

昭和52年度海外開発計画調査委託事業の実績報告書

(第二次確定用)

昭和53年5月

国際協力事業団  
鉱工業計画調査部

S.C
78



国際協力事業団	
受入日 84.8.315	L000
月日	9936
登録No. 14563	MPP

(1) 第2次確定用実績一覧表

技----技術調査団派遣費  
 プ----プロジェクト選定確認調査団派遣費  
 技長----技術調査団長期派遣費  
 大----大規模開発協力基礎調査団派遣費

予算	プロジェクト名	承認金額	承認年月日	承認番号	業務完了期限	支出金額	返納額	目次
技 18	マレーシア国石油産業開発計画調査	97,077,522	(52年6月21日) 53年3月6日	(52通第888号) 53通第218号	53年3月31日	96,064,756	1,012,766	12
技 19	スリランカ共和国合成繊維工場新設計画調査	20,084,915	(52年7月4日) 52年12月23日	(52通第943号) 52通第1905号	53年3月20日	19,886,790	198,125	17
技 20	マラウイ共和国マギアナ炭田開発計画調査	48,650,094	52年7月18日	52通第1054号	53年2月28日	47,100,216	1,549,878	21
技 21	コスタリカ共和国レバントソソ河、パワアレ河水力開発計画調査	61,372,493	52年8月5日	52通第1144号	53年3月31日	60,079,492	1,293,001	25
技 22	インドネシア共和国ブキットアサム石炭火力発電計画調査	(59,597,719) 52,097,719	(52年9月21日) 53年3月24日	(52通第1247号) 53通第374号	53年3月20日	56,247,208	850,511	31
技 23	イラン帝国石油化学工業製品計画調査	(68,400,953) 65,065,953	(52年9月22日) 52年3月24日	(52通第1364号) 53通第374号	53年3月20日	64,392,709	673,244	35
技 24	チュニジア共和国カセブ揚水発電開発計画調査	36,963,452	53年1月11日	52通第1914号	53年3月31日	35,819,255	1,144,197	40
技 25	フィリピン共和国バギオ地区鉱山排水公害調査事前調査	3,190,049	52年12月6日	52通第1888号	53年3月31日	3,028,563	161,486	44
技 26	ネパール王国ウダイプルセメント工場建設計画調査	43,346,678	52年12月25日	52通第1945号	53年3月31日	41,728,184	1,618,494	48
技 27	ボリビア共和国ピラヤ川水系発電開発計画調査	17,218,624	53年1月13日	53通第33号	53年3月31日	15,981,535	1,237,089	53
技 28	フィリピン共和国バギオ地区鉱山公害防止計画調査	49,685,897	53年1月19日	53通第75号	53年3月31日	49,187,994	497,903	57
技 29	ウガンダ共和国キレンベ銅鉱山開発計画調査	37,550,269	53年1月24日	53通第85号	53年3月31日	35,759,564	1,790,705	61
技 30	インドネシア共和国Aceh尿素肥料工場新設計画調査	48,145,118	53年1月30日	53通第110号	53年3月31日	46,936,686	1,208,432	67
技 31	ケニア共和国木材加工業近代化計画調査	22,661,690	53年2月1日	53通第125号	53年2月1日	21,272,099	1,389,591	72
技 32	サウジアラビア王国海水淡水化技術協力事前調査	2,772,814	53年2月14日	53通第187号	53年3月31日	2,318,207	454,607	76
技 33	インドネシア共和国エネルギーデータバンク計画調査予備調査	6,044,204	53年2月23日	53通第166号	53年3月31日	5,806,007	238,197	80
技 34	タイ国Mae Moh肥料工場修復計画調査	13,094,361	53年2月16日	53通第197号	53年3月31日	12,975,566	118,795	84
技 35	バングラデシュ人民共和国自動車修理工場建設計画調査	24,418,427	53年2月16日	53通第200号	53年3月31日	23,883,411	535,016	88
技 36	オマーン国工業開発計画調査	23,169,764	53年2月16日	53通第199号	53年3月31日	22,971,142	198,622	92
技 37	ペルー共和国サンタ河電源開発計画調査	35,760,070	53年2月17日	53通第207号	53年3月31日	32,945,735	2,814,335	96
技 38	リベリア共和国セント・ジョン川水力開発計画予備調査	7,528,667	53年2月22日	53通第219号	53年3月31日	6,474,294	1,054,373	102
技 39	サウジアラビア王国石油化学工場建設計画調査	44,353,894	53年2月10日	53通第178号	53年3月31日	43,944,545	409,349	106



予算		プロジェクト名	承認金額	承認年月日	承認番号	業務完了期限	支出金額	返納額	目次
技	40	スリランカ共和国自由貿易地帯開発計画事前調査	3,354,578	53年3月13日	53通第341号	53年3月31日	3,207,370	147,208	110
フ	41	オマーン国鉱工業プロジェクト選定確認調査	646,925	52年10月25日	52通第1723号	53年2月28日	438,898	208,027	114
フ	42	パキスタン国共和同鉱工業プロジェクト選定確認調査	1,162,754	53年3月13日	53通第341号	53年3月31日	981,111	181,643	118
技長	43	大韓民国水資源総合開発計画調査	77,065,782	52年10月5日	52通第1449号	53年3月31日	75,777,310	1,288,472	122
大	44	パプアニューギニアアラリ河電力開発計画調査	56,894,082	52年9月20日	52通第1121号	53年3月31日	51,564,927	5,329,155	128
大	45	インドネシア共和国オンピリン石炭開発計画調査	35,882,608	52年12月12日	52通第1844号	53年3月31日	33,660,265	2,222,343	132
大	46	ネパール王国フリカニ第二発電所建設計画及びカトマンズ 地区送配電網整備計画調査	(90,233,297) 90,967,682	(52年11月15日) 53年3月24日	(52通第1811号) 53通第374号	53年3月31日	90,074,353	893,329	137
		合計	1,031,227,085				1,000,508,192	30,718,893	

委託事業実施経費区分別実績総括表

(四)

区 分	(1) 当初計画		(2) 第1回変更計画額		(3) 第2回変更計画額		(4) 実施計画承認額			(5) 支出実績額		(6) 残 額
	件数	金額	件数	金額	件数	金額	次別	件数	金額	件数	金額	金額(4)-(5)
(1) 技術調査団派遣費	26	941,348,000	26	894,280,000	26	1,015,906,950	①	11	247,299,698	11	244,205,011	3,094,687
							②	23	768,607,252	23	748,011,328	20,595,924
							計	34	1,015,906,950	34	992,216,339	23,690,611
(2) プロジェクト選定 確認調査団派遣費	3	9,889,000	3	9,395,000	3	10,171,145	①	3	8,361,466	3	6,952,190	1,409,276
							②	2	1,809,679	2	1,420,009	389,670
							計	5	10,171,145	5	8,372,199	1,798,946
(3) 技術調査団長期派遣費	4	120,432,000	4	120,432,000	4	113,222,947	①	2	36,157,165	2	35,930,128	227,037
							②	1	77,065,782	1	75,777,310	1,288,472
							計	3	113,222,947	3	111,707,438	1,515,509
(4) 大規模開発協力基 礎調査団派遣費	5	637,561,000	5	637,561,000	5	461,868,958	①	1	5,581,586	1	5,495,823	85,763
							②	3	183,744,372	3	175,299,545	8,444,827
							計	4	189,325,958	4	180,795,368	8,530,590
総 計	38	1,709,230,000	38	1,709,230,000	38	1,601,170,000	①	17	297,399,915	17	292,583,152	4,816,763
							②	29	1,031,227,085	29	1,000,508,192	30,718,893
							計	46	1,328,627,000	46	1,293,091,344	35,535,656

(注) ①は第1次確定分

②は第2次

52年度 海外開発計画調査のプロジェクト別経費細目の計画額及実績額

I. 技術調査回米遣費

プロジェクト名	調査旅費	現地調査費	技術費	報告書作成費	附帯費	計
① マラウイ石炭開発計画 (事前) 実績 差額	4,571,355 4,576,557	475,612 140,558	792,052 792,052	0 0	85,000 84,400	5,924,019 5,593,567 330,452
② ケニア・ニエリ工業団地 開発	1,934,400 1,573,184	89,284 29,242	35,819,650 35,819,650	2,978,000 2,978,000	285,500 255,312	41,106,834 40,655,388 451,446
③ タンザニア苛性ソーダ 及びPVCプラント建設	11,735,750 11,608,750	1,365,020 1,365,020	19,142,697 19,142,697	228,400 228,400	448,388 448,388	32,920,255 32,793,255 127,000
④ イラン石油化学工業 (事前)	1,507,115 1,519,259	284,276 215,304	710,503 710,503	0 0	155,000 154,680	2,656,894 2,599,746 57,148
⑤ エジプトヘルワソン製鉄 所改造計画	3,596,000 3,596,000	93,930 93,930	9,767,530 9,767,530	1,600,000 1,600,000	210,000 209,800	15,267,460 15,267,260 200
⑥ インドネシアサダハ川 カリアン水力発電開発	993,435 995,189	160,406 118,652	1,352,400 1,352,400	3,480,000 3,325,000	140,000 130,887	6,126,241 5,922,128 204,113
⑦ チュニジア電力開発	3,306,490 3,179,570	360,672 170,639	25,118,474 25,118,474	2,500,000 2,500,000	255,000 219,470	31,540,636 31,188,153 352,483
⑧ コロンビア・カウカ河溪 石炭開発	702,700 700,621	233,224 111,039	17,574,358 17,376,358	2,710,000 2,020,360	240,000 238,100	21,460,282 20,446,478 1,013,804
⑨ エル・サルバドル金属 機械工業	627,600 583,140	139,986 3,701	3,737,130 3,624,432	3,910,000 3,910,000	210,000 207,410	8,624,716 8,328,683 296,033
⑩ マレーシア石油産業開 発	3,927,835 3,814,714	198,850 132,692	89,243,337 88,658,337	2,350,000 2,350,000	1,357,500 1,109,013	97,077,522 96,064,756 1,012,766
⑪ スリ・ランカ合成繊維工 場新設	602,900 587,300	110,292 20,737	15,896,723 15,834,123	3,300,000 3,300,000	175,000 144,630	20,084,915 19,886,790 198,125
⑫ マウウイ・ヌギア十炭田 開発	10,444,660 10,459,561	2,880,547 1,660,183	32,914,887 33,058,087	2,100,000 1,623,945	310,000 298,440	48,650,094 47,100,216 1,549,878

(円)

(円)

プロジェクト名	調査旅費	現地調査費	技術費	報告書作成費	附帯費	計
② コスタリカレバンタン ン河、パフレ河水 力開発	7,345,850 7,342,594	1,790,457 600,202	49,191,186 49,191,186	2,650,000 2,650,000	395,000 295,570	61,372,493 60,079,492 1,293,001
② インドネシアブキット アサム石炭火力発電計 画	6,967,795 6,790,625	2,874,842 2,291,402	46,003,682 46,003,682	900,000 900,000	351,400 261,499	57,097,719 56,247,208 850,511
⑩ ファリピン一貫鉄鋼所 建設 Pre F/s	1,899,580 1,799,894	197,860 197,560	71,655,205 71,579,461	2,900,000 2,900,000	160,000 155,590	76,812,645 76,632,505 180,140
②③ イラン石油化学工業製 品計画	11,520,755 10,982,929	1,532,926 1,425,375	49,902,272 49,902,272	1,790,000 1,790,000	320,000 292,133	65,065,953 64,392,709 673,244
① タイ北部工業開発計 画 (事前)	1,725,630 1,697,664	623,827 622,527	2,125,259 2,125,259	150,000 150,000	235,000 78,410	4,859,716 4,673,860 185,856
②④ チュニジア・カセガ揚水 発電開発計画	9,634,925 9,300,260	1,756,700 772,418	25,262,827 25,506,257	0 0	309,000 240,320	36,963,452 35,819,255 1,144,197
②⑤ ファリピン・バギオ地区鉄 山排水公害調査 (事前)	1,115,448 1,087,902	281,892 170,853	1,527,309 1,527,308	0 0	265,400 242,500	3,190,049 3,028,563 161,486
②⑥ ネパール・ウダイプール セメント工場建設	8,703,410 8,358,606	1,164,308 813,177	33,113,960 32,460,301	0 0	365,000 96,100	43,346,678 41,728,184 1,618,494
②⑦ ボリグアイ・ピラヤ川水 系水力発電開発 (事前)	2,981,905 2,957,121	1,358,223 289,418	12,282,496 12,282,496	450,000 450,000	146,000 2,500	17,218,624 15,981,535 1,237,089
②⑧ ファリピン・バギオ地区 鉾澤公害防止	6,544,928 6,495,723	1,162,359 850,621	41,072,610 41,072,610	512,000 512,000	394,000 257,040	49,685,897 49,187,994 497,903
②⑨ ウガンダ キレンベ銅鉱 山開発	13,250,519 12,398,566	1,998,529 1,139,695	22,178,221 22,172,583	0 0	123,000 48,720	37,550,269 35,759,564 1,790,705
③⑩ インドネシア アチア 養肥料工場新設	10,963,297 10,621,343	2,273,687 1,710,819	34,594,634 34,590,844	0 0	313,500 13,680	48,145,118 46,936,686 1,208,432

(円)

プロジェクト名	調査旅費	現地調査費	技術賞	報告書作成費	附帯費	計
③① ケニア木材加工業近代化計画	9,500,932 9,468,668	1,904,255 698,378	11,096,503 11,096,503	0 0	160,000 8,550	22,661,690 21,272,099 1,389,591
③② サウディ・アラビア海水淡水化技術協力(事前)	2,302,888 2,184,468	295,426 104,719	0 0	75,000 0	99,500 29,020	2,772,814 2,318,207 454,607
③③ インドネシアエネルギー・ターボバンク計画(予備)	2,814,706 2,764,977	443,411 398,743	2,411,087 2,411,087	150,000 176,200	225,000 55,000	6,044,204 5,806,007 238,197
③④ タイメモー肥料工場修繕計画	5,169,688 5,150,433	426,885 426,025	7,377,788 7,377,788	0 0	120,000 21,320	13,094,361 12,975,586 118,775
③⑤ バングラデシュ自動車修理工場建設	8,098,257 8,057,471	1,293,811 1,008,451	14,771,359 14,771,359	0 0	255,000 46,130	24,418,427 23,883,411 535,016
③⑥ オマーン工業開発計画	8,638,640 8,573,640	2,542,153 2,497,813	11,819,971 11,819,971	0 0	169,000 79,718	23,169,764 22,971,142 198,622
③⑦ ペルサーンタ河電源開発計画	12,218,777 12,178,077	4,383,205 1,751,160	16,391,088 16,391,088	2,600,000 2,600,000	167,000 25,410	35,760,070 32,945,735 2,814,335
③⑧ リベリアセントジョン川水力開発計画(事前)	3,441,595 3,447,124	1,177,496 148,594	2,878,576 2,878,576	0 0	31,000 0	7,528,667 6,474,294 1,054,373
③⑨ サウディ石油化学工場建設	5,661,515 5,579,784	286,134 190,416	38,162,245 38,162,245	0 0	244,000 12,100	44,353,894 43,944,545 409,349
④① スリランカ自由貿易地帯開発(事前)	2,133,765 2,092,765	309,606 213,398	901,207 901,207	0 0	10,000 0	3,354,578 3,207,370 147,208
計	186,585,045 182,524,479	36,470,091 22,487,449	746,789,226 745,478,726	37,333,400 35,963,905	8,729,188 5,761,780	1,015,906,950 992,216,339 23,690,611



II. プロジェクト選定確認調査団派遣費

	プロジェクト名	調査旅費	現地調査費	技術費	報告書作成費	附帯費	計
⑫	アフリカ鉱工業P/F (東アフリカ)	3,301,220 3,110,485	727,100 650,383	0 0	150,000 75,850	273,700 281,354	4,452,020 4,118,072 333,948
⑬	東南アジアP/F (タイヒョン)	56,400 56,400	214,120 57,088	0 0	150,000 35,850	109,000 107,424	529,520 256,762 272,758
⑭	アフリカ鉱工業P/F (西アフリカ)	2,299,100 2,234,953	618,526 174,873	0 0	150,000 0	312,300 167,530	3,379,926 2,577,356 802,570
⑮	オマーン鉱工業P/F	197,935 195,325	196,990 90,623	0 0	150,000 106,920	102,000 46,030	646,925 438,898 208,027
⑯	パキスタン鉱工業P/F	925,000 922,000	237,754 59,111	0 0	0 0	0 0	1,162,754 981,111 181,643
⑰	計	6,779,655 6,519,163	1,994,490 1,032,078	0 0	600,000 218,620	797,000 602,338	10,171,145 8,372,199 1,798,946

(円)

Ⅲ. 技術調査団長期派遣費

(円)

プロジェクト名	調査旅費	現地調査費	技術費	報告書作成費	附帯費	計
⑮ フィリピン・カガヤンバ レイ地域配電計画	484,600 471,176	111,702 37,009	25,569,600 25,569,600	2,375,000 2,375,000	185,000 124,350	28,725,902 28,577,135
⑯ アマチマラ地熱発電開 発計画	982,700 993,456	258,458 200,193	3,450,105 3,450,105	2,550,000 2,550,000	190,000 159,239	7,431,263 7,352,993
⑰ 大韓水源総合開発計 画	9,616,297 9,151,739	1,582,399 1,381,020	65,576,770 63,426,193	1,643,636 1,643,636	646,680 174,722	77,065,782 75,777,310
計	11,083,597 10,616,371	1,952,559 1,618,222	92,596,475 92,445,898	6,568,636 6,568,636	1,021,680 458,311	113,222,947 111,707,438
						1,515,509

IV 大規模開発協力基礎調査回米遠征費

(円)

プロジェクト名	調査旅費	現地調査費	技術費	報告書作成費	附帯費	計
① インドネシア オンゼリ ン石炭開発計画 (事前)	2,736,960 2,742,125	336,130 247,823	2,423,496 2,423,495	0 0	85,000 82,380	5,581,586 5,495,823 85,763
④ パプア・ニューギニア アラリ河電力開発計画	6,348,155 5,069,986	13,142,631 9,174,696	29,380,436 29,336,256	6,700,000 7,067,751	1,322,860 916,238	56,894,082 51,564,927 5,329,155
⑤ インドネシア オンゼリ ン石炭開発計画	7,636,593 7,008,400	11,207,684 9,838,464	16,700,331 16,700,331	0 0	338,000 113,070	35,882,608 33,660,265 2,222,343
⑥ ネパール フリカニ第2 発電所建設及びカトマ ンズ地区送配電	16,448,351 16,360,961	21,292,783 20,756,351	52,527,251 52,526,861	0 0	699,297 430,180	90,967,682 90,074,353 893,329
計	33,170,059 31,181,472	45,979,228 40,017,334	101,031,514 100,986,943	6,700,000 7,067,751	2,445,157 1,541,868	189,325,958 180,795,368 8,530,590
⑧ 計画	237,618,356	86,396,368	940,417,215	51,202,036	12,993,025	1,328,627,000
実績	230,841,485	65,155,083	938,911,567	49,818,912	8,364,297	1,293,091,344
差額	6,776,871	21,241,285	1,505,648	1,383,124	4,628,728	35,535,656

(注) ① 第1行 計画承認額

第2行 支出実績額

第3行 差額 (返納額)

② No.の○は第1次確定分

◎は第2次確定分

(4) 昭和52年度実施調査の種類、現地調査期間、コンサルタント一覧表

プロジェクト名	項目	新規継続の別	調査の種類				現地調査		調査業務契約者名
			事前調査	実施調査	国内作業	説明書作成	人数	期間	
技	マラウイ 石炭 事前	新規	○				4	4/26~5/9	直営
技	ケニア ニエリ	継続		○	○	○	(2)	(1/24~7/3)	日本工業立地センター(財)
技	タンザニア 奇性ソーダ	新規		○	○	○	10	9/10~7/3	直営(三井炭産、巨港化学、昭和電工、鶴見電産)
技	イラン 石油化学 事前	"	○			2	6/16~9/29	直営	
技	エジプト ヘルワン	継続		○	○	○	(5)	(8/8~8/27)	日本鉄鋼連盟(社)
技	マレーシア 石油産業	"		○	○	○	(5) (6)	(8/27~7/3) (1/19~1/13)	日本オイル・エンジニアリング(株)
技	インドネシア サダシ川	"		○	○	○	(2)	(9/5~9/6)	新日本技術コンサルタント(株)
技	チュニジア 電力	"		○	○	○	(4)	(9/10~9/22)	E.P.D.Cインターナショナル(株)
技	スリランカ 合戦	"		○	○	○	(1)	(10/1~1/10)	日本プラント協会
技	コロンビア カウカ河	"		○	○	○	(1)	(10/3~9/6)	海外石炭開発(株)
技	エリカバル 金銅機械	"		○	○	○	(1)	(11/2~1/20)	野村総合研究所(株)
技	マラウイ スキアア炭田	新規		○	○	○	6 (1)	7/23~9/16 (1/14~1/27)	海外石炭開発(株)
技	コスタリカ レンタソン河	"		○	○	○	6 (1)	8/15~9/28 (2/24~3/5)	電源開発(株)
技	インドネシア フキッタサム	"		○	○	○	9 (1)	9/25~12/2 (3/5~3/11)	電源開発(株)
技	フィリピン 一貫鉄鋼	継続		○	○	○	(7)	(9/19~9/25)	日本鉄鋼連盟(社)
技	イラン 石油化学	新規		○	○	○	10 (3)	9/27~11/10 (9/16~9/23)	ユニコインターナショナル
技	タイ 東北部	"	○	○	○	○	4	10/23~11/5	直営(海外コンサルティング企業協会)
技	チュニジア カセブ	"		○	○	○	8	1/7~2/25	E.P.D.Cインターナショナル(株)
技	フィリピン バギオ鉱山 事前	"	○			3	12/11~1/24	直営	
技	ネパール ウダイプルセメント	"		○	○	○	10	1/5~3/23	小野田エンジニアリング(株)
技	ボリブライア ピラヤ川	"		○	○	○	3	1/19~2/11	西日本技術開発(株)
技	フィリピン バギオ鉱滓	"		○	○	○	12	1/22~3/28	同和エンジニアリング(株)
技	ウガンダ キレンベ銅	"		○	○	○	10	1/29~3/9	住友金属鉱山(株) 右河鉱業(株)
技	インドネシア Aceh	"		○	○	○	14	2/5~3/8	日本プラント協会
技	ケニア 木材	"		○	○	○	8	2/3~3/3	日本林業技術協会
技	サウデー 海水淡水化	"	○			3	2/8~2/25	直営	
技	インドネシア イルギーD・B	"		○	○	○	6	2/28~3/12	直営(日本エネルギー経済研究所 日本オイルエンジニアリング)
技	タイ Mae Moe	"		○	○	○	8	2/19~3/8	三井炭産化学(株)
技	バングラ 自動車修理	"		○	○	○	10	2/20~2/22	日本技術開発(株)
技	オマーン 工業	"		○	○	○	9	2/19~2/25	野村総合研究所(株)
技	ペルー サンタ河	"		○	○	○	11	2/22~2/29	電源開発(株)
技	リベリア セントジョン	"	○			3	2/26~2/20	アジア航測(株)	
技	サウデー 石油化学	"		○	○	○	8	2/5~2/28	三菱油化(株)
技	スリランカ 自由貿易 事前	"	○			5	3/16~3/27	直営(地域計画連合、アジア経済 研究所、エウファ)	

項目	新規 継続 の別	調査の種類			現地調査		調査業務契約者名
		事前 調査	施設 調査	国内 作業	説明 作成	人数	
プロジェクト名							
プロ・フアイ アフリカ(東アフリカ)	新規	○			○	3	7/5 ~ 7/5 直営
プロ	〃	○			○	2	7/26 ~ 7/27 〃
プロ	〃	○			○	2	10/8 ~ 10/23 〃
プロ	〃	○			○	1	11/10 ~ 11/17 〃
プロ	〃	○				3	3/24 ~ 3/31 〃
技長 ファイリビン カガヤン配電	継続			○	○	(1)	(7/17 ~ 7/27) 西日本技術開発(株)
技長 グアテマラ 地熱発電	〃			○	○	(2)	(9/3 ~ 9/3) 大手開発(株)
技長 大韓民国 水資源総合	新規		○	○	○	9 (11)	10/10 ~ 12/17 日本工管(株) 徳源開発(株)
大 パプアニューギニア フラリリ河	〃		○	○	○	2 (5)	4/1 ~ 4/29 (7/26 ~ 10/6) 日本工管(株)
大 インドネシア オンビリン石炭掘削前	〃	○				5	7/7 ~ 7/30 直営(住友石炭、海外石炭)
大 インドネシア オンビリン石炭	〃		○			8	1/10 ~ 3/31 住友石炭(株)
大 ネパール クリカニ第2	〃		○	○		16	11/8 ~ 3/24 日本工管(株)

( ) は報告書説明

⊗ 社会開発部との共同調査

No. 52 - 18

計画申請	昭和52年5月27日 国協(欽計)第5-1002号
計画承認	昭和52年6月21日 52 通第888号
計画変更承認	昭和53年3月6日 53 通第218号
担当	工業調査課 氏名 小久保 寿一

プロジェクト名 マレーシア国石油産業開発計画調査

事業段階	区 分 経 費	事業内容	今後の予定
継 続	技術調査団派遣費	実施調査 報告書説明 国内設計作業 報告書印刷	今回で完了

現地調査期間 { 自 昭和52年6月27日  
至 昭和52年7月3日

報告書説明期間 { 自 昭和52年11月7日  
至 昭和52年11月13日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 96,064,756

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的</p> <p>マレーシア国政府の要請にもとづき、同国石油産業開発のマスタープランを作成するための調査を実施するものであり、51年度のインセプションレポートミッション、サイトサーベイミッション、資料分析ミッションの派遣及び国内作業に引き続き、52年度においては中間報告書、最終報告書を作成する。</p> <p>(2) 調査内容</p> <p>マレーシア国における石油及びガスの埋蔵量を評価し、同国における石油及びガスの将来の生産の推移を予測するとともに、油田開発に必要とされる生産施設を提案し今後の開発計画策定に際しての必要事項を調査する。</p>	<p>(3) 調査結果</p> <p>入手した資料にもとづき、マレーシア国の石油、ガス埋蔵量を評価し、また、石油資源開発に利用されている既存の掘削及び生産施設を調査し将来の開発に伴い必要となる生産施設の規模、様式等に関し提言を行なった。</p> <p>(報告書の内容)</p> <p>(イ) 油、ガス田の評価と生産予測</p> <p style="padding-left: 20px;">油、ガスの原始埋蔵量の計算 相層の推移挙動解析</p> <p>(ロ) 生産施設</p> <p style="padding-left: 20px;">既存生産施設の評価 施設計画</p> <p>(ハ) コストの算定および経済検討</p> <p>(4) コンサルタント名 日本オイルエンジニアリング(株)</p>
---	--

2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	甲乙地別 算日泊		調査内容
				日	泊	
		(中間報告書説明)				
1	6/27	東京→クアランプール	クアラ ルンプール	Z	Z	
2	28		"	"	"	中間報告書説明(総括、セントラルコア 地区油田)
3	29		"	"	"	日本大使館報告 (フェアリーバラム、パニア島地区油田)
4	30		"	"	"	(サバ、サラワク地区油田)
5	7/1		"	"	"	(総括)
6	2		"	"	"	(総括、経済評価)
7	3	クアランプール→東京	"	"	"	
		(最終報告書説明)				
1	7/7	東京→クアランプール	クアラ ルンプール	Z	Z	
2	8		"	"	"	日本大使館、JICA事務所へ説明
3	9		"	"	"	パトロナスへ最終報告書説明
4	10		"	"	"	"
5	11		"	"	"	"
6	12		"	"	"	"
7	13	畠山、藤田のみ帰国	"	"	"	団内打合せ
8	14		"	"	"	パトロナスへ最終報告書説明
9	15		"	"	"	日本大使館、JICA事務所へ報告
10	16	クアランプール→東京	"	"	"	

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位:円)

区	分	計画額	実績額
I	調査費	3,927,835	3,814,714
II	現地調査費	198,850	132,692
III	技術費	89,243,337	88,658,337
IV	報告書作成費	2,350,000	2,350,000
V	附帯費	1,357,500	1,109,013
合計		97,077,522	9,606,756

(ロ) 収支決算

費用	金額(円)
概算受入額	97,077,522
支出総額	96,064,756
収支差引額	1,012,766

(イ) (1)の内訳

(単位:円)

区	分	計画額(変更、流用ある場合はその額)		実績額	
		事業団直管分	コンサルタント委託分	事業団直管分	コンサルタント委託分
I	調査旅費	1,479,395	2,448,440	1,397,314	2,417,398
II	現地調査費	20,000	178,850	10,565	122,127
III	技術費	3,510,000	85,733,337	2,925,000	85,733,337
IV	報告書作成費	0	2,350,000	0	2,350,000
V	附帯費	1,357,500	0	1,109,013	0
合計		6,366,395	90,710,627	5,441,892	90,622,862

コンサルタント名 日本オイルエンジニアリング(株)

4. 収支決算費目内訳

I. 調査旅費

(中間報告書説明分)

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当				④ 宿 泊 料				⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤)(円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)	日数	計(円)				
1	島山 勉 ( 団長・総括)	1	7日 6/27~7/3	東京-アラルパール 245,000円	0円	Z	3,800	7	25,600		11,400	6	68,400	2,269円	342,269		
2	相川 浩之 (中間報告書説明)	3	7日 "/~/"	東京- " 245,000円	0円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	809円	327,009		
3	霜田 良夫 ( " )	3	7日 "/~/"	東京- " 245,000円	0円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	808円	327,008		
4	寺島 英志 ( " )	4	7日 "/~/"	東京- " 245,000円	0円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	808円	327,008		
5	小久保 寿一 (中間報告書説明 業務調整)	3	7日 "/~/"	東京- " 245,000円	0円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	3,769円	329,969		
小 計 (1~5)				1,225,000円	0円				116,200円				303,600円	8,463円	1,653,263		

(最終報告書説明分)

1	島山 勉 ( 総 括)	1	7日 "/7~"/13	東京-アラルパール 245,000円	39,080円	Z	3,800	7	26,600		11,400	6	68,400	749円	379,829
2	相川 浩之 (最終報告書説明)	3	10日 "/7~"/16	東京- " 245,000円	33,015円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	767円	359,982



No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤)(円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)		日数	計(円)	
3	箱田良夫 (最終報告書説明)	3	10日 "/9~"/16	東京-7P31W7P-ル 245,000円	33,015円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	766円	359,981
4	橋本康正 ( " )	3	10日 "/9~"/16	東京- " 245,000円	33,015円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	0円	359,215
5	丹嶋英志 ( " )	4	10日 "/9~"/16	東京- " 245,000円	30,995円	Z	3,200	7	22,400		9,800	6	58,800	0円	357,195
6	藤田 賢 (最終報告書説明 及U業務調整)	2	7日 "/9~"/13	東京- " 245,000円	0円	Z	3,800	7	26,600		11,400	6	68,400	5,249円	345,249
	小 計 (1~6)			1,470,000円	169,120円				142,800 円				372,000円	7,531円	2,161,451
	合 計			2,695,000円	169,120円				259,000				675,600円	15,994円	3,814,714

II. 現地調査費 132,692円

費目	円貨額(円)	現地通貨	
		マレーシアドル	
外貨分	車輛等借上費	23,683	205
	通信運搬費	6,210	53.25
	会議費	81,369	704.31
	雑費	138	1.20
	交換手数料及差益	10,727	
	計	122,127	964.26
円貨分	事務用品	7,305	
	医薬品	3,260	
	計	10,565	
合計	132,692		

III 技術費 88,658,337円

④ 国内設計作業

区分	単価(円)	人・月(人・月)	金額(円)
1号	26,800	23日×1.3	801,320
2号	25,000	23日×6.2	3,565,000
3号	21,600	23日×17.0	8,445,600
4号	17,200	23日×7.7	3,046,120
5号	13,700	23日×23.1	7,278,810
6号	9,600	23日×13.9	3,069,120
計		69.2	26,205,970

⑤ 現地報告書説明

区分	単価(円)	日数(日)	人	金額(円)
3(号)	21,600	23日/30日×35		579,600
4	17,200	23日/30日×14		184,613
計				764,213

(1)の計 (④ + ⑤) 

26,970,183
------------

(2) 諸経費  $26,970,183円 \times 110\% =$ 

29,667,201
------------

(3) 技術経費  $(26,970,183円 + 26,970,183円) \times 40\% =$ 

22,654,953
------------

(4) 所属先補てん  $390,000円 \times 7.5月$ 

2,925,000
-----------

(5) 計算機使用料 

6,441,000
-----------

合計(1)~(5) 

