

No.

鉍工業プロジェクトフォローアップ調査

報 告 書 (要約版)

1990年3月

国際協力事業団
鉍工業計画調査部

JICA
000
66
MPP
BRARY

鉍計画
JR
90-115

JICA LIBRARY



1109368(9)

鉍工業プロジェクトフォローアップ調査

報 告 書

(要約版)

1990年3月

国際協力事業団
鉍工業計画調査部

五龍山... 山... 山...

...

...



...

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49～63年度の間実施された全269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165案件およびマスタープラン調査等104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1-1参照)

フィージビリティ調査が従来どおり過半を占めている(件数55%、調査費62%)が、近年は中国近代化調査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案件が増加している。

(2) 地域(図1-2、表1-2参照)

アジア地域の案件の占める割合が大きく(件数65%、調査費63%)、伸びも他の地域に較べ大きい。

(3) 相手国(図1-3参照)

中国、インドネシア、フィリピン、タイなどアジア地域に案件が集中する一方、中近東、アフリカ、中南米、大洋州への案件数は依然として少い。

(4) 分野(表1-3参照)

エネルギー分野での水力発電、ガス・石炭・石油、工業分野での化学工業、機械工業が高い比重を占めている。

(5) プロジェクト規模(表1-4参照)

前回調査に引き続き100億円未満の小型案件が増加傾向にある。

(6) その他

リハビリテーション案件は全案件中83案件(31%)、工場新設型案件はフィージビリティ調査147案件中35案件で(24%)^(注)を占めている。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増加に伴い大きく伸びているのに対し、後者は伸び悩み傾向にある。

(注) 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 (件数ベース)

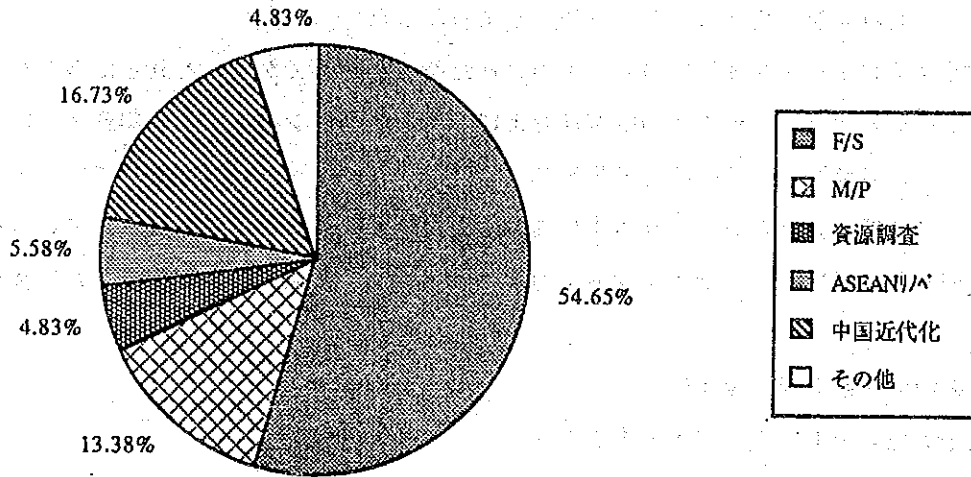


図 1 - 1 調査形態別案件構成 (調査費ベース)

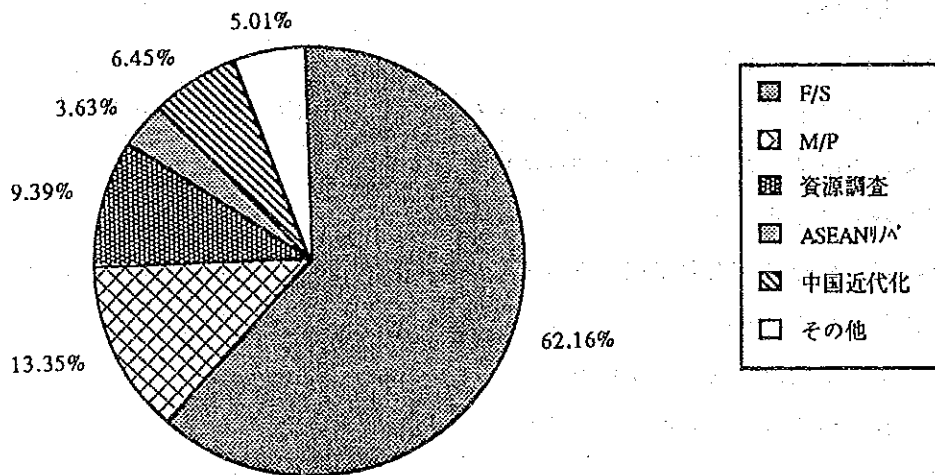


表1-1 調査形態別案件構成推移

調査形態	年度	49~53	54~56	57~59	60~62*	63	計
F/S*		28 (59.6%)	47 (79.7%)	32 (50.0%)	30 (42.3%)	10 (35.7%)	147 (54.6%)
M/P		14 (29.8%)	6 (10.2%)	4 (6.3%)	6 (8.5%)	6 (21.4%)	36 (13.4%)
資源調査		5 (10.6%)	2 (3.4%)	5 (7.8%)	0 (0.0%)	1 (3.6%)	13 (4.8%)
ASEAN プラントリノベ		0 (0.0%)	0 (0.0%)	6 (9.4%)	7 (9.9%)	2 (7.1%)	15 (5.6%)
中国工場近代化		0 (0.0%)	0 (0.0%)	13 (20.3%)	23 (32.4%)	9 (32.1%)	45 (16.7%)
その他		0 (0.0%)	4 (6.8%)	4 (6.3%)	5 (7.0%)	0 (0.0%)	13 (4.8%)
計		47 (100.0%)	59 (100.0%)	64 (100.0%)	71 (100.0%)	28 (100.0%)	269 (100.0%)

*オマーン002はダブルカウントされていない。

図1-2 地域別案件構成(件数ベース)

