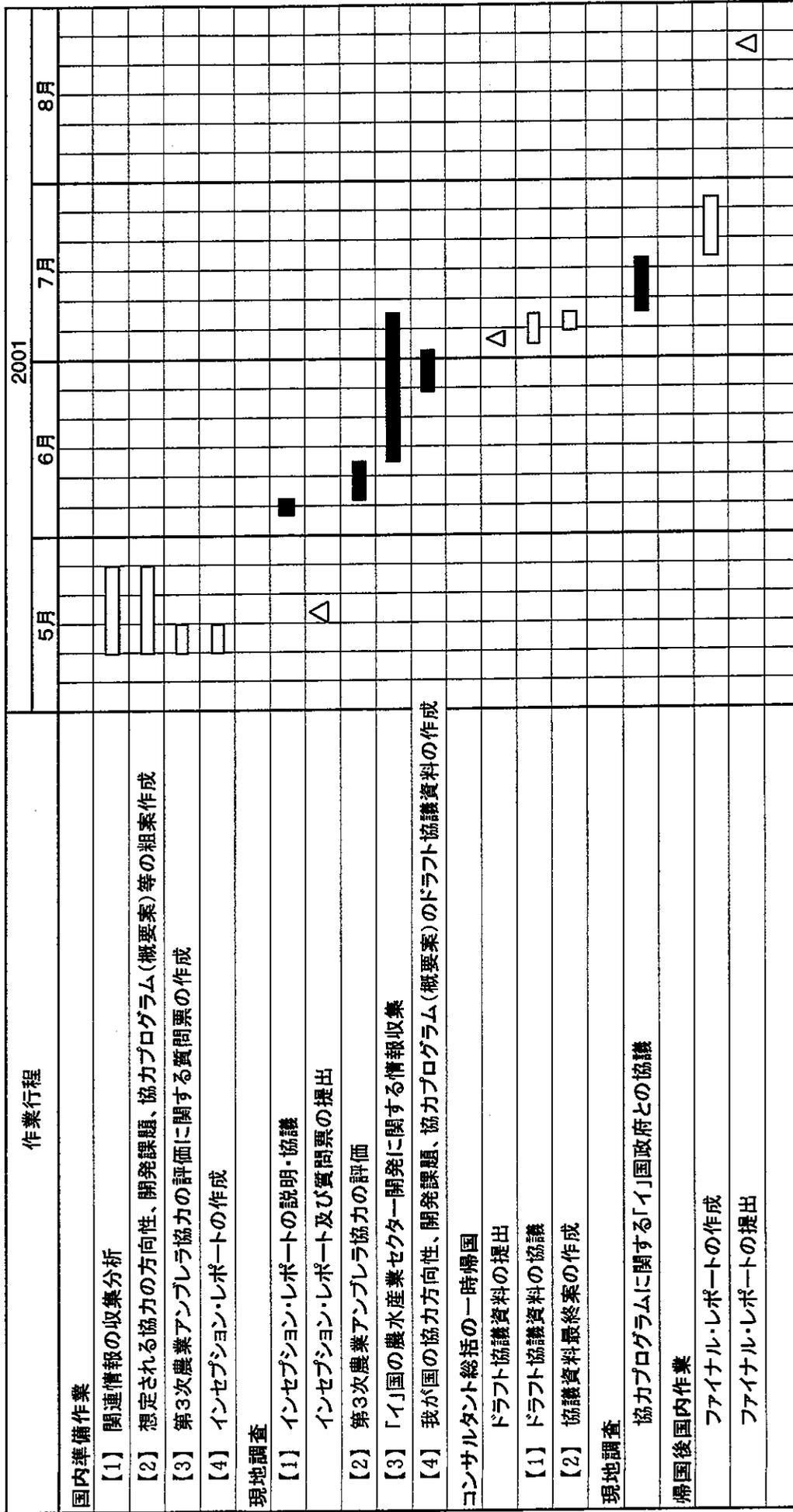


付 図

図 1.3.1 調査行程



□ 国内作業
■ 現地作業

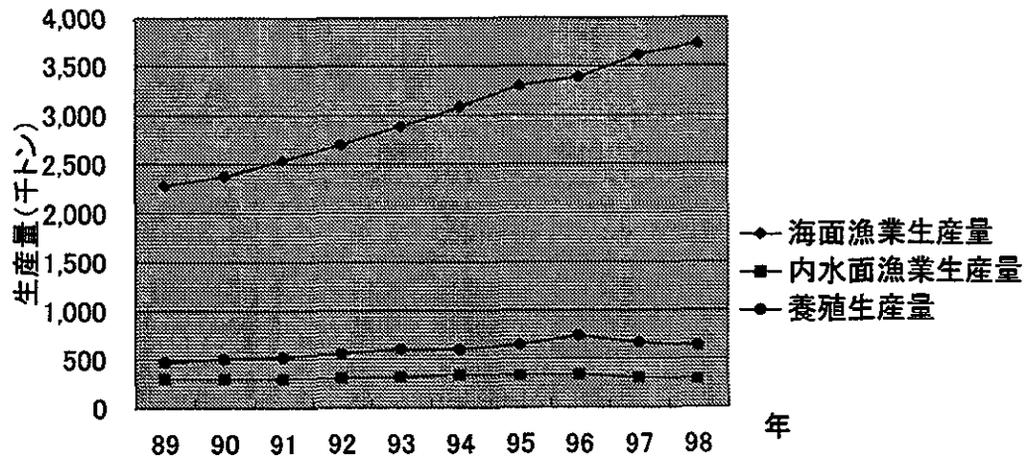


図 3.3.1 インドネシア水産物生産量の推移

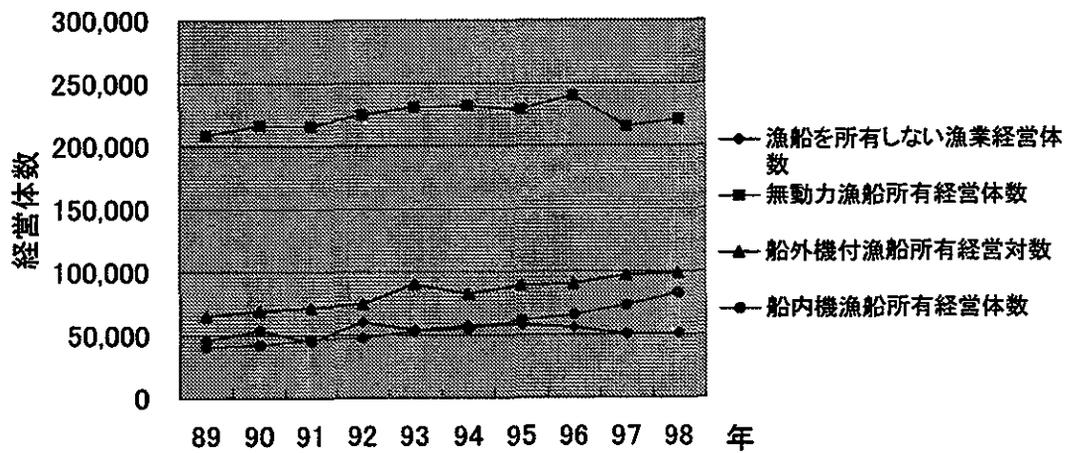


図 3.3.2 漁船タイプ別海面漁業経営体数の推移

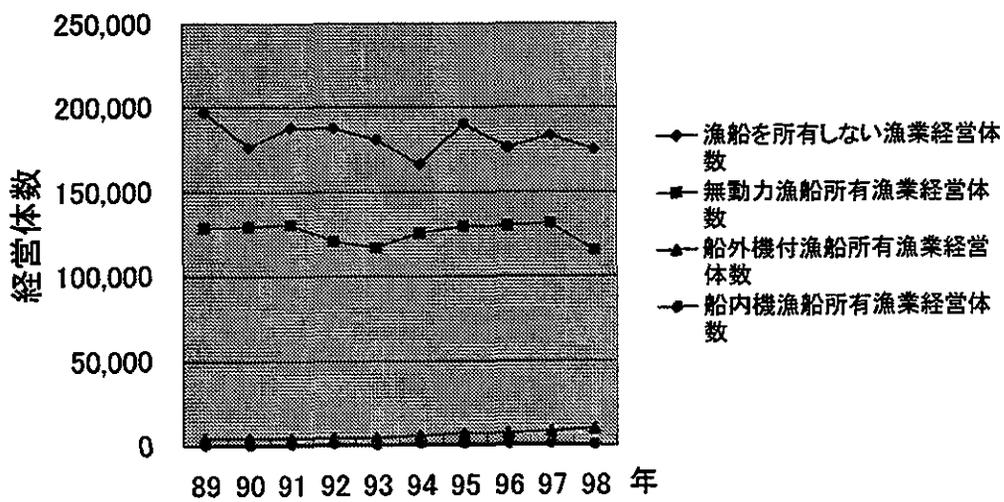


図 3.3.3 漁船タイプ別内水面漁業経営体数の推移

	パヤン漁業	バガン漁業	旋網漁業	刺網漁業
1989年	17,399	13,607	6,253	130,329
1990	15,980	11,908	6,715	143,865
1991	18,116	13,364	6,053	137,508
1992	16,362	12,210	6,929	143,687
1993	23,073	12,619	8,599	160,206
1994	18,748	11,426	6,891	158,754
1995	24,811	11,644	7,300	168,216
1996	20,478	11,379	7,386	160,157
1997	24,200	11,738	9,341	182,093
1998	23,161	11,909	10,082	160,369

