 3年
長期	33	7	40	10 (6)
短期	24	5	29	5 (3)
研修員	12	3	15	4
機材	200	30	230	47
L・C	98	3	101	20.3

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は、現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 無償資金協力('79年度) 熱帯降雨林研究センターの施設  
: '79~'82年度 個別専門家派遣計22名  
: 無償資金協力('87年度) 熱帯降雨林研修センターの施設

13. 評価 : 問題点を内包してはいるが、プロジェクト実施計画にもとづき協力を実行している。

14. 調査団 : 1) 計画打合 '90年7月  
: 2) 業務出張 '91年9月

15. 国内支援 : 国内協力体制整備費 林業研究分野該当プロジェクト

(日付: 3.10.1 現在)

<インドネシア>  
 インドネシア南東スラウェシ州農業農村総合開発計画  
 (Integrated Agricultural and Rural Development Project  
 in Southeast Sulawesi Province)

- 1. R/D等署名日: (R/D)平成3年2月24日
- 2. 協力期間: (R/D)平成3年3月1日~平成8年2月29日
- 3. 所在地: 南東スラウェシ州クンダリ市
- 4. 先方関係機関: 農業省官房計画局、南東スラウェシ州政府  
 (Planning Bureau of Secretariate General, Ministry of  
 Agriculture / Provincial Government of Southeast  
 Sulawesi)

5. 我が方協力機関: 農林水産省

6. 要請の背景: インドネシア国政府はジャワ島への人口集中を緩和し、地域の均衡ある発展を目標として、外島への移住、地域開発政策を推進している。南東スラウェシ州においても東部インドネシア諸地域開発の先駆的役割を果たすべく、各種開発事業の計画を有しているところであるが、特に開発の遅れた農村地域の開発が大きな課題となっている。これを進めるためには開発手法のモデルとなるような村落開発事業の例示が必要とされている。1989~90年、農業省は同地域内において農村開発に関する基礎調査を実施、これに基づき農業、農村総合開発計画に対する技術協力を我が国に要請してきた。

7. 目的・内容: 南東スラウェシ州クンダリ県において、農業生産、社会的条件等、タイプの異なる数農村を対象に、各々の条件に適合した農業開発計画の策定から、農業・農村基盤の整備、適正農業機械の導入及び栽培、管農技術の演示・訓練に至る総合的な農業・農村開発事業を実施する。この際、地域の技術水準をベースとしてこれを一段階引上げる程度の内容とし、また、既存の管農形態、農民組織を尊重し、これを改善・強化、活用する方向で農民参加の下に実践教育等により実施することとする。  
 これにより、土地生産性の向上、農業の多様化・複合化を進め農家所得の向上と農村の活性化を図るとともに、持続可能な農業・農村開発に必要な地方行政職員及び中核農民の能力強化を行う。

- (1) 農業・農村総合開発計画の策定
  - a) 作付体系、土地利用、管農計画
  - b) 農業基盤、農村インフラ整備計画
- (2) 農業・農村基盤の整備
  - a) 農業基盤整備
  - b) 農村インフラ整備計画
- (3) 農業技術の演示
  - a) 水稲栽培
  - b) 畑作、永年作物
- (4) 農民の組織の強化
- (5) 地方行政機関職員、中核農民の研修・訓練

8. 現状・目標達成: 平成3年1月、実施協議調査団を派遣して「イ」側実施体制の最終確認を行った上で、R/D及びT S Iを署名交換し、6月4名の長期専門家が赴任した。本年度計画打合せ調査団を派遣しプロジェクトのフレームワークを確定する。

9. 問題点: 1)「イ」側実施体制(農業省、国家開発企画庁、南東スラウェシ州政府他の協力体制、ローカルコストの予算化、C/Pの配置)の確立  
 2)その他実施上の諸問題

10. 対処方針: 1), 2) 長期専門家派遣に伴い、「イ」側実施体制の整備を推進させる。  
 ラノメト、バランガ村の農業・農村基盤整備事業を実施すると共に、可能な分野より中堅技術者養成対策事業を開始する。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与  
 ローカル・  
 コスト負担  
 (L・C)

年度	62	63	1	2	合計	3
長期				0	0	7 (6)
短期				0	0	4 (1)
研修員				0	0	4
機材				0	0	100
L・C				0	0	37

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):

13. 評価: 「イ」側は本件を農業・農村開発のモデルケースとして位置付け、周辺地域への波及効果を含めて大きな期待を寄せている。

14. 調査団: 1) プロ形成 2年 3月  
 2) 長期調査 2年 9月  
 3) 実施協議 3年 1月  
 4) 計画打合 4年 1月 (予定)  
 5) 巡回指導 年 月  
 6) I/P 2 I-737 年 月

15. 国内支援: プロジェクト支援業務を農用地整備公団に委託(国内支援委員会を含む)

<インドネシア共和国>

(日付: 91.10.1 現在)

低品位ニッケルラテライト鉱処理  
(Research & Development of Indonesian Low Grade Nickel Laterites)

1. R/D等署名日 : 1987. 12. 14
2. 協力期間 : (R/D) 1987. 12. 14~1991. 12. 13
3. 所在地 : バンドンおよびスルボン
4. 先方関係機関 : 国家科学技術院冶金研究開発センター  
(Research & Development Centre for Metallurgy: RDCM,  
Indnesian Institute of Sciences <LIPI>)
5. 我が方協力機関 : 通商産業省、(住友金属鉱山株)
6. 要請の背景 : 「イ」国では、今後増加が見込まれるニッケルの国内需要に対して、未利用のまま放置されている低品位鉱を処理して金属ニッケルを生産する技術の開発が国家的課題として挙げられており、低品位ニッケルラテライト鉱の鉱物学的諸特性の調査・冶金学的処理から中間プラントの建設にいたる一貫した技術協力を我が国に要請してきた。  
これに対し我が方は、昭和52年から単独専門家派遣によって協力をやってきた。「イ」国は、これを更に実験室レベルの研究から将来の商業化を目指す技術開発へとスケールアップを行うことを目的にプロジェクトタイプ技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容 : 本プロジェクトの目的は、インドネシア産低品位ニッケルラテライト鉱の処理に対し適切と思われる技術を移転することにあるが、その内容は以下のとおりである。  
1. ラテライト鉱の乾式製錬  
2. ラテライト鉱の湿式製錬  
3. ラテライト鉱の分析  
4. パイロットプラントの操業
8. 現状・目標達成 : 事前調査団を1986年3月に派遣したが、その後「イ」側は、パイロットプラント建設に係る無償資金協力を要請してきた。これを受けて、我が方は1987年2月に無償資金協力基本設計調査団と技術協力長期調査員の合同ミッションを派遣した結果、プロジェクトの前半はRDCMの実験室で、後半はジャカルタ郊外のスルボン [研究学園都市 PUSPIPTK (National Centre for Research, Science and Technology) を「イ」側が建設中] にプラントおよび実験室を設立し、技術協力を実施することとした。1987年12月に実施協議調査団を派遣し4年にわたる協力が開始され、1988年4月より専門家の派遣が開始された。1988年度はバンドンの研究所で基礎研究の技術移転を実施、その後1989年2月にスルボンにパイロットプラントが完成されたのを受け、1989年4月よりサイトの移動を開始した。サイトの移動は、11月にほぼ完成し、1990年1月よりパイロットプラントの運転が開始され、以来蓄熱運転を実施している。  
平成元年3月に計画打合調査団を派遣、平成2年2月に巡回指導調査団を派遣しプロジェクトの進捗状況を調査した。又、平成3年9月に評価調査団を派遣し、「イ」側と合同でプロジェクトの評価を行った。  
本プロジェクトは本年12月13日終了予定である。

9. 問題点 :

10. 対処方針 :

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~86	87	88	89	90	91	合計
長期			5	5	7	5	22
短期	2		1	2			5
研修員		2	4	3			9
機材			6				6
L・C							

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 無償資金協力 (14.83 億円) E/N 1987. 9.22

13. 評価 : 「日」「イ」双方の努力によってプロジェクトの技術移転の遅れをある程度取り戻すことができた。これにより本年12月13日をもって予定通り終了することを確認した。

14. 調査団

1) 事前調査	86. 3.21 ~ 86. 3.30
2) 長期調査	87. 2.16 ~ 87. 2.25
3) 実施協議	87.12. 7 ~ 87.12.16
4) 計画打合	89. 3.18 ~ 89. 3.26
5) 巡回指導	90. 2.19 ~ 90. 2.26
6) L/Oレポ	91. 9. 2 ~ 91. 9.10

15. 国内支援 : なし



<インドネシア>

(日付：91.10.1現在)

貿易研修センター  
(Export Training Centre:ETC)

1. R/D等署名日 : 1988. 9. 2
2. 協力期間 : (R/D) 1988. 9. 2～1993. 9. 1 (5年間)
3. 所在地 : ジャカルタ市
4. 先方関係機関 : 商業省 (Ministry of Trade)、  
貿易振興庁 (NAFED: National Agency for Export Development)、  
外国貿易局 (DGFT: Directorate General for Foreign Trade)、  
TQCセンター (Center for Testing and Quality Control)
5. 我が方協力機関 : 通商産業省、農林水産省
6. 要請の背景 : 「イ」国は輸出総額の約75%、国家歳入の約50%を石油及び同製品に  
依存している産油国であるが、近年石油価格が不安定なことから経済事  
情の悪化が見られ、その打開策の一つとして非石油・ガス製品を中心と  
する輸出促進を実施するため、商業省内に「貿易研修センター」を設立  
することを計画し、タイ及びフィリピンで同様の協力を実施している我  
が国に対し、協力を要請してきた。
7. 目的・内容 : 1)貿易研修：基礎コース、上級コース、(特定問題、特定製品)、  
マネージメントコース、商業日本語 (基礎、中級、上級)  
2)輸出検査・品質管理研修コース：木製品・藤製品、繊維製品  
ゴム・ゴム製品、冷凍 (カツオ、マグロ、エビ)・缶詰 (魚果物)、  
食品コース  
デザイン・マーケティング、パッケージング  
3)展示
8. 現状・目標達成 : 貿易研修、商業日本語、輸出検査の分野に長期専門家を派遣し、基礎  
コース、上級コースの研修活動を行っている。研修コースの受講者は年  
をおって増加しつつある。
9. 問題点 : カウンターパートの配置が、当初予定に比して不十分のため、技術移  
転に支障をきたすおそれがある。

10. 対処方針 : 引き続き、「イ」側に対し、適正なカウンターパートの配置を強く要  
請する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	～87	88	89	90	91	合 計	92	93
長 期		5	8	7		20		
短 期	6	0	3	5		14		
研 修 員	2	3	3	4	2	14		
機 材		4	0	26		30		
L・C								

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 「貿易研修センター」の建屋・主要機材を無償資金協力 (20.24億円)  
により供与する。E/N(S62.12.28)

13. 評価 :

14. 調査団 :

- 1) 1974年 86. 6. 23 ～ 86. 7. 3
- 2) 事前調査 87. 1. 25 ～ 87. 2. 1
- 3) 長期調査員 87. 6. 1 ～ 87. 6. 16
- 4) 実施協議 88. 8. 28 ～ 88. 9. 5
- 5) 計画打合 89. 8. 21 ～ 89. 8. 28
- 6) 巡回指導 91. 10. 21 ～ 91. 10. 30 (予定)
- 7) リビュー

15. 国内支援 :

(日付:平成3年10月1日 現在)  
 (プロジェクト名) マレーシアファインセラミックス(特性解析)研究  
 (ASEAN Project on Characterization of Fine Ceramics)

1. R/D等署名日 : 昭和62(1987)年11月18日
2. 協力期間 : 昭和62(1987)年11月18日~平成3(1991)年11月17日(4年間)  
 : 昭和63(1988)年11月18日~平成4(1992)年11月17日(7ヶ月)
3. 所在地 : マレーシア・クアラルンプール郊外シャーアラム  
 (クアラルンプールから30km)
4. 先方関係機関 : 科学技術・環境省/標準工業研究所(SIRIM)
5. 我が方協力機関 : 科学技術庁/無機材質研究所(NIRIM)
6. 要請の背景 : 昭和58年5月のアセアン諸国歴訪の際、中曽根首相(当時)がアセアン諸国と科学技術を分かち合うという観点からの技術協力を提唱した。本構想に基づき、58年11月~12月にかけて、東京で開催された高級事務レベル会合及び関係会議で協力内容が討議された。これをうけて、アセアン科学技術委員会(COST)は、59年3月にフィリピンで、60年4月にはブルネイで会合し、バイオテクノロジー・マイクロエレクトロニクス・マテリアルサイエンスの3分野の協力を合意した。これらのうち、マテリアルサイエンス分野については、アセアン側より、プロジェクト技術協力方式によるわが方の協力を要請したため、60年8月以降アセアン各国へ一連の調査団を派遣し、62年11月までにアセアン各国とR/D署名を了した。
7. 目的・内容 : ASEANのうちマレーシアがホスト国として実施する研究テーマであるファインセラミックス研究に関し、セラミックスの合成技術と構造解析手法、理化学機器の操作、及びデータ分析と特性解析手法の技術移転及びこれらに基づく共同研究を行う。
8. 現状・目標達成度 : 協力開始後しばらくは長期専門家不在のため研修員受入・機材供与等の散発的な協力が終始し、平成元年3月に2名の長期専門家が派遣された。研究指導専門家の早期帰国により、一時はプロジェクトサイトにおける研究指導体制が不十分となったが、1990年秋、3名の研究指導専門家の派遣を実施しその改善がなされつつあり、研究活動が本格化している。
9. 問題点 : マレーシアにおけるセラミックス研究は従来技術の分野が中心でありファインセラミックスに関しては人材・試験機器とも

10. 対処方針

に不足している状況にある。

: 長期専門家派遣による研究指導体制の確立に伴い、マ側のC/P増員を強く促す必要がある。なお、本年6月のプロジェクト評価調査において、ガラス部門のみ1年間のフォローアップ協力を行うことで合意がなされた。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 (実績・計画)

年度	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績					
長期	0	2	2	3	4	0
短期	0	1	9	11	21	9
研修員	0	6	3	1	10	3
機材 (百万円)	0	34	※110	40	184	30

※一部63年度明許

12. 他の経済協力

: なし

13. 評価

14. 調査団

- 昭60(1985) 8 予備調査
- 昭61(1986) 3 実施協議
- 平(1987) 1 計画打合せ
- 平(1988) 11 巡回指導
- 平(1989) 7 計画打合せ
- 平3(1990) 6 評価調査

15. 国内支援体制

: 昭和63年3月国内委員会設立

16. 備考

: 「日・アセアン科学技術協力」は、ASEAN諸国全体を一つの協力相手方として取組む特別プログラムである。マレーシアの他、各国のナショナル・プロジェクトとして次のものが同時に行われている。

(ホスト国名)	(ナショナル・プロジェクトのテーマ)
ブルネイ	コンクリート構造物腐食研究
インドネシア	高分子材料(特性解析)研究
フィリピン	大気腐食(金属被覆)研究
シンガポール	構造物腐食研究
タイ	大気腐食(有機被覆)研究

(日付：平成3年10月1日現在)

- (プロジェクト名) マレーシア放射線利用研究  
(The Radiation Applications Project)
1. R/D等署名日 : 平成元(1989)年7月5日
2. 協力期間 : 平成元年7月5日～平成6(1994)年7月4日(5年間)
3. 所在地 : マレーシア バンギ
4. 先方関係機関 : 科学技術環境省原子力庁(UTN)
5. 我が方協力機関 : 科学技術庁/日本原子力研究所(高崎研究所)
6. 要請の背景及び経緯 : マレーシア政府は第5次マレーシア計画(1986年～1990年)の中で第一次産業依存型より脱皮し産業の多様化・工業化を目指しているが、本プロジェクトではUTNが中心となり農業及び工業分野等の発展に資するべくその基盤的科学技術振興を図ることとしている。この一環として、1985年6月、UTNにおける放射線利用の開発研究に対する技術協力を我が国に要請越した。  
これを受けて、1988年6月に事前調査団を派遣し、マレーシア側要請内容の確認及び我が方協力可能範囲・内容等の検討のために必要な協議・調査を行った。また、マレーシア側が建設予定の電子線照射試験施設に係る基本設計等に関し、マレーシア側に技術的アドバイスをを行うために1988年12月に長期調査員を派遣した。  
事前調査時におけるマレーシア側要請内容は、①電子線による表面塗装硬化 ②医療用具の電子線滅菌 ③穀類の電子線殺菌・殺虫に関する研究のための技術移転であったが、③については現在我が国でも許可されておらず技術協力の対象としないことで双方合意した。  
これらに基づき、1989年6月に実施協議調査団を派遣し、マレーシア側と本件実施に係る諸事項についての協議および必要な調査を行い、本件実施について合意に達したためR/Dに署名した。このR/Dに基づき、加速器を据付ける建屋をマレーシア側が建設した。
7. 目的・内容 : (1) 協力目的  
原子力庁(UTN)において、放射線(特に電子線)利用の基礎的研究技術を確立し、マレーシア産業界の技術水準の向上に貢献すること。

(2) 協力内容

UTNにおいて、下記の基礎的研究技術の確立のために必要な協力を行う。

- ①表面塗装の電子線硬化技術
- ②医療用具の電子線滅菌技術
- ③電子加速器の運転・保守技術
- ④線量測定技術
- ⑤放射線防護・安全技術

8. 現状・目標達成 : 90年5月、長期専門家2名(チームリーダー、調整員)が派遣され、実質的協力が開始された。また、91年3月に、電子加速器の据付調整が終了し、研究活動が本格化している。

9. 問題点

10. 対処方針

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	89		90		合計	91 計画
	長期	短期	実績	実績		
専門家	0	0	2	12	2	3
研修員	3	3	3	6	6	3
機材 (百万円)	342	27	369	20	20	※

※平成2年度明許

12. 他の経済協力

13. 評価

14. 調査団

事前調査 : 昭6.3.6  
 長期調査 : 昭8.3.12  
 実施協議 : 平(1992)6.6  
 実施設計 : 平(1992)1.10  
 計画打合せ : 平(1992)3.2

15. 国内支援

: 平1年8月 国内委員会を設立

(日付: 3.10.1 現在)

<マレーシア>

マレーシア・アセアン家禽病研究訓練計画  
(Malaysia ASEAN Poultry Disease Research and Training Project)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和61年4月17日
2. 協力期間: (R/D) 昭和61年4月17日~平成3年4月16日  
(延長) 平成3年4月17日~平成5年4月16日
3. 所在地: ペラ州イポー市
4. 先方関係機関: 農業省獣医局, 国立獣医研究所
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: アセアン諸国では近年、安価な飼料の供給と需要の伸びにより都市近郊を中心に家禽産業の規模が目覚ましく拡大したが、伝染性疾病等の発生とそれに対する予防・治療の不備等により相当の損失が生じている。この為、アセアン諸国共通の問題として、家禽病の研究訓練に関し我国へ要請してきた。
7. 目的・内容: 家禽病(主に鶏病)の研究水準の向上を図り、アセアン諸国の家畜衛生技術者の訓練を通じ、その研究成果、開発された技術を普及し、家禽病研究、防疫の人材開発に貢献する為、以下の事業を行う。  
(1) 家禽病(伝染性疾病、寄生虫病中心)の研究活動  
(2) アセアン各国の研究者技術者を対象とする研修・訓練  
(第三国研修計画による)
8. 現状・目標達成: 家禽病診断・調査・研究に必要な実験室技術はほとんど紹介された。本格的な研究活動も開始され、徐々に成果が見え始めている。また、訓練活動も回を重ねて実績をあげつつある。これら活動は、今年度当初に作成された延長期間中の暫定実施計画に基づいて実施されている。
9. 問題点: 日本人専門家の指導なしで、調査・研究計画を組み立て、実験・分析を実施し、意義のある研究成果が出せるまでには、C/Pが充分には育っていない。また、訓練もアセアン諸国の要望に対応すべきものとなるには更に検討・経験が必要である。また、日本人専門家の確保、派遣が進んでいない。
10. 対処方針: 特に専門家確保及び派遣については農水省との協議を行い選考を進めている。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	(1987) ~62	(1988) 63	(1989) 元	(1990) 2	合計	(1991) 3
長期	6	5	4	4	19	5(2)
短期	7	5	4	4	20	5(0)
研修員	7	3	4	4	18	4
機材	128	37	25	29	219	15
L・C	9	4	5	6	24	6

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)
  - 無償資金協力: 昭和61年度 8.73 億円 63年1月竣工  
(研究・訓練棟、宿舎等)
  - 昭和62年度 4.12 億円 63年7月竣工  
(SPF鶏舎等)
  - 第三国研修: 昭和63年3月 開講第1回セミナー 25名  
(7ヶ方向け) 昭和63年10月~12月 基礎診断コース 6名  
平成元年2月 第2回セミナー 24名  
(含アセアン畜産獣医局代表者会議)  
平成2年2月 特殊診断コース  
平成2年3月 第3回セミナー
13. 評価: 専門家の派遣、施設の完成に伴い、C/Pの研究活動に対する取組み意欲、技術が徐々に高まってきたと思われる。病性鑑定や研究に係る基礎技術移転は一通り行われた。但し、研究体制は、まだ整備が不十分である。
14. 調査団:
  - (1) 1ヶ月調査 (1989) 59年11月
  - (2) 事前調査 (1989) 60年7月 (無償と合同)
  - (3) 長期調査 (1989) 60年10月~12月
  - (4) 実施協議 (1989) 61年4月
  - (5) 計画打合 (1989) 62年3月
  - (6) 巡回指導 (1989) 63年3月 1年2月 2年1月 4年3月
  - (7) 評価 (1989) 62年11月 (予定)
15. 国内支援: 国内協力体制整備(家畜衛生研究分野)

(日付 3.10.1 現在)

6. (プロジェクト名) マレーシア・サバ州造林技術開発訓練計画  
(Malaysia, Sabah Re-forestation Technical Development and Training Project)

- 1. R/D等署名日 : '87. 3. 14
- 2. 協力期間 : (R/D) '87. 3. 14 ~ '92. 3. 13
- 3. 所在地 : サバ州コタキナバル市
- 4. 先方関係機関 : サバ州林業開発公社  
(Sabah Forestry Development Authority, SAFODA)
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省林野庁
- 6. 要請の背景 : サバ州は豊かな熱帯林におおわれ、我が国にとって重要な南洋材供給地となっているが近年同州では急速な伐採、また過度の焼畑による草原の拡大などによる森林資源の減少が進んだため、伐採跡地・焼畑跡地に早生樹種の大面積造林を必要としており、中堅の技術者養成、造林技術の研究開発が急務となっている。
- 7. 目的・内容 : デモンストレーションフォレスト等の造成を通して、造林技術者及びフィールドワーカーの訓練を行う。また、造林技術の試験研究、開発を行ない早生樹種に関する森林施業体系の確立を目的とする。
- 8. 現状 : プロジェクトが開始され、'87年度基盤整備事業により苗畑などが造成され、引き続き'88年度林道開設及び関連施設整備工事が行われ、インフラが整備された。展示林などの造成を続行し、造林技術開発 On the Job Training による技術者訓練が進行中。
- 9. 問題点 : 設定済の各市見地が十分に成長していないため分析に必要なデータがとれていない。増殖方法の確立等林木育種分野の指導が遅れている。
- 10. 対処方針 : 植栽木が成長し、十分なデータがとれるよう、また育種分野の指導を持続するため2年間のフォローアップを行なう。プロジェクトの成果を踏まえ、訓練生のレベルに即応した訓練内容の検討のため短気派遣を行なう。

1.1. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	(1987) 62	(1988) 63	(1989) 元年	(1990) 2年	合計	(1991) 3年
長期	5	5	9	7	26	5(5)
短期	4	2	3	4	13	2(0)
研修員	3	2	3	3	11	3
機材	50	65	49	23	187	15
L・C	24	26	7	1	58	2

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )は現在派遣中の人数、但し短期は3カ月以上の者

1.2. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

1.3. 評価 : 問題点であげた分野を除いて、展示林の造成などOJTを通じて、概ね徐々に成果は上がりつつある。

- 1.4. 調査団 : 1) 事前調査 '86年 3月  
2) 実施協議 '87年 3月  
3) 実施設計 '87年 3月  
4) 計画打合 '87年11月  
5) 巡回指導 '89年 3月 '90年11月  
6) 評価 '91年 8月

1.5. 国内支援 : 国内協力体制整備費、造林分野該当プロジェクト

<マレーシア>

(日付: 3.10.1 現在)

マレーシア農科大学バイオテクノロジー学科拡充計画  
(Development of Biotechnology at the Faculty of Food Science and Biotechnology, UPM)