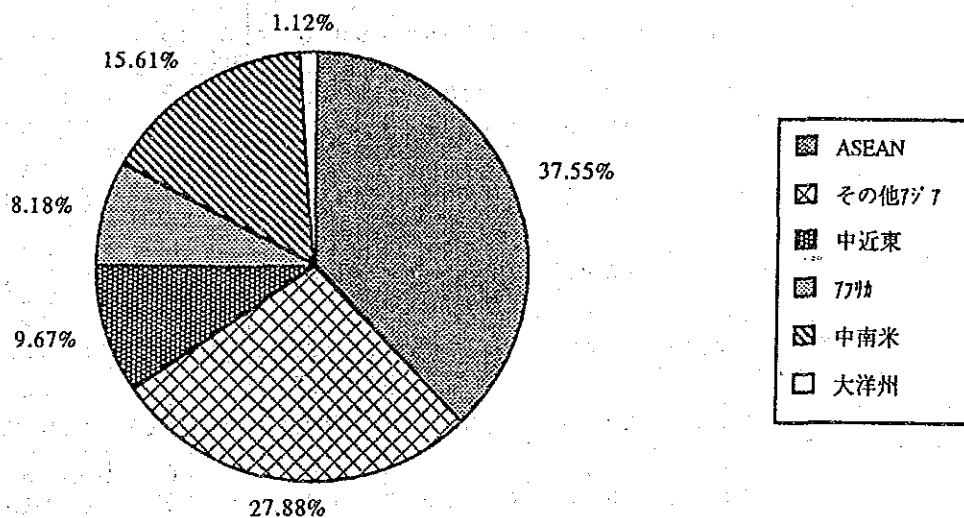


図1-2 地域別案件構成(調査費ベース)

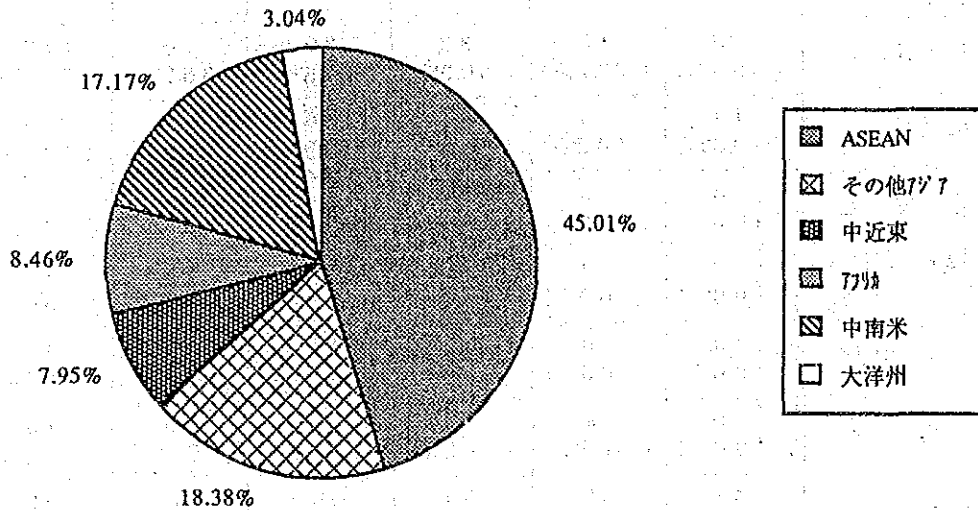


表1-2 地域別案件構成の推移

地域	年度					計
	49~53	54~56	57~59	60~62*	63	
A S E A N	13 (27.7%)	23 (39.0%)	28 (43.8%)	25 (35.2%)	12 (42.9%)	101 (37.5%)
その他アジア	4 (8.5%)	12 (20.3%)	16 (25.0%)	30 (42.3%)	13 (46.4%)	75 (27.9%)
中 近 東*	8 (17.0%)	9 (15.3%)	5 (7.8%)	4 (5.6%)	0 (0.0%)	26 (9.7%)
ア フ リ カ	10 (21.3%)	3 (5.1%)	3 (4.7%)	5 (7.0%)	1 (3.6%)	22 (8.2%)
中 南 米	11 (23.4%)	12 (20.3%)	10 (15.6%)	7 (9.9%)	2 (7.1%)	42 (15.6%)
大 洋 州	1 (2.1%)	0 (0.0%)	2 (3.1%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	3 (1.1%)
計	47 (100.0%)	59 (100.0%)	64 (100.0%)	71 (100.0%)	28 (100.0%)	269 (100.0%)

*オマーン002はダブルカウントされていない。

表 1 - 3 分野別構成推移

年 度		49~53	54~56	57~59	60~62*	63	計
分 野							
鉱 業		3 (6.4%)	2 (3.4%)	2 (3.1%)	1 (1.4%)	1 (3.6%)	9 (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%)	0 (0.0%)	5 (1.9%)
	水力発電	10 (21.3%)	13 (22.0%)	13 (20.3%)	11 (15.3%)	5 (17.9%)	52 (19.3%)
	火力発電	1 (2.1%)	1 (1.7%)	3 (4.7%)	4 (5.6%)	1 (3.6%)	10 (3.7%)
	送配電	2 (4.3%)	7 (11.9%)	4 (6.3%)	2 (2.8%)	0 (0.0%)	15 (5.6%)
	ガス・石炭・石油	6 (12.8%)	4 (6.8%)	4 (6.3%)	3 (4.2%)	2 (7.1%)	19 (7.0%)
	新・再生エネルギー	1 (2.1%)	1 (1.7%)	4 (6.3%)	3 (4.2%)	3 (10.7%)	12 (4.4%)
	小 計	22 (46.8%)	26 (44.1%)	29 (45.3%)	25 (34.7%)	11 (39.3%)	113 (41.9%)
工 業	工業一般	5 (10.6%)	5 (8.5%)	3 (4.7%)	2 (2.8%)	5 (17.9%)	20 (7.4%)
	化学工業	9 (19.1%)	7 (11.9%)	9 (14.1%)	7 (9.7%)	2 (7.1%)	34 (12.6%)
	鉄鉱・非鉄金属	2 (4.3%)	6 (10.2%)	0 (0.0%)	10 (13.9%)	1 (3.6%)	19 (7.0%)
	窯 業	1 (2.1%)	3 (5.1%)	3 (4.7%)	4 (5.6%)	0 (0.0%)	11 (4.1%)
	機械工業	1 (2.1%)	1 (1.7%)	10 (15.6%)	12 (16.7%)	6 (21.4%)	30 (11.1%)
	その他工業	4 (8.5%)	7 (11.9%)	5 (7.8%)	6 (8.3%)	1 (3.6%)	23 (8.5%)
	小 計	22 (46.8%)	29 (49.2%)	30 (46.9%)	41 (56.9%)	15 (53.6%)	137 (50.7%)
そ の 他	0 (0.0%)	2 (3.4%)	3 (4.7%)	5 (6.9%)	1 (3.6%)	11 (4.1%)	
計	47 (100.0%)	59 (100.0%)	64 (100.0%)	72 (100.0%)	28 (100.0%)	270 (100.0%)	

