

< 付属資料 >

1.日本の協力動向（JICA, MMAJ, JBIC）	77
2.他の先進国・国際機関の協力動向 （ADB, BRGM, CIDA, EBRD, GTZ, IDB, IFC, UNCTAD, UNDP, UNEP, UNIDO, USAID, WB）	107
3.開発途上国の鉱業の人材育成と公的機関・政府 / 民間企業の役割 （協力現場での人材育成の取り組み例）	121
4.日本国内での専門家確保の現状と課題	131
5.世界の鉱床帯	149
6.世界の主要非鉄金属 （銅、鉛、亜鉛、レアメタル、レアアース）	151
7.略語用語	165

< Appendix >

The Role of International AID Banks and Related Organizations

1 . 日本の協力動向（ JICA , MMAJ , JBIC ）

（ '90年以降の石炭鉱業を除く実績 ）

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA:技術研修員受入および技術協力専門家派遣)

(石炭鉱業を含む)

国名	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		国別合計	
	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家
インド	2	0	4	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	1	0	19	0
インドネシア	11	24	15	22	10	17	8	27	6	19	4	4	2	9	4	3	1	6	61	131
ウイエトナム	0	0	0	0	0	0	4	0	2	0	1	2	1	2	2	0	1	0	11	4
カンボディア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
シンガポール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スリ・ランカ	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	4	1
タイ	0	0	10	1	6	0	5	11	4	7	5	2	2	0	2	0	4	1	38	22
大韓民国	0	5	4	8	3	13	4	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	34
中国	11	33	8	8	5	2	7	2	8	8	9	11	9	18	13	20	16	38	86	140
ネパール	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	12	6
パキスタン	2	1	0	0	7	18	4	25	9	24	5	20	3	10	0	3	2	1	32	102
バングラデシュ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
フィリピン	9	2	7	0	5	1	6	0	6	0	5	0	2	0	2	0	17	0	59	3
ブータン	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1	3	2
ブルネイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
マレーシア	4	0	3	2	4	2	4	0	3	1	2	1	3	0	3	0	1	0	27	6
モルディブ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
モンゴル	3	2	3	2	7	2	10	6	10	4	5	11	6	19	5	18	7	13	56	77
ラオス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
アジア地域合計	54	68	54	43	50	56	54	79	50	63	40	52	31	59	34	46	52	62	419	528
アルゼンティン	2	0	5	0	2	1	3	1	3	1	4	1	0	0	2	0	5	1	26	5
ヴェネズエラ	4	2	5	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	14	2
ウルグアイ	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
エクアドル	3	0	5	0	5	0	4	1	1	0	3	0	1	0	4	0	2	0	28	1
エル・サルヴァドル	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
キューバ	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
グアテマラ	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	4	5
コスタ・リカ	1	0	1	0	0	0	0	4	0	5	1	1	1	0	1	0	0	0	5	10
コロンビア	2	0	5	2	8	0	11	5	8	11	3	14	2	1	5	1	5	5	49	39
ジャマイカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	4
チリ	13	9	12	8	12	6	9	8	11	12	5	11	8	11	7	13	9	10	86	88
ドミニカ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ドミニカ共和国	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	5	2
ニカラグア	3	0	3	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	10	0
パナマ	0	0	2	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	3	8
パラグアイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブラジル	14	1	11	8	11	12	7	17	4	6	4	3	5	8	1	0	3	0	60	55
ペルー	12	1	10	1	5	0	2	0	3	0	5	0	5	1	4	0	3	3	49	6
ボリビア	3	2	7	4	3	10	2	3	2	3	3	0	1	0	1	0	5	0	27	22

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA:技術研修員受入および技術協力専門家派遣)

(石炭鉱業を含む)