1. R/D等署名日: (R/D) 平成<sup>(1990)</sup>2年4月19日
2. 協力期間: (R/D) 平成<sup>(1990)</sup>2年6月1日~平成<sup>(1995)</sup>7年5月31日
3. 所在地: セラシゴール州セルダン
4. 先方関係機関: マレーシア農科大学 (UPM)  
University Pertanian Malaysia
5. 我が方協力機関: 文部省, 岡山大学
6. 要請の背景: 『マ』国は、従来から重要な輸出産品であるゴム、オイルパーム、ココア等の高収量、高品質化に多大な努力を払うと共に、近年輸出振興の一環として食品産業の育成にも力を入れている。同国政府は、これらの分野における技術開発を推進する上からバイオテクノロジー技術の開発・応用に高い関心を示し、高等教育機関の充実・整備及び人材の育成を急いでいる。  
このため、『マ』国は本分野における唯一の大学レベルの教育研究機関として、1986年1月、マレーシア農科大学にバイオテクノロジー学科を設立した。今般(1987年1月)、本学科の充実・整備及び人材育成のため我国に技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容: 『マ』国のバイオテクノロジーを基礎とする農業及び食品産業の発展に資するため、『マ』国の当該分野の唯一の高等教育機関であるマレーシア農科大学バイオテクノロジー学科の充実・整備及び人材の育成のため、次の協力を行う。  
1) バイオテクノロジー技術に対する指導・助言  
2) 大学教職員の研究能力のレベルアップ
8. 現状・目標達成: 平成<sup>(1990)</sup>2年4月19日にR/Dの署名を行い、同年6月1日から協力を開始している。計画打合調査団を4月に派遣し、暫定実施計画(TSI)を協議する。
9. 問題点: 1) 先端分野の協力になるため、日本側の長期専門家のリクルートが困難となる。  
2) 高額機材の要望が多く、また試薬等のランニングコストも大きなものである。

10. 対処方針: 短期専門家の継続的な派遣により対応している。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~62	63	1	2	合計	(1991) 3
長期		0	0	2	2	4 (3)
短期		0	0	5	5	7 (1)
研修員		0	1	4	5	3
機材		0	0	60	60	65
L・C		0	0	0	0	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):

13. 評価:

14. 調査団: 1) 事前調査 1989年1月  
2) 実施設計 年 月  
3) 計画打合 1990年4月  
4) 巡回指導 年 月  
5) エバリュエーション 年 月

15. 国内支援: 岡山大学及び中四国国立大学農学部等大学間協力機構  
(コンソシアム)

<マレーシア>

(日付: 91.10.1 現在)

鑄造  
(Foundry Technology Unit)

1. R/D等署名日 : 1988. 10. 12
2. 協力期間 : (R/D) 1988. 10. 12 ~ 1993. 10. 11
3. 所在地 : セランゴール州シャーアラム (クアラルンプールより25km)
4. 先方関係機関 : 科学技術環境省標準工業研究所 [Standards and Industrial Research Institute of Malaysia (SIRIM), Ministry of Science, Technology and Environment]
5. 我が方協力機関 : 通商産業省 (素形材センター、日立金属株式会社)
6. 要請の背景 : マレーシアは、1971年から始まった「新経済政策」により、外国資本の積極的導入を実施し、外国企業の製造業への進出を促進しているが、これら企業の多くは外国から部品を輸入する組立工場である。同国政府としては、同国の産業を育成するために必要な基礎産業 (材料・部品) を育成するため、これら製造業に不可欠な鑄造技術向上を目的に、科学技術環境省標準工業研究所 (略称SIRIM) 内に鑄造技術部門を設立することを計画し、我が国に対しプロジェクト方式の技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容 : 新たに設立されるFoundry Technology Unit において鑄造技術の確立を図るため、以下の分野の技術移転を行なうと同時に、民間の中小鑄物企業に対する指導も実施する。
  - 1) 造型
  - 2) 溶解
  - 3) 模型
  - 4) 試験検査
  - 5) 品質管理
  - 6) 鑄仕上げ
8. 現状・目標達成 : 1987年 9月事前調査団を派遣し、「マ」側の要請内容の確認民間鑄物工場の視察等を行ったが、協議の結果、現在のSIRIM 敷地内に建設中の建屋を技術協力の拠点とすることで双方の合意に至った。1988年 1月に建屋が完成し SIRIM側に引き渡されたのを受けて 5月に長期調査員を派遣した。その結果を踏まえ、10月実施協議調査団を派遣し、R/D を署名・交換し 5年間に渡る協力が 開始された。さらに1989年11月に計画打合せ調査団を派遣し、本プロジェクトのオペレーショナルターゲットならびに詳細年間活動計画を策定した。また、1990年 1月下旬に「マ」側による建屋増改築工事が完了した。一方、この破損により約半年程技術移転スケジュールが遅延することが予想されたが、5月に派遣された短期専門家のモニター結果によれば、現地の専門家・カウンターパートの努力により遅延は最小限にいとめられている。現在は、必要機材の設置もすべて終わり、技術移転のための体制も確立され、順調に実施されている。1990年11月巡回指導調査団を派遣し、R/D、TSI に基づくプロジェクトの進捗状況を把握し、今後1年間の実施計画を策定した。

9. 問題点

: 90年11月24日に本プロジェクトの開所式が行われ、マスコミを通じ、広報を実施した。これに伴い、今後、民間企業からの依頼・コンサルティング等のサービス活動が活発に行われる可能性が大きい。今後、こういったFTUの本来業務と専門家による技術移転計画を効率的に実施する必要がある。

10. 対処方針

: 民間企業へのサービス業務を実施する際、FTUの実力にあった形で行うために、事前に専門家チームと協議する等のスクリーニング・システムをつくる等、双方のコミュニケーションをさらに深めていく必要がある。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~88	89	90	91	合計	92	93
長期	2	4	5	5	16	(5)	(5)
短期	10	15	11	4	40		
研修員	1	4	4	6	15	(3)	(3)
機材	99	210	19	(15)	343	(5)	(5)
L・C							

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)

: 技術交換事業  
タイ金属加工機械工業開発振興事業  
89.11.9 ~ 89.11.12, 90.11.23 ~ 90.11.27

13. 評価

14. 調査団
- 1) 事前調査 87. 9.21 ~ 87.10. 2
  - 2) 実施協議 88.10. 5 ~ 88.10.13
  - 3) 計画打合 89.11.11 ~ 89.11.18
  - 4) 巡回指導 90.11.22 ~ 90.12. 1
  - 5) 巡回指導 91.11. ~

15. 国内支援 : 国内支援体制整備費

(日付：平成3年10月1日現在)

- 【プロジェクト名】 フィリピン国立航海技術訓練所  
(National Maritime Polytechnic Training Center/NMPTC)
1. R/D等署名日 : 昭和60(1985)年6月13日
  2. 協力期間 : 昭和60(1985)年6月13日～平成3(1991)年12月21日  
: 平成3(1991)年12月21日～平成5(1993)年12月21日 (フォローアップ)
  3. 所在地 : タクロバン市
  4. 先方関係機関 : 労働雇用省
  5. 我が方協力機関 : 運輸省
  6. 要請の背景 : フィリピン国は、多数の船員を外国船に供給しており、近年STCW条約等船員の国際資格を定めた条約が各国で批准されてきている状況に対処するため、国立航海技術訓練所(NMP)を設立して訓練を実施しているが、STCW条約等の規定に適合した訓練を満足に行えない状態にあることから、NMPの拡充計画を策定し、<sup>(1992)</sup>57年、施設の整備ならびに技術協力をわが国に要請してきた。
  7. 目的・内容 : 海上実歴を有する船員を対象に、外航船の運航に必要な技能に係る訓練を下記コースにおいて行う。  
1. アップグレーディングコース (1) 航海学部 (2) 機関学部  
2. スペシャルコース
  8. 現状・目標達成 : 専門家は1985年12月から派遣しており、現在、5名の専門家がカウンターパートに対する技術移転業務を実施している。  
モジュール化導入後、訓練実績も徐々に上ってきた。1989年5月新奨学金制度(返済不要)が発足し、又同年6月のMARINA通達によりタクロバンにおける向上訓練コース受講が奨励されたこと等により訓練実績が高まっている。
  9. 問題点 : 上記設定訓練コースへの訓練生の受講率を、マーケティング活動等の強化により高める必要がある。  
7月現在教官に対する技術移転は、ほぼ所期の目標を達成したが、訓練教育の定着性を確保するために不可欠な士官用、多目的ビルおよび職員宿舎等のインフラ整備が不完全である。

10. 対処方針

: 1989年12月22日から約2年間の協力延長がなされ、平成2年<sup>(1990)</sup>より新モジュールを導入し、教育内容の充実を計っている。  
本年12月をもって本プロジェクト協力は終了の予定であったが、現ビメンテル校長のNMP体制を確率・支援するために、更に2年間(平成5年12月21日迄)<sup>(1992)</sup>のフォローアップを実施することとなった。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	84	85	86	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績								
専門家									
長期	0	7	7	14	7	12	5	57	5
短期	0	0	0	5	3	2	5	24	9
研修員	1	4	5	4	4	3	6	32	5
機材 (百万円)	0	1.4	12	0	59	109	25	226.4	20

(注) 専門家・研修員は延人員。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

: 無償資金協力による建物の建設及び機材  
<sup>(1989)</sup>59年6月E/N締結(37億円)

13. 評価

14. 調査団
- 1) 事前調査 : <sup>(1983)</sup>昭58. 8.18～8.31
  - 2) 実施協議 : <sup>(1985)</sup>昭60. 6. 3～6.13
  - 3) 計画打合 : <sup>(1985)</sup>昭60.10.14～10.23 / <sup>(1987)</sup>昭62.10.20～10.28
  - 4) 巡回指導 : <sup>(1986)</sup>昭61. 9. 3～9.12
  - 5) 機材修理 : <sup>(1987)</sup>昭63.11.22～12. 7
  - 6) 評価調査 : <sup>(1987)</sup>平 1. 4.10～4.20
  - 7) 巡回指導 : <sup>(1987)</sup>平 2. 9.16～9.23
  - 8) 評価調査 : <sup>(1989)</sup>平 3. 7.17～7.26

15. 国内支援



(日付：平成3年10月1日現在)

- (プロジェクト名) フィリピン大気腐食(金属被覆)研究  
(ASEAN Project on Atmospheric Corrosion-Metallic Coating)
1. R/D等署名日 : 昭和62(1987)年10月30日
2. 協力期間 : 昭和62年10月30日～平成4(1992)年10月29日(5年間)
3. 所在地 : フィリピン・マニラ
4. 先方関係機関 : 科学技術省(DOST) / 工業技術開発研究所(ITDI)
5. 我が方協力機関 : 科学技術庁 / 金属材料技術研究所
6. 要請の背景 : 昭和58年5月のアセアン諸国歴訪の際、中曽根首相(当時)がアセアン諸国と科学技術を分かち合うという観点からの技術協力を提唱した。本構想に基づき、58年11月～12月にかけて、東京で開催された高級事務レベル会合及び閣僚会議で協力内容が討議された。これをうけて、アセアン科学技術委員会(COST)は、59年3月にフィリピンで、60年4月にはブルネイで会合し、バイオテクノロジー・マイクロエレクトロニクス・マテリアルサイエンスの3分野の協力を合意した。このうち、マテリアルサイエンス分野については、アセアン側より、プロジェクト技術協力方式によるわが方の協力を要請したため、60年8月以降アセアン各国へ一連の調査団を派遣し、62年11月までにアセアン各国とR/D署名を了した。
7. 目的・内容 : ASEANのうちフィリピンがホスト国として実施する研究テーマである大気中での腐食(特に金属被覆・メッキ等)に関し、大気暴露試験、環境因子の測定、暴露した金属表面の評価、促進腐食試験、防食技術の調査を実施する。  
本プロジェクトの特徴として、フィリピン側との共同研究活動を通じて研究手法の移転を実施するとともに、大気腐食防食に関する基礎研究を推進することとなっている。
8. 現状・目的達成度 : 昭和63年7月、責任者レベルの3名のカウンターパートとの本邦での打合せ、及び、10月の計画打合せ調査団の派遣を通じて、具体的実施計画が確認され、円滑なプロジェクト運営が開始されている。また、平成2年11月から本プロジェクト主催のマルチ活動が実施されている。

9. 問題点 : 電源・給水等インフラの整備が急務である。
10. 対処方針 : 応急対策費により処置する必要がある。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	87	88	89	90	合計	91 予定
	実績					
専門家	長期	0	2	4	4	3
	短期	0	4	12	10	26
研修員	0	6	3	3	12	3
機材 (百万円)	0	*147	44	41	232	40

\*62年度繰越を含む

12. 他の経済協力 :
13. 評価 :
14. 調査団 : 昭和60年 8 予備調査  
昭和60年 12 実施協議  
昭和63年 10 計画打合せ  
平成2年 3 巡回指導  
平成2年 12 計画打合せ
15. 国内支援 :
16. 備考 : 「日・アセアン科学技術協力」は、ASEAN諸国全体を一つの協力相手方として取り組む特別プログラムである。  
フィリピンの他、各国のナショナル・プロジェクトとして次のものが同時に行なわれている。
- |         |                    |
|---------|--------------------|
| (ホスト国名) | (ナショナル・プロジェクトのテーマ) |
| ブルネイ    | コンクリート構造物腐食研究      |
| インドネシア  | 高分子材料(特性解析)研究      |
| マレーシア   | ファインセラミックス(特性解析)研究 |
| シンガポール  | 構造物腐食研究            |
| タイ      | 大気腐食(有機被覆)研究       |

15. 国内支援

(日付：平成3年10月1日現在)  
 【プロジェクト名】 フィリピン労働安全衛生センター  
 (The Occupational Safety and Health Center Project)

- 1. R/D等署名日 : 昭和63(1988)年2月5日
- 2. 協力期間 : 昭和63年4月1日～平成5(1993)年3月31日
- 3. 所在地 : フィリピン共和国・マニラ(ケソン市)
- 4. 先方関係機関 : 労働雇用省(Department of Labor and Employment)
- 5. 我が方協力機関 : 労働省、中央災害防止協会、産業医科大学 他

6. 要請の背景 : 比国においては、近年の工業化に伴う新技術の導入、新たな有害化学物質の出現等により、従業員1,000人以上の大企業においても年平均28人に1人の労働者が休業1日以上の労働災害にあい、4,000人に1人が死亡しているなど労働関連災害が多発している。  
 そのため、比国政府は、労働安全衛生に関する技術的サービスの提供、教育・訓練、調査・研究、情報収集、広報普及の事業を行う労働安全衛生センターの設立を計画し、本件に関する技術協力を、無償資金協力と併せて、我が国に要請したものである。

7. 目的・内容 : 当該プロジェクトは、比国において、労働安全衛生技術に関する中心的役割を果たす機関として、教育・訓練、調査・研究、情報提供等の活動を通じて、関連法令の徹底及び労働安全衛生に係る技術の普及、定着を図ることにより、比国における労働災害の防止、労働者の福祉の向上に資することを目的とする。  
 尚、当センターは、1)健康管理部門、2)環境管理部門、3)安全管理部門、4)研修・広報部門の4部門より構成され、それぞれの分野に対して技術協力を行っている。

8. 現状・目標達成 : (1) 専門家派遣(長・短)研修員受入等について、国内委員会の協力も得、ほぼ計画通り順調に進捗している。  
 (2) 技術移転の実施状況を見ると概ね計画通り実施されている。しかし各部門、各項目により差があるとともに、プロジェクト開始後2年を経過した時点で、今までの技術移転内容を吟味し、比国の安全衛生事情の分析が深まったことにより、より望ましい技術移転ができる状況にするため、平成2年10月派遣の計画打ち合わせ調査団により暫定5か年基本計画を修正・確認した。

9. 問題点  
 10. 対処方針

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与

年度	88	89	90	合計	91
	実績				計画
専門家					
長期	6	6	10	22	10
短期	6	7	11	24	12
研修員	5	4	5	14	5
機材 (百万円)	5	35	25	65	30

(注) 専門家・研修員は延人数。  
 \*1 平成元年度、センター長が労働安全衛生行政セミナー(10/3～11/18)に参加した。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
 : (1) 無償資金協力 : (施設: 12億円、機材: 7億円…昭和63年3月終了)  
 (2) 単発専門家派遣: 1名(昭和60年4月～62年11月)

13. 調査団 : 1) コンタクトミッション  
 2) 事前調査(I) 昭60 8.19～61 9.3  
 3) 事前調査(II) 昭61 6.8～62 6.17  
 4) 実施協議 昭63 1.27～63 2.6  
 5) 長期調査員チーム 昭63 1.20～63 3.19  
 6) 計画打合せ 平 3.15～3.22  
 7) 巡回指導 平 3.7～3.14  
 8) 計画打合せ 平 2.10.22～2.10.31

14. 国内支援 : 専門家リクルート、研修員受入機関の確保等を主目的に国内委員会が設置された。  
 (開催実績)  
 (1) 国内委員会  
 第1回 昭和63年1月8日  
 第2回 平成元年10月  
 第3回 平成2年4月  
 第4回 平成2年10月4日  
 第5回 平成3年1月14日  
 (2) 健康管理部会  
 第1回 昭和63年9月、委員7名を増員  
 第2回 元年1月  
 第3回 元年4月  
 第4回 元年10月  
 第5回 元年1月  
 第6回 2年4月  
 第7回 平成2年10月  
 第8回 平成3年1月14日  
 第9回 平成3年5月16日

(日付：平成3年10月1日現在)

【プロジェクト名】 フィリピン地方生計向上計画  
(The Rural Livelihood Generation Project in the Republic of the Philippines)

1. R/D等署名日 : 平成3(1991)年10月1日
2. 協力期間 : 平成3年10月1日～平成8(1996)年9月30日
3. 所在地 : 本部 University of Life, Meralco Ave., Pasig, Metro Manila( マニラ北方10km)  
水産養殖部 Binloc, Dagupan City, Pangasinan ( マニラ北方 250km)
4. 先方関係機関 : 大統領府、フィリピン人造りセンター(Philippine Human Resources Development Center: PHRDC)
5. 我が方協力機関 : 農林水産省、国際協力総合研修所
6. 要請の背景 : 現アキノ政権が策定した「中期国家開発5ヵ年計画(1987-1992)」に基づき、PHRDCは、前人造りセンタープロジェクトのメディアソフトウェア部(視聴覚教材開発)と水産養殖部、新設の生計向上/企業開発部を実施母体として、独自に生計向上プロジェクトを地方において開始した。しかしながら種々の限界に遭遇し、比政府は、1990年の日本政府との年次協議において、同プロジェクトに対する支援を要請した。
7. 目的・内容 : 比国の地方において普及可能である、生計向上を手段とした貧困対策アプローチ/モデルプロジェクトを開発する。また5年間の協力を通して、PHRDCを比国の貧困対策を実施する中核的機関に育てる。  
生計向上：一般調査を経、ミンダナオ、ルソン、ビサヤス、の3地方にそれぞれモデル地域を設定する。各地域において住民要望調査を行った上、住民の要求を反映し、住民参加を促進する生計向上プロジェクトを形成、時系列的に実施に移す。  
視聴覚教材開発：前人造りセンタープロジェクトにおいて設立されたメディアソフトウェア部を活用し、従来のビデオ教材製作より、広くIECにまでその活動を拡充する。  
水産養殖：同じく、前プロジェクトの水産養殖部を母体に、従来のカキ養殖に加えて、魚養殖開発・振興を試みる。

8. 現状・目標達成 : 平成3年9月30日に、R/Dが署名され、プロジェクトは10月1日付けで開始した。長期専門家として、リーダー、調整員、開発経営、水産養殖、水産振興の5名、短期専門家は、IECの分野で2名を派遣予定。その他1991年度の協力として、日本人専門家用車輦と水産養殖用機材を中心に、1,000万円相当の機材供与と、2名の研修員(地域開発、漁業協同組合、各1名)受け入れを計画中。

9. 問題点 : PHRDCスタッフの生計向上に関する知識と経験が不十分であると同時に、生計向上プロジェクトに携わる人員が不足。

10. 対処方針 : プロジェクト開始後、各種勉強会・研修会を行い、または派遣することによって、スタッフの向上を図る。マンパワーに関しては、R/D締結後、比政府に追加予算を申請し、それに基づいて人材募集を行う。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度		91
		計画
専 門 家	長 期	5
	短 期	2
研 修 員		2
機 材 (百万円)		10

(注) 専門家・研修員は延人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 現在のところ無し

13. 評価 :

14. 調査団 : 1)基礎調査 平成3・3・6～3・13  
2)長期調査 平成3・5・27～6・10、7・20～7・31、7・12～8・10  
3)実施協議 平成3・9・23～10・4

15. 国内支援 : 国内委員会は現在設立されていないが、基礎調査に参加した日本福祉大学講師、大濱裕氏に、地域開発分野での国内支援を必要が認められた時に随時依頼。

91年10月1日

フィリピン食品医薬品検定センタープロジェクト  
(Food and Drug Laboratories Project)

1. R/D署名日 : 86. 7. 25.
2. 協力期間 : (R/D) 86. 7. 25~91. 7. 24.
3. 所在地 : モンテナルバ市アラバン地区
4. 先方関係機関 : 保健省食品医薬品局  
(Bureau of Food and Drugs, Department of Health,  
Alabang, Metro Manila)
5. 我が方協力機関 : 厚生省、国立衛生試験所、(財)食品薬品安全センター
6. 要請の背景 : フィリピン国政府は、新国家保健計画(1984~1987)の中で、国民の健康増進を促す各種施策を掲げているが、この中で、特に食品および医薬品については、その安全性と品質を確保する必要から、製造から販売までの流通面における法律を整備するとともに、製造施設の監督・検査・登録や、製品の登録に必要な試験、審査を担当する同国保健省食品医薬品局(Bureau of Food and Drugs=BFAD)の機能充実を図るため、わが国に無償資金協力及び技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容 : 保健省食品医薬品局(BFAD)の強化を通じてフィリピン国における食品、医薬品の品質と安全性を確保し、同国国民の健康に資することを目的として以下の各分野につき技術協力を行う。  
①実験動物の飼育・繁殖 ②動物実験 ③微生物学  
④食品の理化学分析 ⑤医薬品の理化学分析 ⑥監視・審査
8. 現状・目標達成 : 91年7月24日をもって当初協力期間を終了し、引き続き実験動物、食品、医薬品理化学分析、食品監視審査の3部門について2年間のフォローアップ協力を現在実施中である。
9. 問題点 : 相手側スタッフによる供与機材の保守・管理体制がまだ十分に整備されていない。
10. 対処方針 : フォローアップ協力期間中に、OJTを通じ、スタッフの技術レベルの向上に努める。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル  
コスト負担  
(L・C)

年度	~85	86	87	88	89	90	合計	91
長期	0	0	4	4	5	6	19	7(4)
短期	5	10	14	17	8	16	70	8(0)
研修員		3	4+1*	4	6	5	23	2
機材			70	79	75	35	259	30
L・C			2		3		5	

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。  
\* : 無償資金協力C/P

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 無償資金協力: 85年度 10.81億円、86年度4.17億円
13. 評価 : 実験動物、食品・医薬品理化学分析、食品監視審査の3部門は協力継続が必要と判断されるため、フォローアップ協力を実施する。
14. 調査団 : 1) 事前調査 85. 1. 28 ~ 2. 6  
2) 実施協議 86. 7. 20 ~ 7. 26  
3) 計画打合せ 87. 12. 13 ~ 12. 19  
4) 巡回指導I 88. 12. 1 ~ 12. 9  
5) 巡回指導II 90. 2. 16 ~ 2. 24  
6) 機材修理 91. 2. 27 ~ 3. 6  
7) 評価 91. 3. 5 ~ 3. 12
15. 国内支援 : なし
16. 国内委員会 : 委員長 江頭靖之 (財)食品薬品安全センター秦野研究所顧問  
委員 斉藤行生 国立衛生試験所食品部長  
委員 小野 宏 (財)食品薬品安全センター秦野研究所所長  
委員 水谷正寛 (財)食品薬品安全センター秦野研究所副所長

<フィリピン>

(日付: 3.10.1 現在)

フィリピン・畑地かんがい技術開発計画  
(Diversified Crops Irrigation Engineering Project)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和62年5月28日
2. 協力期間: (R/D) 昭和62年5月28日～平成4年5月27日
3. 所在地: 畑地灌漑技術開発センター (DCIEC): Diliman, Quezon City  
試験圃場: サン・ラファエル (NIA 総合研修所隣接地)
4. 先方関係機関: 国家灌漑庁 (The National Irrigation Administration)
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: フィリピンは1970年に米の自給はほぼ達成し、作物の増産更にさとうきびの価格低落の対応策としての野菜等の導入による農家所得の改善を図ることを目指している。このような背景の下に、国家灌漑庁は水田裏作に畑作物の導入による作物の多様化と灌漑施設の利用効率向上による水利事業の経営改善を推進すべく、これに必要な畑地灌漑技術の開発について協力を要請してきた。
7. 目的・内容: プロジェクト・メインオフィスを国家灌漑庁 (NIA) 本部から無償資金協力により建設された畑地灌漑技術開発センター (DCIEC) に移し、サン・ラファエルのNIA総合研修所隣接地に試験圃場を設置、更に水質並びに土壌分析についてはDCIECの水質・土壌試験室を利用して下記の協力をを行う。
  - 1) 畑地灌漑技術に関する情報の収集・分析
  - 2) 試験圃場等における畑地灌漑に関連した各種試験の実施
  - 3) 畑地灌漑に関する計画基準の作成
  - 4) 畑地灌漑に関する技術研修の実施
8. 現状・目標達成: 灌漑技術に係る既存データの収集は各分野とも順調に進んでおり、乾期第3回目の圃場試験が終了し、乾期第4回目の圃場試験準備中。  
11月をメドに最終稿の完成をめざす。

