

# 鉍工業プロジェクトフォローアップ調査

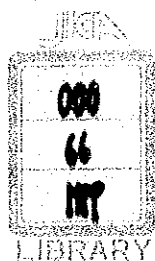
## 報告書

(要約版)

1988年3月

国際協力事業団

鉍工業計画調査部



鉍計画
JR
88-170



# 鉦工業プロジェクトフォローアップ調査

報 告 書

(要約版)

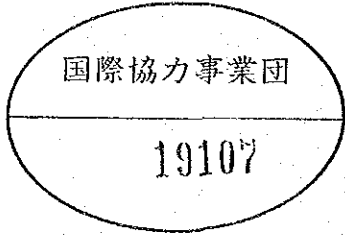
19/07  
JICA LIBRARY



1073654E4J

1988年3月

国際協力事業団  
鉦工業計画調査部



7170  
7170

## 要 約

本鉾工業プロジェクトフォローアップ調査は、鉾工業関係開発調査案件の調査紙了後の状況を把握し、事業の改善に資することを目的として行なった。

対象案件は昭和49～61年度の間実施された全217案件であり、これらは調査形態の違いからフィージビリティ調査等139案件及びマスタープラン調査等78案件に大別される。

本調査では、前者については調査結果に基づき当該プロジェクトが実現されているか否かを、また後者については調査結果(提言・勧告)の具体化に向けて何らかの措置が取られているか否かを、当該調査を担当したコンサルタントに対するアンケートを通して把握することに努めた。

### 1. 鉾工業関係開発調査の全体像

#### ① 調査形態(図1-1、表1-1参照)

フィージビリティ調査が大半を占めていることは、前回・前々回の調査と変わりはないが(件数58%、調査費65%)、近年は中国工場近代化調査やASEANプラントリノベーション協力調査(61年度終了)が増加した。このためフィージビリティ調査の比重は減少した。

#### ② 地域(図1-2、表1-2参照)

アジア・大洋州地域の案件数が増加している。

#### ③ 相手国(図1-3参照)

インドネシア・中国等、アジアの特定国に案件数が集中する一方で、アフリカなど、かつて実績の少なかった国への案件数は依然伸び悩んでいる傾向にある。

#### ④ 分野(表1-3参照)

エネルギー分野での水力発電、工業分野での化学工業が依然高い比重を占めるが、近年の受益国側のニーズの多様化に対応した、他の分野への分散傾向が見られる。

#### ⑤ プロジェクト規模(表1-4参照)

100億円未満の小型案件が増加した。また、1,000億円以上の特大規模の案件がコンスタントに続いている。

#### ⑥ その他〔F/S以外の調査〕

リハビリテーション案件は全案件中60件(27%)、工場新設型案件はフィージビリティ調査124案件中32件(26%)を占めている<sup>(注1)</sup>。前者が中国工場近代化調査やASEANプラントリノベーション協力調査の影響で増加傾向にあるのに対し、後者は近年減少傾向にある。

(注1) リハビリテーション案件については、調査形態がF/S、M/P、ASEANプラントリノベ、中国工場近代化にわたっているため、全案件に占める割合を示した。工場新設型案件については、調査形態がF/Sのみであるため、F/Sに占める割合を示した。

図1-1 調査形態別案件構成

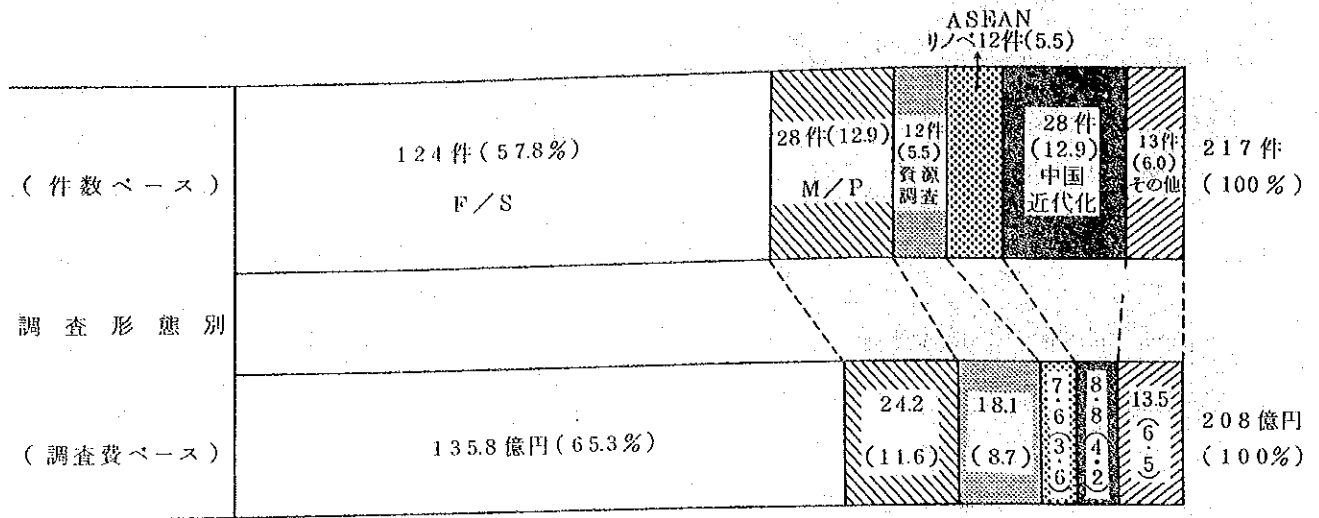


表1-1 調査形態別案件構成推移

上段：件数  
下段：(%)

調査形態 \ 年度	49-53	54-56	57-59	60-61	計
F/S	27 (58.7)	47 (79.7)	32 (50.0)	17 (37.5)	124 (57.8)
M/P	14 (30.4)	6 (10.2)	4 (6.3)	4 (8.5)	28 (12.9)
資源調査	5 (10.9)	2 (3.4)	5 (7.8)	-	12 (5.5)
ASEANプラントリベ	-	-	6 (9.4)	6 (12.7)	12 (5.5)
中国工場近代化	-	-	13 (20.3)	15 (31.9)	28 (12.9)
その他	-	4 (6.2)	4 (6.3)	5 (10.6)	13 (6.0)
計	46 (100)	59 (100)	64 (100)	47 (100)	217 (100)