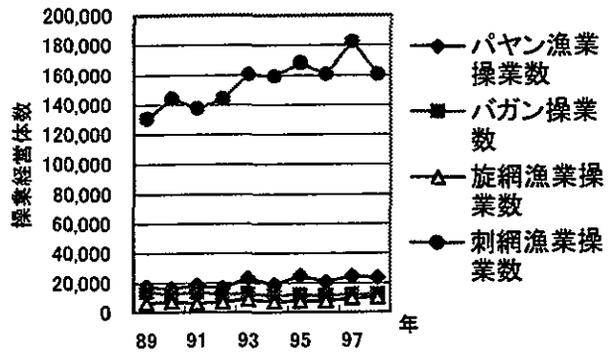


図 3.3.4 漁法別操業体数の推移(網漁業)

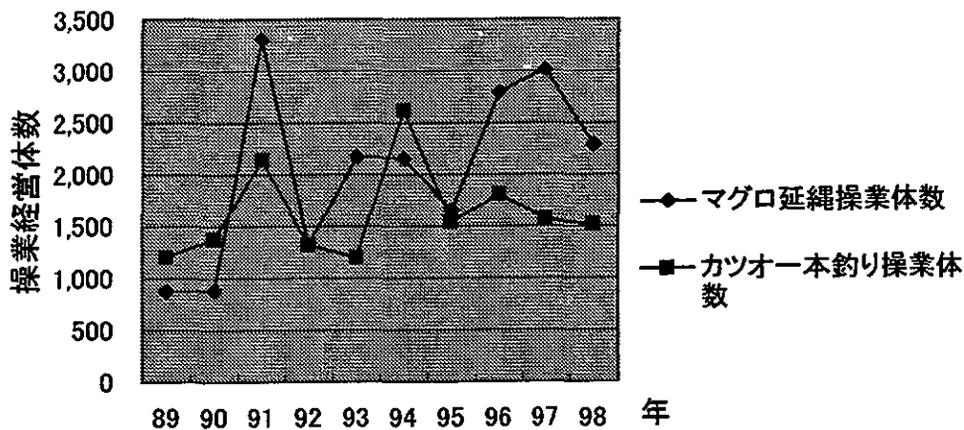


図 3.3.5 漁法別操業体数の推移(釣り漁業)

