

### 3. 相手国関係者リスト

#### ミクロネシア連邦政府関係者

Mr. John A. Mangefel  
Special assistant to the president for state matters  
Government of FSM

Mr. Lorin Robert  
Deputy Assistant Secretary, Department of External Affairs,

Mr. Larry Raigetel  
Foreign Service Officer, Department of External Affairs

Mr. Reedson F. Edwin  
Operation Manager, Marine Division of FSM, Department  
of Transportation and Communication

Mr. Valentin A. Martin  
Division Chief, Division of Maritime Resources (DMR),  
Department of Conservation and Resources Surveillance

Mr. Masaro Solomon  
Assistant Administrator, DMR,

Mr. Benito Ioanis  
Chief of support station in Kolonia, Pohnpei

大統領特別顧問

連邦政府、海外局、副審議官

連邦政府、海外局、儀典官

連邦政府、運輸通信局、  
船舶運航部長

ボンベイ州、資源保護局、  
海洋資源部長

ボンベイ州、資源保護局、管理課長

ボンベイ州、資源保護局、  
コロニア支援ステーション所長

#### ヤップ州政府関係者

Hon. Vincent Figir, Governor of Yap State

Mr. Matthias Kuor, Lt. Governor of Yap State

Mr. Constantine Yinug, Chief Justice, The State Court of Yap

Mr. Jesse Raglimar SUBOLMAR  
Director of Office of Planning and Budget (OPB)

Mr. John Sohlith  
Chief of Office of Planning and Budget (OPB)

Mr. Leo Chiengyen  
Statistics Specialist in Office of Planning of Budget (OPB)

Mr. James Gilmar  
Director of Resources and Development (R & D)

Mr. Jesse Tamel Gajdusek  
Deputy Director of Resources and Development (R & D)

Mr. Andy Tafleichig  
Marine Resources Management Division (R & D)

Mr. Peter R. Rebeuluch  
General Manager of Yap Fishing Authority (YFA)

Mr. Patrick Peckalibe  
Assistant General Manager of Yap Fishing Authority (YFA)

Mr. Francis Faney  
Director, Dept. of Public Works and Transportation

ヤップ州知事

ヤップ州副知事

ヤップ州、首席裁判官

ヤップ州政府、財務計画室長

ヤップ州政府、財務計画室主任

ヤップ州政府、財務計画室、  
統計専門官

ヤップ州政府、資源開発局、局長

ヤップ州政府、資源開発局、次長

ヤップ州政府、海洋資源管理部

ヤップ漁業公社総裁

ヤップ漁業公社副総裁

ヤップ州公共事業局、局長

Mr. Faustino Yangmog  
Subdirector, Dept. of Public Works and Transportation

ヤップ州公共事業局、次長

Mr. James Sarmog,  
Chief of Contracts, Dept. of Public works & Transportation

ヤップ州公共事業局、課長

Mr. Amante "PETE" Bonus  
Electric engineer  
Dept. of Public Works and Transportation

ヤップ州公共事業局、電気技師

Mr. Moses Ngirmekur  
State Surveyor, Land resources  
Dept. of Resources and Development (R & D)

土地管理局、資源開発局

Mr. Marcellino Jibemai  
Director of Sea Transportation Office, Public works

海上運送管理室長、公共事業局、

Capt. Serphen H. Single  
Manager, Sea Transportation Office, Public works

港湾／海上管理室、公共事業局

Mr. Jerry O. Fagolimul  
Deputy Director, Environmental Protection Agency

環境保護局、副局長

Mr. John Gilmatam  
Director of Health Service Dept.