図 1 - 2 地域別案件構成

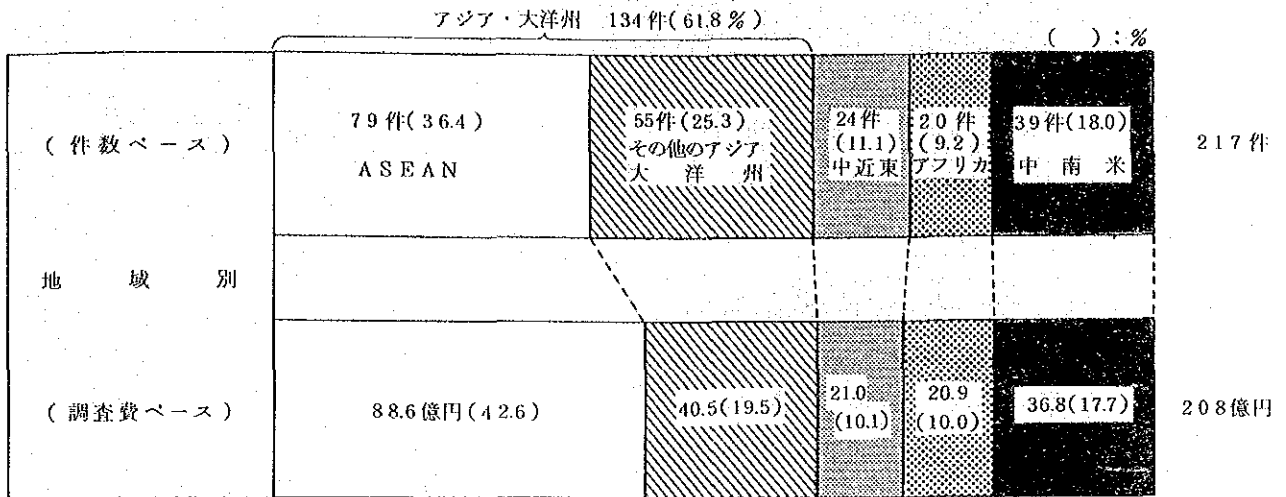
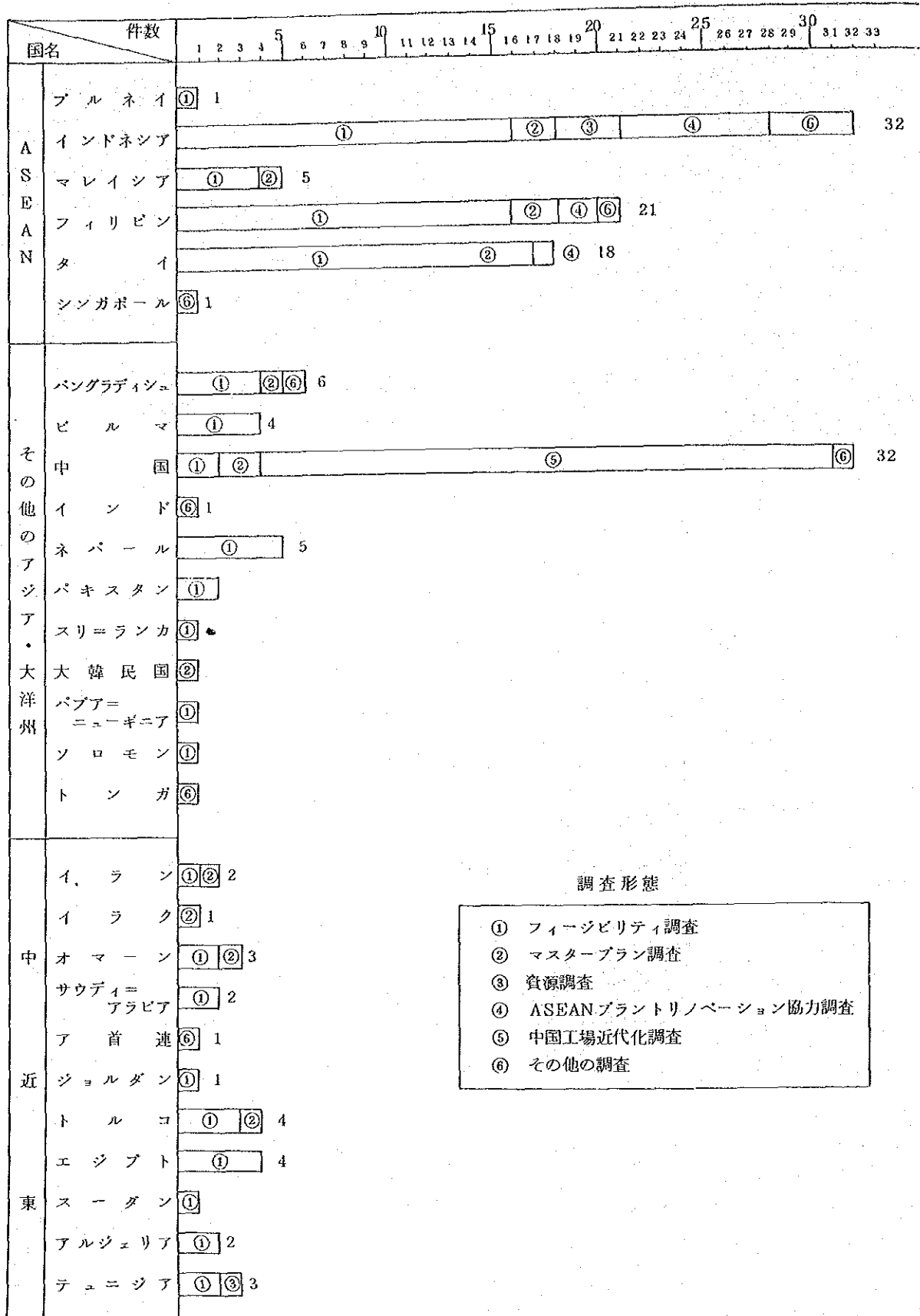


表 1 - 2 地域別案件構成の推移

上段：件数  
下段：(%)

地域	年度					
	49~53	54~56	57~59	60~61	計	
アジア・大洋州	ASEAN	13 (28.3)	23 (40.0)	28 (43.8)	15 (33.3)	79 (36.4)
	その他のアジア 大洋州	5 (10.9)	12 (20.3)	18 (28.1)	20 (42.6)	55 (25.3)
	中近東	8 (17.4)	9 (15.3)	5 (7.8)	2 (4.3)	24 (11.1)
	アフリカ	10 (21.7)	3 (5.1)	3 (4.7)	4 (8.5)	20 (9.2)
	中南米	10 (21.7)	12 (20.3)	10 (15.6)	6 (12.8)	39 (18.0)
	計	46 (100)	59 (100)	64 (100)	47 (100)	217 (100)