88,658,337
------------

IV 報告書作成費 2,350,000円

費目	金額(円)
報告書原稿作成費	2,350,000

V 附帯費 1,109,013円

費目	金額(円)
交際費	50,720
会議費	243,490
備人費	152,700
国内旅費	49,000
その他	613,103
合計	1,109,013

No. 52 ~ 19

計画申請	昭和52年6月2日 国協(鉦計)第5-1168号
計画承諾	昭和52年7月4日 52通第943号
担当	工業調査課 氏内藤久敏

プロジェクト名 スリランカ 合成繊維工場新設計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
継続	1. 技術調査団派遣費	報告書説明 国内設計作業 報告書印刷	今回で完了

報告書説明期間 自 昭和52年10月31日  
至 昭和52年11月10日  
調査業務完了日 昭和53年3月20日

総支出経費 19,886,790

1. 調査目的, 内容及び結果

<p>(1) 調査目的</p> <p>昭和51年度に実施した, 現地調査にもとづき, 国内作業を実施し, 報告書を作成して, スリ・ランカ共和国政府へ提出するものである。</p> <p>(2) 調査内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 需要予測 ◦ 拡張, 新設, 合併の有利性の比較検討</li> <li>◦ 労働力の調査 ◦ 生産能力の決定と工場の設計</li> <li>◦ 新工場の組織 ◦ 原料, コーティリティの入手条件</li> <li>◦ 必要投資額の決定</li> <li>◦ 財務・経済評価</li> </ul>	<p>(3) 調査結果</p> <p>コロンボ市近傍に65% ポリエステル/35% 綿混紡糸を用いたシャツ地を生産するための紡績, 織布, 加工の一貫工場 (紡績25,056錠, 織機612台, 加工30百万ヤード) を新設する計画はフィージブルであると結論できる。</p> <p>なお, スリ・ランカ側要請に応じ, 基本案のシャツ地生産を減じ, その量をポリエステル/レーヨンのタッサー, ツイル地を生産する代替案を加えた。これは, ECのシャツ地輸入規制に対応するためのものである</p> <p>(4) コンサルタント名 (社) 日本プラント協会</p>
--	---

2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指印乙地 岸別 日当宿泊		調査内容
				甲	乙	
1	10/31	東京発 - コロンボ着	コロンボ	乙	乙	
2	11/1		"	"	"	大使館表敬、打合せ
3	2		"	"	"	繊維工業省に対し、報告書説明 及び討議
4	3		"	"	"	
5	4		"	"	"	
6	5		"	"	"	
7	6		"	"	"	
8	7		"	"	"	
9	8		"	"	"	大使館報告
10	9	コロンボ発 - バンコック着	バンコック	"	"	
11	10	バンコック発 - 東京着				

3. 調査業務収支決算総括表

(イ) 収支決算総括表

(1) 支出

(単位: 円)

区分	計画額	実績額
I 調査旅費	602,900	587,300
II 現地調査費	110,292	20,737
III 技術費	15,896,723	15,834,123
IV 報告書作成費	3,300,000	3,300,000
V 附帯費	175,000	144,630
合計	20,084,915	19,886,790

(ロ) 収支決算

費用	金額 (円)
概算受入額	20,084,915
支出総額	19,886,790
収支差引額	198,125

(ハ) (イ)の内訳

(単位: 円)

区分	計画額(変更、派用ある場合はその額)		実績額	
	事業団直管分	コンサルタント委託分	事業団直管分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	0	602,900	0	587,300
II 現地調査費	0	110,292	0	20,737
III 技術費	0	15,896,723	0	15,834,123
IV 報告書作成費	0	3,300,000	0	3,300,000
V 附帯費	175,000	0	144,630	0
合計	175,000	19,909,915	144,630	19,742,160

コンサルタント名 (社) 日本プラント協会

4. 収支決算費目内訳

1. 調査旅費

587,300 円

期間は11日間であるが9日分だけ支払い、オーバー分の2日はプラ協負担

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)		日数	計(円)	(①~⑤)(円)
1	植木茂夫 (報告書説明)	特	9日 10/31~11/8	東京-コロンボ 438,800円	0円	乙	4,300	9	38,700	乙	13,100	8	104,800	5,000円	587,300
				438,800円	0円			38,700円			104,800円		5,000円	587,300	

II 現地調査費 20,737円

費目	円貨額(円)	現地通貨
		Rs
外 車輦等借上費	13,455	748
内 会議費	4,122	229.35
分 交換手数料及差損	3,160	
計	20,737	977.35

(1) の計 (A + B)

6	208	390
---	-----	-----

(2) 諸経費 6,208,390円 × 90% =

5	587	551
---	-----	-----

(3) 技術経費 (6,208,390円 + 5,587,551円) × 30% =

3	538	782
---	-----	-----

(4) 電算機版用料

	499	400
--	-----	-----

合計(1)~(3)

15	834	123
----	-----	-----

IV 報告書作成費 3,300,000円

費目	金額(円)
報告書原稿作成費	900,000
印刷製本費	2,400,000
合計	3,300,000

V 附帯費 144,630円

費目	金額(円)
交通費	7,470
会議費	80,920
その他	56,240
合計	144,630

III 技術費 15,834,123円

(1) 直接人件費

④ 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	人・月 (人・月)	金額 (円)
特号	40,000	23日 × 1.7	1,584,000
1号	26,800	23日 × 3.1	1,910,840
2号	25,000	23日 × 4.0	2,300,000
5号	13,700	23日 × 0.5	1,57,550
計			5,932,390

⑤ 現地報告書説明

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)
(号) 特	40,000	23日 / 30日 × 9	1	276,000
計				276,000

No. 52 - 20

計画申請	昭和52年7月7日 国務(鉱計)第7-282号
計画承認	昭和52年7月18日 52通第1054号
担当	資源調査課 長 畑 貞 丈

プロジェクト名 マラウイ共和国又ギヤナ炭田開発計画調査

事業段階	区 分 経 費	事業内容	今後の予定
新 規	技術調査団派遣費	実地調査 報告書説明 国内設計作業 報告書説明	今回で完了

現地調査期間	自昭和52年7月23日 至昭和52年9月16日
報告書説明期間	自昭和53年1月14日 至昭和53年1月27日
調査業務完了日	昭和53年2月18日
総支出経費	47,100,216

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的 マラウイ共和国の要請にもとづき、同国北部に位置する又ギヤナ炭田の開発計画のフィージビリティ調査を行った。マラウイは現在石炭消費量の全量を輸入しており、エネルギー政策及び外債節減の面から本プロジェクトに対する期待は大きいものがある。</p> <p>本件に関しては77年4月26日から5月9日まで事前調査を行っており、この際の確認事項により調査を実施した。</p> <p>(2) 調査内容</p> <p>(イ) 対象地域 又ギヤナ炭田(マラウイ北部)</p> <p>(ロ) 現地調査 トレンテ調査による炭層、炭質の調査を主としたもの。</p> <p>(ハ) 報告書の作成</p>	<p>(ニ) 報告書の現地政府への説明。</p> <p>(ホ) " " の送付。</p> <p>(3) 調査結果</p> <p>トレンテ作業及び収集資料分析の結果</p> <p>(イ) 石炭の品位は、水分7%以下、灰分25%前後、発熱量5,300<sup>Kcal</sup>/kg程度。</p> <p>(ロ) 対象区域の理論埋炭量は1,909千トン、可採埋炭量は1,249千トン。採掘率65%である。</p> <p>〔今後の諸問題としては〕</p> <p>(イ) インフラ整備並びに技術指導をも含めた経済性の検討を行うこと。</p> <p>(ロ) 南アフリカが51年度に実施したボーリング結果の分析を行うこと。</p> <p>以上3点について検討、その結果を見て次段階の協力を検討すべきである。</p> <p>(4) コンサルタント名 海外石炭開発(株)</p>
---	--

2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指甲乙地種別		調査内容
				日	宿	
1.2	23,24	東京～セイシェルズ～ナイロビ	ナイロビ	乙 <sub>2</sub>	乙 <sub>1</sub>	移動
3	25	ナイロビ～ブランチアイ	ブランチアイ	乙 <sub>1</sub>	乙 <sub>1</sub>	在ケア日本大使館へ報告、打合せ
4~7	26~29	ブランチアイ～リロング～カロンガ～ヌギヤナ	リロング ヌギヤナ	乙 <sub>4</sub>	乙 <sub>4</sub>	青年協力隊、農業天然資源省、 打合せ、キャンプサイト決定
8~12	30~3/3	(先発隊) カロンガ～ブランチアイ (後発隊) ブランチアイ 東京～ヨハネスブルグ	ブランチアイ ヨハネスブルグ	乙 <sub>5</sub>	乙 <sub>5</sub>	(先発隊) 調査準備 (後発隊) 移動及調査準備
13,14	4,5	ブランチアイ～カロンガ～ヌギヤナ	カロンガ キャンプサイト	乙 <sub>2</sub>	乙 <sub>2</sub>	移動
15~15	6~9/5	※	キャンプサイト	乙 <sub>3</sub>	乙 <sub>3</sub>	現地調査
16~19	8~9	ヌギヤナ～カロンガ～リロング～ブランチアイ	カロンガ 他	乙 <sub>4</sub>	乙 <sub>4</sub>	農業天然資源省へ中間報告
50,51	10,11		ブランチアイ	乙 <sub>2</sub>	乙 <sub>2</sub>	地質調査所へ報告、資料整理
52,53	12,13	ブランチアイ～ナイロビ	ナイロビ	乙 <sub>2</sub>	乙 <sub>2</sub>	日本大使館へ報告
54~56	14~16	ナイロビ～ロンドン～東京	機中	乙 <sub>3</sub>	-	移動
		※ (戻帰帰国行程)				
20~22	8~13	ヌギヤナ～カロンガ～ブランチアイ	カロンガ 他	乙 <sub>3</sub>	乙 <sub>3</sub>	気象関係資料入手、 青年協力隊へ報告
23,24	14,15	ブランチアイ～ナイロビ	ナイロビ	乙 <sub>2</sub>	乙 <sub>2</sub>	JICA事務所、日本大使館へ報告
25~27	16~18	ナイロビ～フェーリッヒ～東京	機中 フェーリッヒ	甲 <sub>2</sub> 乙 <sub>1</sub>	甲 <sub>1</sub>	移動
		(報告書説明)				
1~4	1/17	東京～カラハナ～ナイロビ～ブランチアイ	ブランチアイ	乙 <sub>4</sub>	乙 <sub>2</sub>	日本大使館、JICA事務所、マラウイ 地質調査所
5~7	18~20	ブランチアイ～リロング	リロング	乙 <sub>3</sub>	乙 <sub>3</sub>	農業天然資源省へ報告
8	21	リロング～ブランチアイ	ブランチアイ	乙 <sub>1</sub>	乙 <sub>1</sub>	
9/11	22~24	ブランチアイ～ナイロビ	ナイロビ	乙 <sub>3</sub>	乙 <sub>3</sub>	大使館、JICA事務所へ報告
12~14	25~27	ナイロビ～ロンドン～東京	ロンドン	甲 <sub>1</sub> 乙 <sub>2</sub>	乙 <sub>1</sub>	移動

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(1) 支出

(単位：円)

区分	計画額	変更額	変更額	実績額
I 調査旅費	10,444,660	14,901	10,459,561	10,459,561
II 現地調査費	2,880,547	14,901	2,865,646	1,660,183
III 技術費	32,714,887	143,200	33,058,087	33,058,087
IV 報告書作成費	2,100,000	143,200	1,956,800	1,623,945
V 附帯費	310,000	0	310,000	298,440
合計	48,650,094	0	48,650,094	47,100,216

(1) 収支決算

費用金額 (円)	
概算受入額	48,650,094
支出総額	47,100,216
収支差引額	1,549,878

(1) (1)の内訳

(単位：円)

区分	計画額(変更、流用あり場合はその額)		実績額	
	事業団直轄分	コンサルタント委託分	事業団直轄分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	1,150,833	9,308,728	1,150,833	9,308,728
II 現地調査費	10,000	2,855,646	9,975	1,650,208
III 技術費	0	33,058,087	0	33,058,087
IV 報告書作成費	0	1,956,800	0	1,623,945
V 附帯費	310,000	0	298,440	0
合計	1,470,833	47,179,261	1,459,248	45,640,968

コンサルタント名 海外石炭開発(株)



4. 收支決算費目内訳

I 調査旅費

10,459,561円

No	氏名 (担当)	格付 (号)	出張期間 (日数)	①航空費	②支度料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費	合計 (①~⑤)(円)		
						世 球	単価(円)	日数	計(円)	世 球	単価(円)			日数	計(円)
1	青木正行 (総務, 地質)	1	56日 7/23~7/16	東京-カロンカ 917,300	0円										
						Z	3,800×0.9	1	3,420	Z	11,400×0.9	1	10,260		
						Z	3,800	55	209,000	Z	11,400	51	581,400		
						計	56	212,420		計	52	591,660	10,251円	1,731,631	
2	清水精二 (採鉱, インテ)	1	56日 7/23~7/16	東京-カロンカ 917,300	55,830円										
						Z	3,800×0.9	1	3,420	Z	11,400×0.9	1	10,260		
						Z	3,800	55	209,000	Z	11,400	51	581,400		
						計	56	212,420		計	52	591,660	9,751円	1,786,961	
3	柴田昌春 (採 鉱)	2	49日 7/30~7/16	東京-カロンカ 881,800円	85,090円										
						Z	3,800×0.9	1	3,420	Z	11,400×0.9	1	10,260		
						Z	3,800	48	182,400	Z	11,400	45	513,000		
						計	49	185,820		計	46	523,260	8,923円	1,684,893	
4	松村 総 (地 質)	4	49日 7/30~7/16	東京-カロンカ 881,800	75,270円										
						Z	3,200×0.9	1	2,880	Z	9,800×0.9	1	8,820		
						Z	3,200	48	153,600	Z	9,800	45	441,000		
						計	49	156,480		計	46	449,820	8,923円	1,572,293	
5	山崎博文 (地質, 測量)	5	49日 7/30~7/16	東京-カロンカ 881,000	65,450円										
						Z	3,200×0.9	1	2,880	Z	9,800×0.9	1	8,820		
						Z	3,200	48	153,600	Z	9,800	45	441,000		
						計	49	156,480		計	46	449,820	8,923円	1,562,473	
6	長畑貞之 (業務調整)	5	27日 7/23~7/18	東京-カロンカ 817,300	0円										
						甲	3,500	2	7,000	甲	10,900	1	10,900		
						Z	3,200	25	80,000	Z	9,800	23	225,400		
						計	27	87,000		計	24	236,300	10,233円	1,150,833	
	小計 (1~6)			5,297,300円	281,640円			1,010,620			2,842,520	57,004円	9,489,084		
1	青木正行 (現地報告書説明)		14日 7/14~7/27	東京-リロングエ 799,700円	0円										
						甲	4,200	1	4,200						
						Z	3,800	13	49,400	Z	11,400	10	114,000		
						計	14	53,600		計	10	114,000	3,177円	970,477	
	小計			799,700円	0円			53,600			114,000	3,177円	970,477		
合計				6,097,000円	281,640円	1,064,220円			2,956,520円			60,181	10,459,561		

II. 現地調査費

1,660,183 円

費目	円貨額(円)	現地通貨	
		17=131/27	252,77円
痛入費	203,526		685.02
車輛等借上費	699,670	8000	2,348.52
通信運搬費	235,524		741.22
資機材等購入費	8,904		30.00
会議費	52,927		178.22
雑費	99,802		336.25
交換手数料及差損	142,155		6.22
計	1,442,308	8000	4,326.51
円貨分	207,900		
事務用品	4,975		
医薬品	4,980		
計	217,875		
合計	1,660,183		

III. 技術費

33,058,087 円

(1) 直接入件費

④ 現地調査

区分	単価(人・日)	日数(日)	人	金額(円)
1号	26 800	$\frac{239}{30} \times 56$	2	2,301,226
2号	25 000	$\frac{239}{30} \times 49$	1	939,166
4号	17 200	$\frac{239}{30} \times 49$	1	646,146
5号	13 700	$\frac{239}{30} \times 49$	1	514,663
計			5	4,401,201

⑤ 国内設計作業

区分	単価(人・日)	人・月(人・月)	金額
1号	26 800	23日×3.4	2,095,760
2号	25 000	23日×1.7	977,500
3号	17 200	23日×1.7	672,520
4号	13 700	23日×2.7	850,770
計			4,596,550

⑥ 現地報告書説明

区分	単価(人・日)	日数(日)	人	金額(円)
1号	26 800	$\frac{239}{30} \times 14$		287,653
計				287,653

(1)の計(A)+(B)+(C)

9	285	404
10	213	944
7	799	739
2	049	000
3	710	000
合計(1)~(5)	33	058 087 円

(2) 諸経費 9,285,404円×110% =

(3) 技術経費 (9,285,404円+10,213,944円)×40% =

(4) 試料分析費 2,047,000円

(5) 航空写真図化費 3,710,000円

IV. 報告書作成費

1,623,945 円

費目	金額(円)
基礎資料処理費	310,235
印刷製本費	1,313,710
合計	1,623,945

V. 附帯費

298,440 円

費目	金額(円)
交通費	2,070
会議費	160,710
その他	135,660
合計	298,440

No. 52-21

計画申請	昭和52年7月20日国協(総計)第7-8/4号
計画承認	昭和 52年 8月 5日 52通第1144号
担 当	資源調査課 氏名 山本正弘

プロジェクト名 コスタリカ共和国レバンタソン河 パクアレ河水力発電開発計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査国派遣費	現地調査 国内設計作業 報告書印刷	今回で完了

現地調査期間	自昭和52年 8月 15日 至昭和52年 9月 28日
報告書説明期間	自昭和53年 2月 24日 至昭和53年 3月 5日
調査業務完了日	昭和 53年 3月 31日
総支出経費	60,079,492

1. 調査目的・内容及び結果

<p>(1) 調査目的</p> <p>コスタリカ共和国政府の要請に基づき同国首都サンホセ市の東約 50 Km に位置し、カリブ海に流入するレバンタソン河及びパクアレ河両水系の流域変更に伴うグアヤボ発電計画を策定し、併せてパクアレ河中流部において、両河川の水利用を図るシキーレス発電計画についても予備的検討を行った。</p> <p>(2) 調査内容</p> <p>(A) グアヤボ発電計画(F/S)については、①水文解析、②地質状況の解析、③設備投入計画、④最適地点の選定、⑤工事用材料の選定、⑥送電設備の予備検討、⑦概算工事費、⑧経済性の検討、</p> <p>(B) シキーレス発電計画(Pre F/S)については、①発電計画の検討 ②地質状況の解析、③サイトの選定 ④主要構造物の概略設計</p> <p>(C) 関連資料の収集</p>	<p>(3) 調査結果</p> <p>(A) グアヤボ発電計画については</p> <p>電力需要の伸びに応じて 1982年末に電力系統に投入予定となっているコロヒン計画に引続いて 1987年までに新規電源を開発しなければならぬと判断され、その新規電源として、本計画は技術的及び経済的にフィージブルと判明した。(規模180 MW)</p> <p>(B) シキーレス発電計画については、</p> <p>上記計画に続いて新規開発する水力計画の一つとして本計画は有望であり、将来 F/Sを行うために地質及び建設材料の調査を行う価値がある。貯水池満水位を標高 250m、ダム高 200m、と計画できる可能性があり、その場合、発電所位置はダム直下が適切と判断される。(規模310 MW)</p> <p>(C) コンサルタント名 電源開発(株)</p>
--	---

2. 調査日程

日順	月日	曜日	日 程	宿泊地	着甲乙地特別		調 査 内 容
					日 当	宿 泊	
1	8月15日	月	東京 → ロスアンゼルス	ロスアンゼルス	甲	甲	
2	16	火	ロスアンゼルス → サンホセ	サンホセ	乙	乙	
3	17	水	サンホセ	"	"	"	日本大使館およびICE(電カ公社), 表敬ならびに調査計画打合せ
4	18	木	"	"	"	"	ICEにて調査計画打合せ
5	19	金	"	"	"	"	ICEにて資料収集および調査計画打合せ
6	20	土	"	"	"	"	レベントソン河上流視察
7	21	日	"	"	"	"	現地調査のための諸準備
8	22	月	サンホセ → ツリアルバ	ツリアルバ	"	"	マテヨ発電所, カチ発電所視察
9	23	火	ツリアルバ	"	"	"	レベントソン中流域調査
10	24	水	"	"	"	"	グワヤホダムダムサイト調査
11	25	木	"	"	"	"	グワヤホダム水路, 発電所サイト調査
12	26	金	"	"	"	"	シキーレスダムサイト調査
13	27	土	"	"	"	"	リモン港, 工業団地 (Recopa 石油, MOIN 火力発電所) 視 察
14	28	日	"	"	"	"	
15	29	月	"	"	"	"	内業および打合せ(資料)
16	30	火	"	"	"	"	
17	31	水	"	"	"	"	
18	9月1日	木	"	"	"	"	グワヤボ, ホーリングコア視察
19	2	金	"	"	"	"	ダムサイト, 材料調査, プンクレス港視察
20	3	土	"	"	"	"	資 料 整 理
21	4	日	"	"	"	"	"
22	5	月	"	"	"	"	グワヤボ発電所サイト調査

日順	月日	曜日	日 程	宿泊地	指 甲 乙 等 別		調 査 内 容
					日 当	宿 泊	
23	9月 6日	火	ツリアルバ	ツリアルバ	乙	乙	グワヤボ発電所サイト調査
24	7	水	"	"	"	"	打合せ。(需要, 供給関係) (水文, 気象関係)
25	8	木	"	"	"	"	
26	9	金	サンホセ → アレナル → ポンタアレナス	"	"	"	アレナル発電所建設状況調査
27	10	土	ポンタアレナス → サンホセ	サンホセ	"	"	ポンタアレナス港, 高圧設備調査
28	11	日	サンホセ	"	"	"	資料整理
29	12	月	"	"	"	"	内業および打合せ(設計関係) (地質関係)
30	13	火	"	"	"	"	
31	14	水	"	"	"	"	
32	15	木	"	"	"	"	資料整理(独立記念日(はつき休日))
33	16	金	サンホセ → ツリアルバ	ツリアルバ	"	"	パクアレ下流ダム地点踏査
34	17	土	ツリアルバ	"	"	"	"
35	18	日	"	"	"	"	シキーレスダムサイト調査
36	19	月	"	"	"	"	
37	20	火	ツリアルバ → サンホセ	サンホセ	"	"	ICEにマクワヤボ発電計画検討および技術打合せ
38	21	水	"	"	"	"	
39	22	木	"	"	"	"	
40	23	金	サンホセ	"	"	"	ICEおよび大使館に挨拶
41	24	土	"	"	"	"	資料収集および帰国準備
42	25	日	"	"	"	"	"
43	26	月	サンホセ → ロサンゼルス	ロサンゼルス	甲	甲	
44	27	火	ロサンゼルス	機 中	甲	/	
45	28	水	→ 東京	/	乙	/	

(報告書説明)

日順	月日	行 程	宿泊地	指定地域別		調査内容
				日当	宿泊	
1	2月 24	東京—ロスアンゼルス	ロスアンゼルス	甲	甲	報告書説明
2	25	ロスアンゼルス—サンホセ	サンホセ	乙	乙	
3	26	サンホセ	"	"	"	
4	27	"	"	"	"	
5	28	"	"	"	"	
6	3月 1日	"	"	"	"	
7	2	"	"	"	"	
8	3	サンホセ—ロスアンゼルス	ロスアンゼルス	甲	甲	
9	4	ロスアンゼルス	板 中	甲	/	
10	5	東京	/	乙	/	

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(a) 支 出

(単位=円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	7,345,850	7,342,594
II 現地調査費	1,790,457	600,202
III 技術費	49,191,186	49,191,186
IV 報告書作成費	2,650,000	2,650,000
V 附帯費	395,000	295,510
合 計	61,372,493	60,079,492

(b) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	61,372,493
支出総額	60,079,492
収支差引額	1,293,001

(c) (1)の内訳

(単位=円)

区 分	計 画 額 (仮使、未用がある場合はその額)		実 績 額	
	事業団直営分	コンサルト委託分	事業団直営分	コンサルト委託分
I 調査旅費	834,380	6,511,470	834,424	6,508,170
II 現地調査費	20,000	1,770,457	19,850	580,352
III 技術費	0	49,191,186	0	49,191,186
IV 報告書作成費	0	2,650,000	0	2,650,000
V 附帯費	395,000	0	295,510	0
合 計	1,229,380	60,123,113	1,129,784	58,929,708

コンサルト名 豊 源 開 発 (株)

4. 收支決算費目内訳

I. 調査旅費

7,342,594 円

No.	氏名 (担当)	格付 号	滞日期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)	
						地域	単価 (円)	日数	計 (円)	地域	単価 (円)		日数	計 (円)
1	佐藤光春 (田 長)	1	45日 8/15~9/28	東京-サトビ 486,800	94,910円	甲 4,200 Z 3,800 計 8,000	3 42 45	12,600 159,600 172,200	甲 12,700 Z 11,400 計 24,100	2 41 43	25,400 467,400 492,800	6,700円	1,253,610	
2	小山隆平 (電 免)	2	45日 8/15~9/28	東京-サトビ 486,800	85,090円	甲 4,200 Z 3,800 計 8,000	3 42 45	12,600 159,600 172,200	甲 12,700 Z 11,400 計 24,100	2 41 43	25,400 467,400 492,800	8,400円	1,245,290	
3	星野 要 (土木設計)	4	45日 8/15~9/28	東京-サトビ 486,800円	75,270円	甲 5,500 Z 3,200 計 8,700	3 42 45	10,500 134,400 144,900	甲 10,900 Z 9,800 計 20,700	2 41 43	21,800 401,800 423,600	8,400円	1,138,970	
4	谷 順一 (土木計画)	5	45日 8/15~9/28	東京-サトビ 486,800	65,450円	甲 3,500 Z 3,200 計 6,700	3 42 45	10,500 134,400 144,900	甲 10,900 Z 9,800 計 20,700	2 41 43	21,800 401,800 423,600	8,400円	1,129,150	
5	山田 守 (地 質)	5	45日 8/15~9/28	東京-サトビ 486,800円	65,450円	甲 3,500 Z 3,200 計 6,700	3 42 45	10,500 134,400 144,900	甲 10,900 Z 9,800 計 20,700	2 41 43	21,800 401,800 423,600	6,600円	1,127,350	
6	山本正弘 (業務調整)	3	20日 8/15~9/3	東京-サトビ 486,800	78,160円	甲 4,000 Z 3,200 計 7,200	1 19 20	4,000 60,800 64,800	甲 12,500 Z 9,800 計 22,300	1 19 20	12,500 186,200 198,700	5,764円	834,424	
	(報告書説明)													
7	佐藤光春 (田 長)	1	10日 9/24~9/3	東京-サトビ 480,800	0円	甲 4,200 Z 3,800 計 8,000	3 7 10	12,600 26,600 39,200	甲 12,700 Z 11,400 計 24,100	2 6 8	25,400 68,400 93,800	0円	613,800	
	合 計			3,401,600円	464,330円			8,831,100円			2,548,900円	44,664	7,342,594円	

II. 現地調査費

600,202 円

区分	項目	円貨額 (円)	米ドル	現地通貨
				コロン
外 貨 分	備入費	30,816	0	2583
	耳新等備上費	67,747	108	1,743
	通信運搬費	12,181	0	389.35
	資機材等運搬費	92,709	0	2,963.10
	会議費	224,552	760	686.55
	交換手数料及差損	66,547	0	0
	計	544,552	868	7,865
円 貨 分	資機材等購入費	35,800		
	事務用品	9,900		
	医薬品	9,950		
	計	55,650		
合	計	600,202		

III. 技術費

49,191,186 円

(1) 直接入件費

Ⓐ 現地調査

区分	格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額(円)
1	(5)	26,800	23日 50日 × 52	1	1,068,426
2		25,000	23日 30日 × 52	1	996,666
4		17,200	23日 30日 × 52	1	685,706
5		13,700	23日 30日 × 52	1	546,173
5		13,700	23日 30日 × 52	1	546,173
計					3,843,144

⑤ 国内設計作業

区分	格付	単価(人・日) (円)	人・月 (人・月)	金額(円)
1号		26,800	23日 × 3	1,849,200
2号		25,000	23日 × 1	575,000
3号		21,600	23日 × 9	4,471,200
4号		17,200	23日 × 7	2,769,200
5号		13,700	23日 × 8.5	2,678,350
計				12,342,050

⑥ 現地報告書説明

区分	格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額(円)
1号		26,800	23日 30日 × 10	1	205,466
計					205,466

(1) の計 (A)+(B)+(C)

16,391,560
------------

(2) 諸経費 16,391,560円 × 110% =

18,030,716
------------

(3) 技術経費 (16,391,560円 + 18,030,716円) × 40% =

13,768,910
------------

(4) 電算機使用料

1,000,000
-----------

合計(1)~(4)	49,191,186
-----------	------------

IV. 報告書作成費

2,650,000 円

項目	金額(円)
報告書原稿作成費	500,000
印刷製本費	2,150,000
合計	2,650,000

V. 附帯費

295,510 円

項目	金額(円)
交通費	20,000
会議費	147,770
その他	127,740
合計	295,510



No. 52-22

計画申請	昭和52年8月9日国協(設計)第8-407号
計画承認	昭和52年9月21日 52通洋 1247号
計画変更承認	昭和53年3月24日 53通洋 374号
担当	小久保壽一 課長 小久保壽一

プロジェクト名 インドネシア共和国ブキットアサム石炭火力発電所建設計画調査

事業段階	区分	経費	事業内容	今後の予定
新規			実施調査 報告書説明 国内設計作業	継続 翌年度以降

現地調査期間 自昭和52年9月25日  
至昭和52年10月22日

報告書説明期間 自昭和53年3月5日  
至昭和53年3月11日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 56,247,208

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的</p> <p>インドネシア国政府は、スマトラ地区タンジエンエム地点に賦存するブキットアサム炭鉱の豊富な石炭を利用した山元火力発電所建設を計画し、その経済的、技術的可能性の調査をわが国に要請した。よつて、これに充て、ブキットアサム山元火力発電所建設のF/Sを実施することを目的とした。</p> <p>(2) 調査内容</p> <p>燃料部門 電力関係 火力発電所 送電関係 発電所の位置及び容量</p>	<p>調査結果</p> <p>ブキットアサム石炭火力発電所建設計画は、需要想定の結果、下記規模でブキットアサム山元に建設することが燃料面、技術面、経済面及び財政面において総合的判断をすると、フィーザーである。</p> <p>1 案 50 MW × 2 units 1984年運転開始</p> <p>2 案 { 50 MW × 2 units 1984年運転開始 50 MW × 1 units 1987年運転開始</p> <p>これは、また、インプリメンテーション、スケジュールからも可能と判断される。</p> <p>工事費は、1 案 236百万ドル 2 案 325百万ドル と見積られる。</p> <p>(4) コンサルタント名 資源開発(株)</p>
--	---

2. 調査日程

日順	月日	行 程	滞泊地	宿 舎 2 地 帯 別		調 査 内 容
				日 当	宿 泊	
1	9/25	東 京 → ジャカルタ	ジャカルタ	乙	乙	
2	26		"	"	"	日本大使館、JICA 事務所、PLN 表敬
3	27		"	"	"	PLN 打合せ、日本大使館説明
4	28		"	"	"	PLN 石炭公社、シタル打合せ
5	29		"	"	"	PLN 打合せ
6	30		"	"	"	"
7	10/1		"	"	"	BAPNAS 表敬
8	2	ジャカルタ → パレンバン	パレンバン	"	"	現地調査(ブキットアサム)
			"	"	"	
			"	"	"	
15	10/9	ブキットアサム → タンジュンカラン	タンジュンカラン	"	"	
16	10		"	"	"	パレンバン港港先設備調査
17	11	タンジュンカラン → ジャカルタ	ジャカルタ	"	"	
18	12		"	"	"	JICA 事務所、PLN 石炭公社打合せ
19	13		"	"	"	PLN、世銀打合せ
20	14		"	"	"	日本大使館、JICA 事務所報告、PLN、シタル石炭公社打合せ
21	15	ジャカルタ →				
		(報告書説明)				
1		東 京 → ジャカルタ	ジャカルタ	乙	乙	
2			"	"	"	大使館、PLN 表敬
3			"	"	"	報告書説明
4			"	"	"	
6			"	"	"	大使館へ報告
7		ジャカルタ 東 京	"	"	"	

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支 出

(単位：円)