9. 問題点:

10. 対処方針:

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	昭和62	昭和63	昭和64	昭和65	合計	昭和66
長期	6	7	9	11	33	8 (8)
短期	2	4	6	4	16	4 (0)
研修員	4	4	5	4	17	5
機材	2	6.4	7.1	15	15.2	8
L・C	2.2	5	3	4	3.4	5.2

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 昭和62年度 1.2億円 (畑地灌漑センター)

13. 評価:

14. 調査団: 1) 事前調査 (長期調査) 昭和61年8月 昭和61年12月  
2) 実施協議 昭和62年5月  
3) 実施設計 昭和62年5月  
4) 計画打合 昭和63年3月  
5) 巡回指導 昭和64年2月 昭和64年1月  
6) 評価 昭和64年2月 (予定)

15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業基盤分野

7. (プロジェクト名) フィリピン・パンタバンガン林業開発 (フェーズII)

(Forestry Development Project-Watershed Management in Pantabangan and Carranglan, Nueva Ecija)

1. R/D等署名日 : '76.6.18, '82.7.24 (フェーズ I) '87.7.10 (フェーズII)

2. 協力期間 : (R/D) '76.6.18~'87.7.23 (フェーズ I)  
'87.7.24~'92.7.23 (フェーズII)

3. 所在地 : ヌエバエシハ州カラングラン (マニラ北190Km)

4. 先方関係機関 : 環境天然資源省森林管理局 (Forest Management Bureau, Department of Environment and Natural Resources)

5. 我が方協力機関 : 農林水産省林野庁

6. 要請の背景 : 移動農耕・過放牧等により森林資源の量的・質的低下が著しいため、森林造成技術の移転を目的とし、昭和51年6月本プロジェクト (フェーズ I) が発足し、'82年7月R/Dを改訂し、森林保全技術の移転も併せ行うこととした。  
比国政府は、フェーズ Iの成果を高く評価するとともに、流域保全の一層の促進を図るため、引き続き同地域において新たな技術協力を行うことを強く要請してきた。

7. 目的・内容 : 森林造成及び森林保全に係る技術の開発・改良、研修による上記技術の普及、並びに地域住民の森林造成への参加体制の促進を通じて、同地域における総合的森林管理システムの移転を図る。

8. 現状・目標達成 : 以下の活動を実施することとしている。  
1) 保育保護及び樹種更改技術の開発・改良  
2) 地域に適用しやすい治山技術、及び治山造林技術の開発・改良  
3) 森林造成及び森林保全の技術研修  
4) 社会林業の導入技術の開発・改良

9. 問題点 : 1) NPAゲリラ襲撃 ('81年6月) 等に関連し引続き治安状況に留意する必要性あり。  
2) 山火事の発生が多い。 ('83度 700ha)  
3) '90.7. 米国平和部隊の一斉引き上げにともない、治安状況の悪化から、専門家全員をマニラに緊急非難させている。

(日付: 3.10.1. 現在)

10. 対処方針 : 1) 比政府との緊密な連絡を維持する  
2) 地元住民へ山火事防止の啓もうを行なうとともにプロジェクトの山火事防止体制を強化する。  
3) '90年11月から、現地治安状況の悪化により、サンノセ (マニラ北160Km) に活動拠点を移し、協力活動を実施している。  
(1981年6月 NPA ゲリラに襲撃された。)

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・コスト負担  
(L・C)

年度	(1985) ~60	(1986) 61	(1987) 62	(1988) 63	(1989) 元年	(1990) 2年	合計	(1991) 3年
長期	111	11	11	9	11	10(7)	163(7)	7(7)
短期	48	6	4	6	3	0	67	2(0)
研修員	30	2	2	2	3	2	41	3
機材	861	45	65	45	39.3	29	1,084.3	30
L・C	255	15	2	51	45.6	35	403.6	34.5

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。専門家欄の( )内は現在派遣中の人数、ただし短期は3ヵ月以上の者。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 一般無償 10億50百万円 (53年度) 森林保全研修センター  
1億30百万円 (59年度) 山火事予・消防用機材

13. 評価 : 協力は課題に沿った各種開発・改良の試験等を実施中である。種子前処理等、1部においてはすでにこの成果が報告されている

14. 調査団 : 1) 開発基礎 '75年 4月、10月、12月  
2) 実施計画 '75年12月  
3) 開発計画 '77年 2月  
4) 計画打合 '76年 6月 '82年 1月 7月 9月 '87年11月  
5) 実施設計 '77年10月  
6) 巡回指導 '78年 5月、10月 '79年 9月 '80年 6月 10月  
'83年 8月 '84年10月 '85年11月 '89年 3月  
'90年12月  
7) エバリュエーション '86年 9月、11月 '92年 1月

15. 国内支援 : 視聴覚教材等整備費 '81年度該当プロジェクト (映画製作)  
: 国内協力体制整備費 造林分野該当プロジェクト

(日付: 3.10.1 現在)

## &lt;フィリピン&gt;

フィリピン土壤研究開発センター計画  
(Soil Research and Development Center Project  
in the Republic of Philippines)

1. R/D等署名日: (R/D) 平成元年4月25日
2. 協力期間: (R/D) 平成元年7月1日~平成6年6月30日
3. 所在地: メトロマニラ、ケソン市
4. 先方関係機関: 農業省 土壤・水管理局
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: 農業の生産性、収益性の向上のためには、合理的土地利用体系技術の開発、小農の育成等の推進が必要であり、また、これらの基礎となる土壤の調査研究や関連技術開発の推進が必要である。このためフィリピン政府は、農業開発政策の立案・実施の基礎となる土壤図の作成等を実施してきたが、同局における調査研究の未整備・啓蒙・普及のための施設不備のため効果的に機能しておらず、この状況を改善すべく土壤開発研究センターを設立し、研究施設、研究機材の整備、研究開発のための人的資源の資質向上を図るべく技術協力を要請した。
7. 目的・内容: 本プロジェクトは、適正な土壤研究、農業技術の開発・啓蒙を通じ、農業の生産性、収益性を増大させることを目的として、下記につき技術的指導及び助言を行う。
  - 1) 土壤調査の促進
  - 2) 土地評価システムの開発
  - 3) 土壤肥料研究の促進
  - 4) 土壤管理研究の促進
  - 5) 農業普及研修の実施
8. 現状・目標達成: 無償資金協力により建設されるセンターの1期分が平成2年3月に、2期分は12月に完成した。更に、ブラカン試験場にコンクリート枠圃場が4月上旬に完成した。このような状況の中でT S I及び詳細実施計画に基づき、計画を実施していく。
9. 問題点: センターとサテライトセンター(5ヵ所)を如何に有機的に連携させていくか。

10. 対処方針: サテライトセンターの研究者を中堅技術者養成対策事業で研修させる。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~62	63	1	2	合計	3
長期		0	4	6	10	8(7)
短期		0	0	5	5	7(2)
研修員		0	2	3	5	5
機材		0	7	16	23	28
L・C		0	0	30	30	5.2

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):
 

無償資金協力	昭和63年度	17億円
	平成元年度	12億円

## 13. 評価:

14. 調査団:
  - 1) 事前調査 63年12月
  - 2) 実施設計 74年6月
  - 3) 計画打合 74年3月
  - 4) 巡回指導 74年3月(予定)
  - 5) 1974年 年月

15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業研究開発分野

<フィリピン共和国>

(日付：91.10.1現在)

貿易研修センター  
(Trade Training Center)

1. R/D等署名日 : 1987. 2. 23
2. 協力期間 : (R/D) 1987. 2. 23~1992. 2. 22 (5年間)
3. 所在地 : マニラ市
4. 先方関係機関 : 貿易工業省 (Department of Trade and Industry)
5. 我が方協力機関 : 通商産業省、農林水産省、通商産業検査所、東京農林規格検査所
6. 要請の背景 : フィリピンは10年来貿易収支の悪化が恒常化し、その改善が国の重要な施策の一つとなっている。このため比国政府は輸出促進を行うべく貿易研修センター構想を打出し、タイ王国で同様な協力を実施した我が国に対し無償資金協力並びにプロジェクト方式の技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容 : 1) 貿易研修 (輸出基礎コース、マネージメントコース、実務コース、商業日本語)  
2) 輸出検査 (工業品、農産品)  
3) 展示  
を3本柱とした技術移転を行うことにより、比国の輸出促進に資する。
8. 現状・目標達成 : 90年度のセミナー開催実績は、148回であり、また受講者も5,384名の参加があり、盛況の内に運営されている。  
また、カウンターパートが実際にセミナー講師も勤めており、技術移転の効果が現れている。
9. 問題点 : 終了時評価における評価基準評価手法につき、「評価ガイドライン」を基に比側および専門家チームと十分打合せの必要がある。

10. 対処方針

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~86	87	88	89	90	91	合計	92
長期		8	9	12	12		41	
短期	5	1	3	4	4		17	
研修員		5	5	4	1		15	
機材	9	25	19	7	12		72	
L・C								

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 無償資金協力 (24.3 億円) E/N 1986.12.29

13. 評価 : JICAの評価基準に基づき、各技術移転項目の評価を実施する。

14. 調査団
- 1) 事前調査 86. 3.30 ~ 86. 4. 6
  - 2) 長期調査員 86. 6.18 ~ 86. 7. 1
  - 3) 実施協議 87. 2.15 ~ 87. 2.24
  - 4) 計画打合 88. 2.22 ~ 88. 2.28
  - 5) 巡回指導 90. 1. 6 ~ 90. 1.12
  - 6) 計画打合 90. 9. 5 ~ 90. 9.12
  - 7) 長期調査員 91. 9.18 ~ 91.10. 3
  - 8) ミニモニタ 91. 9.25 ~ 91.10. 3

15. 国内支援 : なし



<フィリピン共和国>

(日付: 91.10.1現在)

ワニ養殖研究所  
(Crocodile Farming Institute Project)

1. R/D等署名日 : 1987. 8. 20
2. 協力期間 : (R/D) 1987. 8. 20~1992. 8. 19
3. 所在地 : パラワン島 プェルトプリンセサ市 イワヒグ地区
4. 先方関係機関 : 天然資源環境省  
(Department of Environment and Natural Resources)
5. 我が方協力機関 : 通商産業省、環境庁
6. 要請の背景 : 「比」政府は、乱獲及び水質汚染等の自然破壊により、その数が減少しつつあるワニの養殖技術開発により、地域住民の経済的利益を図るため、技術協力を要請してきた。併せて、これに必要な施設建設に関する無償資金協力についても要請越した。
7. 目的・内容 : 無償とプロ技協を組み合わせた技術協力により、パラワン島にワニ養殖研究所を建設運営し、ここでワニ養殖に関する技術移転を図る。これにより、フィリピンにおける本格的ワニ養殖産業に必要な技術を開発するとともに、絶滅の危機に瀕するワニの保護及び地域住民の経済及び福祉の向上に資する。
8. 現状・目標達成 : 1983年11月 事前調査及び86年 8月長期調査の結果を踏まえ、1986年11月実施協議チームを派遣し、親ワニの確保、同研究所の円滑な運営のための人員配置及び予算の確保等を含む比側の履行事項並びに専門家派遣、研修員受入れ及び機材供与等日本側履行事項につき協議を行った。比側のプロジェクト関係者の頻繁な交代等によりR/Dの署名が延期されていたが、8月の再交渉によりR/Dの署名となった。  
現在、長期専門家 4名を派遣中。また研修員 5名の受入れを実施した。  
1988年16個の産卵があったが、無精卵で孵化しなかった。しかし、1989年には、ミンドロワニ 6匹、イリエワニ 5匹、計11匹のふ化に初めて成功し、特にミンドロワニのふ化は世界初である。  
1990年81匹の稚ワニのふ化に成功し、現在ワニ総数 681頭を保育するまでになっている。
9. 問題点 : 研究所として国際的に認められるためには、ワシントン条約事務局に登録する必要がある。

10: 対処方針 :

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	~86	87	88	89	90	91	合 計	92
長 期		3	4	4	5	4	20	
短 期	* 7	* 8		* 2	3	2	22	
研 修 員				3		2	5	
機 材		5	23	14			42	
L・C								

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
\*は長期調査員

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 無償資金協力 (17.61 億円) E/N 1985. 6.21  
: 施設引渡し時期 1987. 3. 15

13. 評価 :

14. 調査団

1) 事前調査	83.11. 6 ~ 83.11.22
2) 実施協議	86.11.18 ~ 86.11.29
3) 計画打合	88. 1.27 ~ 88. 2. 4
4) 巡回指導	88.12. 7 ~ 88.12.15
5) 計画打合	89. 9.11 ~ 89. 9.22
6) 巡回指導	90. 9.12 ~ 90. 9.19
7) 計画打合	91. 9.17 ~ 91. 9.25

15. 国内支援 : 国内支援体制整備費  
(日本野生生物研究センター)

(日付：平成3年10月1日 現在)

- (プロジェクト名) シンガポール構造物腐食研究  
(ASEAN Project on Prevention of Corrosion in Structures)
1. R/D等署名日 : 昭和62(1987)年8月14日
2. 協力期間 : 昭和62年10月1日～平成2(1990)年9月30日(3年間)  
延長 平成2年9月30日～平成4(1992)年9月30日(2年間)
3. 所在地 : シンガポール
4. 先方関係機関 : シンガポール科学審議会(SCS)他
5. 我が方協力機関 : 運輸省/港湾技術研究所
6. 要請の背景 : 昭和58年5月のアセアン諸国歴訪の際、中曽根首相(当時)がアセアン諸国と科学技術を分かち合うという観点からの技術協力を提唱した。本構想に基づき、58年11月～12月にかけて、東京で開催された高級事務レベル会合及び閉僚会議で協力内容が討議された。これをうけて、アセアン科学技術委員会(COST)は、59年3月にフィリピンで60年4月にはブルネイで会合し、バイオテクノロジー・マイクロエレクトロニクス・マテリアルサイエンスの3分野の協力を合意した。これらのうち、マテリアルサイエンス分野については、アセアン側より、プロジェクト技術協力方式によるわが方の協力を要請したため、60年8月以降アセアン各国へ一連の調査団を派遣し、62年11月までにアセアン各国とR/D署名を了した。
7. 目的・内容 : ASEANのうちシンガポールがホスト国として実施する研究テーマである。(1)建築構造物(高置水槽)の腐食研究、(2)港湾のコンクリート構造物腐食研究、①劣化実態調査及び方法の検討、②海洋環境下における鉄筋防食方法(劣化実態調査及び方法の検討、防食方法の開発)を実施する。  
本プロジェクトの特徴として、シンガポール側との共同研究活動を通じて研究手法の移転を実施するとともに、上記腐食に関する基礎研究を推進する。
8. 現状・目標達成 : 2年5月の評価調査団によりプロジェクトの評価がなされ、建築構造物の腐食研究分野では、当初目標が達成されることが確認された。しかし港湾のコンクリート構造物腐食研究分野では新たに解明すべき腐食要因の対策技術確立のため、さらに2年間の協力延長を行うこととなった。

9. 問題点 : 実施体制としてシンガポール科学審議会(SCS)の下に2つの機関が参画しており、プロジェクト推進上各機関間の調整等難しい側面がある。

10. 対処方針 : 定期的会合を開催し、十分な意見交換を行う。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
(計画)

年度	87	88	89	90	合計	91	92
	実績					計画	
長期	1	1	2	2	4	2	
短期	6	8	13	16	43	14	
研修員	0	6	3	3	12	3	3
機材 (百万円)	30	52	37	31	150	30	

※ 一部元年度明許

12. 他の経済協力 : なし

13. 評価

14. 調査団 : 昭和60年 8 予備調査  
昭和62年 8 実施協議  
平成元年 3 計画打合せ  
平成2年 11 巡回指導  
平成3年 5 評価

15. 国内支援 : 昭和62年12月国内委員会設立

16. 備考 : 「日・アセアン科学技術協力」は、ASEAN諸国全体を一つの協力相手方として取組む特別プログラムである。  
シンガポールの他、各国のナショナル・プロジェクトとして次のものが同時に行なわれている。  
(ホスト国名) (ナショナル・プロジェクトのテーマ)  
ブルネイ コンクリート構造物腐食研究  
インドネシア 高分子材料(特性解析)研究  
フィリピン 大気腐食(金属被覆)研究  
マレーシア フォインセラミックス(特性解析)研究  
タイ 大気腐食(有機被覆)研究

<シンガポール共和国>

(日付: 91.10.1 現在)

日本・シンガポール AI センター  
(Japan-Singapore AI Center)

- 1. R/D等署名日 : 1990. 1. 17
- 2. 協力期間 : (R/D) 1990. 4. 1~1995. 3. 31
- 3. 所在地 : シンガポール市
- 4. 先方関係機関 : 大蔵省 国家コンピューター庁  
(National Computer Board, Ministry of Finance)
- 5. わが方協力機関 : 通商産業省

6. 要請の背景 「シ」国は人口 250万人に満たない小国であるが、近隣アジア諸国と比べ高度な産業構造(石油化学、電気機器等の輸出産業、国際金融)と高い所得水準を有し、1980年代を対象として策定された10ヶ年経済開発計画においては経済の質的向上と経済構造の改革により年率 8~10%の GDP の実質成長を目標としている。しかしながら他国産業との競争激化や将来的な労働人口の減少が見込まれることから、同国経済を生産性が高く輸出競争力もあるものとするため、一層の産業構造の高度化と生産性向上を推進している。

こういった環境のなかで情報技術の開発・普及にあたるため、「シ」政府は1981年大蔵省の傘下に NBC (National Computer Board(国家コンピューター庁)) を設置し、情報技術分野の人材育成を図るため Computer Training Programme (コンピューター・マンパワー要請計画) を策定した。

さらに同国経済を生産性が高く輸出指向の国際競争力のあるものにしていくために情報技術を経済の新しい中核に据えるべきであるとの認識から、「シ」政府は1986年情報技術の総合開発を推進するための戦略的なフレームワークとして National IT Plan (国家情報技術計画) を策定し、強力な情報技術産業の育成とハイレベルの情報処理技術者の養成に力を入れる方針を打ち出した。

Computer Training Programme の当初計画によれば、1990年までに 8,000人のコンピューター技術者を創出する目標であったが、この目標が2年早い1988年末までに達成される見通しである。このため「シ」政府は情報技術者の養成計画の重点を「量」から「質」に移行させることとした。すなわち「シ」政府はゼネラリストとしての情報処理技術者は一応揃ったと判断しており、今後はその応用編として AI (Artificial Intelligence 人工知能) 等、より高度な専門技術を有する人材の養成に取り組むことにしたわけである。

National IT Planでは各種専門技術者の知識・ノウハウをコンピューター上において利用可能にでき、高級技術者不足の解消に直接寄与することが期待される「エキスパート・システム」を今後重点的に開発すべきキー・テクノロジーとしている。しかし上記のようにプログラマー・クラスの人材は豊富であるものの、エキスパート・システム開発を遂行できる技術者の不足が重大なボトルネックとなっており、この人材開発が急務となっている。そこで AI 分野で先進的な技術を有し、産業界での実績を持つわが国に対し、この分野における技術移転に関する協力を養成してきたものである。

7. 目的・内容

「シ」側 C/Pが独力でセンターの活動を遂行できるようになるよう、エキスパート・システムを中心とする下記分野における人材養成を目的とする。

- a) エキスパート・システム構築技術
- b) 上記のため日本が供与するハードウェアおよびソフトウェアの利用技術
- c) エキスパート・システムを中心とする AI 技術の最新動向

8. 現状・目標達成

90年10月にチーフ・アドバイザーを、90年12月~91年 3月に機材据付関連専門家を随時派遣し、主たる機材については既にその据付を完了し、さらに91年 1月にコーディネーターを、91年 2月には、長期専門家 4名を派遣した。

9. 問題点

10. 対処方針

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル  
負担  
(L・C)

年度	89	90	91	合計	92	93	94	95
長期		6		6				
短期	4	5	4	13				
研修員		5		5				
機材	144	232		376				
L・C								

(注) 専門家・研修員は延人数、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

: なし

13. 評価

14. 調査団

- 1) 事前調査 89. 2.19~89. 2.25
- 2) 長期調査員 89. 9. 4~89. 9.17
- 3) 実施協議 90. 1.10~90. 1.19
- 4) 計画打合 91. 4. 9~91. 4.18
- 5) 巡回指導 92. 1 (予定)

15. 国内支援

: 財団法人 国際情報化協力センター

【プロジェクト名】 タイ労働リハビリテーションセンター  
(The Industrial Rehabilitation Center)

(日付:平成3年10月1日現在)

1. R/D等署名日 : 昭<sup>(1984)</sup>和59(1984)年2月23日  
(延長R/D)昭<sup>(1988)</sup>和63(1988)年10月14日  
(フォローアップ・ミニツ)平<sup>(1991)</sup>成3(1991)年3月6日
2. 協力期間 : 昭<sup>(1989)</sup>和59年2月23日~平成元(1989)年2月22日  
(延長)平<sup>(1991)</sup>成元年2月23日~平成3(1991)年3月31日  
(フォローアップ 協力)平<sup>(1992)</sup>成3年4月1日~平成4(1992)年3月31日
3. 所在地 : 97 Moo 3, Bangpooon, Amphur Muang, Pathumthani Province, 12000 THAILAND
4. 先方関係機関 : 内務省社会保障局
5. 我が方協力機関 : 労働省、労働福祉事業団、雇用促進事業団
6. 要請の背景 : タイ王国では、製造業を中心に工業化の進展に伴い、労働災害もまた増加の一途をたどっている。こうした状況の下で、労働災害防止対策と並んで被災労働者の早期職業復帰を促進するための対策が技能労働者の維持確保および労働者福祉向上の観点から求められてきた。被災労働者対策として内務省労働局では、1974年に労災補償基金制度を発足させ補償金の支給による被災労働者の救済にのりだした。さらに、被災労働者対策を充実させるため労働リハビリテーション・センターの設立を計画し、我が国に対し技術協力を1982年10月に要請してきた。
7. 目的・内容 : 労働災害による身体障害者を現職復帰もしくは、職業的に自立させるための職業リハビリテーション及び医療リハビリテーションサービスを提供することを目的とし、職業評価、職業準備、職業指導、職業訓練および医学的リハビリテーションの各課程をリハビリテーション課程とする。
8. 現状・目標達成 : 無償資金協力によるセンター建設<sup>(1989)</sup>69年4月着工、<sup>(1989)</sup>69年3月完成、<sup>(1989)</sup>69年7月7日開所。<sup>(1989)</sup>69年5月1日から訓練生入所開始。<sup>(1990)</sup>70年12月末までに若年者を中心に上下肢切断、機能障害の785名が入所した。技術移転は、概ね順調に行われた。

9. 問題点 : タイ国の事情により、医療リハビリテーションが不十分なため、職業リハビリテーションへの円滑な移行に支障を来しているケースが多い。

10. 対処方針 : <sup>(1981)</sup>61年度及び<sup>(1987)</sup>62年度において、医リハ部門の強化を行うとともに、職業準備・職業訓練の再編成を行うことにより、入所者のニーズに対応したが、医リハ部門の義肢装具については、未だタイ国にあった義肢装具の開発・製作が進んでいないため、フォローアップ協力により長期専門家の派遣で対応する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	~83	84	85	86	87	88	89	90	合計	91 計画	
	実 績										
専 門 家	長期	0	7	7	11	10	9	4	4	52	1
	短期	0	1	6	6	8	3	4	10	38	4
研修員	3	5	3	3	6	4	7	5	36	3	
機材 (百万円)	0	13	12	19	43	62	53	28	230	11	

(注) 専門家・研修員は延人員。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
:<sup>(1981)</sup>68年度無償資金協力 10.9億円(内、機材は2億円)

13. 評価

14. 調査団 : 1) 事前調査 <sup>(1983)</sup>昭58. 3.13~ 3.26  
2) 実施協議 <sup>(1989)</sup>昭59. 2.19~ 2.25  
3) 計画打合 <sup>(1985)</sup>昭60. 2.14~ 2.21 / <sup>(1986)</sup>61.12.13~12.20  
4) 巡回指導 <sup>(1985)</sup>昭60.11.13~11.20 / <sup>(1987)</sup>62.11.25~12.3  
5) イタリイショ <sup>(1987)</sup>昭63.10.6 ~ 10.15  
6) 計画打合せ <sup>(1989)</sup>平 2. 2.11~ 2.18  
7) イタリイショ <sup>(1991)</sup>平 3. 2.26~ 3.7

15. 国内支援

: 視聴覚教材等整備費 <sup>(1986)</sup>61年度 視聴覚教材 40万円  
<sup>(1987)</sup>62年度 視聴覚教材 70万円

(日付：平成3年10月1日現在)