図1-3 国別案件構成





国名		件数									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ア フ リ カ	エチオピア	①	1								
	ケニア	①	②	3							
	タンザニア	①	②	③	5						
	ウガンダ	①	1								
	ザンビア	①	3								
	マラウイ	③	1								
	スワジランド	①	②	2							
	マダガスカル	①	1								
	リベリア	⑥	1								
	ナイジェリア	②	1								
ニジェール	①	1									
中 南	メキシコ	①	2								
	コスタリカ	①	②	2							
	パナマ	①	1								
	ドミニカ	①	2								
	エルサルバドル	③	1								
	グアテマラ	①	③	2							
	コロンビア	①	②	③	5						
	ヴェネズエラ	①									
	エクアドル	①	③	3							
	ペルー	①						②			
米	チリ	①	③	⑥	3						
	ブラジル	①	1								
	ボリビア	①	②	3							
	パラグアイ	②	1								
	ウルグアイ	①	②	2							
	アルゼンティン	①	②	③	3						

表1-3 分野別構成推移

上段：件数 下段：%

年度		49~53	54~56	57~59	60~61	計
分野						
鉱業		3 ( 6.5)	2 ( 3.0)	2 ( 3.1)	1 ( 2.1)	8 ( 3.7)
エネルギー	エネルギー一般	2 ( 4.3)	-	1 ( 1.6)	1 ( 2.1)	4 ( 1.8)
	水力発電	10 (21.7)	13 (22.0)	13 (20.3)	6 (12.5)	42 (19.3)
	火力発電	1 ( 2.2)	1 ( 1.7)	3 ( 4.7)	3 ( 6.1)	8 ( 3.7)
	送配電	1 ( 2.2)	7 (11.9)	4 ( 5.2)	3 ( 6.1)	16 ( 7.3)
	ガス・石炭・石油	6 (13.0)	4 ( 6.8)	4 ( 5.2)	2 ( 4.2)	16 ( 7.3)
	新・再生エネルギー	1 ( 2.2)	1 ( 1.7)	4 ( 5.2)	2 ( 4.2)	8 ( 3.7)
	(小計)	21 (45.7)	26 (44.1)	29 (45.3)	18 (36.7)	94 (43.6)
工業	工業一般	5 (10.9)	5 ( 8.5)	3 ( 4.7)	2 ( 4.2)	15 ( 6.9)
	化学	9 (19.6)	7 (11.4)	9 (14.0)	4 ( 8.4)	29 (13.3)
	窯業	1 ( 2.2)	3 ( 5.1)	3 ( 4.7)	3 ( 6.1)	10 ( 4.6)
	鉄鋼・非鉄	2 ( 4.3)	6 (10.2)	-	8 (16.7)	16 ( 7.3)
	機械	1 ( 2.2)	1 ( 1.7)	10 (15.6)	5 (10.4)	17 ( 7.8)
	その他工業	4 ( 8.7)	7 (11.9)	5 ( 7.8)	4 ( 8.4)	20 ( 9.2)
	(小計)	22 (47.8)	29 (49.2)	30 (46.9)	26 (54.2)	107 (49.1)
その他	-	2 ( 3.4)	3 ( 4.7)	4 ( 8.4)	9 ( 4.1)	
合計	46 (100)	59 (100)	64 (100)	48 (100)	218 ※ (100)	

※合計が218件となったのは、オマーン産002が「火力発電」および「工業一般」の2つにまたがるため、2件と数えたことによる。

表1-4 規模別案件数構成推移

年度	49~53	54~56	57~59	60~61	計
100億円未満	8 ( 29)	14 ( 29)	9 ( 24)	11 ( 50)	42 ( 31)
100億円以上 500億円未満	11 ( 39)	16 ( 33)	15 ( 41)	6 ( 27)	48 ( 36)
500億円以上 1000億円未満	5 ( 18)	7 ( 15)	8 ( 21)	1 ( 5)	21 ( 15)
1000億円以上	4 ( 14)	11 ( 23)	5 ( 14)	4 ( 18)	24 ( 18)
計	28 (100)	48 (100)	37 (100)	22 (100)	135 (100)

上段：件数

下段：縦計比

上記の対象案件数は報告書に事業規模を示している次の案件

フィージビリティ調査	121
ASEANプラントリノベーション協力調査	12
その他の調査	2

## 2. 鉱工業関係開発調査実施後の状況（図2-1、表2-1）

(1) フィージビリティ調査等139案件中、フィージビリティ有りと判定された130案件の現状から読み取れる主な特徴は以下の通りである。

### ① 調査完了年度

調査が初期に完了した案件ほど実現に至っているケースが多い。一般的には、調査完了後4年目が実現と中止の分岐点と言えよう。

### ② 地域

アセアン・中南米の案件の実現率が相対的に低い。この傾向は、特に近年において顕著である。

### ③ 分野

送配電・工業一般の分野（インフラ関連分野）での実現率が高い。

### ④ プロジェクト規模

500億円以上の大規模案件の実現に遅延・中断が目立つ。

### ⑤ 資金調達先

アジア・大洋州地域の案件に対する日本の公的資金協力は近年増加の傾向を示している反面、他地域の案件は日本以外の第三国・国際機関によって資金協力が行われる割合が高い。

### ⑥ その他

リハビリ型案件の実現率は依然高く、工場新設型案件は実現が遅れがちである。

(2) 次にマスタープラン調査等78案件の現状は以下のように要約される。

### ① 具体化の様態

具体化済案件49件のうち、20%（10案件）がJICAのF/Sまたはプロ技協に引き継がれた。

### ② 地域

アセアン地域での具体化率は94%（17/18）と高い反面、他地域での具体化は遅れる傾向にある。

### ③ マスタープラン調査について

全28案件中19案件（68%）が具体化している。

地域別ではアジア・大洋州地域が85%（11/13）、分野別ではエネルギー分野が100%（12/12）で具体化率が高い。

具体化19案件中7件がJICAのF/Sまたはプロ技協に引き継がれた。地域別では中近東・アフリカ・中南米地域（5/7）において、分野別では工業分野（6/6）において、高い割合で引き続き協力が行なわれている。