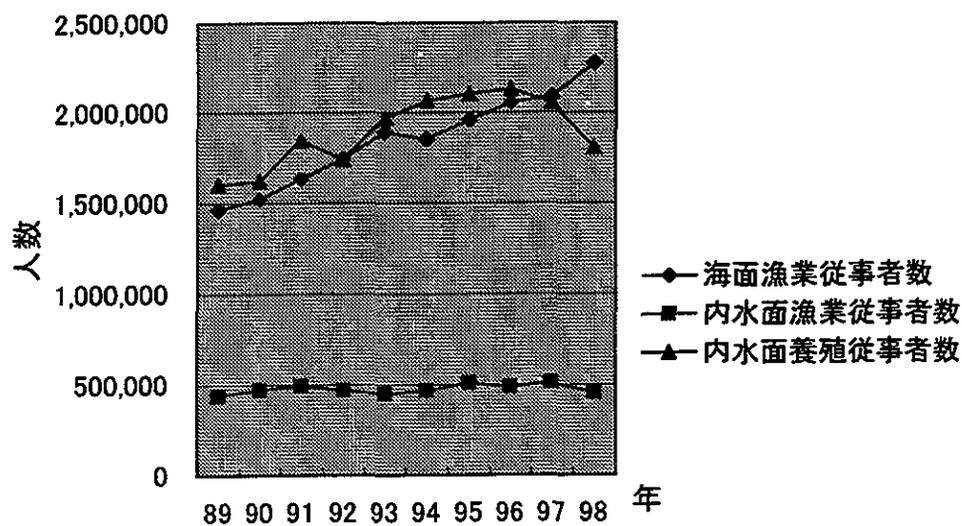


図 3.3.6 漁業者・養魚家数の推移

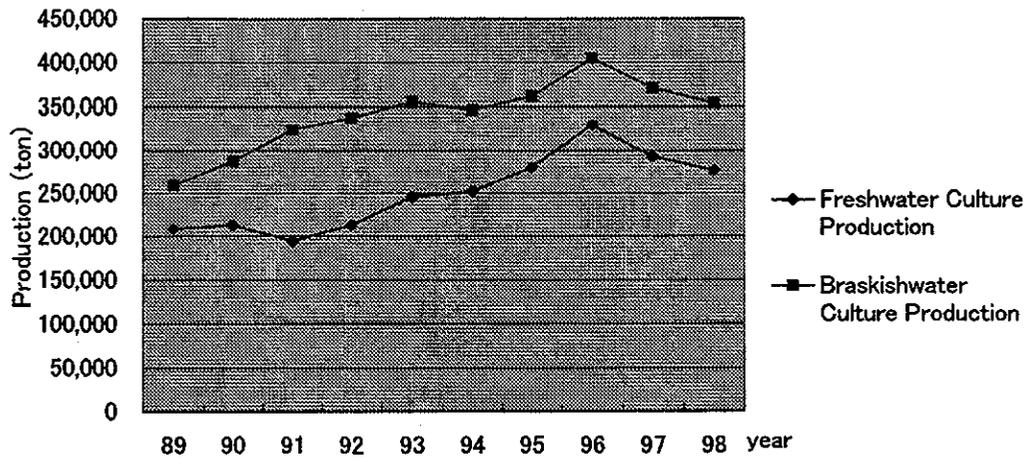


図 3.3.7 内水面養殖生産量の推移

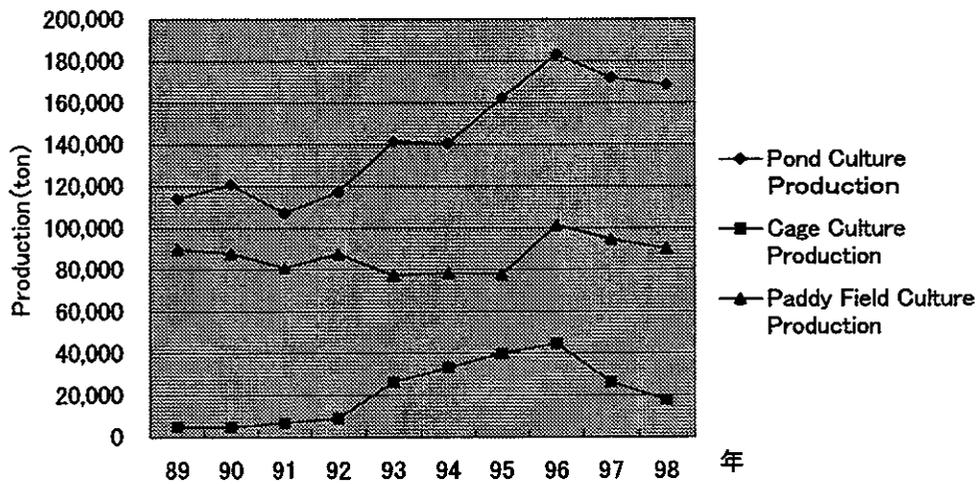


図 3.3.8 淡水養殖生産者の推移

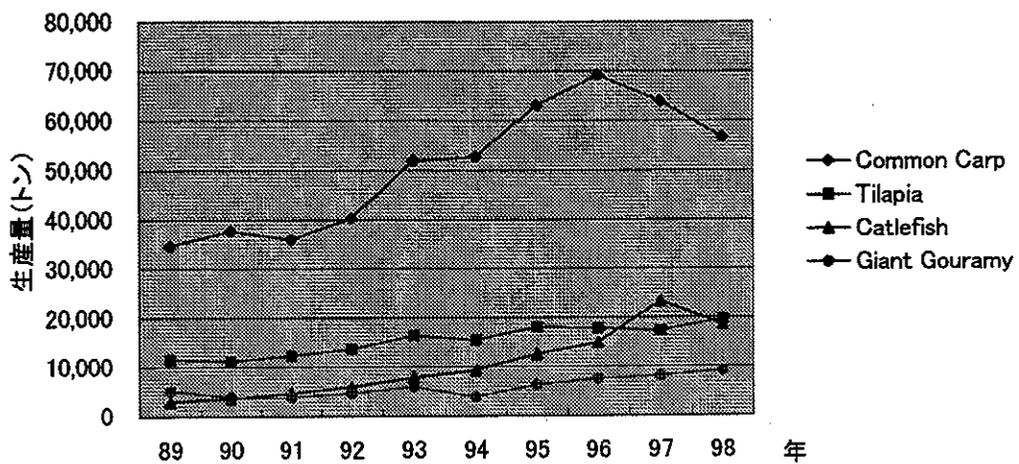


図 3.3.9 主要淡水魚別生産量

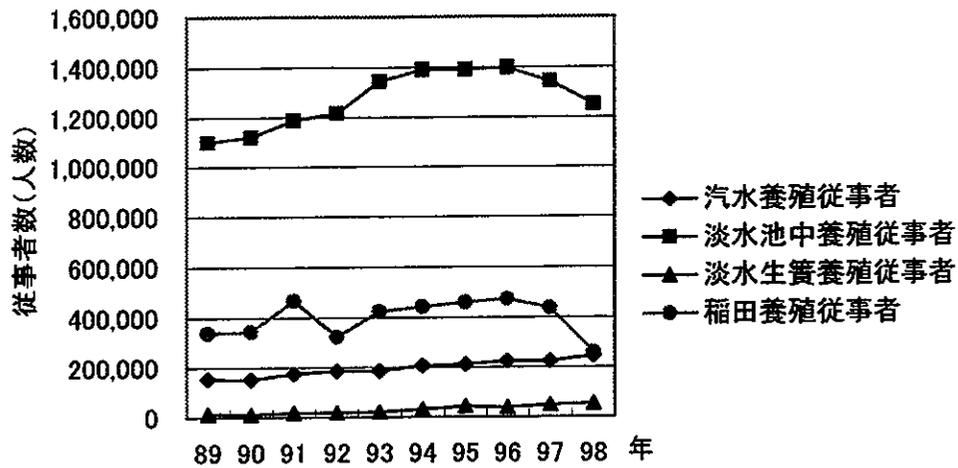


図 3.3.10 内水面養殖従事者数の推移

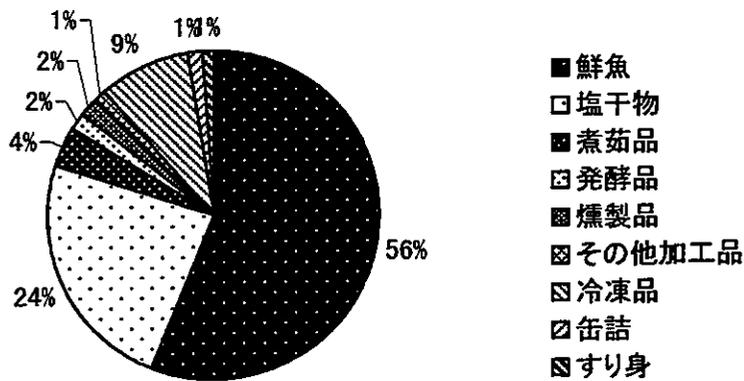


図 3.3.11 水産物生産量 (1998)

	塩干品	発酵品	燻製品	冷凍品	缶詰	すり身
1989年	660,416	68,974	44,752	84,605	28,063	20,182
1990	682,769	71,077	52,182	108,768	25,945	20,291
1991	745,851	66,524	60,886	122,104	33,488	33,588
1992	850,042	65,008	76,925	150,079	21,508	27,443
1993	883,578	64,986	52,632	180,338	33,720	13,631
1994	778,093	33,841	62,891	262,168	26,626	32,869
1995	940,568	61,378	42,703	221,418	46,259	31,345
1996	920,949	59,732	58,633	283,463	50,460	34,823
1997	431,170	9,131	27,067	249,695	11,511	18,854
1998	882,677	63,715	66,982	331,139	53,434	44,094

(単位:トン)

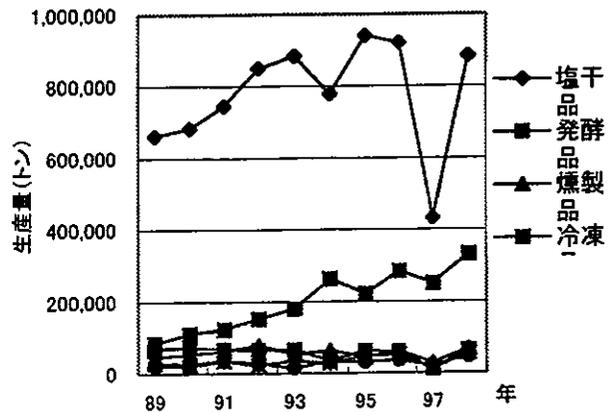
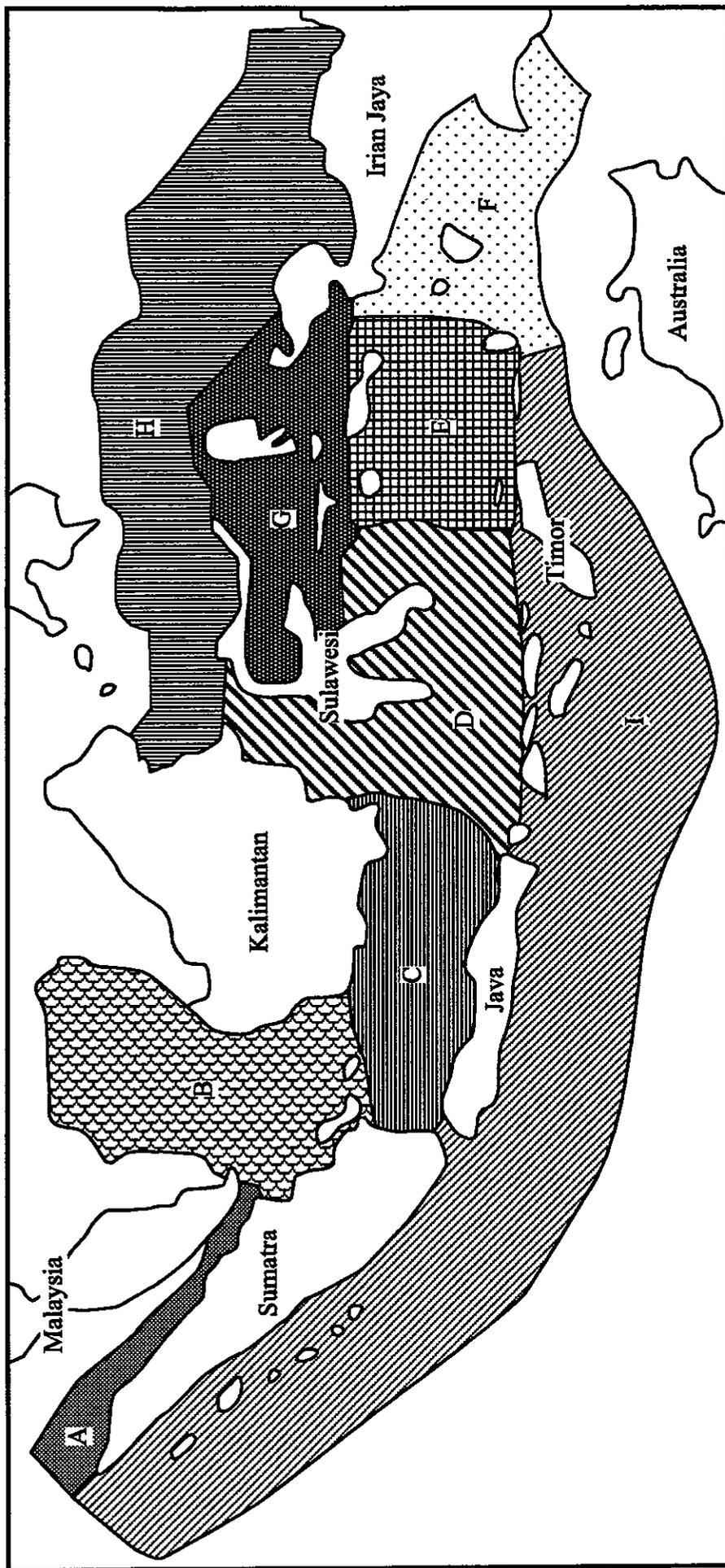