国名	1990		1991		1992		1993		1994		1995		1996		1997		1998		国別合計	
	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家	研修員	専門家
ホンデュラス	1	6	5	8	5	13	4	13	0	5	1	2	1	2	2	5	0	8	19	62
メキシコ	7	12	15	19	9	13	11	15	10	14	9	13	6	10	3	0	5	1	75	97
キリバス	0	-0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中南米地域	71	36	91	50	64	57	53	69	42	59	41	48	33	35	33	22	39	32	467	408
トルコ	3	3	3	5	3	7	3	4	1	5	5	13	7	12	7	13	8	9	40	71
イラン	1	0	0	0	3	0	4	0	3	0	1	0	2	0	2	0	2	0	18	0
エジプト	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1
オマーン	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	9	6
サウジアラビア	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	7	1
ジョルダン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	2	3
シリア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
チュニジア	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
モロッコ	1	1	0	0	2	7	3	4	3	7	0	0	0	1	0	1	1	10	10	31
アラブ首長国連邦	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イエメン	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	3	0	4	0	0	0	0	0	7	5
中近東地域合計	6	4	5	6	9	19	11	9	8	13	12	15	14	15	14	16	19	21	98	118
ウズベキスタン	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	2	0	4	0	9	0
ブルガリア	0	0	0	0	0	6	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
アルバニア	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	8	11	9
ポーランド	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
ロシア・ハルゴウイ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	3	0	10	0
アルメニア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
アゼルバイジャン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	0	3	0	10	0
カザフスタン	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	5	0	2	0	4	0	15	0
キルギス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	1	4	3	4	4	8	1	20	10
タジキスタン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0
トルクメニスタン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	3	0	9	0
ヨーロッパ地域等	0	0	3	0	5	6	0	2	2	1	10	1	22	4	19	4	28	9	89	27
ウガンダ	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
エチオピア	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0
カメルーン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ガーナ	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
カーボ・ヴェルデ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ギニア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ケニア	1	0	3	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	13	0
コートジボアール	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3	0
コモロ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ザンビア	1	0	2	0	2	0	4	0	3	0	3	0	1	0	1	0	0	0	17	0

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA: 技術研修員受入および技術協力専門家派遣)

(石炭鉱業を含む)

国名	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	国別合計				
ジブティ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ジンバブエ	0	2	0	1	0	1	0	1	0	10				
セネガル	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2				
タンザニア	0	0	1	0	1	2	1	2	1	10				
中央アフリカ	0	1	0	1	0	1	0	0	1	3				
ナイジェリア	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2				
ニジェール	3	4	2	1	2	1	1	1	1	18				
ブルキナ・ファソ	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2				
ブルンディ	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1				
ベナン	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
マダガスカル	0	0	0	0	1	0	1	0	0	3				
マラウイ	0	0	0	0	1	0	0	1	0	3				
マリ	0	1	0	0	0	1	0	1	0	3				
モーリシャス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
モーリタニア	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1				
ルワンダ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ナミビア	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4				
レソト	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3				
アフリカ地域	5	14	2	14	3	14	4	14	7	109				
ソロモン諸島	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1				
トンガ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1				
西サモア	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3				
ハワイ・ニューギニア	0	0	1	1	3	2	1	1	2	13				
フィジー	1	2	0	0	1	1	2	0	1	8				
マーシャル諸島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ミクロネシア	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
クック諸島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ヴァヌアツ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1				
大洋州地域	1	2	1	2	5	3	2	3	3	24				
年別合計	137	169	148	142	134	164	141	122	116	93	148	128	1206	1123

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向
 (JICA:開発調査、但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

（'90年以降の石炭鉱業を除く実績）

アジア地域

国	国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事		
								90	91	92	93	94	95	96	97	98	99			
1	インドネシア	開発	●	資源開発調査	ダイカブル地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像解析、地質調査、地化学探査	○												
2	インドネシア	開発	●	資源開発調査	トラジャ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像解析、地質調査、地化学探査、ボーリング調査	○	○	○										
3	インドネシア	開発	●	資源開発調査	タシクマラヤ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像処理、地質調査、物理学探査、地化学探査、ボーリング調査				○	○	○							
4	ヴェトナム	開発	●	資源開発調査	ヴァンイエン・タイホア西部地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データ解析、地質調査、物理学探査、地化学探査、ボーリング調査				○	○	○							
5	ヴェトナム	開発	●	資源開発調査	ポーター地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学探査、ボーリング調査							○	○	○				
6	タイ	開発	●	資源開発調査	クラブリ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データ解析、衛星画像解析、地質調査、地化学探査、ピット調査、ボーリング調査				○	○	○							
7	タイ	開発	●	資源開発調査	チエンコン・ドイチョン・ラブリ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地質分析、物理学探査、地化学探査、ボーリング調査							○	○	○				
8	タイ	開発	●	資源開発調査	メーサーリアン地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像解析、地質調査、物理学探査、地化学探査、ボーリング調査										○	○	○	○

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向
 (JICA: 開発調査, 但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

(90年以降の石炭結業を除く実績)

アジア地域

国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事				
							90	91	92	93	94	95	96	97	98	99					
25 モンゴル	開発	●	資源開発調査	ツァガンツァヒルウール地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査, トレ ンチ調査, 物理 探査, ポーリン グ調査									○	○					
26 モンゴル	開発	●	鉱物資源広域調査	中央北部地域鉱物資源広域調査	鉱物資源ポ テンシャル 評価	既存資料解析, 衛星画像解析, 地質調査															○

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA: 開発調査, 但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

('90年以降の石炭鉱業を除く実績)