④ 資源調査について

石炭関係の具体化の割合が高い(86% = 6/7)。具体化6案件中2件はJICAのF/Sが実施された。

⑤ 中国工場近代化調査について

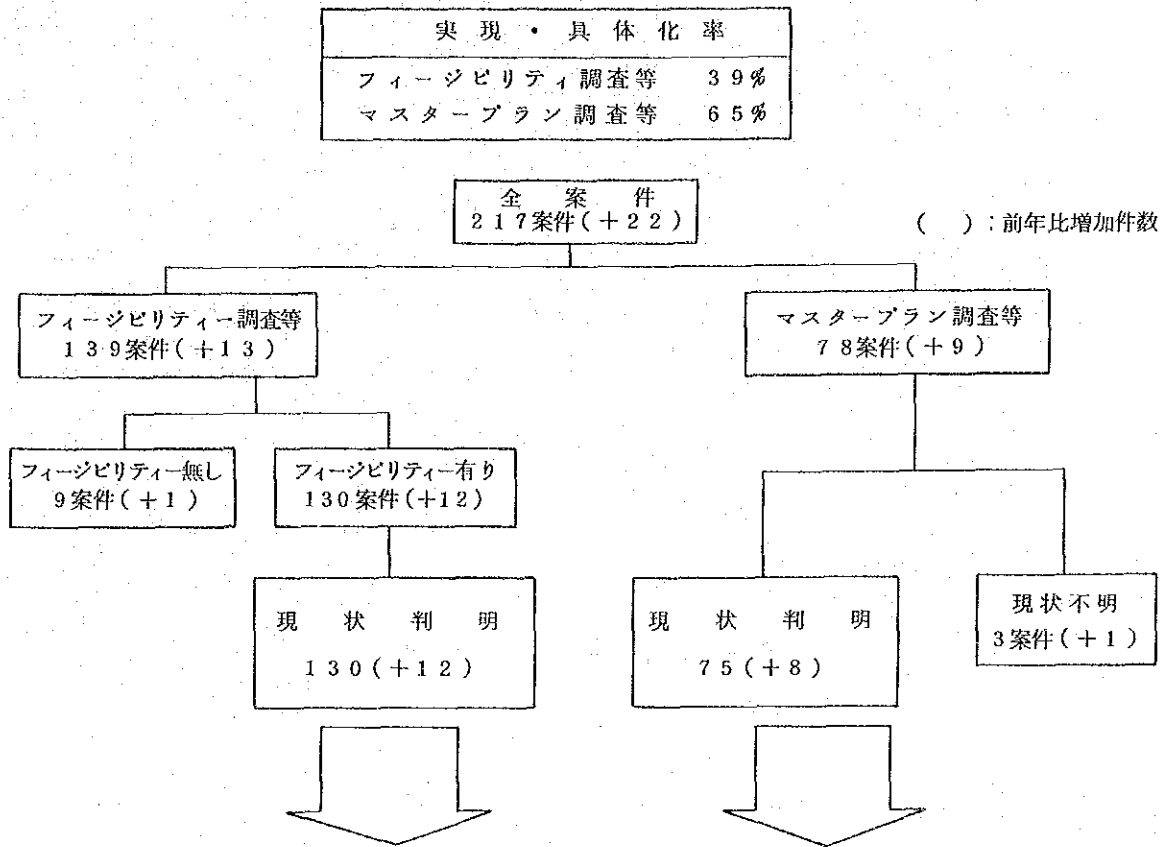
前回調査に比べて、中国側の対応に多少遅れが見られる。状況が判明している25案件のうち具体化しているのは14案件である。

⑥ その他の調査について

情報処理関係が60%(6/10)を占め、さらにそのうち5案件が具対化している。近年情報関係の案件は増加する傾向にある。

なお、各217案件の現状については表2-2の通りである。

図 2-1 現状分析フローチャート



(a) フィージビリティ調査等の実現状況

件数：(%)

実 現	① 実現・具体化済	22(17)	50(39)
	② 建設中	8(6)	
	③ 実現・具体化進行中	20(16)	
準備中	④ 実現・具体化準備中	17(17)	
遅 延 中 断	⑤ 実現・具体化遅延	46(35)	58(45)
	⑥ 中止・とりやめ	12(9)	
計		130(100)	

定義：① 竣工、供用中

② 建設中

③ 資金調達済み、または、公的国際協力によりD/Dなどの実現に向けた作業が行なわれている。

④ 実現に向けた諸措置がとられている。

⑤ 具体的措置がとられていない。

⑥ 正式にとりやめの決定が下されている。

(b) マスタープラン調査等の実現状況

件数：(%)

具体化	① 実現・具体化進行	49(65)
遅 延	② 実現・具体化遅延	26(35)
計		75(100)

定義：① 報告書の提言内容に基づき、次段階の開発調査(F/S等)、または、わが国による技術協力が実施されているか、その他具体的に相手国の政策・開発計画に取り入れられている。

② 報告書の提言内容について、相手国が具体化に向け何らの措置もとっていない。

表2-1 フィージビリティ調査等130案件実現状況

	区 分	案 件 数 (A)	実 現 案 件 数 (B)	実 現 率 (B)/(A)(%)	
地 域 別	A S E A N	59	23	39	
	その他のアジア・大洋州	20	9	45	
	中 近 東	17	9	53	
	ア フ リ カ	11	5	45	
	中 南 米	23	4	17	
分 野 別 (注2)	鉱 業	6	0	0	
	エ ネ ル ジ ー	エ ネ ルギ ー 一 般	1	0	0
		水 力 発 電	35	11	31
		火 力 発 電	7	4	57
		送 配 電	14	9	64
		ガ ス ・ 石 炭 ・ 石 油	7	1	14
		新 ・ 再 生 エ ネ ルギ ー	2	0	0
	計	66	25	38	
	工 業	工 業 一 般	10	6	60
		化 学 工 業	18	8	44
		窯 業	7	2	29
		鉄 鋼 ・ 非 鉄 金 属	6	3	50
		機 械 工 業	3	1	33
		そ の 他 工 業	14	5	36
計	58	24	42		
そ の 他	1	0	0		
規 模 別 (注3)	100億円未満	38	17	45	
	100億円以上 500億円未満	48	20	42	
	500億円以上 1000億円未満	20	8	40	
	1000億円以上	23	5	22	
	計	129	50	39	
終 了 年 度 別	昭 和 49～53年度	26	17	57	
	昭 和 54～56年度	45	21	47	
	昭 和 57～59年度	36	11	31	
	昭 和 60～61年度	23	2	9	

