

# 鉍工業プロジェクトフォローアップ調査

## 報告書 (要約版)

1989年3月

国際協力事業団  
鉍工業計画調査部



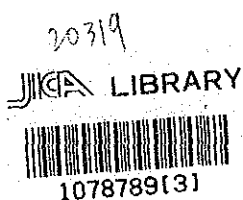
鉍計画
JR
89-180



# 鉍工業プロジェクトフォローアップ調査

報 告 書

(要約版)



1989年3月

国際協力事業団  
鉍工業計画調査部



## 要 約

本鉱工業プロジェクトフォローアップ調査は、鉱工業関係開発調査案件の調査終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49～62年度の間実施された全241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153案件およびマスタープラン調査等88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、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 鉱工業関係開発調査の全体像

#### ① 調査形態（図1-1，表1-1）

（リハビリ案件の増加と調査形態の多様化）

フィージビリティ調査が引続き全241案件の約57%と大半を占めるが、中国工場近代化など既存工場のリノベーション等従来の枠組で捉えることのできない新しいタイプの案件が増加している。

#### ② 調査地域、相手国（図1-2，1-3，表1-2）

（アジア地域での案件が中心）

アジア地域での案件は、全241案件の約65%を占め、引続き高水準を維持しているが、一方、アフリカ・中近東・中南米・大洋州の案件は少ない。

（その他のアジア（ASEAN以外のアジア地域）での案件増加が顕著）

鉱工業関係開発調査の主要な対象地域となっているアジアの中では、インドネシア・タイ・フィリピン等ASEAN諸国のほか、中国をはじめとするその他のアジアでの案件増加がとりわけ目立つ。

#### ③ 調査分野、プロジェクト規模（表1-3，表1-4）

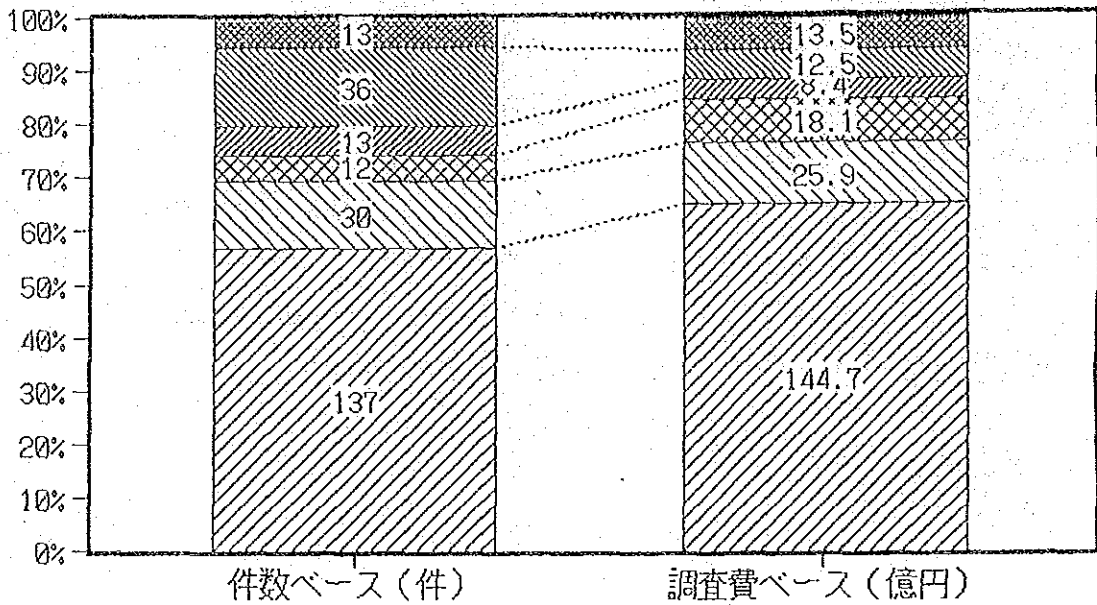
（機械工業、鉄鋼・非鉄等の工業関係案件が増加）

水力発電及び化学工業が累積では依然主要な分野であるが、近年は機械工業、鉄鋼・非鉄、窯業等の工業関係案件が発電・送配電等のエネルギー関係案件に比べ、相対的に増加傾向にある。