図 3.3.12 水産物加工品の生産量の推移



凡例	
A	マラッカ海峡区
B	南シナ海区
C	ジャワ海区
D	フローレス・マカッサル海峡区
E	バンドア海区
F	アラフラ海区
G	マルク海区
H	太平洋スラウエシ海区
I	インド洋インドネシア海区

図-3.3.13 インドネシア海区マップ

Minister of Agriculture and Forestry
Hendri Permadi dan Permana
Prof. Dr. Bungoro Suraig

Tel. No. 786334

1. Senior Advisor of Minister for Agricultural Technology Affairs
Staff Ahli Menteri Bidang Teknologi Pertanian
(Dr. Ir. Achmad Syahiduddin Khasan)
2. Senior Advisor of Minister for Agricultural Management Affairs
Staff Ahli Menteri Bidang Kelola Kegiatan Pertanian
(Dr. Ir. Aidi Djahana, MS)
3. Senior Advisor of Minister for Agricultural Environment and Area Development
Staff Ahli Menteri Bidang Lingkungan dan Pembangunan Wilayah Pertanian
(Dr. Ir. Muhammad Jaber)

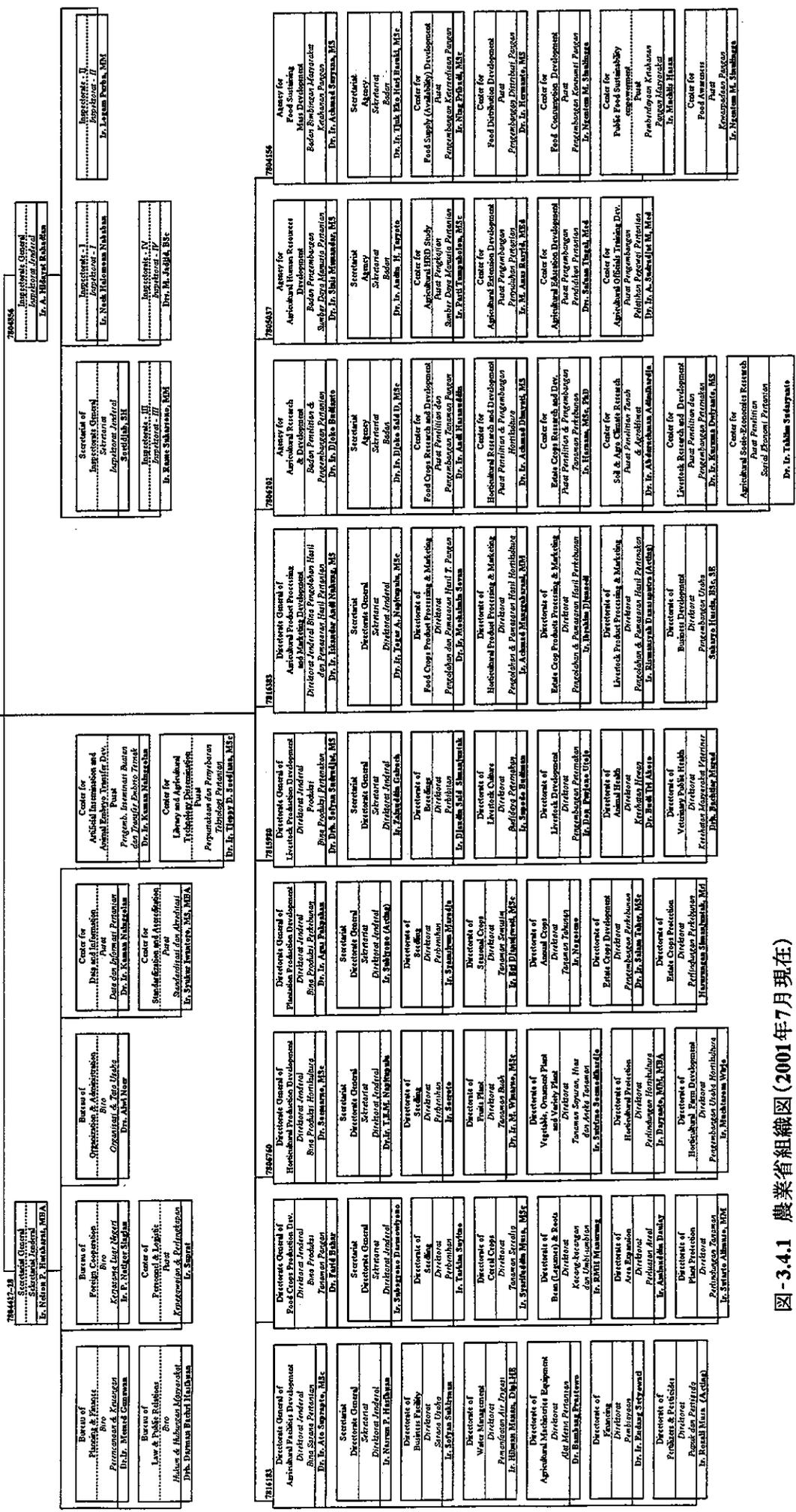


图 3-4.1 農業省組織図 (2001年7月現在)

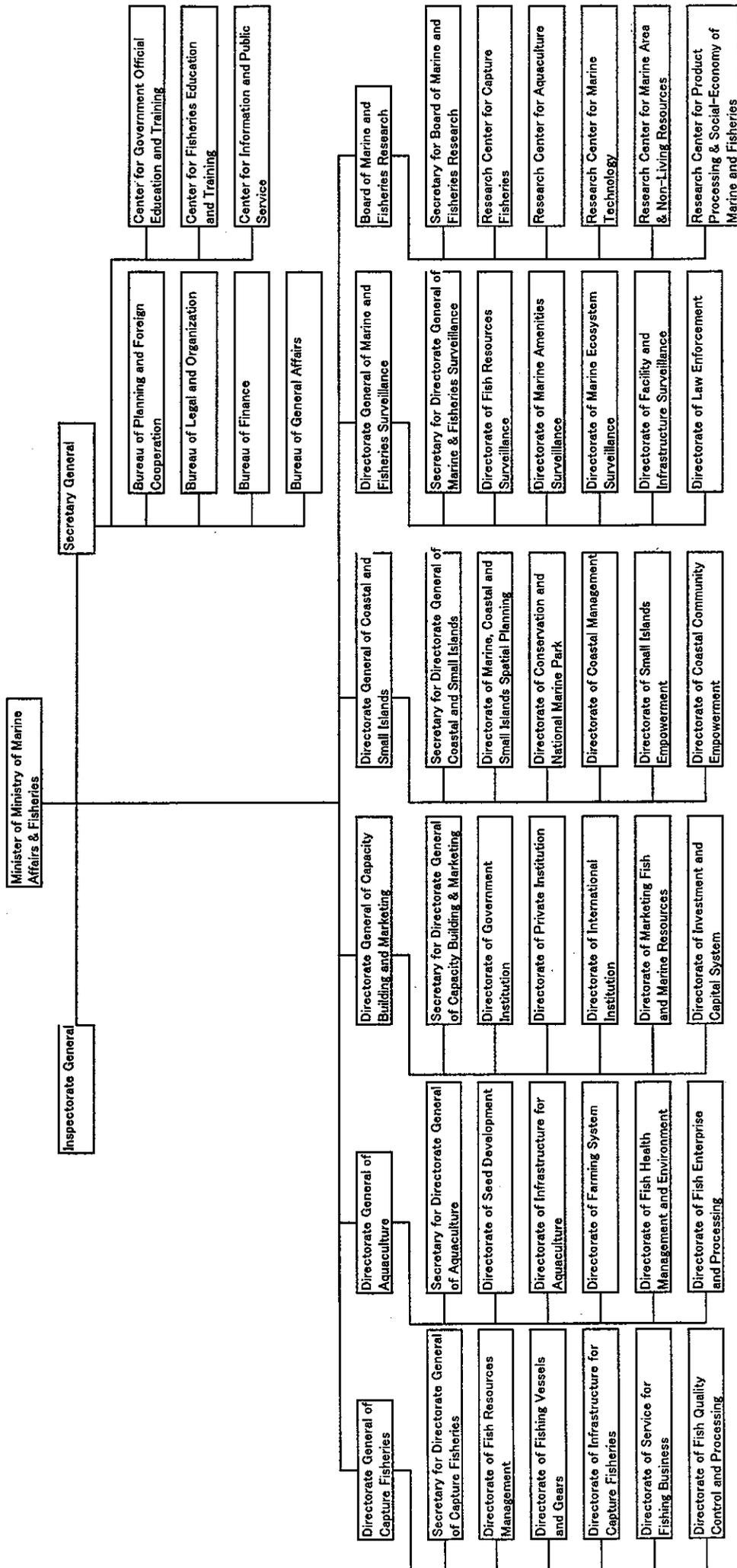


図-3.4.2 海洋水産省組織図(2001年7月現在)