(注2) 「分野別」の合計が131件となったのは、オマーンNo.002が火力発電および工業一般の2つにまたがるため2件と数えたことによる。

(注3) 規模の明示されている129件を対象とした。

表 2 - 2 鉱工業関係開発調査 2 1 7 案件概要

フィジービリティ調査

地域	プロジェクト№	国	名	案	件	名	予算年度	分野	実施状況
	BRN 001	ブルネイ		セメント工場建設計画調査			57	窯業	遅延・中断
	IDN 001	インドネシア		ウジバンパンダン工業団地建設計画調査			51	工業一般	実現・具体化済み
	IDN 002	"		サダン河バルカ水力発電開発計画調査			49～52	水力発電	実現・具体化進行中
	IDN 003	"		アチ・尿素肥料工場建設計画調査			52・53	化学工業	実現・具体化済み
	IDN 004	"		ブサットアサム石炭火力発電計画調査			52・53	火力発電	建設中
	IDN 005	"		マワン水力発電開発計画調査			53～55	水力発電	実現・具体化準備中
A	IDN 006	"		北スマトラ送電網開発計画調査			54・55	送配電	実現・具体化済み
	IDN 007	"		メダン鋳物センター建設計画評価調査			55・56	機械工業	中止・とりやめ
S	IDN 008	"		サワラント(オンピリン)石炭開発計画調査			55・56	ガス・石炭・石油	実現・具体化準備中
	IDN 009	"		コンドーム製造工場設立計画調査			56	その他工業	実現・具体化済み
E	IDN 010	"		アサハン水力発電開発計画調査			55～57	水力発電	実現・具体化進行中
	IDN 011	"		リアムキワ水力発電開発計画調査			55～57	水力発電	実現・具体化進行中
A	IDN 012	"		コタパンジャン水力発電開発計画調査			56～58	水力発電	実現・具体化進行中
	IDN 013	"		砂糖副産物利用工業開発計画調査			57・58	新・再生エネルギー	遅延・中断
N	IDN 014	"		ルスン水力発電開発計画調査			58・59	水力発電	実現・具体化進行中
	IDN 015	"		東部ジャワ送電網整備計画調査			58・59	送配電	実現・具体化進行中
(A)	IDN 016	"		中部スマタラ電力系統開発計画調査			59～61	エネルギー一般	実現・具体化準備中
	MYS 001	マレーシア		尿素肥料工場建設計画調査			54・55	化学工業	実現・具体化済み
	MYS 002	"		クランタン州セメント工場建設計画調査			56	窯業	遅延・中断
	MYS 003	"		テカイ川水力発電開発計画調査			55～58	水力発電	遅延・中断
	MYS 004	"		テノパンギ水力発電開発計画調査			58～61	水力発電	遅延・中断
	PHI 001	フィリピン		カガヤンバレー地域配電計画調査			51・52	送配電	実現・具体化済み
	PHI 002	"		一貫製鉄所建設計画調査			53・54	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ

地域	プロジェクトNo	国	名	案	件	名	予算年度	分野	実施状況
	PHI 003	フィリピン		バギオ地区鉱毒公警防止計画調査			52・53	窯業	遅延・中断
	PHI 004	"	"	(アセアン) 隣接肥料工場建設計画調査			53・54	化学工業	実現・具体化済み
	PHI 005	"	"	ディドヨン水力発電開発計画調査			53～55	水力発電	遅延・中断
	PHI 006	"	"	アゴス河水力発電開発計画調査			53～55	水力発電	遅延・中断
	PHI 007	"	"	ピサヤス地域電力系統拡張および連携計画調査			54・55	送配電	建設中
	PHI 008	"	"	ロンン島超高压送電系統開発計画調査			55・56	送配電	遅延・中断
	PHI 009	"	"	レイテ送電線計画調査			55・56	送配電	遅延・中断
A	PHI 010	"	"	アルコガスプロジェクト(アルコール工場建設)計画調査			55～57	新・再生エネルギー	遅延・中断
	PHI 011	"	"	低圧ガス開発計画調査			56・57	ガス・石炭・石油	遅延・中断
S	PHI 012	"	"	マツノ川開発計画調査			56～58	水力発電	遅延・中断
	PHI 013	"	"	レイテ・ミンダナオ送電線開発計画調査			57・58	送配電	遅延・中断
E	PHI 014	"	"	アクバン・イトコン地熱開発計画調査			57～60	新・再生エネルギー	遅延・中断
	PHI 015	"	"	活性炭工業振興開発計画調査			58～60	その他工業	遅延・中断
A	PHI 016	"	"	カリラヤダム修復計画			61	その他	実現・具体化準備中
	THA 001	タイ		バンコク首都圏都市ガス計画調査			49・50	ガス・石炭・石油	遅延・中断
N	THA 002	"	"	クワイヤイ河下流調整池計画調査			50・51	水力発電	実現・具体化済み
	THA 003	"	"	メモー肥料工場修復計画調査			52・53	化学工業	中止・とりやめ
(A)	THA 004	"	"	一貫製鉄所建設計画調査			53・54	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ
	THA 005	"	"	クワイヤイ河上流水力発電開発計画調査			53～55	水力発電	実現・具体化進行中
	THA 006	"	"	サムサコン工業団地計画調査			54・55	工業一般	実現・具体化準備中
	THA 007	"	"	ASEANプロジェクト岩塩・ソダ灰工場設立計画評価調査			54～56	化学工業	中止・とりやめ
	THA 008	"	"	石油化学プラント設立計画調査			55・56	化学工業	実現・具体化進行中
	THA 009	"	"	ナムヤム水力発電開発計画調査			57・58	水力発電	遅延・中断
	THA 010	"	"	MAE-SOT 地区産オイルシェール利用セメント工場建設計画調査			57・58	窯業	中止・とりやめ
	THA 011	"	"	潤滑油製造プラント建設計画調査			58・59	化学工業	遅延・中断
	THA 012	"	"	配電指令センター開発計画調査			60・61	送配電	実現・具体化準備中