保健局、局長

Mr. Galen Joel  
Director of weather station

气象台、台長

#### ファラロップ島関係者

Mr. John Baptist Rulmal  
Governor, representative of Ulithi Atoll

ウルシ環礁知事代理

Mr. Philip Yatch  
Chief of Falalop Island

ファラロップ島酋長

Mr. Antonio Taithaw  
Chief of Mogmog Island

モグモグ島酋長

Mr. Alphonso Lungleol  
Chief of Yasor Island

ヤソール島酋長

Mr. Moses Yalo  
Vice Principal, Outer Islands High School

高等学校副校長

Mr. Moses Marpa  
Officer, Public Works in Falalop

技師、  
ファラロップ公共事業局事務所

Mr. Alfonso Faipong  
Refrigeration engineer, Public Works in Falalop

冷凍機技師、  
ファラロップ公共事業局

Mr. Theo Thinnifel  
Plant Manager, Yap Fresh Tuna Inc.

工場長、ヤップ生鮮マグロ公社

在ミクロネシア連邦、  
官および日本人関係者

西川 清 閣下

中沢 進 氏

長澤 浩昭 氏

後藤 真紀子 女史

佐藤 傳 氏

高藤 行信 氏

丸川 哲史 氏

木村 誠司 氏

中村 良太 氏

臨時代理大使

在ミクロネシア連邦日本国大使館

一等書記官

在ミクロネシア連邦日本国大使館

国際協力事業団、

海外青年協力隊ミクロネシア調整員

国際協力事業団、海外青年協力隊ミクロネシア調整員

Micronesian Maritime and Fisheries Academy

海外漁業協力財団・チームリーダー

Micronesian Maritime and Fisheries Academy

海外漁業協力財団・水産専門員

Micronesian Maritime and Fisheries Academy

海外漁業協力財団・日本語専門員

Yap Fresh Tuna Incorporated

海外漁業協力財団・水産流通専門員

ボンベイプロジェクトオフィス

海外漁業協力財団・水産専門員

4. 当該国の社会経済事情

国名	ミクロネシア連邦 Federated States of Micronesia
----	--

1996.01 1/2

一般指標					
政体	大統領制	*1	首都	パリキール	*1
元首	President Bailey OLTER	*1	主要都市名	コニフ	*1
独立年月日	1986年11月03日	*1	経済活動可人口	— 千人	*5
人種(部族)構成	カカ族	*1	義務教育年数	年間	*6
		*1	初等教育就学率	— %	*5
言語・公用語	英語、キツブ語、チーク語、ボナベ語	*1	初等教育終了率	— %	*5
宗教	キリスト教	*1	識字率	90.0 % (1980年)	*5
国連加盟	1991年09月	*2	人口密度	171.4345 人/Km <sup>2</sup> (1994年)	*4
世銀・IMF加盟	1993年06月	*3	人口増加率	3.36 % (1994年)	*4
			平均寿命	平均67.45 男65.49 女69.44	*4
			5歳児未満死亡率	37.96 /1000 (1993年)	*5
面積	0.702 千Km <sup>2</sup>	*4	加給-供給量	— cal/日/人	*5
人口	120.347 千人 (1994年)	*4			

経済指標					
通貨単位	米ドル	*1	貿易量		*10
為替レート(1US\$)	1US\$= —	*6	輸出	— 百万ドル	*10
会計年度	10月～ 9月	*1	輸入	— 百万ドル	*10
国家予算		*7	輸入依存率	— %	*11
歳入	— 百万ドル	*7	主要輸出品目	コブラ	*1
歳出	— 百万ドル	*7	主要輸入品目	NA	*1
国際収支	— 百万ドル	*7	日本への輸出	21.0 百万ドル (1992年)	*12
ODA受取額	— 百万ドル	*8	日本からの輸入	20.0 百万ドル (1992年)	*12
国内総生産(GDP)	— 百万ドル	*9			
一人当たりGNP	— ドル	*9	外貨準備総額	— 百万ドル	*6
GDP産業別構成	農業 — %	*10	対外債務残高	— 百万ドル	*11
	鉱工業 — %		対外債務返済率	— %	*11
	サービス業 — %		インフレ率	— %	*8
産業別雇用	農業 — %	*5			
	鉱工業 — %				
	サービス業 — %		国家開発計画		*13
経済成長率	— %	*8			