区 分	計 画 額	変 更 額	変 更 換 額	実 績 額
I 調査旅費	6,767,775	0	6,767,775	6,790,625
II 現地調査費	2,874,842	0	2,874,842	2,291,402
III 技 術 費	46,003,682	0	46,003,682	46,003,682
IV 報告書作成費	3,300,000	△ 2,400,000	900,000	700,000
V 附 帯 費	451,400	△ 100,000	351,400	261,499
合 計	59,597,719	△ 2,500,000	57,097,719	56,247,208

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算収入額	59,597,719
計画変更承認額	△ 2,500,000
支出総額	56,247,208
収支差引額	850,511

(ハ) (イ) の 内 訳

(単位：円)

区 分	計 画 額 (変更適用ある場合その額)		実 績 額	
	事業団直轄分	コンサルタント委託分	事業団直轄分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	0	6,225,950	613,311	6,177,314
II 現地調査費	10,000	2,864,842	7,050	2,284,352
III 技 術 費	0	46,003,682	0	46,003,682
IV 報告書作成費	0	900,000	0	900,000
V 附 帯 費	351,400	0	261,499	0
合 計	361,400	55,994,484	881,860	55,365,348

4. 收支決算費目内訳

1. 調査旅費

6,790,625 円

No	氏名 (担当)	格付 (号)	出張期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)		
						地区	単価 (円)	日数	計 (円)	地区	単価 (円)			日数	計 (円)
1	三国雅士 (総括)	1	28日 9/25~10/22	東京-ソウル 282,600 円	78,160 円	北	3,800	28	106,400	北	11,400	27	307,800	5,900 円	780,860
2	浜崎堯行 (火力計画)	3	1~1	東京 282,600 円	66,030 円	北	3,200	28	89,600	北	9,800	27	264,600	7,090 円	709,920
3	田中新基 (電 気)	1	1~1	東京 282,600 円	78,160 円	北	3,800	28	106,400	北	11,400	27	307,800	8,520 円	783,480
4	南 朋 (電 気)	4	1~1	東京 282,600 円	61,990 円	北	3,200	28	89,600	北	9,800	27	264,600	4,990 円	703,780
5	西村隆三郎 (石 炭)	1	21日 9/25~10/15	東京 282,600 円	78,160 円	北	3,800	21	79,800	北	11,400	20	228,000	7,010 円	695,570
6	渡辺敏幸 (土 建)	3	28日 9/25~10/22	東京 282,600 円	66,030 円	北	3,200	28	89,600	北	9,800	27	264,600	7,610 円	710,440
7	福田哲也 (経 済)	1	1~1	東京 282,600 円	78,160 円	北	3,800	28	106,400	北	11,400	27	307,800	4,640 円	779,600
8	松本純治 (系統計画)	2	21日 9/25~10/15	東京 282,600 円	70,970 円	北	3,800	21	79,800	北	11,400	20	228,000	4,860 円	665,330
9	小久保寿一 (業務調整)	3	21日 9/25~10/15	東京 282,600 円	66,030 円	北	3,200	21	67,200	北	9,800	20	196,000	1,481 円	613,311
10	三国雅士 (報告書説明)	1	3/5~3/11	東京 271,800 円	0 円	北	3,800	7	26,600	北	11,400	6	68,400	1,534 円	368,334
合 計				2,815,200 円	642,790 円		814,400 円			2,437,600 円			53,635	6,790,625 円	

II. 現地調査費 2,291,402 円 (RP=0.65円)

費目		円貨額 (円)	現地通貨 RP
外貨	痛入費	176,443	271,450
	重箱等備上費	1,245,010	1,915,400
	交通費	85,101	130,925
	通信運搬費	147,137	226,365
	資機材等購入費	254,501	391,540
	現地報告書作成費	109,200	168,000
	会議費	196,885	302,900
	雑費	975	1,500
	交換手数料及差損	69,100	
計	2,284,352	348,080	
円貨	事務用品	4,440	
	医薬品	2,610	
	計	7,050	
合計	2,291,402		

III. 技術費 46,003,682 円

(1) 直接人件費

① 現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数(日)	人	金額
1(3)	26,800	$\frac{23日}{30日} \times 28$	3	1,725,919
1	26,800	$\frac{23日}{30日} \times 21$	1	431,480
2	25,000	$\frac{23日}{30日} \times 21$	1	402,500
3	21,600	$\frac{23日}{30日} \times 28$	2	927,360
4	17,200	$\frac{23日}{30日} \times 28$	1	369,226
計			3	3,856,485

② 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	人・月(人・月)	金額(円)
1号	26,800	23日×3.0	1,849,200
2号	25,000	23日×6.0	3,450,000
3号	21,600	23日×8.0	3,974,400
4号	17,200	23日×6.0	2,373,600
計			11,647,200

③ 現地報告書説明

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数	人	金額(円)
1号	26,800	$\frac{23日}{30日} \times 7$	1	143,826
計				143,826

(1) の計 < ② + ③ >

15,647,511

(2) 諸経費 15,647,511円 × 110% =

17,212,262

(3) 技術経費 (15,647,511円 + 17,212,262円) × 40% =

13,143,909

合計(1)~(3)

46,003,682

IV. 報告書作成費

900,000 円

費目	金額(円)
報告書原稿作成費	900,000

V. 附帯費

261,499 円

費目	金額(円)
交通費	0
会議費	184,009
その他	77,490
合計	261,499

No. 52-53

計画申請	昭和52年9月9日国協(総研)第9-520号
計画承認	昭和52年9月22日 52通第1364号
計画変更承認	昭和53年3月24日 53通第374号
担当	工業調査課 課長 内藤久敏

プロジェクト名 イラン帝国石油化学工業製品計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
継続	技術調査団派遣費	実施調査 報告書説明 国内設計作業	継続 翌年度以降

現地調査期間 自昭和52年9月27日  
至昭和52年11月10日

報告書説明期間 自昭和53年3月16日  
至昭和53年3月23日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 64,392,709

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的</p> <p>昭和52年6月事前調査団が「イ」則と結んだT/Rにもとづき、石油化学下流産業の振興計画策定に関して調査を行うものである。</p> <p>(2) 調査内容</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>石油化学製品の市場分析と需給予測</li> <li>プラスチックおよび合成ゴム成形加工業の振興のためのマスタープラン作成</li> </ul>	<p>(3) 調査結果</p> <p>イラン国内における石油化学製品の需要を大きく伸ばすためのボトルネックとなっているのは、流通機構の不整備、パイプ管用としていまだ鉄が使われていること、(PVCパイプはほとんど使われていない)、成形加工技術の低さより、工業製品の部品はすべて輸入されていること等である。</p> <p>よって、国内需要を喚起するためには、NFCが中心となり、加工技術者に対する教育、先進国からの技術の導入、加工業育成のための投資、又、地方の成形加工業者が集中している場所へのストックポイントの設置、国民への石油化学製品の浸透性のアピール、製品規格の設定(例えばJIS規格のようなもの)等の実策を早急に押し進めねばならない。</p> <p>(4) コンサルタント名 ユニコ、インターナショナル(株)</p>
--	--

2. 調査日程 (実施調査)

日順	月日	行 程	宿泊地	調査地域等別		調 査 内 容
				調査	宿泊	
1	2/27	東京発				
2	28	テヘラン着	テヘラン	乙	乙	大使館表敬
3	29		"	"	"	調査国内部打合せ
4	30		"	"	"	
5	3/1		"	"	"	
6	2		"	"	"	NPC基本打合せ
7	3		"	"	"	カウンターパート打合せ
8	4		"	"	"	現地調査 (イスファ ハン、ホト、ガス、ヒン、 アバジン、ミラズを中心として)
9	5		"	"	"	
10	6		"	"	"	
11	7		テヘラン	乙	乙	報告書原稿作成
12	8		"	"	"	NPCと打合せ
13	9		"	"	"	中間レポート提出
14	10		"	"	"	及び打合せ
15	11		"	"	"	大使館報告
16	12	テヘラン着	"	"	"	
17	13	東京着	"	"	"	
18	14	東京発				
19	15	テヘラン着	"	"	"	JICA事務所と日程打合せ
20	16		"	"	"	大使館表敬及びカウンターパート説明
21	17		"	"	"	NPCと打合せ
22	18		"	"	"	NPCのコメント聴取
23	19		"	"	"	JICAより事情聴取
24	20	テヘラン発				NPCと質疑応答
25	21	東京着				

3. 調査業務収支

(1) 収支決算総括表

(1) 支 出

(単位:円)

区 分	計画額	変更額	変更後額	実績額
I 調査旅費	11,520,755		11,520,755	10,982,929
II 現地調査費	1,532,926		1,532,926	1,425,375
III 技術費	49,902,272		49,902,272	49,902,272
IV 報告書作成費	4,790,000	△3,220,000	1,790,000	1,790,000
V 附帯費	455,000	△135,000	320,000	292,133
合 計	68,400,953	△3,350,000	65,065,953	64,392,709

(2) 収 支 決 算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	68,400,953
計画変更承認額	65,065,953
支出総額	64,392,709
収支差引額	673,244

(1) (1) の内訳

(単位:円)

区 分	計画額 (領受、流用ある場合はその額)		実 績 額	
	事業団内部分	コンサルタント内部分	事業団内部分	コンサルタント内部分
I 調査旅費	2,081,335	7,439,420	1,954,489	7,028,440
II 現地調査費	10,000	1,522,926	7,490	1,417,585
III 技術費	0	49,902,272	0	49,902,272
IV 報告書作成費	0	1,790,000	0	1,790,000
V 附帯費	320,000	0	292,133	0
合 計	2,411,335	62,654,618	2,254,112	62,138,597

コンサルタント名 ユニコ、インターナショナル(株)

4. 収支決算費目内訳

1. 調査旅費 10,982,929 円

No	氏名 (担当)	格付 (号)	出張期間 (日数)	①航空賃	②支度料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費	合計 (①~⑤)(円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	干野武司 (局長)	1	45日 8/27~10/10	東京-フアン アバダン, フ ラン 541,400円	55,830円	Z	3,800	32	121,600	Z	11,400	31	353,400	0円	1,229,530
						Z	3,800×0.9	13	44,460	Z	11,400×0.9	11	112,860		
							計	166,060		計			466,260		
2	長沢発行 (繊維)	1	23日 8/27~10/19	東京-フアン 500,800円	78,160円	Z	3,800	23	87,400	Z	11,400	20	228,000	5,700円	900,660
3	伊藤忠 (塩化ビニール)	1	30日 8/27~10/26	東京-フアン 500,800円	78,160円	Z	3,800	30	114,000		11,400	27	307,800	0円	1,000,760
										計			307,800		
4	坂倉正徳 (包装材料)	2	30日 9/12~10/10	東京-フアン 500,800円	70,070円	Z	3,800	30	114,000	Z	11,400	27	307,800	3,900円	996,570
5	石川光男 (樹脂)	2	22日 9/12~10/3	東京-フアン 500,800円	70,070円	Z	3,800	22	83,600		11,400	19	216,600	7,200円	878,270
6	高沢茂治 (合成ゴム)	2	30日 9/12~10/10	東京-フアン 541,400円	70,070円	Z	3,800	30	114,000		11,400	27	307,800	0円	1,033,270
7	菅原浩二 (ポリエチレン ポリプロピレン)	3	30日 8/27~10/26	東京-フアン 500,800円	66,030円	Z	3,200	30	96,000	Z	9,800	27	264,600	1,500円	928,930
8	斎藤紘久 (開発計画)	3	30日 8/27~10/26	東京-フアン 500,800円	66,030円	Z	3,200	30	96,000	Z	9,800	27	264,600	6,900円	934,330
9	長沢幸敏 (業務調整)	2	14日 9/12~10/10	東京-フアン 500,800円	0円	Z	3,800	14	53,200	Z	11,400	12	136,800	0円	670,900
10	和田正武 (企画)	4	14日 9/12~10/10	東京-フアン 500,800円	30,995円	Z	3,200	14	44,800	Z	9,800	11	107,800	0円	684,395
							計			計					
	小計(1~10)			5,089,300円	585,415円			969,060円				2,608,060円	25,200円	9,277,035円	

No.	氏名 (担当)	招待 (名)	滞在期間 (日数)	①航空賃	②食費料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費	合計 (①~⑤)		
						地域	運価(円)	日数	計	地域	単価(円)			日数	計 円
1	(報告書説明) 干野武司	1	8日 3/16~3/23	東京-フランク 481,600円	0円	地域	運価(円)	日数	計	地域	単価(円)	日数	計 円	0円	569,000
2	石川光男 ( )	3	8日 3/16~3/23	東京-フランク 481,600円	0円	地域	運価(円)	日数	計	地域	単価(円)	日数	計 円	1,500円	557,900
3	長沢幸敏 ( )	2	8日 3/16~3/23	東京-フランク 481,600円	8,758円	地域	運価(円)	日数	計	地域	単価(円)	日数	計 円	1,436円	579,194
	小計(1~3)			1,444,800円	8,758円		86,400円				163,000円			3,000円	1,705,894円
	合計			6,534,100円	594,173円		1,055,460円				2,771,060円			28,200円	10,982,929円



II. 現地調査費 1,425,375 円

費目	円換額(円)	現地通貨
		U P L
備人費	147,340	37,500
車輛等借上費	906,280	240,465
通信運搬費	54,656	14,575
資機材等購入費	62,117	16,365
会議費	237,355	64,490
雑費	1,138	300
交換手数料及差損	13,979	
計	1,417,885	373,695
円換分		
事務用品	4,990	
医薬品	2,500	
計	7,490	
合計	1,425,375	

III. 技術費 49,902,272 円

(1) 直接人件費

④ 現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額(円)
1(号)	26,800	23日 /30日 × 45	1	974,600
1	26,800	23日 /30日 × 23	1	472,573
1	26,800	23日 /30日 × 30	1	616,400
2	25,000	23日 /30日 × 30	2	1,150,000
2	25,000	23日 /30日 × 22	1	421,666
3	21,600	23日 /30日 × 30	2	993,600
計			8	4,578,839

⑥ 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	入月 (人・月)	金額(円)
1号	26,800	23日 × 5	3,082,000
2号	25,000	23日 × 25	4,312,500
3号	21,600	23日 × 4	1,987,200
4号	17,200	23日 × 4	1,582,400
5号	13,700	23日 × 35	1,102,850
計			12,066,950

⑦ 現地報告書説明

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額(円)
1(号)	26,800	23日 /30日 × 7	1	143,826
3	21,600	23日 /30日 × 7	1	115,920
計				259,746

(1) の計 (②+③+⑦)

16	905	535
----	-----	-----

(2) 諸経費 16,905,535 円 × 110% =

18	596	086
----	-----	-----

(3) 技術経費 (16,905,535 円 + 18,596,088 円) × 40% =

14	200	649
----	-----	-----

(4) 電算機使用料

	200	000
--	-----	-----

合計(4)~(3)	49	902	272
-----------	----	-----	-----

IV. 報告書作成費 1,790,000 円

費目	金額(円)
報告書原稿作成費	1,790,000

V. 附帯費 292,133 円

費目	金額
交通費	20,310
会議費	224,123
その他	47,700
合計	292,133

No. 52 - 24

計画申請	昭和52年12月9日国協(総計)第12-196号
計画承認	昭和53年1月1日 52通第1914号
担当	資源調査課 末森 満

プロジェクト名 チュニジア共和国カセブ揚水発電開発計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	1. 実施調査 2. 回内設計作業	継続 (翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年1月17日  
至昭和53年2月25日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 35,819,255

1. 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的 本件はチュニジア共和国で近年急速に伸びを示しつつあるピーク電力需要に対処するため計画されたカセブ揚水発電の Feasibility 調査を実施するものである。本計画は同国北部メジレダ川支流カセブ川にあるカセブダムを下池として利用し発電を行うものである。

(2) 調査内容 現地調査及び回内設計作業は以下のとおり。  
土木調査(主要構造物地点の踏査、相手国との打ち合せ、レイアウトの予備検討等) 水文調査(資料収集及び解析)、地質調査及び解析、電気関係調査(資料収集、踏査、及び解析)、送電関係調査(送電ルート踏査化及び解析) 経済調査(資料収集及び解析)等

(3) 調査結果

- 1) 各土木構造物に対する地質的問題点と補足調査を勧告した。
- 2) 発電計画のための基本的条件につき、STEGと確認した結果、下池の利用水深(20m, 15m)の2案と放水口の位置(上流と下流)の2案の組み合わせにてスタディすることとなった。
- 3) 送電計画では、3本の回線連結線が完成するとSTEGの連絡系統はかなり大きくなり、系統周波数低下率が減少し、本プロジェクトに有利となる。

4) コンサルタント名 電源開発(株)

5) 送電ルートは最高標高500~600mの山が数ヶ所のみで問題ない。

2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指 指		調 査 内 容
				別	別	
1	1.17	全日東京→パリ	パリ	指	指	移動
2	18	パリ→テュニス	テュニス	指	乙	移動
3	19			乙	乙	日本大使館表敬・日程打ち合せ
4	20					STEG 日程打ち合せ
						計画の説明・討議
12	28	テュニス→ジェンドーバ	ジェンドーバ	乙	乙	カセグラムサイト現地調査
13	29					
17	2.2	ジェンドーバ→テュニス	テュニス	乙	乙	移動送電線ルート調査
18	3					STEG 打ち合せ、資料収集
19	4	未帰国前のみ テュニス→アムステルダム				計画検討
20	5	アムステルダム				
21	6	東京				STEG 打ち合せ、資料収集
	9	テュニス→ジェンドーバ	ジェンドーバ	乙	乙	ダムサイト現地調査
	10	ジェンドーバ→テュニス	テュニス			
	11					
28	13	テュニス→スース→スファックス	スファックス			
29		スファックス→ガベス	ガベス			火力発電所等視察など
30		ガベス→テュニス	テュニス			
		苦系地調査のみ テュニス→ロンドン				STEG 中間報告説明等
38		ロンドン	ロンドン	甲	甲	
39		ロンドン	機中	甲	なし	
40		東京	なし	乙	なし	

(41)

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区 分	計画額	流用額	流用後額	実績額
I 調査旅費	9,634,925	4,243,430	5,391,495	9,300,260
II 現地調査費	1,756,700	0	1,756,700	772,418
III 技術費	25,262,827	243,430	25,506,257	25,506,257
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	309,000	0	309,000	240,320
合 計	36,963,452	0	36,963,452	35,819,255

(ロ) 収支決算

費 用	金額(円)
概算受入額	36,963,452
支出総額	35,798,405
収支差引額	1,165,047

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分	計画額(変更、流用等場合はその額)		実 績 額	
	事業団区分	コンサルト委託分	事業団区分	コンサルト委託分
I 調査旅費	966,240	8,665,685	832,075	8,468,185
II 現地調査費	152,410	1,604,290	124,968	647,450
III 技術費	2	25,262,825	0	25,506,257
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	309,000	0	219,470	0
合 計	1,430,652	35,532,800	1,176,513	34,621,892

4 収支決算費目内訳

1 調査旅費 9,300,260円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	調査期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	⑥ 合 計		
						種別	単価(円)	日数	計(円)	種別	単価(円)		日数	計(円)	(1)~(5)
1	石山 豊 (総 括)	1	40日 1/17~3/25	東京-テュニス 601,000円	94,900円	指	4,700	2	9,400	指	14,600	1	6,100円	1	294,300
						指	4,200	2	8,400	指	12,700	1			
						乙	3,800	36	136,800	乙	11,400	36			
						計			154,600	計					
2	中川 一雄 (土 木)	2	40日 1/17~3/25	東京-テュニス 601,000円	85,090円	指	4,700	2	9,400	指	14,600	1	8,400円	1	286,790
						指	4,200	2	8,400	指	12,700	1			
						乙	3,800	36	136,800	乙	11,400	36			
						計			154,600	計					
3	飯野 勝衛 (水 文)	3	40日 1/17~3/25	東京-テュニス 601,000円	82,180円	指	4,000	2	8,000	指	12,500	1	2,200円	1	189,780
						指	3,500	2	7,000	指	10,900	1			
						乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	36			
						計			130,200	計					
4	柴田 祐啓 (地 質)	3	40日 1/17~3/25	東京-テュニス 601,000円	82,180円	指	4,000	2	8,000	指	12,500	1	5,400円	1	192,980
						指	3,500	2	7,000	指	10,900	1			
						乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	36			
						計			130,200	計					
5	山本 元彦 (電 気)	3	40日 1/17~3/25	東京-テュニス 601,000円	82,180円	指	4,000	2	8,000	指	12,500	1	7,200円	1	194,780
						指	3,500	2	7,000	指	10,900	1			
						乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	36			
						計			130,200	計					
6	吉米地 辰夫 (送 変 電)	3	35日 1/17~3/20	東京-テュニス 601,000円	20,045円	指	4,000	2	8,000	指	12,500	1	3,900円	1	066,345
						指	3,500	2	7,000	指	10,900	1			
						乙	3,200	31	99,200	乙	9,800	31			
						計			114,200	計					
7	小林 哲郎 (経 済)	2	40日 1/17~3/25	東京-テュニス 601,000円	46,010円	指	4,700	2	9,400	指	14,600	1	3,900円	1	243,210
						指	4,200	2	8,400	指	12,700	1			
						乙	3,800	36	136,800	乙	11,400	36			
						計			154,600	計					
8	末 森 満 (業 務 調 整)	6	21日 1/17~3/6	東京-テュニス 601,000円	13,475円	指	3,400	2	6,800	指	10,400	1	0円	1	832,075
						指	3,000	2	6,000	指	9,100	1			
						乙	2,700	17	45,900	乙	8,200	17			
						計			58,700	計					
合 計				4,808,000円	500,060円	1,027,300円			2,927,800円			57,100	9,300,260円		

(国際協力事業団 鉱工業計画調査部)  
実績報告書様式 No. 3-A

II. 現地調査費 772,418円

費目	円貨額(円)	(注) ( )内円換	
		現地通貨 (円換)	現地通貨 (円換)
外 備 人 費	114,373	(114,373)	0
外 車 輛 賃 借 上 費	145,499	(145,499)	0
外 通 信 運 搬 費	335,833	(337,213)	6.2
貨 資 機 材 等 購 入 費	8,820	(7,944)	1.5
分 会 費 等	110,872	0	189.85
分 交 授 手 数 料 及 送 極	49,421		
分 計	764,688	(647,450)	197.55
円 貨 分 事 務 用 品	3,770		
円 貨 分 巨 薬 品	3,960		
円 貨 分 計	7,730		
合 計	772,418		

III. 技術費 25,506,257円

(1) 直接人件費

④ 現地調査

区分 格付	単価(人・日)(円)	日数(日)	人	金額(円)	区分 格付	単価(人・日)(円)	日数(日)	人	金額(円)
1 (甲)	26,800	23日 30日×40	1	821,866	3 (甲)	21,600	23日 30日×40	1	662,400
2	25,000	23日 30日×40	1	766,666	3	21,600	23日 30日×40	1	662,400
2	25,000	23日 30日×40	1	766,666	3	21,600	23日 30日×35	1	579,600
3	21,600	23日 30日×40	1	662,400	計			4	921,998

⑧

区分 格付	単価(人・日)(円)	人・月 (人・月)	金額(円)
1号	26,800	23日×1.0	616,400
2号	25,000	23日×2.0	1,150,000
3号	21,600	23日×4.0	1,987,200
計			3,753,600

(1) の計 (A)+(B) 

8,675,598
-----------

(2) 諸経費 8,675,598円 × 110% = 

9,543,157
-----------

(3) 技術経費 (8,675,598円 + 9,543,157円) × 40% = 

7,287,502
-----------

合計 (1)~(3) 

25,506,257
------------

円

IV. 附帯費 240,320円

費目	金額(円)
会 議 費	74,380
回 内 旅 費	165,940
合 計	240,320

No. 52 - 25

計画申請	昭和52年12月2日 国協(鉦計)第12-67号
計画承認	昭和52年12月6日 52通第1888号
担当	鉦計部 資調課 竹本節生

プロジェクト名: フィリピン共和国、バギオ地区鉦山排水公害調査事前調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	事前調査	今回で完了

現地調査期間 自昭和52年12月11日  
至昭和52年12月24日  
調査業務完了日 昭和53年3月3日  
総支出総費 3,028,563

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的</p> <p>フィリピン国政府の要請は、バギオ地区鉦山排水の河川公害対策として、トンネル・パイプライン・溝の結合により、鉦津を運び、それを海中へ投棄又は埋立にて処理する同回の計画に対するフィージビリティ・スタディをおこなっている。公害対策上種々の問題を含むこの方式に対して、直ちに本格調査団を派遣するよりは、まず事前調査団にて、検討せしめて、本格調査の方向づけを実施する。</p> <p>(2) 調査内容</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. バギオ地区鉦山会社の鉦山排水関連データの調査</li> <li>2. トンネル・パイプライン・溝方式予定地の現状調査</li> <li>3. 鉦山排水処理方式に対する比国の考え方の調査</li> <li>4. 資料収集(地形、鉦山関係、公害関係)</li> </ol> <p>(3) 調査結果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. バギオ地区関係の鉦山を訪問して、鉦山排水関連データを収集するこゝとができた。</li> <li>2. 予定地の踏査を行い、また、現地で入手した地形図により、</li> </ol>	<p>プロフィールを作成して、1.5%、2%の傾斜によるトンネルの掘削の可能性を調査した。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 鉦山局、鉦山側と討議をし、鉦津処理の方式につき意見交換をした。</li> <li>4. 各鉦山で、地質図、鉦津対策レポート等を収集した。</li> <li>5. 調査結果を現地で英文にして提出し説明意見交換を行った。</li> </ol> <p>(4) コンサルタント名 直営</p>
---	--

2. 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	指定地等別		調 査 内 容
				日数	宿泊	
1	12.11	東京 $\xrightarrow{PR-277}$ マニラ	マニラ	乙	乙	(移動)
2	12.12	銚山局	.	.	.	会議：銚山局と日程打合せ
3	12.13	移動：マニラ → バギオ	バギオ	.	.	(移動)
4	12.14	フレックス銚山	.	.	.	現地調査
5	12.15	ベンゲット銚山	.	.	.	"
6	12.16	ブラックマウンテン銚山	.	.	.	"
7	12.17		.	.	.	資料整理
8	12.18		.	.	.	"
9	12.19	サンクスギビング銚山	.	.	.	現地調査
10	12.20	移動：バギオ → マニラ	マニラ	.	.	移動
11	12.21		"	.	.	現地報告書作成
12	12.22		"	.	.	"
13	12.23	銚山局	"	.	.	会議：銚山局へ現地報告書説明
14	12.24	移動：マニラ $\xrightarrow{14:50 JL742}$ 東京 $\xrightarrow{20:00}$		.	/	

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区 分		計 画 額	実 績 額
I	調査旅費	1,115,448	1,087,902
II	現地調査費	281,892	170,853
III	技術費	1,527,309	1,527,308
IV	報告書作成費	0	0
V	附帯費	265,400	242,500
合 計		3,190,049	3,028,563

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	3,190,049
支出総額	3,028,563
収支差引額	161,486

(ハ) (イ)の内訳

区 分	計 画 額	実 績 額	
		事業団直管分	事業団直管分
I	1,115,448		1,087,902
II	281,892		170,853
III	1,527,309		1,527,308
IV	0		0
V	265,400		242,500
合 計	3,190,049		3,028,563

4. 収支決算科目内訳

I 調査旅費 1087,902 円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	旅費期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合 計		
						種別	単価 (円)	日数	計 (円)	種別	単価 (円)		日数	計 (円)	(①~⑤)
1	藤 見 博 生 (総 括)	1	14日 12/11~12/24	東京-マニラ 152,600円	37,080円	乙	3,800	14	53,200		11,400	13	148,200	8/8円	393,898
2	日 景 二 基 (山元推薦ダム)	3	14日 12/11~12/24	東京-マニラ 152,600円	33,015円	乙	3,200	14	44,800		9,800	13	127,400	8/8円	558,633
3	竹 本 節 生 (業務調整)	3	14日 12/11~12/24	東京-マニラ 152,600円	8,253円	乙	3,200	14	44,800		9,800	13	127,400	2,518円	335,371
合 計				457,800円	80,348円			142,800円				403,000円	3,954	1,087,902円	



II. 現地調査費 170,853 円

費目	円貨額 (円)	現地通貨	
		レ	ソ
外	車輦等借上費	67,360	2,000.00
	交通費	8,790	261.00
	通信並機費	783	23.25
貨	資機材等購入費	22,733	675.30
	現地報告書作成費	3,704	110.00
	会議費	65,090	1,635.71
介	交換手数料及差損	2,873	-
	計	161,333	4,705.26
円貨分	事務用品	4,690	
	医薬品	4,830	
	計	9,520	
合計	170,853		

III. 技術費 1,527,308 円

(1) 直接人件費

現地調査

格付	区分	単価(人・日)(円)	日数(日)	人	金額(円)
1	(号)	26,800	25日 30日 × 14	1	287,653
3		21,600	25日 30日 × 14	1	231,840
計					519,493

(1) の計

519	493
-----	-----

(2) 諸経費 519,493 円 × 110% =

571	442
-----	-----

(3) 技術経費 (519,493 円 + 571,442 円) × 40% =

436	374
-----	-----

合計(1)~(3))

1,527	308
-------	-----

IV. 附帯費 242,500 円

費目	金額(円)
会議費	37,000
国内旅費	44,500
その他	161,000
合計	242,500

No. 52 - 26

計画申請	昭和52年/2月21日国協(欽計)第12-850号
計画承認	昭和52年/2月25日 52通策1945号
担当	工業調査課 笠原 允文

プロジェクト名 ネパール王国ウダイプールのセメント工場建設計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団長期派遣費	実施調査 国内設計作業	継続 (翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年 1月 5日  
至昭和53年 2月 23日

調査業務完了日 昭和53年 3月 3日

総支出経費 4,728,184

1. 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的 ネパール政府の要請に基づき、当国が計画中のセメント工場建設計画に関し、当国サガルマツゾーン、ウダイプールの地区に賦存する石灰石鉱床の原料的検討、プラント建設に関する諸要件の検討、総合的な経済的評価を行い、計画遂行にあたっての適切な提言を行うことを目的とする。

(2) 調査内容

1. ネパール王国の開発環境
2. 原料資源の検討
3. プラント建設に係る諸要件の検討
4. 経済評価

(3) 調査結果

所与の諸条件のもとに検討した結果、ウダイプールの地区にセメント工場を建設する計画はフィージブルであると認められた。(中間報告書作成)

次年度に継続して国内設計作業を行い、各項目の検討をさらに進めると共に、最終報告書を作成することとする。

(4) コンサルタント名 小野田エンジニアリング(株)

2. 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	調査地等別 日当 宿泊		調 査 内 容
				日当	宿泊	
1	1/5	東京 → バンコック (4名)	バンコック	乙	乙	移動
2	6	バンコック → カトマンズ	カトマンズ	・	・	天候不良 飛行機便遅延 カトマンズ着 22:00 PM
3	7	カトマンズ	・	・	・	鉱山局にて現地調査日程打合せ
4	8	カトマンズ → ビラトナガール	ビラトナガール	・	・	日本大使館打合せ 必需品購入
5	9	ビラトナガール → ガイガート	ガイガート	・	・	工場候補地踏査 宿舎設営
6	10	ガイガート → シンダリ	シンダリ	・	・	宿舎設営
5	5	5	・	・	・	原料調査 簡易地学分析
10	14	鳥谷部々みランダリ → ハバルダ	シンダリ ハバルダ	・	・	・
11	15	ハバルダ → カトマンズ	シンダリ カトマンズ	・	・	・
12	16	シンダリ(3名) カトマンズ(1名)	・	・	・	鉱山局 日本大使館 打合せ
13	17	シンダリ(・) カトマンズ → バンコック	シンダリ バンコック	・	・	移動
14	18	バンコック → 東京	シンダリ	・	・	帰国
5	5	"	・	・	・	・
18	22	シンダリ → ガイガート (3名)	ガイガート	・	・	追加ホーリング地点ネパール側に指示、移動
19	23	ガイガート → ベルタール (2名) ガイガート → ハバルダ (1名)	ベルタール ハバルダ	・	・	シリカサント サンプルング
20	24	ベルタール(2名) ハバルダ → カトマンズ (1名)	ベルタール カトマンズ	・	・	ベルタール 粘土原料地調査
21	25	ベルタール(2名) カトマンズ(1名) カトマンズ(1名) バンコック(1名)	ベルタール カトマンズ バンコック	・	・	移動
22	26	カトマンズ → バンコック バンコック → カトマンズ	・	・	・	・
23	27	バンコック → 東京 カトマンズ	ベルタール カトマンズ	・	・	日本大使館 鉱山局 打合せ
24	28	カトマンズ → ベルタール	ベルタール	・	・	先発隊と合流 調査スケジュールの調整
5		ベルタール (9名)	・	・	・	粘土原料地、工場候補地調査
27	31	ベルタール(1名) ベルタール → ガイガート (8名)	ベルタール ガイガート	・	・	粘土原料地調査 各工場候補地踏査 移動
28	2/1	ガイガート → シンダリ	ベルタール シンダリ	・	・	・