*オマーン002は火力発電と工業一般にダブルカウントされている。

表1-4 事業規模別案件構成の推移

年度 事業規模	49~53	54~56	57~59	60~62*	63	計
100億円未満	8 (28.6%)	14 (29.2%)	9 (24.3%)	19 (54.3%)	9 (75.0%)	59 (36.9%)
100億円以上 500億円未満	11 (39.3%)	16 (33.3%)	15 (40.5%)	9 (25.7%)	1 (8.3%)	52 (32.5%)
500億円以上 1000億円未満	5 (17.9%)	7 (14.6%)	8 (21.6%)	3 (8.6%)	1 (8.3%)	24 (15.0%)
1000億円以上*	4 (14.3%)	11 (22.9%)	5 (13.5%)	4 (11.4%)	1 (8.3%)	25 (15.6%)
計	28 (100.0%)	48 (100.0%)	37 (100.0%)	35 (100.0%)	12 (100.0%)	160 (100.0%)

*オマーン002はダブルカウントされていない。

上記案件数は報告書に事業規模を示しているもののみを対象とした。

フィージビリティ調査	142
ASEANプラントリノベーション協力調査	15
その他調査	3

1. フィージビリティ調査等の実現状況

フィージビリティなしと判明した12案件を除く全153案件の実現率は36%で、前回調査38%と較べて若干低下した。終了年度別の実現率をみていくと、昭和54~56年度53%、昭和57~59年度31%、昭和60~61年度12%、昭和63年8%と低下している。これは、鉱工業分野の案件は、プロジェクト実現に際しある程度の準備期間を要することに起因しているもので、現在遅延・中止とならずに具体化へ向けて準備中の案件は33案件で(前回調査23案件)あることから今後実現率は高くなるものと思われる。

地域別には、その他アジアが57%と最も高い実現率を示している。案件数で半数近くを占めるASEANは32%と中近東・アフリカよりも実現率が低い。

規模別では100億円以上500億円未満の実現率が49%と最も高く、次いで100億円未満が33%となっている。500億円以上の大規模案件の実現率は28%と低い。

2. マスタープラン調査等の実現状況

現状の判明した96案件中57案件、59%が具体化している。

地域別ではASEANが23案件中20案件と大半が具体化しているのに対し、その他アジア、

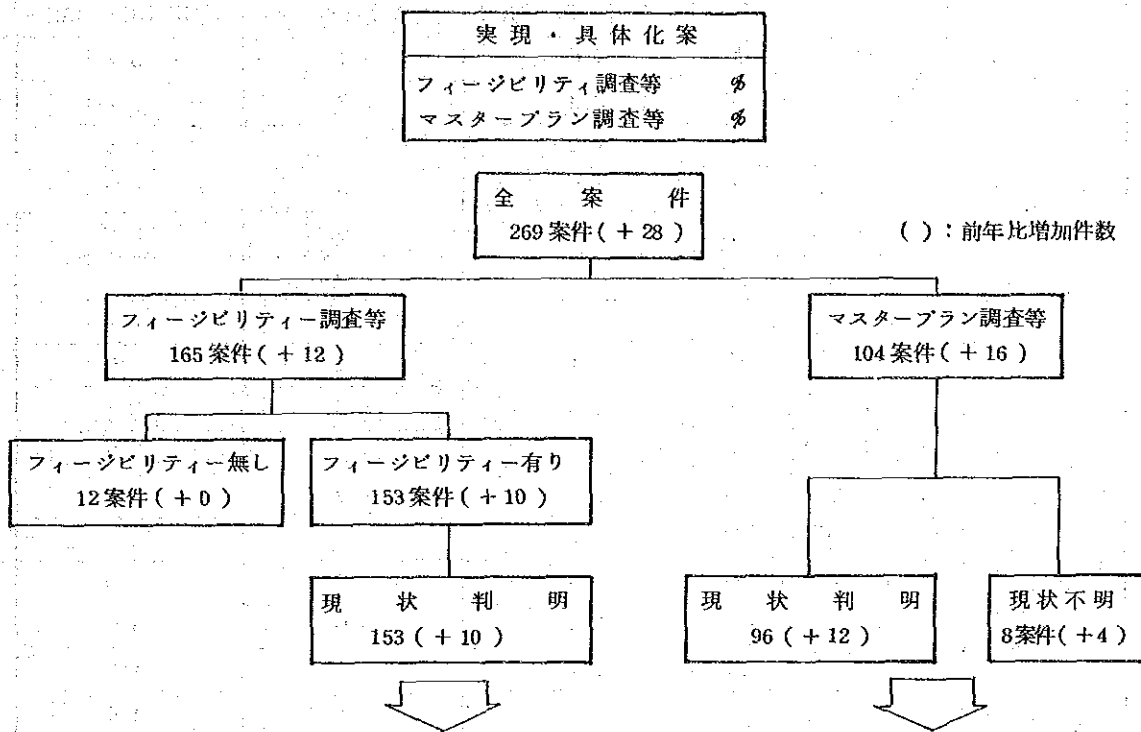
アフリカは相対的に具体化が遅れている。

マスタープラン調査は36案件中22案件が具体化し、JICAによるフィージビリティ調査、プロジェクト方式技術協力等に引き継がれている。

中国工場近代化調査では現状の判明している39案件のうち19案件と、他の調査形態に較べ具体化が遅れている。

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	26(17)
	② 建設中	9(6) 55(36)
	③ 実現・具体化準備中	20(13)
準備中	④ 実現・具体化準備中	33(22)
遅延・中断	⑤ 実現・具体化遅延	53(34) 65(42)
	⑥ 中止・とりやめ	12(8)
計		153(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。

注：フィージビリティ調査等……フィージビリティ調査147案件にASEANプラントリノベーション協力調査15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36案件、中国工場近代化調査45案件、資源調査13案件、その他調査10案件を加えたもの。