気象( 年～ 年平均) 場所:		(標高 0m)											
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計
最高気温													℃
最低気温													℃
平均気温													℃
降水量													mm
雨期/乾期													

\*1 The World Factbook(C.I.A)(1993)  
 \*2 Unite 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.(1993)  
 \*12 世界の国一覽(外務省外務報道官編集)(1993)  
 \*13 最新世界各国要覽(1995)  
 \*16 World Weather Guide(1990)

国名	ミクロネシア連邦
	Federated States of Micronesia

1996.01 2/2

\*14

項目	年度	1989	1990	1991	1992
無償資金協力		2,043.46	2,382.47	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

\*3

項目	歴年	1993	1990	1991	1992
無償資金協力		5.27	1.72	6.10	4.01
技術協力		9.97	5.22	5.38	6.24
有償資金協力		-0.02	0.00	0.08	0.05
総 額		15.22	6.94	11.56	10.30

\*14

	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 (主要供与国)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
多国間援助 (主要援助機関)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

\*15

技術	外務省
無償	
協力隊	

\*14 Geographical Distribution of Financial Flows of Developing Countries(1994)

\*15 国別協力情報(JICA)

#### 4-2 ヤップ州漁業データ

ヤップ州基礎データ 出典：ヤップ州統計データ

年間漁獲量	1,595,600 Kgs. 1994 年推定値
ヤップ州、全人口	11,178 人 (1994 年センサス)
1人当たりの年間魚食量	143 Kgs./年

漁船数 出典：ヤップ州、資源開発局および海外協力財団調査資料

年次	漁船数	ヤップ本島の人口
ヤップ (1986 年全浮舟数)	1,021 隻	6,650 人
ヤップ (1995 年船外機付き漁船数)	233 隻	6,929 人

地域別漁船数 出典：ヤップ州、資源開発局および海外協力財団調査資料

行政区域	面している海域 主たる操業海域	漁船数 1986 年 全浮舟数	漁船数 1995 年 船外機付き漁船数
ヤップ本島			
ルマンガ	西海岸-東海岸	36 隻	30 隻
マープ	西海岸-東海岸	122 隻	25 隻
ガギール	東海岸	129 隻	25 隻
タミール	南海岸	59 隻	28 隻
ファニフ	西海岸	86 隻	15 隻
ウエロイ	西海岸-南海岸	128 隻	20 隻
タリベピナウ	西海岸	29 隻	10 隻
ルール	南海岸	402 隻	45 隻
カニファイ	西海岸	19 隻	15 隻
ギルマン	西海岸-南海岸	11 隻	20 隻
合計		1,021 隻	233 隻

#### 4-3 財務評価計算資料

##### 1a 運転条件

主要目	ヤップ本島	ファラロップ島
製氷能力	2 トン x 2 台/24 時間	0.5 トン x 2 台/12 時間
運転時間	24 時間	12 時間
電気料金	0.19 Kw/Hr.	0.13 Kw/Hr.
運転率	100%	100%

A-1a 製氷機の電力費 (コロニアの製氷機)

機器名称	台数	電力 kw	負荷率	電力 kw
圧縮機	2	11.00 kw	0.75	16.50 kw
原水ポンプ	2	0.40 kw	0.75	0.60 kw
クラッシャー	2	1.50 kw	0.10	0.30 kw
揚水ポンプ	2	0.40 kw	0.75	0.60 kw
空冷コンデンサー	2	0.20 kw	0.75	0.30 kw
スクリュウコンベヤー	1	1.50 kw	0.10	0.15 kw
貯氷庫のクーラー	1	1.50 kw	0.75	1.13 kw
1時間当たりの電力消費量				19.58 kw
1日当たりの電力消費量			24	470 kw
1ヶ月当たりの電力消費量			25	11,750 kw
1ヶ年の電力消費量			12	141,000 kw
電気料金 (消費)			0.19	26,790 US.\$
電気料金 (基本料金、年間)		12	10	120 US.\$
1ヶ年の電力費 (2トン x 2台)				26,910 US.\$
運転率			100%	26,910 US.\$