（小規模案件が増加）

リハビリ型案件や機械工業、鉄鋼・非鉄等の工業案件の増加から近年は事業規模も500億円未満、とりわけ100億円未満の案件が多くを占めている。

図 1 - 1 調査形態別案件構成



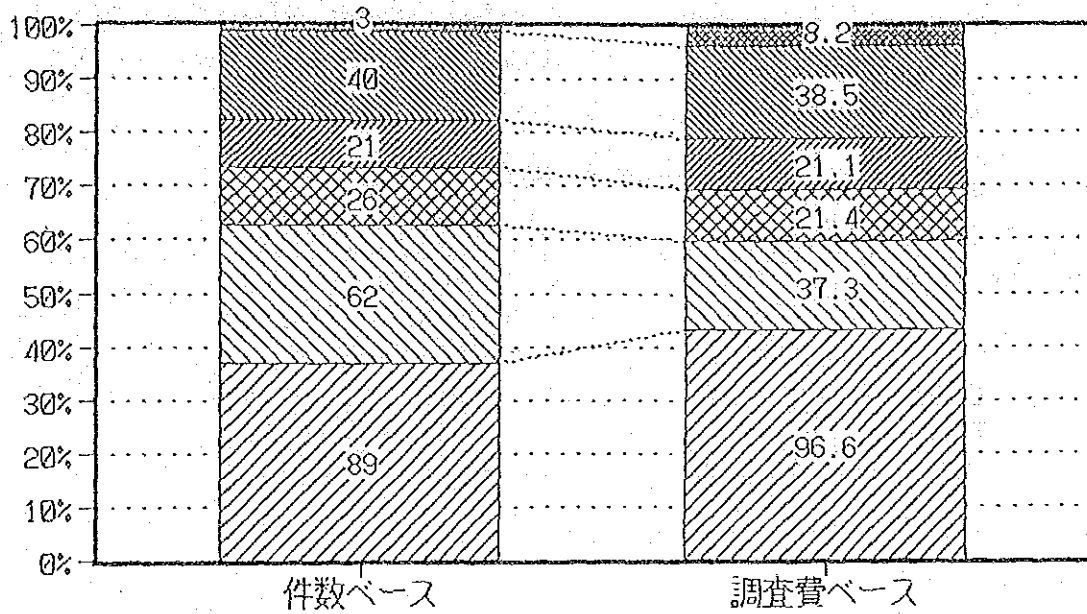
F/S M/P 資源調査 ASEAN リハ 中国近代化 その他

表 1 - 1 調査形態別案件構成推移(b)

上段：件数  
下段：(%)

調査形態	年度	49~53	54~56	57~59	60~62	計
F/S		28 ( 59.6%)	47 ( 79.7%)	32 ( 50.0%)	30 ( 42.3%)	137 ( 56.8%)
M/P		14 ( 29.8%)	6 ( 10.2%)	4 ( 6.3%)	6 ( 8.5%)	30 ( 12.4%)
資源調査		5 ( 10.6%)	2 ( 3.4%)	5 ( 7.8%)	0 ( 0.0%)	12 ( 5.0%)
ASEAN リノベーション		0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	6 ( 9.4%)	7 ( 9.9%)	13 ( 5.4%)
中国工場近代化		0 ( 0.0%)	0 ( 0.0%)	13 ( 20.3%)	23 ( 32.4%)	36 ( 14.9%)
その他		0 ( 0.0%)	4 ( 6.8%)	4 ( 6.3%)	5 ( 7.0%)	13 ( 5.4%)
計		47 ( 100%)	59 ( 100%)	64 ( 100%)	71 ( 100%)	241 ( 100%)

図1-2 地域別案件構成



ASEAN
  その他アジア
  中近東
  アフリカ
  中南米
  大洋州

表1-2 地域別案件構成の推移(b)

上段：件数  
 下段：(%)

地域	年度	49~53	54~56	57~59	60~62	計
ASEAN		13 (27.7%)	23 (39.0%)	28 (43.8%)	25 (35.2%)	89 (36.9%)
その他アジア		4 (8.5%)	12 (20.3%)	16 (25.0%)	30 (42.3%)	62 (25.7%)
中近東		8 (17.0%)	9 (15.3%)	5 (7.8%)	4 (5.6%)	26 (10.8%)
アフリカ		10 (21.3%)	3 (5.1%)	3 (4.7%)	5 (7.0%)	21 (8.7%)
中南米		11 (23.4%)	12 (20.3%)	10 (15.6%)	7 (9.9%)	40 (16.6%)
大洋州		1 (2.1%)	0 (0.0%)	2 (3.1%)	0 (0.0%)	3 (1.2%)
計		47 (100%)	59 (100%)	64 (100%)	71 (100%)	241 (100%)

