資料

1. 調査団員氏名
2. 調査日程
3. 相手国関係者リスト
4. 当該諸国の社会・経済事情
5. 附属資料
   - 5-1　南太平洋大学関係資料
   - 5-1-1　MSP組織図
   - 5-1-2　履修科目の内容
   - 5-1-3　MSPが提供する履修科目と履修学生数
   - 5-1-4　MSP学生数（国別、性別）
   - 5-1-5　USPスヴァ本校の時間割（1995年度 2 学期）
   - 5-1-6　MSPが使用している機材内容
   - 5-1-7　MSPの調査水域
   - 5-1-8　Aphareusの運航経費
   - 5-1-9　USPの経常予算
   - 5-1-10 MSPの経常予算の内訳
   - 5-1-11 MSPの外部資金による研究活動（1989-1999）
   - 5-1-12 ローザラキャンパスの配置図
   - 5-2　地形測量図
   - 5-3　ボーリング柱状図
   - 5-4　フィジー国の耐震構造設計規準による地震震度の区分図
   - 5-5　機材リスト

資料 - 1　調査団員氏名、所属（本格調査時）

担　当	氏　名	所　属
総　括	石原英司	水産庁 海洋漁業部 国際課 海外漁業協力室 室長
協力企画	志村　茂	国際協力事業団 国際協力専門員（水産開発）
計画管理	寮　俊穂	国際協力事業団 総務部　法務室
技術参与	須田有輔	水産大学校 漁業学科 漁業管理学講座 講師
業務主任	小笠原敏也	水産エンジニアリング株式会社
海洋調査研究計画	寺尾豊光	水産エンジニアリング株式会社
建築・設備計画	金子泰造	水産エンジニアリング株式会社
機材計画	鳥居道夫	水産エンジニアリング株式会社

資料 - 1　調査団員氏名、所属（報告書説明時）

担　当	氏　名	所　属
総　括	志村　茂	国際協力事業団 国際協力専門員（水産開発）
計画管理	寮　俊穂	国際協力事業団 総務部　法務室
技術参与	須田有輔	水産大学校 漁業学科 漁業管理学講座 講師
業務主任	小笠原敏也	水産エンジニアリング株式会社
建築・設備計画	金子泰造	水産エンジニアリング株式会社
機材計画	鳥居道夫	水産エンジニアリング株式会社

資料-2　調査日程表（本格調査時）

日順	日付	移動	内容
1	8月21日(月)	東京発(FJ303)	
2	8月22日(火)	→ナンディ着→スヴァへ移動	JICA・日本大使館表敬:調査内容協議
3	8月23日(水)		外務貿易省表敬、農水林省(MAFF)表敬、 南太平洋大学(USP)表敬:インセプションレポート等説明
4	8月24日(木)		USP既存施設視察
5	8月25日(金)		USP・水産局合同協議（実施体制、議事録案等）、 USP訪問（要請資機材の確認協議）
6	8月26日(土)	スヴァ→ラオトカ （石原、須田、小笠原、金子）	ラオトカ漁港視察、団内打合せ
7	8月27日(日)	ラオトカ→スヴァ（同上）	団内協議、資料整理
8	8月28日(月)		USP:調査船関連協議、UNDP、FAO、OFCF訪問:関連情報収集
9	8月29日(火)		USP:メディアセンター・コンピュータセンター協議、計画概要協議
10	8月30日(水)		USP:計画内容に関する包括協議および議事録案協議
11	8月31日(木)		MAFF:議事録署名、JICA・日本大使館訪問:調査結果報告
12	9月1日(金)	スヴァ発(FJ443)→オークランド着(石原、寮、須田)	USP:施設・機材関連協議
13	9月2日(土)	オークランド発(NZ012)→東京着（同上）	ドゥラヴニ島臨海ステーション視察
14	9月3日(日)		団内協議、資料整理
15	9月4日(月)		USP:メディアセンター・コンピュータセンター合同協議
16	9月5日(火)		USP:機材関連協議、建設事情調査
17	9月6日(水)	スヴァ発→ナンディ着(寺尾)	USP:関係者合同協議（施設・機材中間報告）、 調達事情調査
18	9月7日(木)	ナンディ発(FJ302)→東京着(同上)	USP:海水取水関連協議、建設事情調査
19	9月8日(金)		UPS:既存施設・機材使用状況調査
20	9月9日(土)		資料整理
21	9月10日(日)		団内協議
22	9月11日(月)	スヴァ発→ナンディ発(NZ023) →東京着(志村)	USP:既存施設・機材使用状況調査、建設関連調査
23	9月12日(火)		USP:建設関連調査、機材関連調査
24	9月13日(水)		USP:建設関連調査、機材関連調査
25	9月14日(木)		USP:深浅測量、JICA・日本大使館:調査結果報告
26	9月15日(金)		USP:最終合同協議、調達事情調査
27	9月16日(土)		調達事情調査、資料整理
28	9月17日(日)	スヴァ発→ナンディ着 (小笠原、金子、鳥居)	資料整理
29	9月18日(月)	ナンディ発(NZ023)→東京着 (同上)	

資料-2　調査日程表（概要報告書説明時）

日順	日　付	移　動	内　　容
1	11月9日(木)	東京発(FJ303)	(須田、小笠原、金子、鳥居)
2	11月10日(金)	→ナンディ着→スヴァへ移動	USP：基本設計概要書説明・協議 JICA、農水林省(MAFF & ALTA)表敬 OFCF訪問：関連情報収集
3	11月11日(土)		関連資料収集
4	11月12日(日)		団内打合せ
5	11月13日(月)	東京発(FJ303)(志村)	団内打合せ、資料収集
6	11月14日(火)	→ナンディ着→スヴァへ移動 (同上)	USP：基本設計概要書説明・協議 JICA、日本大使館表敬：概要書説明、対処方針協議
7	11月15日(水)		JICA、USP・水産局合同協議：実施体制等の再確認 USP：調査船関連協議
8	11月16日(木)		USP：機材関連協議、 JICA、USP・水産局合同協議：議事録案協議
9	11月17日(金)		MAFF & ALTA：議事録署名、外務省、JICA結果報告、 USP：補足資料収集
10	11月18日(土)		団内打合せ、補足資料収集
11	11月19日(日)	スヴァ発→ナンディ着	
12	11月20日(月)	ナンディ発(NZ023)　→　東京着	

資料 -3　相手国関係者リスト（本格調査時）

氏　名	職位・所属
Mr. Ratu Tui Cavuilati	Permanent Secretary, Ministry of Foreign Affairs and External Trade (MOFAET)
Ms. Sivia Tora	Principal Assistant Secretary, MOFAET
Mr. Sefanaia Dalobogidua	Acting Senior Assistant Secretary, MOFAET
Mr. John Teaiwa	Permanent Secretary, Ministry of Agriculture, Fisheries and Forests (MAFF)
Mr. Peniasi Kunatuba	Deputy Permanent Secretary, MAFF (Operation)
Mr. Maciu Lagibalavu	Acting Director of Fisheries, MAFF
Mr. Esekia Solofa	Vice-Chancellor, The University of the South Pacific (USP)
Dr. Wadan L. Narsey	Director of Planning and Development, USP
Mr. Ian Banner	Director of Buildings and Grounds, USP
Dr. G. Robin South	Professor of Marine Studies Programme (MSP) and Director, Institute of Marine Resources, USP
Dr. Veikila Vuki	Lecturer (Oceanography), MSP, USP
Dr. Timothy D. Pickering	Lecturer (Fishbiology & Aquaculture), MSP, USP
Mr. Jone Maiwelagi	Fisheries Training Officer, MSP, USP
Mr. Sunia Biu Lavaki	Chief Technician, MSP, USP
Mr. Vilimoni Lavelawa	Manager, Dravuni Island Field Station, MSP, USP
Ms. Sereana Kubuabula	Manager, Analytical Services, Institute of Applied Science (IAS),USP
Dr. Yogendra Singh	Fellow, IAS, USP
Dr. Peter Newell	Professor and Head of Biology Dept., School of Pure and Applied Sciences (SPAS), USP
Dr. S. Southeeswaran	Professor and Head of Chemistry Dept., SPAS, USP
Dr. Gary M. Yeo	Senior Lecturer, Marine Geology, SPAS, USP
Mr. William Peter	Chief Technician, Chemistry, SPAS, USP
Mr. Stanley Flavel	Chief Technician, Biology, SPAS, USP
Mr. Prakash C. Narayan	Chief Technician, Physics, SPAS, USP
Dr. Takashi Soma	Visiting Research Professor, Dept. of Mathematics & Computing Science, USP
Dr. Kevin O mara	Professor, Dept. of Mathematics & Computing Science, USP
Dr. John Clayton	Director of Computer Services, Computer Centre, USP
Mr. Kapeni Matatia	Manager Technical, Computer Centre, USP
Mr. Gerald A. A. Farkas	Director, University Media Centre, USP
Mr. Arno Schulz	Chief Technician, University Media Centre, USP
Mr. Richard T. U. Wah	Deputy Director/Head of Distance Education, USP
Ms. Sylvie Schosseler	Programme Management Officer, United Nations Development Programme

氏　名	職位・所属
Mr. Hideyuki Tanaka	Project Manager, Food and Agriculture Organization South Pacific Aquaculture Development Project (II)
日本大使館	
菊池康典	特使全権大使
小滝義昭	参事官
大西祐介	一等書記官
東城康裕	二等書記官
海外漁業協力財団	
松見正孝	スヴァ駐在員事務所長
安楽正照	主任水産顧問
梅野栄治	漁業アドバイザー
国際協力事業団	
木内志郎	フィジー事務所所長
渡辺肇	フィジー事務所次長
神保孝行	フィジー事務所

資料 - 3　相手国関係者リスト（報告書説明時）

氏　名	職位・所属
Mr. G. Nand	Deputy Permanent Secretary (Political), Ministry of Foreign Affairs and ExternalTrade (MOFAET)
Ms. Lailun Khan	Chief Assistant Secretary, MOFAET
Mr. John Teaiwa	Permanent Secretary, Ministry of Agriculture, Fisheries and Forests and ALTA (MAFF & ALTA)
Mr. Peniasi Kunatuba	Deputy Permanent Secretary, MAFF & ALTA (Operation)
Mr. Saimone Tuilaucala	Principal Fisheries Officer, MAFF & ALTA
Mr. Esekia Solofa	Vice-Chancellor, The University of the South Pacific (USP)
Dr. Wadan L. Narsey	Director of Planning and Development, USP
Mr. Ian Banner	Director of Buildings and Grounds, USP
Dr. G. Robin South	Professor of Marine Studies Programme (MSP) and Director, Institute of Marine Resources, USP
Dr. Veikila Vuki	Lecturer (Oceanography), MSP, USP
Dr. Timothy D. Pickering	Lecturer (Fishbiology & Aquaculture), MSP, USP
Mr. Sunia Biu Lavaki	Chief Technician, MSP, USP
Ms. Sereana Kubuabula	Manager, Analytical Services, Institute of Applied Science (IAS), USP
Dr. Edward P. Anderson	Fellow, IAS,USP
Dr. Peter Newell	Professor and Head of Biology Dept., School of Pure and Applied Sciences (SPAS), USP
Dr. S. Southeeswaran	Professor and Head of Chemistry Dept., SPAS, USP
Dr. Kanayathu C. Koshy	Leader in Chemistry, Marine Geology, SPAS, USP
Dr. Gary M. Yeo	Senior Lecturer, Marine Geology, SPAS, USP
Dr. Micheal F. Doyle	Curator, South Pacific Regional Herbarrium, Lecturer in Biology, SPAS, USP
Mr. Stanley Flavel	Chief Technician, Biology, SPAS, USP
Mr. Prakash C. Narayan	Chief Technician, Physics, SPAS, USP
Dr. Takashi Soma	Visiting Research Professor, Dept. of Mathematics & Computing Science, USP
Dr. Kevin O mara	Professor, Dept. of Mathematics & Computing Science, USP
日本大使館	
菊池康典	特使全権大使
小滝義昭	参事官
大西祐介	一等書記官
東城康裕	二等書記官
海外漁業協力財団	
松見正孝	スヴァ駐在員事務所長
安楽正照	主任水産顧問
梅野栄治	漁業アドバイザー
国際協力事業団	
木内志郎	フィジー事務所所長
渡辺肇	フィジー事務所次長
神保孝行	フィジー事務所

資料 -4 当該諸国の社会・経済事情

国名	フィジー共和国
	Republic of Fiji

1995.10 1/2

一般指標					
政体	共和制	*1	首都	スヴァ	*1
元首	President Peneia GANILAU	*1	主要都市名	ラウトカ	*1
独立年月日	1970年10月10日	*1	経済活動可人口	235千人 (1987年)	*5
人種(部族)構成	ﾌｨｼﾞｰ人49%、ｲﾝﾃﾞｨｱﾝ46%、その他2%	*1	義務教育年数	5年間 (1992年)	*6
			初等教育就学率	-%	*5
言語・公用語	英語	*1	初等教育終了率	-%	*5
宗教	ｷﾘｽﾄ教52%、ﾋﾝｽﾞｰ教38%、回教8%	*1	識字率	86% (1985年)	*5
国連加盟	1970年10月	*2	人口密度	41.8381人/km² (1994年)	*4
世銀・IMF加盟	1971年05月	*3	人口増加率	10.5% (1994年)	*4
			平均寿命	平均64.86 男62.62 女67.21	*4
			5歳児未満死亡率	29/1000 (1992年)	*5
面積	18,27千km²	*4	加ﾘｰ供給量	2,770cal/日/人 (1990年)	*5
人口	764,382千人 (1994年)	*4			

経済指標					
通貨単位	フィジー・ドル	*1	貿易量	(1992年)	*10
為替ﾚｰﾄ(1US$)	1US$ = 1.418 (08月)	*6	輸出	341.0百万ドル	*10
会計年度	1月～12月	*1	輸入	630.0百万ドル	*10
国家予算		*7	輸入ｶﾊﾞｰ率	3.1% (1992年)	*11
歳入	429.5百万ドル	*7	主要輸出品目	砂糖、金、衣服、ｺﾌﾟﾗ、魚加工製品、木	*1
歳出	466.4百万ドル	*7	主要輸入品目	機械機器、輸送機器、食品、油製品	*1
国際収支	53.4百万ドル (1992年)	*7	日本への輸出	33.0百万ドル (1992年)	*12
ODA受領額	63.00百万ドル (1993年)	*8	日本からの輸入	52.0百万ドル (1992年)	*12
国内総生産(GDP)	1,684.00百万ドル (1993年)	*9			
一人当たりGNP	2,130ドル (1993年)	*9	外貨準備総額	276.95百万ドル (1995年)	*6
GDP産業別構成	農業	*10	対外債務残高	337.00百万ドル (1992年)	*11
	鉱工業		対外債務返済率	8.9% (1992年)	*11
	ｻｰﾋﾞｽ業		ｲﾝﾌﾚ率	13.7% (1992年)	*8
産業別雇用	農業 44.0% (1992年)	*5			
	鉱工業 20.0% (1992年)				
	ｻｰﾋﾞｽ業 36.0% (1992年)		国家開発計画		*13
経済成長率	3.1% (1992年)	*8			

*16

気象(1939年～1979年平均) 場所：Suva													
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計
最高気温	29.0	29.0	29.0	29.0	28.0	27.0	26.0	26.0	27.0	27.0	28.0	29.0	27.8℃
最低気温	23.0	23.0	23.0	23.0	22.0	21.0	20.0	20.0	20.0	21.0	22.0	23.0	21.8℃
平均気温	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0℃
降水量	290.0	272.0	368.0	310.0	257.0	170.0	125.0	211.0	196.0	211.0	249.0	318.0	2,977.0mm
雨期/乾期													

*1 The World Factbook (C.I.A) (1993)
*2 United Nations Information Center (Fax) (1994)
*3 Development Assistance Annual Report (1995)
*4 The World Fact Book (1995)
*5 Human Development Report (1994)
*6 International Financial Statistics (1995)
*7 International Financial Statistics Yearbook (1994)
*8 World Development Report (1994)
*9 World Tables (1995)
*10 World Tables (1994)
*11 World Debt Tables 1993-1994,(1995)
*12 世界の国一覧 (外務省外務報道局編集) (1993)
*13 最新世界各国要覧 (1995)
*16 World Weather Guide (1990)