- [プロジェクト名] タイ水道技術訓練センター  
(National Waterworks Technology Training Institute)
1. R/D等署名日 : 昭和60(1985)年7月25日
2. 協力期間 : 昭和60年12月1日～平成2(1990)年11月30日  
フォローアップ期間、平成2年12月1日～平成3(1991)年11月30日
3. 所在地 : 中央訓練センター：バンコック  
地方訓練センター：コンケン、チェンマイ
4. 先方関係機関 : 首都圏水道公社(MWA) および、地方水道公社(PWA)
5. 我が方協力機関 : 厚生省、東京都・横浜市・名古屋市・大阪府各水道局
6. 要請の背景 : タイの水道は、バンコック首都圏についてはMWA、その他の地域については、PWAが運営しており、水道の普及拡大のために相次ぐ拡張工事を行っているが、技術者の数が極端に不足しており、十分な事業の運営・施設の運転等が行えない状況にある。そのため両公社が協同して研修センターを設置して技術者の養成訓練をはかることを計画し、タイ国政府は、我が国に技術協力および無償資金協力を両面で要請してきた。
7. 目的・内容 : 水道の計画、設計、施工、運転、維持管理および事業の経営を適切に行い得る中堅技術者等の養成を通じて、MWAおよびPWAの水道事業の水準を向上させることを目的とする。訓練は幹部職員、上級・中堅技術者、上級・一般事務員、技能職員を対象とし、水道計画コース、経営管理コース、浄水水質コース、管路維持管理コース、電気・機械設備コースによって訓練を実施する。
8. 現状・目標達成 : 協力開始6カ月後に開講を計画されていた水道計画コースが、予定よりわずかに遅れて開講したのを皮切りに、各訓練コースの実施、教材開発ともにほぼ順調に推移した。  
カウンターパートの配置転換が比較的少なかったこともあり、技術移転全般についてもほぼ計画に沿って進捗した。  
企業内の向上訓練を主眼とした訓練であるため、訓練生は現場技術者・責任者として長期間持場を空けられないため、訓練内容の濃密化、モジュール化等により、訓練期間の圧縮を図るなどの手直しを行った結果、終了時には目標をやや上回る訓練生数、コース実施数を達成した。
9. 問題点 : 平成2年5月に派遣した評価調査団により、管路維持、機械・電気設備分野が当初目標水準に若干達していないことが判明した。

10. 対処方針 : 評価調査団の報告に基づき、1年間のフォローアップ協力を実施することとした。その対象内容としては運営管理、管路維持、機械・電気設備の各分野に長期専門家をフォローアップ派遣し、他は必要に応じ短期専門家派遣で対応することとなっている。  
またカウンターパートについてもフォローアップ期間中可能な範囲で若干名受入れ、機材についてもスペアパーツ等を供与することとしている。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	実績						合計	91 計画
	85	86	87	88	89	90		
専門家								
長期	2	6	7	9	8	3	35	0
短期	1	4	5	6	3	6	25	4
研修員	2	5	7	5	6	5	30	2
機材 (百万円)	31	15	21	7.3	20	15	175	10

(注) 専門家・研修員は延人員。平成3年度については予定。

12. 他の経済協力との関係 : 個別専門家派遣2名  
無償資金協力 14億円 60年7月10日 E/N 締結
13. 評価 :
14. 調査団 :
- 1) 事前調査 昭58. 12. 6～12. 20
  - 2) 実施協議 昭60. 7. 21～7. 30
  - 3) 計画打合 昭61. 3. 30～4. 5
  - 4) 巡回指導 昭62. 4. 5～4. 18
  - 5) 計画打合 昭62. 12. 11～12. 24
  - 6) 巡回指導 昭63. 12. 13～12. 24
  - 7) 計画打合 平1. 8. 25～9. 1
  - 8) 評価調査 平2. 5. 7～5. 16
15. 国内支援 : 国内委員会設置済

(日付: 平成3年10月1日 現在)

(プロジェクト名) タイ大気腐食(有機被覆)研究  
(ASEAN Project on Atmospheric Corrosion-Organic Coatings)

- 1. R/D等署名日 : 昭和62(1987)年11月30日
- 2. 協力期間 : 昭和62(1987)年11月30日~平成4(1992)年11月29日(5年間)
- 3. 所在地 : タイ・バンコク
- 4. 先方関係機関 : 科学技術エネルギー省(MOSTE)/科学技術研究所(TISTR)
- 5. 我が方協力機関 : 科学技術庁/金属材料技術研究所
- 6. 要請の背景 : 昭和58年5月のアセアン諸国歴訪の際、中曽根首相(当時)がアセアン諸国と科学技術を分かち合うという観点からの技術協力を提唱した。本構想に基づき、58年11月~12月にかけて、東京で開催された高級事務レベル会合及び閣僚会議で協力内容が討議された。これをうけて、アセアン科学技術委員会(COST)は、59年3月にフィリピンで、60年4月にはブルネイで会合し、バイオテクノロジー・マイクロエレクトロニクス・マテリアルサイエンスの3分野の協力を合意した。これらのうち、マテリアルサイエンス分野については、アセアン側より、プロジェクト技術協力方式によるわが方の協力を要請したため60年8月以降アセアン各国へ一連の調査団を派遣し、62年11月までにアセアン各国とR/D署名を了した。

- 7. 目的・内容 : ASEANのうちタイがホスト国として実施する研究テーマである大気腐食(有機被覆)に関し、大気暴露試験、環境因子の測定、暴露した金属表面の評価、促進腐食試験、防食技術の調査・研究を実施する。  
本プロジェクトの特徴として、タイ側との共同研究活動を通じて研究手法の移転を実施するとともに、大気腐食防食に関する基礎研究を推進することとなっている。

- 8. 現状・目標達成 : タイ側の受入れ体制が整わず、実質的なプロジェクトの開始が遅れていたが、昭和63年8月長期専門家(リームリーダー)の派遣同年11月計画打合せ調査団の派遣、及び12月のタイ側責任者3名の本邦受入研修等を通じ具体的実施計画が再確認され、実質的協力が開始されている。また、平成2年10月から、本プロジェクト主催のマルチ活動が実施されている。

9. 問題点 : 本プロジェクトがアセアンと日本とのマルチ協力であることから、従来のチャンネルではなく外務省及び科学技術エネルギー省の所管となっていること等から、タイ国内での本プロジェクトの取扱いにつき、事務手続等に難しい面が生じている。

10. 対処方針 : R/Dを一部修正する必要がある。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績					
専門家 長期	0	1	3	4	4	3
短期	0	4	7	6	17	8
研修員	0	6	3	2	11	4
機材 (百万円)	0	119	40	40	199	35

12. 他の経済協力

13. 評価

- 14. 調査印 : 昭和60(1985)年 8 予備調査  
昭和62(1987)年 10 実施協議  
昭和63(1988)年 11 計画打合せ  
平成2(1990)年 12 巡回指導  
平成2(1990)年 11 計画打合せ

15. 国内支援

16. 備考 : 「日・アセアン科学技術協力」は、ASEAN諸国全体を一つの協力相手方として取り組む特別プログラムである。  
タイの他、各国のナショナル・プロジェクトとして次のものが同時に行われている。

(ホスト国名)	(ナショナル・プロジェクトのテーマ)
ブルネイ	コンクリート構造物腐食研究
インドネシア	高分子材料(特性解析)研究
フィリピン	大気腐食(金属被覆)研究
マレーシア	ファインセラミックス(特性解析)研究
シンガポール	構造物腐食研究

(日付：平成3年10月1日現在)

【プロジェクト名】 タイ・モンクット王工科大学ラカバン拡充計画  
(The Expansion Project of King Mongkut's  
Institute of Technology Ladkrabang)

- 1. R/D等署名日 : 昭和62年(1987)年12月15日
- 2. 協力期間 : 昭和63(1988)年4月1日～平成5(1993)年3月31日
- 3. 所在地 : Chalongkrung Road, Ladkrabang, Bangkok 10520, THAILAND
- 4. 先方関係機関 : 大学省、KMITL
- 5. 我が方協力機関 : 郵政省、NTT、NHK、東海大学
- 6. 要請の背景 : KMITLは、昭和36(1961)年に我国の技術協力により電気通信訓練センターとして発足して以来、専門学校を経て、昭和45(1970)年に国立工科大学の1キャンパス(ラカバン校)に昇格、昭和61(1986)年には、独立した新国立大学となった。KMITLの科学、技術分野における人造り教育は、タイ国政府が経済・社会開発計画を推進していく上で、極めて大きな役割を演じることが期待されており、同大学の教育・研究活動の一層のレベルアップを図るため、我国に対し技術協力を要請したものである。

7. 目的・内容 : 電気通信、放送、データ通信及び機械工学の4分野について、KMITLの教育、研究活動を強化し、タイにおける同分野の発展に資することを目的とする。内容としては、上記4分野の教官に対し、教育、研究の内容及び手法、カリキュラム、教材等につき助言、指導を行う。

8. 現状・目標達成 : KMITLは、工学分野においてはタイ国でもトップクラスの大学であるとの高い評価を得るまでに発展しており、現在では単なる訓練学校としてではなく、高等教育・研究機関としての役割を果たす総合大学への脱皮を図るべく協力が進められている。

9. 問題点 :

10. 対処方針 :

11. 専門家派遣  
・研修員受入  
・機材供与

年度	長期 短期	88	89	90	合計	91 計画
		実績				
研修員		5	6	7	18	5
機材 (百万円)		0	25	20	45	24
		6	9	7	22	8
		97	53	92	242	110

(注) 専門家・研修員は延人員。

12. 他の経済協力との関係

これまで、プロ技協2回<sup>(1960)</sup>(35年8月～40年8月、53年12月～<sup>(1962)</sup>57年12月)の他、数10名にのぼる個別専門家の派遣及び2回の無償資金協力<sup>(1965)</sup>(50年完工=約9.5億円、<sup>(1966)</sup>61年完工=約38億円)を実施している。

13. 評価

14. 調査団
- 1) 事前調査 : 昭62. 3. 3 ~ 3.14<sup>(1987)</sup>
  - 2) 実施協議 : 昭62. 12. 8 ~ 12.16<sup>(1987)</sup>
  - 3) 計画打合せ : 昭63. 11. 15 ~ 63. 11. 23<sup>(1988)</sup>
  - 4) 巡回指導 : 平 1. 11. 26 ~ 1. 12. 3<sup>(1989)</sup>
  - 5) 計画打合せ : 平 2. 12. 17 ~ 2. 12. 24<sup>(1989)</sup>

15. 国内支援 :

(日付：平成3年10月1日現在)

(プロジェクト名) : タイ・ウボン職業訓練センター  
(Ubon Institute for Skill Development Project)

1. R / D 署名日 : 昭和63(1988)年4月8日  
2. 協力期間 : 昭和63年10月1日～平成5(1993)年9月30日

ただし、UBISDにおいては、  
電気・電子、機械コース  
昭和63年10月1日～平成4(1992)年12月

3. 所在地 : タイ王国 ウボン県 及びバンコック  
4. 先方関係機関 : 内務省 労働局  
5. 我が方協力機関 : 労働省、雇用促進事業団 他

6. 要請の背景 : 本プロジェクトは東北タイ南部地域における青少年を対象に、職業訓練を実施することにより技能労働者の育成を図るとともに、タイ国における地方職業訓練センターの指導的役割を果たしている中央職業訓練センター(NISD)において、指導員の全体的なレベルアップを図るため、訓練内容・指導技法の見直し及び各種教材開発・普及の技術的向上を図ることによりタイ国の産業及び社会の発展に資することを目的として要請されたものである。

7. 目的・内容 : (1) ウボン職業訓練センター(UBISD)  
小学校及び中学校卒業者を訓練対象とし、下記訓練に対し協力を行っている。  
① 養成訓練(12コース、12ヶ月、年間訓練数315人)  
② 向上訓練(現在雇用されている人を対象)  
③ 移動式訓練  
(2) 中央職業訓練センター(NISD)  
① 指導技法  
② 教材開発  
③ 機械

8. 現状・目標達成 : 本年6月に計画打合せ調査団を派遣し中間評価を行った結果、  
(1) UBISDにおける電気・電子系、機械系(協力期間、平成4年12月迄)に関しては順調に技術移転が進んでいることが確認されたが、自動車系(協力期間平成3年12月迄)に関しては技術移転を完了するために、プロジェクト終了期間まで延長することとした。

(2) また、NISDに機械専門家を1名追加し、今後は指導員訓練(機械・電子)と教材開発に関して、我方協力を実施していくこととした。

(3) UBISDでのプロジェクト運営が軌道に乗ってきており、また、プロジェクト協力期間後半を迎えUBISDとNISDの一層の連携を図るため、リーダーの主な執務地をバンコックに移すこととした。

9. 問題点 : UBISDでは、移動式訓練の増加から、自動車系C/Pの技術移転時間の確保が課題となっている

10. 対処方針 : 専門家C/P相方で技術移転計画を作成・調整しつつ確実に実行していく必要がある。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	実績			合計	91 計画
	88	89	90		
専門家	長期	9	9	27	16
	短期	0	5	9	3
研修員	6	5	4	15	5
機材 (百万円)	70	80	40	190	43

(注) 専門家・研修員は延人員。

12. 評価

13. 他の経済協力との関係 : (無償：建物15億円、機材7億円)

14. 調査団

1) 予備調査団	昭和61年 3月5日～3月15日
2) 事前調査団	昭和61年 7月21日～8月3日
3) 長期調査員	昭和61年 7月30日～9月6日
4) 長期調査員	昭和62年 6月7日～7月4日
5) 事前調査団	昭和63年 3月20日～3月25日
6) 実施協議調査団	昭和63年 4月5日～4月12日
7) 計画打合調査団	平成1年 8月22日～9月1日
8) 巡回指導調査団	平成2年 6月27日～7月7日
9) 計画打合調査団	平成3年 6月19日～6月28日

15. 国内支援



(日付: 平成3年10月1日 現在)

(プロジェクト名) タイ環境研究研修センター  
(Project on Environmental Research and Training Center)

1. R/D等署名日 : 平成2(1990)年3月29日  
 2. 協力期間 : 平成2(1990)年4月1日～平成7(1995)年3月31日(5年間)  
 3. 所在地 : タイ・バンコク近郊テクノポリス  
 4. 先方関係機関 : 科学技術エネルギー省環境庁(ONEB)  
 5. 我が方協力機関 : 環境庁他

6. 要請の背景 : タイ王国は、その当面する深刻な環境問題に対するため、国家環境保全法を制定する(1987年)とともに、同法に基づき環境庁(ONEB)を設立し、本格的な取組を開始したが、近年の著しい都市化・工業化が引き起こす環境問題は現在のONEBの人的・物的体制では、的確に対応できない状況にある。  
 かかる状況の中で、タイ国は1983年に「環境研究研修センター」設立計画を策定し、同計画に対する無償資金協力およびプロジェクト方式技術協力を我国に要請してきた。  
 これを受け、2名の環境研究研修に関わる長期専門家が派遣され、タイ国における環境研究研修の在り方について調査を実施し、1987年に「タイ国環境研究研修センター基本計画」として取りまとめられた。ONEBはこの報告内容を踏まえ、同年再度、同センターに係る協力を、我国に要請してきたため、1988年3月以降、予備調査、基礎調査等数回の調査団を派遣しタイ国における環境問題の現状、環境行政等の調査、情報収集を実施した。そして1990年3月の実施協議調査団によりR/D署名を了した。

7. 目的・内容 : 環境研究研修センター(ERTC)の設立及び運営に対し技術協力を行うことにより、環境研究・研修分野におけるタイ側研究者・技術者の技能・技術の向上を図り、タイ国の環境の質の向上に資する。

8. 現状・目標達成 : 平成3年1月までに7名の長期専門家の派遣を実施し、現地における技術協力体制を確立した。現在、これらの長期専門家を中心に、本年10月のセンター開所に向けた諸作業を実施中である。

9. 問題点 : タイ側プロジェクト実施体制整備の遅れにより、諸作業のロードが日本人専門家チームにかかっている。

10. 対処方針 : タイ側体制整備を督促するとともに、長期専門家のカバーできない指導分野については、短期専門家の派遣により補完する必要がある。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	90		91	
	実績	合計	計画	
専門家	長期	7	7	1
	短期	9	9	8
研修員		5	5	7
機材 (百万円)		0	0	40

12. 他の経済協力 : 無償資金協力(ERTC建屋及び関係機器、総額24億円)  
(1991年10月完成予定)

13. 評価

14. 調査団 : 昭63. 3 予備調査  
 平 1. 3 基礎調査  
 平 2. 2 第一次実施協議  
 平 2. 3 第二次実施協議(R/D)  
 平 3. 1 計画打合せ

15. 国内支援 : 平成元年11月 国内委員会設立

<タイ王国>

(日付: 91.10.1 現在)

国立コンピュータ・ソフトウェア研修センター  
(National Computer Software Training Center)

1. R/D等署名日 : 1990. 12. 4
2. 協力期間 : (R/D) 1991. 5. 1~1996. 4. 30
3. 所在地 : バンコク
4. 先方関係機関 : 大学省
5. 我が方協力機関 : 通商産業省、郵政省、(財)国際情報化協力センター
6. 要請の背景 : タイ王国では、急速な経済発展に伴い、コンピュータソフトウェア技術者の需要が高まっており、民間の研修施設が次々と開設されているものの、企業のコンピュータ利用の実務要請には応えることができていない現状である。こうした状況に鑑み、タイ王国では高度のコンピュータ実務技術者の養成を図るために「コンピュータ・ソフトウェア研修センター (NCST)」の設置を計画し、その設立にあたって我が国に対して正式な要請が提出された。  
(関連公信昭和63年 8月 3日 第2704号)
7. 目的・内容 : 国立コンピュータ・ソフトウェア研修センターを設立し、民間企業の技術者を中心に、研修コースを開催することにより広く情報処理技術の普及を行う。
8. 現状・目標達成 : 1989年10月に基礎調査団を派遣し、情報産業の現況一般についての情報収集・分析および本プロジェクトの要請の背景についての調査を行った。  
1990年 9月長期調査を実施し、本件プロジェクトの妥当性を確認するとともにプロジェクトの枠組・研修内容等についてタイ側と協議を行い、1990年12月実施協議調査によりR/D署名に至った。
9. 問題点 :

10. 対処方針 :

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	~90	91	合 計	92	93	94	95	96
長 期								
短 期	6		6					
研 修 員								
機 材								
L・C								

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他) :

13. 評価 :

14. 調査団 :
- 1) 基礎調査 89.10.16 ~ 89.10.25
  - 2) 長期調査 90. 9. 3 ~ 90. 9.12
  - 3) 実施協議 90.11.28 ~ 90.12. 5
  - 4) 計画打合 92. 2 (予定)

15. 国内支援 :

91年10月1日現在

タイ国立衛生研究所プロジェクト  
Research Promotion Project in the National Institute of Health (NIH)

1. R/D署名日 : 85. 4. 19 (延長 R/D) 90. 7. 31
2. 協力期間 : (R/D) 85. 8. 1~ 90. 7. 31  
(延長 R/D) 90. 8. 1~ 92. 7. 31
3. 所在地 : ノンタブリ県、ノンタブリ
4. 先方関係機関 : 保健省医科学局、国立衛生研究所  
Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health (DMS)
5. 我が方協力機関 : 国立予防衛生研究所、大阪大学微生物病研究所  
(財団法人) 阪大微生物病研究会
6. 要請の背景 : タイ国に流行する各種感染症、胃腸疾患、寄生虫症に対処するため、同国は衛生研究活動を行なう研究機関の設立を計画し、我が国に無償資金協力及び技術協力を要請越した。  
無償資金により建物(86年末完成)、機材を供与。技術協力においては、85年8月から5年間実施し、初期の目標はほぼ達成したが、研究者の研究をさらに推進してゆくために、さらなる日本側の協力が必要との認識から、協力期間を延長するに至った。
7. 目的・内容 : 1) タイ国に流行する感染症に係る研究能力の向上。  
2) 同感染症制圧に必要な生物製剤の研究開発。  
3) 各部門間共同利用施設の利用体制の強化
8. 現状・目標達成 : 84年度より研修員受入を開始。85年8月より専門家派遣開始。  
87年4月21日シリントン王女出席のもとに開所式。  
87年6月より長期派遣プロジェクトリーダーが派遣された。  
86年度より5年間にわたり中堅技術者研修を実施した。
9. 問題点 : 個別的な技術の導入については、ほぼ完了したが、技術の応用、自主的なテーマ選定、タイ側カウンターパート間での技術の相互交換等について、なお不十分な点が見受けられる。
10. 対処方針 : 自主性、応用力の養成及び技術の相互交流が、研究の促進にとって極めて重要であることを理解させるべく、引続き指導していく。

1.1. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	~85	86	87	88	89	90	合 計	91
長 期	2	2	4	4	3	3	18	3 (3)
短 期	6	13	20	19	19	17	94	15 (1)
研修員	8	5	7	7	4	4	35	5
機 材	9	32	45	60	50	25	221	20
L・C	2.1	2.2	2.1	3.6	8.5	5.8	24.3	1.4

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

- 1.2. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: NIHの建物(無償: 84年度24.5億円, 85年度14.6億円)
- 1.3. 評価 : 協力期間5年間を終了し、ウイルス、細菌、真菌、マイコプラズマ等の各部門の研究は定着し始めている。特にロタ・RSウイルスの分離と組織培養の基礎技術は確立した。風疹・狂犬病・百日咳・JEワクチンの分野における基礎技術の導入は確実に進展している。
- 1.4. 調査団 : 1) 事前調査 84. 7. 22~ 7. 31  
2) 実施協議 85. 4. 14~ 4. 23  
3) 計画打合 87. 4. 19~ 5. 2  
4) 巡回指導 88. 7. 17~ 7. 23  
5) エバリュエーション 89. 12. 17~ 12. 23
- 1.5. 国内支援 :
- 1.6. 国内委員会 : 委員長 村田良介 元国立予防衛生研究所所長  
委員 深井孝之助 (財) 阪大微生物病研究会理事長  
委員 徳永 徹 国立予防衛生研究所所長  
委員 豊島久真男 大阪大学微生物病研究所所長  
委員 高橋理明 大阪大学微生物病研究所名誉教授

91年10月1日現在  
タイ家族計画母子保健プロジェクト  
(Family Planning and Maternal and Child Health Project)

1. R/D等署名日 : 91.1.18
2. 協力期間 : 91.6.1. ~ 96.5.31
3. 所在地 : 東北タイ (コンケン県、ウボン県)
4. 先方関係機関 : 保健省保健局家族健康課  
(Ministry of Public Health, Department of Health,  
Family Health Division)
5. 我が方協力機関 : 厚生省国立公衆衛生院
6. 要請の背景 : タイ国政府は各五か年計画において家族計画事業を重点政策として取り上げ、着々と効果を上げてきた。我が国は1974年から1989年の間、同国の中西部において家族計画分野のプロジェクト方式技術協力を実施した。しかしながら、その恩恵に浴しない地域はなお広く、地域による格差が著しいのが現状である。  
また、人口問題解決の前提となる母子保健の向上は、今後の大きな課題となっている。特に、タイ東北部は母子保健のレベルが低く、家族計画、母子保健の立ち遅れが見られ、出生率、乳幼児死亡率共に他の地域に比べて高いものとなっている。
7. 目的・内容 : 家族計画および母子保健活動を促進強化することにより東北タイ地域住民の保健水準を向上させる。  
活動内容は以下のとおり。  
(1) 家族計画および母子保健活動の増進、IEC活動強化  
(2) 家族計画、母子保健分野の人材養成促進  
(3) 上記分野の保健情報管理システム形成  
(4) 上記分野の調査研究促進
8. 現状・目標達成 : 現在、専門家4名が派遣され、現地のプロジェクト事務所等の基盤整備準備を行うとともにフィールドの現状把握を行っている。
9. 留意点 : 本年9月から同地域で開始される「公衆衛生プロジェクト」との連携。
10. 対処方針 :

11. 専門家派遣  
研修員受入  
機材供与  
ローカル負担  
(予定)

年度	91	合計
長期	4	4
短期	2	2
研修員	2	2
機材	40	40
L・C	---	---

(注) 専門家は延人数、機材は金額で単位百万円  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他) : なし
13. 評価 :
14. 調査団 : 1) 事前調査 90.10.23 ~ 11. 2.  
2) 実施協議 91. 1.10 ~ 1.19.  
3) 計画打合 (予定) 92. 3.  
4) 巡回指導  
5) 機材修理  
6) 終了時評価
15. 国内支援 :
16. 国内関係者 : 林 謙治 国立公衆衛生院保健人口学部部長

91年10月1日現在

タイ公衆衛生プロジェクト  
 (Cooperation Health Project in Thailand)