図 1-3 国別調査形態別割合

地域	国番号	国名	件数	件数分布							
				5	10	15	20	25	30	35	40
1	1	ブルネイ	1	①							
	2	インドネシア	35	①①①①① ①①①①① ①①①①① ①①①②② ③③④④④ ④④④④④ ④⑥⑥⑥⑥							
	3	マレーシア	6	①①①①②							
	4	フィリピン	25	①①①①① ①①①①① ①①①①① ①①①②② ②④④④⑥							
	5	シンガポール	1	⑥							
	6	タイ	21	①①①①① ①①①①① ①①①②② ②②②②② ④							
2	7	バンラディッシュ	6	①①①②⑥							
	8	ブルマ	4	①①①①							
	9	中国	40	①①②⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥ ⑥⑥⑥⑥⑥							
	10	大韓民国	1	②							
	11	スリランカ	2	①①							
	12	ネパール	6	①①①①① ①							
	13	バキスタン	2	①①							
	55	インド	1	⑥							
3	17	アラブ首長国連邦	1	⑥							
	18	アルジェリア	2	①①							
	19	エジプト	5	①①①①①							
	20	イラン	2	①②							
	21	イラク	1	②							
	22	ジョルダン	1	①							
	23	オマーン	3	①①②							
	24	サウジアラビア	2	①①							
	25	スーダン	1	①							
	26	チュニジア	3	①①②							
27	トルコ	5	①①①①③								
4	28	エチオピア	1	①							
	29	ケニア	3	①①②							
	30	リベリア	1	⑥							
	31	マダガスカル	1	①							
	32	マラウイ	1	③							
	33	ニジェール	1	①							
	34	ナイジェリア	1	②							
	35	スワジランド	2	①③							
	36	タンザニア	5	①①①②③							
	37	ウガンダ	1	①							
38	ザンビア	4	①①①①								
5	39	アンゼンティン	3	①②③							
	40	ボリビア	3	①①②							
	41	ブラジル	1	①							
	42	チリ	3	①③⑥							
	43	コロンビア	5	①①②③③							
	44	コスタリカ	2	①③							
	45	ドミニカ	2	①①							
	46	エクアドル	3	①①②							
	47	グアテマラ	2	①③							
	48	メキシコ	2	①①							
	49	ペルー	7	①①①①① ①②							
	50	パラグアイ	2	①②							
	51	エルサルヴァドル	1	②							
	52	ウルグァイ	2	①②							
	53	ヴェネズエラ	1	①							
	54	パナマ	1	①							
6	14	パプアニューギニア	1	①							
	15	ソロモン諸島	1	①							
	16	トンガ	1	⑥							
計			241								

調査形態

①フィージビリティ調査

②マスタープラン調査

③資源調査

④ASEAN諸国ブランドリノベーション協力調査

⑤中国工場近代化調査

⑥その他の調査



表1-3 分野別構成推移(a)

上段：件数  
下段：(%)

年 度		49～53	54～56	57～59	60～62	計
分 野						
	鉱 業	3 ( 6.4%)	2 ( 3.4%)	2 ( 3.1%)	1 ( 1.4%)	8 ( 3.3%)
エ ネ ル ギ ー	エネルギー一般	2 ( 4.3%)	0 ( 0.0%)	1 ( 1.6%)	2 ( 2.8%)	5 ( 2.1%)
	水力発電	10 ( 21.3%)	13 ( 22.0%)	13 ( 20.3%)	11 ( 15.3%)	47 ( 19.4%)
	火力発電	1 ( 2.1%)	1 ( 1.7%)	3 ( 4.7%)	4 ( 5.6%)	9 ( 3.7%)
	送配電	2 ( 4.3%)	7 ( 11.9%)	4 ( 6.3%)	2 ( 2.8%)	15 ( 6.2%)
	ガス・石炭・石油	6 ( 12.8%)	4 ( 6.8%)	4 ( 6.3%)	3 ( 4.2%)	17 ( 7.0%)
	新・再生エネルギー	1 ( 2.1%)	1 ( 1.7%)	4 ( 6.3%)	3 ( 4.2%)	9 ( 3.7%)
	小 計	22 ( 46.8%)	26 ( 44.1%)	29 ( 45.3%)	25 ( 34.7%)	102 ( 42.1%)
工 業	工業一般	5 ( 10.6%)	5 ( 8.5%)	3 ( 4.7%)	2 ( 2.8%)	15 ( 6.2%)
	化学工業	9 ( 19.1%)	7 ( 11.9%)	9 ( 14.1%)	7 ( 9.7%)	32 ( 13.2%)
	鉄鉱・非鉄金属	2 ( 4.3%)	6 ( 10.2%)	0 ( 0.0%)	10 ( 13.9%)	18 ( 7.4%)
	窯 業	1 ( 2.1%)	3 ( 5.1%)	3 ( 4.7%)	4 ( 5.6%)	11 ( 4.5%)
	機械工業	1 ( 2.1%)	1 ( 1.7%)	10 ( 15.6%)	12 ( 16.7%)	24 ( 9.9%)
	その他工業	4 ( 8.5%)	7 ( 11.9%)	5 ( 7.8%)	6 ( 8.3%)	22 ( 9.1%)
	小 計	22 ( 46.8%)	29 ( 49.2%)	30 ( 46.9%)	41 ( 56.9%)	122 ( 50.4%)
	そ の 他	0 ( 0.0%)	2 ( 3.4%)	3 ( 4.7%)	5 ( 6.9%)	10 ( 4.1%)
	計	47 ( 100%)	59 ( 100%)	64 ( 100%)	72 ( 100%)	242 ※ ( 100%)