資料 -4 当該諸国の社会・経済事情

国名	フィジー共和国
	Republic of Fiji

*14

我が国におけるODAの実績				(資金協力は約束額ベース、単位：億円)
項目　年度	1989	1990	1991	1992
無償資金協力	2,043,46	2,383.47	2,515.30	2,699.97
技術協力	2,146.74	1,989.63	2,050.70	2,194.95
有償資金協力	5,161.42	5,676.39	7,364.47	5,852.05
総　額	9,351.62	10,048.49	11,930.47	10,746.97

*14

当該国におけるODAの実績				(支出純額、単位：百万ドル)
項目　年度	1989	1990	1991	1992
無償資金協力	9.85	6.95	7.29	8.14
技術協力	10.45	2.05	0.94	8.12
有償資金協力	0.00	0.00	0.00	0.00
総　額	20.30	9.00	8.23	16.26

*8

OECD諸国の経済協力実績						(支出純額、単位：百万ドル)
	贈　与 (1)		有償資金協力 (2)	政府開発援助 (ODA) (1)+(2)=(3)	その他政府資金及び民間資金 (4)	経済協力総額 (3)+(4)
		技術協力				
二国間援助 (主要援助国)	55.90	36.90	-1.80	54.10	-5.50	48.60
	24.60	16.40	0.00	24.60	-2.50	22.10
	16.30	8.10	0.00	16.30	0.00	16.30
	5.80	4.60	0.00	5.80	0.00	5.80
	2.60	2.40	0.00	2.60	0.00	2.60
多国間援助 (主要援助機関)	9.8	3.40	-0.50	9.30	1.30	10.60
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
その他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合　計	65.70	40.30	-2.30	-4.20	-4.20	59.20

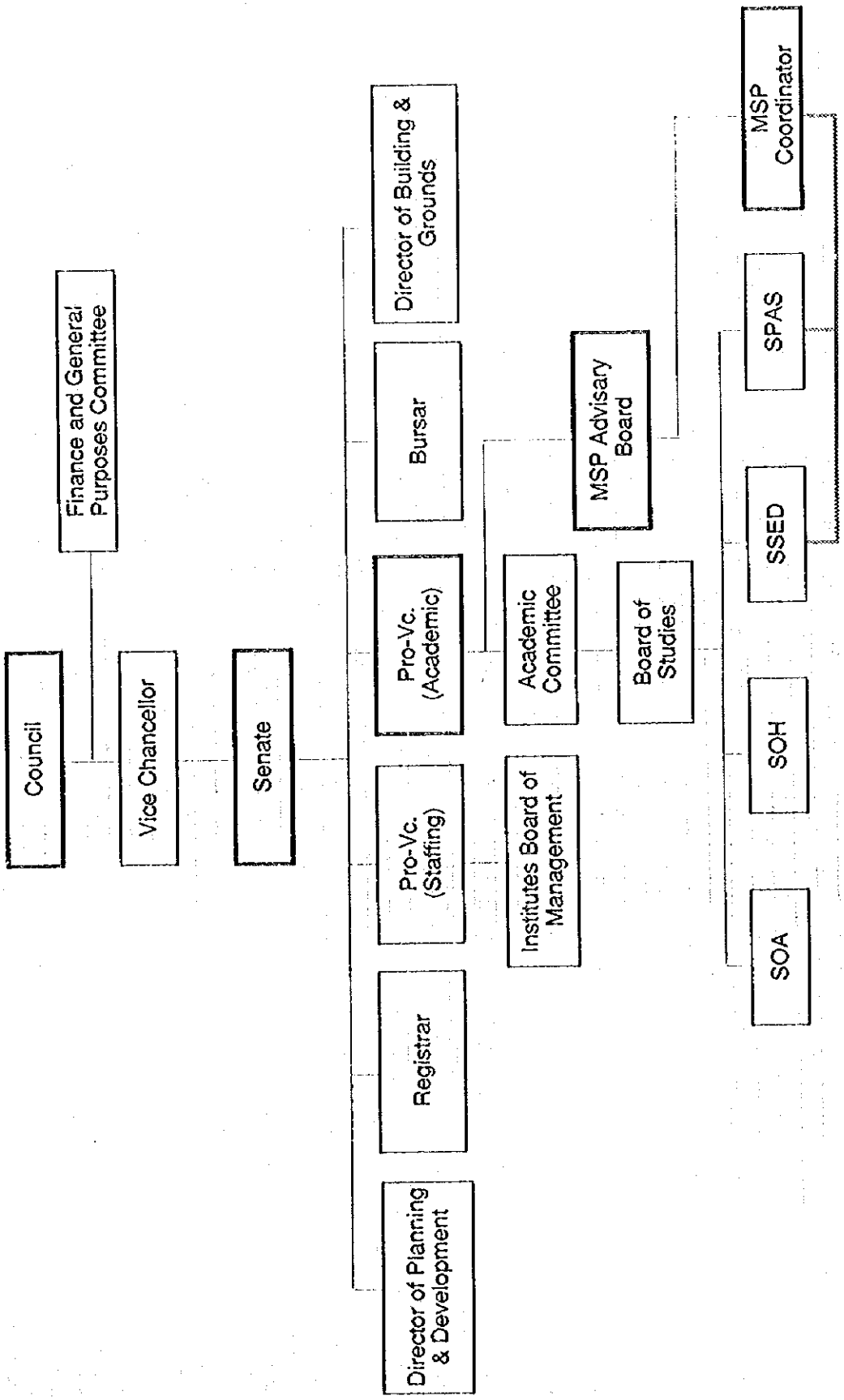
*15

援助受入窓口機関	
技術	関係各省庁 → 人事院 → 援助調整委員会 → 外務省
無償	関係各省庁 → 人事院 → 援助調整委員会 → 外務省
協力隊	関係各省庁 → 人事院 → 援助調整委員会 → 外務省

*14 Geographical Distribution of Financial Flows of Developing Countries (1994)
*15 国別協力情報 (JICA)

5. 附属資料

附属資料　5-1-1 MSP組織図



附属資料　5-1-2　履修科目の内容

BI202　生物学（無脊椎動物）

無脊椎動物を解剖学、形態学、組織学、生理学、分類学、生態学、及び無脊椎動物の進化の見地から、その特色を紹介する。特に、環形動物、軟体動物、甲殻類、棘皮動物、昆虫類等を取り上げ、無脊椎動物門の概要、重要種または主要種について研究するとともに、この地域で経済的に価値の高い Platyhelminthes、Nematoda などの寄生動物の生活の研究を詳しく扱う。

実習内容：動物の観察、解剖記録や形態学的特徴の記録、解剖標本作成、顕微鏡検査

BI 304　群集生物学

このコースは熱帯生態系における様々な有機体や、群集生態系の概念を紹介する。これらの生物を通じたエネルギー流、熱帯海洋諸島における動植物の地理的分布について研究され、特に、汚染の生態系、資源および資源管理への影響、陸上および汽水域の生態系の研究に重点を置いている。

BI305　海洋生物学（1）

このコースは熱帯生物海洋学に重点が置かれており、海洋生物の研究の基礎をなす熱帯海洋環境における物理学的、化学的および生物学的要素を紹介する。特に珊瑚礁、マングローブ域、ラグーンおよび熱帯沿岸域におけるプランクトン、遊泳生物、および底生生物の有機体についての詳しい研究がされる。

BI307　水産生物学（2）

南太平洋諸国において最も重要な産業の一つである水産業の開発と管理についてのコース。漁業資源評価と同様に、魚類学（魚の進化、分類法、解剖学、生態学、生理学）と水産資源学（年齢組成、成長、死亡率、加入量、および漁獲能率）の基礎概念を組み合わせた研究および、この地域におけるその他の重要漁業（シャコガイ、海底エビ、ロブスター）の研究を取り扱っている。漁業管理や漁業規制の目的は経済的、実用的見地の両面から重要とされている。漁業技術と方法の研究もコースに含まれている。

CH304 地質化学、海洋化学

地質学と海洋学の学術的導入の発展

物理科学要素を地質科学、海洋システム学に応用、発展させたコース。1または2期のコースで研究した化学的要素を地質学的、海洋システムに応用させた研究で、海と陸のオーバーラップする地域の研究に中心がおかれおり、適宜、大気との相互関係についても研究を行っている。

PH202 環境物理学（2）

このコースは、学際的なアプローチで、特にエネルギーと水の輸送に関する生命システムと密接な関係のある地球の物理学的プロセスの研究を取り扱っている。コースの履修には、生物学、化学、環境的要素の基礎レベルが不可欠である。

主題は次にようにあげられる：ソーラーシステム上のエネルギー流および生物圏；大気圏、岩石圏および水圏の相互作用、地球規模および地域別の気象学的効果；放射、伝導、対流の転移；質量と運動量の転移；動植物の気候風土学；水文学的効果；人為的環境への影響

実験演習：気象学的器具使用とプロジェクトワークに重点が置かれている。
フィールドワークも始められている。

SC 303 海洋汚染（1）

熱帯システム特殊の事例をもとにした海洋、海洋アセスメントおよび管理における汚染の基礎科学コース。太平洋地域やその他の地域での例をもとにオイル流出、下水処理、工場廃水、放射性廃棄物などの環境破壊を引き起こす様々な要因の調査を行う。学生は汚染アセスメントの技術を身に付けるための実習課題への参加が必要である。

EC 307 資源環境経済（2）

このコースは次ぎのような構成になっている。

(a) 全体の概略。

(b) 環境および天然資源に関する問題の理論的対処の特色。この理論的土台から推論した基礎分析技術による研究。

(c) 資源の利用と環境にかかわる政策の論理と実施

(d) (b)を発展させた技術的分析作業を含む天然資源や環境問題の事例研究。太平洋諸国の経験や関連の深い島々の事例を取り上げ、コンピューター・シュミレーションを用いて政策を評価する。

GE 304 資源保護と管理（1）

太平洋諸国の生態系の特有の事例を扱って資源のシステムと環境保全と資源管理、資源問題と原則を研究する。講義では下記の題材を生態学的アプローチで取り扱う。

(a) 太平洋諸島の資源システム。

(b) 資源システムへの人為的撹乱の影響。

(c) 開発過程における保護の役割と生態学上の規制。

(d) 資源分析や保護、管理からの地理的予測の重要性と地理学者の役割。

(e) 環境への影響評価。

LA 320 天然資源管理法

このコースでは南太平洋諸国の天然資源の開発、調査を規制する法律を研究する。法律、慣習法、財産法によって認識された権天然資源の権利や利益とその適応範囲、手段、目的を、これらの権利や利益を規制、または管理すること目的として深く研究されている。

UU201 海洋資源管理入門（1）

このコースは学際的で、BA、BS、BEd の学生に公開されている。南太平洋諸島国において重要となっている海洋資源に関する海洋問題を、特に、天然資源の有益な管理が不可欠であるため、太平洋の広大な領域に及ぶ包括的な天然資源を持つ我々の国の全域を管理する見地で、多角的に考察する。また、国家政策および法律、地域協力、国際条約などに適応されている海洋資源管理法の研究も行う。

UU203 海洋資源管理入門（2）

このコースは南太平洋地域の漁業経済における基本問題の背景を取り扱っており、内容は、次ぎの3点に分けられる。第一に、漁業経済の基礎理論、第二に管理手段、第三に計画、政策決定における問題である。このコースは漁業生産物、漁獲後、マーケティング、管理および経営、計画設計および政策上の問題などの水産業の経済活動の幅広い範囲に及んでおり、実習や地域別事例研究もより深い理解のために行われる。

UU301 南太平洋における海洋資源管理（2）

南太平洋諸国、太平洋沿岸国家間の 1982 海洋規約下では、それぞれの沿岸国の独占的な 200 海里経済水域内で、天然資源の開発、調査および保護、管理の権利を持つ。このコースでは、1982 海洋規約の新しい、広範な権利に応答した南太平洋諸国の個々の行動を取り上げ、分析、研究する。

UU303 沿岸水域の水産資源管理と開発（1）

海洋資源管理のコーディネーターの養成コース。

このコースの背景には、沿岸水域の水産資源開発および管理のオールタナティブな戦略の開発が最っも重要となっていること、また、太平洋における沿岸水域の水産資源管理および地域内で統合された沿岸水域の水産資源管理と持続可能な開発が模索され続けてていることがある。沿岸環境ついての物理的、文化的な混乱を研究し、沿岸水域の水産資源管理の開発に影響する制度的要因を分析する。また、持続可能な沿岸水域の水産資源開発や専門投資グループの役割に関する主要な障害に焦点を当てる。

UU 111 太平洋諸島の海洋科学入門

海洋科学入門の入門コースで物理、生物、化学を含む海洋科学を紹介する。環境への人的影響と人間の役割を紹介する。内容は太平洋諸島の海洋科学に焦点を当てているが世界的規模の研究も取り扱っている。

MSP が提供する履修科目と履修学生数

	1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		1999		2000	
CURRICULUM	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU	HEADS	EFTSU
SPAS																		
Biology																		
BI202	25	4.2	29	4.8	18	3.0	24	4.0	25	4.2	26	4.3	27	4.5	28	4.7	29	4.8
BI304	36	6.0	29	4.8	33	5.5	25	4.2	30	5.0	32	5.3	34	5.7	36	6.0	38	6.3
BI305	22	3.7	31	5.2	27	4.5	15	2.5	20	3.3	21	3.5	22	3.7	23	3.8	24	4.0
BI307	18	3.0	18	3.0	15	2.5	25	4.2	25	4.2	26	4.3	27	4.5	28	4.7	29	4.8
BI3xx									10	1.7	11	1.8	12	2.0	13	2.2	14	2.3
BI400 Lvl.	12	3.0	3	0.8	3	0.8	3	0.8	6	1.5	6	1.5	6	1.5	6	1.5	6	1.5
Chemistry																		
CH2xx											10	1.7	11	1.8	12	2.0	13	2.2
CH304	15	2.5	23	3.8	30	5.0	30	5.0	35	5.8	37	6.2	39	6.5	41	6.8	43	7.2
CH3xx											10	1.7	11	1.8	12	2.0	13	2.2
CH400 Lvl.	11	2.8					5	1.3	5	1.3	5	1.3	5	1.3	5	1.3	5	1.3
Physics																		
PH202	25	4.2	25	4.2	34	5.7	34	5.7	35	5.8	37	6.2	39	6.5	41	6.8	43	7.2
PH2xx									20	3.3	21	3.5	22	3.7	23	3.8	24	4.0
School																		
SC204					3	0.5	8	1.3	10	1.7	11	1.8	12	2.0	13	2.2	14	2.3
SC303					8	1.3	11	1.8	13	2.2	14	2.3	15	2.5	16	2.7	17	2.8
SC3xx													30	5.0	32	5.3	34	5.7
Total SPAS	164	29.4	158	26.6	171	28.8	180	30.8	234	40.0	253	45.4	312	53.0	329	55.8	346	58.6
SSED																		
Economics																		
EC307					41	6.8	41	6.8	44	7.3	46	7.7	48	8.0	50	8.3	53	8.8
Geography																		
GE304	52	8.7	37	6.2	52	8.7	46	7.7	50	8.3	53	8.8	56	9.3	59	9.8	62	10.3
Law																		
LA320									50		80	13.3	84	14.0	88	14.7	92	15.3
ORMP																		
UU201	59	9.8	45	7.5	66	11.0	60	10.0	60	10.0	63	10.5	66	11.0	69	11.5	72	12.0
UU203			7	1.2	13	2.2	13	2.2	13	2.2	14	2.3	15	2.5	16	2.7	17	2.8
UU301	29	4.8	46	7.7	79	13.2	79	13.2	79	13.2	83	13.8	87	14.5	91	15.2	96	16.0
UU303							31	5.2	31	5.2	33	5.5	35	5.8	37	6.2	39	6.5
SE400 Lvl.	2	0.5	3	0.8			5	1.3	5	1.3	5	1.3	5	1.3	5	1.3	5	1.3
Total SSED	140	23.8	138	23.4	251	41.9	275	46.4	332	47.5	377	63.2	396	66.4	415	69.7	436	73.0
JOINT SPAS/SSED																		
UU111					17	2.1	34	4.3	35	4.4	37	4.6	39	4.9	41	5.1	43	5.4
USP	304	53.2	296	50.0	439	72.8	489	81.5	601	91.9	667	113.2	747	124.3	785	130.6	825	137.0