地域	プロジェクトNo.	国	名	案	件	名	予算年度	分野	実施状況
その他	BGD 001	バングラデシュ		カルナプアリ・レーヨ工場の修復・増設計画調査			53・54	その他工業	実現・具体化済み
	BGD 002	"		送電線建設計画調査			53・54	送配電	実現・具体化済み
	BGD 003	"		カブタイ水力発電所増設計画調査			54・55	その他工業	建設中
	BGD 004	"		ジュートパルプ工場建設計画調査			56	その他工業	遅延・中断
	BUR 001	ビルマ		製油所建設計画調査			50・51	化学工業	実現・具体化済み
	BUR 002	"		チャンギンセメント工場拡張計画調査			53・54	窯業	建設中
	BUR 003	"		LPG回収計画調査(Phase I・II)			56	ガス・石炭・石油	実現・具体化済み
	BUR 004	"		LPG総合開発計画(フェーズⅢ)調査			60	ガス・石炭・石油	中止・とりやめ
	CHN 001	中国		五強溪水力発電開発計画調査			54・55	水力発電	実現・具体化準備中
	CHN 002	"		岷江水力発電開発計画調査			57・58	水力発電	実現・具体化準備中
	LKA 001	スリランカ		合成繊維工場新設計画調査			51・52	その他工業	中止・とりやめ
	NPL 001	ネパール		クリカニ第2発電所建設計画・カトマンズ地区送配電網整備計画調査			52・53	水力発電	実現・具体化済み
	NPL 002	"		ウダイプーセルメント工場建設計画調査			52・53	窯業	実現・具体化進行中
	NPL 003	"		サプトガンタキ水力発電開発計画調査			55～57	水力発電	実現・具体化準備中
	NPL 004	"		尿素肥料工場計画調査			58・59	化学工業	遅延・中断
	NPL 005	"		繊維工場建設計画調査			60・61	その他工業	実現・具体化準備中
	PAK 001	パキスタン		特殊鋼工場再設計画調査			54・55	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ
	PAK 002	"		ラクラ炭田・石炭火力発電開発計画調査			54・55	ガス・石炭・石油	遅延・中断
	PNG 001	パプアニューギニア		ブラリ河電力開発計画調査			49～52	水力発電	遅延・中断
	SLB 001	ソロモン諸島		ザンガノ湖ポーキサイト開発計画調査			55～57	鉱業	中止・とりやめ
DZA 001	アルジェリア		海水淡水化計画(大アルジェ)調査			57・58	工業一般	遅延・中断	
DZA 002	"		海水淡水化計画(ラオン・モスタカガナム地域)調査			58・59	工業一般	実現・具体化進行中	
EGY 001	エジプト		ヘルワン製鉄所改造計画調査			51・52	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行中	
EGY 002	"		ヘルワン製鉄所分塊工場改修計画調査			53・54	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行中	
EGY 003	"		ファイククー直接還元一貫製鉄所建設計画調査			53・54	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化済み	
EGY 004	"		石炭火力発電開発計画調査			57・58	火力発電	実現・具体化準備中	

地域	プロジェクトNo	国	名	案	件	名	予算年度	分野	実施状況			
中	IRN 001	イ	ラ	ン	日本輸出用製油所計画調査		53	化学工業	遅延・中断			
	JOR 001	ジ	ョ	ル	ダ	ン	イルピット工業団地計画調査	55・56	工業一般	実現・具体化進行中		
	OMN 001	オ	マ	ー	ン	製油所建設計画調査	53・54	化学工業	実現・具体化済み			
	OMN 002	"	"	"	"	発電・海水淡水化複合プラント計画調査	59・60	火力発電及工業一般	遅延・中断			
	SAU 001	サ	ウ	ディ	アラ	ビア	石油化学工業建設計画調査	52・53	化学工業	実現・具体化済み		
	SAU 002	"	"	"	"	R/Oプラント濃縮排水処理計画調査	55	工業一般	中止・とりやめ			
	SDN 001	ス	ー	ダ	ン	フェ	ロ	ク	ロ	ーム	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ
	TUN 001	テ	ュ	ニ	シ	ア	火力発電開発計画調査	54	火力発電	実現・具体化済み		
	TUN 002	"	"	"	"	カセブ湖水発電開発計画調査	52～55	水力発電	遅延・中断			
	TUR 001	ト	ル	コ	ロ	クズルルマック河ボヤバットーケヘス河水力発電開発計画調査	53	水力発電	実現・具体化準備中			
(C)	TUR 002	"	"	"	ベシユコナック水力発電開発計画調査	56～58	水力発電	実現・具体化準備中				
	TUR 003	"	"	"	チャルフ川水力発電開発計画調査	59～61	水力発電	実現・具体化準備中				
	ETH 001	エ	チ	オ	ピア	タナ湖周辺地域電力開発計画調査	50・51	水力発電	遅延・中断			
	KEN 001	ケ	ニ	ア	ア	ニエリ工業団地開発計画調査	51・52	工業一般	実現・具体化済み			
	KEN 002	"	"	"	ソンドゥ川水力発電開発計画調査	58～60	水力発電	実現・具体化準備中				
	MDG 001	マ	ダ	ガ	スカ	ル	アンデカレンカ水力発電開発計画調査	49	水力発電	実現・具体化済み		
	NER 001	ニ	ジ	エ	ー	ル	マルバザセメント工場拡張計画調査	53・54	窯業	中止・とりやめ		
	SWZ 001	ス	ワ	ジ	ラ	ンド	ルブク石炭開発計画調査	58～60	ガス・石炭・石油	遅延・中断		
	TZA 001	タ	ン	ザ	ニ	ア	塩化ビニール及び奇性ソータ製造工場建設計画調査	52	化学工業	遅延・中断		
	TZA 002	"	"	"	"	キリマジンジャロ州送配電網計画調査	53・54	送配電	実現・具体化済み			
カ	TZA 003	"	"	"	ダルエスサラーム送配電網計画調査	59	送配電	実現・具体化進行中				
	UGA 001	ウ	ガ	ン	ダ	キンレンベ銅鉱山開発計画調査	52・53	鉱業	遅延・中断			
	ZMB 001	ザ	ン	ビ	ア	窒素肥料工場改修計画調査	55・56	化学工業	実現・具体化済み			
(D)	ZMB 002	"	"	"	燐鉱石開発計画調査	59・60	鉱業	実現・具体化準備中				
	ZMB 003	"	"	"	豆炭生産計画調査	60・61	その他工業	遅延・中断				