※合計が242件となったのは、オマーンNo 002が「火力発電」及び「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 調査形態別案件構成の推移

上段：件数  
下段：(%)

事業規模	49～53	54～56	57～59	60～62	計
100億円未満	8 (28.6%)	14 (29.2%)	9 (24.3%)	19 (54.3%)	50 (33.8%)
100億円以上 500億円未満	11 (39.3%)	16 (33.3%)	15 (40.5%)	9 (25.7%)	51 (34.5%)
500億円以上 1000億円未満	5 (17.9%)	7 (14.6%)	8 (21.6%)	3 (8.6%)	23 (15.5%)
1000億円以上	4 (14.3%)	11 (22.9%)	5 (13.5%)	4 (11.4%)	24 (16.2%)
計	28 (100%)	48 (100%)	37 (100%)	35 (100%)	148 (100%)

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	132
ASEANプラントリノベーション協力調査	13
その他調査	3

#### 1. フィージビリティ調査等

全141案件の実現率は38%で、これは61年度調査40%、62年度調査38%と概ね同じ水準といえる。しかし、終了年度別にみると、49～53年度58%、54～56年度51%、57～59年度33%、60～62年度9%と実現率が低下している。これは、鉱工業分野の案件はプロジェクトの実現に際し総じて長期を要するという基本的な性格に加え、昭和54年(1979年)以降の世界的な不況の影響が大きい。途上国経済も、その例にもれず最近まで悪化が続いたため、財政引締めや投資抑制策がとられ、また国内需要低迷、対外債務の累積等も背景となって、プロジェクトの実施遅延や中断に追込まれたものが多かったとみられる。

地域別では、その他アジアが52%と最も高い実現率を示している。案件の半分を占めるASEANは34%で中近東・アフリカよりも実現率が低い。

分野別では送配電の実現率が64%と最も高いが、案件の約3割を占める水力発電の実現率は33%と低い。

規模別では100億円以上500億円未満の実現率が46%で最も高く、次いで100億円未満の40%が続く。500億円以上の大規模案件の実現率は29%と低い。

## 2 マスタープラン調査等

現状の判明した84案件のうち52案件、62%が具体化している。

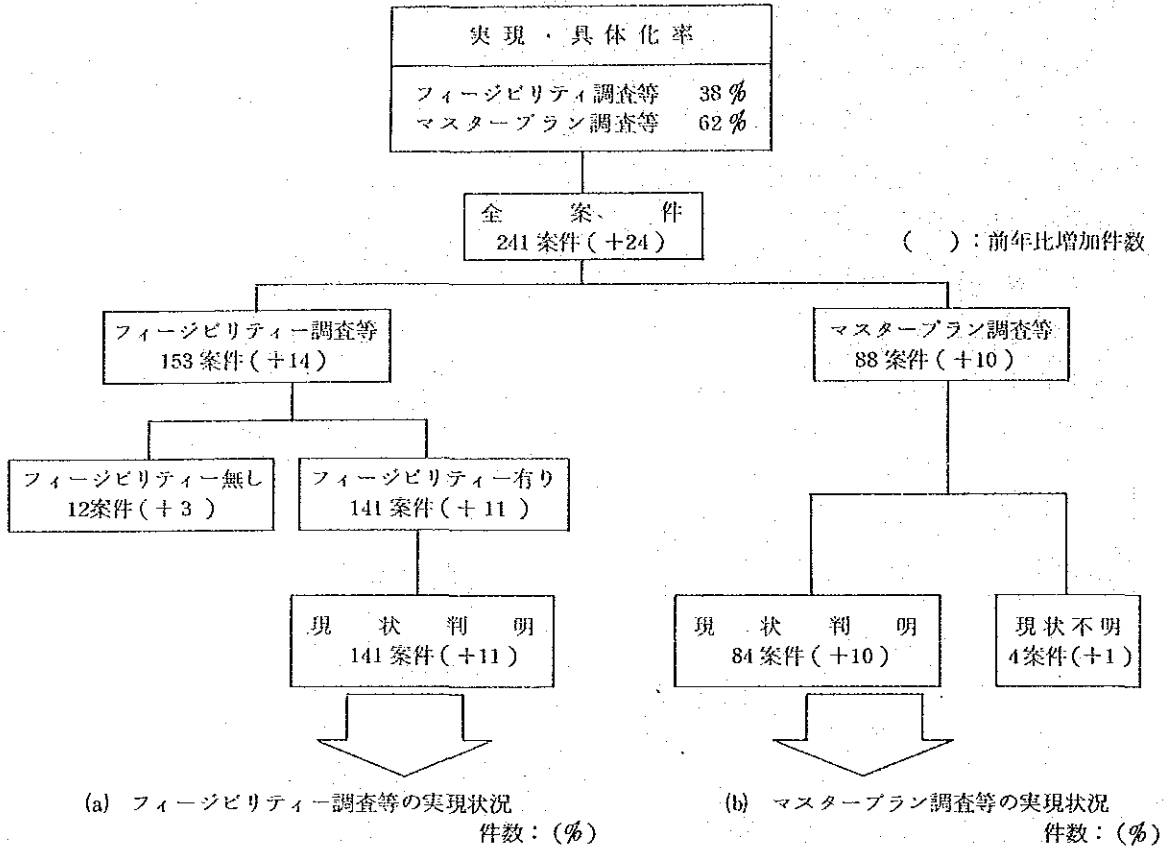
地域別ではASEANが20案件中19案件と殆んどが具体化しているのに対し、その他アジアおよび中南米は相対的に具体化が遅れている。