EFTSU : Equivalent of Full Time Students Unit

附属資料　5-1-4 MSPの学生数（国別・性別）

Students reached by MSP Enrolments by Country and Gender

	1992			1993			1994		
	Female	Male	All	Female	Male	All	Female	Male	All
Cook Islands				2	1	3	2	4	6
Fiji	67	82	149	58	85	143	91	134	225
Kiribati	2	1	3	3	4	7	2	6	8
Marshall Islands		1	1						
Nauru								1	1
Niue							1		1
Solomon Islands	1	13	14	2	14	16	3	25	28
Tokelau	1		1					2	2
Tonga	6	4	10	4	4	8	4	9	13
Tuvalu		1	1		1	1		4	4
Vanuatu	2	2	4	1	5	6		5	5
Western Samoa	2	10	12		8	8		5	5
Others	6	3	9	8	6	14	5	4	9
TOTAL	87	117	204	78	128	206	108	199	307

USP スバ本校の時間割（1995年　2学期）

	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50
M	AF311 S114	AF311 SI11	AF301T S116	AF301T S116	BI106 S028	CH102A N131	CH102A N131	AF102 U8	AF205 S024	AF301 S024	AF301T S116	AF301 S116
O	BI204 N152	BI204 NI52	BI204 N152	BI204 N152	BI204 N152	JN102 MEDIA	CH203T S023	AF205 S024	AF415 S114	AF415 S114	AF415 S114	
N	CH203A N131	CH100 H104	CH203A N131	CH203A N131	CH102T S103	LL152 MEDIO	CH304 S027	BI304 S111	CH102A N131	CH102 U8	CH413 TBA	
D	CH304A N142	CH203A N131	CH304A N142	CH304A N142	CH102T S104	MA112T S028	CS222 S111	CH102A N131	CH413 TBA	CH418 TBA	MBA407 S111	
A	FT113 FT	CH304A N142	CS101 N111	EC303 S027	CS122 N111	MBA402 S113	CS391 S104	CS322 H104	EC101 U8	ED184 CRC	PS302 S105	
Y	MG201 H101	ED186 MUSIC	CS112 H101	ED285 MUSIC	EC307 S025/6	PH105 N032	EC306 S024	EC303 S027	ED350 H104	ED466 S115		
	PH101 N111	ED354 H105	ED354 H105	ED353 H104	ED151 U8	PH202 N053	FT202 FT	ED182 ARTSTU	ED466 S115	FT213 FT		
	PH202 S028	FT113 FT	FT221 FT	FT221 FT	ED353 H104	PH203 S023	GE102T S009	FT202 FT	FT213 FT	LL172 H216		
	SE100 U8	HP102 S028	GE102T S009	GE102T S009	FT221 FT	PS204 H105	LA101 H101	GE102T S009	HP308 S113	LL211 H101		
	TE191 TECH	HP307 S113.	LA101T S117	LL114 S023	GE306 S009	SC106 N102E	LA204 S025/6	HP308 S113	LA202T S117	LL252 MEDIA		
	TE304 TECH	LA204T S117	LA202 S025/6	LL306 H101	JN102 MEDIO	SC106 N102	LL152 MEDIA	LA208T S117	LL124 H216	LL319 H105		
		LL114 S023	LL114 S027	LM205 S115	LA206T S117	SE309 S115	MA321 S105	LL318 H105	LL162 H101	LL413 H105		
		LM306 S116	LL114 S023	MA112 U8	LM304 S115	TE202 TECH	MG102 U8	PH105 N032	LL309 S116	LM204 S104		
		MA131 U8	LL205 H104	MG206 S024	PH101T S113	UU301 S111	PH101T S113	PH202 N053	LL319 H105	MA231 S023		
		SO305 S115	LM305 H216	PH105 S111	PH202 N053		PH105 N032	PH304 S103	LL413 H105	MBA407 S111		
		TE191 TECH	MG307 S024	PH202 N053	TE211 TECH		PH202 N053	PS203 H216	MA221 S028	PH306 S028		
		TE291 TECH	SE207 S115	SC106 S028			PS204 H105	SC106 N102E	MA361 S104	PS302 S105		
		TE304 TECH	TE191 TECH	TE191 TECH			SC106 N102	SC106 N102	SC106 N102E			
			TE291 TECH				SC106 N102E	TE202 TECH	SC106 N102			
			TE304 TECH				SC203 S116					
							TE202 TECH					
							TE304 TECH					

MSPの課程

USP スバ本校の時間割（1995年　2学期）

	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50
T	AF304 S024	AF212 S111	AF212 S111	AF301T S113	BI204 N152	AF208 S025/6	AF208 S025/6	AF102 U8	AF203 S024	AF304T S114	AF411 S113	FT324 FT
U	BI106 S028	AF304 S024	AF301T S112	AF304T S104	CH102T S103	BI205 N111	AF304T S114	AF203 S024	AF411 S113	AF411 S113	CH423 TBA	GE102T S009
E	BI204 N152	BI204 N152	AF304T S104	BI204 N152	CS121 U8	CH102B N131	CH102B N131	BI204 S027	CH102B N131	CH102 U8	FT324 FT	TE108 TECH
S	CH203B N131	CH100 H104	AF411 S103	CH102T S103	CS122 N111	GE102 U8	CH302 N111	CH102B N131	CH302T S111	CH203 N111	GE102T S009	
D	CH304B N142	CH203B N131	BI204 N152	CH203B N131	EC307 S025/6	JN203 MEDIA	CS391 S104	CH304T S111	CH423 TBA	CH423 TBA	MBA411 S111	
A	MG309 S025/6	CH304B N142	CH203B N131	CH304B N142	FT202 FT	LL242 MEDIO	GE201 S009	CS322 H104	EC101 U8	ED350 H401	MG301 S025/6	
Y	PH101T S114	HP102 S028	CH304B N142	EC100 S028	FT221 FT	MA341 S023	HP308 S113	HP203 S103	ED350 H401	ED352 H104	SE307 S027	
	PH306 TECH	LA202T S117	CS101 N111	EC303 S027	FT324 FT	MBA406 S027	JN203 MEDIO	HP308 S113	ED352 H104	FT213 FT	TE108 TECH	
	SE100 U8	LL114 H105	CS112 H101	ED151 U8	GE306 S009	PH101 N102	LA208T S117	LA204T S115	ED385 MUSIC	FT324 FT		
	TE291 TECH	LM306 S116	FT113 FT	FT113 FT	JN203 MEDIO	PH202 N053	LL108 H216	LL142 MEDIA	FT213 FT	GE302 S009		
		MA131 U8	FT221 FT	FT202 FT	LA206T S117	SE309 S115	LL142 MEDIA	LL318 H105	GE302 S009	HP305 S115		
		MG309 S025/6	FT324 FT	FT221 FT	LL205 H104	TE202 TECH	MA321 S105	MA231 S023	HP305 S115	LL115 H105		
		PH306 TECH	LA101T S117	FT324 FT	LM304 S115	UU301 S111	MG102 U8	MG308 S114	LA206 S025/6	LL172 H216		
		SO305 S115	LA208 S025/6	GE203 S009	MG206 S024		PH101 N102	PH101 N102	LL115 H105	LL211 H101		
		TE191 TECH	LL114 S027	HP202 S023	PH202 N053		PH202 N053	PH202 N053	LL124 H216	LL252 MEDIA		
		TE291 TECH	LL114 H105	LA209 S025/6	PH306 TECH		SE301 S028	SC203 S116	LL252 MEDIA	LL412 S023		
		TE304 TECH	LM305 H216	LL114 H105	TE393 TECH		TE202 TECH	SE213 S117	LL309 S116	MBA411 S111		
			MA112T S028	LL306 H101			TE304 TECH	SE301 S028	LL412 S023	MG301 S025/6		
			NG102 U8	LM205 S115				TE202 TECH	MA221 S028	PH306 S028		
			PH306 TECH	PH202 N053				UU203 N111	MA361 S104	PS202 S105		
			SE200 S023	PH306 TECH					MG308 S114	PS401 COUNC2		
			SE201 S114	SC106 S111					PH101 N102	SE200 S104		
			SE207 S115	SO201 H104					PS202 S105	SE307 S027		
			SO201 H104	SO205 N111					PS401 COUNC2	SE412 S103		
			TE191 TECH	TE393 TECH					SE412 S103	TE108 TECH		
									TE108 TECH			
									UU103 H101			

MSPの課程

USP スバ本校の時間割（1995年　2学期）

	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50
W	BI102 N111	BI106 N120	BI106 N120	AF212 S111	AF208 S025/6	AF208 S025/6	AF304T S104	AF205 S024	BI106 N120	AF300 S116	AF300 S116	AF301T S114
E	BI304 N152	BI304 N152	BI304 N152	AF301T S113	AF301T S113	BI205 N111	BI106 N120	AF304T S104	CH102C N131	AF301 S024	AF301T S114	
D	CH203C N131	CH203C N131	CH203C N131	BI106 N120	BI106 N120	BI307 S027	CH102C N131	BI106 N120	EC101 U8	AF304T S027	AF412 S014	
N	ED353 H104	CS101 N111	EC202 U8	BI304 N152	BI304 N152	CH102C N131	CH203T S023	BI304 S111	ED182 ARTSTU	AF412 S014	MBA405 S113	
E	MA112T S028	EC301 S024	ED354 H105	CH203C N131	CH102T S103	PH307 S113	CH304 S027	CH102C N131	ED350 MEDIA	BI106 N120	PS302 S105	
S	MG201 H101	ED186 MUSIC	FT113 FT	EC100 S028	CH102T S104	JN102 MEDIO	CS222 S111	ED182 ARTSTU	ED385 MUSIC	CH102 U8		
D	PH304 N053	ED353 H104	LA202 S025/6	ED285 MUSIC	CS121 U8	LA202T S117	EC306 S024	HP203 S103	ED466 S103	ED184 CRC		
A	SE100 U8	FT113 FT	LL114 S104	ED350 MEDIA	CS122 N111	LL152 MEDIA	GE201 S009	HP308 S113	FT213 FT	ED350 MEDIA		
Y	TE291 TECH	GE102 U8	LL114 S105	ED354 H105	ED350 MEDIO	LL242 MEDIA	JN102 MEDIO	LA206T S117	GE102T S009	ED466 S103		
		LL114 S105	LM305 H216	FT315 FT	FT315 FT	MA341 S023	LA204 S025/6	LL318 H105	HP305 S115	FT213 FT		
		MG201 H101	MG301T S116	GE203 S009	HP302 S105	MBA407 S111	LL152 MEDIA	MG301 S025/6	LA101T S117	GE102T S009		
		MG301T S116	PH101 N111	LL114 S105	JN102 MEDIO	PH101 N102	PH101 N102	PH101 N102	LA206 S025/6	HP305 S115		
		PH304 N053	PH105 S111	LL142 MEDIA	LA204T S117	PS204 H105	PS204 H105	PS203 E216	LL124 H216	LA208T S117		
		SC203 N102	PH202 S028	MA112 U8	PH105T S027	SE309 S115	SE201T S114	SO204 S027	LL162 H101	LL172 H216		
		SC203 N102E	PH304 N053	MG301T S116	PH304 N053	SO192 S024	TE393 TECH	TE393 TECH	LL319 H105	LL211 H101		
		SO305 S115	SC203 N102E	PH304 N053	SC203 N102			UU203 N111	LL413 H105	LL319 H105		
		TE291 TECH	SC203 N102	SC203 N102E	SC203 N102E				MA221T S111	LL413 H105		
			SE200 S023	SC203 N102	SE301 S028				PH101 N102	LM204 S104		
			SE201 S114	SE307 S027	TE211 TECH				PH203 S023	MA231 S023		
			SE207 S115	SO205 N111					SC203 S116	MBA403 S113		
			SE307T S027	TE211 TECH					SE301 S028	PS302 S105		
			SO201 H104						SE411 H104	SE301 S028		
			TE211 TECH						SO302 S027	SE411 H104		
									TE393 TECH			

MSPの課程

USP スバ本校の時間割（1995年　2学期）

	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50
T	AF203 S025/6	AF203 S025/6	AF212 S111	AF212 S111	AP311 S114	AF311 S114	BI102 N120	BI102 N120	AF416 S115	AF301T S104	AF301T S104	FT324 FT
H	AF301T S105	AF301T S105	AF304T S023	BI205 N102	BI205 N102	BI102 N120	CH102D N131	BI204 S027	BI102 N120	AF416 S115	AF416 S115	TE108 TECH
U	BI102 N111	AF304T S104	BI106 S028	BI304 N152	BI304 N152	BI307 S027	CH203T S023	CH102D N131	BI304 S111	CH203 N111	CH414 TBA	
R	BI205 N102	BI205 N102	BI205 N102	CH100 N131	CS122 N111	CH102D N131	CH302 N111	CH302T S023	CH102D N131	CH414 TBA	FT324 FT	
S	BI304 N152	BI304 N152	BI304 N152	CH302A N142	EC307 S025/6	CH304T S113	CS222 S111	CS322 H104	CH414 TBA	ED151 S117	MBA406 S027	
D	CH302A N142	CH100 N131	CH100 N131	EC303 S027	FT324 FT	EC202 U8	CS391 S104	FT315 FT	ED151 S117	ED350 H401	TE108 TECH	
A	MG308 S114	CH302A N142	CH102T S104	ED285 MUSIC	GE102 U8	FT315 FT	FT315 FT	GE102T S009	ED350 S114	ED350 S114		
Y	MG309 H101	ED151 H104	CH102T S103	FT202 FT	GE203 S009	GE306 S009	GE102T S009	LA208T S117	ED350 H401	ED352 H104		
	PH101T S113	GE102T S009	CH302A N142	FT324 FT	JN203 MEDIO	JN203 MEDIO	LA101 H101	LL318 H105	ED352 H104	ED455 S113		
	PH202 S028	LA202T S117	CS112 H101	GE203 S009	LA101T S117	LA206T S117	LA204 S025/6	PH101 N102	ED385 MUSIC	FT324 FT		
	PH306 TECH	LL114 S113	CS121 U8	HP202 S023	LA204T S116	LL242 MEDIA	LL108 H216	PH304 S103	ED455 S113	GE302 S009		
	SE200 S023	LM306 S116	EC301 S024	LA208 S025/6	LM304 S115	MA341 S023	LL152 MEDIA	PS203 H216	GE302 S009	LL115 H105		
	TE211 TECH	MA112T S028	ED151 H104	LL114 S113	PH105T S027	MBA411 S111	MA321 S105	TE202 TECH	LA206 S025/6	LL172 H216		
		MA131 U8	FT202 FT	LL142 MEDIA	PH203 S023	PH101 N102	PH101 N102	UU301 S111	LL115 H105	LL211 H101		
		PH101T S114	FT315 FT	LM205 S115	PH306 TECH	SO102 S024	SC203 S116		LL124 H216	LL252 MEDIA		
		PH306 TECH	FT324 FT	MA112 U8		TE202 TECH	TE202 TECH		LL252 MEDIA	LL412 S023		
		SE200 S023	GE102T S009	MG206 S024			TE304 TECH		LL309 S116	MBA406 S027		
		TE211 TECH	LA208 S025/6	MG301T S116					LL412 S023	PH306 S028		
		TE393 TECH	LL114 S115	PH306 TECH					MA221 S028	PS202 S105		
			LL114 S113	SC106 S028					MA361 S104	PS403 COUNC2		
			MG301T S116	SE201T S114					PH101 N102	SE412 S103		
			PH306 TECH	SO205 H104					PS202 S105	TE108 TECH		
			SE201T S114	TE291 TECH					PS403 COUNC2			
			SE213 S117						SE412 S103			
			SO204 S027						SO302 S027			
			TE291 TECH						TE108 TECH			
			UU203 N111						UU103 H101			