地域	プロジェクトNo.	国名	案名	案件名	予算年度	分野	実施状況
中南米(E)	ARG 001	アルゼンティン	糞酸肥料計画調査		58・59	化学工業	中止・とりやめ
	BOL 001	ボリザリア	ピラヤ水力発電開発計画調査		54～56	水力発電	遅延・中断
	BOL 002	"	鉱山施設近代化計画調査		56・57	鉱業	遅延・中断
	BRA 001	ブラジル	スアッペ臨海工業団地計画調査		50・51	工業一般	建設中
	CHL 001	チリ	パーケル川・バスクワ川電源開発計画調査		50・51	水力発電	遅延・中断
	COL 001	コロンビア	カウカガ河フルミート水力発電計画調査		46・47 53・54	水力発電	実現・具体化準備中
	COL 002	"	海水淡水化計画調査		57	工業一般	実現・具体化進行中
	CRI 001	コスタリカ	レベタンソン及びバクアレ河流域水力発電開発計画調査		52	水力発電	実現・具体化準備中
	DOM 001	ドミニカ	サントドミンゴ市配電網改修拡張計画調査		54・55	送配電	建設中
	DOM 002	"	ユナ川水力発電開発計画調査		57～59	水力発電	実現・具体化進行中
	ECU 001	エクアドル	紙パルプ工場建設計画調査		57・58	その他工業	実現・具体化準備中
	ECU 002	"	チェンビ水力発電計画調査		59～61	水力発電	実現・具体化準備中
	GTM 001	グアテマラ	製油所建設計画調査		58・59	化学工業	遅延・中断
	MEX 001	メキシコ	ラグーナ地域繊維工業開発計画調査		55・56	その他工業	遅延・中断
	MEX 002	"	グレロ州硫化鉄鉱開発計画調査		55・56	鉱業	遅延・中断
	PAN 001	パナマ	石炭火力発電開発計画調査		60・61	火力発電	実現・具体化準備中
	PER 001	ペルー	ミチキジャイ送電計画調査		49・50	送配電	中止・とりやめ
	PER 002	"	サンタ河電源開発計画調査		52・53	水力発電	実現・具体化進行中
	PER 003	"	ポエチョス・クルムイ水力発電計画調査		53・54	水力発電	遅延・中断
	PER 004	"	マルコナ鉱山鉄石焼結工場建設計画調査		54・55	鉱業	中止・とりやめ
	PER 005	"	PVC工場建設計画調査		57・58	化学工業	遅延・中断
	PER 006	"	アリコータ水力発電開発計画調査		57・58	水力発電	遅延・中断
	URY 001	ウルグァイ	紙パルプ工場建設計画調査		59・60	その他工業	遅延・中断
VEN 001	ヴェネズエラ	オリノコピオーオイル軽質化計画調査		54・55	化学工業	中止・とりやめ	

マスタープラン調査

地域	プロジェクト№	国	名	案	件	名	予算年度	分野	実施状況
ソマリア の 他 州 の (B)	IDN 101	インドネシア		都市ガス整備計画調査			49・50	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	IDN 102	"		中小工業振興開発計画調査			60	工業一般	実現・具体化進行
	MYS 101	マレーシア		石油産業開発計画調査			51・52	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	PHI 101	フィリピン		石油化学工業開発計画調査			49・50	化学工業	実現・具体化進行
	PHI 102	"		マニラ市火力発電所リハビリテーション計画調査			57	火力発電	実現・具体化進行
	THA 101	タイ		家具産業振興計画調査			49・50	その他工業	実現・具体化進行
	THA 102	"		ナムバイチャム河水力発電開発計画調査			55・56	水力発電	実現・具体化進行
	THA 103	"		バンコク市配電近代化マスタープラン計画調査			55～57	送配電	実現・具体化進行
	THA 104	"		省エネルギープロジェクト開発計画調査			57～59	エネルギー一般	実現・具体化進行
	THA 105	"		金蔵加工業振興計画調査			58・59	機械工業	実現・具体化進行
	BGD 101	バングラデシュ		小規模工業開発計画調査			54・55	工業一般	実現・具体化進行
	KOR 101	韓	国	水資源総合開発計画調査			52～54	水力発電	実現・具体化進行
	CHN 101	中	国	工場省エネルギー計画調査			59～61	エネルギー一般	実現・具体化進行
	IRN 101	イ	ラン	石油化学工業製品計画調査			52・53	化学工業	実現・具体化進行
	IRQ 101	イ	ラク	輸出入石油製油所建設準備調査			51	化学工業	実現・具体化進行
OMN 101	オ	マ	工業開発計画調査			52・53	工業一般	実現・具体化進行	
TUN 101	テ	ニ	電力長期計画調査			51・52	エネルギー一般	実現・具体化進行	
KEN 101	ケ	ニ	木材加工業近代化計画調査			52・53	その他工業	実現・具体化進行	
NGA 101	ナイ	ジェ	リバーズ州合成繊維工業開発計画調査			49・50	その他工業	実現・具体化進行	
TZA 101	タン	ザ	キリマンジョ州中小工業開発計画調査			49・50	工業一般	実現・具体化進行	
ARG 101	アル	ゼン	経済開発調査パートII			60・61	その他	実現・具体化進行	
BOL 101	ボ	リ	亜鉛製錬計画調査			49・50	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行	

地域	プロジェクト№	国	名	案	件	名	予算年度	分野	実施状況
中	COL 101	コロンビア	アトラート河水力発電開発計画調査				56	水力発電	実現・具体化進行
	ECU 101	エクアドル	電力長期開発計画調査				49・50	エネルギー一般	実現・具体化進行
南	PER 101	ペルー	エネ川水力発電開発計画(マスタープラン)調査				59・60	水力発電	実現・具体化進行
米	PRY 101	パラグアイ	繊維産業振興計画調査				55・56	その他工業	実現・具体化遅延
(E)	SLV 101	エルサルバドル	金属機械工業開発計画調査				51・52	機械工業	実現・具体化遅延
	URY 101	ウルグアイ	紙パルプ産業開発計画調査				55	その他工業	実現・具体化進行

資源調査

ASEAN (A)	IDN 201	インドネシア	オンピリン石炭開発計画調査				52～54	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	IDN 202	"	ルンブール地熱開発計画調査				55～58	新・再生エネルギー	実現・具体化進行
中近東 (C)	TUR 201	トルコ	ゾングルダック炭田海域部				55～57	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	MWI 201	マラウイ	スギヤナ(ガーナ)炭田石炭開発計画調査				52	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
フリカ (D)	SWZ 201	スワジランド	石炭開発計画調査				55～57	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	TZA 201	タンザニア	天然ノーダ灰開発計画調査				50・51	鉱業	実現・具体化遅延
中	ARG 201	アルゼンティン	ネウケン州北部地熱開発計画調査				56～59	新・再生エネルギー	実現・具体化遅延
	CHL 201	チリ	プチェルデッサ地区地熱開発計画調査				53～56	新・再生エネルギー	実現・具体化遅延
南	COL 201	コロンビア	石炭開発計画調査				50・51	ガス・石炭・石油	実現・具体化遅延
米	COL 202	"	カウカ河溪地域石炭開発調査				51・52	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
(E)	CRI 201	コスタリカ	パハ・タラマカン石炭開発計画調査				56・57	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	GTM 201	グアテマラ	地熱発電開発計画調査(第三次)				47・48 51・52	新・再生エネルギー	実現・具体化進行