貯氷庫のクーラー	2	0.40 kw	0.75	0.60 kw
1日あたり			24	14 kw
1月あたり			25	350 kw
1年あたり			12	4,200 Kw
年間電力費			0.19	798 US.\$

C-1a 電気料金 (ファラロップ島)

機器名称	台数	電力 kw	負荷率	電力 kw
圧縮機	2	3.70 Kw	0.75	5.55 Kw
原水ポンプ	2	0.20 Kw	0.75	0.30 Kw
クラッシャー	2	0.75 Kw	0.10	0.15 Kw
揚水ポンプ	2	0.20 Kw	0.75	0.30 Kw
空冷コンデンサー	2	0.10 Kw	0.75	0.15 Kw
1時間当たりの電力消費量				6.45 Kw
1日当たりの電力消費量			12	77 Kw

1ヶ月当たりの電力消費量			25	1,925 Kw
1ヶ年の電力消費量			12	23,100 Kw
電気料金 (消費)			0.13	3,003 US.\$
電気料金 (基本料金)		12	10	120 US.\$
1ヶ年の電力費 0.5 トン x 2 台				3,123 US.\$
運転率			100%	

#### 8a 車輜経費

燃料、潤滑油費				
1日の走行距離	10 Km	6 回		60 Km
1ヶ月の走行距離		25 日		1,500 Km
1ヶ年の走行距離		12ヶ月		18,000 Km
燃料消費率		5 Km/1 Lt.		3,600 Lts.
燃料消費量		3.785 Lt /Gal.		951 Gal.
燃料費		1.10 US\$		1,046 US.\$
潤滑油費、グリース		10%		105 US.\$
整備費				1,000 US.\$
年間車輜経費				2,151 US.\$

#### 2b 防熱箱貸出料

個数 x 貸し出し率	24	60%		14 個
貸出料金 (1 個 1US\$/日)				14 US.\$/日
1ヶ月の貸し出し収入			25	350 US.\$
1ヶ年の貸し出し収入			12	4,200 US.\$

#### 3b 車輜サービス

乗り合い配送サービス (1ヶ月)	25 日	5 US\$		125 US.\$/月
乗り合い配送サービス (1ヶ年)			12	1,500 US.\$/年

#### 4b 燃料補給サービス

燃料補給量 (日)	12.60 隻	6.50 ガロン		82 Gal.
燃料補給量 (月)		25 H		2,048 Gal.
燃料補給手数料 (月)		0.1 US\$		205 US.\$/月
燃料補給手数料 (年)			12ヶ月	2,457 US.\$/年

4-4 一般社会経済資料

1994年の人口および人口密度

出典：センサス暫定報告（1994）

州名/島名	国土面積 平方マイル	国土面積 平方キロ	人口 1994年	人口密度 人/平方キロ
ポンベイ州	132.18	342.35	33,372	97
コスラエ州	43.19	111.86	7,354	66
チューク州	49.28	127.64	52,870	414
ヤップ州	45.93	118.96	11,128	94
ウルシ環礁	1.80	4.67	1,006	215
全国	271	701	104,724	149

ミクロネシア連邦輸出入高

出典：貿易公報第7巻（1994）

項目	1989	1990	1991	1992	1993
輸出輸出量（報告）	1,860,064	3,224,784	9,743,479	23,319,264	29,168,908
輸出量（未報告）	5,052,055	5,632,020	6,117,280	5,984,340	4,982,490
記念切手販売	116,725	149,732	56,861	47,983	36,193
漁業権（入漁料）	10,251,755	12,659,962	12,841,213	12,144,470	15,083,868
輸出合計	17,280,599	21,666,498	28,758,833	41,496,057	49,271,459
輸入合計	72,724,789	83,880,020	88,630,630	98,796,385	109,486,243
貿易収支	-55,444,190	-62,213,522	-59,871,797	-57,300,328	-60,214,784