(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	57(59)
	② 実現・具体化遅延	32(41)
計		(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 153 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	76	24	32	
	そ の 他 の ア ジ ア	23	13	57	
	中 近 東	18	8	44	
	ア フ リ カ	12	5	42	
	中 南 米	23	5	22	
	大 洋 州	1	0	0	
(注 1) 分 野 別	鉱 業	6	1	17	
	エ ネ ル ギ ー	エ ネ ル ギ ー 一 般	1	0	0
		水 力 発 電	45	12	27
		火 力 発 電	9	5	56
		送 配 電	14	10	71
		ガ ス ・ 石 炭 ・ 石 油	10	3	30
		新 ・ 再 生 エ ネ ル ギ ー	5	0	0
	計	84	30	36	
	工 業	工 業 一 般	11	5	46
		化 学 工 業	18	8	44
		窯 業	7	2	29
		鉄 鋼 ・ 非 鉄 金 属	8	3	38
		機 械 工 業	4	1	25
		そ の 他 工 業	15	5	33
	計	63	24	38	
そ の 他	1	0	0		
(注 2) 規 模 別	100 億 円 未 満	52	17	33	
	100 億 円 以 上 未 満	51	25	49	
	500 億 円 以 上 未 満	23	6	26	
	1000 億 円 以 上	24	7	29	
終 了 年 度 別	昭 和 49 ~ 53 年 度	26	15	58	
	昭 和 54 ~ 56 年 度	45	24	53	
	昭 和 57 ~ 59 年 度	36	11	31	
	昭 和 60 ~ 62 年 度	34	4	12	
	昭 和 63 年 度	12	1	8	

(注 1) オマーン/6002 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 154 案件となる。

(注 2) 規模が明示されている 150 案件を対象とした。

ファイジービリティ調査

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	累積額 (千円)	分野	実施状況	事業規模 (億円)
	BRN 001	ブルネイ	セメント工場建設計画調査	57	12477	製業	遅延・中断	30
	IDN 001	インドネシア	ウジュンパンダ工業団地建設計画調査	51	9187	工業一般	実現・具体化済み	48
	IDN 002	"	サダン阿バカル水力発電開発計画調査	49~52	125653	水力発電	実現・具体化進行中	299
	IDN 003	"	アチュエ尿素肥料工場建設計画調査	52・53	89688	化学工業	実現・具体化済み	659
	IDN 004	"	アキットアサム石炭火力発電計画調査	52・53	58767	火力発電	実現・具体化済み	685
	IDN 005	"	マウン水力発電開発計画調査	53~55	252755	水力発電	遅延・中断	570
	IDN 006	"	北スマトラ送電網開発計画調査	54・55	35446	送配電	実現・具体化済み	92
A	IDN 007	"	メダン鋳物センター建設計画評価調査	55・56	37141	機械工業	中止・とりやめ	13
S	IDN 008	"	サワルント(オンピリン)石炭開発計画調査	55・56	72864	ガス・石炭・石油	実現・具体化準備中	243
E	IDN 009	"	コンドーム製造工場設立計画調査	56	40736	その他工業	実現・具体化済み	27
A	IDN 010	"	アサハン水力発電開発計画調査	55~57	154049	水力発電	実現・具体化進行中	1915
N	IDN 011	"	リアムクワ水力発電開発計画調査	55~57	199376	水力発電	実現・具体化進行中	364
(A)	IDN 012	"	コタパンジャン水力発電開発計画調査	56~58	219308	水力発電	実現・具体化進行中	450
	IDN 013	"	砂糖副産物利用工業開発計画調査	57・58	48953	新・再生エネルギー	遅延・中断	43
	IDN 014	"	ルヌン水力発電開発計画調査	58・59	147335	水力発電	実現・具体化進行中	420
	IDN 015	"	東部ジャワ送電網整備計画調査	58・59	95445	送配電	実現・具体化進行中	397
	IDN 016	"	中部スマトラ電力系統開発計画調査	59~61	102494	エネルギー一般	実現・具体化準備中	61
	IDN 017	"	第2製鉄所建設計画調査(ステップ3)	59~62	101905	鉄鋼・非鉄金属	遅延・中断	25
	IDN 018	"	ラナウ水力発電開発計画調査	60~62	96684	水力発電	遅延・中断	289
	IDN 019	"	ジャンピ天然ガス利用開発計画調査	62・63	121920	ガス・石炭・石油	実現・具体化準備中	47
	IDN 020	"	チバサン水力発電開発計画調査	62・63	268984	水力発電	遅延・中断	740
	IDN 021	"	パンコ炭有効利用計画調査	59~63	855955	新・再生エネルギー	実現・具体化準備中	1,248
	IDN 022	"	クリンチ地熱開発計画調査	61~63	322296	新・再生エネルギー	実現・具体化準備中	14
	IDN 023	"	金風加工業育成センター設立計画調査	62・63	90805	工業一般	実現・具体化準備中	36
	IDN 024	"	産業技術情報センター設立計画調査	62・63	111883	その他	実現・具体化準備中	28
	MYS 001	マレーシア	尿素肥料工場建設計画調査	54・55	56301	化学工業	実現・具体化済み	658

地域	プロジェクト名	国	名	案 件 名	予 算 年 度	実 施 額 (千円)	分 野	実 施 状 況	専 業 機 械 (台数)
	MYS 002	マ	レイシア	クランタン州セメント工場建設計画調査	56	47,163	窯業	遅延・中断	1,989
	MYS 003	"	"	テカイ川水力発電開発計画調査	55~58	689,880	水力発電	遅延・中断	619
	MYS 004	"	"	テノンバンギ水力発電開発計画調査	58~61	234,798	水力発電	遅延・中断	488
	MYS 005	"	"	クランパレー都市ガス供給開発計画調査	60~62	208	ガス・石炭・石油	建設中	416
	MYS 006	"	"	サワラク小水力発電開発計画調査	60~63	149,534	水力発電	実現・具体化準備中	43
	PHI 001	フ	イリピン	カガヤンパレー地域配電計画調査	51・52	47,231	送配電	実現・具体化済み	155
	PHI 002	"	"	一貫製鉄所建設計画調査	53・54	172,205	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ	3,156
A	PHI 003	"	"	バギオ地区鉱滓公害防止計画調査	52・53	55,193	鉱業	遅延・中断	146
S	PHI 004	"	"	(アセアン) 燐酸肥料工場建設計画調査	53・54	725,74	化学工業	実現・具体化済み	272
E	PHI 005	"	"	ディトヨ水力発電開発計画調査	53~55	227,117	水力発電	実現・具体化準備中	1,066
A	PHI 006	"	"	アゴス河水力発電開発計画調査	53~55	244,752	水力発電	遅延・中断	1,035
N	PHI 007	"	"	ピサヤ地域電力系統拡張および運搬計画調査	54・55	69,763	送配電	建設中	118
(A)	PHI 008	"	"	ルソン島超高压送電系統開発計画調査	55・56	60,643	送配電	建設中	1,728
	PHI 009	"	"	レイテ送電線計画調査	55・56	123,120	送配電	遅延・中断	936
	PHI 010	"	"	アルゴガスプロジェクト(アルコール工場建設)計画調査	55~57	70,337	新・再生エネルギー	遅延・中断	66
	PHI 011	"	"	低圧ガス開発計画調査	56・57	11,622	ガス・石炭・石油	遅延・中断	4
	PHI 012	"	"	マツノ川開発計画調査	56~58	256,104	水力発電	遅延・中断	879
	PHI 013	"	"	レイテ・ミンダナオ送電線開発計画調査	57・58	249,231	送配電	遅延・中断	478
	PHI 014	"	"	アクパン・イトゴン地熱開発計画調査	57~60	519,294	新・再生エネルギー	遅延・中断	算出せず
	PHI 015	"	"	活性炭工業振興開発計画調査	58~60	150,838	その他工業	遅延・中断	4
	PHI 016	"	"	カリラヤダム修復計画	61	1,0818	その他	実現・具体化準備中	15
	PHI 017	"	"	ルソン島包蔵水力調査	59~62	20,103	水力発電	実現・具体化準備中	算出せず
	PHI 018	"	"	アンブクラオダム修復計画調査	60~62	30,083	水力発電	実現・具体化準備中	30
	PHI 019	"	"	カラカ石炭火力発電所第1号機改善計画調査	61・62	101,804	火力発電	実現・具体化準備中	55
	THA 001	タ	イ	バンコク首都圏都市ガス計画調査	49・50	60,638	ガス・石炭・石油	遅延・中断	287
	THA 002	"	"	クワイヤイ河下流調整地計画調査	50・51	59,637	水力発電	実現・具体化済み	89