Minister of Settlement & Regional Infrastructure
Menteri Perumahan & Prasarana Wilayah
Ir. Erna Witoejar, MSI

<p>Construction and Investment Development Agency <i>Badan Pembinaan Konstruksi dan Investasi</i> Ir. Paugardito, M.T.</p>	<p>Research and Development Agency <i>Badan Penelitian dan Pengembangan</i> Ir. Gandhi Harahab, M.Eng.</p>	<p>Human Resources Development Agency <i>Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia</i> Ir. Sri Hastuti</p>	<p>Secretary General <i>Sekretaris Jenderal</i> Drs. Gembong Prijono, M.Sc.</p>	<p>Inspectorate General <i>Inspektorat Jenderal</i> Ir. Jurhus Saripar Ulibasa Hutabarat</p>
<p>Secretary of Agency <i>Sekretaris Badan</i> Ir. Dikto Haryanto, M.Sc.</p>	<p>Secretary of Agency <i>Sekretaris Badan</i> Ir. Subianto Haridjodarmo, Dipl. HE</p>	<p>Secretary of Agency <i>Sekretaris Badan</i> Ir. Haurudauli, M.Eng.</p>	<p>Secretary General <i>Sekretaris General</i> Drs. Gembong Prijono, M.Sc.</p>	<p>Secretary of Inspectorate General <i>Sekretaris Inspektorat Jenderal</i> Ir. Bambang Gurno Soekanto, MPA</p>
<p>Procurement Evaluation Center <i>Pusat Penilaian Pengadaan</i> Ir. Hafis Puradireta</p>	<p>Research and Devs. Center for Water Resources <i>Pusat Penelitian SOA</i> Dr. Abdul Hafid Abdullah Ganj, M.Sc.</p>	<p>Education and Training Center for Personnel <i>Pusat Pendidikan dan Pelatihan Pegawai</i> Ir. Ismanto, M.Sc.</p>	<p>Finance and Owned State Enterprises Bureau <i>Biro Keuangan dan Usaha BUMU</i> Ir. Nelson Slegar, M.Sc.</p>	<p>Inspector - I Ir. Siswoko, Dipl HE</p>
<p>Construction Quality Evaluation Center <i>Pusat Penilaian Mutu Konstruksi</i> Ir. Mohamed Anas Ay</p>	<p>Research and Development Center for Transportation Infrastructure <i>Pusat Penelitian Prasarana Transportasi</i> Ir. R. Johannes Hendro Riyanto, M.Eng.Sc.</p>	<p>Engineering Education Center <i>Pusat Pendidikan Keahlian Teknik</i> Ir. Ananta Suhandjaja, Dipl. SE, MA</p>	<p>Personnel and Organization Bureau <i>Biro Kepegawaian dan Organisasi Talaksana</i> Drs IG G. Pudjansgara, MM</p>	<p>Inspector - II Ir. Sudarnadjit Kosano, M.Eng.Sc.</p>
<p>Construction Development Center <i>Pusat Pembinaan Konstruksi</i> Drs. Hnu Endro Szyono, MPA</p>	<p>Research and Development Center for Settlement <i>Pusat Penelitian Jasa Konstruksi</i> Ir. Haba Melina Nurnayati S.</p>	<p>Construction Services Training Center <i>Pusat Pelatihan Jasa Konstruksi</i> Ir. Habbuddin Sidiq Simbar, Dipl. SE, MA</p>	<p>Law Bureau <i>Biro Hukum</i> Muhammad Imam, SH</p>	<p>Inspector - III Eddy Djundji K. Dipl. Eng</p>
<p>Investment Development Center <i>Pusat Pengembangan Investasi</i> Ir. Sunaryanto Widayalla, MSCE</p>	<p>Study center for Regional Socio-Culture-Economy <i>Pusat Pengkajian Sosial-Budaya-Ekonomi Wilayah</i> Drs. Pardiho</p>	<p>Community Participation Development Center <i>Pusat Pengembangan Partisipasi Masyarakat</i> Ir. Haba Melina Nurnayati S.</p>	<p>General Affairs Bureau <i>Biro Umum</i> Ir. Bambang Tri Subandono, MM</p>	<p>Inspector - IV Ir. Suprayitno</p>
			<p>Policy Study Center <i>Pusat Kajian Kebijakan</i> Ir. Remyansih</p>	
			<p>Data & Public Information Center <i>Pusat Data & Informasi Publik</i> Ir. Budi Yuwono Prawirodijito, Dipl. SE</p>	

<p>Directorate of Spatial Planning <i>Direktorat Jenderal Penataan Ruang</i> Ir. Saifuddin Akil</p>	<p>Directorate of Regional Infrastructure <i>Direktorat Jenderal Prasarana Wilayah</i> Ir. Hendriyanto Notosondono</p>	<p>Directorate of Urban and Rural Development <i>Direktorat Jenderal Perkotaan dan Perdesaan</i> Ir. Budiman Arief</p>	<p>Directorate General of Housing and Settlement <i>Direktorat Jenderal Perumahan dan Permukiman</i> Ir. Dikto Klimanto</p>
<p>Secretary of Dir. Gen. <i>Sekretaris Dir. Jen</i> Ir. Toto Hendro Baswan, Msi</p>	<p>Secretary of Dir. Gen. <i>Sekretaris Dir. Jen</i> Ir. Sri Apriliani Soekardi, MM</p>	<p>Secretary of Dir. Gen. <i>Sekretaris Dir. Jen</i> Ir. Mohammad Rachmad Kamadi, MT</p>	<p>Secretary of Dir. Gen. <i>Sekretaris Dir. Jen</i> Ir. Supardi</p>
<p>Directorate of National Spatial Planning <i>Direktorat Penataan Ruang Nasional</i> Ir. Ruchyat Dopi Diskapermana, M.Eng.</p>	<p>Directorate of Technical Guidance <i>Direktorat Bina Teknik</i> Ir. Hisku Pawantary</p>	<p>Directorate of Technical Guidance <i>Direktorat Bina Teknik</i> Ir. Agus Widjanto, MP</p>	<p>Directorate of Bina Teknik <i>Direktorat Bina Teknik</i> Ir. Inam Santoso Erawati, MCM, M.Sc.</p>
<p>Directorate of Regional Development <i>Direktorat Pengembangan Kawasan</i> Ir. Rr. Toeti Ariati Sri Segantri, MPM</p>	<p>Directorate of Infrastructure Network System <i>Direktorat Sistem Jaringan Prasarana</i> Ir. Abdu Rachman Mustazki N. MM</p>	<p>Directorate of Metropolitan City <i>Direktorat Perkotaan Metropolitan</i> Ir. Maurits Freddy Marolop Pasaribu, M.Eng.Sc.</p>	<p>Directorate of Residentia Planning <i>Direktorat Perumahan</i> Dr. Ir. Iskandar Saah, MA, MCP.</p>
<p>Directorate of Spatial Planning in Western Region <i>Direktorat Penataan Ruang Wilayah Barat</i> Ir. Setia Budhy Alqamari, MURP</p>	<p>Directorate of Infrastructure in Western Region <i>Direktorat Prasarana Wilayah Barat</i> Ir. Pardiungo Simanuntaka, M.Sc.</p>	<p>Directorate of Urban and Rural in Western Region <i>Direktorat Perkotaan dan Perdesaan Wilayah Barat</i> Ir. Totok Priyanto, MUP</p>	<p>Directorate of Housing and Settlement in Western Region <i>Direktorat Perumahan dan Permukiman Wilayah Barat</i> Ir. Amlan Roycharia</p>
<p>Directorate of Spatial Planning in Central Region <i>Direktorat Penataan Ruang Wilayah Tengah</i> Dr. Ir. L.F. Purnomahadi P. M.Sc.</p>	<p>Directorate of Infrastructure in Central Region <i>Direktorat Prasarana Wilayah Tengah</i> Ir. Harry Pandeja</p>	<p>Directorate of Urban and Rural in Central Region <i>Direktorat Perkotaan dan Perdesaan Wilayah Tengah</i> Ir. Sultini Utoro</p>	<p>Directorate of Housing and Settlement in Central Region <i>Direktorat Perumahan dan Permukiman Wilayah Tengah</i> Ir. Endang Yuliyali</p>
<p>Directorate of Spatial Planning in Eastern Region <i>Direktorat Penataan Ruang Wilayah Timur</i> Dr. Ir. Mochammad Amron, M.Sc.</p>	<p>Directorate of Infrastructure in Eastern Region <i>Direktorat Prasarana Wilayah Timur</i> Ir. Frankli Tayu</p>	<p>Directorate of Urban and Rural in Eastern Region <i>Direktorat Perkotaan dan Perdesaan Wilayah Timur</i> Drs. Suglin Pranoto, M.Eng.</p>	<p>Directorate of Housing and Settlement in Eastern Region <i>Direktorat Perumahan dan Permukiman Wilayah Timur</i> Dr. Ir. Yusril Yuniarto</p>