ミクロネシア連邦輸出金額に占める水産の比重

出典：貿易公報第7巻（1994）

	1989	1990	1991	1992	1993
漁業権	10,251,755	12,659,962	12,841,213	12,144,470	15,083,868
輸出合計	17,280,599	21,666,498	28,758,833	41,496,057	49,271,459
輸出金額に占める 入漁料の割合	59.33%	58.43%	44.65%	29.27%	30.61%
水産物輸出金額	544,016	2,591,943	9,158,972	20,110,281	25,320,342
輸出金額に占める 水産物輸出の割合	3.15%	11.96%	31.85%	48.46%	51.39%
漁業権+水産物輸出	10,795,771	15,251,905	22,000,185	32,254,751	40,404,210
水産関連産業の貢 献度	62.47%	70.39%	76.50%	77.73%	82.00%

州別水産物輸出高

出典：貿易公報第7巻(1994)

	1989	1990	1991	1992	1993
チューク州	440,016	329,004	844,440	1,652,482	10,007,077
コスラエ州	0	32,313	3,472	0	2,250
ボンベイ州	0	1,805,626	7,976,750	9,246,836	9,438,912
ヤップ州	104,000	425,000	334,310	9,210,963	5,872,103
輸出合計	544,016	2,591,943	9,158,972	20,110,281	25,320,342
輸出に占めるヤップ州の割合	19.12%	16.40%	3.65%	45.80%	23.19%

ヤップ州輸出入高

出典：貿易公報第7巻(1994)

項目	1989	1990	1991	1992	1993
輸出量(報告)	223,000	502,000	451,981	11,373,192	8,259,721
輸出量(未報告)	780,200	778,560	937,800	991,400	1,268,750
輸出合計	1,003,200	1,280,560	1,389,781	12,364,592	9,528,471
輸入合計	9,094,463	12,113,927	11,133,026	18,079,890	21,183,803
貿易収支	-8,091,263	-10,833,367	-9,743,245	-5,715,298	-11,655,332

食料品輸入額の変化

出典：貿易公報第7巻(1994)

輸入食品名	1989	1990	1991	1992	1993
肉の缶詰め	2,430,802 US\$	2,108,377 US\$	847,424 US\$	1,866,329 US\$	2,279,651 US\$
魚の缶詰め	1,603,284 US\$	1,304,304 US\$	1,232,662 US\$	1,616,949 US\$	5,468,017 US\$
冷凍肉	2,095,311 US\$	1,874,635 US\$	2,186,676 US\$	2,110,916 US\$	2,104,292 US\$
家禽類	1,418,126 US\$	1,588,547 US\$	1,324,957 US\$	1,299,207 US\$	1,526,345 US\$
鶏卵	44,210 US\$	70,204 US\$	194,585 US\$	144,306 US\$	176,178 US\$

魚の缶詰めの輸入金額 5,468,017 US\$ は、1缶の平均価格を 2 US\$、重量を1ポンドとすると、輸入量は 2,734,009 ポンド、1,241 トンと換算される。

各州別1人あたりの食料費(週)

出典：国家開発計画書(1992-1996)

州	地場産の食品	輸入食品	合計
チューク州	0.58 US\$	5.78 US\$	6.36 US\$
コスラエ州	2.84 US\$	5.25 US\$	8.10 US\$
ボンベイ州	2.07 US\$	5.63 US\$	7.70 US\$
ヤップ州	0.95 US\$	6.40 US\$	7.36 US\$
全国平均	1.25 US\$	5.79 US\$	7.04 US\$

州別輸入食品量

出典：貿易公報第7巻 (1994)