中南米地域

国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事				
							90	91	92	93	94	95	96	97	98	99					
1 アルゼンチン	開発	●	地域開発計画調査	フアラジヨーンネグロ地域開発計画調査	精密探査及び鉱山開発計画	坑道調査、ボーリング調査、選鉱試験、鉱山開発計画策定	○														
2 アルゼンチン	開発	●	資源開発調査	西部地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	ボーリング調査、地質調査、物理探査		○	○												
3 アルゼンティン	開発	●	鉱物資源広域調査	東部アンデス地域鉱物資源広域調査	鉱物資源ポテンシャル評価	衛星画像解析、既存データ解析、地質調査、地化学探査							○	○							
4 アルゼンティン	開発	●	鉱物資源広域調査	南部アンデス地域鉱物資源広域調査	鉱物資源ポテンシャル評価	衛星画像解析、既存データ解析、地質調査、地化学探査														○	
5 エクアドル	開発	●	資源開発調査	フニン地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、物理探査、地化学探査、ボーリング調査		○	○												
6 エクアドル	開発	●	地域開発計画調査	フニン・コジヤン地域地域開発計画調査	精密探査及び鉱山開発計画	地質調査、物理探査、ボーリング調査								○	○						
7 エクアドル	開発	●	地域開発計画調査	インバオエステラ地域地域開発計画調査	精密探査及び鉱山開発計画	地質調査、物理探査、ボーリング調査										○	○				
8 チリ	開発	●	資源開発調査	アイセン地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像解析、写真解析、地質調査、地化学探査													○		
9 チリ	開発	●	地域開発計画調査	セロネグロ地域資源開発計画調査(従来型)	精密探査及び鉱山開発計画	既存データ解析、ボーリング調査、物理探査、選鉱精錬試験													○	○	
10 チリ	開発	●	資源開発調査	ベラグアス・プログレソン地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地化学探査、ボーリング調査														○	○

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA:開発調査、但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

アフリカ地域

('90年以降の石炭鉱業を除く実績)

国	名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事
								90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
1	ケニア	開発	●	資源開発調査	モンバサ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データ解析、地質調査、地化学探査、ボーリング調査	○	○	○								F/U(93)
2	ザンビア	開発	●	地域開発計画調査	カプエウエスト地域開発計画調査	精密探査及び鉱山開発計画	ボーリング調査	○										
3	ザンビア	開発	●	資源開発調査	チャンビンシ南東地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	ボーリング調査		○	○								
4	ジンバブエ	開発	●	資源開発調査	マドワガル地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学探査、物理探査、ボーリング調査	○										
5	ジンバブエ	開発	●	資源開発調査	マノンデ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像解析、既存データ解析、地質調査、地化学探査、物理探査	○	○									
6	ジンバブエ	開発	●	資源開発調査	スネークヘッド地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学探査、物理探査					○	○	○				
7	タンザニア	開発	●	資源開発調査	ビクトリア湖南岸資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学探査、物理探査							○	○			
8	ナミビア	開発	●	資源開発調査	オレンジ・カルクフェルド地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地化学探査、ボーリング調査							○				
9	ナミビア	開発	●	資源開発調査	オタヴィ・マウンテンランド地域資源開発協力基礎調査	鉱物資源の基本的探査	岩石・鉱石の物性測定、空中物性探査								○	○	○	
10	ニジェール	開発	●	資源開発調査	リプトコ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学探査、物理探査、電気検層、ボーリング調査	○										

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA: 開発調査, 但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

アフリカ地域

('90年以降の石炭鉱業を除く実績)

国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事	
							90	91	92	93	94	95	96	97	98	99		
11 ニジェール	開発	●	資源開発調査	シルババ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	物理探査、地化学探査、トレンチ調査、ボーリング調査			○	○	○	○						F/U(95)
12 マダガスカル	開発	●	資源開発調査	南部地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学探査、物理探査、ボーリング調査			○	○	○							
13 マリ	開発	●	資源開発調査	リブタコ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学探査、物理探査、電気検層、ボーリング調査				○								
14 マリ	開発	●	資源開発調査	ブグニ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地化学探査			○	○	○	○						F/U(94)
15 マリ	開発	●	資源開発調査	ケコロ北部地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データベース、新断面像解析、地質調査、物理探査、地化学探査、物理探査、ボーリング調査										○	○	○

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA:開発調査, 但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

中近東地域

('90年以降の石炭鉱業を除く実績)