図-3.4.3 居住地域インフラ省組織図(2001年7月現在)

*1) Advisor of Minister.
 1 For Institutional Relationship
 2 For Socio-Culture and Community Participation
 3 For Economy and Harmonious Regional Development
 4 For Economy and For Foreign Affairs
 5 For Expertise and Functional Development

Wibisono Setjo Wibisono, M.Sc.
 Ir. Karu Soesilo, M.P.A.
 Ir. Aca Sugandhy Apandi, M.Sc.
 Prof. Dr. Ir. Budi Tajjalil S Soegloko
 Dr. Ir. Fatma Renkoting, M.Eng.Sc.

Minister of Industry and Trade
Menteri Industri dan Perdagangan

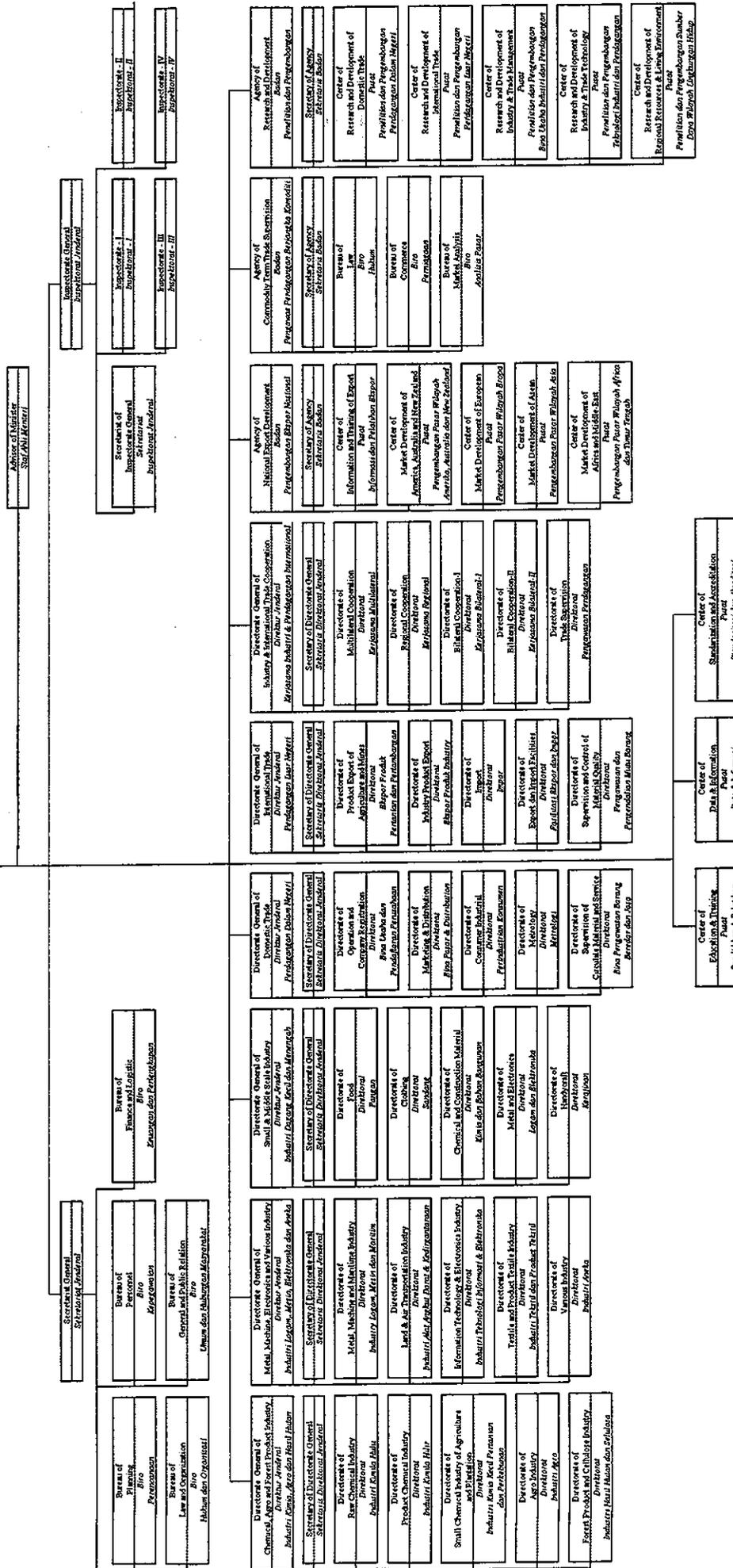


図-3.4.5 商工省組織図(2001年7月現在)