1. R/D等署名日 : 91.4.10
2. 協力期間 : 91.9.1. ~ 96.8.31
3. 所在地 : 東北タイ (コンケン県)  
 (プロジェクト事務所: c/o)
4. 先方関係機関 : 保健省次官室健康政策課、農村保健課PHC室  
 (Ministry of Public Health, Office of Permanent Secretary  
 Health Planning Division / Rural Health Division)
5. 我が方協力機関 : 厚生省
6. 要請の背景 : タイにおける公衆衛生分野の協力は、1976年から1984年  
 まで地域の保健活動の向上を目的として、チャンタブリ県におい  
 てプロジェクト方式技術協力を実施した。一方、1982年から  
 1989年までの間は、バンコク郊外に無償資金協力により建設  
 されたプライマリーヘルスケア訓練センターを拠点とし、公衆衛  
 生分野の人材養成を目的としたプロジェクト方式技術協力を実施  
 した。しかしながら、同国の保健医療環境は疾病構造の変化等  
 により過渡期に入っており、新たな問題に直面している。これら  
 問題点の解決のために、当事業団からオファー方式による公衆衛  
 生のプロジェクトを形成すべく、平成元年4月から3次にわたり  
 調査団等を派遣し、国別援助実施指針等をも踏まえ協力の可能性  
 につきタイ側関係者との協議および調査を続け、平成3年4月に  
 R/Dを締結し、同年9月から協力を実施することとなった。
7. 目的・内容 : 東北タイにモデル地域を設定し、同地域内の現行の保健医療サー  
 ビスの実態と問題点、および疾病構造を把握し、望ましい保健医  
 療システムを立案することにより第8次国家保健計画(1997  
 年~2002年)の策定に資するために以下の活動を行う。  
 (1) PHC活動の質の向上  
 (2) 地域保健サービスの強化  
 (3) FP/MCH活動、感染症対策等の連係プログラムの運営強化  
 (4) アクションリサーチの実施  
 (5) 上記分野の人材育成 等
8. 現状・目標達成 : 本年11月にお長期専門家3名を派遣予定。
9. 留意点 : 本年6月から同地域で開始されている「家族計画・母子保健プロ  
 ジェクト」との連携。
10. 対処方針 :

11. 専門家派遣  
 研修員受入  
 機材供与  
 ローコスト負担  
 (予定)

年 度	91	合 計
長 期	3	3
短 期	2	2
研修員	2	2
機 材	30	30
L・C	---	---

(注) 専門家は延人数、機材は金額で単位百万円  
 専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
 : なし
13. 評価 :
14. 調査団 : 1) 実施協議 91.4.2 ~ 4.10.  
 2) 計画打合  
 3) 巡回指導  
 4) 機材修理  
 5) 終了時評価  
 6)
15. 国内支援 :
16. 国内関係者 :

(日付: 3.10.1 現在)

8. [プロジェクト名] タイ造林研究訓練計画 (第2フェーズ)  
(Research and Training in Re-forestation Project - Phase II)

- 1. R/D等署名日 : '81. 7. 29 (フェーズ I)  
'86. 6. 19 (フェーズ II)  
'91. 6. 25 (フォローアップ)
- 2. 協力期間 : (R/D) '81. 7. 29 ~ '86. 7. 28  
(R/D) '86. 7. 29 ~ '91. 7. 28 (フェーズII)  
(R/D) '91. 7. 29 ~ '93. 7. 28 (フォローアップ)
- 3. 所在地 : バンコク
- 4. 先方関係機関 : 農業・共同組合省王室林野局 (Ministry of Agriculture & Cooperatives, Royal Forest Department)
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省林野庁
- 6. 要請の背景 : タイ国では、焼畑移動耕作等により急速に森林が減少しており、森林の保全及び森林の回復が緊急の課題である。
- 7. 目的・内容 : タイ国の大規模な造林推進に寄与するため、現地に適した造林技術の研究、開発及び訓練を行う。
- 8. 現状・目標達成 : 第1フェーズにおいては、サケラートでの844haの試験林造成を通じての現地適応技術の開発及びそれら技術の移転がなされた。第2フェーズでは、バンコクの中央造林研究訓練センターを核とし、研究者の育成を主体とした協力を実施してきた。更にフォローアップでは第2フェーズで協力成果が十分でない分野につき協力目標を達成するため、協力を継続する。
- 9. 問題点 : 特になし
- 10. 対処方針 : 第2フェーズにおいては、研究体制の整備への助言等も含めた研究協力を行う。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	1977 ~60	1978 61	1979 62	1980 63	1981 元 年	1982 2年	合計	1983 3年
長期	34	11	9	10	10	8	82	6(5)
短期	24	4	2	6	3	4	43	0(1)
研修員	16	4	5	4	3	3	32	3
機材	328	50	40	50	39.5	30	507.5	20
L・C	114	15	23	3	59.2	9	214.2	9

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

- 12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 一般無償2.0億円 ('82年度)  
中央造林研究センター (バンコク) 及び研修施設
- 13. 評価 : 順調に協力事業は実行されている。
- 14. 調査団 : 1) 事前調査 '80年7月  
2) 実施協議 '81年7月  
3) 計画打合 '86年6月  
4) 巡回指導 '82年7月 '83年11月 '84年5月  
'87年8月 '88年11月  
5) エヴァリュエーション '85年11月 '91年2月  
6) 実施設計 '82年1月 '89年8月
- 15. 国内支援 : 国内協力体制整備費 林業研究分野該当プロジェクト

(日付: 3.10.1 現在)

## &lt;タイ王国&gt;

タイ国立家畜衛生・生産研究所計画  
(The National Animal Health and Production Institute Project)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和61年12月9日<sup>(1986)</sup>
2. 協力期間: (R/D) 昭和61年12月9日~平成3年12月8日<sup>(1986)</sup> <sup>(1991)</sup>
3. 所在地: (1) 国立家畜衛生・生産研究所 (バンコク市バンケン地区)  
(2) 口蹄疫センター タイ中部ナコンラチャシマ県  
バクチョン (バンコク市より東北240Km)
4. 先方関係機関: 農業協同組合畜産振興局 (Department of Livestock Development, Ministry of Agriculture and Cooperatives)
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: タイ国では、口蹄疫をはじめ家畜疾病による家畜の損耗、生産性の低下による適正な畜産振興が阻害され、これら家畜疾病防疫のため、地方における衛生活動の強化、充実を図ることに努めてきた。  
タイ国政府は、これら地方衛生活動の管理、中央で集積した技術成果の地方への還元、並びに中央における技術力強化のための新研究所の設立を立案するとともに、口蹄疫に関する研究レベルの向上を図るため、我国に対し技術協力の要請をしてきた。
7. 目的・内容: 国立家畜衛生・生産研究所並びに口蹄疫製造センターにおいて家畜衛生・生産分野の研究協力を通じ、タイ国の畜産振興に寄与するため、次の活動を行う。  
(1) 低位生産・損耗原因究明に関する調査、研究  
(2) 上記(1)の対応措置の開発に関する調査、研究  
(3) 口蹄疫に関する研究  
(4) 上記活動を支援するための諸業務
8. 現状・目標達成: 現在タイの家畜衛生上問題となっている課題(5課題)を設定し、各研究室間において共同体研究体制の推進による研究所の機能強化を図っている。
9. 問題点: 本年7月の評価調査により、現在タイで問題となっている疾病を研究課題に絞り込み、各研究室間の共同研究体制を推進することになっているが、未だ体制が整備されていないため、2年間の延長が勧告された。

10. 対処方針: 重点課題を中心にして、研究所体制の確立を図る。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	1982	1983	1984	1985	合 計	1983
長期	15	8	11	10	44	11(8)
短期	10	4	6	3	23	5(0)
研修員	8	4	7	7	26	6
機 材	82	100	26	142	350	38
L・C	11	1.2	2	3.6	17.8	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 昭和60年度 23.5億円<sup>(1985)</sup>  
(国立家畜衛生・生産研究所建物 61年9月竣工)<sup>(1986)</sup>
13. 評 価: 全体的に多少遅れぎみであるが、病性鑑定業務を中心とした調査・研究活動はほぼ順調に進んでいる。
14. 調 査 団: (1) 事前調査 60年12月<sup>(1985)</sup>  
(2) 実施協議 61年12月<sup>(1986)</sup>  
(3) 計画打合 62年10月<sup>(1987)</sup>  
(4) 巡回指導 2年1月<sup>(1988)</sup> 2年12月<sup>(1989)</sup>  
(5) 評価調査 3年7月<sup>(1991)</sup>
15. 国内支援: 畜産分野国内委員会(家畜衛生研究分野)

## &lt;タイ王国&gt;

(日付: 3.10.1 現在)

タイ・カセサート大学研究協力フェーズII計画  
(Strengthening Research Activities (Phase II) Project at K.U.)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和62年4月16日<sup>(1987)</sup>
2. 協力期間: (R/D) 昭和62年4月16日~平成4年4月15日<sup>(1987)</sup> <sup>(1992)</sup>
3. 所在地: タイ中部ナコンパトム県カンベンセン  
(バンコックより西北80 km)
4. 先方関係機関: 大学庁 (Office of University Affairs)
5. 我が方協力機関: 文部省、農林水産省
6. 要請の背景: カセサート大学に対し研究の強化・充実のため、従来研究計画及び農業普及機械化計画の二元協力を行ってきたが、両プロジェクトの終了に当り、対象とならなかった分野及び成果が不十分な分野を一元化し、第2段階協力として要請してきた。
7. 目的・内容: タイ国農業教育の最高機関である、カセサート大学の総合研究センター、農業機械センターにおいて、研究能力の拡充を通して、農業開発に寄与することを目的に、以下の研究を行う。  
(1) 作物改良のための生物学と育種 (総合研究センター)  
(2) 農業環境と品質保証技術 (総合研究センター)  
(3) 農業機械化技術の開発 (農業機械センター)
8. 現状・目標達成: 研究成果が論文として発表されており、徐々に効果が表われている。パパイアの無菌株の配布、農業機械の開発など具体的な成果が出ている。平成3年1月の巡回指導調査にて、プロジェクトが全般的に多くの成果を上げ、推移していることが確認された。又、平成3年1月及び2月には、「アフラトキシン」及び「分子ウイルス学」の短期専門家を派遣し、当初の成果を上げた。
9. 問題点: 無償資金協力により供与された施設・機材のメンテナンスに、多額のローカルコストを要する。研究課題の中に部分的に遅れが見られるものがある。

10. 対処方針: 機材保守の専門家派遣、ローカルコスト負担事業により施設・機材の有効活用を図る。研究課題のうち遅れの見られるものの取り扱いについては、プロジェクト終了時の取り扱いを含めて検討。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	(1987) ~62	(1988) 63	(1989) 元	(1990) 2	合計	(1991) 3
長期	5	5	6	6	22	5 (4)
短期	7	12	11	8	38	8 (1)
研修員	1	6	5	9	21	9
機材	23	45	70	112	250	50
L・C	0	0	27	11	38	6

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償、個別専門家派遣・その他):  
一般無償資金<sup>(1987)</sup>  
54年度 1.3億円 総合研究センター建物  
55年度 2.3億円 農業普及研修センター  
農業機械センター  
<sup>(1991)</sup>  
56年度 5億円 研究資機材の一部
13. 評価: プロジェクトからの論文発表も多くなり、先方の評価は極めて高い。
14. 調査団:  
(1) 事前調査<sup>(1986)</sup> 61年10月  
(2) 実施協議<sup>(1987)</sup> 62年4月  
(3) 実施設計 年月  
(4) 計画打合<sup>(1988)</sup> 63年1月  
(5) 巡回指導<sup>(1989)</sup> 62年12月 31年1月  
(6) 評価<sup>(1990)</sup> 63年12月 (予定)
15. 国内支援:



( 3. 10. 1. 現在)

【プロジェクト名】タイ水産資源開発研究計画  
(The Research Project of Fishery Resource Development)

- 1. R/D等署名日 : '88年5月23日
- 2. 協力期間 : (R/D) '88. 7. 1 ~ '93. 6. 30
- 3. 所在地 : ラヨン県ムアング郡バンバイ村  
(バンコク市から南東220 km)
- 4. 先方関係機関 : 農業協同組合省 ( Ministry of Agriculture and Cooperatives )
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省 水産庁
- 6. 要請の背景 : タイ国政府は、適正な水産資源の管理、漁場環境の保全を行うことにより漁業の生産性の向上を図るため、タイ湾東部海域を対象とする東部海洋漁業開発センターを設立し、我が国に対し、水産資源管理、漁場環境保全分野での技術協力を要請してきた。
- 7. 目的・内容 : 1) 水産資源の調査、解析、評価及び管理に至る一貫した研究手法確立のための技術協力を行なう。  
2) 適正な漁場環境を維持するための海洋生物環境の調査・分析及び評価に係る技術協力を行なう。
- 8. 現状・目標達成 : 詳細年次計画に基づき、技術移転は計画通り進行している。

9. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	1980	1981	1982	1983	1984 元年	1985 2年	合 計	1986 3年
長期				5	5	5	15 (4)	7 (4)
短期				2	4	4	10 (0)	6
研修員				3	3	3	9	3
機 材				37	48	30	115	2.5
L・C				8.56	6.27	5.60	20.43	3.6

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数、ただし短期の( )は3ヵ月以上の者。

- 10. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)
  - : 水産無償 935億円 ( '84年度) 東部海洋漁業開発センター (旧ラヨン海洋漁業ステーション) <sup>(1984)</sup>
  - : 応急対策費 4,558千円 (昭和63年度) 海水取水システム

- 11. 評価 :
- 12. 調査団 : 1) 事前調査 '87年10月 長期調査員 '88年1月  
2) 実施協議 (事務所長署名)  
3) 計画打合 '89年1月  
4) 巡回指導 '90年1月、'91年2月  
5) エヴァリュエーション

- 13. 国内支援 :

<タイ王国>

(日付: 3.10.1現在)

東北タイ農業開発研究計画フェーズII  
(Agricultural Development Research Project Phase II in North-east Thailand)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和63年12月16日
2. 協力期間: (R/D) 昭和63年12月20日~平成5年12月19日
3. 所在地: コンケン
4. 先方関係機関: 農業協同組合省及びコンケン大学  
(Ministry of Agriculture and Cooperative)  
(Khon Kaen University)
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: タイ政府は、開発の最も遅れている東北地方の農業開発に資するための研究協力を活性化する目的により、我国に対し技術協力を要請してきた。  
我国は、昭和58年12月から当該地域を拠点とし、①自然環境と天然資源の評価、②作物生産技術の開発、③生産阻害要因の解明と改善策の樹立を課題とした5年間の技術協力を実施し、C/Pに対する基礎技術の移転を終了した。  
タイ政府は、これまで習得した基礎技術を基に、東北地方の開発具体化を目的とする第2フェーズの技術協力を要請してきたものである。
7. 目的・内容: 第1フェーズの5年間の技術協力により蓄積された成果を基に東北地方の農業開発手法を策定することを目的とし、コンケン農業開発研究センター、同センター別館(コンケン大学農学部)及びコンケン畑作研究センターにおいて、次の研究協力を実施する。  
1) 農業生態学的地域区分と土地利用計画  
2) 営農体系の開発  
3) 少資源型農業の素材技術の開発
8. 現状・目標達成: 蓄積された基礎的データから、問題点、対応策への指針等がかなり明確になってきており、焦点を絞っての調査・研究が実施されている。
9. 問題点: 1) 十分なカウンターパートの配置が望まれる。  
2) 現在まで得られた成果を広く農民に対し技術普及を行なうための一助として実証試験展示農場をパイロットインフラ整備事業により早急に設置する必要がある。

10. 対処方針: 1) 合同委員会、作業部会等を通じ、タイ側に強く働きかける。  
2) 本年7月より施行監理専門家を派遣しており、現在工事が進行中である。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・コスト負担  
(L・C)

年度	(1988) ~62	(1989) 63	(1990) 1	(1991) 2	合計	(1992) 3
長期		7	11	9	27	8(7)
短期		2	3	5	10	8(0)
研修員		1	4	5	10	4
機材		0	33	43	76	31
L・C		0	1	4	5	2

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 昭和58年度 12.8億円  
(農業開発研究センター及び別館の施設建設)
13. 評価: 東北タイ地方に生まれた初めての本格的農業研究センターとして、国内外からの評価も高い。  
農業をとりまく環境がかなり明らかになっており、第2フェーズにおいては応用段階に入り、具体的対応・手法の策定が期待されている。
14. 調査団: 1) 計画打合 (1991) 年8月  
2) 実施設計 (1992) 年11月  
3) 巡回指導 (1993) 年12月(予定)  
4) 評価レビュー 年月
15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業研究開発分野

(日付: 3.10. 1 現在)

## &lt; タイ王国 &gt;

タイ灌漑技術センター計画フェーズII  
(Irrigation Engineering Center Project Phase II)

1. R/D等署名日: (R/D)平成<sup>(1996)</sup>2年2月26日
2. 協力期間: (R/D)平成<sup>(1996)</sup>2年4月1日～平成<sup>(1997)</sup>7年3月31日
3. 所在地: バンコク(サムセン及びバクレット地区)
4. 先方関係機関: 農業協同組合省王室灌漑局  
(Ministry of Agriculture and Cooperatives,  
Royal Irrigation Dept.)
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: タイ政府は、昭和<sup>(1972)</sup>57年1月、食糧増産に資する農業基盤整備事業の推進のため、灌漑排水施設の計画・設計・施工に係る適正技術を開発、整備することを目的とした技術協力の要請に対し、我が国は昭和<sup>(1961)</sup>60年4月から王室灌漑局に対し、①基準の検討、②水理モデル解析、③建設材料試験及び解析、④システム開発、⑤研修の5分野で技術協力を開始、平成2年3月末に終了したが、今般、水資源の効率的利用を促進する観点から灌漑技術センターの組織と機能を利用した灌漑排水施設の水管理技術の確立を目的とする第IIフェーズの技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容: 安定的な農業生産の確保、多角的な農業経営等の推進の妨げとなっている農業用水の不足を解消するため、水資源施設及び灌漑排水施設の水管理技術の確立を目的として、次の項目について協力をを行う。
- 1) 水管理  
2) 水文解析  
3) 情報システム管理  
4) 水利施設設計  
5) 研修
8. 現状・目標達成: 平成<sup>(1991)</sup>3年1月に策定された活動計画に従い、活動中である。
9. 問題点: 1)水管理情報ネットワークシステム構築に係る予算措置  
2)国内支援

## 10. 対処方針:

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	<sup>(1997)</sup> ~62	<sup>(1998)</sup> 63	<sup>(1999)</sup> 1	<sup>(2000)</sup> 2	合計	<sup>(1991)</sup> 2
長期 短期				9 6	9 6	9(6) 12(0)
研修員				2	2	5
機材				40	40	90
L・C				8	8	29

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 <sup>(1991)</sup>68年度 1.7.7億円  
(IECセンターの施設)

## 13. 評価:

14. 調査団: 1)実施設計 <sup>(1991)</sup>3年4月  
2)計画打合 <sup>(1991)</sup>3年1月  
3)巡回指導 年月  
4)IRU-I-Va? 年月

## 15. 国内支援: 国内支援体制整備 農業基盤整分野

<タイ王国>

タイとうもろこし品質向上計画  
(Maize Quality Improvement Research Centre Project)

(日付: 3.10.1 現在)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和61年12月15日
2. 協力期間: (R/D) 昭和61年12月15日~平成3年12月14日  
(延長) 平成3年12月15日~平成4年9月14日
3. 所在地: カオクワン: バンコク市バシケン  
栽培圃場: プラ・ブッタバート (バンコク北方約150km)
4. 先方関係機関: 農業協同組合省・農業局 (Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives)
5. 我国協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: 同国のとうもろこし生産性向上については、過去に技術協力を実施した経緯があるが、この協力期間中にもとうもろこしが、アスペルギルス・フラブスと云う菌の産生する有毒物質アフラトキシンに汚染されている問題が深刻に認識され、短期専門家による調査等も行われた。アフラトキシンは強い急性毒性とともに、極めて強い発ガン性を持ち、輸出などにも影響があることから、これに係る品質向上の為の技術協力要請がなされた
7. 目的・内容: タイ国の主要輸出品であるとうもろこしのアフラトキシン汚染を防止することにより、その品質向上に寄与することを目的とし、以下の分野に協力する。  
1) 栽培分野において、アフラトキシン汚染低減のための栽培方法の検討  
2) 乾燥・調製分野において、収穫後の乾燥・貯蔵法の改善、脱粒機とアフラトキシン汚染との関係、簡易水分計の開発等  
3) 微生物分野において、アフラトキシン産生菌の生態解明、汚染の実態把握、汚染防止技術の開発、簡易アフラトキシン検出法の開発
8. 現状・目標達成: 現在までの基礎研究の結果を踏まえ昨年度より実証試験(農家規模レベル)が開始されている。  
また、現在行なわれている研究を明確に位置付けるためとうもろこしの流通調査が実施されており、これらの結果をもとに成果のマニュアル化が計画されている。
9. 問題点: アフラトキシン研究者の安全対策を充実させる。
10. 対処方針: 専門家及びカウンターパートを対象に健康診断を日本の研究者並に行うこと等を検討する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・コスト負担  
(L・C)

年度	昭和62	昭和63	昭和64	昭和65	合計	昭和63
長期	4	5	7	5	21	5(4)
短期	4	4	7	8	23	3(0)
研修員	2	4	4	3	13	3
機材	29	9	85	85	208	15
L・C	6	23	0	4	33	2

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 昭和61年度 6.8億円 研究施設建設

13. 評価:

14. 調査団: 1) コンタクト調査 昭和60年2月  
2) 事前調査 昭和60年9月  
3) 実施協議 昭和61年12月  
4) 実施設計 昭和61年 月  
5) 計画打合 昭和63年3月  
6) 巡回指導 昭和64年3月 昭和62年4月 昭和63年1月  
7) 評価レビュー 昭和63年7月 (予定)

15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業研究開発分野

16. その他: タイ国内では、日タイ貿易不均衡問題を背景として、同国産とうもろこしの我国への輸出不振の原因がこのアフラトキシンの基準を越えた含有量に依ると考えられており、本件技術協力の実施により障害が除去され、輸出の増大を図れるものと期待されている。  
これに関しては、調査団派遣の度に、本件協力が技術援助の範囲に留まるものであり、貿易問題とは直接関わりをもたない旨、繰返し説明している。

<タイ王国> (日付: 91.10.1 現在)  
 工業標準化試験研修センター  
 (Industrial Standardization, Testing and Training Centre)

- 1. R/D等署名日 : 1989年12月1日
- 2. 協力期間 : (R/D) 1989. 12. 1~1994. 11. 30
- 3. 所在地 : サムットプラカーン県 バンブー工業団地
- 4. 先方関係機関 : 工業省工業標準局  
(TISI: Thai Industrial Standards Institute, Ministry of Industry)
- 5. 我が方協力機関 : 通商産業省、(財) 日本規格協会、(財) 機械電子検査検定協会
- 6. 要請の背景 : タイ国では、経済社会の発展を目指して工業化を推進しているが、この工業化推進策は原料、資本財等の輸入増を招き、タイは慢性的な貿易収支の赤字に悩むこととなった。このためタイ政府は、工業品の輸出振興を図っているが、輸出促進には品質向上による国際競争力の強化が不可欠であり、工業規格及び認証制度の振興、検査能力の強化の必要性が強く認識されるに至った。  
 このような状況からタイ政府は、上記に関する業務を担当しているTISIの機能強化・人材育成のため、日本政府に対して技術協力を要請してきた。
- 7. 目的・内容 : TISIの行っている工業標準化及び認証業務とそれに伴う検査業務に対して技術協力を実施することにより、工業製品の品質管理を強化し、それらの品質向上を図る。
- 8. 現状・目標達成 : 1989年12月に実施協議調査団を派遣し、協力期間を5年として同プロジェクトは開始された。センター建屋、機材合わせて90年12月頃にタイ側にハンドオーバーされた。従って最初の専門家についてはこの現地スケジュールに合わせて90年6月リーダーを含め3名が派遣され、90年9月・10月に品質管理(2名)の専門家を派遣し、90年12月にコーディネーター、91年2月科学検査、3月電子試験の各専門家を派遣を実施した。  
 また、試験・検査分野のカウンターパート3名の受入れを平成元年度に実施した。  
 平成2年度現在化学試験分野のカウンターパート1名の受入れ(10.2~12.23)を実施した。  
 今年度は、平成3年6月より品質管理のカウンターパート1名の受入れを実施した他、非破壊試験、材料試験等4名のカウンターパートを受入れる予定。

9. 問題点 : タイ側は91年1月よりセンターの試験・検査部門の業務をできるものから順次開始している状況である。  
 しかし、機材ハンドオーバーが完了したのが90年12月であることから、これから集中的に技術移転を行う。

10. 対処方針 : R/D上では、本年12月に終了する電気試験、機械材料試験各分野の協力期間をそれぞれ1年、1年半延長することとし、より効果的な技術移転を行う。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与  
 ローカル・コスト負担  
 (L・C)

年度	~89	90	91	合計	92	93	94
長期		8	8	16			
短期	4		1	5			
研修員	3	1	1	5			
機材		28	18	46			
L・C							

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力と関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
 : 無償資金協力  
 第1期分(26.5億円) E/N 88.11.15 (TISI, TISTR分建物及び機材)  
 第2期分(15.9億円) E/N 89.7.21 (TISI, TISTR分機材)

13. 評価 :