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	実績額 (千円)	分野	実施状況	事業規模 (億円)	
A	THA 003	タイ	メモー肥料工場修復計画調査	52・53	60,691	化学工業	中止・とりやめ	4	
	THA 004	"	一貫製鉄所建設計画調査	53・54	141,114	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ	3,266	
	THA 005	"	クワイヤイ河上流水力発電開発計画調査	53～55	120,344	水力発電	中止・とりやめ	1,421	
	THA 006	"	サムサマコン工業団地計画調査	54・55	55,482	工業一般	実現・具体化準備中	74	
	THA 007	"	計画評価調査	54～56	124,827	化学工業	中止・とりやめ	853	
	THA 008	"	石油化学プラント設立計画調査	55・56	52,691	化学工業	実現・具体化進行中	816	
	THA 009	"	ナムヤム水力発電開発計画調査	57・58	136,737	水力発電	遅延・中断	575	
	THA 010	"	MAE-SOT地区産オイルフェニール利用セメント工場建設計画調査	57・58	61,617	窯業	中止・とりやめ	202	
	THA 011	"	潤滑油製造プラント建設計画調査	58・59	62,941	化学工業	遅延・中断	759	
	THA 012	"	配電指令センター開発計画調査	60・61	51,536	送配電	実現・具体化準備中	151	
	THA 013	"	サンカンベン地熱開発計画調査	56～62	27,660	新・再生エネルギー	実現・具体化準備中	算出せず	
	BGD 001	バングラデシュ		カルナフリ・レーヨ工場修復・増設計画調査	53・54	40,433	その他工業	実現・具体化済み	45
	BGD 002	"		送電線建設計画調査	53・54	57,819	送配電	実現・具体化済み	79
BGD 003	"		カブタイ水力発電所増設計画調査	54・55	26,683	水力発電	建設中	177	
BGD 004	"		ジュートパルプ工場建設計画調査	56	41,355	その他工業	遅延・中断	155	
BUR 001	ミャンマー		製油所建設計画調査	50・51	52,323	化学工業	実現・具体化済み	388	
BUR 002	"		チャンキンセメント工場拡張計画調査	53・54	30,622	窯業	実現・具体化済み	166	
BUR 003	"		LPG回収計画調査(Phase I・II)	56	40,942	ガス・石炭・石油	実現・具体化済み	167	
BUR 004	"		LPG総合開発計画(Phase III)調査	60	51,672	ガス・石炭・石油	中止・とりやめ	1,492	
CHN 001	中国		五強溪水力発電開発計画調査	54・55	92,15	水力発電	実現・具体化進行中	1,202	
CHN 002	"		甌江水力発電開発計画調査	57・58	239,963	水力発電	実現・具体化準備中	2,267	
LKA 001	スリランカ		合成繊維工場新設計画調査	51・52	36,480	その他工業	中止・とりやめ	158	
LKA 002	"		アツパコートマレ水力発電開発計画調査	59～62	35,000	水力発電	遅延・中断	556	
NPL 001	ネパール		クリカニ第2発電所建設計画調査	52・53	144,674	水力発電	実現・具体化済み	101	
NPL 002	"		ワダイプーセルメント工場建設計画調査	52・53	52,582	窯業	建設中	196	
NPL 003	"		サブトガンダキ水力発電開発計画調査	55～57	346,807	水力発電	実現・具体化準備中	1,355	

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	実総額 (千円)	分野	実施状況	事業規模 (億円)
ア	NPL 004	ネパール	尿素肥料工場計画調査	58・59	62,964	化学工業	遅延・中断	333
	NPL 005	"	繊維工場建設計画調査	60・61	63,105	その他工業	遅延・中断	61
	NPL 006	"	アルン3水力発電開発計画調査	60～62	17,311	水力発電	実現・具体化進行中	499
	(B)	PAK 001	パキスタン	特殊鋼工場再建計画調査	54・55	46,286	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	41,633	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行中	1,545
PAK 003		"	ウエストラーフ火力発電開発計画調査	62・63	78,642	火力発電	実現・具体化進行中	484
PAK 004		"	豆炭生産計画調査	62・63	11,076	ガス・石炭・石油	実現・具体化準備中	13
大州	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	725,848	水力発電	遅延・中断	13,426
洋C	SLB 001	ソロモン諸島	テンガン湖ボキキサイト開発計画調査	55～57	54,196	鉱業	中止・とりやめ	不明
	DZA 001	アルジェリア	海水淡水化計画(大アルジェ圏)調査	57・58	58,402	工業一般	遅延・中断	514
中	DZA 002	"	海水淡水化計画(オラン・モスタガナム地域)調査	58・59	125,175	工業一般	遅延・中断	975
	EGY 001	エジプト	ヘルワン製鉄所改造計画調査	51・52	76,433	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行中	147
	EGY 002	"	ヘルワン製鉄所分塊工場改修計画調査	53・54	22,442	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行中	32
	EGY 003	"	ディクケラ直接還元製鉄所建設計画調査	53・54	145,230	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化済み	1,473
近	EGY 004	"	石炭火力発電開発計画調査	57・58	306,854	火力発電	実現・具体化進行中	1,426
	EGY 005	"	ディクケラ製鉄所振興計画調査	61・62	239	鉄鋼・非鉄金属	遅延・中断	500
東	IRN 001	イラン	日本輸出用製油所計画調査	53	128,309	化学工業	遅延・中断	5825
	JOR 001	ジョルダン	イルピット工業団地計画調査	55・56	45,310	工業一般	建設中	71
(D)	OMN 001	オマーン	製油所建設計画調査	53・54	42,376	化学工業	実現・具体化済み	142
	OMN 002	"	発電・海水淡水化複合プラント計画調査	59・60	121,773	火力発電及び工業一般	遅延・中断	2,509
	SAU 001	サウジアラビア	石油化学工場建設計画調査	52・53	43,945	化学工業	実現・具体化済み	4,140
	SAU 002	"	R/Oプラント濃縮排水処理計画調査	55	58,075	工業一般	中止・とりやめ	129
東	SDN 001	スーダン	フェロクロム精錬工場建設計画調査	55・56	52,329	鉄鋼・非鉄金属	中止・とりやめ	66
	TUN 001	チュニジア	火力発電開発計画調査	54	38,858	火力発電	実現・具体化済み	481
東	TUN 002	"	カセア場水力発電開発計画調査	52～55	108,248	水力発電	遅延・中断	538
	TUR 001	トルコ	クズルマック河ボキキサイトークベス河水力発電開発計画調査	53	57,235	水力発電	実現・具体化準備中	994