MSPの課程

USP スバ本校の時間割（1995年　2学期）

	8:00-8:50	9:00-9:50	10:00-10:50	11:00-11:50	12:00-12:50	13:00-13:50	14:00-14:50	15:00-15:50	16:00-16:50	17:00-17:50	18:00-18:50	19:00-19:50
F	AF304 S025/6	AF304 S025/6	AF304T S104	AF304T S104	AF309 S111	BI102 N120	AF301T S113	AF301T S113	AF417 S114	AF417 S114	AF417 S114	
R	BI205 N102	BI205 N102	AF309 S111	AF309 S111	BI205 N102	BI205 N111	BI102 N120	BI102 N120	BI102 N120	CH203 N111		
I	BI307 S027	BI307 N152	BI102 N111	BI205 N102	BI307 N152	CH102E N131	CH102E N131	BI204 S027	CH102E N131	ED184 CRC		
D	CH302B N142	CH100 H104	BI205 N102	BI307 N152	EC301 S024	EC202 U8	CH304 S027	CH102E N131	CH302 N111	ED350 H401		
A	CS121 U8	CH302B N142	BI307 N152	CH302B N142	ED151 S025/6	GE306 S009	CS222 S111	CS322 H104	ED350 CRU	ED350 H104		
Y	FT315 FT	FT315 FT	CH302B N142	EC100 S028	HP302 S105	LA208T S117	CS391 S104	EC202 U8	ED350 H401	ED492 H216		
	MG307 S024	LA206T S117	CS112 H101	ED151 S025/6	LA101T S117	MA341 S023	EC306 S024	ED350 CRU	ED350 H104	LM204 S104		
	PH306 TECH	LM306 S116	FT113 FT	FT113 FT	LA204T S116	TE202 TECH	GE201 S009	GE201 S009	ED492 H216	PH101 N102		
	TE191 TECH	MA131 U8	FT315 FT	FT315 FT	MA231 S023	TE393 TECH	LA101 H101	LA208 S025/6	GE201 S009			
		MG307 S024	GE102T S009	GE102T S009	PH101 N111		LA208 S025/6	PH101 N102	LA202T S117			
		PH306 TECH	LA202 S025/6	LL306 H101	PH306 TECH		LL108 H216	PH203T S023	LL162 H101			
		SO306 S115	LL205 H104	MA112 U8	SO302 S027		MA321 S105	PH304 S103	MA221 S028			
		TE191 TECH	PH101T S113	PH105 N111			PH101 N102	TE202 TECH	MA361 S104			
		TE304 TECH	PH306 TECH	PH306 TECH			PH203T S023		PH101 N102			
			SE213 S117	TE211 TECH			TE202 TECH		SO306 S115			
			SO306 S115				TE393 TECH					
			TE211 TECH									

□ MSPの課程

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
	BIOLOGY						
1001545	AUTOCLAVE ASTELLAAK056 N121	TB10608	60	41	5	500	400
1001515	BALANCE METTLER BIO385 N120	D98479	24	5	-31	500	250
1001520	BALANCE METTLER N120	BIO1389	24	5	-31	1,000.00	500
1001502	BALANCE METTLER N121	GO2100	36	17	-19	1,000.00	666.67
10001231	BOAT VELELLA		60	53	17	9000	6000
1001566	CALORIMETER GALLENKAMP 5958R N152		60	41	5	2,500.00	2,000.00
1001512	CAMERA UNDERWATER NIKONOS V N115	2057211	60	41	5	1,200.00	960
1001517	CENTRIFUGE MISTRAL BIO2250 N121	S891/08/197	48	29	-7	1,000.00	750
1001521	CENTRIFUGE MISTRAL BIO2251 N121	87/9870	48	29	-7	1,000.00	750
1001548	CENTRIFUGE MSE HARRI BIO1467 N121	W82H530	60	41	5	3,000.00	2,400.00
1001547	CENTRIFUGE MSE HARRI BIO1468 N121	W82H553	60	41	5	3,000.00	2,400.00
1001556	CHILLER CHEMLAB BIO1422 N127	273538	24	5	-31	500	250
1001629	COMPENSATOR BUONYANCY SHERWOOD SCUBA N152		60	41	5	400	320
1001639	COMPENSATOR BUOYANCY SHERWOOD SCUBA N008		60	41	5	400	320
1001558	COMPRESSOR AIR CORNING BIO00055 N128	850/8300	48	29	-7	300	225
1001559	COMPRESSOR AIR CORNING BIO100054 N128	850/10259	60	41	5	600	480
1007480	COMPUTER 486 DX/33	45192	60	53	17	1,980.00	1,980.00
1002881	COMPUTER SCREEN MULTIVGA N216	M332038771			-36	0	0
1001546	COUNTER COLONY CHILTERN SCIENTIFIC N121	A712	60	41	5	500	400
1007463	DATA LOGGER		60	53	17	3,902.00	3,902.00
1001505	DISSOLVED OXYGEN YSI MODEL 58 N152	92F039974	60	41	5	1,500.00	1,200.00
1001509	DRYING CABINET LEEC BIO1679 N115	2160	36	17	-19	800	533.33
1001571	ELECTROPHORE CAMERA FOTODYNE N152		60	41	5	500	400
1001570	ELECTROPHORE POWER SUPPLY FOTODYNE N152	36064	120	101	65	500	450
1001569	ELECTROPHORE READER FOTODYNE N152	FPA2-1089-1	120	101	65	500	450
1007467	HEATER 100 DAMP CHASER CUPBOARD		60	53	17	120	120
1000121	LAMINAR FLOW CABINET		60	50	14	3500	3000
1001544	LAMINAR FLOW UNIT NATA 1687-0200/612-3 N121	774	60	41	5	3,600.00	2,880.00

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1001670	MICROSCOPE CARL ZEISS BIO2099 N225	4998655	60	41	5	2,000.00	1,600.00
1002868	MICROSCOPE CHT N218	280068	24	5	-31	1,000.00	500
1001672	MICROSCOPE DIAPHOT INVEP NIKON TMD BIO2033 N1	804329	60	41	5	3,000.00	2,400.00
1001673	MICROSCOPE MONOCULAR OLYMPUS BIO1927 N120	300634	60	41	5	0	0
1001698	MICROSCOPE MONOCULAR OLYPUS BIO1911	293673	60	41	5	0	0
1001640	MICROSCOPE OLUMPUS CHT N120	OH0145	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001663	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1933 N120	628232	60	41	5	1,000.00	800
1001664	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1934 N120	628311	60	41	5	1,000.00	800
1001649	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1935 N120	838372	60	41	5	1,000.00	800
1001661	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1936 N120	838020	60	41	5	1,000.00	800
1001647	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1937 N120	838213	60	41	5	1,000.00	800
1001643	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1939 N120	837996	60	41	5	1,000.00	800
1001662	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1940 N120	838485	60	41	5	1,000.00	800
1001646	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1941 N120	828394	60	41	5	1,000.00	800
1002840	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1942 N120	838061	60	41	5	1,000.00	800
1001644	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1943 N120	835416	60	41	5	1,000.00	800
1001671	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1944 N120	834377	60	41	5	1,000.00	800
1001645	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1945 N120	834357	60	41	5	1,000.00	800
1001648	MICROSCOPE OLYMPUS BIO1946	838097	60	41	5	1,000.00	800
1001632	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	OH0140	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001641	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	2A0190	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001657	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	2C0292	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001642	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	ID0193	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001656	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	ID0225	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001655	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	2B0343	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001654	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	2C0305	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001653	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	IF0069	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001652	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	2C0400	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001651	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	ID0183	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001659	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	IF0073	120	101	65	2,000.00	1,800.00

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1001658	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	2C0282	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001638	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	OH0129	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001634	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	IF0064	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001635	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	OH0139	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001637	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	OH0147	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001636	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	2C0369	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001633	MICROSCOPE OLYMPUS CHT N120	OH0141	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1007442	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,063.00	2,063.00
1007449	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,064.00	2,064.00
1007451	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,064.00	2,064.00
1007450	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,064.00	2,064.00
1007448	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,064.00	2,064.00
1007443	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,063.00	2,063.00
1007445	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,063.00	2,063.00
1007447	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,064.00	2,064.00
1007446	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,063.00	2,063.00
1007444	MICROSCOPE OLYMPUS STEREO 5Z 4045		60	53	17	2,063.00	2,063.00
1001660	MICROSCOPE OLYMPUSCHT N120	2C0398	120	101	65	2,000.00	1,800.00
1001706	MICROSCOPE TRINOCULAR OLYMPUS BIO1921 N120	293817			-36	0	0
1001564	MICROVOLTMETER DEW POINT WESCOR BIO1657 N128	52822266	36	17	-19	500	333.33
1007415	MONITOR 14" VGA COLOUR	38240474715	60	53	17	500	500
1002847	MONITOR VGA COLOUR N120	32211093624	36	17	-19	300	200
1001583	MONITOR VIDEO CEN CT 20601MH N152	101206M	36	17	-19	300	200
1001587	MONITOR VIDEO NEC CT260 BIO1662 N152	101864M	24	5	-31	300	150
1001588	MONITOR VIDEO NEC NIO1661 N152	101875M	24	5	-31	300	150
1001631	MOTOR 25HP OUTBOARD JOHNSON B104761 AN HOU	A07910434	24	5	-31	500	250
1000121	MOTOR 40 HP OUTBOARD JOHNSON	33	60	40	4	6000	4000
1001534	OSMOMETER CAMLAB BIO1671 N152	8506013	60	41	5	1,500.00	1,200.00
1001589	OVEN GALLENKAM BIO1672 N120	4B6343D	24	5	-31	300	150
1001611	OVEN VACUUM THERM TOWNSON BIO1677 N218	7211002			-36	0	0

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb		UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1001560	OXYGEN METER BRO. MODEL 10 BIO 1682 N152			60	41	5	500	400
1001578	PH METER MODEL HANNA H18519 N152	994176		60	41	5	500	400
1001581	PH METER MODEL HANNA H18519 N152	982027		60	41	5	500	400
1001579	PH METER MODEL HANNA H18519 N152	994180		60	41	5	500	400
1001580	PH METER MODEL HANNA H18519 N152	982035		60	41	5	500	400
1001576	PHMETER MODEL HANNA H18519 N152	1136687		60	41	5	500	400
1001577	PHMETER MODEL HANNA H18519 N152	1136694		60	41	5	500	400
1001582	PHMETER MODEL HANNA N18519 N152	882034		60	41	5	500	400
1001613	PHOTOCOPIER MAC NASHUA 71 BIO5024 N152	1401010196		36	17	-19	5,000.00	3,333.33
1003310	PHOTOCOPIER NASHUA 7125 N215			36	17	-19	1,000.00	666.67
1001541	PHOTOMETER FLAME CORNING BIO1507 N128	4939		48	29	-7	8,000.00	6,000.00
1001609	PHOTOMETER FLAME EEL 100 BIO1506 N152	100/8405		24	5	-31	400	200
1001535	POROMETER DELTA-T BIO1693 N128	AP35145		36	17	-19	8,000.00	5,333.33
1001511	POWER SUPPLY THURLBY 15V 4A N115	19430		60	41	5	400	320
1001612	SHAKER ORBITAL GALLENKAM BIO1737 N128	9B-3548E					0	0
1001627	SONICLEANER DAWE 6442 BIO1742 N115	E15771					0	0
1001565	SPECTROPHOTOMETER UV-120-01 N152	1221358		120	101	65	3,000.00	2,700.00
1007478	STUDY DESK LIGHTS WITH GLOBES X 10			60	53	17	950	950
1002869	TEMTOOL ROTOSHARP2 N218	73		24	5	-31	1,000.00	500
1002885	TYPEWRITER N218	LQ3919754		24	5	-31	500	250
1002845	VACUUM CLEANER AQUA-VAC BIO1809 ANI HS	A157-0		48	29	-7	400	300
1001510	VHF RADIO GME ELECTROPHONE N115	102014082		60	41	5	400	320
1001514	VHF TRANSCEIVER ICOM ICMII N115	34911		60	41	5	1,500.00	1,200.00
1001586	VIDEO DECK VT9900EM N152	30813530		24	5	-31	300	150
1001610	WAX HEATER ELECTROTHERMAL N218	10023050		120	101	65	2,000.00	1,800.00
	1321 SPAS - Chemistry							
1000417	A A S 2280 CH N132A	127707		60	41	5	10,000.00	8,000.00
1000435	AEC160 BALANCE CH N132A	33512		60	41	5	1,000.00	800

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
	ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER		120	120	84	28000	28000
1007476	BALANCE ANALYTICAL		60	53	17	3,653.00	3,653.00
1007513	BALANCE ANALYTICAL AEL 200G/0.IMG		60	53	17	3,653.00	3,653.00
1007477	DRY ICE BLOCK MACHINE	4374658	60	53	17	532	532
1000385	F2000 FLOURMETER HITACHI CH N127	0109-017	36	17	-19	5,000.00	3,333.33
1001936	FLAMEPHOMETER CH N141	3045	36	17	-19	500	333.33
1000388	HIC 6A CHROMATOGRAPH CH N127	C2016300307	84	65	29	15,000.00	12,857.14
1000382	HITACHI UV/VIS CH N127	122675	36	17	-19	2,000.00	1,333.33
	HPLC SHIMADZU		120	120	84	24000	24000
1004731	INFRA RED SPECTROPHOTOMETER	52245	84	65	29	1,000.00	857.14
1000386	INFRA RED SPECTROPHOTOMETER	28500361	84	65	29	20,000.00	17,142.86
1004732	INFRA RED SPECTROPHOTOMETER	52245	36	17	-19	2,000.00	1,333.33
1000408	NMR R248 S3-04 CH N243A	3611223	36	17	-19	10,000.00	6,666.67
1001907	P C MONITOR CH N138	32211093642	36	17	-19	1,000.00	666.67
1000402	P E NELSON INTEGRATOR	54102062609	36	17	-19	30,000.00	20,000.00
1002075	POLORIMETER CH N235	915216	36	17	-19	1,000.00	666.67
1000394	POLYGRAPHIC PROGRAMMER CH N127	66103				0	0
1000395	POLYGRAPHIC SMDE 303 CH N127	13162				0	0
1000393	POLYROGRAPHIC ANALYSER CH N127	48108				0	0
1000392	POLYROGRAPHIC RECORDER CH N127	4380	36	17	-19	1,000.00	666.67
1000406	RECORDER CH N243A	4383	36	17	-19	2,000.00	1,333.33
1001937	REFRACTOMETER CH N141	928115	36	17	-19	250	166.67
1001902	REFRIGERATOR	1430	36	17	-19	400	266.67
1000461	REFRIGERATOR CH N131A	122352	36	17	-19	400	266.67
1002061	REFRIGERATOR CH N236	327479	36	17	-19	400	266.67
1001932	TOP P BALANCE CH N142	915093	36	17	-19	1,000.00	666.67
1001975	TRIAC PH METER PHM21 CH N142					0	0
1000418	UV-120-01 SPECTROPHOTOMETER	1221357	60	41	5	2,000.00	1,600.00
1000428	UV/LAMP C/UV/1 CH N132A	264				0	0
1000432	UV/LAMP C/UV/3 CH N132A					0	0

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1000376	UV/VIS LAMBDAR CH N127	1096	48	29	-7	20,000.00	15,000.00
1000380	UV/VIS SSOS CH N127	NR5005	84	65	29	1,000.00	857.14
1001938	UV120 SPECTROPHOMETER CH N141	122402	36	17	-19	1,000.00	666.67
1000419	VAC PUMP CH N132A	3993				0	0
1001765	VIBRO MIXER C/V/27 N236		12	-7	-43	2,000.00	0
	1351 SPAS - Physics						
1007456	ANEMOMETER PULSE OUTPUT		60	53	17	1,555.00	1,555.00
1007481	COMPUTER 486 DX/33	45193	60	53	17	1,980.00	1,980.00
1000734	FIBRE OPTIC LIGHT SOURCE OLS510 NO30		48	29	-7	500	375
1000735	FIBRE OPTIC POWER METER OTP520 NO30		48	29	-7	700	525
1000517	GENERATOR SIGNAL TRIO RF SG PH00863 N032	440474	24	5	-31	300	150
1000702	HUMIDITY METER VAISALA PH NO30	393045			-36	0	0
1000713	LASER RADIATION MODEL TL PH NO37	140201165	24	5	-31	400	200
1000691	MAGNET ELECTRO TYPE C 8082/1 PHY	8082/1	24	5	-31	350	175
1007421	MONITOR 14" VGA COLOUR	38240474710	60	53	17	500	500
1000511	MULTIMETER DIGITAL KEITHLEY 1 CH NO32	528836	60	41	5	1,200.00	960
1000553	OSCILLOSCOPE DOUBLE BEAM HITACHI V-5 PH NO32		60	41	5	2,000.00	1,600.00
1000540	RADIOMETER NET SWISSTEC PH00882 N058	7407	24	5	-31	400	200
1000567	SOLARIMETER ACTINOMETER PH01049 NO58	3/398			-36	0	0
1000513	TELXOMETER TELTRON PH01298 NO32		48	29	-7	900	675
	6101 IAS - General						
1007184	AIR COMPRESSOR	86586	60	53	17	1,280.00	
1007185	AIR CONDITION		60	53	17	2,784.00	
1002420	ANALYSER ION		48	29	-7	350	
1002491	AUTOCLAVE		60	41	5	400	1,280.00
1002492	AUTOCLAVE		60	41	5	400	2,784.00