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	8,703,410	8,358,606
II 現地調査費	1,164,308	513,177
III 技術費	33,113,960	32,460,301
IV 報告書作成費	0	0
V 附帯費	365,000	96,100
合 計	43,546,678	41,728,184

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	43,346,678
計画変更承認額	0
支出総額	41,728,184
収支差引額	1,618,494

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分	計画額(変更、流用あり場合は別)		実 績 額	
	事業団費分	コンサルタント 委託分	事業団費分	コンサルタント 委託分
I 調査旅費	712,200	7,991,210	586,975	7,771,631
II 現地調査費	10,000	1,154,308	8,760	804,417
III 技術費	0	33,113,960	0	32,460,301
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	365,000	0	96,100	0
合 計	1087,200	42,259,478	691,835	41,026,349

コンサルタント名 小野田エンジニアリング(株)



4 収支決算費目内訳

1 調査旅費 7,771,631円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	出張期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日当		④ 宿泊料		⑤ 旅行雑費	合計 (①~⑤) (円)		
						単価 (円)	日数	計 (円)	単価 (円)		日数	計 (円)	
1	島谷部 良 (総 括)	1	40日 1/5~1/18 1/25~2/19	東京-カトマンス (2往復) 647,800円	94,910円	3,800	40	152,000	11,400	38	433,200	6,355円	1,330,265
2	鎌田 俊通 (技 術)	2	26日 1/25~2/19	東京-カトマンス(往復) 321,800円	70,070円	3,800	26	98,800	11,400	25	285,000	4,378円	780,048
3	友近 吉郎 (土 木)	2	30日 1/25~2/23	東京-カトマンス(往復) 321,800円	70,070円	3,800	30	114,000	11,400	29	330,600	6,355円	842,825
4	高橋 昭 (経済分析)	2	26日 1/25~2/19	東京-カトマンス(往復) 321,800円	70,070円	3,800	26	98,800	11,400	25	285,000	4,378円	780,048
5	前田 克二 (電 気)	2	20日 1/25~2/13	東京-カトマンス(往復) 321,800円	70,070円	3,800	20	76,000	11,400	19	216,600	4,378円	688,848
6	栗和田 穆 (探 鉱)	2	30日 1/25~2/23	東京-カトマンス(往復) 321,800円	70,070円	3,800	30	114,000	11,400	29	330,600	3,900円	840,370
7	佐田 正至 (地 質)	3	40日 1/5~2/13	東京-カトマンス(往復) 322,000円	80,180円	3,200	40	128,000	9,800	39	382,200	5,400円	917,780
8	丹羽 一誠 (地 質)	3	40日 1/5~2/13	東京-カトマンス(往復) 322,000円	80,180円	3,200	40	128,000	9,800	39	382,200	0円	912,380
9	笠井 昇 (化 学)	4	23日 1/5~1/26	東京-カトマンス(往復) 322,000円	61,990円	3,200	23	73,600	9,800	22	215,600	5,877円	679,067
10	笠原 允文 (企画調整)	5	20日 1/25~2/13	東京-カトマンス(往復) 321,800円	13,475円	3,200	20	64,000	9,800	19	186,200	1,500円	586,975
合 計				7,540,600円	681,085円	1,047,200円		3,047,200円		42,521	8,358,606円		

Ⅱ. 現地調査 813,177 円

費目	円貨額 (円)	米ドル	現地通貨		
			RS	PAT.	円
外資					
車船寄借上費	75,180	0	3,900	0	
通信運搬費	686,570	1,134 <sup>00</sup>	1,925 <sup>00</sup>	10,277	254,200
会議費	34,702		1,775 <sup>00</sup>		
交換手数料及差損	7,965				
計	804,417		7,600 <sup>00</sup>	10,277	254,200
円貨分					
事務用品	4,870				
医薬品	3,890				
計	8,760				
合計	813,177				

Ⅲ. 技術費 32,460,301 円

(1) 直接人件費

④ 現地調査

区分 招待	単価(円・日)	日数(日)	人	金額(円)	区分 招待	単価(円・日)	日数(日)	人	金額(円)
2	25,000	23日 50日×26	1	498,553	3	21,600	23日 50日×40	1	662,400
2	25,000	23日 50日×26	1	498,533	3	21,600	23日 50日×40	1	662,400
2	25,000	23日 50日×30	1	575,000	4	17,200	23日 50日×23	1	303,293
2	25,000	23日 50日×30	1	575,000	計				4,979,959

⑤ 国内設計作業

No. 4

区分 招待	単価(円・日)	人・月(人・月)	金額(円)
1号	26,800	23日×10	616,400
2号	25,000	23日×24	1,955,000
3号	21,600	23日×36	1,788,480
4号	17,200	23日×43	1,771,080
計			6,060,960

(1) 合計 (A) + (B)

11,040,919

(2) 諸経費 11,040,919 円 × 110% =

12,145,010

(3) 技術経費 (11,040,919 円 × 12,145,010 円) × 46%

9,274,372

合計 (1)~(3)

32,460,301 円

Ⅳ. 附帯費 96,100 円

費目	金額(円)
会議費	42,300
国内旅費	53,800
合計	96,100

No. 52 — 27

計画申請	昭和53年1月10日 国協(鉦計) 第1-166号
計画承認	昭和53年1月13日 53通第33号
担当	資源調査課 長畑貞之

プロジェクト名 ボリヴィア共和国ピラマ川水系水力発電開発計画予備調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査田派遊費	事前調査	今回で完了

現地調査期間 自昭和53年1月19日  
至昭和53年2月11日  
調査業務完了日 昭和53年3月31日  
総支出経費 15,981,535

1. 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的 ボリヴィア政府は同国社会開発5ヶ年計画(1976年~80年)に含まれる南部水力発電プロジェクトエトッププライオリティをもって検討している。このうち日本政府に対しては、ピラマ川のHuacata地区のフィージビリティ調査を要請してきた。今回の調査は同地区内にてF/sのため候補地を選定するための予備調査。

調査費用も170万米ドル程度となる。内70万米ドルについては測量、ボーリング、岩石試験等でボリヴィア側が負担するべきものである。  
(ii) F/s調査にあたっては現地宿泊設備、資材運搬、医療設備、通信方法などの調査準備業務をボリヴィア側に十分完備させ、調査に着手すべきである。

(2) 調査内容

- 現地調査
- (i) 現状までの調査状況の確認。
  - (ii) 調査地点の現地状況確認。
  - (iii) 同国の電力事情と将来計画についての調査。
  - (iv) 関係機関との打合せ及び必要資料の収集。
- 報告書の作成

(iii) コンサルタント名 西日本技術開発(株)

(3) 調査結果

- (i) ボリビア南部のタリハ州においては電力が不足しており(現状では一部アルペンチンより輸入している)、ピラマ川に60MW程度の水力発電所の建設する必要がある。これに対するF/sは十分に価値がある。
- (ii) 開発地点の立地条件が極めて悪く、調査期間は最小2年半を要する。又

2. 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	指定地類別		調 査 内 容
				日当	宿泊	
1	1/9	東京発(17:00) JL002 SAR →(18:55) FRANKISCO	SAR FRANKISCO	甲	甲	出発
2	20	SAR FRANKISCO発(17:50)→	機 中		-	
3	21	→(17:20) Lima着 Lima発(17:20) LB927 →(14:55) La Paz着	La Paz	乙	乙	日本大使館と調査内容、日程打合せ
4	22					調査国内での打合せ
5	23					石油動力省、企画調整省表敬
6	24	La Paz発(17:30) LB937 →(18:00) Cochabamba着	Cochabamba			移動
7~9	25~27					Huacata 計画説明 26 ENDE支配人表敬
10	28	Cochabamba発 → Tarija 着	Tarija			ヘリコプターにて現地視察
11	29	Tarija発 → Cochabamba 着	Cochabamba			
12	30					Huacata 計画追加説明
13~15	1/31~2/2					資料整理 /s 本調査計画作成
16	2/3					ENDEとの最終打合せ
17,18	4, 5					資料整理
19	6	Cochabamba発(10:40) LB937 →(11:05) La Paz 着	La Paz			大使館へ報告、最終打合せ
20	7					資料整理
21	8					石油動力省、企画調整省に報告 重地理院との打合せ
22	9	La Paz発(23:20) BN978 →(23:59) Lima 着	機 中		-	
23	10	Lima発(1:00) BN920 →(6:45) Los Angeles着 Los Angeles 発(12:00) →	機 中		-	帰 国
24	11	PA003 →(6:25) 東京着	-		-	

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	2,981,905	2,957,121
II 現地調査費	1,358,223	289,418
III 技術費	12,282,496	12,282,496
IV 報告書作成費	450,000	450,000
V 附帯費	146,000	2,500
合 計	17,218,624	15,981,535

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	17,218,624
支出総額	15,981,535
収支差引額	1,237,089

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分	計画額(変更、流用あり場合はこの額)		実 績 額	
	事業団内部分	コンサルタント委託分	事業団内部分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	902,275	2,079,630	888,967	2,068,154
II 現地調査費	1,358,223	0	289,418	0
III 技術費	0	12,282,496	0	12,282,496
IV 報告書作成費	0	450,000	0	450,000
V 附帯費	146,000	0	2,500	0
合 計	2,406,498	14,812,126	1,180,885	14,800,650

コンサルタント名 西日本技術開発(株)



## 4. 収支決算費目内訳

## 1. 調査旅費 2957121 円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支費料	③ 日当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合計 (①~⑤) (円)		
						指 単価(円)	日数	計(円)	指 単価(円)	日数	計(円)				
1	石外 宏 (総括地質)	1	24日 1/19~3/11	東京 - Cochabamba 596,200 円	78,160 円	指	4,700	2	9,400	指	14,600	1	14,600	10,502 円	1,009,062
						乙	2,800	22	83,600	乙	11,400	19	216,600		
						計		24	93,000	計		20	231,200		
2	藤田 哲彦 (土木)	2	24日 1/19~3/11	東京 - Cochabamba 596,200 円	70,070 円	指	4,700	2	9,400	指	14,600	1	14,600	9,022 円	999,492
						乙	3,800	22	83,600	乙	11,400	19	216,600		
						計		24	93,000	計		20	231,200		
3	長畑 貞之 (業務調整)	5	24日 1/19~3/11	東京 - Cochabamba 596,200 円	13,475 円	指	4,000	2	8,000	指	12,500	1	12,500	2,192 円	888,967
						乙	3,200	22	70,400	乙	9,800	19	186,200		
						計		24	78,400	計		20	198,700		
4	藤田 哲彦 (国内旅費分)		1/8, 3/11	東京 - 福岡 40,200 円		甲	1,600	2	3,200	甲	8,100	2	16,200		59,600
計				1,828,800 円	161,705 円	267,600 円			677,300 円			21,716 円	2,957,121 円		

II. 現地調査費 289,418 円 (注) \$b\$ 利用あり

費目	円貨額(円)	米トル	現地通貨	
			\$b\$	
外 債 分	備人費	164,567	490	3,772 <sup>60</sup>
	車輛等借上費	0	0	0
	交通費	8,356	0	659 <sup>20</sup>
	通信運搬費	54,577	192 <sup>10</sup>	659 <sup>20</sup>
	買機材等購入費	0	0	0
	現地報告書作成費	0	0	0
	会議費	23,898	0	1,971
	租費	0	0	0
	交換手数料及差損	38,920	0	0
	計	280,318	682 <sup>10</sup>	7,092
円 貨 分	事務用品	4,170		
	医薬品	4,930		
	計	9,100		
合計	289,418			

II. 技術費 12,282,496 円

(1) 直接人件費

(A) 現地調査

区分	単価(人・日)(円)	日数(日)	人	金額(円)
1(号)	26,800	23日 30日×24	1	493,120
2	25,000	23日 30日×24	1	460,000
計				953,120

(B) 国内設計作業

区分	単価(人・日)(円)	日数(日)	金額(円)
1号	26,800	23日×24	801,620
2号	25,000	23日×24	1,380,000
3号	21,600	23日×24	1,043,280
計			3,224,600

(1) の計 (A) + (B)

4	177	720
---	-----	-----

(2) 諸経費 4,177,720円 × 110% =

4	595	492
---	-----	-----

(3) 技術経費 (4,177,720円 + 4,595,492円) × 40% =

3	509	284
---	-----	-----

合計(1)~(3)	12	282	496 <sup>円</sup>
-----------	----	-----	------------------

IV. 報告書作成費

450,000 円

費目	金額(円)
印刷製本費	450,000

V. 附帯費

2,500 円

費目	金額(円)
会議費	2,500

No. 52 - 28

計画申請	昭和53年1月13日国協(鉦計) 第1-520号
計画承認	昭和53年1月19日 53通第 75号
担当	資源調査課 竹本節生

プロジェクト名 フィリピン共和国、バギオ地区鉦滓公害防止計画調査

事業段階	区分	経費	事業内容	今後の予定
新規		技術調査団派遣費	実施調査(第1次)	継続 (翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年1月22日 至昭和53年2月28日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 49,879,994円

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的 比国、バギオ地区鉦山(銅・金)の選鉦廃滓(略して鉦滓)は、ダム又は池に堆積されてきたが、雨期には、しばしば流出し、下流の穀倉地帯を汚染してきた。比国大統領は1970年4月に、大統領令を発し、この問題に特別対策委員会を発足させて、方策を練るよう指示した。数年の検討の結果、比国政府は、この対策として、鉦滓を、トンネル・パイプライン・極いの結合により、約30 Km離れたリンガイエン湾へ投棄又は埋立にする計画をたて、そのフェージビリティ・スタディを日本へ要請してきたものである。</p> <p>(2) 調査内容 (a) 鉦山調査：対象6鉦山の内容を調査し、鉦滓処理に対する考え方を聴取する。(b) 比国提案の処理方式につき：提案に対するフェージビリティ・スタディ、又代案に対するフェージビリティ・スタディ (c) 鉦滓堆積場の利用検討：海域を埋立にした時の港湾構築の計画作成 (d) 提案の処理方式の多角的利用の検討：精鉦スラリー輸送システムに使用できるかの検討。</p> <p>(3) 調査結果 比国提案のトンネル・パイプライン・溝(TLP)システムを現地調査、国内設計により検討したところ、次の結果を得た。</p>	<p>(a) 陸上部共通ライン全長 26 Km 内トンネル内溝 19.7 Km 並びにパイプライン 6.3 Km (b) 海域部では次の4護岸方式を提案する。</p> <p>① 捨石式護岸法 ② コルゲート・セル及び捨石埋法 ③ 鉦滓式護岸法 ④ 鉦滓粒度調整式護岸法</p> <p>(c) 建設工事費：合計 104 億円 - 146 億円 (外貨：15 億円 - 40 億円 内貨：151 億円 - 74 億円)</p> <p>① 陸上部の共通ライン建設工事費 70 億円 (外貨 22%、内貨 78%)</p> <p>② 海域部護岸工事費</p> <p>イ 捨石方式 76 億円 (外貨 22%、内貨 99.8%)</p> <p>ロ コルゲートセル方式 64 億円 (外貨 40%、内貨 60%)</p> <p>ハ 鉦滓方式 34 億円 (外貨 43%、内貨 57%)</p> <p>ニ 鉦滓粒度式 35 億円 (外貨 43%、内貨 57%)</p> <p>(d) 年間経費は陸上、海域合計して 215 億円 - 220 億円 かかる。</p> <p>(e) 全工事期間は、試運転も含めて 3 年間である。</p> <p>(4) コンサルタント名 昭和エンジニアリング(株)</p>
---	---

2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	調査地等別		調査内容
				日当	泊	
1	1月25日	竹本団員：東京→マニラ	マニラ	乙	乙	先発竹本団員移動
2	25	マニラ	マニラ	乙	乙	本調査団受入準備
6	1.30	本調査団：東京→マニラ				移動
7	1.31	マニラ				鉱山省、関係鉱山へ
8	2.1	マニラ				
9	2.2	マニラ				調査について打合せ
10	2.3	地質3名：マニラ→バギオ 所長以下10名：マニラ→マリヌク	バギオ マリヌク			移動し、2月21日まで調査、 移動：マニラ→バギオ 鉱山訪問
	2.4	竹本団員：マニラ→東京 所長以下9名：マリヌク→マニラ	マニラ			同日 移動：
	2.5	マニラ→セブ	セブ			移動：
	2.6	セブ	セブ			調査：アトラス鉱山
	2.7	セブ→マニラ	マニラ			移動：
	2.8	マニラ→バギオ	バギオ			移動：
	2.9	バギオ				バギオにて、プロジェクト予定地
	2.14	バギオ				鉱山を現地調査
	2.15	所長以下5名：バギオ→マニラ	マニラ			移動しマニラにて関係機関と20日まで 打合せ
	2.18	日景：マニラ→バギオ	バギオ			移動：* (所長、森田、日景) (福林、日景)
	2.19	所長・森田：バギオ→マニラ	マニラ			移動し、所長グループに合流打合せ
	2.21	マニラ→バギオ	バギオ			移動
	2.21	所長、森田、福林：マニラ→東京				帰国
	2.21	地質3名：バギオ→マニラ	マニラ			移動：
	2.23	マニラ→東京				帰国
	2.23	所長以下5名：バギオ→マニラ	マニラ			移動：** (所長、松本、森田、日景、日景)
	2.24 2.27	マニラ	マニラ			中間報告書作成と提出
	2.28	マニラ→東京				帰国

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区分	計画額	実績額
I 調査旅費	6,544,928	6,495,723
II 現地調査費	1,162,359	850,621
III 技術費	41,072,610	41,072,610
IV 報告書作成費	512,000	512,000
V 附帯費	594,000	257,040
合計	49,685,897	49,187,994

(ロ) 収支決算

費用	金額 (円)
概算受入額	49,685,897
支出総額	49,187,994
収支差引額	497,903

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区分	計画(受入)額		実績額	
	探検調査分	コンサルタント委託分	事業団調査分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	1,122,993	5,421,935	1,114,178	5,381,545
II 現地調査費	5,000	1,157,359	5,000	845,621
III 技術費	-	41,072,610	0	41,072,610
IV 報告書作成費	-	512,000	0	512,000
V 附帯費	594,000	0	257,040	0
合計	1,521,993	48,163,904	1,376,218	47,811,776

コンサルタント名 同和エンジニアリング(株)

4. 収支決算費目内訳

1 調査旅費 6,495,723円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	出張期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合計 (①~⑤) (円)		
						種	単価(円)	日数	計(円)	種	単価(円)		日数	計(円)	
1	齊藤 顯 (総括)	特	23日 6/30~7/21	東京-マニラ 201,000円	86,240円	Z	4,300	23	98,900	Z	13,100	22	288,200	2,095円	676,435
2	蟹見 博生 (技術総括・水力贈送)	1	30日 6/30~7/28	東京-マニラ 152,600円	55,830円	Z	3,800	30	114,000	Z	11,400	29	330,600	4,690円	657,720
3	森田 郁男 (探鉱)	1	30日 6/30~7/28	東京-マニラ 152,600円	74,910円	Z	3,800	30	114,000	Z	11,400	29	330,600	4,690円	696,800
4	松本 隆夫 (配管)	2	30日 6/30~7/28	東京-マニラ 152,600円	85,090円	Z	3,800	30	114,000	Z	11,400	29	330,600	6,890円	689,180
5	浅海 宣慶 (土木)	2	30日 6/30~7/28	東京-マニラ 152,600円	85,090円	Z	3,800	30	114,000	Z	11,400	29	330,600	6,890円	688,980
6	福林 紀之 (港湾)	3	23日 6/30~7/21	東京-マニラ 152,600円	66,030円	Z	3,200	23	73,600	Z	9,800	22	215,600	6,890円	514,720
7	日泉 二基 (土木)	3	30日 6/30~7/21	東京-マニラ 152,600円	47,165円	Z	3,200	30	96,000	Z	9,800	29	284,200	5,690円	585,655
8	渡辺 研一 (地質)	3	25日 6/30~7/23	東京-マニラ 152,600円	66,030円	Z	3,200	25	80,000	Z	9,800	24	235,200	4,690円	538,520
9	児玉 勉 (地質)	4	25日 6/30~7/23	東京-マニラ 152,600円	61,990円	Z	5,200	25	80,000	Z	9,800	24	235,200	4,690円	534,480
10	松本 泰三 (地質)	6	25日 6/30~7/23	東京-マニラ 152,600円	53,900円	Z	2,700	25	67,500	Z	8,200	24	196,800	4,690円	534,480
11	竹本 節生 (業務調整)	3	11日 6/35~7/4	東京-マニラ 152,600円	8,523円	Z	3,200	11	35,200	Z	9,800	10	98,000	3,820円	298,143
12	沢谷 勝三 (現地参加業務調整)	3	30日 6/30~7/28	0円	0円	Z	3,200	13	41,600	Z	9,800	10	98,000	0円	139,600
計				1,727,000円	710,798円		1,028,800円			2,973,600円			55,525円	6,495,723円	

II. 現地調査費 850,621円

費目	円貨額 (円)	米ドル	現地通貨
			ペソ
備人費	10,038		300
車輦等借上費	310,818		9,288
交通費	203,329		6,076
通信運搬費	64,051	172.04	670.15
資機材等購入費	56,405		1625.60
現地報告書作成費	3,009		90
会議費	173,434		5182.66
雑費	5,537		159.50
交換手数料及差損	19,200		
計	845,621	172.04	23,451.91
円貨	事務用品 5,000		
	医薬品 0		
計	5,000		
合計	850,621		

III. 技術費 41,072,610円

(1) 直接人件費

① 現地調査

区分	単価(人・日)	日数	人	金額	区分	単価(人・日)	日数	人	金額
1 (号)	26,800	23日 30日 x 30	2	1,252,800	3 (号)	21,600	23日 30日 x 30	1	496,800
2	25,000	23日 30日 x 30	2	1,150,000	4	17,200	23日 30日 x 25	1	329,666
3	21,600	23日 30日 x 23	1	380,880	6	9,600	23日 30日 x 25	1	184,000
3	21,600	23日 30日 x 25	1	414,000	合計			9	4,188,146

(60)

⑤ 国内設計作業

区分	単価(人・日)	人・月	金額
1号	26,800	23月 x 4.5	2,713,800
2号	25,000	23月 x 4.0	2,300,000
3号	21,600	23月 x 4.5	2,235,600
4号	17,200	23月 x 1.2	474,720
5号	13,700	23月 x 5.5	1,733,050
6号	9,600	23月 x 1.2	264,960
計		20.9	9,782,130

(1) の計 (A) + (B)

13,970,276

(2) 諸経費 13,970,276円 x 110% =

15,367,303

(3) 技術経費 (13,970,276円 + 15,367,303円) x 40% =

11,735,031

合計 (1)~(3)

41,072,610円

IV. 報告書作成費 512,000円

費目	金額
基礎資料処理費	512,000

V. 附帯費 257,040円

費目	金額
会議費	53,040
その他	204,000
合計	257,040

No. 52 - 29

計画申請	昭和53年1月18日 国協(鉱計) 第1-699号
計画承認	昭和53年1月24日 53通第 85号
担当	資源調査課 山本正弘

プロジェクト名 ウガンダ共和国キレンベ銅鉱山開発計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	1. 実施調査 2. 国内設計作業	継続 (翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年1月29日  
至昭和53年3月9日  
調査業務完了日 昭和53年5月31日  
総支出経費 35,759,564

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的 ウガンダ共和国政府の要請にもとづき同国西部サイール国境に近い Ruwenzari 山系にあるキレンベ銅鉱山開発計画に關し、鉱山及び精錬所の資材老朽化等により減少の一途をたどっている同鉱山の 1) 鉱山においては主として既存資料にもとづき鉱量の把握及び現存する設備の検討を行い具体的な生産計画、設備改善計画及び資金計画を作成する。</p> <p>2) 精錬所においては上記生産計画にもとづいて既存の精錬設備の検討を行い、適正指鍊能力の策定及びそれにもとづく設備導入計画を策定する。</p> <p>(2) 調査内容</p> <p>I) キレンベ銅鉱山に關する調査は ①主として既存資料にもとづいて埋蔵量を再確認する ②採鉱、選鉱、輸送等坑内外の操業状況の診断 ③今後の生産計画の策定及び設備の整備計画の作成</p> <p>II) ジンジャ銅精錬所に關する調査は ①現存する精錬所の診断 ②同精錬所のリハビリテーションを行い並代設備の導入計画及び適正な生産規模の策定</p> <p>III) 総括として ①上記 I) 及び II) にもとづく鉱山及び精錬所の投資計画と F/R の作成 ②キレンベ銅山会社のマネージメント及び人員の養成等を</p>	<p>含む総合的検討</p> <p>IV) 関連資料の収集</p> <p>(3) 調査結果</p> <p>引続き53年度国内作業を行い報告書を作成する。</p> <p>(4) コンサルタント名 住友金属鉱山(株) 古河鉱業(株)</p>
--	--

2. 調査日程 (鉦山班)

No. 2-1

日順	月日	曜日	行 程	宿泊地	指定之地等別		調 査 内 容
					日当	宿泊	
1	1/29	日	東京 $\xrightarrow{\text{モスワ経由}}$ ロンドン	ロンドン	甲	甲	
2	30	月	ロンドン $\rightarrow$	機 中	甲		
3	31	火	$\rightarrow$ ナイロビ	ナイロビ	乙	乙	大使館表敬、大使館に於いて打合(大使館、JICA、OECF、調査班)
4	2/1	水	ナイロビ	・	・	・	大使館に於いて打合(大使館、JICA、調査班)
5	2	木	・	・	・	・	現地調査準備
6	3	金	・	・	・	・	現地調査準備
7	4	土	ナイロビ — カンバラ	カンバラ	・	・	工業省表敬
8	5	日	カンバラ	・	・	・	現地調査準備
9	6	月	・	・	・	・	工業省、ウガンダ開発公社表敬、キレンベ鉦山との打合せ
10	7	火	カンバラ — ジンジャ — カンバラ	・	・	・	ジンジャ、製錬所視察 (以上、全員)
11	8	水	カンバラ — カセセ	カセセ	・	・	(以下、キレンベ鉦山班)
12	9	木	カセセ	・	・	・	キレンベ鉦山現地スタッフとの打合せ
13	10	金	・	・	・	・	調査ポイント検、据付、資料閲覧等
14	11	土	・	・	・	・	現場調査
15	12	日	・	・	・	・	資料整理
16	13	月	・	・	・	・	現場調査
17	14	火	・	・	・	・	全上
18	15	水	・	・	・	・	全上
19	16	木	・	・	・	・	全上
20	17	金	・	・	・	・	全上
21	18	土	・	・	・	・	全上
22	19	日	・	・	・	・	全上 村電副団長(ジンジャ班)来山 打合せ



日順	月日	曜日	行 程	宿 泊 地	宿甲乙地等別		調 査 内 容
					日 当	宿 名	
23	2/20	月	カセセ	カセセ	乙	乙	現場調査
24	21	火	・	・	・	・	全 上
25	22	水	・	・	・	・	全 上
26	23	木	・	・	・	・	全 上
27	24	金	・	・	・	・	全 上
28	25	土	・	・	・	・	全 上
29	26	日	・	・	・	・	全 上
30	27	月	・	・	・	・	全 上 現地報告書、取りまとめ、離山準備等
31	28	火	カセセ — カンバラ	カンバラ	・	・	
32	2/1	水	カンバラ	・	・	・	ウガンダ開発公社へ報告、別送品発送、現地報告書作成
33	2	木	・	・	・	・	工業省表敬、報告
34	3	金	・	・	・	・	資料 整理
35	4	土	カンバラ — ナイロビ	ナイロビ	・	・	
36	5	日	ナイロビ	・	・	・	大使館等への報告取りまとめ
37	6	月	・	・	・	・	大使館へ表敬、大使館 JICA、OECDへ報告
38	7	火	ナイロビ — パリ	パ リ	指	指	
39	8	水	パリ	機 中	指	指	
40	9	木	東京		乙	乙	

調査日程 (精錬所班)

日順	月日	行 程	宿泊地	宿 泊 地 等 別		調 査 内 容
				日 別	宿 泊	
1	1/29	東京 —— ロンドン	ロンドン	甲	甲	
2	30	ロンドン	機 中	甲		
3	31	ナイロビ	ナイロビ	乙	乙	大使館表敬、大使館に於て打合せ
4	2/1	ナイロビ	"	"	"	大使館に於て打合せ
5	2	"	"	"	"	現地調査準備
6	3	"	"	"	"	"
7	4	ナイロビ —— カンパラ	カンパラ	"	"	工業省表敬
8	5	エンテベ	"	"	"	現地調査準備
9	6	"	"	"	"	工業省 開発公社 } 表敬 キレンベ鉱山と打合せ
10	7	カンパラ —— ジンジャ	ジンジャ	"	"	
11	8	ジンジャ	"	"	"	ジンジャ 精錬所調査
15	5	"	"	"	"	
26	23	"	"	"	"	
27	24	ジンジャ —— カンパラ	カンパラ	"	"	工業省へ概要報告
28	25	カンパラ —— ナイロビ	ナイロビ	"	"	
29	26	ナイロビ	"	"	"	大使館
30	27	"	"	"	"	JICA MMAJ } 報告及び打合せ
31	28	"	"	"	"	OECD
32	2/1	ナイロビ —— パリ	パ リ	指	指	
33	2	パ リ	機 中	"		
34	3	東京		乙		

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	13,250,519	12,398,566
II 現地調査費	1,998,529	1,139,695
III 技 術 費	22,178,221	22,172,583
IV 報告書作成費	0	0
V 附 帯 費	123,000	48,720
合 計	37,550,269	35,759,564

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	37,550,269
支出総額	35,759,564
収支差引額	1,790,705

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分	計 画 額 (変更、消滅する場合はその額)		実 績 額	
	事業回直費分	コンサルタント委託分	事業回直費分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	1480,779	11,769,740	1,303,231	11,095,335
II 現地調査費	242,300	1,756,229	154,849	984,846
III 技 術 費	0	22,178,221	0	22,172,583
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附 帯 費	123,000	0	48,720	0
合 計	1,846,079	35,704,190	1,506,800	34,252,764

コンサルタント名 住友金属鉱山(株) 古河鉱業(株)

4. 収支決算費目内訳

I 調査旅費 12,398,566円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	経過期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)	
						指 単価(円)	日数	計(円)	指 単価(円)	日数	計(円)			
1	平田 洋一 (岡 長)	1	40日 1/29~3/9	東京-エンテベ 753,100円	94,910円	指	4,700	2	9,400	14,600	1	14,600	11,949円	1,440,859
						指甲	4,200	2	8,400	12,700	1	12,700		
						乙	3,800	36	136,800	11,400	35	399,000		
						計		40	154,600	計	37	426,300		
2	岡本 淳 (探 査)	2	40日 1/29~3/9	東京-エンテベ 753,100円	85,090円	指	4,700	2	9,400	14,600	1	14,600	9,739円	1,428,829
						指甲	4,200	2	8,400	12,700	1	12,700		
						乙	3,800	36	136,800	11,400	35	399,000		
						計		40	154,600	計	37	426,300		
3	大谷 勝裕 (地 質)	2	40日 1/29~3/9	東京-エンテベ 753,100円	85,090円	指	4,700	2	9,400	14,600	1	14,600	10,642円	1,429,732
						指甲	4,200	2	8,400	12,700	1	12,700		
						乙	3,800	36	136,800	11,400	35	399,000		
						計		40	154,600	計	37	426,300		
4	生永 隆久 (窪 鉦)	3	40日 1/29~3/9	東京-エンテベ 753,000円	80,180円	指	4,000	2	8,000	12,500	1	12,500	10,067円	赴帰任旅費 49,860 1,339,947
						指甲	3,500	2	7,000	10,900	1	10,900		
						乙	3,200	36	115,200	9,800	35	343,000		
						計		40	130,200	計	37	366,400		
5	寺 嶋 孝 (機 械)	5	33日 1/29~3/2	東京-エンテベ 736,100円	53,900円	指	4,000	2	8,000	12,500	1	12,500	9,147円	1,204,747
						指甲	3,500	2	7,000	10,900	1	10,900		
						乙	3,200	29	92,800	9,800	28	274,400		
						計		33	107,800	計	30	297,800		
6	村 尾 頭 三 (精 練)	1	34日 1/29~3/3	東京-エンテベ 801,900円	94,710円	指	4,700	2	9,400	14,600	1	14,600	9,417円	1,395,927
						指甲	4,200	2	8,400	12,700	1	12,700		
						乙	3,800	30	114,000	11,400	29	330,600		
						計		34	131,800	計	31	357,900		
7	狩 野 広 治 (機 械)	1	34日 1/29~3/3	東京-エンテベ 801,900円	94,910円	指	4,700	2	9,400	14,600	1	14,600	9,417円	1,395,927
						指甲	4,200	2	8,400	12,700	1	12,700		
						乙	3,800	30	114,000	11,400	29	330,600		
						計		34	131,800	計	31	357,900		
8	山 本 喜 久 (電 気)	2	34日 1/29~3/3	東京-エンテベ 801,900円	85,090円	指	4,700	2	9,400	14,600	1	14,600	9,417円	赴帰任旅費 23,400 1,386,107
						指甲	4,200	2	8,400	12,700	1	12,700		
						乙	3,800	30	114,000	11,400	29	330,600		
						計		34	131,800	計	31	357,900		
9	逆瀬川 敏夫 (鉦業事情)	4	17日 3/4~3/20	ナイロビ-エンテベ 24,134円	-円	乙	3,200	17	54,400	9,800	16	156,800	2,455円	237,789
						計		17	54,400	計	16	156,800		
10	山 本 正 弘 (業務調整)	3	26日 1/29~3/3	東京-エンテベ 736,100円	16,507円	指	4,000	2	8,000	12,500	1	12,500	8,035円	1,065,442
						指甲	3,500	2	7,000	10,900	1	10,900		
						乙	3,200	22	70,400	9,800	20	196,000		
						計		26	85,400	計	22	219,400		
計				6,914,434円	690,587円	1,237,000円			3,393,000円			90,285円	12,325,306円	