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	累計額 (千円)	分野	実施状況	事業規模 (億円)
ア	TUR 002	トルコ	ベシユコナック水力発電開発計画調査	56~58	106646	水力発電	実現・具体化準備中	281
	TUR 003	"	チャルフル川水力発電計画調査	59~61	43218	水力発電	実現・具体化準備中	113
	TUR 004	"	ディキリ・ベルガマ地熱開発計画調査	60~62	40119	新・再生エネルギー	遅延・中断	1
	ETH 001	エチオピア	タナ湖周辺地域電力開発計画調査	50・51	73401	水力発電	遅延・中断	61
ア	KEN 001	ケニア	ニエリ工業団地開発計画調査	51・52	64409	工業一般	実現・具体化済み	18
	KEN 002	"	ソントゥ川水力発電開発計画調査	58~60	448407	水力発電	実現・具体化準備中	210
	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	47373	水力発電	実現・具体化済み	297
	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	30945	窯業	遅延・中断	70
ア	SWZ 001	スワジランド	ルアク石炭開発計画調査	58~60	266336	ガス・石炭・石油	遅延・中断	64
	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	32793	化学工業	遅延・中断	67
	TZA 002	"	キリマンジャロ州送配電網計画調査	53・54	83890	送配電	実現・具体化済み	19
	TZA 003	"	ダルエスサラーム送配電網計画調査	59	73190	送配電	実現・具体化済み	33
カ	TZA 004	"	キリマンジャロ小水力発電開発計画調査	61~63	165651	水力発電	遅延・中断	79
	UGA 001	ウガンダ	キレンベ銅鉱山開発計画調査	52・53	70411	鉱業	実現・具体化準備中	32
	ZMB 001	ザンビア	窒素肥料工場改修計画調査	55・56	88344	化学工業	実現・具体化済み	59
	ZMB 002	"	隣接工場計画調査	59・60	109657	鉱業	実現・具体化準備中	算出せず
中	ZMB 003	"	豆炭生産計画調査	60・61	79581	その他工業	遅延・中断	17
	ZMB 004	"	硫酸肥料工場建設計画調査	59~62	18208	化学工業	遅延・中断	25
	ARG 001	アルゼンティン	硫酸肥料計画調査	58・59	80596	化学工業	中止・とりやめ	970
	BOL 001	ボリビア	ピラヤ水力発電開発計画調査	54~56	163764	水力発電	遅延・中断	579
南	BOL 002	"	鉱山施設近代化計画調査	56・57	221229	鉱業	遅延・中断	289
	BRA 001	ブラジル	スアッペ臨海工業団地計画調査	50・51	49491	工業一般	建設中	455
	CHL 001	チリ	パークル川、バスクワ川電源開発計画調査	50・51	59293	水力発電	遅延・中断	2,278
	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	124928	水力発電	遅延・中断	166
(F)	COL 002	"	海水淡水化計画調査	57	47433	工業一般	実現・具体化進行中	23
	CRI 001	コスタリカ	レベントソン及びバタアレ河流域水力発電開発計画調査	52	60078	水力発電	遅延・中断	521

地域	プロジェクト名	国名	案名	案件名	案名	予算年度	実績額 (千円)	分野	実施状況	事業規模 (億円)
中	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	4,052.6	送配電	建設中	199
	DOM 002	"	ユナ川水力発電開発計画調査			57～59	338,344	水力発電	遅延・中断	124
中	ECU 001	エクアドル	紙パルプ工場建設計画調査			57・58	68,624	その他工業	実現・具体化準備中	217
	ECU 002	"	チェスビ水力発電計画調査			59～61	171,035	水力発電	遅延・中断	600
中	GTM 001	グアテマラ	製油所建設計画調査			58・59	51,813	化学工業	遅延・中断	1,866
	MEX 001	メキシコ	ラグーナ地域繊維工業開発計画調査			55・56	46,001	その他工業	遅延・中断	194
南	MEX 002	"	ゲレロ州硫化鉄鉱山開発計画調査			55・56	70,190	鉱業	実現・具体化進行中	454
	PAN 001	パナマ	石炭火力発電開発計画調査			60・61	100,353	火力発電	実現・具体化準備中	453
米	PER 001	ペルー	ミチキジャヤ送電計画調査			49・50	46,512	送配電	中止・とりやめ	72
	PER 002	"	サンタ河電源開発計画調査			52・53	71,563	水力発電	実現・具体化進行中	974
米	PER 003	"	ボエチヤス・クルムイ水力発電計画調査			53・54	63,258	水力発電	遅延・中断	72
	PER 004	"	マルコナ鉱山鉄石焼結工場建設計画調査			54・55	59,127	鉱業	中止・とりやめ	287
(F)	PER 005	"	PVC工場建設計画調査			57・58	55,882	化学工業	遅延・中断	182
	PER 006	"	アリコータ水力発電開発計画調査			57・58	148,496	水力発電	実現・具体化準備中	158
(F)	PGY 001	パラグアイ	肥料プラント建設計画調査			60～62	192	化学工業	遅延・中断	59
	URY 001	ウルグアイ	紙パルプ工場建設計画調査			59・60	88,077	その他工業	遅延・中断	1,589
(F)	VEN 001	ヴェネズエラ	オリノコヘピエーオイル軽質化計画調査			54・55	102,330	化学工業	中止・とりやめ	2,694