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1002433	AUTOSAMPLER		72	53	17	6,942.00	262.5
1002429	BALANCE	40110022	84	65	29	3,500.00	320
1002438	BALANCE	3204085	84	65	29	2,000.00	320
1002488	BALANCE	37120236	84	65	29	2,000.00	5,785.00
1002479	BALANCE	37110415	84	65	29	2,000.00	3,000.00
1002439	BALANCE	2910020	84	65	29	2,000.00	1,714.29
1002437	BALANCE	35070200	84	65	29	1,200.00	1,714.29
1007198	BALANCE MASSCAL	94214	60	53	17	2,881.00	1,714.29
1002468	BALANCE OHAUS 2.1KG	4151	84	65	29	2,933.00	1,714.29
1004727	BATTERY CHARGER LINDFORD 62455WVT		72	53	17	1,000.00	1,028.57
1002409	CAMERA AUTOFOCUS	2736570	66	47	11	393	2,881.00
1002480	CHROMATOGRAPH GAS	8200092	72	53	17	4,500.00	2,514.00
1002473	CHROMATOGRAPH HIGH PRASSURE	481005760	72	53	17	19,800.00	833.33
1007199	CIRCULATOR IMMERSION 220	9346039	60	53	17	1,330.00	321.55
1007200	CIRCULATOR IMMERSION 220	9346038	60	53	17	1,330.00	3,750.00
1002449	COMPUTER DMAC 386 33M	44018	60	41	5	2,950.00	16,500.00
1004722	COMPUTER DMAC 386SX	38609	60	41	5	1,800.00	1,330.00
1004717	COMPUTER DMAC 386SX/20	40504	60	41	5	1,800.00	1,330.00
1004709	COMPUTER DMAC 386SX/20	40503	60	41	5	1,800.00	
1002476	COMPUTER DMAC 486	43773	66	47	11	2,800.00	2,360.00
1004719	COMPUTER DMAC 486DX/33	44019	66	47	11	2,800.00	1,440.00
1004706	COMPUTER DMAC 486DX/66	42932	66	47	11	3,000.00	1,440.00
1004703	COMPUTER DMAC 486SX/25	43774	66	47	11	2,000.00	1,440.00
1007206	CRUCIBLE PLATINUM		60	53	17	1,066.00	2,290.91
1002431	DIGESTION BLOCK	5922	72	53	17	7,867.00	2,290.91
1002458	DISTILLING UNIT		72	53	17	9,778.00	2,454.55
1007189	DRY BLOCK CALIBRATION TEMPCAL	45035	60	53	17	6,303.00	1,636.36
1007187	DRY BLOCK CALIBRATOR TEMPCAL	45193	60	53	17	6,736.00	1,066.00
1007182	FACSIMILE RICHO 240	4850065	60	53	17	1,100.00	6,555.83
1007203	FILTER MANIFOLD MOD 029242		60	53	17	815	8,148.33

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description			Serial numb		UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1002424	FREEZE DRYER			2361		48	29	-7	500	6,303.00
1002422	FREEZER					48	29	-7	500	6,736.00
1002419	GENERATOR					60	41	5	600	1,100.00
1002380	GENERATOR FUNCTION			2929		60	41	5	700	815
1002379	GENERATOR PULSE			123		60	41	5	700	375
1002357	GLOBAL POSITIONING SYSTEM			1001X90		66	47	11	1,366.00	375
1002483	INCUBATOR CONTHERM					60	41	5	600	480
1002484	INCUBATOR CONTHERM					60	41	5	600	560
1002493	INCUBATOR PORTABLE					60	41	5	1,600.00	560
1002391	LOAD DIGITAL			62326		54	35	-1	450	1,117.64
1002392	LOAD DIGITAL			62322		54	35	-1	450	480
1002397	LOGGER DATA			6406		66	47	11	1,400.00	480
1002394	LOGGER DATA			120101330		66	47	11	1,400.00	1,280.00
1002395	LOGGER DATA			120101277		66	47	11	1,400.00	
1002405	METER CLAMP ON					66	47	11	900	350
1002455	METER CONDUCTIVITY			384/1/4/1		54	35	-1	500	350
1002381	METER FREQUENCY			383		54	35	-1	500	1,145.45
1002390	METER LUX			14014W		66	47	11	700	1,145.45
1002378	METER MULTI			1071		60	41	5	1,000.00	1,145.45
1007204	METER OXYGEN			93K 10975		60	53	17	1,569.00	736.36
1002460	METER PH			3737		66	47	11	450	388.89
1002462	METER PH			3572		60	41	5	450	388.89
1004725	MODEM UDS V3225			5466		60	41	5	700	572.73
1004710	MONITOR COLOUR DMAC			38230174965		66	47	11	300	800
1004713	MONITOR DIGITAL VT220			TA708D0515		66	47	11	400	1,569.00
1004716	MONITOR DMAC VGA COLOUR			32208088735		66	47	11	400	368.18
1004720	MONITOR DMAC VGA COLOUR			M332045124		66	47	11	400	360
1002365	MOTOR OUTBOARD			684CS104623		66	47	11	2,000.00	560
1002374	OSCILLOSCOPE			4012755		60	41	5	450	
1002375	OSCILLOSCOPE			5105123		60	41	5	600	245.45

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1002451	OVEN CONTHERM		72	53	17	1,600.00	327.27
1002482	OVEN CONTHERM		72	53	17	600	327.27
1002427	OVEN VACUUM	12850012	72	53	17	400	327.27
1007201	PH METER	4205	60	53	17	929	1,636.36
1007202	PH METER	4220	60	53	17	930	360
1002417	PRINTER EPSON FX1050	2009168	60	41	5	500	480
1002444	PRINTER EPSON LX800	6T0005721	60	41	5	500	1,333.33
1004701	PRINTER HEWETT PACKARD LASERJET 111	3044J58507	54	35	-1	2,000.00	500
1002358	PRINTER LASERJET	3139500478	60	41	5	1,715.00	333.33
1002418	PROJECTOR O/H	4015	60	41	5	793	929
1002408	PROJECTOR SLIDE	V/76140	60	41	5	793	930
1002454	PUMP VACUUM	1292	72	53	17	1,450.00	
1002457	RADIO CASSETTE		72	53	17	500	
1002469	RADIO CASSETTE SANYO		72	53	17	500	400
1002359	RECORDER CHART	BD9833316	66	47	11	350	400
1002453	REFRIGERATOR		60	41	5	500	1,555.56
1007210	REFRIGERATOR WESTINGHOUSE	FN66119	60	53	17	1,095.00	1,372.00
1002477	REPEATER NOVELL		66	47	11	1,933.00	634.4
1002430	ROTOVAPOR	293527	66	47	11	600	634.4
1002494	ROTOVAPOR		66	47	11	400	1,208.33
1002472	ROTOVAPOR	1050298	66	47	11	1,200.00	416.67
1002434	SPECTRO FIAS	506520	60	41	5	6,942.00	416.67
1002446	SPECTROMETER	83291-P	60	41	5	7,446.00	286.36
1002432	SPECTROMETER ATOMIC ABSORBTION	139727	60	41	5	29,875.00	400
1002441	SPECTROMETER ATOMIC ABSORBTION		60	41	5	25,000.00	
1002415	STATION DE SOLDERING		60	41	5	450	1,095.00
1007191	THERMOMETER A STM 39600C WITH CASE		60	53	17	2,859.00	1,581.55
1002382	THERMOMETER INFRA-RED		60	41	5	2,100.00	490.91
1002478	VEHICLE SUBARU 4WD	REG CK648	48	29	-7	8,400.00	327.27
1004729	VOLTAGE CALIBRATOR DC TIME ELECTRONICS TYPE 2	2067L7	54	35	-1	700	981.82

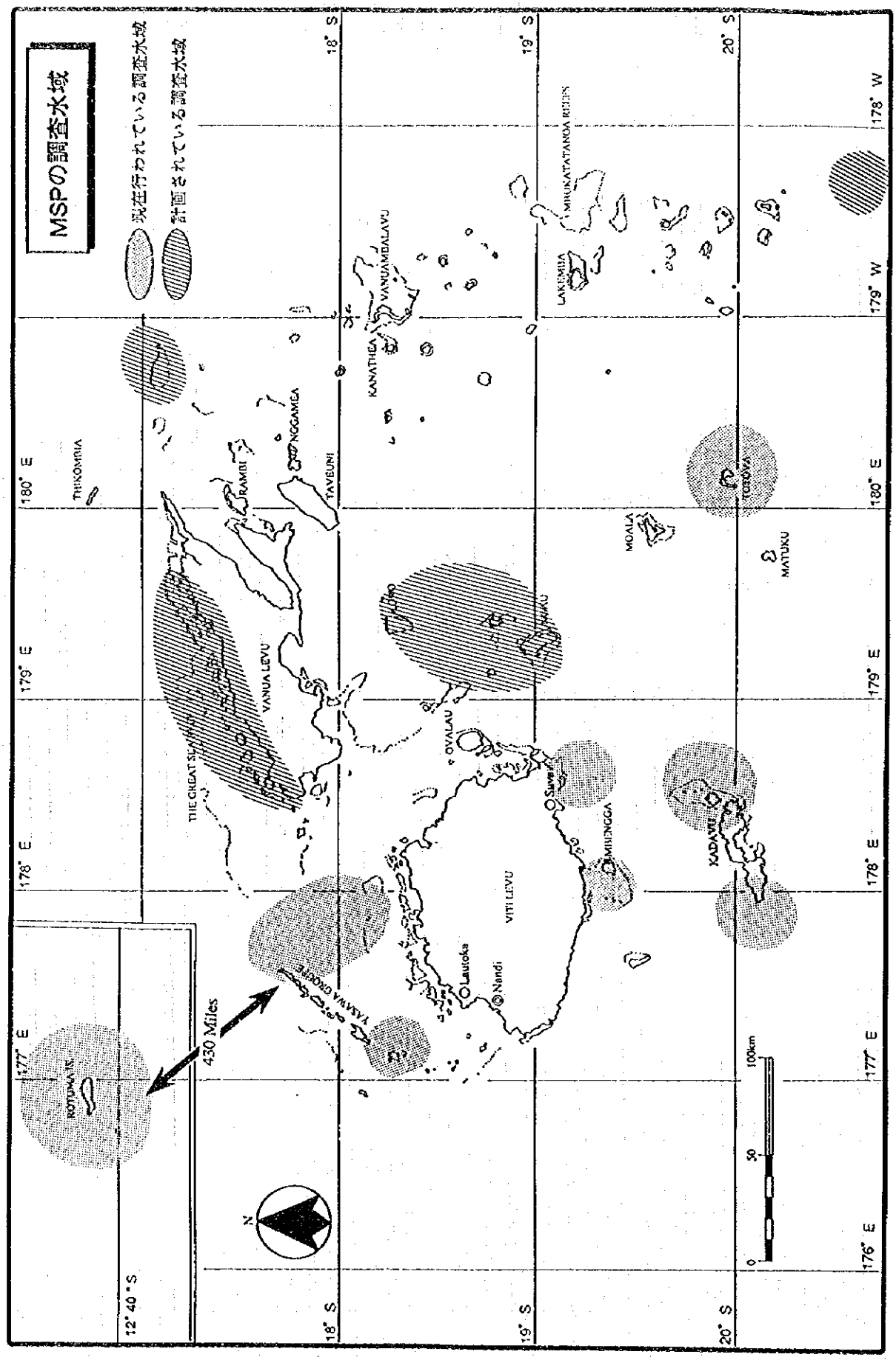
USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description				Serial numb		UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1007209	WATER BATH				809348004		60	53	17	3,501.00	5,956.80
1002426	WATERBATH				6139315		54	35	-1	400	23,900.00
1002486	WATERBATH						54	35	-1	300	20,000.00
	MSP - General										
1004923	BOAT ALUMINIUM						60	41	5	1,200.00	960
1001117	BOAT APHAREUS (13M STEEL HULL)						60	41	5	104,000.00	83,200.00
1001120	BOAT HALIMEDA 9M FIBREGLASS W/BOAT						120	101	65	44,000.00	39,600.00
1001119	BOAT WHALER (6M FIBREGLASS PUNT)						60	41	5	2,400.00	1,920.00
1001118	BOAT YAMAHA (20FT FIBREGLASS PUNT)						66	47	11	560	458.18
1001392	COMPUTER DMAC 486 DX 66HZ				44547		60	41	5	2,000.00	1,600.00
1001125	ECHO SOUNDER FURUNO COLOUR VIDEO FCV-271						40	21	-15	1,500.00	1,050.00
1001294	ELECTROPHORESIS BUCHLER 85276								-36	0	0
1001382	FACSIMILE NASHUA 1070 H048-59				700007		60	41	5	2,000.00	1,600.00
1005351	HYDRAULIC REELS HYD SET/AUX								-36	0	0
1005350	HYDRAULIC REELS TIGER X 4								-36	0	0
1001348	ICE MAKING MACHINE UBE 100-35				872720		30	11	-25	3,500.00	2,100.00
1007227	ILLUMINATOR FLEXIBLE 600MM LGTH				CJ41874		60	53	17	1,290.00	1,290.00
1007214	ILLUNINATOR FLEXIBLE 600MM LGTH						60	53	17	1,290.00	1,290.00
1001331	INCUBATOR REFRIGERATOR				81265		72	53	17	1,200.00	1,000.00
1007213	MICROSCOPE KYOWA BINO 82-483D				945677		60	53	17	3,100.00	3,100.00
1005358	MICROSCOPE OLYMPUS BH-2 CAM MONIT P/S						96	77	41	2,000.00	1,750.00
1001308	MICROSCOPE SOUTHERN PRECISION						96	77	41	1,000.00	875
1005363	MICROSCOPE SOUTHERN PRECISION				1864		96	77	41	2,500.00	2,187.50
1005361	MICROSCOPE SOUTHERN PRECISION				1839		96	77	41	2,000.00	1,750.00
1001369	MONITOR WINITECH TECH WM 1433				32219104157				-36	0	0
1001373	MONITOR WINITECH TECH WM 1433				32219104148				-36	0	0
1007223	OUTBOARD MOTOR 15HP JOHNSON F/TANK & HOSE						60	53	17	1,765.00	1,765.00
1007225	OUTBOARD MOTOR 25HP F/TANK & HOSE						60	53	17	1,985.00	1,985.00

USP Equipment as used for Marine Studies 22- 08- 95

Asset TAG	Description	Serial numb	UL	1995 life remaining	1998 life remaining	Asset Cost	Depr Value
1007224	OUTBOARD MOTOR 40HP JOHNSON F/TANK & HOSE		60	53	17	2,995.00	2,995.00
1001314	OUTBOARD MOTOR JOHNSON 225HP J225TXATS	G03211327	48	29	-7	6,400.00	4,800.00
1007212	OVEN DRYING 20-300 DEG CENT	94610	60	53	17	2,000.00	2,000.00
1001350	PHOTOCOPIER NASHUA 7150D	220030428	54	35	-1	6,000.00	4,666.67
1001391	PHOTOGRAPHIC ENLARGER DURST M302		42	23	-13	1,700.00	1,214.29
1001375	PRINTER HEWLETT PACKARD LASER JET 3	3018J26042	60	41	5	2,200.00	1,760.00
1001376	PRINTER HEWLETT PACKARD LASER JET 3		60	41	5	2,200.00	1,760.00
1001374	PRINTER HEWLETT PACKARD LASER JET 4 C2001A	JPBQ035243	60	41	5	2,200.00	1,760.00
1007220	PUMP SOLO 456 5LTRS(PLASTICS)		60	53	17	165	165
1001347	SALINOMETER CONDUCTOMETER	18670	54	35	-1	2,000.00	1,555.56
1001387	SCANNER HEWLETT PACKARD SCAN JET 11C		66	47	11	1,700.00	1,390.91
1001345	SPECTROPHOTOMETER SPECTRONIC 20D MILTON	3330101043	54	35	-1	2,500.00	1,944.44
1001334	STIRER MAGNETIC MR 82	50381			-36	0	0
1001341	TELEVISION CMF2110 MULTI-SYSTEM HITACHI	30008	60	41	5	600	480
1001333	THERMOMETER REVERSING				-36	0	0
1001340	VIDEO RECORDER HR-DE527MS JVC	176L1462	60	41	5	800	640
1001339	VIDEO RECORDER VT-498EM HITACHI	90138863	54	35	-1	500	388.89
1001342	VIDEO TELEVISION JVC AV-S250M	13649131	60	41	5	1,200.00	960
						827794	664869.79