II. 現地調査費 1,139,695 円

費目	円貨額 (円)	現地通貨	
		ウガンダ シリング	ケニア シリング
備人費	14,606	480	
車輦等借上費	29,212	960	
通信運搬費	203,995	6,663.20	
資機材等購入費	45,645	1,500	
会議費	149,929	2,832.50	1,886.85
交換手数料及差損	30,121		
計	473,508	12,435.20	1,886.85
円貨分	資機材等購入費	625,070	
	資機材振替	36,197	
	事務用品	4,920	
	計	666,187	
合計	1,139,695		

III. 技術費 22,172,583 円

(1) 直接人件費

① 現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数(日)	人	金額(円)	区分 格付	単価(人・日) (円)	日数(日)	人	金額(円)
1 (号)	26,800	23日 /30日×40	1	821,866	1 (号)	26,800	23日 /30日×34	2	1,397,172
2	25,000	23日 /30日×40	2	1,533,332	2	25,000	23日 /30日×34	1	651,666
3	21,600	23日 /30日×40	1	662,400					
5	13,700	23日 /30日×33	1	346,610	計				5,413,046

② 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	人・月(人・月)	金額(円)
1号	26,800	23日×0.25	1,541,000
2号	25,000	23日×1.75	1,006,250
3号	21,600	23日×1.75	869,400
4号	17,200	23日×0.25	98,900
計			2,128,650

(1) の計 (A) + (B)

7,541,696

(2) 諸経費 7,541,696円 × 110% =

8,295,864

(3) 技術経費 (7,541,696円 + 8,295,864円) × 40% =

6,335,023

合計 (1) ~ (3)

22,172,583円

IV. 附帯費

48,720 円

費目	金額(円)
交通費	22,920
会議費	25,800
備人費	0
国内旅費	0
その他	0
合計	48,720

No. 52 - 30

計画申請	昭和53年1月20日国協(総計)第1-824号
計画承認	昭和53年1月30日 53通 第110号
担当	工業調査課 氏名 内藤 久敏

プロジェクト名 インドネシア共和国 Aceh 尿素肥料工場新設計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査田派遣費	現地調査 国内設計作業	継続 (本年度中 翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年2月5日

至昭和53年3月8日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費

46,936,686

1. 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的

本プロジェクトは、ASEAN 5大工業プロジェクトの1つであり、福田首相 ASEAN 訪問の際 円借案件として取り上げられたものである。本件に関し、インドネシア政府は F/S を実施し、その結果 フィーズルであるとして、日本政府に円借を要請したが、この F/S レポートは未だ事前調査の域にあるとして相互認識のもとに詳細 F/S を実施するものである。

(2) 調査内容

現地調査及び中間レポート作成まで行い、最終レポートの作成は53年度に託すものである。

(3) 調査結果

○生産品目および生産予定規模

アンモニア: 1,000 t/day, 尿素 1,725 t/day

○工場立地はスマトラ島 アチェ州ロクスマウエ LNG フラントの近郊

- 原料はアルンガス田より産出する天然ガス。生産ガスは、LNG 用として、42" パイプラインを通じ LNG フラントに供給され、その一部を肥料用として使用する。
- 生産開始予定 1982年7月
- 計画の実施主体: インドネシア政府 60%、その他の ASEAN 諸国 40% の出資比率による合弁会社を設立。
- 製品の販売は ASEAN 各国 (インドネシアをのぞく) が、必要に応じ引取りを行う。各国引取後の残量については、インドネシア政府が全量引取る。
- 以上の基本的事項により、53年度国内作業によりフィージビリティの可否を決定する。
- コンサルタント名 (社) 日本フロント協会

2 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	指字の地等別		調 査 内 容
				日当	宿泊	
1	2/5	東京	ジャカルタ	乙	乙	
2	6		"	"	"	日本大使館、JICA事務所、工業省表敬
3	7		"	"	"	工業省との打合せ
4	8		"	"	"	ASEAN事務所、Mikas訪問、資料収集
5	9		"	"	"	関係各省訪問、資料収集会議
6	10		"	"	"	
7	11		"	"	"	
8	12					市場調査班、ガス班、海洋及び
9	13					陸上インフラ、技術班の4班に分木
						サイト調査
24	28		"	"	"	
25	3/1		"	"	"	中間レポートの作成及び日本大使
26	2		"	"	"	館との打合せ、中間レポートの提
27	3		"	"	"	出及び説明工業省、日本大使館表
28	4		"	"	"	敬
29	5	ジャカルタ ← シンガポール 東京	シンガポール	"	"	榎木田長他2名を乗し、帰国
30	6		"	"	"	メンテナンス設備に関する調査
31	7		"	"	"	
32	8	シンガポール → 東京		"	"	帰国

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(1) 支出 (単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	10,963,297	10,621,343
II 現地調査費	2,273,687	1,710,819
III 技術費	34,594,634	34,590,844
IV 報告書作成費	0	0
V 附帯費	313,500	13,680
合 計	48,145,118	46,936,686

(2) 収支決算

責 用	全 額 (円)
概算受入額	48,145,118
支出総額	46,936,686
収支差引額	1,208,432

(3) (1)の内訳

(単位：円)

区 分	計画額(変更、流用ある場合はこの額)		実 績 額	
	事業田直管分	コンサルタント委託分	事業田直管分	コンサルタント委託分
I 現地旅費	1,030,767	9,932,530	927,908	9,693,435
II 現地調査費	20,000	2,253,687	8,650	1,702,169
III 技術費	0	34,594,634	0	34,590,844
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	313,500	0	13,680	0
合 計	1,364,267	44,780,851	950,238	44,986,448

コンサルタント名 (社) 日本フロント協会

4. 収支決算費目内訳

1 調査旅費 10,621,343 円

No.	氏名 (担当)	格付 (等)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)		
						地域	単価 (円)	日数	計 (円)	地域	単価 (円)			日数	計 (円)
1	榎本 茂夫 (田 長)	特	32日 2/5~2/8	東京-ジャカルタ-バレンバン ジャカルタ-メダン-ジャカルタ 337,800円	21,560円	2	4,300	32	137,600	2	13,100	31	406,100	6,677円	909,737
2	坂梨 晶保 (市場調査)	2	29日 2/5~2/5	東京-ジャカルタ-クアラルンプール ジャカルタ-マニラ-バンコク 468,900円	70,070円	2	3,800	29	110,200	2	11,400	28	319,200	9,399円	977,769
3	緒岡 哲夫 (市場調査)	3	29日 2/5~2/5	東京-ジャカルタ-シンガポール クアラルンプール 278,500円	66,030円	2	3,800	29	92,800	2	9,800	28	274,400	8,807円	720,537
4	前野 昌平 (フロント)	3	32日 2/5~2/8	東京-ジャカルタ-メダン シンガポール-ジャカルタ 326,200円	66,030円	2	3,200	32	102,400	2	9,800	31	303,800	6,704円	805,134
5	稲貫 祥三 (立地 ユーティリティ)	3	29日 2/5~2/5	東京-ジャカルタ-バレンバン メダン-ジャカルタ ジャカルタ-シンガポール-東京 337,800円	66,030円	2	3,200	29	92,800	2	9,800	28	274,400	7,095円	778,122
6	西田 善治 (ガス)	3	29日 2/5~2/5	東京-ジャカルタ-メダン シンガポール-ジャカルタ 326,200円	66,030円	2	3,200	29	92,800	2	9,800	28	274,400	9,065円	768,495
7	早田 和郎 (陸上インフラ)	3	29日 2/5~2/5	東京-ジャカルタ-バレンバン ジャカルタ-メダン-ジャカルタ シンガポール-東京 337,800円	66,030円	2	3,200	29	92,800	2	9,800	28	274,400	6,100円	777,130
8	渡部 健之助 (海上インフラ)	3	29日 2/5~2/5	東京-ジャカルタ-バレンバン ジャカルタ-メダン-ジャカルタ シンガポール-東京 337,800円	66,030円	2	3,200	29	92,800	2	9,800	28	274,400	6,100円	777,130
9	宮内 恒雄 (海上インフラ)	5	32日 2/5~2/8	東京-ジャカルタ-メダン シンガポール-ジャカルタ 326,200円	53,900円	2	3,200	32	102,400	2	9,800	31	303,800	6,904円	793,204
10	笠原 大田郎 (ガス)	2	29日 2/5~2/5	東京-ジャカルタ-メダン シンガポール-ジャカルタ 326,200円	70,070円	2	3,800	29	110,200	2	11,400	28	319,200	7,500円	833,170

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支戻料	③ 日 当				④ 宿 泊 料				⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)	
						成 数	単 価 (円)	日 数	計 (円)	成 数	単 価 (円)	日 数	計 (円)			
11	入江 康介 (財務・法制)	1	29日 3/5 ~ 3/5	東京 → ジャカルタ ↓ シンガポール 271,800円	78,160円	Z	3,800	29	110,200	Z	11,400	28	319,200	8,892円	788,252	
12	嘉味田 朝俊 (資金)	4	29日 3/5 ~ 3/5	東京 → ジャカルタ → マニラ ↓ シンガポール → ジャカルタ 326,200円	61,990円	Z	3,200	29	92,800	Z	9,800	28	274,400	9,365円	764,755	
13	浦島 将年 (企画)	5	10日 3/5 ~ 3/14	東京 → ジャカルタ → マニラ ↓ クアラルンプール 271,700円	26,950円	Z	3,200	10	32,000	Z	9,800	9	88,200	0円	418,850	
14	長沢 幸敏 (業務調査)	2	10日 3/5 ~ 3/18	東京 → ジャカルタ → マニラ ↑ ジャカルタ ← 298,900円	8,758円	Z	3,800	14	53,200	Z	11,400	13	148,200	0円	509,058	
合 計				4,572,000円	787,638円		1,315,000円				3,854,100円				92,605円	10,621,343



II 現地調査費 1,710,819 円

費目	円貨額(円)	US ドル	現 地 通 貨				
			127227 RP	127227 ドル	51 ペソ	219,157 ペソ	127227 ドル
車両準備上費	649,448	0	1026,441	85.22	930	815.22	0
通信運搬費	150,549	494.25	15,850	0	0	71.55	161.22
資機材導入費	167,320		281,615	10.22	108	0	0
現地報告書作成費	81,306		132,200	0	0	0	0
会議費	541,528	2.52	900,180	26.22	572	0	0
雑費	66,440		88,345	42.52	239.22	198.22	4.22
交換手数料及差損	45,578						
計	1,702,169	496.25	2,449,631	165.62	1,849.22	1,084.22	165.22
円貨分	事務用品	8,650					
	計	8,650					
合 計	1,710,819						

② 画内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	人・月 (人・月)	金額 (円)
特 号	40,000	23日 X 1.0	920,000
1号	26,800	23日 X 2.5	1,541,000
2号	25,000	23日 X 2.2	1,265,000
3号	21,600	23日 X 6.5	3,229,200
4号	17,200	23日 X 1.0	395,600
5号	13,700	23日 X 1.0	315,100
計		14.2	7,665,900

(1) の計 (A) + (B) =

14,004,391

(2) 諸経費 14,004,391円 X 90% =

12,603,951

(3) 技術経費 (14,004,391円 + 12,603,951円) X 30% =

7,982,502

合 計 (1) ~ (3) =

34,590,844 円

III 技術費 34,590,844 円

(1) 直接人件費

① 現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数(日)	人	金額	区分 格付	単価(人・日) (円)	日数(日)	人	金額(円)
特(3)	40,000	23日/30日 X 32	1	981,333	5(8)	13,700	23日/30日 X 32	1	336,106
1	26,800	23日/30日 X 29	1	595,853	計				6,338,491
2	25,000	23日/30日 X 29	2	1,111,666					
3	21,600	23日/30日 X 29	5	2,401,200					
3	21,600	23日/30日 X 32	1	529,920					
4	17,200	23日/30日 X 29	1	382,413					

V 附帯費

13,680 円

費 目	金 額(円)
交通費	9,180
会議費	4,500
合 計	13,680

No. 52 - 31.

プロジェクト名 ケニア共和国木材加工業近代化計画調査

専業役階	区分経費	専業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	現地調査	継続

計画申請	昭和53年1月21日 国協(統計)第1-718号
計画承認	昭和53年2月1日 53通 第125号
担当	工業調査課 内 関 崇一

現地調査期間 自昭和53年2月3日  
至昭和53年3月3日

調査業務完了日 昭和53年3月3日

総支出額

21,272,099

1 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的

現在ケニア国内には250近い製材所があり操業中であるが、設備の近代化、木材加工技術の未成熟等の理由で十分な発展が不可能な状況にあり、日本の協力により、木材加工業の近代化を奨励したい意向であり、この要請に応じて調査団を派遣したものである。

(2) 調査内容

- ① ケニア木材工業の現状把握
- ② ケ側の指定するノ5工場の改良計画作成
- ③ 木材加工業の近代化計画及び木材開発方針の調査、戦略の提示

(3) 調査結果 最終的な結論は、53年度以降の国内作業を通じての分析の結果を待たねばならないが、中間時点での主たる調査結果は以下の通りである。

- ① 製材所の近代化は主として機械設備の改良により、製品歩留の向上、品質の向上が期待できる。
- ② 新産業の導入可能性については、廃材を利用したパーティクルボードの生産、パーティクルボードの生産、二次加工品としての紅茶用の茶箱、木工業等が考えられるが、フィージビリティは、53年度の国内作業の分析に待つ。
- ③ 木材開発方針構想については、販売ルートを整備原料調達窓口の一本化等協同組合的要素も考慮しなければならない。

(4) コンサルタント名 (社) 日本林業技術協会

2. 調査日程

日 順	月 日	行 程	宿泊地	指 甲 乙 地 別		調 査 内 容
				日 当	宿 泊	
1	2/3	東京発	機中	乙		
2	4	フランクフルト	機中	甲		
3	5	ナイロビ着	ナイロビ	乙	乙	
4	6		"	"	"	大使館、JICA事務所表敬
5	7		"	"	"	ケニア政府機関表敬、打合せ
			"	"	"	ナイロビ、ケマラン、キリマンジャロ、ニヤフルレ
			"	"	"	ニエリ、アバテイヤ、メルーに於て
			"	"	"	調査
			"	"	"	
			"	"	"	
23	2/25		ナイロビ	"	"	中間報告書作成作業
24	26		"	"	"	"
25	27		"	"	"	大使館と中間報告書の検討
26	28		"	"	"	大蔵省で報告会
27	3/1	ナイロビ→ロンドン	ロンドン	甲	甲	
28	2	ロンドン発	機中	甲		
29	3	東京着		乙		

3. 調査業務収支決算総括表

(イ) 収支決算総括表

(1) 支 出

(単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	9,500,932	9,468,668
II 現地調査費	1,904,255	698,378
III 技術費	11,096,503	11,096,503
IV 報告書作成費	0	0
V 附帯費	160,000	8,550
合 計	22,661,690	21,272,099

(ロ) 収支決算

費 用	金 額
概算受入額	22,661,690
支出総額	21,272,099
収支差引額	1,389,591

(ハ) (1)の内訳

(単位：円)

区 分	計 画 額 (変更適用ある場合はその額)		実 績 額	
	事業団直営分	コンサルタント委託分	事業団直営分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	2,623,060	6,877,872	2,612,298	6,856,370
II 現地調査費	10,000	1,894,255	4,140	694,238
III 技術費	0	11,096,503	0	11,096,503
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	160,000	0	8,550	0
合 計	2,793,060	19,868,630	2,624,988	18,647,111

コンサルタント名 (社) 日本林業技術協会

4. 収支決算費目内訳

I 調査旅費

9,468,668円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤)(円)
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)		
1	築 沢 静 夫 (総 括)	1	29日 3/3 ~ 3/3	東京 - ナイロビ往復 (エコノミー) 852,600円	94,910円	甲 4,200 3 12,600 乙 3,800 26 98,800 計 29 111,400	甲 12,700 1 12,700 乙 11,400 24 273,600 計 25 286,300	6,420円	1,351,630				
2	堀 正 之 (森林資源)	1	29日 3/3 ~ 3/3	東京 - 852,600円	94,910円	甲 4,200 3 12,600 乙 3,800 26 98,800 計 29 111,400	甲 12,700 1 12,700 乙 11,400 24 273,600 計 25 286,300	5,220円	1,350,430				
3	野 田 茂 (木材加工)	1	29日 3/3 ~ 3/3	東京 - 852,600円	94,910円	甲 4,200 3 12,600 乙 3,800 26 98,800 計 29 111,400	甲 12,700 1 12,700 乙 11,400 24 273,600 計 25 286,300	8,069円	1,353,279				
4	松 原 一 夫 (経営管理)	1	29日 3/3 ~ 3/3	東京 - 852,600円	94,910円	甲 4,200 3 12,600 乙 3,800 26 98,800 計 29 111,400	甲 12,700 1 12,700 乙 11,400 24 273,600 計 25 286,300	10,430円	1,355,640				
5	川 辺 皓 一 郎 (製材技術)	2	20日 3/4 ~ 3/23	東京 - 852,600円	70,070円	甲 4,200 2 8,400 乙 3,800 18 68,400 計 20 76,800	甲 12,700 1 12,700 乙 11,400 15 171,000 計 15 171,000	13,700円	1,184,170				
6	堀 玉 敦 弘 (製材工場改良)	3	29日 3/3 ~ 3/3	東京 - 852,600円	80,180円	甲 3,500 3 10,500 乙 3,200 26 83,200 計 29 93,700	甲 10,900 1 10,900 乙 9,800 24 235,200 計 25 246,100	8,720円	1,281,300				
7	佐 藤 孝 之 (マーケティング)	3	23日 3/6 ~ 3/28	東京 - 0円	0円	乙 3,200 23 83,600 計 23 83,600	乙 9,800 22 215,600 計 22 215,600	0円	289,200				
8	青 木 正 志 (業務調整)	5	29日 3/3 ~ 3/3	東京 - 852,600円	65,450円	甲 3,500 3 10,500 乙 3,200 26 83,200 計 29 93,700	甲 10,900 1 10,900 乙 9,800 24 235,200 計 25 246,100	1,169円	1,259,019				
合 計				5,968,200円	595,340円	783,400円	2,024,000円	53,728円	9,424,668円				

赴帰任  
国内旅費

新大阪 ← 東京 (新幹線)  
12,300円 × 2 × 1/2 = 24,600円

日当 (1級) 1,600円 × 2日 × 1/2 = 3,200円  
宿泊費 (1) 8,100円 × 2泊 × 1/2 = 16,200円  
(計) 44,000円

9,424,668 + 44,000  
= 9,468,668

II 現地調査費

698,378円

費 目		円 貨 額 (円)	現 地 通 貨 (リン)
外 貨 分	車 輛 等 借 上 費	397,868	17,049 <sup>55</sup>
	通 信 運 換 費	1,519	46 <sup>00</sup>
	資 機 材 等 購 入 費	83,953	2,542 <sup>55</sup>
	会 議 費	185,740	5,625 <sup>25</sup>
	雑 費	5,868	177 <sup>20</sup>
	交 換 手 数 料 及 差 損	19,290	17 <sup>55</sup>
	計	694,238	20,458 <sup>00</sup>
円 貨 分	季 務 用 品	4,140	
	計	4,140	
合 計		698,378	

III 技術費

11,096,503円

(1) 直接人件費

① 現地調査

区 分 格 付	単 価 (人・日) (円)	日 数 (日)	人	全 額
1 (B)	26,800	23日/30日 × 29	3	1,787,559
2	25,000	23日/30日 × 20	1	383,333
3	21,600	23日/30日 × 29	1	480,240
3	21,600	23日/30日 × 23	1	380,880
計			6	63,032,012

② 国内設計作業

区 分 格 付	単 価 (人・日) (円)	人・日 (人・日)	全 額 (円)
1号	26,800	23日 × 1.5	924,600
2号	25,000	23日 × 0.5	287,500
3号	21,600	23日 × 0.5	248,400
計		2.5	1,460,500

(1) の計 (① + ②)

4,492,512

(2) 諸経費 4,492,512 × 90% =

4,043,260

(3) 技術経費 (4,492,512 + 4,043,260) × 30% =

2,560,731

合 計 (1) ~ (3)

11,096,503

IV 附帯費

8,550円

費 目	全 額 (円)
会 議 費	8,550

No. 52 - 32

プロジェクト名 サウジアラビア王国海水淡水化技術協力計画事前調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	事前調査(第1次)	継続 翌年度以降

計画申請	昭和53年2月8日国協(統計)第2-448号
計画承認	昭和53年2月14日 53通第187号
担当	総工業計画課 名 高木 繁

現地調査期間 自昭和53年2月18日  
至昭和53年2月25日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 2,318,207円

1. 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的

サウディ、アラビアは1976年より第2次5年計画に入り、工業化を大規模に進めるにあたりて大量の工業用水を必要としており、また都市への労働者の集中それに付随する人口の増加の爲大量の水需要が見込まれている。而の少ない当地では、大規模な海水淡水化による淡水の供給が必要であり、海水淡水化公団は、海水淡水化技術の向上を計るために、日本の技術協力を要請してきた。

(2) 調査内容

海水淡水化技術協力計画について、サウディ、アラビア政府関係機関と手前  
に協議する。

(3) 調査結果

- 次の点について協議した
- 1) 予算措置
  - 2) 実施体制
  - 3) 日・サ間の協力分野の確定
  - 4) 日・サ協力の取り決めの提案
  - 5) 協力の内容及び調印の時期

(4) コンサルタント名

直 營

2 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指定地等別		調査内容
				日台	指定	
1	2 <sup>月</sup> /18	東京→ロンドン	ロンドン	甲	甲	移動
2	2/19	ロンドン→ジエッタ	ジエッタ	甲	乙	移動
3	20	ジエッタ	〃	乙	〃	表敬・打合せ：大使館、海水淡水化公園
4	21	〃	〃	〃	〃	打合せ会議：海水淡水化公園
5	22	〃	〃	〃	〃	〃
6	23	ジエッタ→アエート	機中	〃	〃	移動
7	24	バンコフ	バンコフ	〃	乙	打合せ会議：在タイ日本大使館
8	25	バンコフ→東京	〃	〃	〃	帰国：

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区分	計画額	実績額
I 調査旅費	2,302,888	2,184,468
II 現地調査費	295,426	104,719
III 技術費	0	0
IV 報告書作成費	75,000	0
V 附帯費	99,500	29,020
合計	2,772,814	2,318,207

(ロ) 収支決算

費用	金額(円)
概算受入額	2,772,814
支出総額	2,318,207
収支差引額	454,607

(ハ) (1)の内訳

(単位：円)

区分	計画額		実績額	
	事業田直営分		事業田直営分	
I 調査旅費	2,302,888		2,184,468	
II 現地調査費	295,426		104,719	
III 技術費	0		0	
IV 報告書作成費	75,000		0	
V 附帯費	99,500		29,020	
合計	2,772,814		2,318,207	

4 収支決算費目内訳

I 調査旅費

2,184,468円

No.	氏名 (担当)	招待 (名)	派遣期間 (日数)	①航空費	②支度料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費	合計 (①~⑤)(円)				
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)		
1	佐伯嘉彦 (团长)	2	8日 2/18~2/25	東京-ジェット 601,000円	8,758円	甲	4,200	2	8,400	特	855	4	3,420	468円	714,546		
						乙	3,800	6	22,800	甲	12,700	1	12,700				
						計			31,200	計		73,120					
2	後藤藤太郎 (海水淡水化技術)	1	8日 2/18~2/25	東京-ジェット 601,000円	39,080円	甲	4,200	2	8,400	特	382	4	1,528	2,868円	745,376		
						乙	3,800	6	22,800	甲	12,700	1	12,700				
						計			31,200	計		71,228					
3	長田直俊 (企画)	5	8日 2/18~2/25	東京-ジェット 601,000円	26,950円	甲	3,500	2	7,000	特	1,952	4	7,928	2,568円	724,546		
						乙	3,200	6	19,200	甲	10,900	1	10,900				
						計			26,200	計		67,828					
合計				1,803,000円	74,788円	88,600円			212,176円			5,904円	2,184,468円				



Ⅱ 現地調査費 104,719円

費目	円貨額 (円)	現 地 通 貨	
		フウジ・リマル	
外 貨 会 社	備 人 費	3,476	50
	車 輛 等 借 上 費	73,000	1,050
	会 議 費	12,444	179
	交 換 手 数 料 反 差 損	6,979	0
	計	95,899	1,279
円 貨 分	争 務 用 品	4,950	
	医 薬 品	3,870	
	計	8,820	
合 計	104,719		

Ⅲ 附 帯 費 28,020円

費 目	金 額 (円)
会 議 費	28,020

No. 52 - 33

計画申請	昭和53年2月3日 国協(統計)第2-1143
計画承認	昭和53年2月23日 53通界166号
担当	資源調査課 名 竹本 清生

プロジェクト名 インドネシア共和国エネルギーデータバンク計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	事前調査(第1次)	継続 (翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年2月28日  
至昭和53年3月12日  
調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 5,806,007円

1. 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的 インドネシア共和国の国営石油ガス公社から在インドネシア日本大使館宛発信されたエネルギーデータバンク設置に関する技術協力要請に対し、①相手方の要請の詳細確認 ②入手可能なデータの確認 ③利用可能なコンピュータの技術委員の動員可能性、等のデータバンク設置の為の基本約束条件の確認を行なう。

(2) 調査内容 ①インドネシア側関係機関(大統領領府、鉱山省、工業省)の本件に対する考え方の確認 ②本件についてのインドネシア側カウンターパート、予算の対応体制の確認 ③本件について、バベナス計画書、1977-78年版に等けられているか否かの調査 ④本件のデータにつき、それらの整備状況につき見通しを得ること。 ⑤インドネシア側と協議した結果を討議録として文書化する。

(3) 調査結果 (1) インドネシア側の要請内容は2種類ある。1つは、エネルギー供給に関するデータバンクシステムの作成であり、他の1つは、石油の探査、開発に関するデータバンクシステムの作成である。(2) カウンターパートは、前者は鉱山省石油ガス総局、後者はフルタミナ探鉱、生産局である。(3) バベナス(国家開発庁)の対外援助要請リストに本件を掲載する。又、a. エネルギー供給データ、バンクシステム、b. 石油探鉱、生産データバンクシステムの2分類で大統領府技術調整委員会を通じ日本政府に正式要請書を提出する。(4) 日本政府は、当予備調査の結果により、具体的な Scope of Work を作成し、インドネシア側に提出し、協議の為調査団を派遣する。(5) 討議録は英文化した。

(4) コンサルタント名 直管

2. 調査日程

日順	月日	行 程	指 泊 地	指 甲 乙 丙 丁		調 査 内 容
				日	宿 泊	
1	2.28	東京 → ジマカルタ	ジマカルタ	乙	乙	移動
2	3.1	ジマカルタ	〃	〃	〃	会議：国営石油ガス公社
3	2	〃	〃	〃	〃	〃
4	3	〃	〃	〃	〃	〃：鉱山省
5	4	〃	〃	〃	〃	〃：バペナス
6	5	ジマカルタ → バンドン	バンドン	〃	〃	移動
7	6	バンドン	〃	〃	〃	会議：地質調査所
8	7	バンドン → ジマカルタ	ジマカルタ	〃	〃	移動
9	8	ジマカルタ	〃	〃	〃	会議：国営石油公社
10	9	〃	〃	〃	〃	〃
11	10	〃	〃	〃	〃	〃
12	11	〃	〃	〃	〃	〃：討議録のまじり
13	12	ジマカルタ → 東京	〃	〃	〃	移動

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	2,814,706	2,764,977
II 現地調査費	443,411	398,743
III 技術費	2,411,087	2,411,087
IV 報告書作成費	150,000	176,200
V 附帯費	225,000	55,000
合 計	6,044,204	5,806,007

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	6,044,204
支出総額	5,806,007
収支差引額	238,197

(単位：円)

(イ) (1)の内訳

区 分	計 画 額 (変更、流用ある場合は20欄)	実 績 額			
		手楽田直営分	コンサルト委託分	手楽田直営分	コンサルト委託分
I 調査旅費	2,814,706	0	0	2,764,977	0
II 現地調査費	443,411	0	0	398,743	0
III 技術費	2,411,087	0	0	2,411,087	0
IV 報告書作成費	150,000	0	0	176,200	0
V 附帯費	225,000	0	0	55,000	0
合 計	6,044,204	0	0	5,806,007	0

I 調査旅費

2,764,977円

No.	氏名 (担当)	格付 (位)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 交際料	③ 日 当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤): (円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	平田 辰一郎 (総括)	3	13日 2/28~3/12	東京-ジャカルタ 271,800円	33,015円	Z	3,200	13	41,600	Z	9,800	12	117,600	1,009円	465,015
2	向井 保 (情報処理)	3	13日 2/28~3/12	東京-ジャカルタ 271,800円	8,253円	Z	3,200	13	41,600	Z	9,800	12	117,600	1,557円	440,810
3	田辺 利男 (エネルギー資源 調査探査データ)	6	13日 2/28~3/12	東京-ジャカルタ 271,800円	26,950円	Z	2,700	13	35,100	Z	8,200	12	98,400	4,557円	436,807
4	宮 館 孝 夫 (エネルギーモデル)	2	13日 2/28~3/12	東京-ジャカルタ 271,800円	35,035円	Z	3,800	13	49,400	Z	11,400	12	136,800	0円	493,035
5	田中 館 忠 夫 (エネルギー資源 調査探査データ)	4	13日 2/28~3/12	東京-ジャカルタ 271,800円	30,995円	Z	3,200	13	41,600	Z	9,800	12	117,600	0円	461,995
6	藤 田 賢 (業務調整)	2	13日 2/28~3/12	東京-ジャカルタ 271,800円	8,758円	Z	3,800	13	49,400	Z	11,400	12	136,800	557円	467,315
	合 計			1,630,800	143,006			258,700				724,800	7,671	2,764,977	

II 現地調査費

398,743 円

費目	円貨額 (円)	現地通貨	
		ルピー	
外貨分	車輦等備上費	132,240.	228,000
	資料採集購入費	44,573	76,850
	現地報告書作成費	4,727	8,150
	会議費	200,392	345,505
	交換手数料及差額	6,921	0
	計	388,853	658,505
円貨分	事務用品	4,980.	
	差旅用品	4,910.	
	計	9,890.	
合計	398,743		

III 技術費

2,411,087 円

(1) 直接人件費

① 現地調査

区分 格付	単価 (人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)
2	25,000	23日/50日 X 13	1	249,166
4	17,200.	23日/30日 X 13	1	171,426
計				420,592

② 国内設計作業

区分 格付	単価 (人・日) (円)	人・日 (人・日)	金額 (円)
2号	25,000	23日 X 0.5	287,500
4号	17,200.	23日 X 0.5	197,800
計			485,300

(1) の計 (A) + (B) )

905,892

(2) 諸経費  $536,666 \times 90\% = 482,999$   
 $367,226 \text{ 円} \times 110\% = 403,948$

889,147

(3) 技術経費  $536,666 \text{ 円} + 482,999 \text{ 円} \times 30\% =$   
 $367,226 \text{ 円} + 403,948 \text{ 円} \times 40\% =$

616,045

合計 (1) ~ (3) )