マスタープラン調査は30案件中21案件が具体化している。そのうち7案件がわが国の技術協力に引き継がれた。

中国工場近代化で具体化しているものは32案件のうち15案件と他と比べ遅れている。

その他の調査では10案件のうち8案件が具体化している。具体化案件のうち5案件は情報処理関係であった。

図 2-1 現状分析フローチャート



(a) フェ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(16)	53(38)
	② 建設中	9(6)	
	③ 実現・具体化進行中	22(16)	
準備中	④ 実現・具体化準備中	23(16)	
遅延・中断	⑤ 実現・具体化遅延	53(38)	65(46)
	⑥ 中止・とりやめ	12(9)	
計		141(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	52(62)
遅延	② 実現・具体化遅延	32(38)
計		84(100)

- 定義：① 報告書の提言内容に基づき、次段階の開発調査(D/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。

注：フェージビリティ調査等……フェージビリティ調査125案件にASEANプラントリノベーション協力調査13案件、その他調査(リノベ)3案件を加えたもの。  
 マスタープラン調査等……マスタープラン調査30案件、中国工場近代化調査36案件、資源調査12案件、その他調査10案件を加えたもの。

表 2-1 フィージビリティ調査等141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 I A N	67	23	34	
	そ の 他 ア ジ ア	21	11	52	
	中 近 東	18	8	44	
	ア フ リ カ	11	5	45	
	中 南 米	23	6	26	
	大 洋 州	1	0	0	
分 野 別	鉱 業	6	0	0	
	エ ネ ル ギ ー	エ ネ ル ギ ー 一 般	1	0	0
		水 力 発 電	40	13	33
		火 力 発 電	8	4	50
		送 配 電	14	9	64
		ガ ス ・ 石 炭 ・ 石 油	8	1	13
		新 ・ 再 生 エ ネ ル ギ ー	3	0	0
	計	74	27	36	
	(注2) 業	工 業 一 般	10	5	50
		化 学 工 業	18	8	44
		窯 業	7	2	29
		鉄 鋼 ・ 非 鉄 金 属	8	4	50
機 械 工 業		4	2	50	
そ の 他 工 業		15	5	33	
計	62	26	42		
そ の 他	0	0	-		
規 模 別 (注3)	100億 円 未 満	43	17	40	
	100億 円 以 上	50	23	46	
	500億 円 未 満				
	500億 円 以 上	22	6	27	
	1000億 円 未 満				
1000億 円 以 上	23	7	30		
終 了 年 度 別	昭 和 49~53 年 度	26	15	58	
	昭 和 54~56 年 度	45	23	51	
	昭 和 57~59 年 度	36	12	33	
	昭 和 60~62 年 度	34	3	9	

(注2) 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件と数えたことから合計は142案件となる。

(注3) 規模が明示されている138案件を対象とした。

表 2-2 鉱工業関係開発調査 2 4 1 案件概要

フィジービリティ調査

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
	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	ウジューバ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	"	アチェ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	"	フキョ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	"	マウ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	"	メダン製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	"	ロンド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	"	コタバ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	"	砂糖製造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	"	ルモ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	"	中部スマト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
	IDN 017	"	第2製鉄所建設計画調査(ステップ3)		59~62	鉄鋼・非鉄金属	遅延・中断
	IDN 018	"	ラナワ水力発電開発計画調査		60~62	水力発電	遅延・中断
	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	"	クランタン州モ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	"	テノンパンギ水力発電開発計画調査		58~61	水力発電	遅延・中断
	MYS 005	"	クランバンレー都市ガス供給開発計画調査		60~62	ガス・石炭・石油	実現・具体化準備中
	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№	国	名	案	件	名	予算年度	分	野	実現状況
	PHI 003	フィリピン		バギオ地区鉄管公害防止計画調査			52・53	築業		遅延・中断
	PHI 004	"	"	(アセアン) 硫酸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	"	"	ピサヤス地球電力系統拡張および進捗計画調査			54・55	送配電		建設中
	PHI 008	"	"	ルソン島超高压送電系統開発計画調査			55・56	送配電		遅延・中断
A	PHI 009	"	"	レイテ送電線計画調査			55・56	送配電		遅延・中断
	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
S	PHI 011	"	"	低圧ガス開発計画調査			56・57	ガス・石炭・石油		遅延・中断
	PHI 012	"	"	マソノ川開発計画調査			56～58	水力発電		遅延・中断
E	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
	PHI 014	"	"	アクバン・イトゴン地熱開発計画調査			57～60	新・再生エネルギー		遅延・中断
A	PHI 015	"	"	活性炭工業振興開発計画調査			58～60	その他		遅延・中断
	PHI 016	"	"	カリラヤダム修復計画			61	その他		実現・具体化準備中
N	PHI 017	"	"	ルソン島包蔵水力調査			59～62	水力発電		遅延・中断
	PHI 018	"	"	アンブクラオダム修復計画調査			60～62	水力発電		遅延・中断
(A)	PHI 019	"	"	カラカ石炭火力発電所第1号機改善計画調査			61～62	火力発電		実現・具体化準備中
	THA 001	タイ		パ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
	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	"	"	メモ一肥料工場修復計画調査			52・53	化学工業		中止・とりやめ
	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・具体化進行中
	THA 007	"	"	ASEANプロジェクト岩窟・ソータ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