附属資料　5-1-7　MSPの調査水域



附属資料 5-1-8 Aphareusの運航経費

(F$)

Year	Crew Salary	Ration	Fuel	Maintenance	Total
1990	33,000	3,042	6,245	22,725	65,012
1991	37,000	3,163	7,513	23,620	71,296
1992	41,000	1,836	4,984	21,020	68,839
1993	45,000	2,794	9,414	22,686	79,894
1994	50,000	4,836	9,337	22,231	86,405

附属資料　5-1-9　USPの経常予算

	1993	1994
INCOME	ACTUAL	ACTUAL
Government Contributions	22,934,421	25,318,862
Student Fees	2,950,348	3,794,284
Overseas Aid	2,580,530	2,904,133
Other Income	689,058	880,950
TOTAL INCOME	29,154,357	32,898,229
EXPENDITURE		
Academic	(13,407,899)	(13,959,375)
School of Agriculture	1,073,443	1,059,687
School of Humanities	1,733,314	1,783,758
School of Pure and Applied Sciences	3,863,890	4,124,510
School of Social and Economic Dev	2,949,691	3,008,140
Marine Studies	454,766	519,270
Supernumerary	772,054	377,407
Outstanding Orders	-128,695	-99,572
Estimated COLA	197,200	140,000
Academic - Extension Centres	1,851,236	2,052,240
Acadamic - Institutes	641,000	993,935
Academic Support Service	4,186,489	4,657,809
Administration Support	4,883,612	4,770,773
Community Services	383,536	434,918
Utilities, Grounds & Maintenance	1,607,021	1,630,957
General Education Expenditure	1,290,299	1,534,937
Miscellaneous Expenditure	699,909	1,166,068
Medium Works	536,318	574,862
Contingency	-	-
TOTAL EXPENDITURE BEFORE DEPRECIATION	26,995,083	28,729,699
(SURPLUS) FOR THE YEAR	2,159,274	4,168,530
Depreciation	3,327,755	2,753,363
Add - Transfer from Asset Revaluation Revenue	-877,615	-877,615
Transfer from to Deferred Revenue:	-2,450,140	-1,875,748
Less - Income transferred to Deferred Revenue	-	1,290,969
Less - Expenditure transferred to Capital Expenditure	-	-1,290,969
Less - transfer to Specific Funds	-	2,400,000
(SURPLUS) TRANSFERRED TO RECURRENT RESERVE	2,159,274	1,768,530

附属資料　5-1-10 MSPの経常予算の内訳

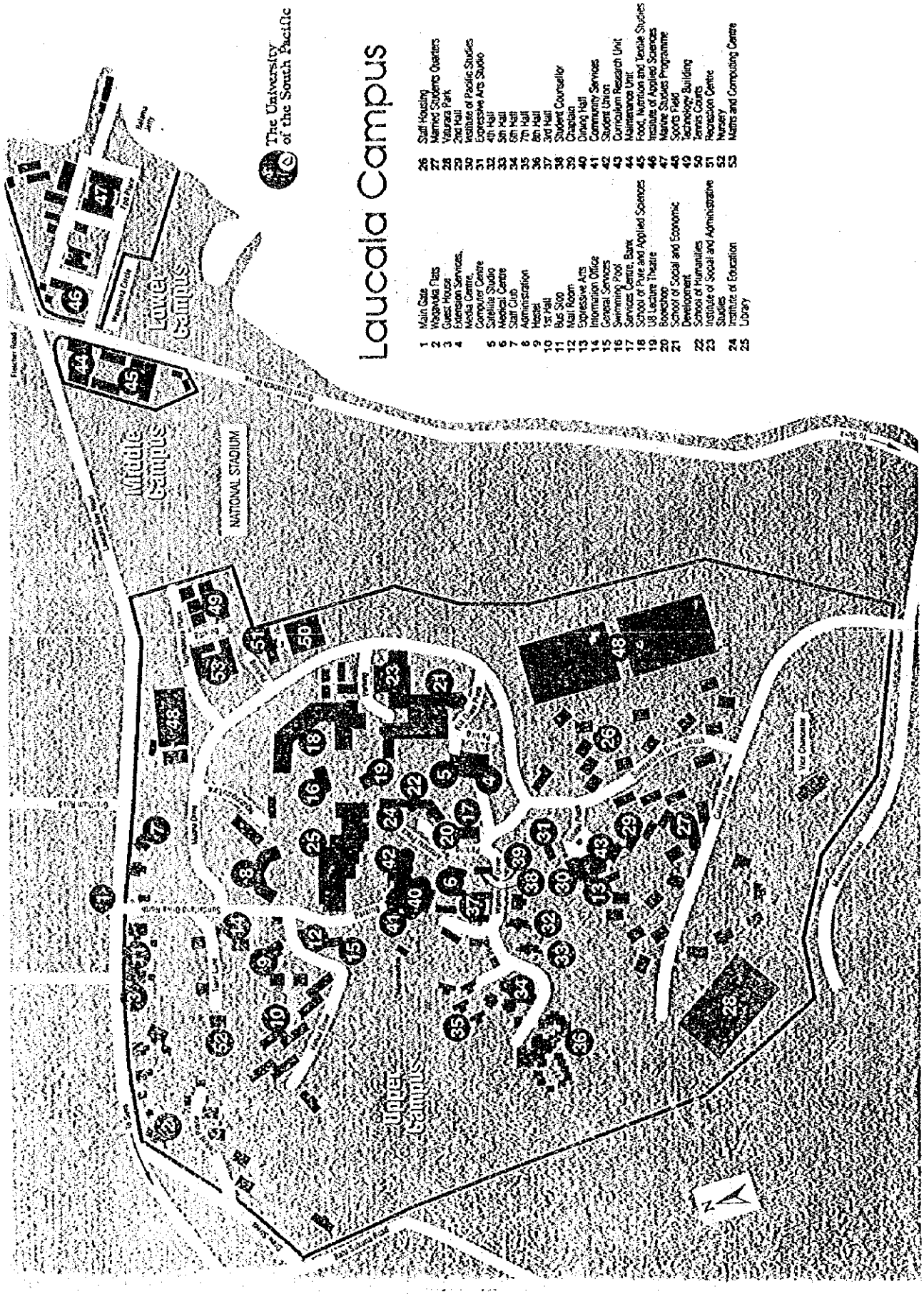
	1992	1993	1994	1995	1996
	ACTUAL	ACTUAL	ACTUAL	ESTIMATE	ESTIMATE
RECURRENT FUND					
SALARIES					
SEN STAFF ACADEMIC	124,031	177,028	193,799		
SEN STAFF ADMIN					
SEN STAFF TECHNICAL	11,931	37,991	39,485		
SEN STAFF OTHERS					
I&S STAFF ACADEMIC					
I&S STAFF ADMIN	26,526	45,768	41,136		
I&S STAFF TECHNICAL	4,155	17,761	14,603		
I&S STAFF OTHERS	18,623	41,082	39,912		
HOURLY PAID ACADEMIC					
HOURLY PAID TECHNICAL					
HOURLY PAID OTHER	4,831	37,626	33,427		
SUBTOTAL SALARIES	190,097	357,256	362,362		
NON SALARIES					
BOOKS & PERIODICALS	1,116	607	1,916	5,096	8,000
TEACHING MAT & EQUIP	2,869	9,157	30,564	20,280	40,000
REP & MAINT - OFF EQUIP	1,340	2,285	4,327	4,056	5,000
REP & MAINT - LAB EQUIP	4,473	4,015	3,538	5,096	6,000
SCHOOL EXPERIENCE				1,248	2,000
CURR RES UNIT				2,496	-
TRAVEL - LOCAL	428	673	1,110	1,040	3,000
TRAVEL - OTHER		2,000	3,654	4,051	6,000
EXCURSION					
HIRE OF FACILITIES		1,500	423		
HIRE OF BOATS	3,882	2,168	2,725		
OPERATION OF BOATS	2,250	23,450	28,817	37,232	40,000
MISCELLANEOUS	930	12,318		14,040	24,000
EX ARDU ALLOCATION	25,569	20,628	55,843	18,408	30,000
SCHOOL RESEARCH			6,851	1,040	5,000
VEHICLE OP EXPENSES	3,032	4,283	3,554	4,722	5,000
CLEAN MATERIAL		318	189	1,444	1,500
PRINT & STATIONERY	7,812	6,038	1,412	6,136	10,000
POSTAGE & CABLE	70	4,592	7,460	6,136	9,000
COMPUTER SOFT	475	70		1,040	8,000
HOSPITALITY & ENT	112	41	18	208	500
PUBLICATION					
TELEPHONE		259	735		
HERBARIUM		1,000			
DRAVUNI		2,108	3,754	3,120	4,000
ADDITIONAL ALLOCATION EQUIPMENT < $200				4,000	5,000
SUBTOTAL NON SALARIES	54,358	97,510	156,890	131,100	212,000
TOTAL	244,455	454,766	519,252		
EQUIPMENT LABORATORY					
EQUIPMENT OFFICE					
EQUIPMENT GENERAL			18		
SUBTOTAL	0	0	18		
REQUISITION OF FUNDS				2,400	
GRAND TOTAL	244,455	454,766	519,270	133,500	212,000

附属資料　5-1-11 MSPの外部資金による研究活動（1989-1999）

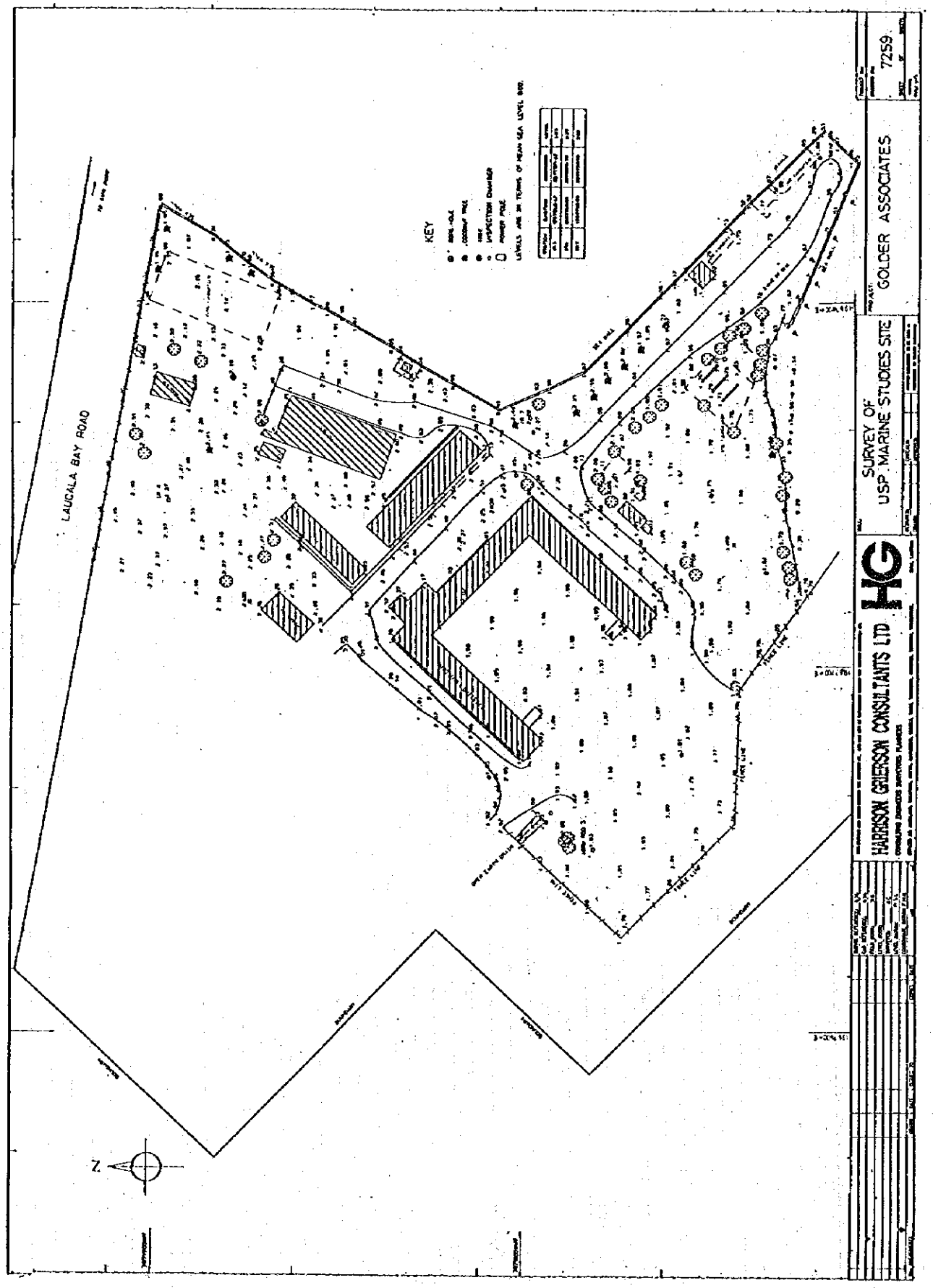
(Funds in thousands of Fiji Dollars)

FUNDING SOURCES	PROJECT	TITLE	YEARS	TOTAL
Canada	C-001	IMR Technical Support	1990-92	63.4
	C-005	Programme Development I	1990-93	244.0
	C-019	ORMP Training	1992	175.0
	C-025	ORMP Infrastructure	1992	100.0
	C-033	Post-graduate Scholarships	1991-94	341.6
	C-038	Marine Geology	1992-95	427.0
	C-043	Marine Public Education	1993-95	453.6
	C-045	Tilapia Aquaculture	1992-93	95.0
	C-046	Programme Development II	1993-96	275.0
	ICOD SP022	Seaweed Aquaculture	1992	70.0
	ICOD 860062	DTF Scholarships-Palau	1989-91	183.0
	ICOD 870130	PIMRIS Coordination Unit	1989-93	450.7
	ICOD 870160	DTF Scholarships-FSM	1989-91	211.6
	ICOD 880288	PIMRIS Outreash	1990-93	248.0
	ICOD 880229	IMR Tech. Enhancement	1991-92	85.4
	Canada Fund	Atoll Volunteer Program	1993	4.5
	Canada Fund	ARP Resarch Project Kiribati	1994	10.53
France	France	Coral Reef - equipment	1992-93	200.0
	France	Coral Reef - attachment	1992	11.5
	France	Coral Reef - travel	1991	40.0
	France	Programme Support	1993	14.0
Australia	AIDAB	Reference Coll. Upgrade	1992	30.0
	Volkswagon	Marine Geology (Schneider)	1992	5.0
	New Zealand Aid	ARP Ciguatera Research	1993-95	72.63
	USP	Research Grants (South, N'Yeurt, Raj and Gounder)	1992	12.0
USA	Astrolabe Inc. (USA)	Support to Dravuni Island Field Station and Astrolabe Research Projects	1989-94	133.71
	Marpat Foundation	Support of research by Dr.M.and D.Littler	1992-94	63.96
EEC	EEC	Grouper Research Project IMR, Honiara	1994-99	373.14
Taiwan	Taiwan	IMR Equipment	1995	150.00
	Grand Total 1989-1999			4,544.27