マスタープラン

地域	プロジェクト名	国名	案名	案件名	案名	予算年度	実績額	分野	実施状況
A	IDN 101	インドネシア	都市ガス整備計画調査			49・50	2,2547	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	136,714	工業一般	実現・具体化進行
E	MYS 101	マレーシア	石油産業開発計画調査			51・52	98,329	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	72,379	化学工業	実現・具体化遅延
(A)	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	133,072	火力発電	実現・具体化進行

地域	プロジェクト名	国名	案件名	実績額	分野	実施状況
A	PHI 103	フィリピン	石炭鉱業技術開発マスタープラン調査	62・63 84,845	鉱業	実現・具体化進行
	THA 101	タイ	家具産業振興計画調査	49・50 10,737	その他工業	実現・具体化進行
S	THA 102	"	ナムパイヤム河水力発電開発計画調査	55・56 89,363	水力発電	実現・具体化進行
E	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 91,036	送配電	実現・具体化進行
A	THA 104	"	省エネルギープロジェクト開発計画調査	57～59 20,676	エネルギー一般	実現・具体化進行
N	THA 105	"	金属加工業振興計画調査	58・59 83,429	機械工業	実現・具体化進行
(A)	THA 106	"	ナムヌアム川水力発電総合開発計画調査	59～62 66,93	水力発電	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	61・62 95,096	その他	実現・具体化進行
の	THA 108	"	ラムチャバン工業基地開発計画調査	62・63 121,233	工業一般	実現・具体化進行
	THA 109	"	工業用水有効利用計画調査	61～63 198,364	工業一般	実現・具体化進行
そ	BGD 101	バングラデシュ	小規模工業開発計画調査	54・55 66,016	工業一般	実現・具体化進行
の	BUR 101	ミャンマー	4工業プロジェクト近代化計画調査	62・63 394,393	工業一般	実現・具体化進行
他	KOR 101	韓国	水資源総合開発計画調査	52～54 228,723	水力発電	実現・具体化進行
(B)	CHN 101	中国	工場省エネルギー計画調査	59～61 92,998	エネルギー一般	実現・具体化進行
	CHN 102	"	青島輸出加工区開発計画調査	62・63 140,417	工業一般	実現・具体化進行
中	IRN 101	イラン	石油化学工業製品計画調査	52・53 66,797	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	51 153,370	化学工業	実現・具体化進行
東	OMN 101	オマーン	工業開発計画調査	52・53 56,641	工業一般	実現・具体化進行
	TUN 101	チュニジア	電力長期計画調査	51・52 46,782	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 41,494	その他工業	実現・具体化進行
	NGA 101	ナイジェリア	リバース州合成繊維工業開発計画調査	49・50 48,403	その他工業	実現・具体化進行
リ	TZA 101	タンザニア	キリマンジャロ州中小工業開発計画調査	49・50 30,356	工業一般	実現・具体化進行
カ	ARG 101	アルゼンティン	経済開発調査パートII	60～62 90,705	その他	実現・具体化進行
カ	BOL 101	ボリビア	亜鉛製錬計画調査	49・50 49,428	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行
	COL 101	コロンビア	アトラート河水力発電開発計画調査	56 56,775	水力発電	実現・具体化進行
中	ECU 101	エクアドル	電力長期開発計画調査	49・50 53,896	エネルギー一般	実現・具体化進行

地域	プロジェクト名	国名	案件名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況
中南米 (F)	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	303,857	水力発電	実現・具体化進行
	PRY 101	パラグアイ	繊維産業振興計画調査		55・56	62811	その他工業	実現・具体化遅延
	PRY 102	"	石油精製品市場計画調査		63	64,044	化学工業	不
	SLV 101	エルサルバドル	金属機械工業開発計画調査		51・52	52,296	機械工業	実現・具体化遅延
	URY 101	ウルグアイ	紙パルプ産業界開発計画調査		55	44,387	その他工業	実現・具体化進行

資源調査

地域	プロジェクト名	国名	案件名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況
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	180,878	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	422,614	新・再生エネルギー	実現・具体化進行
中近東(D)	TUR 201	トルコ	ソングルダック炭田海城部開発計画調査		55~57	164,162	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	47,100	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
アフリカ (E)	SWZ 201	スワジランド	石炭開発計画調査		55~57	228,136	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	TZA 201	タンザニア	天然ソーダ灰開発計画調査		50・51	29,222	鉱業	実現・具体化遅延
中南米 (F)	ARG 201	アルゼンティン	ネウクエン州北部地熱開発計画調査		56~59	342,235	新・再生エネルギー	実現・具体化進行
	CHL 201	チリ	プチュルティサイ地区地熱開発計画調査		53~56	145,370	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	44,696	ガス・石炭・石油	実現・具体化遅延
	COL 202	"	カウカ河浸地域開発調査		51・52	43,322	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
	CRI 201	コスタリカ	パハ・タラマンカ石炭開発計画調査		56・57	78,660	ガス・石炭・石油	実現・具体化進行
GTM 201	GTM 201	グアテマラ	地熱開発計画調査(第三次)		47・48 51・52	88,603	新・再生エネルギー	実現・具体化進行
	MEX 201	メキシコ	ラ・ブリマペーラ地熱開発計画調査		59~63	713,827	新・再生エネルギー	不

ASEAN諸国プラントリノベーション協力

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	事業規模 (億円)
A S E A N (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	8,1083	その他工業	建設中	87
	IDN 302	"	プラント(苛性ソーダ)リノベーション計画調査	58・59	5,1571	化学工業	遅延・中断	55
	IDN 303	"	プラント(紡織工場)リノベーション計画調査	59	4,8883	その他工業	実現・具体化進行中	55
	IDN 304	"	プラント機器製造産業振興計画調査	59	10,5163	機械工業	実現・具体化済	623
	IDN 305	"	プリアクタ火力発電所リノベーション協力計画調査	59・60	4,4105	火力発電	実現・具体化進行中	33
	IDN 306	"	プラント(チューブ製油所)リノベーション計画調査	60	60,491	化学工業	遅延・中断	23
	IDN 307	"	プラント(ジャカルタ露物センター)リノベーション計画調査	60	7,9803	機械工業	実現・具体化準備中	7
	IDN 308	"	プラント(ラジック織布工場)リノベーション計画調査	60・61	4,6149	その他工業	実現・具体化準備中	38
	IDN 309	"	発電機修理工場リノベーション計画調査	61・62	60,268	機械工業	遅延・中断	9
	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	7,6144	その他工業	実現・具体化準備中	110
PHI 302	"	プラント(ルソン島送電網)リノベーション計画調査	59・60	67,564	送配電	実現・具体化進行中	102	
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	60,773	窯業	遅延・中断	73	
PHI 304	"	アンガットダム修復計画調査	61~63	67,607	水力発電	実現・具体化準備中	1	
PHI 305	"	ピンガダム修復計画調査	61~63	66,691	水力発電	遅延・中断	5	
THA 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	62,722	火力発電	遅延・中断	225	