2,411,087 円

IV 報告書作成費

176,200 円

V 附帯費

55,000 円

費目	金額 (円)
報告書系編作成費	176,200

費目	金額 (円)
交通費	20,000
会議費	35,000
合計	55,000

No. 52 ~ 34

計画申請	昭和53年2月8日園叻(総計)第2-397号
計画承認	昭和53年2月16日 53通 第197号
担当	工業調査課 氏名 内藤久敏

プロジェクト名 タイ国王 MaeMoh 肥料工場修復計画調査

現地調査期間 自昭和53年2月19日

至昭和53年3月18日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査田派遣費	実地調査	継続 翌年度以降

総支出経費

12,975,566

1 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的

タイ国王化学肥料会社のメーモー工場は、操業率30%まで落ち込み、全般的な修復を必要としている。

操業率を上げるためには、技術的設備の修復を行うこととなるが、本調査では、その修復に先立ち、修復計画書を作成し、タイ側に提言することを目的とする。

(2) 調査内容 1) フラント基本設計調査

- 2) 過去の操業実績調査
- 3) 各フラント毎の問題点抽出
- 4) 工場安全対策調査
- 5) 機器の概略調査
- 6) 開放点検準備
- 7) 保全工場調査

(3) 調査結果

- i) タイ国にとってCFCメーモー工場の存続は是非必要である。
- ii) 比較的短期間に工場を改善してその年間生産量が損益分岐点を越える程度に再建することは可能である。
- iii) 工場の寿命についてはさらに詳細な調査(開放点検)により確認しなくてはならない。

フラントの規模 (設備能力)

アンモニア	30,000 t/year
硫酸	45,000 t/year
尿素	25,350 t/year
硫酸	57,600 t/year

(4) コンサルタント名 三井東圧化学(株)

2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	宿舎地等別		調査内容
				日当	宿泊	
1	2/19	東京 → バンコク	バンコク	乙	乙	日本大使館、JICA事務所表敬
2	20		・	・	・	CFCと打合せ
3	21	バンコク → ランパン	メーモ	・	・	メーモ工場幹部と打合せ
4	22		・	・	・	過去の操業実績調査、名プラン
			・	・	・	ト毎の問題点抽出、安全対策
			・	・	・	調査開放点検のための基礎調
			・	・	・	査
			・	・	・	
			・	・	・	
24	2/14		・	・	・	
25	15	ランパン → バンコク	バンコク	・	・	日本大使館、JICA事務所報告
26	16		・	・	・	CFCと打合せ
27	17		・	・	・	・
28	18	バンコク → 東京		・	・	帰国

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位:円)

区分	計画額	実績額
I 調査旅費	5,169,688	5,150,433
II 現地調査費	426,885	426,025
III 技術費	7,377,788	7,377,788
IV 報告書作成費	0	0
V 附帯費	120,000	21,320
合計	13,094,361	12,975,566

(ロ) 収支決算

費用	金額(円)
概算戻入額	13,094,361
支出総額	12,975,566
収支差引額	118,795

(ハ) (イ)の内訳

(単位:円)

区分	計画額(受取、流用ある場合はその額)		実績額	
	事業団直営分	コンサルタント委託分	事業団直営分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	423,448	4,746,240	414,193	4,736,240
II 現地調査費	47,875	379,010	47,015	379,010
III 技術費	0	7,377,788	0	7,377,788
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	120,000	0	21,320	0
合計	591,323	12,503,038	482,528	12,493,038

コンサルタント名 三井東圧化学(株)

(25)

4. 収支決算費目内訳

I 調査旅費 5,150,433 円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合計 (①~⑤) (円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	徳永豊治 (団 長)	1	28日 2/19~3/18	東京-バンコク-ランパン 233,500円	94,910円	Z	3,800	28	106,400	Z	11,400	27	307,800	0円	742,610
2	神代 等 (プロセス)	3	28日 2/19~3/18	東京-バンコク-ランパン 233,500円	80,180円	Z	3,200	28	89,600	Z	9,800	27	264,600	10,000円	677,880
3	中嶋正規 (保 全)	5	28日 2/19~3/18	東京-バンコク-ランパン 233,500円	65,450円	Z	3,200	28	89,600	Z	9,800	27	264,600	10,000円	663,150
4	山上 憲男 (計 測)	5	28日 2/19~3/18	東京-バンコク-ランパン 233,500円	65,450円	Z	3,200	28	89,600	Z	9,800	27	264,600	10,000円	663,150
5	瀬戸 清光 (計 測)	5	28日 2/19~3/18	東京-バンコク-ランパン 233,500円	65,450円	Z	3,200	28	89,600	Z	9,800	27	264,600	10,000円	663,150
6	殿元 繁治 (検 査)	5	28日 2/19~3/18	東京-バンコク-ランパン 233,500円	65,450円	Z	3,200	28	89,600	Z	9,800	27	264,600	10,000円	663,150
7	江崎 友治 (検 査)	5	28日 2/19~3/18	東京-バンコク-ランパン 233,500円	65,450円	Z	3,200	28	89,600	Z	9,800	27	264,600	10,000円	663,150
8	下道 晶久 (業務調整)	4	14日 2/19~3/4	東京-バンコク-ランパン 239,774円	7,748円	Z	3,200	14	44,800	Z	9,800	13	127,400	3,471円	414,193
合 計				1,865,274円	510,088円	688,800円			2,022,800円			63,471	5,150,433円		



Ⅱ 現地調査費 426,025 円

費目	円貨額(円)	現地通貨
		バーツ
外貨分		
会議費	37,514	3,155
交換手数料及差損	361	
計	37,875	3,155
円貨分		
資機材等購送費	379,010	
事務用品	4,990	
医薬品	4,150	
計	388,150	
合計	426,025	

Ⅲ 技術費 7,377,788 円

(1) 直接人件費

現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)
1 (写)	26,800	<sup>23日</sup> /30日 × 28	1	575,306
3	21,600	<sup>23日</sup> /30日 × 28	1	463,680
5	13,700	<sup>23日</sup> /30日 × 28	5	1,470,466
計				2,509,452

(1) の計

2,509,452

(2) 諸経費 2,509,452円 × 110% =

2,760,397

(3) 技術経費 (2,509,452円 + 2,760,397円) × 40% =

2,107,939

合計(1)~(3)

7,377,788 円

Ⅳ 附帯費 21,320 円

費目	金額(円)
交通費	14,440
会議費	6,880
合計	21,320

No. 52-35

計画申請	昭和53年2月10日国協(総計)第2-564号
計画承認	昭和53年2月16日 53通第200号
担当	工業調査課 氏名 小久保 寿一

プロジェクト名 バングラディッシュ国自動車修理工場建設計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	実施調査	継続 翌年度以降

現地調査期間 自 昭和53年2月20日  
至 昭和53年3月22日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 23,883,411

1 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的 バングラディッシュ国道路交通公社(BRTC)は同国唯一の国営バス、トラック事業者であり、現行バス441両、トラック196両をもって事業を運営しているが、修理整備施設が不十分のため、故障時の改修が進まず、国民に対する円滑な交通手段の提供を阻害している。このため自動車修理工場を新設することが緊急な課題となっている。

(概要) ①分野：自動車修理、②サイト：バングラディッシュ国ダッカ市郊外ジョイプール地区 ③規模：サイトの面積約76,000平方メートル(2800坪)

本プロジェクトについては、昭和52年12月事前調査団が派遣され、その結果経済、技術的、社会的にフィージビリティが確認されており、引き続き、今回、実施設計調査を行なうものである。

(2) 調査内容

1. バングラディッシュ国道路交通公社(BRTC)の事業概要と今後の計画
2. BRTCに修理工場を設置する意義、研修機能の必要性
3. 設置すべき修理工場の基本構想
4. 修理工場の経済性と適正規模
5. 実施設計 5-1:レイアウト及び概略仕様、5-2:建設設計、5-3:詳細設計工事別、施設別
6. 施設の管理運営 6-1:修理工場の管理運営

6-2: 附設、研修機能の管理運営

7. 工程計画
  - a. 工事費の積算 (工事旅費の条件、工事費(内貨、外貨))
8. 調査結果 52年度の業務は、現地調査のみであるが、現地調査中、Central workshopの基本構想建物の配置、規模等について、バングラ側と打合せを行っており、これをベースに53年度の国内作業において実施設計報告書を取りまとめることとしている。

基本的な考え方

CWSの計画はトラック、バスの重整備を年間1,200台、定期整備は一定の地域のものを対象として年間6,000台とする部品再生も行なう(車体整備、年間360台、タイヤ再生年間800本)研修施設も附置する。

建設設計にあたっては次の点を考慮する。

1. 近代的な施設とするが、なるべくバングラの労力力を利用すること、労力者によって代れる場合は機械の使用はひかえる。
2. 可能な限りバングラの建設資材を使用する
3. 機械類については輸出国政府等の認定を受けたものにする。
4. 建設計画は1~3期にわけて行なう。

(4) コンサルタント名 日本技術開発(株)

2 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	指定地別		調 査 内 容
				日当	宿泊	
1	2/20	JL 471 11:20 東京発 16:50 バンコック着	バンコック	〇	〇	
2	21	TG 303 10:30 バンコック発 11:45 ダッカ着	ダッカ	〇	〇	
3	22	ダッカ	"	"	"	大使館、事務所内訪問
						ダッカ周辺にて 現地調査
10	3/1	ダッカ → ダッカ (6名) チッタゴン (4名)	ダッカ チッタゴン	〇	〇	
11	2	チッタゴン → ダッカ (6名) ダッカ (4名)	ダッカ	〇	〇	
		ダッカ	"	"	"	ダッカ周辺にて現地調査
29	30	ダッカ	ダッカ	〇	〇	
30	21	TG 304 18:55 ダッカ発 11:30 バンコック着	バンコック	"	"	
31	21	JL 472 13:30 バンコック発 21:50 羽田着	"	"	"	

3 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支 出

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	8,098,257	8,057,471
II 現地調査費	1,293,811	1,008,451
III 技術費	14,771,359	14,771,359
IV 報告書作成費	0	0
V 附帯費	255,000	46,130
合 計	24,418,427	23,883,411

(ロ) 収支決算

費 用	金 額(円)
概算受入額	24,418,427
支出総額	23,883,411
収支差引額	535,016

(イ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分	計 画 額 (変更、取消ありはその額)		実 績 額	
	事業用直営分	コンサルタント委託分	事業用直営分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	575,707	7,522,550	568,710	7,488,761
II 現地調査費	262,500	1,031,311	201,234	807,217
III 技術費	0	14,771,359	0	14,771,359
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	255,000	0	46,130	0
合 計	1,093,207	23,325,220	816,074	23,067,337

コンサルタント名 日本技術開発(株)

4 収支決算費目内訳

1 調査旅費

8,057,471円

No	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	①航空費	②支度料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費 (円)	合計 (①~⑤)(円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	団長・総括 (五味 旭)	1	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	(94,910-3,800) 55,830円	テ	3,800	31	117,800	テ	11,400	30	342,000	6,539	821,169
2	経済評価 (三宅武雄)	1	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	94,910円	テ	3,800	31	117,800	テ	11,400	30	342,000	1,539	855,249
3	建設設計 (星野建郎)	1	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	94,910円	テ	3,800	31	117,800	テ	11,400	30	342,000	6,039	859,749
4	建設設計 (佐藤正己)	1	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	94,910円	テ	3,800	31	117,800	テ	11,400	30	342,000	3,039	856,749
5	修理設備 (伊藤仁一)	2	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	25,090円	テ	3,800	31	117,800	テ	11,400	30	342,000	8,539	852,429
6	修理設備 (福沢覚正)	1	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	94,910円	テ	3,800	31	117,800	テ	11,400	30	342,000	8,539	862,249
7	施設運営 (高橋正敏)	5	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	65,450円	テ	3,200	31	99,200	テ	9,800	30	294,000	7,039	764,689
8	施設運営 (松井敏浩)	5	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	65,450円	テ	3,200	31	99,200	テ	9,800	30	294,000	6,959	764,609
9	部 品 (村岡良三)	2	31日 3/20~3/22	東京-バンコック -ダツカ 299,000円	25,090円	テ	3,800	31	117,800	テ	11,400	30	342,000	7,979	851,869
10	業務調整 (小久保寿一)	3	20日 3/20~3/11	東京-バンコック -ダツカ 2,990,000円	(66,030 × 1/4) 16,507円	テ	3,200	20	64,000	テ	9,800	19	186,200	3,003	568,710
計				2,990,000円	753,057円	1,087,000円			3,168,200円			59,214	8,057,471		

II 現地調査費 1,008,451円 19力=16,21円

費目	円貨額(円)	現地通貨
		9 力
備入費	1,247	75
外 車輦等借上費	583,560	36,000
通信運搬費	57,598	3,544.26
資機材等購入費	25,194	1,515
現地報告書作成費	46,198	2,850
会議費	159,590	9,596.5
雑費	103,582	6,390
交換手数料及差損	23,997	
計	1,000,966	59,971.46
円貨		
資機材損料	3,210	
事務用品	4,275	
計	7,485	
合計	1,008,451	

III 技術費 1477,359円

(1) 直接人件費

現地調査

区分	単価(人・日)(円)	日数(日)	人	金額(円)
1号	26,800	23日/30日×31	5	3,184,733
2	25,000	23日/30日×31	2	1,188,333
5	13,700	23日/30日×31	2	651,206
計				5,024,272

(1) の計

5 024 272

(2) 諸経費  $5,024,272円 \times 110\% = 5,526,699$

5 526 699

(3) 技術経費  $(5,024,272円 + 5,526,699円) \times 40\% =$

4 220 388

合計(1)~(3)

14 771 359<sup>円</sup>

IV 附帯費 46,130円

費目	金額(円)
交通費	46,130

No. 52 — 36

プロジェクト名 オーマン 国工業開発計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	/ 技術調査国派遣費	実施調査	継続 翌年度以降

計画申請	昭和53年2月9日国協(総計)第2-487号
計画承認	昭和53年2月16日 53通第199号
担当	工業調査課 氏名 関 栄一

現地調査期間 自 昭和53年 2月19日  
至 昭和53年 3月25日

調査業務完了日 昭和53年 5月31日

総支出経費 22,971,142

1 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的

オーマン国は、現在、外貨収入を石油輸出のみに頼る産業構造であり、しかも石油資源の枯渇が近いとの見通しもある。従って今後工業開発のためには、産業の石油離れを実現する必要があるとの観点から、蔗糖、大理石、銅礦等々の工業プロジェクトの実現可能性等につき調査することを日本政府に要請してきたものである。

(2) 調査内容

今回の調査は、第1次調査とし、「オ側」より提示された数業種を含め、実現可能性のある業種の選定を行なう。

(3) 調査結果

52年度に実施した現地調査を踏まえ、53年度において以下の内容について分析を行ない、報告書の作成作業に入る。

- ① オーマン国の経済社会の現状
- ② 工業立地の現況と動向
- ③ オーマン国の工業開発政策
- ④ 主要戦略業種の選定
- ⑤ 第2次調査への提言

(4) コンサルタント名 (株)野村総合研究所

2 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	指印乙地等別		調 査 内 容
				日当	宿泊	
1	3/19	18:00 東京発(橋田・麻生、開)	機 中	乙		
2	20	9:00 カラチ発→ジェンダ着	ジェンダ	乙	乙	
3	21		"	乙	乙	日本大使館表敬、打合せ
4	22	7:30 ジェンダ発→ドバイ着	ドバイ	乙	乙	
5	23	8:00 ドバイ発→マスカット着	マスカット	乙	乙	
		18:00 東京発(池田・田中・広瀬・ 浦井・黒川・小林)	機 中	乙		
6	24	マスカット着(上記6名)	マスカット	乙	乙	
7	25	(全回員)	"	乙	乙	カウンターパート打合せ、事務、商工振興
						マスカット及び周辺にて調査
19	3/9					
20	3/10	マスカット→サララー	サララー	乙	乙	
21	11		"	乙	乙	サララー地区 現地調査
22	12	サララー→マスカット	マスカット	乙	乙	
						マスカットにて調査
28	18		マスカット	乙	乙	
29	19	マスカット→U.A.E (除クマスカット) 麻生池田広瀬	ドバイ	乙	乙	
30	20	ドバイ→アブダビ ( " )	アブダビ	指	指	U.A.E. にて資料集収、ヒヤリング
31	21			指	指	
		(橋田のみ)アブダビ ジェンダ	(ジェンダ)	(乙)	(乙)	
32	22	(麻生、池田、広瀬)マスカット→アブダビ		指		
		(除ク橋田)アブダビ発	機 中			
33	3/23	( " )バンコック着	バンコック	乙	乙	
	24	( " )バンコック→東京		乙		
32	3/22	(橋田のみ)	ジェンダ	乙	乙	日本大使館に報告
33	23		"	乙	乙	資料集収 大使館挨拶
34	24	7:00 ジェンダ発	機 中	乙		
35	25	東京着		乙		
18	3/8	(開のみ)マスカット→シンガポール	シンガポール	乙	乙	
19	3/9	( " )シンガポール→東京		乙		

(93)

3 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(1) 支 出 (単位:円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	8,638,640	8,573,640
II 現地調査費	2,542,153	2,497,813
III 技術費	11,819,971	11,819,971
IV 報告書作成費	0	0
V 附帯費	169,000	79,718
合 計	23,169,764	22,971,142

(2) 収 支 決 算

費 用	金 額 (円)
概算差入額	23,169,764
支出総額	22,971,142
収支差引額	198,622

(1) (1) の内訳

区 分	計画額(変更・流用あり場合はその順)		実 績 額	
	事業団直管分	コンサルタント委託分	事業団直管分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	842,300	7,796,340	777,300	7,796,340
II 現地調査費	53,210	2,488,943	8,870	2,488,943
III 技術費	0	11,819,971	0	11,819,971
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附帯費	169,000	0	79,718	0
合 計	1,064,510	22,105,254	865,888	22,105,254

コンサルタント名 (株) 野村総合研究所

4 収支決算費目内訳

1 調査旅費 2,573,640円

No.	氏名 (担当)	搭付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空費	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 所			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	橋田 担 (総括)	2	35日 3/19~3/25	東京—ジェット—マスカット往復 599,700円	85,090円	指 乙	4,700 3,800	1 34	4,700 129,200	指 乙	14,600 11,400	1 31	14,600 353,400	6,400円	1,193,090
2	原生英臣 (市場調査)	2	34日 3/19~3/24	東京—ジェット—マスカット —東京 508,400円	85,090円	指 乙	4,700 3,800	1 33	4,700 125,400	指 乙			353,400	3,900円	1,080,890
3	池田周作 (飲物資源)	1	30日 3/23~3/24	東京—マスカット往復 481,600円	94,910円	指 乙	4,700 3,800	1 29	4,700 110,200	指 乙			307,800	8,400円	1,007,610
4	田中恒二 (コスト分析)	2	30日 3/23~3/24	東京— 481,600円	85,090円	指 乙	4,700 3,800	3 27	14,100 102,600	指 乙	14,600 11,400	2 25	29,200 285,000	10,700円	1,008,290
5	広瀬吉久 (窯業,大理石)	2	30日 3/23~3/24	東京— 481,600円	85,090円	指 乙	4,700 3,800	1 29	4,700 110,200	指 乙			307,800	5,400円	994,790
6	涌井哲夫 (開発政策)	4	30日 3/23~3/24	東京— 481,600円	75,270円	指 乙	4,000 3,200	3 27	12,000 86,400	指 乙	12,500 9,800	2 25	25,000 245,000	6,100円	931,370
7	黒川俊夫 (石油,ガス化学)	5	30日 3/23~3/24	東京— 481,600円	65,450円	指 乙	4,000 3,200	3 27	12,000 86,400	指 乙	12,500 9,800	2 25	25,000 245,000	10,900円	926,350
8	小林正樹 (経済評価)	6	30日 3/23~3/24	東京— 481,600円	65,450円	指 乙	3,400 2,700	3 27	10,200 72,900	指 乙	10,400 8,200	2 25	20,800 205,000	7,600円	863,550
9	関 栄一 (業務調整)	5	19日 3/19~3/19	東京—ジェット—マスカット —東京 496,000円	53,900円	指 乙				指 乙			166,600	0円	777,300
合 計				4,493,700円	695,340円	951,200円			2,583,600円			59,400円	8,783,240円		

No.1~8は8,005,940円となるが契約額を越える209,600円についてはコンサルが負担する。

∴ 7,796,340円

(94)

8,209,600  
8,573,640



Ⅱ 現地調査費 2,497,813円

費目	円貨額(円)	現地通貨	
		オマーンリアル	UAEディルハム
外 痛人費	248,797	355,000	
外 車輛等借上費	912,781	1,297,200	
外 交通費	680,559	754,200	2,400
外 通信運搬費	173,702	18,000	2,585
外 資機材等購入費	173,961	247,325	
外 現地報告書作成費	73,180	104,000	
外 会議費	214,263	304,500	
外 交換手数料及差損	24,782		
外 計	2,488,943	3,080,625	4,985
円 事務用品	5,000		
円 医薬品	3,870		
円 計	8,870		
合計	2,497,813		

(注) 2,503,025であるが、契約額(2,488,943円)を越えたものについては、  
コンサル負担

Ⅲ 技術費 11,819,971円

(1) 直接人件費  
現地調査

区分 格付	単価(人・日)(円)	日数(日)	人	金額(円)	
1(場)	26,800	23日/30日×30	1	616	400
2	25,000	23日/30日×35	1	670	833
2	25,000	23日/30日×34	1	651	666
2	25,000	23日/30日×30	2	1,150	000
4	17,200	23日/30日×30	1	395	600
5	13,700	23日/30日×30	1	315	100
6	9,600	23日/30日×30	1	220	800
計				4,020	399

(1) の計(④) 

4,020	399
-------	-----

(2) 諸経費  $4,020,399円 \times 110\% =$ 

4,422,438
-----------

(3) 技術経費  $(4,020,399円 + 4,422,438円) \times 40\% =$ 

3,377,134
-----------

合計(1)~(3) 

11,819,971円
-------------

Ⅳ 附帯費 79,718円

費目	金額(円)
会議費	15,048
その他	64,670
合計	79,718

No. 52-37

計画申請	昭和53年 2月 13日国協(総計)第2-695号
計画承認	昭和53年 2月 17日 53通第207号
担当	資源調査課 氏名 竹本節生

プロジェクト名 ベルギー共和国サンタ河電源開発計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査田派遣費	実施調査(第1次)	継続 翌年度以降

現地調査期間 自 昭和53年 2月 22日  
至 昭和53年 3月 29日

調査業務完了日 昭和53年 3月 31日

総支出経費 32,945,735円

1. 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的

ベルギー動力鉸山 電力公社、電力企画庁は、水力エネルギー開発の爲の、諸調査の中で、サンタ河にあるエルチヨロ発電所計画の調査を完了したが、その関連として、この発電所の下流に予定されているC2、C3発電所計画について、プレ・フィージビリティレベルの調査の必要性が生じ、日本政府へ要請してきた。

尚、あわせて、エルチヨロ発電所上流にある既設のカニオンデルバト発電所から、C3計画地点までの水資源開発調査についても事前調査レベルでの実施についても要請をした。

(2) 調査内容

① C2、C3発電所計画プレ・フィージビリティ調査に必要な (1) 水分解析 (2) 地質状況、(3) 設備投入計画、(4) 工事用材料の選定、(5) 最適地点の選定、(6) 送電用設備の予備設計、(7) 概算工事費の積算、(8) 経済性の検討、等に必要資料の入手を現地調査、ベルギー関係機関への訪問等により実施する。② カニオンデルバト発電所下流の水資源調査については現地踏査により、資料を収集する。

(3) 調査結果

今年度は現地調査のみであるが、ベルギーの関係機関の協力により、必要データの収集を完了した。即ち、田長班、土木班、電気班にわかれ、

- (1) リマ市内の動力鉸山省、電力公社、電力企画庁、地質調査所、地震研究所
- (2) チンボテの電力公社変電所
- (3) ワラスの電力企画庁支所
- (4) ワヤンカの電力公社カニオンデルバト発電所：の訪問と
- (5) 計画地点の踏査： の実施により、資料収集をした。

(4) コンサルタント名 電源開発(株)

2 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指定地別		調査内容
				日当	宿泊	
		(次ページ参照)				

3 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表  
(1) 支出 (単位:円)

区分	計画額	実績額
I 調査旅費	12,218,777	12,178,077
II 現地調査費	4,383,205	1,751,160
III 技術費	16,391,088	16,391,088
IV 報告書作成費	2,600,000	2,600,000
V 附帯費	167,000	25,410
合計	35,760,070	32,945,735

(2) 収支決算

費用	金額(円)
統算受入額	35,760,070
支出総額	32,945,735
収支差引額	2,814,335

(3) (1)の内訳 (単位:円)

区分	計画額(変更,流用がある場合はその額)		実績額	
	事業団直営分	コンサルタント委託分	事業団直営分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	871,307	11,347,470	870,477	11,307,600
II 現地調査費	146,350	4,236,855	17,886	1,733,274
III 技術費	0	16,391,088	0	16,391,088
IV 報告書作成費	0	2,600,000	0	2,600,000
V 附帯費	167,000	0	25,410	0
合計	1,184,657	34,575,413	913,773	32,031,962

コンサルタント名 電源開発(株)

2. 調査日程. ペルー共和国サンタ河電源開発計画調査日程

日順	月日	曜日	団長 飛(野崎, 竹本, 佐藤)	宿泊地	電気, 経済班(名村, 山川, 原)	宿泊地	土木, 地質班 (深沢, 岡田, 加藤(サ) 加藤(シ) 岸田)	宿泊地
1	2.22	水	東京発17:00(JL-002)ロスアンゼルス着. 発	機 中	同 左	?	同 左	
2	23	木	リマ着, 7:20(BN-921)大使館挨拶	リ マ	"	リ マ	"	リ マ
3	24	金	動力鉱山省, 電力公社, 電力企画庁挨拶	"	IGPI(陸軍測量局)にて資料収集	"	"	"
4	25	土	資料収集	"	同 左	"	"	"
5	26	日	同 上	"	"	"	"	"
6	27	月	電力企画庁(INIE)にて打合せ	"	"	"	IGPI(陸軍測量局)にて資料収集 電力企画庁(INIE)にて打合せ	"
7	28	火	"	"	"	"	同 左	"
8	3.1	水	"	"	"	"	"	"
9	2	木	"	"	"	"	"	"
10	3	金	現地調査出発準備	"	"	"	"	"
11	4	土	移動, リマ → チンボテ(飛行機)	チンボテ	"	チンボテ	"	チンボテ
12	5	日	C-2発電所, C-3調整池 C-3 R-3発電所調査	"	"	"	"	"
13	6	月	移動, チンボテ → ウァジヤンカ(飛行機)	ウァジヤンカ	"	ウァジヤンカ	"	ウァジヤンカ
14	7	火	エル, チョロ発電所, C-2調整池調査	"	エル, チョロ発電所 カニオンデル・パト発電所調査	"	エル, チョロ発電所, C-2発電所調査	"
15	8	水	R-1貯水池, 発電所, R-2調整池 カニオンデルパト, 取水口, 調査	"	同 左	"	同 左	"
16	9	木	INIE 調査団, 現地にて打合せ 移動, ウァジヤンカ → ウアラス(車)	ウアラス	"	"	"	"
17	10	金	INIE ウアラス事務所にて資料収集	"	C-2取水口, R-3, エル, チョロ発電所 調査, 移動ウァジヤンカ → ウアラス(車)	ウアラス	エル, チョロ発電所, C-2取水口 C-2トンネルルート調査	"
18	11	土	移動, ウアラス → リマ(飛行機)	リ マ	移動, ウアラス → チンボテ(飛行機)	チンボテ	C-2取水口, トンネルルート調査	"

日順	月日	曜日	団長 班(野崎, 竹本, 佐藤)	宿泊地	電気, 経済班(名村, 山川, 原)	宿泊地	土木, 地質班 (深沢, 岡田, 加藤(サ), 加藤(ハ)岸田)	宿泊地
19	3, 12	日	INIEにて打合せ及び作業	リマ	チンボテ, トルヒーゴ, 南, 北変電所 チンボテ-トルヒーゴ送電線調査	チンボテ	R-2 トンネル, R-2 発電所調査	ウァジャンカ
20	13	日	"	"	パル-電力公社事務所打合せ チンボテ変電所調査	"	R-2調整池, R-1 発電所, 調整池調査	"
21	14	火	"	"	"	"	ユンガイ附近の調査 移動 ウァジャンカ → ウァラス(車)	ウァラス
22	15	水	"	"	移動, チンボテ-リマ(飛行機)	リマ	移動 ウァラス → チンボテ(飛行機)	チンボテ
23	16	木	団員竹本帰国	"	INIEにて打合せ及び作業	"	C-2 発電所, C-2 トンネル調査	"
24	17	金	INIEにて打合せ及び作業	"	"	"	C-3 調整池, C-3, トンネル調査	"
25	18	土	"	"	"	"	C-3, R-3 発電所調査	"
26	19	日	"	"	"	"	チャウ, ビル計画附近の調査	"
27	20	月	団員打合せ	"	団員打合せ	"	移動 チンボテ → リマ(飛行機) 団員打合せ	リマ
28	21	火	INIEにて打合せ, 大使館報告	"	同左	"	同左	"
29	22	水	" 大使公印挨拶	"	"	"	"	"
30	23	木	INIEにて資料整理	"	"	"	"	"
31	24	金	"	"	資料整理	"	"	"
32	25	土	INIE宛提出書類の作成	"	"	"	"	"
33	26	日	帰国準備	"	同左	"	"	"
34	27	月	リマ発 13:30 (AV-080) メキシコ着 21:00	メキシコ	"	メキシコ	"	メキシコ
35	28	火	メキシコ発 12:05 (JL-011)	機中	"	機中	"	機中
36	29	水	東京着, 20:05		"		"	

4 収支決算費目内訳

1 調査旅費

12,178,077円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費 (円)	合 計 (①~⑤)(円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	野崎次男 (総括)	特	36日 2/22~3/29	東京—リマ 266,800円	104,720円	乙	4,300	36	154,800	乙	13,100	33	432,300	1,203	1,559,823
2	深沢誠一 (土木)	1	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	94,910円	乙	3,800	36	136,800	乙	11,400	33	376,200	8,603	1,160,713
3	岡田剛 (土木)	1	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	94,910円	乙	3,800	36	136,800	乙	11,400	33	376,200	7,103	1,159,213
4	原幸雄 (経済分析)	1	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	94,910円	乙	3,800	36	136,800	乙	11,400	33	376,200	7,103	1,159,213
5	名村忠久 (電気)	4	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	75,270円	乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	33	323,400	7,103	1,065,173
6	山川弘勝 (電気)	5	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	65,450円	乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	33	323,400	7,103	1,055,353
7	岸田三好 (世帯)	5	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	65,450円	乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	33	323,400	6,603	1,054,853
8	加藤憲司 (土木)	5	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	65,450円	乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	33	323,400	7,103	1,055,353
9	加藤清昭 (土木)	5	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	65,450円	乙	3,200	36	115,200	乙	9,800	33	323,400	5,103	1,053,353
10	佐藤博文 (経済分析)	6	36日 2/22~3/29	東京—リマ 544,200円	65,450円	乙	2,700	36	97,200	乙	8,200	33	270,600	7,103	984,553
11	竹本節生 (業務調整)	3	26日 2/22~3/19	東京—リマ 544,200円	16,507円	乙	3,000	26	83,200	乙	9,800	23	225,400	1,170	870,477
合 計				6,308,800円	808,477円	1,321,600円			3,673,900円			65,300	12,178,077		

II 現地調査費 1,751,160円

費目	円貨額(円)	現地通貨	
		ソール	レス
備人費	35,169	19,000	
車輛等借上費	945,035	510,554	
文通費	86,806	46,897	
通信運搬費	72,927	39,399	
資機材等購入費	461,819	249,497	
現地報告書作成費	0	0	
会議費	0	0	
雑費	0	0	
交換手数料及差損	139,754	0	
計	1,741,510	865,347	
円貨分	事務用品	4,980	
	医薬品	4,670	
	計	9,650	
合計	1,751,160		

III 技術費 16,391,088円

(1) 直接人件費

現地調査

格付	区分	単価(人・日)(円)	日数(日)	人	金額(円)
特等		40,000	23日/30日×36	1	1,104,000
1		26,800	23日/30日×36	3	2,219,040
4		17,200	23日/30日×36	1	474,720
5		13,700	23日/30日×36	4	1,512,480
6		9,600	23日/30日×36	1	264,960
計					5,575,200