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
ASEAN	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
	THA 013	"	サンカンベン地熱開発計画調査		56～62	新・再生エネルギー	遅延・中断
	BGD 001	バングラデシュ	カルナフリ・レーヨン工場修繕・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	"	カプ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	"	ジュートバルブ工場建設計画調査		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II)調査		60	ガス・石炭・石油	中止・とりやめ
アジア	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・具体化進行中
	CHN 002	"	甌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
	LKA 002	"	アッパーコトマレ水力発電開発計画調査		59～62	水力発電	遅延・中断
	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	"	ウダイプーセルセ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	"	サブトガンダ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	遅延・中断
	NPL 006	"	アルン3水力発電開発計画調査		60～62	水力発電	実現・具体化準備中
	PAK 001	パキスタン	特殊鋼工場再建計画調査		54・55	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ
	PAK 002	"	ラクラ畝田・石炭火力発電開発計画調査		54・55	ガス・石炭・石油	遅延・中断
大洋州	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	チンガノ湖ボーキサイト開発計画調査		55～57	鉱業	中止・とりやめ



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	DZA 001	アルジェリア	海水淡化計画(大アルジェ圏)調査		57・58	工業一般	遅延・中断
	DZA 002	"	海水淡化計画(ラオン・モスタガナム市域)調査		58・59	工業一般	遅延・中断
	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	"	ヘルワン製鉄所分岐工場改修計画調査		53・54	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行中
	EGY 003	"	ディククーラ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・具体化進行中
	EGY 005	"	ディククーラ製鉄所拡張計画調査		61・62	鉄鋼・非鉄金属	遅延・中断
	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	イルビ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
東	OMN 002	"	発電・海水淡化複合プラント計画調査		59・60	火力発電及び工業一般	遅延・中断
	SAU 001	サウジアラビア	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	フェクロコム精錬工場建設計画調査		53・56	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ
	TUN 001	チュニジア	火力発電開発計画調査		54	火力発電	実現・具体化済み
	TUN 002	"	カセフ湖水力発電開発計画調査		52~55	水力発電	遅延・中断
	TUR 001	トルコ	クズルマック河ボヤバットーク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
	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	"	チョルフ川水力発電計画調査		59~61	水力発電	実現・具体化準備中
	TUR 004	"	ディギリ・ヘルガマ地熱開発計画調査		60~62	新・再生エネルギー	遅延・中断
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	
ア	KEN 001	ケニア	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	"	ソント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
カ	M DG 001	マダガスカル	アンデカレ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	ニジェール	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
(E)	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

地域	プロジェクトNo	国名	案名	案件名	名称	予算年度	分野	実施状況
ア	TZA 001	タンザニア	塩化ビニール及び苛性ソーダ製造工場建設計画調査			52	化学工業	遅延・中断
	TZA 002	"	キリマリ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
	TZA 003	"	ダルエスサラーム送配電網計画調査			59	送配電	建設中
	UGA 001	ウガンダ	キレンベ銅鉱山開発計画調査			52・53	鉱業	実現・具体化準備中
カ	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
	ZMB 002	"	磷鉱石開発計画調査			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
	ZMB 004	"	磷酸肥料工場建設計画調査			59～62	化学工業	遅延・中断
中	ARG 001	アルゼンティン	磷酸肥料計画調査			58・59	化学工業	中止・とりやめ
	BOL 001	ボリウエア	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	スアッパ臨海工業団地計画調査			50・51	工業一般	建設中
	CHL 001	チリ	パケル川・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	カウカ河フルミート水力発電計画調査			46・47 53・54	水力発電	遅延・中断
	COL 002	"	梅水淡水化計画調査			57	工業一般	実現・具体化進行中
	CRI 001	コスタマリカ	レベント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	遅延・中断
	DOM 001	ドミニカ	サンク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
(F)	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	"	チェスビ水力発電計画調査			59～61	水力発電	遅延・中断
	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	ラグーナ地域綿織工業開発計画調査			55・56	その他工業	建設中
	MEX 002	"	ゲ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
米	PER 001	ペルー	ミチキンチャイ送電計画調査			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