別 紙

別紙-1 インドネシア農水産業開発に対する開発課題マトリックス

インドネシア農水産業に対する開発課題	開発課題の現状と問題点	問題の原因と背景		インドネシア政府の取り組みの進捗状況	ドナーの協力状況	JICAの協力目的	インドネシアの農水産業に対するJICAの協力プログラム 想定するコンポーネント	
		原因	背景となる政策・制度上の問題				概要	想定するコンポーネント
1 食料安定供給及び栄養改善	1 食料（特に主要食用作物）の安定供給が困難な状況が発生している。	<ul style="list-style-type: none"> - 人口の増加 - 米の消費水準の高さ - 農地（特にジャワの水田）の減少 - 農産物の低収量、低生産性とその停滞 <ul style="list-style-type: none"> ・改善された生産技術が農家レベルで適用されていない ・農家経営規模が零細 ・小規模農家への金融アクセスが困難 - 国内流通・運搬・貯蔵体制の不整備 	<ul style="list-style-type: none"> - 農水産業普及制度の効果的な機能が不十分 - 適正な土地利用計画の不在 - 農水産業金融制度の機能が不十分 - 農民組織の機能強化、人材育成のための制度、支援が不十分 	<ul style="list-style-type: none"> - 広範な関連施策の実施 - Gema Palangung 2001(主用穀物増産計画)の実施 - 食糧増産金融(KKP)の創出 - 人口過密地域からの移住の推進 	<ul style="list-style-type: none"> - 地方分権化農林業普及サービス(世銀) - 農業研究管理(ADB) - 総合防除管理(ADB) 	国内生産と輸入のバランスを図りつつ、栄養改善のための蛋白質改善等も含め、食料を安定的に国民に供給する。	農業制度改善・生産支援プログラム	<ul style="list-style-type: none"> - 地方分権化を踏まえた整合性のある政策・制度づくりに対する支援 <ul style="list-style-type: none"> ● 普及及び訓練システムの改善 ● 協同組合を含む農民組織の育成 - 地域資源に立脚した畜産業の振興
		<ul style="list-style-type: none"> - 米中心の食生活であり、安価な蛋白質（畜産物）の供給が不十分 	<ul style="list-style-type: none"> - 広範な関係施策の実施 - 園芸作物開発事業の実施 - 畜産振興戦略の実施(2000～2004:生産の効率化、競争力の強化) 	<ul style="list-style-type: none"> - 農業研究管理(世銀) - 畑作農法開発(ADB) - ポスト経済危機参加型総合開発プロジェクト(ADB) - 東部畜産普及開発(英) - 持続的畜産開発(ADB) - 東部小規模畜産開発(IFAD) 	食料の安定供給のため、既存灌漑施設の適正かつ持続的な活用を促進を図る。	農業生産基盤向上・維持管理プログラム	<ul style="list-style-type: none"> - 灌漑施設の維持・管理システムの水管理組織への移管促進支援 - 上記に必要な水管理組織の育成 - 上記に必要な水管理組織による維持管理が可能な既存灌漑施設のリハビリ及び小規模灌漑整備 	
	<ul style="list-style-type: none"> - 農産物の低収量、低生産性とその停滞 <ul style="list-style-type: none"> ・灌漑施設が未整備あるいは、適正に管理、活用されていない 	<ul style="list-style-type: none"> - 灌漑面積増大に伴う多大な政府の維持管理財政負担 - 効率的かつ持続的な灌漑維持管理制度の欠如 	<ul style="list-style-type: none"> - 開発計画に基づく灌漑施設の新設・改修の実施 - 食料増産緊急灌漑計画の実施 	<ul style="list-style-type: none"> - 北スマトラ灌漑開発(ADB) - 灌漑セクター開発(ADB) - 地下水開発・管理(世銀) - 圃場水管理プロジェクト(ADB) - 水部門調整融資WATSAL(世銀) 	食料安定供給と国民の栄養改善のため、持続的な水産資源の有効利用を推進する。	水産資源の持続的利用プログラム	<ul style="list-style-type: none"> - 持続的な沿岸・内水面漁業振興のための漁業資源管理制度の確立及び持続可能な養殖業振興のための支援 - 地元消費の拡大及び安価な水産物の供給を目的とした持続的沿岸及び内水面漁業及び養殖業の振興 	
2 国民の栄養面における蛋白質摂取不足が見られる。	<ul style="list-style-type: none"> - 持続的生産に必要な環境・資源の悪化（森林、ウォーターシェッド、沿岸水産資源等） - 米中心の食生活であり、安価な蛋白質（水産物）の供給が不十分 	<ul style="list-style-type: none"> - 沿岸漁業管理政策・制度の不整備 - 水産資源評価及び管理制度の不整備 - 水産普及員を含めた教育普及体制の欠如 - 漁業者組織等への公的支援の不整備 - 水産物品質管理制度・体制の不整備 	<ul style="list-style-type: none"> - 水産業強化を目的とした海洋・水産省の設置 - 新水産開発5ヶ年計画の策定（海洋資源の有効活用、水産振興等） - 漁港及び関連施設の整備 	<ul style="list-style-type: none"> - 沿岸コミュニティ開発(ADB) - 水産養殖資源管理(IDRC) - その他漁種別資源管理・改良(オランダ等の2国間) - 沿岸資源管理プロジェクト(ADB) 	食料安定供給と国民の栄養改善のため、持続的な水産資源の有効利用を推進する。	水産資源の持続的利用プログラム	<ul style="list-style-type: none"> - 持続的な沿岸・内水面漁業振興のための漁業資源管理制度の確立及び持続可能な養殖業振興のための支援 - 地元消費の拡大及び安価な水産物の供給を目的とした持続的沿岸及び内水面漁業及び養殖業の振興 	

インドネシア農水産業に対する開発課題	援助重点分野の現状と問題点	問題の原因と背景		インドネシア政府の取り組みの進捗状況	ドナーの協力状況	JICAの協力目的	インドネシアの農水産業に対するJICAの協力プログラム 想定するコンポーネント	
		原因	背景となる政策・制度上の問題				概要	想定するコンポーネント
2 農漁家所得の向上及び村落経済の活性化	貧困人口3分の2は、農村部に集中している。	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 村落レベルにおいて農水産物の付加価値が低く、付加価値付与のための活動（アグリビジネス活動）が不十分 ✓ 農漁家の技術、情報、金融へのアクセスが困難 ✓ アグリビジネスのための農漁民組織・人材のキャパシティ不足 ✓ 農漁村部における農外就業機会が乏しい 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ アグリビジネス振興政策推進の為に必要な制度が未整備 ✓ 零細・小規模地場産業支援のための金融制度が不十分 	<ul style="list-style-type: none"> - 広範な施策の実施 - 米の最低価格制度の実施 - 農業金融制度の改善 - 国家開発計画におけるアグリビジネス重視（上記施策の具体的な実施はこれからの課題） 	<ul style="list-style-type: none"> - 土地無し・限界農民所得増大プロジェクト(IFAD) - 農村所得創出プロジェクト(ADB) - 小農アグリビジネス振興(フランス) - 地方開発プロジェクト(世銀) - 農水林普及開発プロジェクト(世銀) 	農水産物の付加価値向上と雇用機会の創出を通じて、農漁家の所得向上並びに村落経済の振興を図る。	農漁村振興プログラム	<ul style="list-style-type: none"> - 地場農水産加工業の育成 <ul style="list-style-type: none"> ● 投資インセンティブ創出の為に制度に対する提言 ● 関連情報制度の整備に対する提言 ● 農水産加工業振興のための農漁民組織の育成・強化 ● 上記の実施に最低限必要な小規模施設等の整備 - 貧困者の所得創出事業に対する支援 <ul style="list-style-type: none"> ● マイクロクレジット制度の振興及び農漁民互助組織等の育成・強化に対する提言・支援 - 農漁村中核農民及び関係普及員の教育・訓練
		<ul style="list-style-type: none"> - 流通へのアクセスが限定されており、農産物の低い生産者価格の向上が困難 - 収穫後処理損失が大い 	<ul style="list-style-type: none"> - 農水産物取引に対する税及び課徴金 - 不十分な農水産物市場の整備 	<ul style="list-style-type: none"> - 地方政府による農水産業関係税・課徴金及び許可の撤廃 	<ul style="list-style-type: none"> - 農水産物の収穫後損失を減少させ、また流通の効率化を図る。 	農水産物市場改善・強化プログラム	<ul style="list-style-type: none"> - 農水産物市場制度の改善に係る提言 - 農水産物流通基本情報制度の確立に係る提言 	

協力プログラム概要票（案）

I. 基本情報

国名	インドネシア		
援助重点分野		開発課題	食料安定供給及び栄養改善
協力プログラム名称	(和) 農業制度改善・生産支援プログラム (英) Program for Improvement of Institutions and Production in Agriculture		

II. 概要

援助重点分野及び開発課題の概要等（協力プログラムの背景）	<p>日本はこれまで、3次に亘るアンブレラ協力を通じて食用作物の生産技術にかかる協力を実施してきており、一定の成果を挙げたと判断される。今後は、これら成果を最大限に生かし、食料の安定供給に貢献する為には、農業関係政策及び諸制度改善に対する支援が必要とされている。</p> <p>特に、地方分権化によって、従来の中央主導型の開発から地方のイニシアティブを重視した開発に転換して行く中、中央・地方の役割分担の明確化及び組織・制度の改善を支援することが急務である。対象とする具体的な政策・諸制度としては、a) 普及及び訓練システム及びb) 協同組合を含む農民組織の強化・発展が挙げられる。</p> <p>また、栄養改善のための蛋白質摂取促進及び零細農家の所得向上方策の見地からも、地域資源に立脚した畜産の振興が重要と認識される。</p>
協力プログラムの目的	<p>国内生産と輸入のバランスを図りつつ、栄養改善のための蛋白質改善等も含めて、食料を安定的に国民に供給する。想定する協力プログラムのコンポーネントは以下のとおりである。</p> <p>(1) 地方分権化を踏まえた整合性のある政策・制度づくりに対する支援 - 普及及び訓練システムの改善 - 協同組合を含む農民組織の育成</p> <p>(2) 地域資源に立脚した畜産の振興</p>
目標年次までに期待される成果	<p>(1) 地方分権化における普及システムが改善される。</p> <p>(2) 適正な農民の組織化が促進される。</p> <p>(3) 農業と有機的・複合的に関係した地元密着型の畜産業が活発化する。</p>
目標年次	2006年

協力プログラム概要票（案）

I. 基本情報

国名	インドネシア		
援助重点分野		開発課題	食料安定供給及び栄養改善
協力プログラム名称	(和) 農業生産基盤向上・維持管理プログラム (英) Program for Improvement of Function of Agricultural Infrastructure and Sustainable Operation and Maintenance		