国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事		
							90	91	92	93	94	95	96	97	98	99			
1 オマーン	開発	●	資源開発調査	中央パチナコソースト地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像解析、物理探査、ボーリング調査						○	○						
2 オマーン	開発	●	資源開発調査	南パチナコソースト地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、物理探査、ボーリング調査						○	○	○					
3 カサハール	開発	●	資源開発調査	ウム・アダマール地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データベース、地質調査、物理探査、ボーリング調査									○	○			
4 チュニジア	開発	●	地域開発計画調査	クリーブ-メジエズ・エルバブ地域開発計画	精密探査及び鉱山開発計画	地質調査、物理探査、ボーリング調査												○	
5 トルコ	開発	●	資源開発調査	チャナツカレ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、地化学調査、ボーリング調査												○	F/U(91)
6 トルコ	開発	●	資源開発調査	キューレ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	地質調査、物理探査、ボーリング調査							○	○					
7 トルコ	開発	●	資源開発調査	エスビー地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データベース、地質調査、物理探査、ボーリング調査									○	○			F/U(97)

東欧地域

1 アルバニア	開発	●	資源開発調査	シュベニツク地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データベース、衛星画像解析、既存データベース、物理探査、ボーリング調査									○	○	○	○	
---------	----	---	--------	----------------	------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	--

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA:開発調査, 但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

中央アジア地域

('90年以降の石炭鉱業を除く実績)

国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事							
							90	91	92	93	94	95	96	97	98	99								
1 ウズベキスタン	開発	●	市場経済移行国支援助資源開発調査	東ブカントウ地域市場経済移行国支援助資源開発調査	資源再評価及び新規鉱量確保	既存資料解析、衛星画像解析、地質調査、ボーリング調査、鉱山開発計画策定	○	○	○															
2 ウズベキスタン	開発	●	市場経済移行国支援助資源開発調査	南スラタウ地域資源開発調査	資源再評価及び新規鉱量確保	衛星画像解析、既存データ解析、地質調査、ボーリング調査							○	○	○						資源開発調査(98, 99)			
3 カザフスタン	開発	●	市場経済移行国支援助資源開発調査	ジャマンアイバトサマルスキ地域市場経済移行国支援助資源開発調査	資源再評価及び新規鉱量確保	既存資料解析、衛星画像解析、鉱量再評価	○	○	○															
4 カザフスタン	開発		M/P	非鉄金属産業振興計画調査	非鉄金属産業振興	マスタタープラン策定	○	○	○															
5 カザフスタン	開発	●	市場経済移行国支援助資源開発調査	テレクテインスキー地域資源開発調査	資源再評価及び新規鉱量確保	既存データ解析、衛星画像解析、地質調査、ボーリング調査																資源開発調査(98, 99)		
6 キルギス	開発	●	資源開発調査	タラス地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	衛星画像解析、既存資料解析、地質調査、ボーリング調査	○	○	○															
7 キルギス	開発	●	地域開発計画調査	アライ地域地域開発計画調査(拡充型)	精密探査及び鉱山開発計画	衛星画像解析、地質調査、ボーリング調査、坑道調査、鉱山開発計画																○	○	○

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA: 開発調査, 但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

中央アジア地域

('90年以降の石炭鉱業を除く実績)

国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事				
							90	91	92	93	94	95	96	97	98	99					
8 キルギス	開発	●	市場経済移行国支援資源開発調査	キチサンデイク地域資源開発調査	資源再評価及び新規鉱業確保	衛星画像解析、既存データ解析、地質調査、ボーリング調査、鉱山開発計画調査														資源開発調査(98, 99)	
9 キルギス	開発		M/P	鉱業振興マスタープラン調査	鉱業振興	マスタープラン策定															

鉱業振興・資源開発に係る我が国の各実施機関の協力動向

(JICA:開発調査,但し資源開発協力基礎調査はMMAJへ再委託)

大洋州地域

('90年以降の石炭鉱業を除く実績)

国名	事業項目	MMAJ再委託	調査の種類	件名	目的	内容	実施期間										記事
							90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	
1 SOPAC	開発	●	海洋資源調査	南太平洋諸国沿岸海域海洋資源調査	深海底鉱物資源探査	海底地形調査、海底視察、サンブル採取、	○	○	○	○	○						西サモア、クック諸島、キリバス、バブア・ニューギニア、ソロモン諸島、ヴァヌアツ
2 SOPAC	開発	●	海洋資源調査	南太平洋諸国沿岸海域海洋資源調査	深海底鉱物資源探査	海底地形調査、海底視察、サンブル採取、				○	○	○	○				ミクロネシア連邦、マーシャル諸島、フィジー、トンガ
3 フィジー	開発	●	資源開発調査	ヴァヌアツ資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データ解析、衛星画像解析、地質調査、重地化学探査、重力探査、ボーンング調査					○	○					
4 フィジー	開発	●	資源開発調査	ヴァチレブ地域資源開発調査	鉱物資源の基本的探査	既存データ解析、衛星画像解析、地質調査、重地化学探査、重力探査、ボーンング調査									○	○	