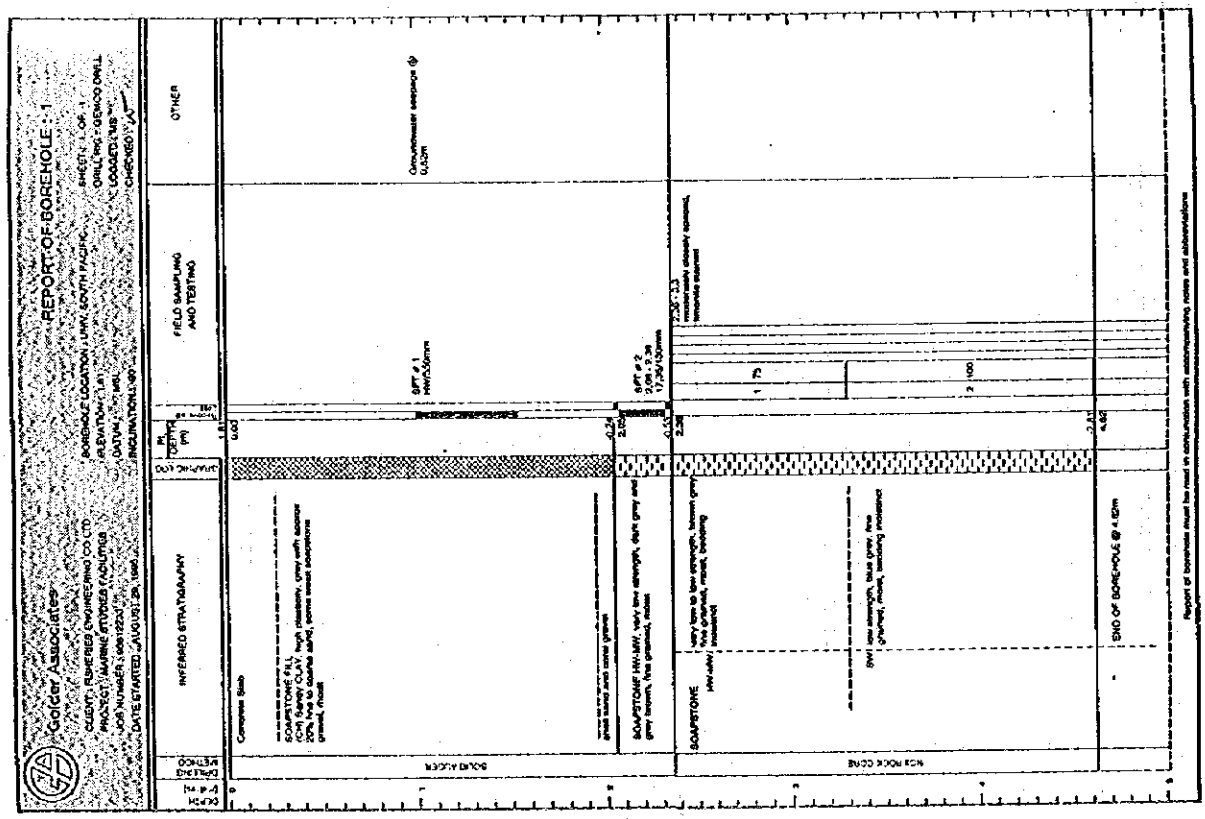
附属資料　5-1-12　ローザラキャンパスの配置図

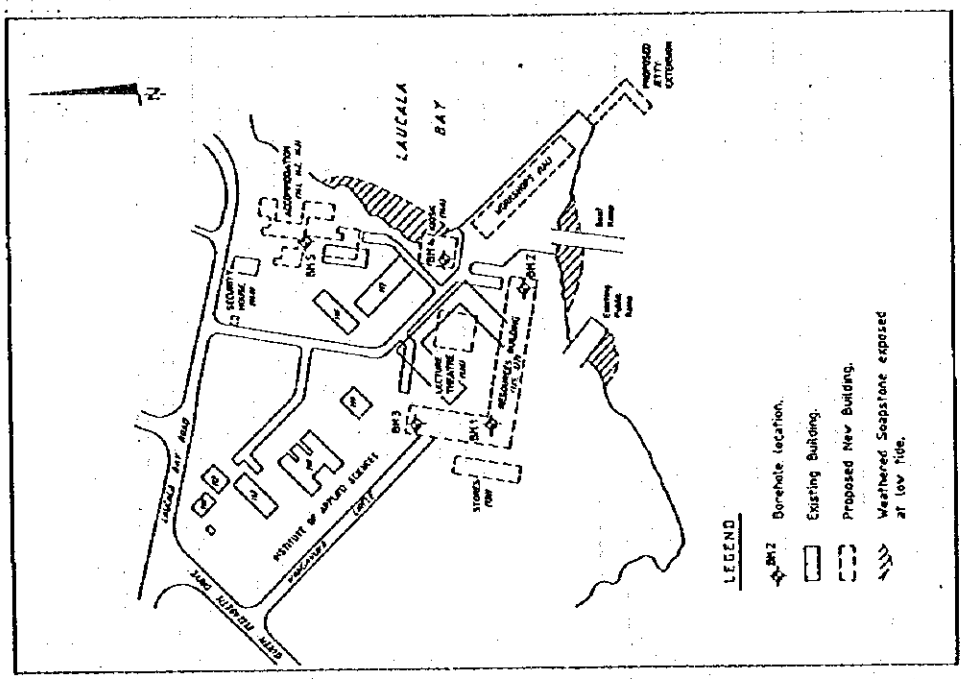


附属資料　5-2　地形測量図



附属資料　5-3　ボーリング柱状図





Golder Associates

REPORT OF BOREHOLE 4

CLIENT : FISHERIES ENGINEERING CO LTD
PROJECT : MARINE STUDIES FACILITIES
JOB NUMBER : 99-12233
DATE STARTED : AUGUST 30, 1995

BOREHOLE LOCATION : UNIV. SOUTH PACIFIC
ELEVATION : 2.27
DATUM : MSL
INCLINATION : 90

SHEET 1 OF 1
DRILL RIG : GEMCO DRILL
LOGGED : MS
CHECKED :

DEPTH (m)	DRILLING METHOD	INFERRED STRATIGRAPHY	GRAPHIC LOG	RL / DEPTH (m)	FIELD SAMPLING AND TESTING	OTHER
0	HAND AUGER	FILL - (SC) Gravelly Clayey SAND, fine to coarse, pale grey brown, approx 20% assorted gravel, approx 30% medium plasticity fines, moist		0.00 / 2.27	SPT # 4 HAMMER 2,3,8 N = 11	
1.00		SOAPSTONE EW extremely low to very low strength, grey brown, fine grained, moist		0.90 / 1.37		Groundwater seepage @ 1.4m
2	HQ3 ROCKCORE	SOAPSTONE very low strength, blue grey, fine grained, moist; HW-MW; SW low strength, bedding indistinct		1.37	1 100	
3		END OF BOREHOLE @ 3.79m		3.79		
4						

Report of borehole must be read in conjunction with accompanying notes and abbreviations

Golder Associates

REPORT OF BOREHOLE 15

CLIENT : FISHERIES ENGINEERING CO LTD
PROJECT : MARINE STUDIES FACILITIES
JOB NUMBER : 99-12233
DATE STARTED : AUGUST 30, 1995

BOREHOLE LOCATION : UNIV. SOUTH PACIFIC
ELEVATION : 2.10
DATUM : MSL
INCLINATION : 90

SHEET 1 OF 1
DRILL RIG : GEMCO DRILL
LOGGED : MS
CHECKED :

DEPTH (m)	DRILLING METHOD	INFERRED STRATIGRAPHY	GRAPHIC LOG	RL / DEPTH (m)	FIELD SAMPLING AND TESTING	OTHER
0	HAND AUGER	FILL - CH Sandy CLAY, high plasticity, grey brown, approx 25% fine to coarse sand, some concrete debris, moist		0.00 / 2.10		
1.00		SOAPSTONE EW - HW extremely low to very low strength, grey brown, fine grained, moist		1.30 / 0.80	SPT # 1 N = 7 28,30/80mm	
2	HQ3 ROCKCORE	SOAPSTONE HW-EW very low to low strength, blue grey, fine grained, moist, bedding planes indistinct (near horizontal); low strength, pale grey, fine to medium grained		1.37	1 100; 2 100	
3		END OF BOREHOLE @ 3.35m		3.35		
4						

Report of borehole must be read in conjunction with accompanying notes and abbreviations

Golder Associates

REPORT OF BOREHOLE : 2

CLIENT : FISHERIES ENGINEERING CO LTD
PROJECT : MARINE STUDIES FACILITIES
JOB NUMBER : 0661233
DATE STARTED : AUGUST 29, 1995

BOREHOLE LOCATION : UNIV. SOUTH PACIFIC
ELEVATION : 1.74
DATUM : MSL
INCLINATION : HO

SHEET : 1 OF 1
DRILL RIG : GEMCO DRILL
LOGGED : MB
CHECKED : A

DEPTH (m)	DRILLING METHOD	INFERRED STRATIGRAPHY	GRAPHIC LOG	RL / DEPTH (m)	FIELD SAMPLING AND TESTING	OTHER
	SOIL/FLIGHT	FILL (SC) Clayey SAND, fine to coarse grained, grey brown, approx 30% medium plasticity fines, some coarse grained shell fragments, moist		1.74 / 0.00		
		SOAPSTONE FILL CH Sandy CLAY, high plasticity, brown grey, moist				
		SC/CH Clayey Gravelly SAND/Sandy CLAY fine to coarse, blue grey, approx 30%, fine to medium weak Soapstone Gravel, approx 30%, medium plasticity fines, some coarse shell fragments, wet			SPT # 1 1.0 - 1.55 HW/80mm HW/40mm 1/430mm	Groundwater seepage @ 1.02m
	WASH BORE	SOAPSTONE EW extremely low to very low strength, blue grey, fine grained, moist		-0.80 / 2.54	SPT # 2 2.54 - 2.99 HWM40mm 1,21,31 N = 52	
	HQ3 ROCK CORE	SOAPSTONE HW extremely low to very low strength, blue grey, fine grained, moist, bedding indistinct		-1.57 / 3.31	1 100	2.35 - 4.86 drill core breaks interred to be drilling induced
		END OF BOREHOLE @ 4.86m		-3.14 / 4.88		

Report of borehole must be read in conjunction with accompanying notes and abbreviations

Golder Associates

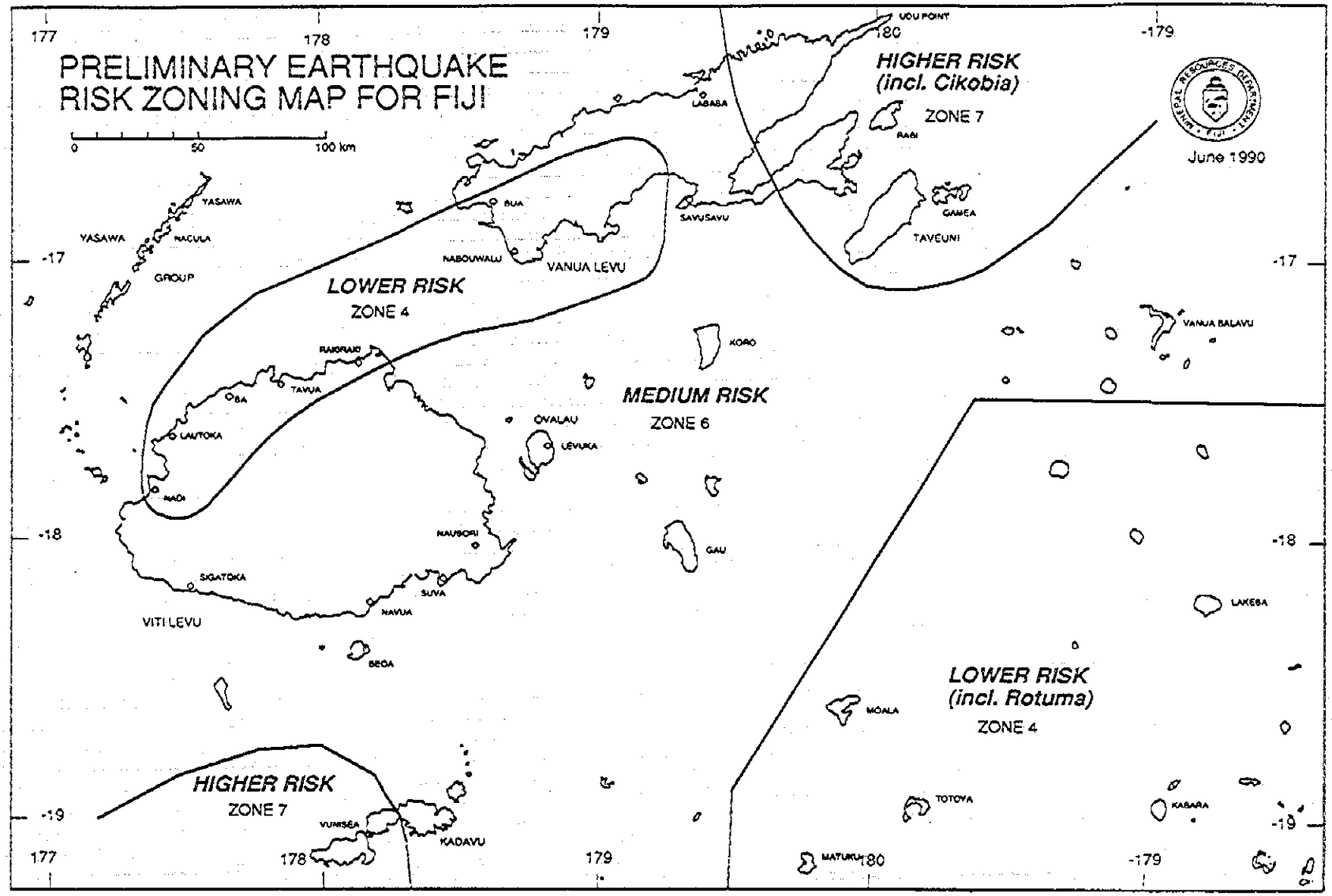
REPORT OF BOREHOLE : 3

CLIENT : FISHERIES ENGINEERING CO LTD
PROJECT : MARINE STUDIES FACILITIES
JOB NUMBER : 0661233
DATE STARTED : AUGUST 30, 1995

BOREHOLE LOCATION : UNIV. SOUTH PACIFIC
ELEVATION : 1.80
DATUM : MSL
INCLINATION : HO

SHEET : 1 OF 1
DRILL RIG : GEMCO DRILL
LOGGED : MB
CHECKED : A

DEPTH (m)	DRILLING METHOD	INFERRED STRATIGRAPHY	GRAPHIC LOG	RL / DEPTH (m)	FIELD SAMPLING AND TESTING	OTHER
	SOIL/FLIGHT	FILL - GC Clayey Sandy GRAVEL, fine to coarse subangular gravel, grey brown approx 15% low plasticity fines, moist		1.8 / 0.00		
		SC Clayey SAND, fine to coarse, pale brown, approx 30% low plasticity fines, moist				
		SOAPSTONE FILL - CH Gravelly Sandy CLAY, high plasticity, blue grey, weak soapstone gravel, moist				Groundwater seepage @ 0.8m
		Probable gravel layer in the fill			Sa # 1 0.95 - 1.29 U63	
		MH Sandy SILT, dark brown approx 15% fine to coarse shell sand, some coral gravel, moist				
	WASH BORE	SP Shell SAND, fine to coarse, white				
		SOAPSTONE HW-MW, very low strength, blue grey, fine grained		-1.00 / 3.00 / -1.27 / 3.27	Sa # 1 HWM40mm 4,3,U140mm	
	HQ3 ROCK CORE	SOAPSTONE SW, low strength, blue grey, bedding indistinct			1 100	
					2 100	
		SOAPSTONE SW, very low strength, blue grey, fine grained, moist		-3.07 / 5.07		
		low strength to very low strength, pale grey, fine to medium grained sandstone, bedding indistinct			2 100	
		END OF BOREHOLE @ 5.76m		-3.97 / 5.76		