II. 概要

援助重点分野及び開発課題の概要等（協力プログラムの背景）	<p>食料の安定供給に関わる農業生産基盤については、灌漑施設が最も重要な基盤と考えられる。</p> <p>これまで日本を含むドナーは、灌漑施設開発への援助を行ってきており、インドネシアの灌漑面積の拡大には、一定の貢献を果たしてきたと言える。従って、今後は、インドネシア政府の灌漑開発政策の中心課題となっているとおり、これまでに整備された既存施設の維持管理及び持続的な運用を図ることが重要である。</p> <p>既存施設の維持管理及び持続的な運用を図る上で、インドネシア政府は圃場レベルでの効率的な水管理の重要性に着目し、伝統的水利グループに代わり、村落行政を基にした新しい水利組合の結成を導入した。しかしながら、国家主導型の灌漑開発を推進してきた結果、水利組合レベルでは施設の維持管理システムに多く問題を残すこととなった。</p> <p>一方、急速な経済成長と人口増により、水需要が急速に伸び、水資源は単なる天然資源から社会的な意味を持つ経済資源へと変化し、水資源の抜本的な見直しが必要となった。灌漑においても施設の持続的運用を可能にするため、水利用の効率化、施設運営の透明化などが急務となった。</p>
協力プログラムの目的	<p>食料の安定供給の為、既存灌漑施設の適正かつ持続的な活用の促進を図る。本協力プログラムにおいて想定されるコンポーネントは以下のとおりである。</p> <p>(1) 灌漑施設の維持・管理システムの水管理組織への移管促進支援 (2) 上記に必要な水管理組織の育成 (3) 上記に必要な水管理組織による維持管理が可能な既存灌漑施設のリハビリ及び小規模灌漑整備</p>
目標年次までに期待される成果	<p>(1) 灌漑施設の維持管理システムの水管理組織への移管が促進される。 (2) 持続的な維持管理システムが構築される。 (3) 灌漑施設の持続的な維持管理が可能となり、灌漑用水の効率的利用が促進される。</p>
目標年次	2006年

協カプログラム概要票 (案)

I. 基本情報

国名	インドネシア		
援助重点分野	社会開発と貧困削減	開発課題	食料安定供給及び栄養改善
協カプログラム名称	(和) 水産資源の持続的利用プログラム (英) Program for Sustainable Utilization of Fisheries Resources		

II. 概要

援助重点分野及び開発課題の概要等 (協カプログラムの背景)	<p>インドネシアの水産開発の最優先課題は「水産資源の持続的利用」である。国、州、県が管理する水産資源ポテンシャルを適切に評価し、それを持続的に利用していくためには、国レベル、地域レベルでの統一的な管理が必要とされており、各管理者が統一方針に基づき、各地の漁業実態に合わせた資源管理の具体的措置を決定することが望ましい。また、水産資源の管理・利用に当たっては沿岸部漁業者や住民の理解と参加も必要であり、漁業を営む最小グループ単位や水産流通に携わる団体、個人を含めたコミュニティベースの資源管理が望ましい。</p> <p>また、栄養改善及び貧困削減の側面からは、沿岸・内水面漁業及び養殖業の振興は、直接的に漁民の所得向上への貢献が期待できる。この場合、漁業者は伝統的な漁業技術の下で貧困生活下にあり、爆薬や薬品を用いた漁法により珊瑚礁等の海域環境・漁場の破壊、人体の損傷が顕在化しており、その防止、また、船上からの陸揚げ場における鮮度・衛生保持のための漁獲後の取り扱い改善が急務となっている。養殖場においては、低コストで優良種苗の生産及び低コストで周辺環境と調和した持続性のある養殖技術の普及が重要である。</p>
協カプログラムの目的	<p>食料安定供給と国民の栄養改善のため、持続的な水産資源の有効利用を推進する。本協カプログラムにおいて想定されるコンポーネントは以下のとおりである。</p> <ul style="list-style-type: none"> － 持続的な沿岸・内水面漁業振興のための資源管理制度の確立及び持続可能な養殖業振興のための支援 － 地元消費の拡大及び安価な水産物の供給を目的とした沿岸及び内水面漁業及び養殖業の振興
目標年次までに期待される成果	<ol style="list-style-type: none"> (1) 沿岸漁村、地方自治体による地域参加型の水産資源管理制度が始まる。 (2) 水産資源管理のもとに適正な沿岸漁業が実施される体制が改善される。 (3) 漁業から養殖業への転換が促進される。 (4) 収穫後損失が減少し、水産資源の有効利用が図られる。
目標年次	2006年

協カプログラム概要票(案)

I. 基本情報

国名	インドネシア		
援助重点分野		開発課題	農漁家所得向上及び村落経済の活性化
協カプログラム名称	(和) 農漁村振興プログラム (英) Program for Promotion of Community-Based Economic Activities in Agriculture and Fisheries		

II. 概要

援助重点分野及び開発課題の概要等(協カプログラムの背景)	<p>インドネシア農漁村部の経済活性化においては、農水産加工業を中心とするアグリビジネスの振興が必要とされている。その為には、投資を促進するためのインセンティブとして制度的な優遇措置等が検討されるべきである。また、これら制度を積極的に活用して農水産物加工等の事業に参加する農漁民グループを育成することも重要である。さらに、事業活動を通じて生産された生産物の販売を容易にするために、アグリビジネスに関連した基本情報の提供制度の確立も必要と考えられる。</p> <p>また、インドネシア農漁村の経済活性化のためには、農外雇用機会の創出が必要であり、特に、貧困者対策としての所得創出事業の促進が望ましい。このためには、農外所得機会を創出するための少額のマイクロクレジットの導入や農民組織等の育成・強化への取り組みが重要と考えられる。</p>
協カプログラムの目的	<p>農水産物の付加価値向上と雇用機会の創出を通じて、農漁家の所得向上並びに村落経済の振興を図る。本協カプログラムにおいて想定されるコンポーネントは以下のとおりである。</p> <p>(1) 地場農水産加工業の育成 -投資インセンティブ創出のための制度に対する提言 -関連情報制度の整備に対する提言 -農水産加工業振興のための農漁民組織の育成・強化 -上記の実施に最低限必要な小規模施設等の整備</p> <p>(2) 貧困者の所得創出事業に対する支援 -マイクロクレジット制度の振興及び農漁民互助組織等の育成・強化に対する提言・支援</p> <p>(3) 農漁村中核農漁民及び関係普及員の教育・訓練</p>
目標年次までに期待される成果	<p>(1) 地場農水産加工業の振興に必要な環境整備が促進される。</p> <p>(2) マイクロクレジット制度の振興及び関係人材の育成が促進される。</p> <p>(3) 農漁村中核農漁民及び普及員の教育訓練制度が改善される。</p>
目標年次	2006年

協カプログラム概要票 (案)

I. 基本情報

国名	インドネシア		
援助重点分野		開発課題	農漁家所得の向上及び村落経済の活性化
協カプログラム名称	(和) 農水産物市場改善・強化プログラム (英) Program of Improvement and Strengthening Markets for Agriculture and Fish Products		

II. 概要

援助重点分野及び開発課題の概要等 (協カプログラムの背景)	<p>インドネシアの農水産物流通は、米の流通に関しては官・民の役割分担の下でそれなりに整備された流通が見られるが、青果物、畜産物、水産物等の流通に関しては、中央及び地方の市場が十分に整備されているとは言い難い。現在、地方農産物市場は地方政府管理によるものと民間によるものがあるが、恣意的な市場管理は弊害をもたらすことが多い。また、インドネシアで極めて高率と指摘されている収穫後処理損失は、不適切な収穫後処理、輸送、及び市場段階で生じていると見られており、この面での対策の検討も必要とされている。さらに、市場での取引は、多数の小口集荷業者による相対取引が一般的であり、価格、取引量など公表されず、農漁民からの販売情報へのアクセスが困難であるとの指摘もあり、特に村落経済の活性化を図る上で、農水産物市場及び市場制度の整備は急務である。</p>
協カプログラムの目的	<p>農水産物の収穫後損失を減少させ、また流通の効率化を図る。本協カプログラムにおいて想定されるコンポーネントは以下のとおりである。</p> <p>(1) 農水産物市場制度の改善に係る提言 (2) 農水産物流通基本情報制度の確立に係る提言</p>
目標年次までに期待される成果	<p>(1) 収穫後の損失の低減が促進される。 (2) 流通の非効率性の改善が促進される。</p>
目標年次	2006年

JICA