輸入食品名 ／州、全国	総計 (FSM) 連邦	チューク州 Chuuk	コスラエ州 Kosrae	ボンベイ州 Pohnpei	ヤップ州 Yap
肉の缶詰	2,279,651 US\$ 100.00%	1,017,418 44.63%	182,241 7.99%	699,218 30.67%	380,774 16.70%
冷凍肉	2,104,292 US\$ 100.00%	817,139 38.83%	99,499 4.73%	999,852 47.51%	187,802 8.92%
家禽類	1,526,345 US\$ 100.00%	473,046 30.99%	457,225 29.96%	459,789 30.12%	136,285 8.93%
鶏卵	176,178 US\$ 100.00%	48,989 27.81%	36,237 20.57%	57,429 32.60%	33,523 19.03%
魚の缶詰消費高	5,468,017 US\$ 100.00%	4,721,450 86.35%	71,821 1.3%	459,305 8.40%	215,441 3.94%
消費量- Kg	1,241,240 Kg	1,071,769	16,303	104,262	48,905
人口/94年	104,724	52,870	7,354	33,372	11,128
1人当たりの魚の缶詰消費量 (Kg)	11.85 Kgs	20.27	2.22	3.12	4.39

ミクロネシア連邦国、

業種別、開発銀行のローン案件数

出典：国家開発計画書 (1992-1996)

農業分野	43 案件	641,500 US\$
漁業分野	9 案件	79,125 US\$
工業分野	3 案件	510,202 US\$
不動産分野	1 案件	22,500 US\$
商業分野	9 案件	401,053 US\$
観光業分野	8 案件	2,311,500 US\$
合計	73 案件	3,965,880 US\$

各州別1人あたりの所得 (週)

出典：国家開発計画書 (1992-1996)

州	平均	25 %	75 %
チューク州	10.25 US\$	1.78 US\$	12.91 US\$
コスラエ州	20.73 US\$	5.56 US\$	25.40 US\$
ボンベイ州	16.14 US\$	1.18 US\$	20.82 US\$
ヤップ州	34.53 US\$	3.75 US\$	35.01 US\$
全国平均	16.36 US\$	2.50 US\$	21.94 US\$

一家庭あたりの収入 (週)

出典：国家開発計画書 (1992-1996)

本島/離島の別	平均	25%	75%
本島	125.98 US\$	37.18 US\$	183.84 US\$
離島	32.51 US\$	0 US\$	46.18 US\$

業務別就業比率

出典：国家開発計画書 (1992-1996)

	チューク州	コスラエ州	ボンベイ州	ヤップ州	全国平均
農業、漁業	47 %	20 %	49 %	57 %	48 %
工業および手工業	8 %	6 %	5 %	5 %	6 %
政府関係	24 %	47 %	23 %	21 %	24 %
建築、土木	8 %	8 %	8 %	4 %	7 %
貿易およびその他のサービス業	13 %	20 %	16 %	13 %	14 %
合計	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %

5. 参考資料リスト

1	Second Five Year Development Plan (1992 - 1006), Yap State	ヤップ州、第二次開発計画
2	Second National Development Plan (1992 - 1996)	第二次国家開発計画
3	Statistical Yearbook, Yap State (1995)	ヤップ州、統計年鑑 (1995年)
4	Trade Bulletin No.7	貿易統計、第7号
5	Aide Memoir of the Asian Development Bank Appraisal Mission on the Proposed Fisheries Development Project	水産開発計画提案書、アジア開発銀行
6	Statistical Yearbook, Pohnpei State, 1994	ポンペイ州統計年鑑 (1994年)
7	Economic Summit, First Federated States of Micronesia	ミクロネシア第一回経済サミット
8	Soil Survey of Island of Yap, Federated States of Micronesia	ヤップ諸島土壌調査書
9	Topographic Map of the Yap Island	ヤップ島地図
10	Local Climatological Data	ヤップ気象データ
11	Topo Survey Chart	西部港サイト測量地図西部港サイト航空写真
12	Map of political Division of Yap Proper	ヤップ本島行政地図
13	Yap District Cadastral Parcel Index	ヤップ本島、土地台帳図、40番ヤップ本島、土地台帳図、24番
14	Property Over-Lay, Falalop Island, Ulithi Atoll	ファラロップ島、土地台帳図
15	Recommended Sewer System for Outer Islands High School, Falalop Island, Ulithi Atoll	ファラロップ島都市計画図
16	Trust Territory of the Pacific Islands, Micronesia	太平洋委任統治領、ミクロネシア地図







JICA