- 14. 調査団 : 1) 2ヶ外 87.12.16 ~ 87.12.25
- 2) 事前調査 88.4.5 ~ 88.4.12
- 3) 実施協議 89.11.27 ~ 89.12.3
- 4) 計画打合 91.4.3 ~ 91.4.11 (2年度予算)
- 5) 巡回指導 92.2. (予定)
- 6) 巡回指導
- 7) 計画打合
- 8) 11/11/91

15. 国内支援 : 国内協力体制整備の一環として平成近<sup>(11)</sup>2年6月より国内支援委員会を発足させ、支援業務を開始している。

91年10月1日現在

バングラデシュ・リウマチ熱・リウマチ性心疾患抑制パイロットプロジェクト  
 (Pilot Project on Control of Rheumatic Fever and Rheumatic Heart Diseases)

1. R/D署名日 : 88.8.3
2. 協力期間 : (R/D) 88.11.1~92.10.31
3. 所在地 : ダッカ市、シエ・レ・バングラ・ナガル
4. 先方関係機関 : 保健・家族計画省、循環器病研究所  
(Institute of Cardiovascular Diseases (ICVD))
5. 我が方協力機関 : 国立循環器病センター、国立病院医療センター、日本大学、独協医科大学、山梨医科大学
6. 要請の背景 : リウマチ熱は連鎖球菌の上気道感染による非化膿性合併症であり、発熱、発汗、ひん脈等の症状を呈し、また、これらによる炎症性病巣が心臓等に生じたものがリウマチ性心疾患である。これらの疾病は、先進国においては保健衛生関係の社会基盤の整備、衛生教育の向上とともに減少してきているが、開発途上国では依然猛威をふるうことがあり、バ国にあっては都市及び農村地域における貧困層の子供が主として罹患している。バ国に対する技術協力として、79年2月から昭和61年2月まで「循環器病対策プロジェクト」を実施したが、同国政府はこの協力を評価しており、その成果を踏まえて、農村地域および都市部に対する保健医療行政を進める方策の一つとして本件技術協力を要請してきたものである。
7. 目的・内容 : 1) リウマチ熱及びリウマチ性心疾患に関する早期診断技術の確立  
2) 同疾病に関する疫学調査技術の導入  
3) 既往患者に対する有効的な治療の実施  
4) PIC 制度を通じての当該疾病に関する将来的な予防体制作りにかかる計画策定  
5) その他関連する周辺医療技術及び検査技術のレベルアップ
8. 現状・目標達成 : 現在長期専門家4名を派遣している。  
なお、本件プロジェクトのためのラボラトリーをプロジェクト基盤整備費にてICVD脇に建設した(89年12月末完成)。
9. 問題点 : 1) プロジェクト活動の活発化、スタッフの増加により、ラボラトリー及びオフィスのスペースが手狭となることが予想される。  
2) チームリーダーが不在である。  
3) プロジェクトサイトの地方拡大についてバ側が急ぎすぎる傾向がある。
10. 対処方針 : チームリーダーの入選については今後も努力する。プロジェクト全体の進め方については、専門家チーム、国内委員会がアドバイスする。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与  
 ローカル・  
 コスト負担  
 (L・C)

年 度	～86	87	88	89	90	合 計	91
長 期			3	5	5	13	8(4)
短 期			9	6	7	22	8(0)
研 修 員		1	0	6	0	7	3
機 材			40	58	120	218	41
L・C			21	43	0	64	0.79

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
 専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: ICVDに対する医療機材整備(無償:86年度 3.03 億円)
13. 評価 :
14. 調査団 : 1) 事前調査 87.6.1 ~ 6.24  
2) 実施協議 88.7.29 ~ 8.5  
3) 計画打合 90.8.16 ~ 8.22
15. 国内支援 :
16. 国内委員会 : 委員長 曲直部壽夫 国立循環器病センター名誉総長  
 委員 河北成一 滋賀医科大学名誉教授  
 委員 大國真彦 日本大学医学部附属板橋病院院長  
 委員 我妻 堯 国立病院医療センター国際医療協力部長  
 委員 堀部 博 愛知医科大学公衆衛生学教授  
 委員 神谷 哲郎 国立循環器病センター病院小児科循環器部長  
 委員 藤川 敏 獨協医科大学越谷病院小児科助教授  
 委員 山田俊彦 山梨医科大学微生物学講座助教授

<バングラデシュ>

(日付: 3.10.1 現在)

バングラデシュ農業大学院計画フェーズII  
(Institute of Postgraduate Studies in Agriculture Project Phase II)

1. R/D等署名日: (R/D) 平成2年6月14日
2. 協力期間: (R/D) 平成2年7月4日~平成7年7月3日
3. 所在地: ジョイデプール(ダッカ北方40km)
4. 先方関係機関: Ministry of Agriculture
5. 我が方協力機関: 文部省(九州大学, 佐賀大学, 宮崎大学, 鹿児島大学及び琉球大学)
6. 要請の背景: 「バ」国は、農業技術全般の一層の向上と普及を図るため農業高等教育に重点を置くことを計画し、同国農業省は、ダッカにある農業カレッジをジョイデプール市に移転して、拡充強化を図ることとした。計画途中で移転は新設に変更され、更に、日本の無償援助による建物完成後、農業教育の程度をより高めるために大学院教育のみを行う計画に変更された。「バ」国はこの大学院に対する研究・教育全般にわたる技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容: 実用的な研究活動の活性化及び若手研究者、技術者の訓練を通じバ国大学院レベルの農業研究活動の強化を行う。技術協力の内容は下記の通りである。
  - 1) 研究プログラム  
次の7学科を対象として、スタッフの行う教育・研究活動に対する技術的助言  
(作物・育種遺伝・病理・土壌・昆虫・園芸・応用植物学)
  - 2) 教育プログラム  
学生の学位取得計画、現地語教科書作成、教官の講義、学生実験カリキュラム設定等に対する助言
  - 3) 波及プログラム  
農業研究者、IPSA学生、農業普及員、農民等を対象とした各種研究発表、セミナー、技術講習会等の開催
8. 現状・目標達成: 1) 移管の問題については農業省の行政管理下に留まることとなり教育プログラムについて教育省が管理することとなった。  
2) 新カリキュラムによる修了、博士課程を開始する。  
3) フェーズIより懸案となっている教官のリクルートについては新聞等により一般公募がなされ、現在選考が行われている。

9. 問題点: 長期専門家のリクルートが困難になっている。

10. 対処方針: 国内支援大学の拡大、その他機関からのリクルートを検討する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	(1972) ~62	(1973) 63	(1974) 1	(1975) 2	合計	(1976) 3
長期				3	3	3(2)
短期				12	12	13(0)
研修員				2	2	4
機材				29	29	45
L・C				0	0	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
無償資金協力 昭和57年度 2.0億円 (大学建物)

13. 評価:

14. 調査団: 1) 実施協議 1976年6月  
2) 実施設計 年 月  
3) 計画打合 1976年10月  
4) 巡回指導 年 月  
5) I/P/A/I=707 年 月

15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業教育分野

<中華人民共和国>

企業管理研修センター事業  
(Enterprise Management Center)

(日付: 91.10.1 現在)

1. R/D等署名日 : 1983. 10. 11
2. 協力期間 : (R/D) 1983. 10. 11~1988. 10. 10  
(F/U) 1988. 10. 11~1991. 10. 10
3. 所在地 : 天津市
4. 先方関係機関 : 国家経済体制改革委員会
5. 我が方協力機関 : 通産省
6. 要請の背景 : 1978年の全国人民代表大会以来、経済活動の活性化が中国における経済政策の根幹をなすテーマとして取り上げられ、更に今世紀末までに工業生産を4倍に拡大するとの具体的指標が明示され、1979年以降各都市に企業管理協会が設置され生産性向上を各企業に普及する計画に取り組んでいる。係る背景のもとで1980年に本件プロジェクトの要請がなされた。
7. 目的・内容 : 当プロジェクトは企業管理分野における人的資源を開発し、企業の生産向上(経営・管理の水準及び経済効率の向上)に資することを目的とし、生産管理(品質管理)、財務管理、マーケティング、及び情報システム等の研修コースを開発した。技術協力期間は5年間とし、第1段階(センター建屋完成まで)は将来各種研修コースの教師となる中国人カウンターパートの養成及び教材の開発を行い、第2段階は各種研修コースを実施する中国人カウンターパートの技術指導及び教材の改訂等を行なった。なおさらに人事労務管理、国際貿易金融、生産管理・情報管理の分野につきフォローアップ協力中である。
8. 現状・目標達成 : 長期専門家(チーフアドバイザー、生産管理、品質管理、財務管理、マーケティング、情報システム)6名を1984年1月下旬より派遣した。3月15日センター建屋の完成に伴い開所式が行なわれ、学生への協力が開始された。第1段階の教材開発(基礎)及びC/Pの人材養成は達成され、第2段階(開学式以降)の協力が開始され、1987年2月に第一回の卒業生を出して以来1988年6月エバリュエーション調査団派遣時までに教員、青年企業家育成コース以下8コースを実施済みであり、学生総数は681名である。エバ調査団による評価の結果、技術移転はほぼ達成されたものの実践面を主体としたフォローアップを人事労務管理等4分野に限り実施すべきであるとされた。(1988年10月に派遣された計画打合せ調査団により3年間のF/U実施が合意された。)フォローアップに先立ち1989年2月から6月にかけて、日本語教育、AV技術に関する短期専門家が派遣された。さらに、1989年6月に発生した政情混乱が一応収拾した後の10月下旬より長期専門家4名(人事労務管理、国際貿易、生産管理、情報管理)及び短期専門家7名(経営戦略、番組制作、パーソナルコンピュータ指導)の派遣を行った。
9. 対処方針 :

10. 専門家派遣  
研修員  
機材  
供与  
ローカ  
ル  
負担  
(L・C)

年度	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	合計
長期	0	6	6	6	6	6	5	4	4	4	47
短期	4	3	6	15	3	5	10	8	6	2	62
研修員		3	8	7	6	5	5	2	4		40
機材		1	59	107	37	23	0	10	45		282
L・C											

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

11. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

12. 評価

: 第1段階として設定された教員養成、教材開発は目的達成。第2段階の人事労務管理、国際貿易金融、情報管理についてはさらにフォローアップ協力を実施する必要がある旨の調査団の評価があり、1988年10月より右協力を実施中である。

13. 調査団

- : 1) 事前調査 82. 2. 25 ~ 82. 3. 9
- 2) 長期調査員 82. 11. 1 ~ 82. 11. 30
- 3) 実施協議 83. 10. 6 ~ 83. 10. 16
- 4) 計画打合 84. 7. 2 ~ 84. 7. 11
- 5) 巡回指導 85. 12. 9 ~ 85. 12. 17
- 6) // 86. 1. 7 ~ 86. 1. 11
- 7) // 86. 3. 10 ~ 86. 3. 16
- 8) // 86. 12. 6 ~ 86. 12. 13
- 9) // 87. 11. 5 ~ 87. 11. 14
- 10) エバリュエーション 88. 6. 21 ~ 88. 6. 29
- 11) 計画打合 88. 10. 2 ~ 88. 10. 8
- 12) 長期調査員 89. 4. 9 ~ 89. 4. 15
- 13) 巡回指導 90. 3. 4 ~ 90. 3. 11
- 14) 計画打合せ 91. 1. 13 ~ 91. 1. 23
- 15) 機材修理 91. 3. 28 ~ 91. 4. 10

14. 国内支援

: 視聴覚等教材整備費 (10,000千円)  
(財) エンジニアリング振興協会  
国内協力体制整備費 (平成元年度より)



(日付：平成3年10月1日現在)

【プロジェクト名】 中国北京郵電訓練センター  
(Beijing Posts and Telecommunications Training Center  
北京郵電培訓中心)

1. R/D等署名日 : 昭和61(1986)年2月5日  
(\*フォローアップ)平成3(1991)年2月4日
2. 協力期間 : 昭和61年2月5日~平成3年2月4日  
(\*フォローアップ)平成3年2月5日~平成4(1992)年2月4日
3. 所在地 : 北京市
4. 先方関係機関 : 郵電部、北京郵電学院
5. 我が方協力機関 : 郵政省、NTT
6. 要請の背景 : 4つの現代化政策を進めている中国は、82年中国共産党第12回全国大会において郵電部門を強化することを決定し、電話網の整備のために先進技術を導入することとなったが、新技術導入のネックとなっている人材の養成、特に在職者訓練の場が不足しているため、北京郵電学院(30年創設)内に北京郵電訓練センターの設立を計画し、わが国に協力を要請した。

7. 目的・内容 : センターは郵電部門に在職する中・高級技術者および管理幹部を対象に、デジタル交換、データ通信とコンピュータ・ネットワーク、光ファイバー通信の3分野について訓練を行い、日本側はセンターの教官への技術指導を行なう。

8. 現状・目標達成 : 84年9月にE/Nが締結され、無償資金協力による訓練機材の供与は順調に進捗、86年10月8日に開所式が行われた。専門家の派遣については、5年間で長期専門家3名、短期専門家97名を派遣し、上記3分野のC/Pに対する技術指導を行った。また、訓練コースは、90年7月末までに3,677人・月の卒業生を送り出した。

9. 問題点 : (1)天安門事件に伴い89年6月から90年1月の間、プロジェクトを停止したが、90年2月に再開、89年度協力計画未実施分を89、90年度内に90年度計画と共に実施した。しかし、1年間に2年分の技術移転を行ったため、C/Pの理解に不十分な点が見受けられる。  
(2)ココム関連で、一部の機材(87年度要請分)供与が遅れがでている。

10. 対処方針 : (1)プロジェクトの完成度を高めることを目的として一年間のフォローアップ協力を行う。  
(2)機材については、91年1月に通産審査の事前調書が受理され、91年3月28日付けで承認となり、91年9月末までの現地到着の予定である。  
(3)84年に無償資金協力で供与した22億円の機材が修理を要する時期に差しかかっている。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	86	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績						
専門家	長期	1	2	1	2	6	1
	短期	20	17	20	24	16	81
研修員	3	3	3	3	3	12	1
機材 (百万円)	5.2	15.9	9.3	11.2	34.8	41.6	10

(注) 専門家・研修員は延べ人員。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 無償資金協力により訓練機材を供与。(22億円)  
(84年9月E/N)  
開所式(落成式) : 86.10.8
13. 評価 :
14. 調査団 : 1)事前調査 83.11.25~12.4  
2)実施協議 86.1.28~2.6  
3)計画打合 86.12.17~12.25 / 88.12.8~12.16  
4)巡回指導 87.12.17~12.25 / 89.12.13~12.23  
5)イヴァリエーション 90.11.26~12.5

15. 国内支援

(日付：平成3年10月1日現在)

- 【プロジェクト名】 中国道路交通管理幹部訓練センター  
(The Project of Road Traffic Cadre Training Center)
1. R/D等署名日 : 昭和63(1988)年11月10日  
 2. 協力期間 : 昭和63年11月10日～平成5(1993)年11月9日(5年間)  
 3. 所在地 : 江蘇省無錫市(Wu-xi City)  
 4. 先方関係機関 : 中央公安部 (Ministry of Public Security)  
 5. 我が方協力機関 : 警察庁、運輸省  
 6. 要請の背景 : 中華人民共和国においては、近代化政策の推進に伴う自動車交通量の増大を背景に、交通管理の重要性がますます大きくなってきている。この重要性に鑑み、同国公安部は、交通管理業務の近代化を進めるため中国道路交通管理幹部訓練センターを設立する計画を立て、過去のモータリゼーション化において交通管理面の様々な経験を積んだわが国に対し、プロジェクト方式による技術協力を要請してきたものである。
7. 目的・内容 : 先進的な交通管理技術の導入と交通管理に係る幹部スタッフの再訓練を目的として、訓練センターの教育訓練を担当する教官である中国側カウンターパートに対し、次の分野における技術移転を行う。  
 (1) 交通管理 (6) 交通工学  
 (2) 交通安全 (7) 交通規制  
 (3) 交通指導・取締り (8) 交通管制  
 (4) 運転者管理 (9) 高速道路交通  
 (5) 車両管理 (10) 交通統計
8. 現状・目標達成 : 昭和63年11月派遣の実施協議調査団によって、中国側との間にR/D署名、5年間の協力がスタートした。現在長期専門家は3名赴任している。本プロジェクトは、短期専門家が技術移転の主体であり、各年度ごとに各分野の専門家を派遣することとしており、今年度は交通規制、高速道路交通、交通管制の専門家を派遣予定。
9. 問題点 : (1)中国側からカウンターパートの日本での研修期間を2ヶ月間程度に伸ばしてもらいたいという要望がある。  
 (2)平成4年3月には、平成2年度分の供与機材、交通管制システム一式が供与されることとなっているが、輸出許可を得るための手続きにどのくらい時間がかかるかが問題である。

10. 対処方針 : (1)現段階では35日程度の研修で充分であり、これ以上の延長は困難であるが、交通管制システムの技術研修については、2ヶ月程度に期間を延ばした。  
 (2)現在、メーカーが輸出手続き中。

11. 専門家派遣  
 ・研修員受入  
 ・機材供与

年度	88	89	90	合計	91 計画
	実績				
専門家 長期 短期	6	3 15	3 14	6 35	3 21
研修員		4	4	8	4
機材 (百万円)		95	430	525	100

(注) 専門家・研修員は延人数。平成3年度は予定。

12. 他の経済協力との関係

13. 評価

14. 調査団 : 1) 予備調査 昭和62. 2. 22 ~ 3. 3  
 2) 事前調査 昭和62. 11. 19 ~ 12. 5  
 3) 長期調査 昭和63. 7. 26 ~ 8. 7 (6名)  
 4) 実施協議 昭和63. 11. 4 ~ 11. 13  
 5) 計画打合 平成2. 5. 22 ~ 6. 1  
 6) 巡回指導 平成3. 6. ~ 7. (予定)

13. 国内支援 : 国内支援体制：国内委員会設置済。

<中国>

(日付：91.10.1現在)

燕山樹脂応用研究所

(Resin Applications Research Institute Project in Yan Shan)

1. R/D等署名日：1990年 2月21日

2. 協力期間：(R/D) 1990. 2. 21~1994. 2. 20

3. 所在地：北京市 房山区

4. 先方関係機関：中国石油化工総公司

5. 我が方協力機関：通商産業省、石油化学工業協会

6. 要請の背景：中国は第7次5ヶ年計画(1986~1990年)に於いて産業の近代化を推進している。特に石油化学製品産業を近代化の中核として位置付け、国民生活に不可欠な基礎素材を供給する石油化学工業及びその関連産業の育成を重要課題としている。中国における合成樹脂に対する潜在需要は大きく、このため石油化学工業の川下分野である農業用フィルム、建材用パイプ等二次製品の樹脂合成加工技術の研究者の育成を図るのみならず、アップストリーム部門(原料)と連携のとれた一貫研究体制を確立することが急務となっている。

7. 目的・内容：中国石油化工総公司・北京燕山石油化工有限公司にある樹脂応用研究所に於て 1) ポリエチレン・ポリプロピレン樹脂の改質 2) 加工品開発技術 3) 加工品の測定評価技術等につき技術移転を行い人材の育成を行うとともに、近代化推進に資することを目的とする。

8. 現状・目標達成：90年度は、研修員の受け入れ、機材の調達(測定用機材)を中心に実施した。  
91年度は、チーフパイパー等長期専門家及び同機材の掘付け短期専門家等派遣し本格的な協力を開始し、物性測定・分析、ポリオレフィン基礎物性分野における技術移転を図る。

9. 問題点：なお、91年度は、成形用機材の供与を予定しているが、その仕様が複雑でかつ、製作期間が長い(10ヶ月程度)ので、国内支援団体の協力を得て迅速に処理することが重要である。

10. 対処方針：

11. 専門家派遣  
研修員  
供与機材  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	89	90	91	合計	92	93	94
長期		1	3	4			
短期	4		3	7			
研修員		5	3	8			
機材		174		174			
L・C							

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
：なし

13. 評価：

14. 調査団：  
1) 事前調査 88. 7. 26 ~ 88. 8. 3 (7名)  
2) 実施協議 90. 2. 14 ~ 90. 2. 22 (5名)  
3) 計画打合 91. 2. 5 ~ 91. 2. 12 (5名)  
4) 巡回指導  
5) IPRエーション

15. 国内支援：国内支援委員会(石油化学工業協会)

91年10月1日現在

中国 中日友好病院プロジェクト  
(The China-Japan Friendship Hospital)

1. R/D署名日 : 81.11.19 / 84.10.22
2. 協力期間 : (R/D) 81.11.19~92.10.21
3. 所在地 : 北京市和平里桜花東路
4. 先方関係機関 : 衛生部 (Ministry of Health)、中日友好病院
5. 我が方協力機関 : 千葉大学、国立病院医療センター、国立がんセンター、国立循環器病センター、東京医科歯科大学、厚生省病院管理研究所、東京大学、九州大学ほか
6. 要請の背景 : 1) 医療水準の向上と医療の需給のアンバランス解消。  
2) 中西医結合による中国医学の近代化を目指す。
7. 目的・内容 : わが国の無償資金協力により北京市郊外和平里地区に建設された「中日友好病院」(総合病院1000床、リハビリテーション施設 300床、臨床医学研究所、看護学校から成る。)の運営に必要なスタッフを養成するための技術協力を約8年間実施、その後平成元年10月より右協力を強化、充実させるため3カ年間の期間で以下の内容につき、フォローアップ協力を継続中。  
1) これまでの技術協力において成果をあげた分野及び効果をあげつつある分野への協力継続、及び発展  
2) 検査部門、放射線診断部門、病理部門等中央診断部門の相互間の連絡及びこれらと臨床各科との緊密な連携の促進  
3) 臨床、研究における若い人材の養成  
4) 総合的な診察のできる人材の養成
8. 現状・目標達成 : 病院は、昭和59年10月に部分開院して以来患者数が確実に増加しており、現在の1日の外来患者は約1000人、入院患者も1000人を越えている。院長は歌徳章、副院長に李岩、楊秉賢、徐、潘瑞芹、陳祖業氏が着任している。医師数は約550人で職員数は約2,600人である。本病院は中西医結合診療を基礎とした教育・研究も行いうる総合病院を目指している。
9. 問題点 : 診療・診断技術向上のための臨床各科の連携体制および臨床部門と研究部門との連携体制の確立がまだ不十分である。
10. 対処方針 : 外科、血液科分野における派遣専門家の指導によるモデルカンファレンス実施を通じ、引続き臨床各科間及び臨床、研究両部門間の連携強化に努める。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・コスト負担  
(L・C)

年度	~85	86	87	88	89	90	合計	91
長期	6	7	8	7	4	3	35	3(2)
短期	64	8	7	24	7	10	120	6(0)
研修員	128	20	20	19	20	1	208	4
機材	5	50	112	47	70	30	314	30
L・C				47			47	

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
無償(80年度4.3億円)による実施設計。  
無償(81年度23.2億円、82年度64.8億円、83年度72億円、総額160億円)による建物の建設及び主要医療機材の供与。  
完成: 84年6月、開院式: 84年10月22日  
無償(87年度5億円)による機材の供与。

13. 評価 : 外来患者数、入院患者数が前年に比べて増加した。

14. 調査団 : 1) 事前調査 81. 3. 4~3. 11  
2) 実施協議 81.11.16~11.20  
3) 計画打合 83.12. 4~12.11  
4) 巡回指導 85. 8.27~9. 7  
5) 巡回指導 86. 8.28~9. 6  
6) エバリュエーション 89. 6. 1~6. 8 (第一次)  
89.10. 7~10.15 (第二次)  
7) 機材修理 90.11.20~12. 6

15. 国内委員会 : 委員長 井出源四郎 前 千葉大学学長  
委員 鳥居有人 国立立川病院名誉院長  
委員 池田正恵 自治医科大学第二病院準備本部長  
委員 末城恵一 国立がんセンター副院長  
委員 北川定謙 国立医療病院管理研究所長  
委員 廣川浩一 国立国府台病院院長  
委員 中島章 (財)日中医学協会理事、順天堂大学教授  
委員 前沢秀憲 東京医科歯科大学教授  
委員 開原成允 東京大学国際交流室長  
委員 中山文夫 前九州大学医学部教授  
委員 澤村宏 厚生省大臣官房国際課長  
委員 松村明 厚生省保健医療局国立病院課長  
委員 山本順 文部省学術国際局教育文化課長  
委員 山本多 文部省高等教育局医学教育課長

91年10月1日現在

中国肢体障害者リハビリテーション研究センタープロジェクト  
 (Project on China Rehabilitation Research Center)