附属資料　5-4　フィジー国の耐震構造設計規準による地震震度の区分図

附属資料　5-5　機材リスト

No.	品目	概略仕様	数量
	実験室機材		
1	乾燥機	100リットル, 300℃	1
2	乾燥機	200リットル, 250℃	1
3	乾燥機	75リットル, 400℃	1
4	真空凍結乾燥機	-45℃, トラップ除湿容量 4リットル/回, 予備凍結槽 10リットル	1
5	器具乾燥機	1,000リットル	2
6	ホットプレート	310 x 610mm, 310 ℃, 2.75 kW	5
7	マッフル炉	7リットル, 1,150 ℃	1
8	恒温培養器	200リットル, 3 - 45 ℃	4
9	超低温冷蔵庫	-85℃, 300リットル	1
10	冷蔵庫	2ドア, 300リットル	7
11	冷凍庫	-15℃, 350リットル	7
12	ウォーターバス	10リットル, 室温+5℃ - 100℃ ±0.1℃	5
13	スターラ	撹拌容量 3リットル, 100 - 1,500 rpm, 250 x 250mm	1
14	給気ポンプ	吐出量 1リットル/分	5
15	真空ポンプ	31リットル/分(0 mmHg) - 0.6リットル/分(635 mmHg)	4
16	蒸留水製造装置	10リットル/時, 貯水タンク 100リットル	1
17	蒸留水製造装置	1.8リットル/時, 貯水タンク 20リットル	1
18	超純水製造装置	30リットル/時, フィルター 0.2μm	1
19	ロータリーエバポレータ	回転数 20 - 250rpm, 温度設定 20 - 240 ℃	5
20	遠心分離機	最大回転数 6,000rpm, 15ml x 40本	2
21	冷却遠心分離機	回転数 200 - 6,000rpm, 温度調整範囲 0 - 30 ℃	1
22	高速冷却遠心分離機	最大回転数 20,000rpm, 温度調整範囲 0 - 30 ℃	1
23	オートクレーブ	80リットル, 横置き型	2
24	器具洗浄装置	120リットル	1
25	超音波洗浄機	槽容量 3リットル, 周波数 28kHz	1
26	研究用実体顕微鏡	写真直筒付三眼, ズーム比 6.3 : 1, 総合倍率 10x - 60x	2
27	研究用実体顕微鏡	三眼, TV装置付, ズーム比 6.3 : 1, 総合倍率 10x - 60x	1
28	実習用実体顕微鏡	双眼, ズーム比 6 : 1, 総合倍率 7x - 40x, ポラライザー	21
29	研究用生物顕微鏡	三眼, 写真撮影機能・TV装置付, 総合倍率 40x - 1000x	1
30	実習用生物顕微鏡	双眼, 接眼レンズ 10x, 対物レンズ 4x, 10x, 40x, 100x	21
31	倒立顕微鏡	双眼, 写真撮影機能付, 総合倍率 40x - 400x	2
32	スライドグラス加温器	200W, 加熱台 10cm x 7cm	1
33	ワックスヒーター	容量, 4.5リットル, 40 ℃ - 100℃	1
34	粉砕機	粉砕粒度 5mm以下, 処理量 30kg/時	1
35	切断機	切断刃 24"径 x 0.075"厚	1
36	研磨機	研磨盤直径 8", 回転数 300 - 600rpm	1
37	電動式篩振とう機	篩径 8", 篩掛数 9掛	2
38	篩	篩径 100mm, 目合 0.25, 0.5, 1, 2, 4mm	5
39	製氷機	100kg/24時間	1
40	電子秤	秤量 0 - 4,000g (表示 0.1g), 秤量 0 - 400g (表示 0.01g)	1
41	分析用電子秤	秤量 0 - 2,000g, 最小表示 0.1mg, 試料皿 80mm径	4
42	pH計	デジタル, 0.000 - 14.000	3
43	導電率計	0 - 20 μS/cm: 0.01 μS, 0 - 200 μS/cm: 0.1 μS,	2
44	溶存酸素計	測定範囲 0.00 - 2.00mg/リットル	2
45	塩分濃度計	測定範囲 0 - 6%, 精度 0.01 (0.00 - 1.00%時)	1

No.	品目	概略仕様	数量
46	水質計	pH, DO, 導電率, 塩分, 濁度, 温度 0 - 50 ℃	1
47	塩分濃度屈折計	測定範囲 0 - 100 ‰, 最小目盛 1 ‰	6
48	糖度屈折計	測定範囲 0 - 32%, 最小目盛 0.2%, 自動温度補正	2
49	紫外・可視分光光度計	波長範囲190-900nm, 分解0.1nm, バンド幅0.1-5nm, 波長精度±0.3nm	1
50	原子吸光光度計	フレーム-ファーネス分析, 波長範囲190-900nm, バンド幅0.1-5nm, オートサンプラー	1
51	比色計	測定レンジ 0 - 100T%, 0 - 2.0Abs	5
52	タンパク分析装置	測定範囲 窒素 0.1 - 100.0mg	1
53	電気泳動槽	アガロース用, ゲル寸法 60 x 90mm	2
54	泳動用電源装置	出力 0 - 500DCV, 0 - 500mA	2
55	ドラフトチャンバー	1,500 x 750 x 2,300(H) mm	10
56	クリーンベンチ	1,600 x 900 x 1,800(H) mm	4
57	除振台	530 x 430 x 60(H) mm, 20kg	4
58	薬品棚	750 x 600 x 1,800(H) mm	6
59	洗浄器具棚	1,200 x 450 x 1,700(H) mm	1
60	植物標本乾燥機	内寸 820 x 470 x 1250mm, 最高温度 100°C	2
61	器具棚	1,800 x 450 x 1,900(H) mm	2
62	膜濾過装置	47mm フィルターセット, ファンネル 300ml x 3連	4
63	除湿器	10リットル/日, 1 kW	2
64	タイマー	設定時間範囲 1 - 120分, 30設定	5
65	塩分比重計	ボーメ度 0 - 30	2
66	標準温度計	0 - 50℃, 最小目盛 1/10	1
	海洋調査機器		
1	ＣＳＴＤ	導電率 0 - 100mS ±0.25mS, 塩分 0 - 100 ‰ ±0.25‰, 温度 -5 - +45 ℃ ±0.2℃, 深度 200m	1
2	柱状採泥器	外径 5cm x 内径 3.6cm x 長さ 50cm	1
3	採泥器	エクマンバージ式, 採泥寸法 150 x 150 x 150mm, 8kg	1
4	採泥器	ドレッジ 170mm径 x 420mm, 14kg	1
5	ニスキン式採水器	1.7リットル, 温度計保護枠付	10
6	転倒温度計	防圧式 -2 - +30 ℃, 被圧式 -2 - +35 ℃	10
7	潮位計	測定範囲 0 - 10m ±2cm, 0 - 20m ±0.5cm	1
8	プランクトンネット		
	北太平洋標準型	口径 45cm x 側長 180cm, 網目 334 μm	5
	国際標準型	口径 50cm x 側長 235cm, 網目 334 μm	2
	国際標準型	口径 50cm x 側長 235cm, 網目 72 μm	2
	ナイロンネット	20μ, 40μ, 72μ, 100μ, 200μ, 334μ, 400μ, 500μ	1
9	プランクトン標本分割器	100, 200, 600ml	1
10	手持ち風向風速計	測定範囲 3m/秒 - 30m/秒, 風向指示 16方向	1
11	温湿度計	測定範囲 -10.0℃ - 60.0℃ ±0.5℃, 20.0% - 99.9% ±3%	1
12	差分式ＧＰＳ	精度 5m, UHF出力 10W	1
13	濁度計	測定範囲 0 - 200ppm, 精度 2%, ケーブル 100m	1
14	溶存酸素計	測定範囲 0.00 - 20.00mg/リットル	1
15	ｐＨ計	測定範囲 0 - 14.00pH	1
16	塩分計	測定範囲 0.00 - 6.00%	1
17	導電率計	測定範囲 0 - 1990μS/cm, 0 - 19900μS/cm	1

No.	品目	概略仕様	数量
	漁具		
1	地曳網	網目 1", 網丈 1 - 2m x 50m長	2
2	三枚網	ナイロン 身網 4" 外網 8", 網丈 3m x 100m長	5
3	刺網	ナイロン 身編み 3", 網丈 3m x 100m長	5
4	ナイロン網地		
	10 mm stretched	210d/6, 400掛 x 150m	1
	20 mm stretched	210d/9, 200掛 x 150m	1
	30 mm stretched	210d/9, 130掛 x 150m	1
	40 mm stretched	210d/12, 100掛 x 150m	1
	50 mm stretched	210d/15, 80掛 x 150m	1
5	投網	ナイロン, 網目 3/4", 10ft長	5
6	カニ篭		
	角型	80 x 60 x 25(H) cm	10
	半円型	70 x 50 x 30 (H) cm	10
7	底釣漁具	ナイロン組糸 2mm径 x 500m	2
	潜水機材		
1	浮力調整器具	MISTRAL 3 BC型	15
2	レギュレータ	低圧端子 4, 高圧端子 1	15
3	潜水タンク	14リットル, 200kg/cm^2	15
4	潜水モニター	表示項目: 残圧, 温度, 水深, 時間, 方位, 他	15
5	救命用	酸素吸入セット	2
6	水冷式高圧コンプレッサー	200kg/cm^2, 13 m^3/時, 5.5 kW, 鋼ビン 200kg/cm^2, 10 m^3	1
7	空冷式高圧コンプレッサー	200kg/cm^2, 8 m^3/時, ディーゼルエンジン 5 ps	1
	漁獲物処理機材		
1	冷蔵庫	庫内容量 6 m^3, 0℃	1
2	冷凍庫	庫内容量 6 m^3, -25℃	1
3	急速冷凍装置	容量 370リットル, -30℃～-35℃	1
4	製氷機	100kg/日	1
5	魚処理加工台	ステンレス, 3,600 x 1,500mm	1
6	作業台	ステンレス, 1,200 x 2,500mm	1
7	まな板	ポリエチレン, 900 x 500 x 12mm	8
8	包丁	ステンレス, 刃長 20cm, 10cm	10
9	魚函	60リットル, 860 x 520 x 200mm	10
10	魚籠	35リットル, 650 x 450 x 170mm	10
11	保冷箱	120リットル, 910 x 510 x 470mm	5
12	秤	秤量 120kg, ダイヤル表示	1
13	小型秤	秤量 15kg, デジタル表示	1
14	手押し車	ステンレス 500 kg, 1,200 x 750mm	2
15	真空包装機	シール長 570mm, 処理量 2 - 3 回/分, チャンバー 610 x 440 x 80mm	1
16	包装材	15 x 20, 15 x 25, 20 x 30, 20 x 35, 30 x 40, 30 x 50cm	1
17	切断機	ひき割高さ 400mm, 作業面 870 x 900 mm	1
18	薫製機	処理量 50kg	1
19	煮釜	口径 700mm, 容量 55リットル, 圧力 4kg/cm2	1
20	電子レンジ	1kW	1
21	ミキサー	4リットル, 回転数 10,000 - 20,000rpm	1
22	殺虫灯	960 x 70 x 210mm	1
23	ヒートシーラー	インパクト型, シール長 400 mm	1

No.	品目	概略仕様	数量
	飼育実験用機材		
1	実験水槽	ポリカーボネート 500リットル, 外径 1170mm x 770H mm	5
2	小型実験水槽	35リットル, 450 x 300 x 300H mm	10
3	水中ポンプ	DC 12V, 70リットル/分	1
4	カートリッジフィルター	ポリプロピレンワインド, 孔径 5 μm, 250mm x 20 pcs	10
5	フィルターハウジング	ポリカーボネート, 250mmフィルター1本掛	5
6	給気用資材	エアストーン, ホース, 接続金具等	1
7	配管資材	PVCパイプ, ホース, 継手, 弁, 流量計等	1
	視聴覚機材		
1	スクリーン	1800 x 1800mm	4
2	オーバーヘッドプロジェクター	ステージ 285 x 285mm, 透写倍率 3x - 10x	2
3	スライドプロジェクター	f3.5 - 100mm, ロータリーマガジン 100スライド x 5	2
4	ビデオスタンド	映写範囲 60 x 40mm - 340 x 250mm	1
5	ビデオプロジェクター	70" - 200", スクリーン 3000 x 2200mm	1
6	ビデオカメラ	Hi 8mm, 1 CCD, ズーム 10x, 水中撮影用ハウジング	1
7	拡声装置	アンプ, ミキサー, マイク, スピーカー等	1
8	ビデオモニター	14"カラーモニター, ビデオテープレコーダー	2
9	ビデオモニター	29"カラーモニター, ビデオテープレコーダー	3
	コンピュータおよびネットワーク		
1	コンピュータ	64ビット100MHz, RAM 16MB, HD500MB, 15"カラーモニター	16
2	プリンター	レーザー 600dpi	2
3	コンピュータＬＡＮ	MSP施設内	1
	ワークショップ機材		
1	ベンチドリル	13mm, 振り 360mm, ストローク 80mm	1
2	ベンチグラインダー	200mm径, 600W	1
3	電動カンナ	カット幅 170mm, 回転数 15,000rpm	1
4	切断機	刃径 225mm, 切断能力 60mm	1
5	溶接器	アルゴン溶接器具	1
6	バッテリー充電機	AC入力 200 - 240V, DC出力 12 - 24V, 0 - 100A	1
7	洗浄機	圧力 40kg/cm2, 吸水量 10リットル/分	1
8	高圧洗浄機	圧力 70kg/cm2, 吸水量 16リットル/分	1
9	エアコンプレッサー	復帰-作動圧力 5.5 - 7kg/cm2, タンク 25リットル	1
10	チェーンブロック	1.5トン	3
11	電流計	デジタルオシロスコープ	1
12	半田工具	200 - 480℃	1
13	手工具	ドライバー, レンチ, プライヤー等	1
14	ハンドパレットトラック	積載能力 1,000kg, 520 x 1,150mm	1
15	ハンドトラック	積載能力 500kg, 1,200 x 750mm	2
	車両		
1	ピックアップトラック	4WDダブルキャビン, ディーゼルエンジン 2,600cc	1

No.	品目	概略仕様	数量
	その他		
1	裁断機	裁断幅 480mm	1
2	複写機	複写サイズ A4 - A3, 倍率 50 - 200%	2
3	ファクシミリ	電送速度 最高 10秒(A4), 熱転写式	1
4	コピー台	台板 45 x 60cm	1
5	モノクロ引伸し機	原板サイズ 6 x 6cm以下, レンズ 50, 75 mm	1
6	カラー引伸し機	原板サイズ 6 x 6cm以下, レンズ 50, 75 mm	1
7	乾燥機	最大処理サイズ 28 X 35 cm	1
8	イルフォクローム現像装置	最大処理幅 420mm, 最小処理長 180mm	1
9	現像装置	ネガ現像 35mm x 5本, 印画紙現像 30 x 40cm	1
10	ビュワー	有効照明面 300 x 400mm	1
11	ＶＨＦ無線機	25W VHF, マリンVHF x 2台	1
12	家具	机, 椅子, 書類棚, 本棚等	1

調査船用機材

No.	品目	概略仕様	数量
	海洋調査機器		
1	CTD	水深 2,000m, 導電率, 温度, 水深, 塩分, DO, pH, 濁度, 蛍光光度, 光量子, 採水器 1.7リットル x 12本	1
2	コアサンプラー		
	中型	外径 9cm, 内径 7.6cm x 1 m	1
	大型	外径 9cm, 内径 7.6cm x 2 m	1
3	採泥器	スミスマッキンタイヤ型 33 x 33cm	1
4	小型ボックスコアラー	30 x 30 x 120cm	1
	漁具		
1	延縄	幹縄 ナイロン3mm, 45m x 11本, 枝縄 ナイロン2mm, 20m x 10本, フロート 径270mm, 釣針 #3.4	4
2	縦縄	幹縄 PP 8mm, 100m x 4本, 枝縄 ナイロン3mm, 20m x 15本 x 3連, 釣元 ナイロン 2mm x 3m x 14本 x 3連, フロート 径350mm, 釣針 #3.4	2
3	底釣漁具		
	ナイロン組糸	2mm径 x 500m	5
	サルカン	#3/0, 2/0, 1/0, 200個	1
	親子サルカン	#2 x 3, 3 x 5, 5 x 6, 200個	2
	ナイロンテグス	0.4, 0.5, 0.7, 1.0mm径, 100m	10
	釣針	環付 Kirby型, #1, 3, 5, 6, 7, 8, 100本	5
	重り	環付鉛 450g	20
4	トロールネット	ヘッドロープ長 10m, 身網 2" x 1"目	1

JICA