(1) の計 5,575,200

(2) 諸経費 5,575,200円×110% = 6,132,720

(3) 技術経費 (5,575,200円+6,132,720円)×46% = 4,683,168

合計(1)~(3) 16,391,088円

IV 報告書作成費

2,600,000円

費目	金額(円)
基礎資料処理費	2,600,000

V 附帯費

25,410円

費目	金額(円)
会議費	25,410

No. 52-38

計画申請	昭和53年2月17日国協(鉦計)第2-988号
計画承認	昭和53年2月22日 53通第219号
担当	資源調査課 氏名長畑貞之

プロジェクト名 リベリア共和国セントジョン川水力開発計画予備調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	事前調査	今回で完了

現地調査期間 自 昭和53年2月26日  
至 昭和53年3月20日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 6,474,294

/ 調査目的、内容及び結果

(1) 調査目的

昭和50年に当事業団が行った電源開発基礎調査で、開発可能地点としてセントジョン川の二地点が勧告された。その後リベリア政府からは地形図の作成を含むF/S調査につき要請があり、日本側としてはPre-F/Sまでの調査実行を約束した。52年度は地形図作成のためリベリア政府と打合せを行うことを目的とし、予備調査団を派遣した。

(2) 調査内容

- ① リベリアの測量事情の調査。
- ② 対象区域の状況調査。
- ③ 測量作業計画の作成。
- ④ リベリア側と作業分担の打合せ。
- ⑤ 報告書の作成。

(3) 調査結果

リベリアの測量事情及び対象区域の調査、リベリア側と作業分担、便宜供与等について打合せを行い、合意に達し、議事録にヒリまとめた。

(作業内容及び分担)

- ① 二万五千分の航空写真の撮影：リベリア側が実施
- ② 対空標識の設置：リベリア側が実施、但し測量は行わない。(12月までに完了)
- ③ 現地測量：日本側実施(12月以降)
- ④ 空中三角測量、図化及び地図の編集：日本側実施
- ⑤ 完成地図の印刷、公布：日本側実施

(4) コンサルタント名 アジア航測(株)



2 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	指印乙地特別		調 査 内 容
				日当	宿泊	
1	2/26	東京発(10:15) SK982 (17:00) Copen-nagen	Copenhagen	甲	甲	出発
2	27	Copen-hagen発(9:45) SK982 (11:10) Brussels Brussee発(11:55) SN422 (22:25) Monrobia	Monrobia	甲	乙	"
3	28		"	乙	"	日本大使館表敬, 打合せ
4	3/1		"	"	"	企画経済省, 土地鉱山省訪問, 打合せ
5	2		"	"	"	電力公社, 上下水道公社訪問, 打合せ
6	3		"	"	"	飛行機にて現地視察 4万分の1の写真の手配 (No2サイト)
7	4		"	"	"	資料整理, 現地調査準備
8	5		"	"	"	"
9	6	(小野) Monrovia (後藤・長畑) Monrovia Nimba	Monrovia Nimba	"	"	No.2地区サイト (後藤・長畑) 航空写真手配 希 勤
10	7	" Site No.3	" Fried Dickbli	"	"	" 焼付 Site No3調査
11	8	"	" Bucha- nara	"	"	航空写真 Buchanan
12	9	" Site No.2	"	"	"	土地鉱山省, 農業省 Site No2調査 にて資料収集
13	10	"	"	"	"	森林開発庁, 土地鉱 山省にて資料収集
14	11	" Buchanan Monrovia	"	"	"	資料整理 移動
15	12		Monrovia	"	"	資料整理 Minutesの原稿作成
16	13		"	"	"	測量計画作成, Minutesの内容検討
17	14		"	"	"	Minutesの内容検討(作業分組の打合 せ) 電力公社, 日本大使館にて報告
18	15		"	"	"	資料整理, 報告書作成
19	16		"	"	"	土地鉱山省にてMinutes作成
20	17	Monrovia発(20:20) SN422	機 中	"	-	" 帰国
21	18	Brussels発(7:40) SN603 (11:40) London	London	甲	甲	帰国
22	19	London発(13:25) JL412	機 中	"	-	"
23	20	(17:55) 東京	-	乙	-	"

(103)

3 調査業務収支決算総括表

① 収支決算総括表

(1) 支 出

(単位: 円)

区 分	計 画 額	変更 (流用) 額	変更 (流用) 額	実 績 額
I 調査旅費	3,441,595	5,529	3,447,124	3,447,124
II 現地調査費	1,177,496	△ 5,529	1,171,967	148,594
III 技 術 費	2,878,576	0	2,878,576	2,878,576
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附 帯 費	31,000	0	31,000	0
合 計	7,528,667	0	7,528,667	6,474,294

④ 収支決算

費 用	金 額(円)
概算受入額	7,528,667
支出総額	6,474,294
収支差引額	1,054,373

(1) (1) の内訳

(単位: 円)

区 分	計 画 額 (変更・流用ある場合はその額)		実 績 額	
	事業団直管分	コンサルタント委託分	事業団直管分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	1,127,524	2,323,770	1,127,524	2,319,600
II 現地調査費	76,051	1,091,746	22,477	126,117
III 技 術 費	0	2,878,576	0	2,878,576
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附 帯 費	31,000	0	0	0
合 計	1,234,575	6,294,092	1,150,001	5,324,293

コンサルタント名 アジア航測(株)

4 収支決算費目内訳

1 調査旅費 3,447,124円

No	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空費	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)		
						地域	単価 (円)	日数	計 (円)	地域	単価 (円)			日数	計 (円)
1	後藤 一 (総括)	2	23日 3/26~3/20	東京—モンロビア 810,400円	70,070円	甲	4,200	4	16,800	甲	12,700	2	25,400	0円	1,188,670
						乙	3,800	19	72,200	乙	11,400	17	193,800		
						計			89,000	計			219,200		
2	小野 茂 (測量)	5	23日 3/26~3/20	東京—モンロビア 810,400円	53,900円	甲	3,500	4	14,000	甲	10,900	2	21,800	3,430円	1,130,930
						乙	3,200	19	60,800	乙	9,800	17	166,600		
						計			74,800	計			188,400		
3	長畑 貞之 (業務調整)	5	23日 3/26~3/20	東京—モンロビア 810,400円	40,425円	甲	3,500	4	14,000	甲	10,900	2	21,800	3,699円	1,127,524
						乙	3,200	19	60,800	乙	9,800	18	176,400		
						計			74,800	計			198,200		
計				2,431,200円	164,395円	238,600円			605,800円			7,129円	3,447,124円		

II 現地調査費

148,594円

費 目		円貨額 (円)	米ドル
外 貨 分	備 人 費	0	0
	車輛貸借上費	1,201	5.00
	交 通 費	0	0
	通信運搬費	38,652	160.25
	資機材等購入費	0	0
	現地報告書作成費	0	0
	会 議 費	9,119	37.25
	雑 費	0	0
	文換手数料反差損	90,662	0
	計	139,634	203.20
円 貨 分	事務用品	4,940	
	医薬品	4,020	
	計	8,960	
合 計		148,594	

III 技術費

2,878,576円

(1) 直接人件費

④ 現地調査

区分 格付	単価(人・日)(円)	日 数(日)	人	金 額 (円)	
2(号)	25,000	23日/30日 × 23	1	440	833
5	13,700	23日/30日 × 23	1	241	576
計				682	409

⑤ 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日)(円)	人・月(人・月)	金 額 (円)	
2号	25,000	23日 × 10/30	191	666
5号	13,700	23日 × 10/30	105	033
計		20/30	296	699

(1) の計 (④ + ⑤) 979 108

(2) 諸経費 979,108円 × 110% = 1 077 018

(3) 技術経費 (979,108円 + 1,077,018円) × 40% = 822 450

合 計 (1) ~ (3) 2 878 576円

No. 52 — 39

計画申請	昭和53年2月7日国協(鉦計)第2-35号
計画承認	昭和53年2月10日 53通第173号
担当	工業調査課 氏名 小久保 寿一

プロジェクト名 サウディ・アラビア王国石油化学工場建設計画調査

事業段階	区分	経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費		実施調査(第1次) 国内設計作業	継続 翌年度以降

現地調査期間 自昭和53年2月15日  
至昭和53年2月28日  
調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 43,944,545

1. 調査目的, 内容及び結果

<p>(1) 調査目的</p> <p>1975年3月締結された日本・サウジアラビア経済及び技術協力協定において、両国政府は同協定に掲げられた分野について技術専門家の派遣等協力を行なっているところ、そのうち石油化学について実現性が高いものとして当該計画を推進することとされている。</p> <p>本件調査により石油化学について事前調査を行なった。</p>	<p>設備計画 運営計画 輸送計画 製品受入基地計画</p>
<p>(2) 調査内容</p> <p>日本側より事業計画案を提出するために、次の項目につき調査を行なった。</p>	<p>(3) 調査結果</p> <p>昭和52年度において現地調査及び国内作業の一部が行なわれ、「調査概況報告書」がまとめられた。引続き53年に国内作業を行ない、最終報告書を作成することとしている。</p>
	<p>(4) コンサルタント名 三菱油化エンジニアリング(株)</p>

2. 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	宿 泊		調 査 内 容
				指定地等別 日当	宿泊	
1	2/5	東京—シンガポール JL717	シンガポール	Z	Z	
2	16	シンガポール SQ74	機 中	Z	/	
3	17	バハレン—リヤト SV825	リヤト	Z	特	日サ合同委員会事務局打合せ
4	18	リヤト	"	Z	特	SABIC打合せ
5	19	"	"	Z	特	"
6	20	"	"	Z	特	日サ合同委経過報告、リヤト製油所訪問
7	21	リヤト—ダハラン SV-850	アルカバル	Z	特	JUBAIL PLANT SITE 視察
8	22	ダハラン	"	Z	特	Royal Commission 打合せ
9	23	"	"	Z	特	DAMMAN PORT ARAMCO 視察
10	24	"	"	Z	特	団員打合せ
11	25	"	"	Z	特	レポート作成
12	26	アルカバル—クエート	"	Z	Z	アラビア石油カ7シ鉱業所視察
13	27	クエート	機 中	Z	/	クエート大使館訪問
14	28	東京 SK-983		Z	/	

(107)

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支 出

(単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	5,661,575	5,579,784
II 現地調査費	286,134	190,416
III 技 術 費	38,162,245	38,162,245
IV 報告書作成費	0	0
V 付 帯 費	244,000	12,100
合 計	44,353,894	43,944,545

(ロ) 収支決算

費 用	全 額 (円)
概算受入額	44,353,894
支出総額	43,944,545
収支差引額	409,349

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分	計 画 額 (変更、流用あり場合は別掲)		実 績 額	
	事業団直営分	コンサルト委託分	事業団直営分	コンサルト委託分
I 調査旅費	1,459,990	4,201,525	1,413,223	4,166,561
II 現地調査費	60,500	225,634	56,912	133,504
III 技 術 費	0	38,162,245	0	38,162,245
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 付 帯 費	244,000	0	12,100	0
合 計	1,764,490	42,589,404	1,482,235	42,462,310

コンサルト名：三菱油化エンジニアリング(株)

44 収支決算費目内訳

No. 3

I 調査旅費

5,579,784円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	①航空賃	②支度料	③日 当			④指 泊 料			⑤旅行雑費	合 計 (①~⑤)(円)		
						地 域	単価(円)	日数	計(円)	地 域	単価(円)			日数	計(円)
1	倉田武彦 (團長, 総括 オフサイト設備)	2	14日 2/15~2/28	東京-117F 486,400円	35,035円	Z	3,800	14	53,200		11,450	11	125,400	2,456円	702,491
							計		53,200		計		125,400		
2	丁字 睦 (プロセス設備)	2	14日 1~1	東京- 486,400円	35,035円	Z	3,800	14	53,200		11,400	11	125,400	3,056円	703,091
							計		53,200		計		125,400		
3	岩佐克範 (土木建築)	6	14日 1~1	東京- 486,400円	26,950円	Z	2,700	14	37,800		8,200	11	90,200	6,056円	647,406
							計		37,800		計		90,200		
4	後藤浅生 (メンテナンス)	2	14日 1~1	東京- 486,400円	35,035円	Z	3,800	14	53,200		11,400	11	125,400	7,956円	707,991
							計		53,200		計		125,400		
5	北尾 建 (労務)	2	14日 1~1	東京- 486,400円	35,035円	Z	3,800	14	53,200		11,400	11	125,400	3,056円	703,091
							計		53,200		計		125,400		
6	坂下哲生 (運輸)	2	14日 1~1	東京- 486,400円	35,035円	Z	3,800	14	53,200		11,400	11	125,400	2,456円	702,491
							計		53,200		計		125,400		
7	山本達雄 (企画)	4	14日 1~1	東京- 486,400円	30,995円	(特)					5,000	9	45,000	2,400円	717,395
						Z	3,200	14	44,800		9,800	11	107,800		
							計		44,800		計		152,800		
8	津田和彦 (業務調整)	4	14日 1~1	東京- 486,400円	7,748円	(特)					5,000	9	45,000	4,080円	695,828
						Z	3,200	14	44,800		9,800	11	107,800		
							計		44,800		計		152,800		
合 計				3,891,200円	240,868円	393,400円			1,022,800円			31,516	5,579,784円		

II 現地調査費 190,416 円

費目	円貨額(円)	現地通貨		
		リール	ディナール	
外貨分	車輛等借上費	128,228	1804	
	資機材等購入費	20,400	271	
	会議費	28,155	396	1,250
	交換手数料及差損	5,323		
	計	182,106	2,471	1,250
円貨分	事務用品	4,750		
	医薬品	3,560		
	計	8,310		
合計	190,416			

③ 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	人・月 (人・月)	金額 (円)
1号	26,800	23日×1.5	924,600
2号	25,000	23日×1.65	948,750
3号	21,600	23日×1.5	745,200
5号	13,700	23日×0.5	157,550
6号	9,600	23日×1	220,800
計			11,535,650

(1)の計(③ + ④) 

12	980	356
----	-----	-----

(2) 諸経費 12,980,356円 × 110% = 

14	278	391
----	-----	-----

(3) 技術経費 (12,980,356円 + 14,278,391円) × 40% = 

10	903	498
----	-----	-----

合計(1)~(3) 

38	162	245
----	-----	-----

III 技術費 38,162,245 円

(1) 直接人件費

④ 現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額
2(号)	25,000	23日/30日 × 14	5	1,341,666
6	9,600	23日/30日 × 14	1	103,040
計				1,444,706

IV 付帯費 12,100 円

費目	金額 (円)
会議費	12,100

No. 52-40

計画申請	昭和53年3月8日国協(経計)第3-509号
計画承認	昭和53年3月9日 53通第106号
担当	工業調査課 梶原 允文

プロジェクト名 スリランカ共和国自由貿易地帯開発計画事前調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の子定
新規	技術調査田派遣費	事前調査	継続 (翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年3月16日  
至昭和53年3月27日  
調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 3,207,370

1. 調査目的, 内容及び結果

<p>(1) 調査目的 スリランカ政府は、外資導入奨励 輸出指向型産業育成を目的として、自由貿易地帯を開発することを計画している。 本調査は、同国がもつ上記計画の詳細、成熟度、開発環境を把握し、当該計画推進にあたっての今後の日本の協力の必要性を検討することを目的とする。</p> <p>(2) 調査内容 1. 自由貿易地帯開発計画の背景と経緯の把握 2. スリランカ共和国の経済、社会の概況把握 3. 同国の対外経済関係の概況把握 4. 当該プロジェクト候補地の地域開発計画の把握 5. 総合的評価</p>	<p>(3) 調査結果 当該計画の推進母体として、大統領任命のもと組織されている、<i>The Greater Colombo Economic Commission</i> 等との協議を踏まえ、昭和53年度に当該計画の現状をとりまとめた報告書を作成することとする。</p> <p>(4) コンサルタント名 直 管</p>
---	---



2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指定地等別		調査内容		
				日当	宿泊			
1	7/6	東京→コロンボ	姫野, 中島 藤森, 永田	コロンボ	乙	乙	移動	
2	17	コロンボ	"	"	"	"	日本大使館表敬及び打合せ	
3	18	コロンボ→トリンコマリ	トリンコマリ	"	"	"	移動, 現地踏査	
4	19	トリンコマリ→コロンボ	姫野 東京→コロンボ	コロンボ	"	"	"	
5	20	コロンボ	"	"	"	"	5名 The Greater Colombo Economic Commission 他, 政府関係諸機関及び日系企業等よりヒアリング及び資料収集	
6	21	"	"	"	"	"		
7	22	"	"	"	"	"		
8	23	"	"	"	"	"		
9	24	コロンボ→カラチ	姫野 中島 永田	"	"	"		移動
10	25	"	"	"	"	"		資料収集
11	26	"	"	"	"	"		帰国予定便欠航のため
12	27	"	"	"	"	"		日程変更
13	28	コロンボ→シンガポール	"	"	"	級中		
14	29	東京	"	"	"	"		

4/11

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位: 円)

区分	計画額	実績額
I 調査旅費	2,133,765	2,092,765
II 現地調査費	309,606	213,398
III 技術費	901,207	901,207
IV 報告書作成費	0	0
V 付帯費	10,000	0
合計	3,354,578	3,207,370

(ロ) 収支決算

費用	金額 (円)
概算受入額	3,354,578
支出総額	3,207,370
収支差引額	147,208

(ハ) (イ)の内訳

(単位: 円)

区分	計画額(変更, 流用等場合は加減)		実績額	
	事業団直営分	JICA外委託分	事業団直営分	JICA外委託分
I 調査旅費	1,284,885	848,880	1,262,485	830,280
II 現地調査費	309,606	0	213,398	0
III 技術費	150,000	751,207	150,000	751,207
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 付帯費	10,000	0	0	0
合計	1,754,491	1,600,087	1,625,883	1,581,487

収支決算費目内訳

I 調査旅費

2,092,765円

No	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	①航空賃	②支度料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費	合計 (①~⑤) (円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	姫野 瑛一 (総括)	1	8日 3/16~3/23	東京-ロンドン(片道) エコノミークラス 164,700円	78,160円	乙	3,800	8	30,400	乙	11,400	8	91,200	3,000円	367,460
							計		30,400		計		91,200		
2	中島 邦雄 (技術協力政策)	4	8日 3/16~3/23	東京-ロンドン(片道) エコノミークラス 164,700円	61,990円	乙	3,200	8	25,600	乙	9,800	8	78,400	3,000円	333,690
							計		25,600		計		78,400		
3	紺野 昭 (社会基盤開発政策)	1	11日 3/19~3/29	東京-ロンドン(往復) エコノミークラス 329,400円	39,080円	乙	3,800	11	41,800	乙	11,400	9	102,600	5,000円	504,380 (517,980) 13,500円 13,700円 負担
							計		41,800		計		102,600		
4	藤森 英男 (経済的,社会的条件)	2	14日 3/16~3/29	東京-ロンドン(往復) エコノミークラス 329,400円	35,035円	乙	3,800	14	53,200	乙	11,400	12	136,800	6,900円	561,335
							計		53,200		計		136,800		
5	永田 昌明 (インフラストラクチャー 企画)	5	8日 3/16~3/23	東京-ロンドン(片道) エコノミークラス 164,700円	53,900円	乙	3,200	8	25,600	乙	9,800	8	78,400	3,300円	325,900
							計		25,600		計		78,400		
合計				1,152,900円	268,165円	176,600円			287,400円			21,200円	(2106,265) 2,092,765円		

II 現地調査費 213,398 円

費 目		円 貨 額 (円)	現 地 通 貨
			RS.
外 貨 分	車 輛 等 借 上 費	141,117	8,855
	資 機 材 等 購 入 費	17,605	1,042. <sup>20</sup>
	会 議 費	36,560	2,341. <sup>40</sup>
	交 換 手 数 料 及 差 損	9,336	
	計	204,618	
円 貨 分	事 務 用 品	5,180	
	医 薬 品	3,600	
	計	8,780	
合 計		213,398	

(1) の 計	418,946
(2) 諸 経 費 ① 184,920円 × 110% = 203,412 ② 84,026円 × 90% = 75,623	279,035
(3) 技 術 経 費 ① (184,920円 + 203,412円) × 40% = 155,332 ② (84,026 + 75,623) × 30% = 47,894	203,226
合 計 (1) ~ (3)	901,207 <sup>円</sup>

III 技 術 費 901,207 円

(1) 直接人件費  
現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日 数 (日)	人	金 額 (円)
1 (号)	① 26,800	23日 30日 × 9	1	184,920
5	② 13,700	23日 30日 × 8	1	84,026
* 2	③ 375,000 30	12	1	150,000
計				418,946

\* 人件費補正取扱。

No. 52 - 41

No. 1

計画申請	昭和52年10月21日 国協(鉦計)第10-1077号
計画承認	昭和52年10月25日 52通第1723号
担当	鉦工業計画課 氏名 高木 繁

プロジェクト名 オマーン国鉦工業プロジェクト選定確認調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	プロジェクト選定確認調査田派遣費	事前調査	今回で完了

現地調査期間 自昭和53年11月10日  
至昭和53年11月17日

調査業務完了日 昭和53年2月28日

総支出経費 438,898

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的 オマーン国に対する我が国の技術協力のうち鉦工業関係の開発計画を効率的に実行するため、オマーン国の要請プロジェクトについてその要請の背景、経済開発計画等における位置づけ等を調査し、実施可能なプロジェクトの選定確認を行う。</p> <p>(2) 調査内容 イ) オマーン国の経済開発計画、鉦工業開発計画の内容および関係プロジェクトの進捗状況調査 ロ) オマーン国の鉦工業プロジェクトのうち、日本の技術協力を要請する案件の内容審査 ハ) 日本が協力しうる鉦工業関係プロジェクトの選定確認 ニ) オマーン政府機関に対する事業田の業務のPR</p>	<p>(3) 調査結果 オマーン側より以下のプロジェクトについての要請がなされた。</p> <p>(1) 大理石工業 (2) 農業(壁・床用タイル他) (3) ガラス工業 (4) 銅関連工業 (5) 建材産業 (6) 海水炭水化による塩の工業的利用</p> <p>52年度においては「オ」側指定業種(前記(1)~(6))開発の長期、短期的戦略を策定し、実現可能性のある業種の選定を行なった。</p> <p>(4) コンサルタント名 直管</p>
---	--

2. 調査日程

日順	月日	行 程	宿泊地	宿 泊 地 等 別		調 査 内 容
				日 当	宿 泊	
1	11/10		テヘラン	-	Z	
2	11	テヘラン→マスカット	マスカット	Z	Z	
3	12		"	Z	Z	外務省, 商工省との会談
4	13		"	Z	Z	開発会議, 商工省, 大蔵省との会談
5	14		"	Z	Z	外務省との会談, 工業団地予定地視察
6	15		"	Z	Z	農業石油鉱山省との会談
7	16	マスカット→シンガポール	シンガポール	Z	Z	
8	17	シンガポール→東京		Z	-	

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支 出

(単位：円)

区 分		計 画 額	実 績 額
I	調査旅費	197,935	195,325
II	現地調査費	196,990	90,623
III	技 術 費	0	0
IV	報告書作成費	150,000	106,920
V	付 帯 費	102,000	46,030
合 計		646,925	438,898

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算受入額	646,925
支出総額	438,898
収支差引額	208,027

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分		計 画 額	実 績 額
		事業団直管分	事業団直管分
I	調査旅費	197,935	195,325
II	現地調査費	196,990	90,623
III	技 術 費	0	0
IV	報告書作成費	150,000	106,920
V	付 帯 費	102,000	46,030
合 計		646,925	438,898

4. 収支決算費目内訳

I 調査旅費

195,325 円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)	
						地域	単価 (円)	日数	計 (円)	地域	単価 (円)			日数
1	長 沢 幸 敏 (技術協力・一般)	2	7 日 11/10~11/17	(東京-テヘラン-マスカット -東京)-(東京-テヘラン-東京)	70,070-35,035				特			14,646		
						Z	3,800	7	26,600	Z	11,400	7		79,800
				553,700-516,200										
				37,500 円	35,035 円				計		94,446	1,744 円	195,325	

II 現地調査費

90,623 円

費目	円貨額 (円)	現 地 通 貨	
		イランリアル	オマーンリアル
備 人 費	7,751		10,000
車 輛 等 借 上 費	30,260	72	38,800
資 材 等 購 入 費	36,173	1,620	37,200
会 議 費	8,505		11,000
交 換 手 数 料 及 差 損	7,954		
計	90,623	1,692	99,000

III 報告書作成費

106,920 円

費目	金額 (円)
印刷製本費	106,920

IV 付帯費

No. 4

46,030 円

費目	金額 (円)
交 通 費	2,370
会 議 費	37,910
々 の 他	5,750
合 計	46,030

No. 52 - 42

No. 1

計画申請	昭和53年3月8日 国協(鉦計)第3-508号
計画承認	昭和53年3月18日 53通第341号
担当	鉦工業計画課 氏名 高木 繁

プロジェクト名 パキスタン回教共和国鉦工業プロジェクト送定確認調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	プロジェクト送定確認調査団派遣費	事前調査	継続 (翌年度以降)

現地調査期間 自昭和53年3月24日  
至昭和53年3月31日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 981,111

(1) 調査目的 パキスタンに対するわが国の技術協力のうち、鉦工業関係の開発計画を効率的に実行するため、パ国の要請プロジェクトについてその要請の背景及び経済開発計画における位置づけ等を調査し、実施可能なプロジェクトの送定確認を行なう。

(2) 調査内容

イ) パキスタンの経済開発計画、鉦工業開発計画の内容及び関係プロジェクトの進捗状況調査

ロ) パキスタンの鉦工業プロジェクトのうち、日本の技術協力を要請する案件の内容調査

ハ) 日本が協力しうる鉦工業関係プロジェクトの送定確認

ニ) パキスタン政府機関に対する事業団業務のPR

(3) 調査結果 パ側より以下の案件について要請があった。

経済省 ① Peoples Steel Mill 建設、運営管理 ② エンジニアリング工業発展のためのマスタープランの作成

工業省 ① 輸出志向工業 ② 現地機械、現地原料を用いた工業 ② 輸入代替工業

石油天然資源省 ① ラクラ石炭火力発電所建設計画 ② Sendar 銅鉦山開発計画 ③ 鉄鉦山開発計画

計画省 ① 水力発電(WAPDA) ② 送電線計画 ③ 火力発電

(4) コンサルタント名 直管



2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指定地等別		調査内容
				日当	宿泊	
1	3/24	コロンボーカラチーラフルピンジ	ラフルピンジ	Z	Z	大使館表敬
2	25		"	Z	Z	経済省, 大蔵計画開発省, 石油天然資源省訪問
3	26		"	Z	Z	水利電力省訪問, Tarbela 水力発電視察
4	27	ラフルピンジーラホール	ラホール	Z	Z	水利電力開発公社訪問
5	28	ラホールーカラチ	カラチ	Z	Z	領事館訪問
6	29		"	Z	Z	連邦化学セラミック公社, 鉦山開発公社訪問
7	30		"	Z	Z	Lakhta 石炭火力発電計画視察
8	31	カラチー東京		Z	-	帰国

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位: 円)

区分	計画額	実績額
I 調査旅費	925,000	922,000
II 現地調査費	237,754	59,111
III 技術費	0	0
IV 報告書作成費	0	0
V 付帯費	0	0
合計	1,162,754	981,111

(ロ) 収支決算

費用	金額 (円)
概算受入額	1,162,754
支出総額	981,111
収支差引額	181,643

(ハ) (イ)の内訳

(単位: 円)

区分	計画額		実績額	
	事業団直営分	委託分	事業団直営分	委託分
I 調査旅費	925,000		922,000	
II 現地調査費	237,754		59,111	
III 技術費	0		0	
IV 報告書作成費	0		0	
V 付帯費	0		0	
合計	1,162,754		981,111	

## 収支決算費目内訳

## I 調査旅費

922,000円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	①航空賃	②支度料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費	合計 (①~⑤)(円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	姫野 瑛一 (技術協力一般)	1	8日 3/24~3/31	コロンボ-カラ-ラフルピンジ -ラホール-東京 207,800円	0円	Z	3,800	8	30,400	Z	11,400	7	79,800	0円	318,000
2	中島 邦雄 (技術協力行政)	4	8日 3/24~3/31	コロンボ-カラ-ラフルピンジ -ラホール-東京 207,800円	0円	Z	3,200	8	25,600	Z	9,800	7	68,600	0円	302,000
3	永田 昌明 (経済産業事情)	5	8日 3/24~3/31	コロンボ-カラ-ラフルピンジ -ラホール-東京 207,800円	0円	Z	3,200	8	25,600	Z	9,800	7	68,600	0円	302,000
合計				623,400円	0円				81,600円				217,000円	0	922,000円

Ⅱ 現地調査費 59,111 円

費 目	円 貨 額 (円)	現 地 通 貨	
		ル ビ ー	
外 貨 分	車輛等借上費	34,768	1,453
	資機材等購入費	1,052	44
	会 議 費	2,058	295
	交換手数料及差損	16,233	
計	59,111	1,792	

No. 52 - 43

計画申請	昭和52年9月30日国協(鉦計)第9-1583号
計画承認	昭和52年10月5日 52道第1449号
担当	資源調査課 長畑 貞之

プロジェクト名 大韓民国水資源総合開発計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	技術調査団派遣費	実施調査 報告書説明 国内設計作業	今前で完了

現地調査期間 自昭和52年10月10日

至昭和52年12月17日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 75,777,310 円

(1) 調査目的 大韓民国政府の要請により、同国内の24ダム候補地点のうち、技術的、経済的に有利な開発地点10か地点を多目的利用の見地から選定することを目的とする調査

(2) 調査内容

- ① 既存ダムサイト資料の再検討及び現地調査
- ② 水文調査
- ③ 洪水調節効果、水供給効果の予備調査
- ④ 水力発電開発最適規模決定のための予備調査
- ⑤ 土地補償費の見積り
- ⑥ 建設費概算の見積り
- ⑦ 経済性の検討
- ⑧ 開発優先順位の決定

(3) 調査結果

調査の結果 B/C 1以上の地点を10か所選定し、53年度に Pre F/S を実施する予定。

(オニ次調査 Pre F/S 対象地点)

- 漢江流域 パンソングル、麟蹄、洪川、九切、達川/民峴、後坪
- 洛東江流域 臨河、奉河、咸陽
- 蟾津江流域 赤城/住岩

(注) 達川/民峴及び赤城/住岩については、韓国側で地点の選定を行う。

(4) コンサルタント名 日本工管(株)、電源開発(株)の共同企業体

2. 調査日程(実施調査)

団員名	行			程		
	10月	11月	12月	10月	11月	12月
脇木村	10/10 在ソウル, 打合せ, 資料解析	11/6 サイト調査	11/12 在ソウル資料解析	11/24 サイト調査	11/29 在ソウル資料解析, 打合せ	12/17
佐藤	10/10 在ソウル 打合せ, 資料収集	10/19 南漢江 サイト調査	11/1 在ソウル 資料解析	11/4 錦江 サイト調査	11/9 在ソウル 資料解析	11/16 在ソウル 資料解析, 打合せ
福竹	10/10 同上	同上	同上	11/10 錦江 サイト調査	在ソウル 資料分析, 打合せ	11/24
萩原	10/10 在ソウル 資料収集, 解析	10/31 錦江 流域調査	11/4 在ソウル 資料分析	11/20 サイト調査	11/25 在ソウル 資料解析, 打合せ	12/17
井上	10/10 在ソウル 資料収集, 解析	11/2 サイト調査	11/11 在ソウル 資料解析, 打合せ			12/17
市川				11/20 在ソウル 資料解析, 打合せ		12/17
岩崎	10/10 在ソウル 打合せ, 資料収集	10/19 北漢江 サイト調査	10/29 在ソウル 資料解析	11/1 洛東江 サイト調査	11/12 在ソウル 資料分析	12/6 南漢江 サイト調査
宮本	10/10 同上	同上	同上	同上	11/16 在ソウル 資料分析	11/21 在ソウル 資料分析
林	10/10 在ソウル 打合せ, 資料収集, 分析	11/2 サイト調査	11/11 在ソウル 資料分析, 打合せ			12/17

現地報告書説明

日順	月日	行 程	宿泊地	指定地等別		調 査 内 容
				日当	宿泊	
1	3/27	東京(9:20) <sup>JL951</sup> → (11:40) ソウル	ソウル	乙	乙	日本大使館表敬 建設部にて説明
2	28		"	"	"	"
3	29		"	"	"	農業振興公社にて説明, 打合せ
4	30		"	"	"	"
5	31	ソウル(13:00) <sup>JL952</sup> → (15:05) 東京	-	-	-	日本大使館に報告, 帰国

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支 出

(単位: 円)

区 分		計 画 額	実 績 額
I	調査旅費	9,616,297	9,151,739
II	現地調査費	1,582,399	1,381,020
III	技術費	63,576,770	63,426,193
IV	報告書作成費	1,643,636	1,643,636
V	付帯費	646,680	174,722
合 計		77,065,782	75,777,310