1. R/D署名日 : 86.11.25
2. 協力期間 : 86.11.25~91.11.24
3. 所在地 : 北京市豊台区馬路 59号
4. 先方関係機関 : 中国残疾人福利基金会 (China Fund for the Handicapped)
5. 我が方協力機関 : 国立身体障害者リハビリテーションセンターほか
6. 要請の背景 : 中国の障害者は約8000万人であるが、近年の産業の発達、交通量の増大に伴い障害者は増加傾向にある。こうした状況から障害者の社会復帰への対策は重要な課題となっており、1984年に中国残疾人福利基金会が設立され、このもとでリハビリテーション研究センターが開設されることになった。センターは日本政府の無償資金協力による、建設資機材及び医療機材の供与等の協力により建設されるが、中国政府は同国に近代的・総合的リハビリテーション医療が確立されていないため、センター運営のための要員の養成に係る技術協力についても日本政府に協力を要請した。
7. 目的・内容 : 中国肢体障害者リハビリテーション研究センターが円滑に運営され、かつ当該分野の従事者に対する教育・研修機能が充分発揮されるよう、要員の養成を行なうことにより中国における近代的・総合的なリハビリテーション技術の確立に寄与する。
8. 現状・目標達成 : 以下の分野に関する技術移転を行なう  
 (1) リハビリテーション医学 (2) 理学療法 (3) 作業療法  
 (4) 言語療法 (5) リハビリテーション看護  
 (6) 義肢 装具 福祉関連機器製作  
 (7) リハビリテーション工学 (8) 臨床・放射線検査  
 (9) センターの管理運営 (10) その他
9. 問題点 : 91年9月派遣の評価調査団の報告によれば、一部の分野について若干の協力継続が必要とされる。
10. 対処方針 : 上記調査団の調査結果に基づき、国内関係機関と協議した結果、言語療法及び義肢装具の両分野に関し、2年間のフォローアップを行うこととし、中国側との間で本件に関する議事録を署名する予定である。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与  
 ローカル・  
 コスト負担  
 (L・C)

年 度	86	87	88	89	90	合計	9 1
長期	0	2	2	3	3	10	3 (3)
短期	5	63	14	14	17	113	30 (4)
研修員	5	10	5	5	5	30	5
機 材		60	47	57	60	224	30
L・C							

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円  
 専門家の欄 ( ) 内は現在派遣中の人数

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
 : 無償資金協力 (85年度 13.6 億円 86年度 20.4 億円)  
 建設資機材、医療資機材、供与資機材に対するコンサルタント業務、特定部分の設計監理業務
13. 評 価 : 1) 87年2月~同年8月  
 第1回医師研修会開催  
 2) 87年9月~88年2月  
 前期O. T.、P. T. 研修会開催  
 3) 89年4月~同年6月及び  
 90年2月~同年4月  
 後期O. T.、P. T. 研修会開催  
 4) 90年10月~91年2月  
 グループ指導 (脳性麻痺、片麻痺、脊損、切断) 実施
14. 調 査 団 : 1) 事前調査 : 86. 3. 31~86. 4. 9  
 2) 実施協議 : 86. 11. 18~86. 11. 26  
 3) 計画打合 : 87. 12. 7~87. 12. 11  
 4) 巡回指導 : 89. 2. 12~89. 2. 18  
 5) 巡回指導 : 90. 11. 21~90. 11. 28  
 6) 評価 : 91. 9. 1~91. 9. 5
15. 国内支援 : 国立身体障害者リハビリテーションセンター他
16. 国内協力者 : 津山 直一 国立身体障害者リハビリテーションセンター 総長  
 : 二瓶 隆一 国立身体障害者リハビリテーションセンター 付属病院長

91年10月1日現在

中国 中日医学教育センタープロジェクト  
 (The China-Japan Medical Education Center Project)

1. R/D署名日 : 89.11.18
2. 協力期間 : (R/D) 89.11.18~94.11.17
3. 所在地 : 中華人民共和国瀋陽市南京路
4. 先方関係機関 : 衛生部 (Ministry of Health) , 中国医科大学
5. 我が方協力機関 : 慶応大学、東北大学、九州大学
6. 要請の背景 : 中国医科大学 (旧満州医科大学) においては、戦争後も独力により日本語による医学教育を継続してきたが、教授陣の高齢化及び、新しい教材、教育研究用医療機材の不足から十分な教育効果を上げ得ない状況にあるため、この日本医学教育の充実を目的として技術協力を要請した。
7. 目的・内容 : 中国医科大学 (遼寧省瀋陽市、北京より空路約1時間) 内に設置された日本語による医学教育の充実を図るための施設 (中日医学教育センター) において  
 ①カリキュラム開発②教育手法および③教材の開発を通じて日本語による日本医学教育に携わる人材の養成、医学教育の質的、向上を図る。
8. 現状・目標達成 : 89年11月18日中日医学教育センターが設置され、中国側受け入れ体制が整いつつある。加えて、90年9月より日本語班の定員が毎年50名へと増加された。なお90年5月より長期専門家2名を派遣中である。また外科、内科、基礎医学の各科目について教材開発作業が本格的に進行しつつある。
9. 問題点 : (1) テキストについての認識に、中日双方の間に相違がある。  
 (2) 短期専門家の派遣期間が計画より短くなりがちである。
10. 対処方針 : (1) 調査団等訪問時に繰返し日本におけるテキストの概念を説明、理解が得られつつある。  
 (2) 国内支援機関に対し、派遣期間を出来るだけ計画通りとするよう要請する。

11. 専門家派遣  
 研修員  
 機材供与  
 ローカル・  
 コスト負担  
 (L・C)

年度	89	90	合計	91
長期	0	2	2	2 (2)
短期	0	6	6	10 (3)
研修員	5	5	10	5
機材	95	80	175	85
L・C				3

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
 専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)

13. 評価

14. 調査団
- |         |                        |
|---------|------------------------|
| 1) 予備調査 | 88.10.19~10.27 (専門家4名) |
| 2) 事前調査 | 89.4.18~4.28 (専門家4名)   |
| 3) 実施協議 | 89.11.13~11.22         |
| 4) 計画打合 | 90.10.12~10.19         |
| 5) 巡回指導 | 91.10.4~10.11          |

15. 国内委員会

- |     |       |                  |
|-----|-------|------------------|
| 委員長 | 植村 恭夫 | 慶応大学常任理事         |
| 委員  | 安田健次郎 | 慶応大学医学部教授        |
| 委員  | 吉永 馨  | 東北大学医学部教授        |
| 委員  | 森 良一  | 九州大学医学部長         |
| 委員  | 喜多祥 旁 | 文部省高等教育局医学教育課長   |
| 委員  | 山本 順二 | 文部省学術国際局教育文化交流室長 |
| 委員  | 粥川 正敏 | 厚生省健康政策局医事課長     |

(日付: 3.10.1 現在)

2. [プロジェクト名] 中国黒竜江省木材総合利用研究  
(Integrated Wood Utilization Research Project in Heilongjiang Province, China)

- 1. R/D等署名日 : '84. 10. 15  
'89. 10. 7 (フォローアップ)
- 2. 協力期間 : (R/D) '84. 10. 15 ~ '89. 10. 14  
(フォローアップ) '89. 10. 15 ~ '91. 10. 14
- 3. 所在地 : 黒竜江省ハルビン市 (北京市より北東1160km)
- 4. 先方関係機関 : 林業部 (Ministry of Forestry)  
黒竜江省森林工業総局 (Directorate General of Forest Industries in Heilongjiang Province)
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省林野庁

6. 要請の背景 : 中国東北地方の黒竜江省は森林資源が豊富で木材生産量は全国の3割を占めるなど森林工業の重点省となっている(森林面積2500万ha)。しかし、木材加工の技術が不足しているため、残廃材が多く今後木材資源を有効に活用していく必要がある。このため、中国林業部は黒竜江省木材工業研究所を発展的に改組設立される林産工業研究所において木材加工利用に関する技術協力の実施につき我が国に要請越した。

7. 目的・内容 : 森林資源を保全し、木材資源の有効利用を図るため、林産工業研究所において次の分野の技術の開発改良を行う。  
(1) 製材 (2) パーティクルボード (3) 木材材料性能  
(4) 複合材 (5) 木材乾燥 (6) 接着・塗装  
(フォローアップ)  
5年間の技術協力の結果を踏まえ、特に応用技術の開発・改良を行うことを目的として、次の分野において、フォローアップ協力を実施している。  
(1) 製材 (2) 複合材 (3) 木材材料性能

8. 現状・目標達成 : 5年間の技術協力により、基礎的な技術の開発・改良は既に終了したが、特に応用技術面での開発・改良に不十分な点が見られる。

9. 問題点 : プロジェクト終了後の資機材維持管理、特にスペアパーツの供給等、今後の課題となろう。

10. 対処方針

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

	(1989)	(1990)	(1991)	(1992)	(1993)	(1994)	(1995)	(1996)	(1997)
年度	59	60	61	62	63	元年	2年	合計	3年
長期	0	3	4	3	7	5	3	25	3(3)
短期	7	11	6	6	8	6	0	44	3(3)
研修員	0	3	5	4	4	3	5	24	2
機材	0	212	100	107	90	50	35	594	15
L・C	0	5	6	0	2	7.8	0	20.8	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。専門家欄の( )内は現在派遣中の人数、但し短期は3ヵ月以上の者

1.2. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: なし

1.3. 評価 : ほぼ予定どおり順調に進行している。

1.4. 調査団 : 1) 事前調査 '84年5月 (プロファイ '83年6月)  
2) 実施協議 '84年10月  
3) 計画打合 '85年11月  
4) 巡回指導 '86年10月  
5) 巡回指導 '87年10月  
6) 巡回指導 '88年10月  
7) エバ調査 '89年10月  
8) 業務出張 '91年10月

1.5. 国内支援 : 国内協力体制整備費 林産研究分野該当プロジェクト

<中華人民共和国>

中国三江平原農業総合試験場計画 フォローアップ  
(Sanjianpingyuan Agricultural Research Center Project Follow-up)

(日付: 3.10.1 現在)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和60年9月20日
2. 協力期間: (R/D) 昭和60年9月20日~平成2年9月19日  
(F/U) 平成2年9月20日~平成5年3月19日
3. 所在地: ハルビン市(低温冷害研究センター内)
4. 先方関係機関: 低温冷害研究センター (ハルビン市)  
低温冷害研究サブセンター (ジャムス市)  
水利科学研究所 (ハルビン市)  
宝清三江水利試験場 (宝清県)
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: 中国政府は農業の生産性の向上を中国近代化の重要な柱としており、第6次5ヵ年計画(1981~1985)において、商品化食糧生産基地の重点基地として黒龍江省三江平原をとりあげ、その建設のモデルとして三江平原龍頭橋典型区農業開発計画調査が我が国の協力で実施された。この調査の過程で広範な開発技術のレベルアップの必要性が提起され、現地の宝清三江水利試験場の拡充と中国北方地域の作物の耐冷品種の開発を進めるためハルビン市に低温冷害研究センターを設置することが両国政府間で協議され、両者を合体して三江平原の農業開発を進める技術的拠点として農業総合試験場を設置することが計画され、この農業総合試験場の試験研究をプロジェクト方式技術協力を実施することについて我が国に要請を寄越した。
7. 目的・内容: 三江平原農業総合試験場において、低温冷害に関する研究、水利開発に関する研究を実施し、同地域の農業発展に資する。  
 1) 低温冷害研究                      2) 水利開発研究  
 ①災害気象の対策技術              ①電子計算機利用技術開発  
 ②施肥法改善と地力向上            ②灌漑技術開発  
 ③耐冷性品種の育種法              ③排水技術開発  
 ④低温冷害生理の解明              ④寒冷低湿地施工方法の開発  
 ⑤安全多収栽培法の確立            ⑤展示園場における実証試験
8. 現状・目標達成: 残された課題の整理を行い、フォローアップ期間中の研究を進めている。

9. 問題点: プロジェクトサイトが4ヵ所に分れているため、研究用機材の充足率が低い。

10. 対処方針:

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	昭和62	昭和63	昭和64	昭和65	合計	昭和63
長期	15	10	7	6	38	6(5)
短期	25	11	4	6	46	6(1)
研修員	15	4	5	3	27	5
機材	429	53	101	63	646	63
L・C	39	1	1	0	41	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
なし

13. 評価:

14. 調査団:
- 1) 事前調査 昭和60年5月
  - 2) 実施協議 昭和60年9月
  - 3) 実施設計 昭和60年9月(人工気象室/モデル園場)
  - 4) 計画打合 昭和61年10月
  - 5) 巡回指導 昭和62年9月(業務出張) 昭和63年9月
  - 6) エvaluation 昭和62年5月

15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業研究開発, 農業基盤分野



( 3.10. 1. 現在)

[プロジェクト名] 中国上海水産加工技術開発センター  
(Shanghai Fish Processing Technique Development Center in China)

1. R/D等署名日 : '85年10月29日
2. 協力期間 : (R/D) '86. 1. 1 ~ '90. 12. 31  
(協定)  
(F・U) '91. 1. 1 ~ '92. 12. 31
3. 所在地 : 中華人民共和国上海市共青路486号上海魚品廠内
4. 先方関係機関 : 農業部水産司  
Bureau of Aquatic Products, Ministry of Agriculture.
5. 我が方協力機関 : 農林水産省 水産庁
6. 要請の背景 : 中華人民共和国政府は、水産業発展の重要課題の一つとして、未利用水産資源の有効利用、国民の嗜好性に対応した新製品の開発、内陸地での消費拡大等を目標にした水産加工技術開発センターを上海市に建設し、我が国に同センターの活動に関する技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容 : 中華人民共和国における水産資源の有効利用を図るため、浮魚資源及びこんぶ資源にかかる水産加工、製品開発研究、品質管理、市場・嗜好調査手法に関する技術の開発・向上を行うことを目的とする。フォローアップにおいては水産加工品の量産化に必要な品質管理、加工等技術の補強を行なう。派遣長期専門家の分野は、チームリーダー、生産管理技術、業務調整の3名。
8. 現状・目標達成 : 量産化に必要な(1)加工技術、(2)製品開発技術、(3)生産管理技術に関する技術指導を通し、順調にプロジェクト活動が進展している。

9. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	(1980)	(1981)	(1982)	(1983)	(1984) 元	(1985) 2	合計	(1986)
長 期	3	4	4	6	4	7	9(3)	3(3)
短 期	4	7	7	7	5	4	30(0)	2
研修員	1	4	4	4	4	0	17	3
機 材	0	186	80	100	90	15	471	25
L・C	0	0	0	0	9,225	5,325	14,550	

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は、現在派遣中の人数、ただし短期の( )は3ヵ月以上の者、3年度は予定。

10. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

なし

11. 評価

12. 調査団 : 1) 事前調査 '84年11月 長期調査員 '85年5月  
2) 実施協議 '85年10月  
3) 計画打合 '86年11月  
4) 巡回指導 '87年11月、'88年12月、'89年12月  
5) エヴァリュエーション '90年 7月  
6) 運営指導 '90年 6月  
7) 巡回指導 '91年11月

13. 国内支援 : 視聴覚教材等整備費 なし  
国内協力体制整備費 なし

(日付: 3.10.1 現在)

< 中国 >

中国北京蔬菜研究センター計画  
(Beijin Vegetable Research Center Project)

1. R/D等署名日: (R/D) 昭和62年9月29日
2. 協力期間: (R/D) 昭和63年1月1日~平成4年12月31日
3. 所在地: 北京市海淀区板井村
4. 先方関係機関: 北京市農林科学院
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: 中国政府は1986年からスタートした第7次5ヵ年計画において、野菜の周年安定供給対策を重点施策の一つとして掲げ野菜生産基地の建設、確保を維持する一方、遅れている野菜分野の科学技術研究体制の近代化を促進することとし、首都北京市の蔬菜研究センターの研究水準の向上、研究機能の強化拡充を図るべく、我が国に施設、機材整備のための無償資金協力並びに研究活動に対するプロジェクト方式技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容: 野菜の安定供給、種類の多様化、品質の向上を図るため、優良品種の育成、優良種子の増殖の配布システム、栽培技術等の技術開発、収穫後処理技術の改善及び開発等について研究強化を促進する。
8. 現状・目標達成: 平成2年7月に巡回指導調査団を派遣し、実績の評価と暫定実施計画の改定を行った。  
早熟ハクサイの育種等において成果が上がりつつある。  
平成3年2月から5月にかけて「ポストハーベスト」、「節水かんがい」、「バイオテクノロジー」の分野で短期専門家の派遣を行い、成果を上げた。
9. 問題点:

10. 対処方針:

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	(1987) ~62	(1988) 63	(1989) 元	(1990) 2	合計	(1991) 3
長期	2	4	5	6	17	6(4)
短期	0	4	4	7	15	3(0)
研修員	1	4	5	6	16	6
機材	12	67	24	43	146	40
L・C	25	0	3	1	29	2

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):

無償資金協力	昭和61年度	3.42 億円
	昭和62年度	7.25 億円
	合計	10.67 億円

13. 評価:

14. 調査団: (1) 事前調査 (1987) 62年 4月
- (2) 実施協議 (1987) 62年 9月
- (3) 実施設計 (1988) 63年 3月
- (4) 計画打合 (1988) 1年 3月
- (5) 巡回指導 (1988) 2年 7月 (1989) 3年 6月 (1990) 3年 11月(予定)
- (6) 1991-92年 年月

15. 国内支援: 国内協力体制整備費 農業研究開発分野

(日付: 3.10.1現在)

3. [プロジェクト名] 中国黄土高原治山技術訓練計画  
(Watershed Management Training Project on the Loess Plateau  
in the People's Republic of China)

- 1. R/D等署名日 : '89. 11. 24
- 2. 協力期間 : (R/D) '90. 1. 15 ~ '95. 1. 14
- 3. 所在地 : 北京市
- 4. 先方関係機関 : 林業部 (Ministry of Forestry)  
水利部 (Ministry of Water Resources)  
北京林業大学 (Beijing Forestry University)
- 5. 我が方協力機関 : 農林水産省林野庁、北海道開発庁
- 6. 要請の背景 : 中国では、黄土高原を代表とする黄河流域及び山間地域一帯の  
土壌流出が著しく、これが農地や林地を破壊し、農林牧業の生  
産に大きな被害を与えている。  
これに対し中国は、建国以来水土保持に努力してきたが、技術  
の立ち後れ、技術者の不足といった面から、土壌流出が未だ有  
効的に治められているとは言い難く、新たな流出区域が依然と  
して増加している状況にある。  
そこで同国政府は、土壌流出に関し高度な技術を有する我国に  
対し、水土保持技術の移転を目的とした、技術者の訓練計画に  
かかる要請を行ったものである。
- 7. 目的・内容 : 当該計画は、土砂侵食防止及び荒廃地復旧に係る技術の開発及  
び向上を図り、もって黄土高原における流域管理の推進に資す  
るため、北京市の「北京林業大学黄土高原水土保持技術訓練セ  
ンター」及び山西省の「北京林業大学百泉科学研究試験場」に  
おいて、次に掲げる内容の訓練並びに研究及び調査に協力する  
(1) 訓練  
①森林水文 ④治山工法  
②水土保持計画 ⑤農地防災  
③水土保持造林  
(2) 研究及び調査  
①森林水文 ④治山設計  
②リモートセンシング ⑤治山施行  
③土壌科学 ⑥農地防災
- 8. 現状・目標達成 : 第二期訓練が '91年7月終了し、順調に訓練過程が進行中で  
ある。
- 9. 問題点 : 治山設計の専門家派遣未実施
- 10. 対処方針 : 人選を引き続き進める必要がある。

1.1. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年 度	1991		1992		合 計	3年
	元 年	2年				
長 期	2	6			8	9(6)
短 期	1	1			2	3(2)
研修員	2	4			6	4
機 材	125	58			183	40
L・C	0	46			46	63

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数、但し短期は  
3ヵ月以上の者

1.2. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
なし

1.3. 評価 :

- 1.4. 調査団 : 1) 事前調査 '89年 3月  
2) 実施協議 '89年 11月  
3) 計画打合 '90年 9月  
4) 実施設計 '91年 1月  
5) 巡回指導 '91年 10月

1.5. 国内支援 : 国内協力体制整備費 林業訓練分野該当プロジェクト

&lt;中華人民共和国&gt;

(日付: 3.10.1 現在)

中国天津酪農業発展計画  
( Tianjin Dairy Farming Development Project )

1. R/D等署名日: (R/D) 平成<sup>(1990)</sup>2年 1月24日
2. 協力期間: (R/D) 平成<sup>(1990)</sup>2年 3月 1日~平成<sup>(1995)</sup>7年 2月28日
3. 所在地: 天津市河西区解放南路玻璃厂南 (天津市乳牛育種改良センター)
4. 先方関係機関: 天津市乳類発展項目弁公室  
天津市乳牛育種改良センター  
宝坻県国营黄庄農場
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: 中国では牛乳・乳製品の需要が増大しつつあり、又、酪農業が農村の活性化に有益なこと等から、第7次5ヵ年計画 (1986~1990) において酪農振興を重要課題の1つに取りあげている。しかし、近代的な酪農業の発展の歴史が浅く、乳牛の改良・増殖、飼養管理技術の改善を図るための核となる機関の整備・充実が重要となっている。このような背景を踏まえ、天津市において酪農業振興のモデルを形成するため、関係機関の活動に係る技術協力を要請してきた。
7. 目的・内容: 当該プロジェクトは、天津市の酪農業の振興を図り、もって中華人民共和国の酪農の発展に資するため、天津市の乳牛育種改良センター及び宝坻県国营黄庄農場において以下の活動を行う。
  - (1) 乳牛育種改良センター
    - 1) ストローク方式による凍結精液製造技術の確立
    - 2) 乳牛改良手法の改善
    - 3) 乳牛飼養管理技術 (衛生、栄養を含む) の改善
    - 4) 乳牛の受精卵移植技術の導入
  - (2) 国营黄庄農場
    - 乳牛飼養管理技術及び飼料作物生産技術の改善
8. 現状・目標達成: 暫定実施計画に従い運営されている。モデルインフラ整備事業 (育成畜舎の増改築) を予定している。
9. 問題点: 繁殖障害の長期専門家の派遣が遅れている。

10. 対処方針: 繁殖障害分野長期専門家の人選を早急に進めるとともに、その間、短期専門家を派遣した。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	<sup>(1990)</sup> ~62	<sup>(1991)</sup> 63	<sup>(1992)</sup> 元	<sup>(1993)</sup> 2	合計	<sup>(1993)</sup> 3
長期			0	4	4	7 (4)
短期			0	4	4	3 (2)
研修員			3	3	6	6
機材			3	4.1	4.4	7.8
L・C			0	0	0	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他): 無し

13. 評価: 飼養管理技術の改善や衛生的取り扱いの指導のため、各々の分野の長期専門家が努力している。

14. 調査団: (1) 事前調査 <sup>(1990)</sup> 63年10月  
(2) 実施協議 <sup>(1991)</sup> 24年 1月  
(3) 実施設計 <sup>(1991)</sup> 31年11月 (予定)  
(4) 計画打合 <sup>(1991)</sup> 3年 2月  
(5) 巡回指導 年 月  
(6) 打ち合わせ 年 月

15. 国内支援: 畜産分野国内委員会 (家畜生産分野)

16. (プロジェクト名) 中国福建省林業技術開発計画 (日付: 3.10.1現在)  
Forestry Development Project in Fujian Province of China

1. R/D等署名日 : (1991) 3. 4. 12  
 2. 協力期間 : (R/D) (1991) 3. 7. 1~8. 6. 30  
 3. 所在地 : 福建省 福州市  
 4. 先方関係機関 責任機関: 福建省 科学技術委員会  
(Fujian Province, The State Science and Technology Commission)  
実施機関: 福建省 林業庁

5. 我が方協力機関 : 農林水産省 林野庁  
 6. 要請の背景 : 福建省において、林業は経済発展を図るための基幹産業として位置付けられており、農業生産の向上を図る上からも森林機能の増進が求められており、豊かな林地生産力を生かした人工林材の生産増大であり、そのための調査研究体制の強化が必要となっている。我が国への協力要請は1985年より行われたが、その主眼は、研究分野の面から言えば「適切な森林管理、人工林を主とする造林技術体系の確立及び林木育種」の技術移転である。

7. 目的・内容 : 当該計画は、福建省を中心とする亜熱帯地域に於ける造林の推進及び森林資源の持続的開発に資するため、造林技術の開発ならびに適正な森林資源管理技術の開発を行うことを目的とする。日本の技術協力は、福州市の福建省技術開発研究センターにおいて、次に掲げる内容に関する研究及び調査に協力する。  
 I 森林資源管理  
 II 人工林の生産力及び生態系  
 III 人工林育成  
 IV 林木育種

8. 現状・目標達成 : (1991) 平成3年7月に協力が開始し、今後の実施計画の作成及び、プロジェクトの運営基盤の整備のため、C/P並びに関係機関との調整を図っているところである。

9. 問題点 :  
 10. 対処方針 :

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・コスト負担  
(L・C)

年 度	3
長 期	6 (6)
短 期	0
研 修 員	4
機 材	50
L・C	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。専門家欄の( )内は現在派遣中の人数

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他) なし  
 13. 評価 : (1991) 平成3年7月に協力を開始したばかりである。  
 14. 調査団 : 1) 事前調査 '90年 4月  
2) 実施協議 '91年 4月  
3) 計画打合 '91年12月 (予定)  
 15. 国内支援 : 視聴覚教材等整備費 なし  
国内協力体制整備費 林業研究訓練分野該当プロジェクト

<中華人民共和国>

(日付: 91.10.1 現在)

中国非鉄金属鋳業試験センター  
(China Mining Research Center for Non-Ferrous Metals)