中国工場近代化

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況
そ の 他 の ア ジ ア	CHN 401	中	工場(冷蔵庫・洗濯機)近代化計画調査	56・57	24,702	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	26,706	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 403	"	工場(プラスチック)近代化計画調査	56・57	25,571	化学工業	実現・具体化進行
	CHN 404	"	工場(メカニズム・スベーカー)近代化計画調査	57・58	23,492	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 405	"	工場(プラスチック)近代化計画調査	57・58	35,620	化学工業	不明
	CHN 406	"	工場(家具)近代化計画調査	58	19,703	その他工業	不明
	CHN 407	"	工場(光学機器)近代化計画調査	58	17,521	機械工業	実現・具体化進行

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況
その他 の ア ジ ア (B)	CHN 408	中	工場(ガラス)近代化計画調査	58	1,7962	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	1,2755	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	27,647	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 411	"	工場(制御整流素子)近代化計画調査	58・59	22,472	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 412	"	工場(ポールベロインキ)近代化計画調査	58・59	1,8534	化学工業	実現・具体化遅延
	CHN 413	"	工場(整流器)近代化計画調査	59	1,3842	機械工業	不明
	CHN 414	"	工場(鉄鋼)近代化計画調査	59・60	45,326	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延
	CHN 415	"	工場(重機械)近代化計画調査	59・60	61,295	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 416	"	工場(大冶冶金)近代化計画調査	59・60	55,964	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行
	CHN 417	"	工場(大連化学)近代化計画調査	59・60	39,213	化学工業	実現・具体化遅延
	CHN 418	"	工場(錦西化学)近代化計画調査	59・60	62,651	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	62,796	化学工業	実現・具体化遅延
	CHN 420	"	工場(セメント)近代化計画調査	59・60	66,102	窯業	実現・具体化進行
	CHN 421	"	工場(金型)近代化計画調査	60	62,651	機械工業	北京:進行 無錫:進行
	CHN 422	"	工場(新建機械)近代化計画調査	60・61	47,710	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 423	"	工場(山東菱無錫鉄廠)近代化計画調査	60・61	64,586	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行
	CHN 424	"	工場(上海第十鉄廠)近代化計画調査	60・61	29,129	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延
	CHN 425	"	工場(石家庄鉄鋼廠)近代化計画調査	60・61	37,699	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化進行
	CHN 426	"	工場(無錫電気ケープル)近代化計画調査	60・61	56,882	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 427	"	工場(浜州ビストン)近代化計画調査	60・61	58,797	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	83,914	窯業	実現・具体化遅延
	CHN 429	"	広西大塚鋼抗鞍山近代化計画調査	61・62	37,003	鉄鋼・非鉄金属	不明
	CHN 430	"	工場(合肥工廠)近代化計画調査	61・62	31,922	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	32,928	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化遅延	
CHN 432	"	工場(襄陽ベアリング)近代化計画調査	61・62	11,116	機械工業	実現・具体化進行	
CHN 433	"	工場(常州トラクター)近代化計画調査	61・62	20,803	機械工業	実現・具体化進行	

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況
その他のアジア(B)	CHN 434	中	工場(瀋陽第一砂輪廠)近代化計画調査	61・62	34,021	窯業	実現・具体化遅延
	CHN 435	"	工場(沈陽鑄造廠)近代化計画調査	61・62	6,691	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	6,981	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 437	"	工場(重慶合成化工廠)近代化計画調査	62・63	65,460	化学工業	実現・具体化進行
	CHN 438	"	工場(鄭州ボーリング)近代化計画調査	62・63	54,682	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 439	"	金型産業振興計画調査	62・63	106,939	その他工業	実現・具体化遅延
	CHN 440	"	工場(沈陽医薬器械廠)近代化計画調査	62・63	55,432	機械工業	実現・具体化遅延
	CHN 441	"	工場(南島バルブ工場)近代化計画調査	62・63	48,765	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 442	"	工場(紹興シヤベール)近代化計画調査	62・63	63,764	機械工業	不明
	CHN 443	"	工場(湖南印刷機械)近代化計画調査	63	38,911	機械工業	実現・具体化進行
	CHN 444	"	工場(上海大陸機械)近代化計画調査	63	9,622	鉄鋼・非鉄金属	不明
	CHN 445	"	工場(力風塑料成型機)近代化計画調査	62・63	49,118	機械工業	実現・具体化遅延

その他の調査

地域	プロジェクト名	国名	案件名	予算年度	実績額	分野	実施状況	事業規模 (億円)	
A S E A N (A)	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	69,418	その他	実現・具体化進行		
	IDN 902	"	石油探鉱生産データバンクシステム開発計画調査	53~56	194,005	その他	実現・具体化進行		
	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	29,717	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	38,394	その他	実現・具体化遅延		
	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	161,332	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	239,340	その他	実現・具体化進行		
	その他のアジア(B)	BGD 901	バングラデシュ	自動車修理工場建設計画調査	52~54	115,253	その他工業	実現・具体化済み	15
		CHN 901	中	特許情報検索システム開発計画調査	59・60	32,063	その他	実現・具体化進行	
		IND 901	インド	バンブール製鉄所近代化計画調査	61・62	139,977	鉄鋼・非鉄金属	実現・具体化準備中	3,045
	大洋州(C)	TON 901	トンガ	情報処理システム開発計画調査	58・59	37,663	その他	実現・具体化遅延	

地域	プロジェクト名	国	名	案	件	名	予算年度	突	分	突	実施	事業規模
中近東 (D)	ARE 901	ア	連	太陽熱利用海水淡水化技術協力調査			55・56	31,946	工業一般		突現・具体化進行	
アフリカ (E)	LBR 901	リ	ア	セントジョン川水力発電開発計画調査			55～57	200,206	水力発電		突現・具体化遅延	
中南米 (F)	CHL 901	チ	リ	コデルコロ社工務近代化計画調査			60・61	61,324	機械工業		遅延・中断	1

JICA

1