地域	プロジェクトNo	国名	案名	案件名	分野	予算年度	実施状況
中南米(F)	PER 003	ペルー	ポエチョス・クルムイ水力発電計画調査		水力発電	53・54	遅延・中断
	PER 004	"	マルコナ鉄鉱石焼結工場建設計画調査		鉱業	54・55	中止・とりやめ
	PER 005	"	PVC工場建設計画調査		化学工業	57・58	遅延・中断
	PER 006	"	アロコータ水力発電開発計画調査		水力発電	57・58	遅延・中断
	PGY 001	パラグアイ	肥料プラント建設計画調査		化学工業	60～62	遅延・中断
	URY 001	ウルグアイ	紙パルプ工場建設計画調査		その他工業	59・60	遅延・中断
	VEN 001	ヴェネズエラ	オリノコピオオイル軽質化計画調査		化学工業	54・55	中止・とりやめ

マスタープラン調査

地域	プロジェクトNo	国名	案名	案件名	分野	予算年度	実施状況
A	IDN 101	インドネシア	都市ガス整備計画調査		ガス・石炭・石油	49・50	実現・具体化進行
	IDN 102	"	中小工業振興開発計画調査		工業一般	60	実現・具体化進行
S	MYS 101	マレーシア	石油産業界開発計画調査		ガス・石炭・石油	51・52	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		化学工業	49・50	実現・具体化遅延
E	PHI 102	"	マニラ市火力発電所リハビリテーション計画調査		火力発電	57	実現・具体化進行
	THA 101	タイ	家具産業界振興計画調査		その他工業	49・50	実現・具体化進行
A	THA 102	"	ナムパイヤム河水力発電開発計画調査		水力発電	55・56	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		送配電	55～57	実現・具体化進行
N	THA 104	"	省エネルギープロジェクト開発計画調査		エネルギー一般	57～59	実現・具体化進行
	THA 105	"	金蔵加工業振興計画調査		機械工業	58・59	実現・具体化進行
(A)	THA 106	"	ナムユム川水力発電総合開発計画調査		水力発電	59～62	実現・具体化進行
	THA 107	"	工業規格・検査・計量制度振興計画調査		その他	61・62	実現・具体化進行
その他のA	BGD 101	バングラデシュ	小規模工業開発計画調査		工業一般	54・55	実現・具体化遅延
	KOR 101	韓	水資源総合開発計画調査		水力発電	52～54	実現・具体化進行
(B)	CHN 101	中	工場のエネルギー計画調査		エネルギー一般	59～61	実現・具体化進行

地域	プロジェクトNo	国名	案名	案件	案名	予算年度	分野	実施状況
中	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・具体化遅延
近	IRQ 101	イ	ラ	ク	輸出用石油製油所建設準備調査	51	化学工業	実現・具体化遅延
東	OMN 101	オ	マ	ン	工業開発計画調査	52・53	工業一般	実現・具体化進行
(D)	TUN 101	テ	ニ	ジ	電力長期計画調査	51・52	エネルギー一般	実現・具体化進行
ア	KEN 101	ケ	ニ	ア	木材加工業近代化計画調査	52・53	その他工業	実現・具体化遅延
フリ	NGA 101	ナイ	ジュ	リア	リバース州合成繊維工業開発計画調査	49・50	その他工業	実現・具体化遅延
カ	TZA 101	タ	ン	ザ	ニ	49・50	工業一般	実現・具体化進行
(E)	ARG 101	アル	ゼン	ティ	ン	60・61・62	その他	実現・具体化進行
	BOL 101	ボ	リ	ビ	ア	49・50	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延
中	COL 101	コ	ロ	ン	ビ	56	水力発電	実現・具体化進行
南	ECU 101	エ	ク	ア	トル	49・50	エネルギー一般	実現・具体化進行
米	PER 101	ペ	ル	ニ	エ	59・60	水力発電	実現・具体化進行
(F)	PRY 101	パ	ラ	グ	ワイ	55・56	その他工業	実現・具体化遅延
	SLV 101	エル	＝	サル	ウ	51・52	機械工業	実現・具体化遅延
	URY 101	ウ	ル	グ	ワイ	55	その他工業	実現・具体化進行

資源調査

地域	プロジェクトNo	国名	案名	案件	案名	予算年度	分野	実施状況
ASE	IDN 201	イ	ン	ド	ネ	シ	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
AN	IDN 202	〃	ル	ン	ブ	ル	新・再生エネルギー	実現・具体化進行
(A)	TUR 201	ト	ル	コ	ン	グ	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
中	MWI 201	マ	ラ	ウ	イ	52	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
近	SWZ 201	ス	ワ	ジ	ラ	ン	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
東	TZA 201	タ	ン	ザ	ニ	ア	天然ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
(D)						50・51	鉱業	実現・具体化遅延