1. R/D等署名日 : 1986. 12. 12
2. 協力期間 : (R/D) 1987. 3. 1~1991. 2. 28  
(F/U) 1991. 3. 1~1992. 2. 28
3. 所在地 : 北京市復興路12号
4. 先方関係機関 : 冶金工業部中国有色金属工業総公司  
(China National Nonferrous Metals Industry Corporation)
5. 我が方協力機関 : 通商産業省(三井金属鋳業株)・日鋳探開株・住友金属株他)
6. 要請の背景 : 中国は、1987年に掲げた「四つの近代化(工業、農業、国防、科学技術)政策」の大目標のもと現在第六次5年計画(1981年~1985年)を着実に推進中であり生産動向も拡大傾向を示しているが、これは同計画の主目標である工業生産の拡大、エネルギー、交通関連への重点投資、対外経済開放政策等に起因している。今回要請が出ている非鉄金属分野についても新計画の中で経済発展のための有効手段としてとりあげられ、その一環として1983年4月国務院冶金工業部から非鉄金属工業を管理する部門を独立させ国務院直轄の中国有色金属工業総公司を設立した。しかし、採鋳、分析、製錬の各分野においての技術が遅れているため精鋳実収率が悪く総公司是技術者のレベル向上を図るべく有色採鋳試験センターを新たに設立し、各分野の専門技術者の養成を計画し我が国に対し技術協力の要請をしてきたものである
7. 目的・内容 : 地質、採鋳、選鋳、分析の各分野について特定研究テーマを設定し、その研究指導を通じて技術移転を行う。  
地質: 岩石鋳物の鑑定、岩石力学、鋳物組織の研究  
採鋳: 岩石力学の研究、採鋳方式の研究  
選鋳: 鋳石の分離技術、精鋳品位の向上技術  
分析: 鋳石及び選鋳産物の化学分析
8. 現状・目標達成 : 1990年10月の終了時評価調査の評価によって、地質、採鋳、分析の3分野における技術移転は、ほぼ終了したものとされ、1991年2月28日に2分野の長期専門家は日本へ帰任した。選鋳分野においては、現場応用試験の技術移転が未だ不足しており、当分野の1年間のフォローアップを実施中である。4分野において必要と考えられるスペアパーツを2年度予算にて供与することとした。  
4月から、徳興・金川鋳山の2鋳山にて現場応用試験を開始。

9. 問題点 :

10. 対処方針 : (フォローアップスケジュール)  
4月から9月の5ヶ月間に試験を実施し、10月から12月の2ヶ月間でデータをまとめ、解析をし、残り2ヶ月間で報告書にとりまとめ最終成果品とする必要がある。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・コスト負担  
(L・C)

年度	~86	87	88	89	90	91	合計	92
長期	4	5	5	10	4	2	30	
短期	0	1	8	3	22	2	36	
研修員	2	4	4	4	4		18	
機材	217	147	69	1	2		436	
L・C								

(注) 1 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
2 ( )内は予定。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

13. 評価 : 1990年10月に日中双方で終了時評価を、実施した。地質、採鋳、分析の3分野の技術移転は終了した。選鋳分野のみ現場応用試験が完了していないので、フォローアップ協力を1年間実施することになった。

14. 調査団 : 1)事前調査 85.11.18 ~ 85.11.24  
2)実施協議 86.12.8 ~ 86.12.14  
3)計画打合 87.8.31 ~ 87.9.6  
4)巡回指導 88.10.20 ~ 88.10.26  
5)計画打合 90.2.27 ~ 90.3.5  
6)レビュー 90.10.16 ~ 90.10.24

15. 国内支援 :

<中華人民共和國>

(日付: 91.10.1 現在)

上海現代金型技術訓練センター  
(Shanghai Modern Molding Die Technology Training Center)

- 1. R/D等署名日 : 1991年 7月 8日
- 2. 協力期間 : (R/D) 1991. 9. 1~1995. 8. 31
- 3. 所在地 : 上海市中山南二路530号
- 4. 先方関係機関 : 上海市第二輕工業局
- 5. 我が方協力機関 : 通商産業省、(財)素形材センター  
(株)アイ・ケー・ツール・インターナショナル
- 6. 要請の背景 : 中華人民共和國は、工業技術の向上を図る上で金型技術の向上が不可欠であるとの認識のもと、第4次科学技術生産計画において同国の最重点技術分野として金型技術を掲げている。  
上海は古くからの工業都市で沿海地区の重要な拠点であり、外貨との合併企業の誘致を促進している。同市は工業発展の基礎となる金型産業を重点的に発展させるため、上海金型産業振興計画をまとめ、我が国に対して本計画の妥当性の検討を要請してきた。  
これを受けて当事業団は「金型産業振興計画診断調査」(87~88年)を実施し、中国側に対して、金型産業振興のためには関連企業の組織化及び工場施設の近代化を図るとともに金型技術者のレベルアップを図ることが急務である、との提案を行った。  
上海市は、本提案を受け、従来技術の改善に重点をおいた実践的な金型上級技術者を養成する機関とする金型技術者養成センターの設立構想を、88年の日中年次協議においてこれを設立するためプロジェクト方式技術協力の要請を行った。
- 7. 目的・内容 : プラスチック射出成形用精密金型について実践的な金型上級技術者の養成を目的とし、金型・設計製作の技術の移転を行う。
- 8. 現状・目標達成 : 1991年 3月に 3名の長期調査(中国での金型分野における技術力の確認と問題点の把握)の結果を踏まえ、現在実施協議案(R/D)となるべき技術協力基本計画を作成中である。  
1991年 7月に実施協議調査団を派遣し、討議議事録(R/D)を締結し、9月 1日から協力開始した。9月 3日には 6名のカウンターパートを日本研修に受け入れ技術協力を実施中である。

9. 問題点

- : ① 専門家派遣・研修員受入の面で困難が予測される。
- ② 機材の輸送・据え付け調整までの期間を、ココムとのからみもあり、いかに短縮するかが重要である。

10. 対処方針

: 技術的な面で、協力的な国内協力体制を確立し、プロジェクトを円滑に実施する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~90	91	合計		
長期 短期	3		3		
研修員		6	6		
機材					
L・C					

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

13. 評価

- 14. 調査団 : 1) 事前調査 90. 7. 22 ~ 90. 7. 28  
2) 長期調査 91. 3. 8 ~ 91. 3. 23  
3) 実施協議 91. 7. 1 ~ 91. 7. 10  
4) 計画打合  
5) 巡回指導  
6) E/Wミーティング

15. 国内支援 : プロジェクト支援強化(委託先: (財)素形材センター)  
視聴覚教材等整備費

91年10月1日現在

印度国サンjay Gandhi 医科大学研究所(Sanjay Gandhi Post Graduate Institute of Medical Sciences (SGPGI))

1. R/D等署名日 : (R/D) 90. 2. 15
2. 協力期間 : 90. 8. 1~95. 7.31
3. 所在地 : ウットールプラデシュ州ラックナウ市
4. 先方関係機関 : 大蔵省、保健省、ウットールプラデシュ州保健局
5. 我が方協力機関 : 名古屋大学
6. 要請の背景 : インド国政府は、医療の量的質的不足を改善、医療水準を向上させるため、熟練医師・看護婦及び医療研究者の育成を目的とした卒後研修施設を設置し、我が国に対し技術協力を求めてきた。
7. 目的・内容 : 印側がSGPGI を建設し、第三次医療に対する技術移転をするとともに、卒後研修として神経科、循環器科、消化器科、泌尿器科、内分泌科、遺伝・免疫科、の研究・応用に対する協力を行なう。
8. 現状・目標達成 : 90年10月からリーダー、調整員を派遣、また90年度6名、91年度7名(予定)の短期専門家を派遣し、脳神経外科、放射線科、泌尿器科、胸部外科、免疫学、遺伝学他の分野への指導を行っている。  
また、9月初めには、5名からなる専門家チームを派遣し、本年度以降の実施計画の打合せを行なった。
9. 問題点 : 専門家用宿舎の住環境の整備が不十分である。
10. 対処方針 : 印側に対し、住環境の整備を求めるとともに、ラックナウ市内のホテルの利用も考慮する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~88	89	90	合計	91
長期	0	0	2	2	2(1)
短期	0	0	6	6	12(0)
研修員	2	4	0	6	5
機材	0	0	0	0	90
L・C				0	

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
: 無償資金協力86年度、87年度(計33.2億円)
13. 評価 :
14. 調査団 : 1) 事前調査 88. 9. 5~88. 9. 16  
2) 実施協議 90. 2. 5~90. 2. 16  
3) 計画打合  
4) 巡回指導  
5) エバリュエーション
15. 国内支援 :
16. 国内協力者 : 加藤延夫 名古屋大学医学部教授  
石垣武雄 名古屋大学医学部助教授  
林 博史 名古屋大学医学部講師
17. その他 :



<インド>

(日付: 3.10.1 現在)

インド二化性養蚕技術開発計画  
(Bivoltine Sericulture Technology Development Project in India)

1. R/D等署名日: (R/D)平成3年4月16日
2. 協力期間: (R/D)平成3年6月1日~平成8年5月31日
3. 所在地: カルナタカ州マイソール市 (メソール)  
// バンガロール市 (バンガロール 3カ所)
4. 先方関係機関: 繊維省中央蚕糸局
5. 我が方協力機関: 農林水産省
6. 要請の背景: インドに於ける生糸の需要は高い伸びを示している。国内生産をこれに見合ったものとするため、世銀等の融資を受けて、国家養蚕開発プロジェクトが広範囲にわたり実施されている。このうち高品質生糸生産に必要な二化性養蚕に係る技術については、インド国内では十分な蓄積と経験がないため、この分野での先進国である我國の協力を要請してきた。
7. 目的・内容: 二化性生糸生産に係る養蚕の実用技術の開発研究を目的とし、以下の分野での活動を行う。  
(1) 蚕育種  
(2) 蚕病防除法の開発  
(3) 育蚕技術の開発  
(4) 桑の育種と栽培  
(5) 蚕種製造技術の開発  
(6) 製糸技術の開発
8. 現状・目標達成: 長期専門家第1陣 (リーダー以下3名) を今年7月に派遣し、第2陣の派遣を実施中。
9. 問題点: インド側よりの受入れ確認が取れず、6月中に専門家派遣はできなかった。専門家派遣も含め、双方の政府の事務手続きが今後円滑に進むよう検討する必要がある。

10. 対処方針: 今年7月に派遣した長期専門家第1陣 (3名) を中心とし、インド事務所の支援を受けてプロジェクトの実施体制を早急に固める。目下進行中の第2陣 (3名) の派遣を予定どおり10月中に完了する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	(1981) ~62	(1982) 63	(1983) 元	(1984) 2	合計	(1985) 3
長期			0	0	0	6 (4)
短期			* 3	* 5	* 8	3 (0)
研修員			0	3	3	6
機材			0	0	0	25
L・C			0	0	0	8

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の ( ) 内は現在派遣中の人数。  
\* 長期調査員

12. 他の経済協力との関係 (無償・有償・個別専門家派遣・その他):

13. 評価:

14. 調査団:
- (1) 事前調査 (1981) 63年11月 (3週間) (1985) 元年10月 (長期調査)
  - (2) 実施協議 (1982) 2年4月 (3週間) (1986) 2年7月 (長期調査)
  - (3) 計画打合 (1983) 3年4月
  - (4) 巡回指導 (1984) 4年3月 (予定)
  - (5) 評価 (1985) 4年5月 (予定)

15. 国内支援: 農林水産省

<香港>

(日付: 91.10.1 現在)

金型技術開発  
(The Development of Precision Sheet Metal Processing Technology)

- 1. R/D等署名日 : 1989. 3. 23
- 2. 協力期間 : (R/D) 1989. 3. 23~1993. 3. 22
- 3. 所在地 : 香港市 九龍地区
- 4. 先方関係機関 : 工業省 工業教育職業訓練局
- 5. 我が方協力機関 : 通商産業省、(型研精工、石川島播磨重工業等)

6. 要請の背景 : 香港は、伝統的に軽工業の生産が活発で、輸出の大半もこれら産品である。このため、貿易収支はほぼ均衡がとれているものの、特定国との貿易インバランスが最近問題となりつつあり、この問題解決のため、工業品の部品などの輸入を極力おさへ、自国にて生産する方針を採用している。香港は、1986年 5月東京で行われた日本・香港経済合同会議の討議を踏まえ、日本の協力により産業技術集中研修センターを設立することを計画し、香港で最も不足している製造技術の人材養成を行うため、我が国総領事館に対し、技術協力の要請書を提出してきた。(86年10月)同センターの内容は多岐にわたり、金属加工、プラスチック加工、電子・電気技術、時計製造技術、工場自動化、繊維及びオフィス機器の製造技術に関するものまで入っていたため、総領事館はこの要請内容をしばって再度要請する用、香港工業局に対し示唆した。以上の背景を踏まえ上記分野の中で、香港にとり最もプライオリティの高いものとして、工業製品部品の品質向上の基礎となる精密金型工業に着目し、金型技術研修センターに係るプロジェクト方式技術協力を要請したものである。

7. 目的・内容 : 本プロジェクトの目的は、金型製造に必要な人材の養成にあり金型製造技術を移転することにある。内容は、金型製作過程を次の3つの分野に分割し各分野毎に現地側インストラクターを養成するというものである。

- 1. 金型設計
- 2. 金型製作
- 3. プレス加工

8. 現状・目標達成 : 89年 9月末には、3ヶ月の研修を終了し 6名のc/p が帰国した。長期専門家は平成元年度10月に 4名、11月に 1名が派遣されている。供与機材については、5月末にサイトに到着し、現在据付・操作指導を実施し、7月までに全ての作業を完了した。

香港における研修の為のカリキュラム、テキストの作成を国内支援体制整備業務の一環として進めている。

また、研修コースについては、設計コースが90年 4月17日から開始製造・プレスコースは、90年10月 1日にそれぞれ開講された。

90年10月12日には開講式が実施されている。

また、供与機材 2期分が91年 4月初旬には、供与され、本プロジェクトに投入予定であった全ての機材が供与されている。

また、MTA91年度は、CAD/CAM ソフト(2台)の供与を計画しており、現在購送手続き中。(91年 9月頃)

9. 問題点 : 90年 4月、10月から開始された 3コース(設計、製造、加工)のうち 2コースは 2回目を迎え、また、1コースは、後半へと入っている。各コースとも受講生徒のレベルのバラツキに合わせその内容等の微調整を行っている。

10. 対処方針 :

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	~88	89	90	91	合計	92	93
長期短期	4	5	5	5	15		
研修員		6			6		
機材		227	129	10	366		
L・C							

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)  
なし

13. 評価 :

14. 調査団 :

- 1) 事前調査 : 88. 2. 29 ~ 88. 3. 6
- 2) 長期調査 : 88. 9. 18 ~ 88. 9. 25
- 3) 実施協議 : 89. 3. 20 ~ 89. 3. 25
- 4) 計画打合 : 90. 3. 5 ~ 90. 3. 11
- 5) 巡回指導 : 91. 2. 25 ~ 91. 3. 2
- 6) 計画打合
- 7) レビュー

15. 国内支援 : 国内支援体制整備費  
91年10月、11月に技術分野に係る 4名の専門家の任期が終了する予定で、交替、延長につき、派遣元企業、関係機関に引き継ぎ協力の依頼を行う。

(日付：平成3年10月1日現在)

【プロジェクト名】 韓国企業技術訓練院  
(Industrial Technology Training Institute)

1. R/D等署名日 : 昭和61(1986)年4月18日  
(フォローアップ) 平成3年(1991)1月25日

2. 協力期間 : 昭和61年4月18日～平成3(1991)年4月17日  
(フォローアップ協力) 平成3年4月18日～平成4(1992)年4月17日

3. 所在地 : ソウル市・九老区輸出産業工団2団地

4. 先方関係機関 : 商工部、生産技術研究院

5. 我が方協力機関 : 労働省、雇用促進事業団

6. 要請の背景 : 本プロジェクトは、中曽根総理の訪韓、全大統領の訪日を機に具体化されたものであり、韓国の第5次国家開発計画(1982年～1986年)の中で重点施策としている中小企業振興のための技術者育成が急務であるとして、同国政府がわが国に対し協力を要請してきたものである。

7. 目的・内容 : 中小企業に不足している中堅技術者の養成を目的とした計画であり、企業技術支援センターにある技術訓練所を発展拡充し企業技術訓練院と改組し、下記の訓練コースを設け、毎年720名の中堅技術者を輩出すると共に、現場技術者に対しても適時に短期コースを設定し、企業ニーズに即応した訓練を実施する。

その後、1989年11月21日商工部へ移管され、名称が生産技術研究院付設技術教育センターとなった。

1) 正規課程 (9コース 各2ケ年)  
①治工具設計科②工業計器科③電子機器科④精密測定科  
⑤金型科⑥機械設計科⑦熱管理科⑧素材加工科⑨機電応用科  
(高卒者、各コース40名、昼間夜間2コース)

2) 短期課程(在職者訓練コース、1986年度は6コース予定)  
①精密測定士課程②治工具設計技師課程③空油圧制御技師課程  
④工程設計技師課程⑤工業計器課程⑥セミナー

8. 現状・目標達成 : 1966年から企業技術支援センター技術訓練所に於て、上記7. 1.(に記した①～④のコース及び2)の在職者訓練が実施されている。既設4コースの改訂と新設5コース(⑥～⑨)を中心に本計画は順調に進められており、1987年3月開講され、現在まで、開講後3回の卒業生を輩出している。

9. 問題点 : プロジェクトサイトの移転による供与機材計画の遅延。これに伴い、供与機材据え付けに係る短期専門家の派遣が遅れた。また、要請件数が多いため、リクルートが困難である。

10. 対処方針 : フォローアップ期間中可能な限り、機材メーカーの協力を要請し対応する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与

年度	85	86	87	88	89	90	合計	91 計画
	実績							
専門家 長期	0	2	2	2	2	2	10	0
短期	6	5	13	17	3	9	53	20
研修員	0	5	8	6	6	2	27	2
機材 (百万円)	0	368	448	369	194	89	1,468	10

(注) 専門家・研修員は延人員。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

13. 評価 :

14. 調査団 :

1) コンタクトミッション	昭58. 8. 2～58. 8. 4
2) 事前調査	昭61. 1. 31～61. 2. 6
3) 長期調査	昭61. 3. 24～61. 3. 29
4) 実施協議	昭61. 4. 13～61. 4. 19
5) 計画打合	昭61. 12. 15～12. 20
6) 長期調査	昭62. 11. 3～11. 13
7) 計画打合	昭62. 11. 7～11. 13
8) 巡回指導	昭63. 11. 10～11. 16
9) 機材修理	平(1990) 2. 19～2. 24
10) 計画打合せ	平(1990) 3. 25～3. 31
11) 評価調査	平(1991) 3. 1. 20～1. 26

15. 国内支援 : 国内支援体制整備費  
機材委員会(5名構成)設置  
(設置期間 昭和62年3月～昭和63年3月)  
延長(4名構成)  
(昭和63年5月～平成元年3月)  
再延長(4名構成)  
(平成元年4月～平成2年3月)

91年10月1日現在

韓国老人保健医療センタープロジェクト

1. R/D署名日 : 90. 9. 21
2. 協力期間 : (R/D) 90. 11. 1~95. 10. 31
3. 所在地 : ソウル
4. 先方関係機関 : 聖心医療財団 韓国老人保健医療センター
5. 我が方協力機関 : 東京大学、東京慈恵会医科大学、岩手医科大学  
国立健康・栄養研究所、東京都老人総合研究所
6. 要請の背景 : 韓国における65才以上の高齢人口は、1987年末で185万人、全人口4,300万人の4.3%であるが、2015年には全人口5,450万人の9.2%である約500万人に上ることが予想されている。  
現在、韓国では高度経済成長を背景に、人口の都市集中が進み、都市部での核家族化、地方農村部での老人世帯の増加が見られ、今後、いわゆる老人問題に対する対策に社会全体として取り組んでゆく必要性が生じることが予想される。  
しかしながら、現状としては、同国は社会福祉政策を強調しているものの、老人福祉に関する配慮は未だ不十分であり、老人保健医学を専修した医師も少なく、老人専門病院は皆無に等しい状況である。  
このような背景の下、韓国政府は老人の社会福祉、医療政策を強化する上での一施策として、聖心医療財団が漢江聖心病院の敷地に建設を進めている「老人保健医療センター」に対し、臨床、研究、検査、リハビリテーション、看護等の分野における技術協力を我が国に要請した。
7. 目的・内容 : 韓国老人の死亡、寝たきり発生などの原因として顕著な脳卒中を対象疾患とし、以下の内容の包括的取組の中で技術移転を図ることにより、韓国老人の健康ならびに日常生活動作能すなわち生活の質の向上に資する。  
(1) 予防(内科) (2) 診断(内科、放射線科)  
(3) 治療(内科、外科) (4) リハビリテーション  
(5) 在宅ケア(訪問看護) (6) 研究(疫学、栄養学)
8. 現状・目標達成 : プロジェクトサイトとなる韓国老人保健医療センターが91年10月25日にオープンする。
9. 問題点 : プロジェクトセンターオープン以降のプロジェクト実施計画の策定が必要となっている。
10. 対処方針 : 計画打合せ調査団(10月22日~26日派遣予定)派遣の際に今後のプロジェクト実施計画等について先方と協議する。

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	90	合計	91
長期	0	0	0(0)
短期	8	8	9(0)
研修員	0	0	4
機材	116	116	80
L・C	0	0	0

(注) 専門家は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他)

13. 評価 :

14. 調査団 : 1) 事前調査 89. 7. 17 ~ 89. 7. 26  
2) 実施協議 90. 9. 18 ~ 90. 9. 21

15. 国内支援 :

16. 国内協力者 : 折茂 肇 東京大学医学部教授  
東儀英夫 岩手医科大学教授  
米本恭三 東京慈恵会医科大学教授  
小林修平 国立健康・栄養研究所所長  
積田 亨 (財)東京都老人総合研究所  
武藤正樹 国立療養所村松病院 副院長

<大韓民国>

(日付: 3.10.1 現在)

韓国農耕地高度利用研究計画  
(The Research Project on Promoting Efficiency  
in the Utilization of Agricultural Lands)

- 1. R/D等署名日: (R/D) 平成元年4月4日
- 2. 協力期間: (R/D) 平成元年6月1日~平成6年5月31日
- 3. 所在地: 京畿道水原市 (Suweon City) ソウルより南40Km
- 4. 先方関係機関: 農村振興庁 (Rural Development Administration)
- 5. 我が方協力機関: 農林水産省

6. 要請の背景: 我が国は、1974年6月から1982年3月までの7年間に亘る「農業研究協力計画」を実施し、農業開発研究の体制整備の改善及び農業開発技術の向上に資する研究手法の向上に多大な成果をあげた。  
又、1982年10月から1987年9月まで5ヵ年間、米を中心とした農作物の生産安定のため「農業気象災害研究計画」の技術協力を実施し、韓国の農業気象観測網の整備、農業気象区分図の完成、気象災害研究体制の確立に寄与してきた。  
昨今、韓国は米の自給をほぼ達成したが、食生活の多様化への対応、又、都市と農村の所得格差の是正等のために、今回、作付・輪作体系の改善と田畑輪換による農耕地の高度利用を図るため、我が国に対し共同研究のためのプロジェクト方式技術協力を要請した。

7. 目的・内容: 農耕地の高度利用技術の開発を目的とした田畑輪換技術、作付体系技術及び地力維持培養技術に関する研究を強化し、農耕地の効率的利用による生産力向上と生産費の節減を目的として次の活動を行う。
- 1) 田畑輪換の基盤技術に関する研究
    - ① 輪換土壌利用基準の設定及び分布調査
    - ② 土壌の理化学的特性変化様相と地力維持培養技術の確立
  - 2) 田畑輪換耕地における生産技術に関する研究
    - ① 輪換耕地における作付体系及び良質多収技術の確立
    - ② 輪換耕地における病害虫及び雑草防除法究明
    - ③ 連作による土壌環境変化の究明と対応技術の確立

8. 現状・目標達成: 各協力課題とも概ね順調に展開されている。

9. 問題点:

10. 対処方針:

11. 専門家派遣  
研修員  
機材供与  
ローカル・  
コスト負担  
(L・C)

年度	62	63	1	2	合計	3
長期		0	2	2	4	2 (2)
短期		0	3	5	8	4 (1)
研修員		0	4	5	9	5
機材		0	37	40	77	35
L・C		0	0	1	1	0

(注) 専門家・研修員は延人員、機材は金額で単位百万円。  
専門家欄の( )内は現在派遣中の人数。

12. 他の経済協力との関係(無償・有償・個別専門家派遣・その他):  
なし

13. 評価:

14. 調査団:
- 1) 事前調査 63年 8月
  - 2) 実施協議 1年 3月
  - 3) 実施設計 年 月
  - 4) 計画打合 2年 3月
  - 5) 巡回指導 3年 4月
  - 6) 評価レビュー 年 月

15. 国内支援: 国内協力体制整備 農業研究開発分野