ASEAN諸国プラントリノベーション協力

地域	プロジェクトNo.	国名	案名	条件	名称	予算年度	分野	実施状況	
A	IDN 301	インドネシア	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査			58・59	その他工業	遅延・中断	
	IDN 302	"	プラント(苛性ソーダ)リノベーション計画調査			58・59	化学工業	遅延・中断	
	IDN 303	"	プラント(紡績工場)リノベーション計画調査			59	その他工業	実現・具体化進行中	
	IDN 304	"	プラント機器製造産業振興計画調査			59	機械工業	実現・具体化進行中	
	IDN 305	"	アリオク火力発電所リノベーション協力計画調査			59・60	火力発電	実現・具体化進行中	
	IDN 306	"	プラント(チャップ製造所)リノベーション計画調査			60	化学工業	遅延・中断	
	IDN 307	"	プラント(ジヤカルタ鋳物センター)リノベーション計画調査			60	機械工業	実現・具体化準備中	
	IDN 308	"	プラント(パチャック織布工場)リノベーション計画調査			60・61	その他工業	実現・具体化準備中	
	(A)	PHI 301	フィリピン	プラント(紙・パルプ)リノベーション計画調査			59	その他工業	実現・具体化準備中
		PHI 302	"	プラントリノベーション(ルソン輸送電網)計画調査			59・60	送配電	実現・具体化進行中
PHI 303		"	プラント(アイランドセメント)リノベーション計画調査			60・61	窯業	遅延・中断	
PHA 301		タイ	南バンコク火力発電所リノベーション協力計画調査			59	火力発電	遅延・中断	

中国工場近代化調査

その他	CHN 401	中国	工場(冷蔵庫・洗濯機)近代化計画調査			56・57	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 402	"	工場(民生用電子)近代化計画調査			56・57	機械工業	実現・具体化進行
アジア	CHN 403	"	工場(プラスチック)近代化計画調査			56・57	化学工業	実現・具体化進行
	CHN 404	"	工場(メカニズム・スビーカー)近代化計画調査			57・58	機械工業	実現・具体化遅延
大洋州	CHN 405	"	工場(プラスチック)近代化計画調査			57・58	化学工業	不明
	CHN 406	"	工場(家具)近代化計画調査			58	その他工業	不明
(B)	CHN 407	"	工場(光学機器)近代化計画調査			58	機械工業	実現・具体化進行

地域	プロジェクト№	国名	案件名	予算年度	分野	実施状況
	CHN 408	中 国	工場(ガラス)近代化計画調査	58	窯業	実現・具体化進行
	CHN 409	"	工場(ポリバリコン)近代化計画調査	58	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 410	"	工場(計器)近代化計画調査	59	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 411	"	工場(筒御整流素子)近代化計画調査	58・59	機械工業	実現・具体化遅延
そ	CHN 412	"	工場(ボールペンインキ)近代化計画調査	58・59	化学工業	実現・具体化遅延
の	CHN 413	"	工場(整流器)近代化計画調査	59	機械工業	不明
他	CHN 414	"	工場(鉄鋼)近代化計画調査	59・60	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延
の	CHN 415	"	工場(重機械)近代化計画調査	59・60	機械工業	実現・具体化遅延
ア	CHN 416	"	工場(大冶冶金)近代化計画調査	59・60	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延
ジ	CHN 417	"	工場(大連化学)近代化計画調査	59・60	化学工業	実現・具体化遅延
ア	CHN 418	"	工場(錦西化学)近代化計画調査	59・60	化学工業	実現・具体化進行
	CHN 419	"	工場(南京化学)近代化計画調査	59・60	化学工業	実現・具体化遅延
大	CHN 420	"	工場(セメント)近代化計画調査	59・60	窯業	実現・具体化進行
洋	CHN 421	"	工場(金型)近代化計画調査	60	機械工業	北京：進行 無錫：進行
州	CHN 422	"	工場(新建機械)近代化計画調査	60・61	機械工業	実現・具体化遅延
(B)	CHN 423	"	工場(山東菱鋼鉄廠)近代化計画調査	60・61	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化準備中
	CHN 424	"	工場(上海第十鋼鉄廠)近代化計画調査	60・61	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延
	CHN 425	"	工場(石家荘鉄鋼廠)近代化計画調査	60・61	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化準備中
	CHN 426	"	工場(無錫電気ケーブル)近代化計画調査	60・61	機械工業	実現・具体化準備中
	CHN 427	"	工場(瀋州ピストン)近代化計画調査	60・61	機械工業	実現・具体化準備中
	CHN 428	"	工場(洗陽・大連ガラス)近代化計画調査	60・61	窯業	実現・具体化遅延

その他の調査

地域	プロジェクト№	国名	案件名	予算年度	分野	実施状況
A	IDN 901	インドネシア	エネルギー供給データベース計画調査	53～55	その他	実現・具体化進行
S	IDN 902	"	石油探検生産データベース調査	53～56	その他	実現・具体化進行
E	IDN 903	"	エネルギー需給計画策定システム開発技術協力調査	56・57	その他	実現・具体化進行
A	IDN 904	"	貿易商業統計システム開発計画調査	56・57	その他	実現・具体化進行
N	PHI 901	フィリピン	サンロケ多目的ダム(水質予測)開発計画調査	58～60	その他	実現・具体化進行
(A)	SGP 901	シンガポール	石炭火力発電所及び一貫製鉄所に係る環境への影響	55～60	その他	実現・具体化進行
その他	BGD 901	バングラデシュ	自動車修理工場建設計画調査	52～54	その他工業	実現・具体化済み
大	CHN 901	中国	特許情報検索システム開発計画調査	59・60	その他	実現・具体化進行
他	IND 901	インド	バンブール製鉄所近代化計画調査	61	鉄鋼・非鉄金属	遅延・中断
の	TON 901	トンガ	情報処理システム開発計画調査	58・59	その他	実現・具体化遅延
州	ARE 901	アラブ首長国	太陽熱利用海水淡水化技術協力調査	55・56	工業一般	実現・具体化進行
ア	LBR 901	リベリア	セントジョーン水力発電開発計画調査	55～57	水力発電	実現・具体化遅延
中	CHL 901	チリ	ロドルコ社工場近代化計画調査	60・61	機械工業	遅延・中断









JICA