地域	プロジェクトNo.	国名	案名	案件	案名	予算年度	分野	実施状況
中南米	ARG 201	アルゼンティン	ネウクェ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	プチュエルデッサカ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
	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
	COL 202	"	カウカ河渓地域石炭開発調査			51・52	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	CRI 201	コスタマリカ	パハ・タラマンカ石炭開発計画調査			56・57	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
(F)	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	案件	案名	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	建設中
	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
S	IDN 304	"	プラント機器製造業振興計画調査			59	機械工業	実現・具体化進行中
	IDN 305	"	プ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
E	IDN 306	"	プラント(チェア製造所)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(ジャ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
A	IDN 308	"	プラント(パテティック織布工場)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
	IDN 309	"	発電機修理工場リノベーション計画調査			61・62	機械工業	遅延・中断
N	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(ルソン島送電網)計画調査			59・60	送配電	実現・具体化進行中
(A)	PHI 303	"	プラント(アライメントセメント)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

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	CHN 4 0 1	中	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 4 0 2	"	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
	CHN 4 0 3	"	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 4 0 4	"	工場(メカニズム・スピーカー)近代化計画調査	57・58	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 4 0 5	"	工場(プラスチック)近代化計画調査	57・58	化学工業	不明
	CHN 4 0 6	"	工場(家具)近代化計画調査	58	その他工業	不明
	CHN 4 0 7	"	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
	CHN 4 0 8	"	工場(ガラス)近代化計画調査	58	窯業	実現・具体化進行
	CHN 4 0 9	"	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 4 1 0	"	工場(計器)近代化計画調査	59	機械工業	実現・具体化進行
ア	CHN 4 1 1	"	工場(制御装置)近代化計画調査	58・59	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 4 1 2	"	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
	CHN 4 1 3	"	工場(整流器)近代化計画調査	59	機械工業	不明
	CHN 4 1 4	"	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
	CHN 4 1 5	"	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
	CHN 4 1 6	"	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
	CHN 4 1 7	"	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
	CHN 4 1 8	"	工場(銅西化学)近代化計画調査	59・60	化学工業	実現・具体化進行
	CHN 4 1 9	"	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
	CHN 4 2 0	"	工場(セメント)近代化計画調査	59・60	窯業	実現・具体化進行
(B)	CHN 4 2 1	"	工場(金型)近代化計画調査	60	機械工業	北京:進行 無錫:進行
	CHN 4 2 2	"	工場(新翅機械)近代化計画調査	60・61	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 4 2 3	"	工場(山東蒙鋼鉄廠)近代化計画調査	60・61	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行
	CHN 4 2 4	"	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 4 2 5	"	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・具体化進行
	CHN 4 2 6	"	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・具体化進行

地域	プロジェクト№	国名	案名	案件	案名	予算年度	分野	実施状況
その他	CHN 427	中	工場(涿州ビストン)	近代化計画調査		60・61	機械工業	実現・具体化進行
	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
	CHN 429	"	広西大廠鋼抗鋸山	近代化計画調査		61・62	鉄鋼・非鉄金属	不明
ア	CHN 430	"	工場(合肥化工廠)	近代化計画調査		61・62	化学工業	実現・具体化遅延
	CHN 431	"	工場(貴州アルミニウム)	近代化計画調査		61・62	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延
	CHN 432	"	工場(襄陽ヘアリング)	近代化計画調査		61・62	機械工業	実現・具体化進行
ア	CHN 433	"	工場(常州トラクター)	近代化計画調査		61・62	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 434	"	工場(瀋陽第一砂輪廠)	近代化計画調査		61・62	窯業	実現・具体化遅延
(B)	CHN 435	"	工場(沈陽鑄造廠)	近代化計画調査		61・62	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 436	"	工場(重慶ポンプ廠)	近代化計画調査		61・62	機械工業	実現・具体化遅延

その他の調査

地域	プロジェクト№	国名	案名	案件	案名	予算年度	分野	実施状況
A S E A N	IDN 901	インドネシア	エネルギー需給データバンク計画調査			53~55	その他	実現・具体化進行
	IDN 902	"	石油探査生産データバンクシステム開発計画調査			53~56	その他	実現・具体化進行
	IDN 90	"	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
	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
(A)	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
	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
その他ア	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
	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
(B) 大洋州 (C)	IND 901	インド	パンプール製鉄所近代化計画調査			61・62	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行中
	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
甲近東 (D)	ARE 901	アラブ首長国連邦	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
	LBR 901	リベリア	セントジョーン川水力発電開発計画調査			55~57	水力発電	実現・具体化遅延
中南米 (E)	CHL 901	チリ	ロドルコ社工場近代化計画調査			60・61	機械工業	実現・具体化準備中







JICA