(ロ) 収支決算

費 用	金 額 (円)
概算貸入額	77,065,782
支出総額	75,777,310
収支差引額	1,288,472

(ハ) (イ)の内訳

(単位: 円)

区 分	計画額(変更, 流用がある場合は別)		実 績 額	
	事業団直営分	J-ネット委託分	事業団直営分	J-ネット委託分
I 調査旅費	488,015	9,128,282	306,527	8,845,212
II 現地調査費		1,582,399		1,381,020
III 技術費		63,576,770		63,426,193
IV 報告書作成費		1,643,636		1,643,636
V 付帯費	646,680		174,722	
合 計	1,134,695	75,931,087	481,249	75,296,061

J-ネット名 日本工管(株), 電源開発(株)の共同企業体

(124)

4. 収支決算費目内訳

I 調査旅費 8,151,739円  
(実施調査分)

No	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	①航空賃	②交度料	③日 当			④宿 泊 料			⑤旅行雑費	合 計 (①~⑤)円		
						増減	単価(円)	日数	計(円)	増減	単価(円)			日数	計(円)
1	脇 治雄 (総 括)	特	69日 10/10~12/17	東京—ソウル 68,800円	104,702円	Z	4,300	41	176,300	Z	13,100	41	537,100		
						Z	4,300	X28	X0.9	Z	13,100	X27	X0.9		
						Z			108,360	Z			318,330		
									計				855,430	6,000円	1,319,597
2	木村博臣 (土 木)	/	69日 10/10~12/17	東京—ソウル 68,800円	94,910円	Z	3,800	40	152,000	Z	11,400	40	456,000		
						Z	3,800	X27	X0.9	Z	11,400	X28	X0.9		
						Z			99,180	Z			287,280		
									計				743,280	5,900円	1,164,070
3	萩原信也 (水 文)	/	69日 10/10~12/17	東京—ソウル 68,800円	94,910円	Z	3,800	37	140,600	Z	11,400	37	421,800		
						Z	3,800	X30	X0.9	Z	11,400	X30	X0.9		
						Z	3,800	X20	8,080	Z	11,400	X17	9,720		
									計				738,720	5,900円	1,157,610
4	井上義隆 (農業土木)	/	69日 10/10~12/17	東京—ソウル 68,800円	94,910円	Z	3,800	39	148,200	Z	11,400	39	444,600		
						Z	3,800	X30	X0.9	Z	11,400	X29	X0.9		
						Z			102,600	Z			295,540		
									計				742,140	0円	1,156,650
5	福竹養造 (地 質)	/	46日 10/10~11/24	東京—ソウル 68,800円	94,910円	Z	3,800	46	174,800		11,400	45	513,000	3,900円	855,410
6	市川須磨夫 (電 気)	/	28日 11/20~12/17	東京—ソウル 68,800円	78,160円	Z	3,800	28	106,400	Z	11,400	27	307,800	5,000円	566,160
7	岩崎泰夫 (土 木)	2	69日 10/10~12/17	東京—ソウル 68,800円	85,090円	Z	3,800	52	197,600		11,400	52	592,800		
						Z	3,800	X17	X0.9		11,400	X16	X0.9		
						Z			58,140				164,160		
									計				756,960	5,000円	1,171,590
8	宮本 昇 (地 質)	2	69日 10/10~12/17	東京—ソウル 68,800円	85,090円	Z	3,800	59	224,200		11,400	59	672,600		
						Z	3,800	X10	X0.9		11,400	X9	X0.9		
						Z			34,200				92,340		
									計				764,940	6,000円	1,183,230
9	長畑 貞之 (業務調整)	5	19日 10/10~10/28	東京—ソウル 68,800円	0円	Z	3,200	19	60,800		8,800	18	176,400	527円	306,527
小 計(1~9)				619,200円	732,682円	1,892,060円			5,598,670円			38,227円	8,880,839円		

## (現地報告書説明分)

No	氏名 (担当)	各付 (号)	派遣期間 (日数)	①航空賃	②支戻料	③日当			④宿泊料			⑤旅行雑費	合計 (①~⑤)(円)		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	脇治雄 (総括)	特	5日 3/27~3/31	東京—ソウル 66,200円	0円	乙	4,300	5	21,500	乙	13,100	4	52,400	0円	140,100
2	木村博臣 (土木)	特	5日 3/27~3/31	東京—ソウル 66,200円	0円	乙	3,800	5	19,000	乙	11,400	4	45,600	0円	130,800
小計(1~2)				132,400円	0円		40,500円			98,000円			0円	270,900円	
合計				751,600円	732,682円		1,932,560円			5,696,670円			38,227円	9,151,739円	



II 現地調査費 1,381,020円 (1,898,903円 × 8/11)  
(残 3/11は外務省交付金)

費目	円貨額 (円)	現地通貨
		ウソオン
備人費	842,965	1,590,500
車輛等借上費	54,688	103,185
交通費	0	-
通信運搬費	101,149	190,849
資機材等購入費	795,533	1,501,007
現地報告書作成費	0	0
会議費	37,100	70,000
雑費	0	0
交換手数料及差損	67,468	0
計	1,898,903	3,455,541

63,426,193円

III 技術費

(1) 直接人件費

① 現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)
特 <sup>(号)</sup>	40,000	23日/30日 × 69	1	2,116,000
1	26,800	23日/30日 × 69	3	4,253,160
1	26,800	23日/30日 × 46	1	945,146
1	26,800	23日/30日 × 28	1	575,306
2	25,000	23日/30日 × 69	2	2,645,000
計				10,534,612

(127)

② 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	人月 (人月)	金額 (円)
特号	40,000	23月 × 24	2,208,000
1号	26,800	23月 × 9.9	6,102,360
2号	25,000	23月 × 4.3	2,472,500
計			10,782,860

③ 現地報告書説明

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)
特 <sup>(号)</sup>	40,000	23日/30日 × 5	1	153,333
1	26,800	23日/30日 × 5	1	102,733
計				256,066

(1) の計 (②+③) 21,573,538

(2) 諸経費 21,573,538円 × 110% = 23,730,890

(3) 技術経費 (21,573,538円 + 23,730,890円) × 40% = 18,121,765

合計 (1)~(3) 63,426,193円

IV 報告書作成費

1,643,636円

費目	金額(円)
印刷製本費	2,260,000

委託費分 2,260,000円 × 8/11  
= 1,643,636円

V 付帯費

174,722円

費目	金額(円)
会議費	174,722

No. 52-44

計画申請	昭和52年7月15日 国協(独計) 第7-635号
計画承認	昭和52年7月20日 52通 第1121号
担当	資源調査課 氏名 末森 尚

プロジェクト名 パプアニューギニア、プラリ河電力開発計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
継続	大規模開発協力基礎調査団派遣費	実施調査 国内設計作業 報告書印刷	今回で完了

現地調査期間 自昭和52年4月1日  
至昭和52年10月16日  
報告書説明期間 自昭和52年9月26日  
至昭和52年10月16日  
調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 51,564,927

(1) 調査目的 本件調査は、パプアニューギニア ワボ地点を中心として、水力発電調査、港湾調査、取付道路調査、環境調査、工業立地調査等の Feasibility 調査を日本、オーストラリア、パプアニューギニア三国で共同作業を分担して実施しているものである。

日本政府は昭和50年1月から昭和51、50、51年度と継続して本件調査を実施し、52年度も引き続き現地調査の一部及び三国政府間会議 (IGC) 合同技術者会議 (JTB会議) を開催し、報告書の作成を主とする調査を実施するものである。

(2) 調査内容 今年度実施した調査内容は以下のとおりである。

① 取付道路調査国内設計、② 水力発電、港湾調査の全体計画の検討、③ 合同技術者会議にてドラフトレポートの検討、④ 三国政府間会議にてドラフトレポートの検討、⑤ 和文、英文報告書作成

(3) 調査結果 プラリ河の豊富な河水を利用してワボ地点で行う180万kWの水力発電開発計画は、この電力を利用してガルフ沿岸で行うアルミニウム精錬を中核とする電力多消費型産業計画に対し、経済的に極めて魅力的な電力エネルギーを供給し得ることを確認した。

本プロジェクトは、水力発電計画のみで、1976年9月時点の概算水準で約10億米ドル、港湾その他のインフラストラクチャーに要する費用も同概算水準で立地地点による相異も若干あるが、7〜9億米ドル、更に工場施設に要する費用も含めれば、総額50億米ドルに近い。

(4) コンサルタント名 日本エ管(株)

2. 調査日程

日順	月日	行程	宿泊地	指印乙地別		調査内容
				日当	宿泊	
1	4	ポートモレスビー	ポートモレスビー	甲	甲	
5	5	"	"	"	"	報告書修正業務及び事務所閉鎖に伴う整理作業
19	19	"	"	"	"	
20	20	"	国長(和田)ポートモレスビー	甲	甲	事務所閉鎖に伴う整理作業
21	21	"	シドニー	甲	甲	打合せ
22	22	"	シドニー	換中	乙	"
23	23	"	→東京			"
24	24	"	ポートモレスビー	甲	甲	"
27	27	"	"	"	"	"
28	28	ポートモレスビー → 大阪		乙		
29	29	大阪 → 東京				
		(JTB, IGC会議)				
1~2	2/26~27	(JTBメンバー) 東京~シドニー~キャンベラ~クマ	クマ	乙	甲	移動
3~6	28~1/1	クマ		甲	甲	SMECとの打合せ
7	1/2	クマ~シドニー~ポートモレスビー	ポートモレスビー	甲	甲	移動
8~12	3~7	ポートモレスビー (IGCメンバー) 東京~シドニー~ポートモレスビー	ポートモレスビー	甲	乙	JTB会議 (IGCメンバー) 移動
13,14	8,9	ポートモレスビー	ポートモレスビー	甲	甲	IGC, JTBメンバー同打合せ
15~17	10~12	"	"	甲	甲	IGC会議
18	13	ポートモレスビー 山口田原のみ ポートモレスビー~鹿野~原	"	甲	甲	ワボダムサイト視察
19	14	ポートモレスビー (IGCメンバー) ポートモレスビー~シドニー	ポートモレスビー	甲	甲	(和田) 資料整理 (IGCメンバー) 移動
20	15	ポートモレスビー シドニー	換中	乙	甲	移動
21	16	シドニー (東京) ~ 東京	-	乙	-	"

(29)

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支出

(単位:円)

区 分	計画額	流用額	流用控額	実績額
I 調査旅費	6,348,155	0	6,348,155	5,067,947
II 現地調査費	13,142,631	△ 367,751	12,774,880	9,174,696
III 技術費	29,380,436	0	29,380,436	29,336,256
IV 報告書作成費	6,700,000	367,751	7,067,751	7,067,751
V 附帯費	1,323,860	0	1,323,860	916,238
合 計	56,894,082	0	56,894,082	51,564,927

(ロ) 収支決算

費用	金額(円)
概算受入額	56,894,082
支出総額	51,564,927
収支差引額	5,329,155

(ハ) (1) の内訳

(単位:円)

区 分	計画額(流用控額合算)		実績額	
	事業団直管分	コンサルタント委託分	事業団直管分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	3,182,920	3,165,235	2,013,039	3,056,947
II 現地調査費	1,098,389	11,676,491	571,845	8,602,851
III 技術費	0	29,380,436	0	29,336,256
IV 報告書作成費	0	7,067,751	0	7,067,751
V 附帯費	1,323,860	0	916,238	0
合 計	5,604,169	51,289,913	3,501,122	48,063,805

コンサルタント名 日本工管(株)

4. 収支決算費目内訳

I. 調査旅費

5069986円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日当			④ 宿泊料			⑤ 旅行雑費	合計 (①~⑤)円		
						地域	単価(円)	日数	計(円)	地域	単価(円)			日数	計(円)
1	和田勝義 (総括)	2	23日 4/1 ~ 4/23	東京-ポトモルスビ- 261,844円	70,070円	甲	4,200×0.95	21	88,290	甲	12,700×0.95	21	253,365	0円	676,289
						乙	3,800×0.95	2	7,220						
							計		91,010		計		253,365		
2	( )	2	21日 7/26 ~ 10/16	東京-ポトモルスビ- 565,900円	0円	甲	4,200	18	75,600	甲	12,700	18	228,600	9,200円	890,700
						乙	3,800	3	11,400						
							計		87,000		計		228,600		
3	明渡正 (庶務)	4	29日 4/1 ~ 4/29	東京-ポトモルスビ- 184,208円	61,990円	甲	3,500×0.95	27	89,775	甲	10,900×0.95	27	279,585	0円	618,598
						乙	3,200×0.95	1	3,040						
							計		92,815		計		279,585		
4	山口正史 (JTB委員)	1	18日 9/26 ~ 10/13	東京-ポトモルスビ- 506,000円	78,160円	甲	4,200	16	67,200	甲	12,700	16	203,200	9,200円	871,360
						乙	3,800	2	7,600						
							計		74,800		計		203,200		
5	中尾福雄 (IGC会議)	2	9日 10/8 ~ 10/16	東京-ポトモルスビ- 519,000円	35,035円	甲	4,200	7	29,400	甲	12,700	6	76,200	3,068円	670,303
						乙	3,800	2	7,600						
							計		37,000		計		76,200		
6	姫野瑛一 (IGC会議)	1	12日 10/5 ~ 10/16	東京-ポトモルスビ- 519,000円	0円	甲	4,200	10	42,000	甲	12,700	9	114,300	668円	683,568
						乙	3,800	2	7,600						
							計		49,600		計		114,300		
7	山本正弘 (IGC会議)	3	12日 10/5 ~ 10/16	東京-ポトモルスビ- 519,000円	0円	甲	3,500	10	35,000	甲	10,900	9	98,100	668円	659,168
						乙	3,200	2	6,400						
							計		41,400		計		98,100		
合計				3,074,952円	245,255円	461,025円			1,253,350円			22,800円	5,069,986円		

II 現地調査費

9,174,696円

費目	円貨額 (円)	現地通貨	
		コンサル分	I G C 分
備人費	781,284	781,284	0
車輦等借上費	582,283	339,977	242,306
通信運搬費	455,754	455,754	0
夜機材等購入費	28,171	12,598	15,573
現地報告書作成費	6,478,348	6,478,348	0
会議費	271,638	0	271,638
潮流データ解析費	353,699	353,699	0
交授手数料及差損	27,178	4,850	22,328
計	8,978,355	8,426,510	551,845
円貨分			
資機材等送料	149,405	149,405	0
資機材損料	26,936	26,936	0
医薬品	20,000		20,000
計	196,341	176,341	20,000
合計	9,174,696		

III 技術費

29,336,256円

(1) 通接人件費

④ 現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)	区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)
(5) 1	26,800	23日/30日 x 18	1	369,840	4	17,200	23日/30日 x 29	1	382,413
2	25,000	23日/30日 x 44	1	843,333	計				1,595,586

(431)

⑤ 国内設計作業

区分 格付	単価(人・日) (円)	人・月 (人・月)	金額 (円)
2号	25,000	23日 x 140/30	2,683,333
3号	21,600	23日 x 3.5	1,738,800
4号	17,200	23日 x 3.0	1,186,800
5号	13,700	23日 x 6.0	1,890,600
6号	9,600	23日 x 4.0	883,200
計			8,382,733

(1) の計 (A) + (B) = 9,978,319

(2) 経費 9,978,319円 x 110% = 10,976,150

(3) 技術経費 (9,978,319円 + 10,976,150円) x 40% = 8,381,787

合計 (1) ~ (3) = 29,336,256円

IV 報告書作成費

2,067,751円

費目	金額(円)
報告書原稿作成費	998,703
印刷製本費	6,069,048
合計	2,067,751

V 附帯費

916,238円

費目	金額(円)
会議費	232,130
備人費	131,048
国内旅費	49,600
その他	503,460
合計	916,238

No. 52-45

プロジェクト名 インドネシア共和国オンピリン石炭開発計画調査

計画申請	昭和52年11月21日国協(銀計) 第11-1001号
計画承認	昭和52年12月12日 52通 第1844号
担当	資源調査課 氏名 竹本 節生

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	大規模開発協力基礎調査団派遣費	実地調査(第1次)	継続 翌年度以降

現地調査期間 自 昭和53年1月10日  
至 昭和53年3月31日

調査業務完了日 昭和53年3月31日

総支出経費 33,660,265円

1. 調査目的、内容及び結果

<p>(1) 調査目的 インドネシア共和国政府は、国産原油の長期使用の爲には、代替エネルギーの一つ石炭の増産を必要として、そのためにはスマトラ島にあるオンピリン炭鉱の再開発を計画し、そのフィージビリティ、スタディを求めてきた。</p> <p>日本国政府は、52年7月に事前調査団を派遣し、インドネシア鉱山省と実施内容の協議を行い、合意議事録に調印した。これに基づき、まずオンピリン炭鉱内ワリンギン地区の炭量確認の試錐を行うことになった。</p>	<p>(3) 調査結果 (調査内容の番号に即して記す)：</p> <p>①：1月23日にバダン港に輸送船は荷揚げを開始し、同時に陸送トラックに積み、直ちに運送を開始した。これは、前例にない迅速な措置であり、インドネシア側の準備状況の良さを物語るものである。</p> <p>②：ほぼ完全に履行。宿舍の内容も、当地地の状況を考えれば最高に近い。</p> <p>③：試錐作業に従事するカウンターパートと協議を実施、インドネシア地質調査所(バンドンにある)から、研修を兼ねて、試錐技師が参加(4名・4ヶ月毎に交代)</p> <p>④：事前調査団が現地で、取り次めた一本目の試錐地点と、現実に、作業準備にトリカかっていた地点と異っていたので、協議の結果、アクセス道路の完備している第三本目地点から開始。</p> <p>⑤、⑥：2月7日～3月14日第一本目実施。試錐状況によれば、A層に2.5m B層に1.40mの良質石炭層が確認できたが、C層は頁岩互層の時期帯にすぎた結果である。</p>
<p>(2) 調査内容 ① ボーリング機械受入準備体制の現地側対応度の調査 ② 現地調査を約束した資機材、宿舍、設備等の準備状況調査 ③ 今後の長期スケジュールの協議 ④ 試錐地点の確定 ⑤ 第一本目の試錐開始準備(機械の組立、試運転) ⑥ 第一本目の試錐着手</p>	<p>(4) コンサルタント名 住友石炭鉱業(株)</p>

2. 調査日程

日順	月日	行 程	宿 泊 地	指 定 地 等 別		調 査 内 容
				日 当	宿 泊	
1	1月10日	光野立野田買 東京→ジャカルタ	ジャカルタ	乙	乙	移動
2	1.11	" ジャカルタ	"	"	"	表取・打合せ：鉱山関係者
3	1.12	" "	"	"	"	打合せ：鉱山省、石炭公社、地質調査所
4	1.13	" "	"	"	"	"：大使館、JICAジャカルタ事務所
5	1.14	ジャカルタ→パダン →オンピリン	オンピリン	"	"	移動
6	1.15	"	"	"	"	打合せ：オンピリン炭鉱関係者
7	1.16	" オンピリン	"	"	"	
8	1.17	オンピリン→パダン	パダン	"	"	パダン港通関業者と打合せ
9	1.18	" パダン	"	"	"	(運搬船マルク丸入港22日まで沖待ち)
10	1.19 23	" パダン	"	"	"	通関業者と打合せ
11	1.20	河合田長本隊 東京→ジャカルタ	ジャカルタ	"	"	
12	1.21	" ジャカルタ	"	"	"	表取：大使館 鉱山省
13	1.22	" ジャカルタ→パダン	パダン	"	"	移動
14	1.23	" パダン→オンピリン	オンピリン	"	"	移動：マルク丸接岸荷揚18:30
15	1.24	立野田長本隊 と合流 オンピリン	"	"	"	表取：鉱業所スタッフ
16	1.25	全 員	"	"	"	現地調査 ポーリング予定地
17	1.25	"	"	"	"	ポーリング観望点秋
18	1.25	"	"	"	"	
24	2.2	"	"	"	"	
25	2.3	河合、八木、立野 オンピリン→ジャカルタ	ジャカルタ	"	"	移動→2月8日：ジャカルタ→東京
26	2.4	試錐グループ5名 オンピリン	オンピリン	"	"	試錐機組立試錐準備
27	2.7	"	"	"	"	試錐開始
64	3.14	"	"	"	"	試錐終了(499.20m)
65	3.15	"	"	"	"	オズ本目試錐準備
81	3.31	"	"	"	"	

3. 調査業務収支決算総括表

(1) 収支決算総括表

(イ) 支 出

(単位：円)

区 分	計 画 額	実 績 額
I 調査旅費	7,636,593	7,008,400
II 現地調査費	11,207,684	9,838,464
III 技術費	16,700,331	16,700,331
IV 報告書作成費	0	0
V 附 帯 費	338,000	113,070
合 計	35,882,608	33,660,265

(ロ) 収支決算

賞 用	金 額 (円)
概算受入額	35,882,608
支出総額	33,660,265
収支差引額	2,222,343

(ハ) (イ)の内訳

(単位：円)

区 分	計 画 額 (仮定、流用あり場合は2つの額)		実 績 額	
	事業団直営分	コンサルタント委託分	事業団直営分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	0	7,122,640	0	7,008,400
II 現地調査費	0	10,453,148	0	9,838,464
III 技術費	0	16,700,331	0	16,700,331
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附 帯 費	338,000	0	113,070	0
合 計	338,000	34,276,119	113,070	33,547,195

コンサルタント名 住友石炭鉱業(株)

4. 収支決算費目内訳

I. 調査旅費

7,008,400円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) (円)			
						地域	単価 (円)	日数	計 (円)	地域	単価 (円)			日数	計 (円)	
1	河合 栄一 (総括)	1	20日 1/20 ~ 2/28	東京-ジャカルタ -パダン 315,200円	39,080円	Z		3,800	20	76,000	Z	11,400	18	205,200	1,000円	636,480
2	八木 庄三 (地質)	2	20日 1/20 ~ 2/28	東京-ジャカルタ -パダン 315,200円	35,035円	Z		3,800	20	76,000	Z	11,400	18	205,200	1,500円	632,935
3	伊藤 公彦 (地質)	2	21日 1/20 ~ 3/1	東京-ジャカルタ -パダン 157,600円	100,100円	Z				* (次ページ参照) 253,080	Z			* (次ページ参照) 614,232	3,900円	1,128,912
4	立野 博昭 (振鉞)	2	30日 1/10 ~ 3/8	東京-ジャカルタ -パダン 315,200円	50,055円	Z		3,800	30	114,000	Z	11,400	28	319,200	1,000円	799,455
5	永崎 武行 (試錐)	4	21日 1/20 ~ 3/31	東京-ジャカルタ -パダン 157,600円	88,550円	Z				* (次ページ参照) 213,120	Z			* (次ページ参照) 528,024	3,900円	991,194
6	佐 幸 正 司 (試錐)	5	21日 1/20 ~ 3/31	東京-ジャカルタ -パダン 157,600円	77,000円	Z				* (次ページ参照) 213,120	Z			* (次ページ参照) 528,024	3,900円	979,644
7	吉田 永雄 (試錐)	5	21日 1/20 ~ 3/31	東京-ジャカルタ -パダン 157,600円	77,000円	Z				* (次ページ参照) 213,120	Z			* (次ページ参照) 528,024	3,900円	979,644
8	田中 弘史 (試錐)	6	21日 1/20 ~ 3/31	東京-ジャカルタ -パダン 157,600円	77,000円	Z				* (次ページ参照) 179,820	Z			* (次ページ参照) 441,816	3,900円	860,136
合	計			1,733,600円	543,820円				1,338,260円				3,369,720円	23,000円	7,008,400円	



※ (滞在賃内訳)

	日 当		宿 泊 料	
	契 約	実 績	契 約	実 績
伊藤公彦 (2級)	$3,800 \times 33 = 125,400$	$3,800 \times 34 = 129,200$	$11,400 \times 2 = 22,800$	$11,400 \times 3 = 34,200$
	$3,800 \times 30 \times 0.9 = 102,600$	$3,800 \times 30 \times 0.9 = 102,600$	$11,400 \times 31 \times 0.8 = 282,720$	$11,400 \times 31 \times 0.8 = 282,720$
	$3,800 \times 8 \times 0.8 = 24,320$	$3,800 \times 7 \times 0.8 = 21,280$	$11,400 \times 30 \times 0.9 \times 0.8 = 246,240$	$11,400 \times 30 \times 0.9 \times 0.8 = 246,240$
	計 252,320	計 253,080	$11,400 \times 8 \times 0.8 \times 0.8 = 58,368$	$11,400 \times 7 \times 0.8 \times 0.8 = 51,072$
		計 610,128	計 614,232	
永野武行 (4級) 近幸正司 (5級) 吉田永雄 (5級)	$3,200 \times 33 = 105,600$	$3,200 \times 34 = 108,800$	$9,800 \times 2 = 19,600$	$9,800 \times 3 = 29,400$
	$3,200 \times 30 \times 0.9 = 86,400$	$3,200 \times 30 \times 0.9 = 86,400$	$9,800 \times 31 \times 0.8 = 243,040$	$9,800 \times 31 \times 0.8 = 243,040$
	$3,200 \times 8 \times 0.8 = 20,480$	$3,200 \times 7 \times 0.8 = 17,920$	$9,800 \times 30 \times 0.9 \times 0.8 = 211,680$	$9,800 \times 30 \times 0.9 \times 0.8 = 211,680$
	計 212,480	計 213,120	$9,800 \times 8 \times 0.8 \times 0.8 = 50,176$	$9,800 \times 7 \times 0.8 \times 0.8 = 43,704$
		計 524,496	計 528,024	
田中弘史 (6級)	$2,700 \times 33 = 89,100$	$2,700 \times 34 = 91,800$	$8,200 \times 2 = 16,400$	$8,200 \times 3 = 24,600$
	$2,700 \times 30 \times 0.9 = 72,900$	$2,700 \times 30 \times 0.9 = 72,900$	$8,200 \times 31 \times 0.8 = 203,360$	$8,200 \times 31 \times 0.8 = 203,360$
	$2,700 \times 8 \times 0.8 = 17,280$	$2,700 \times 7 \times 0.8 = 15,120$	$8,200 \times 30 \times 0.9 \times 0.8 = 177,120$	$8,200 \times 30 \times 0.9 \times 0.8 = 177,120$
	計 179,280	計 179,820	$8,200 \times 8 \times 0.8 \times 0.8 = 41,984$	$8,200 \times 7 \times 0.8 \times 0.8 = 36,736$
		計 438,864	計 441,816	

(注) 滞在地对比

日 付	契 約	実 績
1. 20	ジャカルタ	ジャカルタ
21	パダ	パダ
22	オンピリン	オンピリン
23	)	)
3. 31		

(35)

II. 現地調査費 9838464円

費目		円貨額 (円)
円貨分	資材損料	9838464

(1) の計 5,680,385

(2) 箱経費  $5,680,385 \text{円} \times 110\% =$  6,248,423

(3) 振替経費  $(5,680,385 \text{円} + 6,248,423 \text{円}) \times 40\% =$  4,771,523

合計 (1)~(3) 16,700,331円

III. 技術費 16700331円

(1) 直接人件費

現地調査

区分 格付	単価(人・日) (円)	日数 (日)	人	金額 (円)
1 (号)	26,800	$\frac{23日}{30日} \times 20$	1	410,933
2	25,000	$\frac{23日}{30日} \times 20$	1	383,333
2	25,000	$\frac{23日}{30日} \times 30$	1	575,000
2	25,000	$\frac{23日}{30日} \times 71$	1	1,360,833
4	17,200	$\frac{23日}{30日} \times 71$	1	936,253
5	13,700	$\frac{23日}{30日} \times 71$	1	745,737
5	13,700	$\frac{23日}{30日} \times 71$	1	745,736
6	9,600	$\frac{23日}{30日} \times 71$	1	522,560
計				5,680,385

IV. 附帯費 113070円

費目	金額 (円)
会議費	48,890
国内旅費	64,180
合計	113,070

No. 52-46

プロジェクト名 ノパール王国クリカニ第二発電所建設計画及び  
カトマンズ地区送配電網整備計画調査

事業段階	区分経費	事業内容	今後の予定
新規	大規模開発協力基礎調査田派遣費	実施調査(第1次) 国内設計作業	継続 翌年度以降

計画申請	昭和52年11月11日国協(総計)第11-585号
計画承認	昭和52年11月15日 52通第1811号
計画変更承認	昭和53年3月24日 53通第374号
担当	資源調査課 氏名 末森 満

現地調査期間 自昭和52年11月18日  
至昭和53年3月24日  
調査業務完了日 昭和53年3月31日  
総支出経費 90,074,353

<p>(1) 調査目的 クリカニ第二発電所建設計画は同国の急増する電力需要の伸びに対処するもので、クリカニ第一発電所(1980年完成予定)よりの調整された放水ヒラプティ川の自然流水とを合せて取水し約6kmの自由流下式導水トンネルで送り有効落差278mにて35MWを発電しようとする計画である。カトマンズ地区送配電網整備計画は同地区の配電網能力(現在4万~5万kW)は小さく、クリカニ第一発電所完成後供給される60MWを受電しても容量不足となり、また系統損失が30%程度もあるなどの現状に対処すること、及び送電線と変電所の新設ないし増設により将来の10万~20万kW位までの負荷を見込んだ送配電網計画を策定しようとするものである。</p> <p>(2) 調査内容 現地調査及び国内設計作業は次のとおりである。 プロジェクトサイトの踏査及び主要構造物レイアウトの検討、水文調査及び解析地形測量及び航空写真撮影と地形図作成(1/1000)、地質調査及び解析、</p>	<p>物理探査及びデータ解析、ボーリング調査(試錐延長450m)、工事用資材価格調査、電力需要調査及び予測、送配電網の現状調査、その他資料収集及び解析</p> <p>(3) 調査結果 (a) クリカニNO.2関係 a-1 現地踏査結果に基づき当初レイアウトの再検討を行い、このレイアウトは、地質調査、物理探査、ボーリング調査の結果地質的には問題ないことがわかった。 a-2 地形測量及び航空写真測量に基づき地形図を作成した。 (b) カトマンズ送配電網関係 b-1 収集資料及び踏査結果に基づき、開発計画の基本的事項につき検討解析を行った。 (4) コンサルタント名 日本エ管(株)</p>
--	---

2 調査日程

番号	氏名			派遣期間(日)		S2.11	12	S3.1	2	3	備考		
	氏名	格付	分担	計画	実績								
1	淵本 正弘	特	総括(土木)	40	40	18	27						
2	"	"	"	19	19					3	20		
3	佐々木 久	1	地質調査	30	30	25	24						
4	"	"	"	15	15					6	20		
5	新井田 栄一郎	3	土木	107	127	18	13	11			24	12/3~1/1(20日間)はパソコンが滞在中のため経費は一切認めず	
6	尾村 寛文	5	水文調査	60	60		2				30		
7	神田 正敏	1	電気	74	74	18					30		
8	坂谷 勝二	3	測量	60	60		16				13		
9	井上 哲	4	"	60	60		16				13		
10	木畑 秀男	5	ボーリング	89	113		2	21	14			24	12/21~1/4(14日間)はボーリング機材運送のため調査待機のため日当、宿泊費のみ認め、5日間については事前運送不足かつその経費は認めず
11	鈴木 猛	5	物理探査	60	65		2						
12	藤沢 宏	5	"	44	44						33	4	
13	林 和幸	6	"	44	44						23	4	
14	早崎 秀美	2	航空測量	14	14						6	12	
15	岡山 正一	3	政策	15	15						2	15	
16	木村 満	6	業務調整	19	19						18	6	

3. 調査業務収支決算概括表

(1) 収支決算概括表

(1) 支 出

(単位：円)

区 分	計 画 額	変 更 額	変 更 後 額	実 績 額
I 調査旅費	16,199,385	248,966	16,448,351	16,360,961
II 現地調査費	19,672,177	1,620,606	21,292,783	20,756,351
III 技 術 費	53,589,335	△ 1,062,084	52,527,251	52,526,861
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附 帯 費	772,400	△ 73,103	699,297	430,180
合 計	90,233,297	734,385	90,967,682	90,074,353

(2) 収支決算

貸 用	金 額 (円)
概算受入額	90,233,297
計画変更承認額	90,967,682
支出総額	90,074,353
収支差引額	893,329

(3) (1)の内訳

(単位：円)

区 分	計 画 額 (変更ある場合はその額)		実 績 額	
	事業団直管分	コンサルタント委託分	事業団直管分	コンサルタント委託分
I 調査旅費	1,199,196	15,249,155	1,199,196	15,161,765
II 現地調査費	78,571	21,214,212	78,571	20,677,780
III 技 術 費	385	52,526,866	0	52,526,861
IV 報告書作成費	0	0	0	0
V 附 帯 費	699,297	0	430,180	0
合 計	1,977,449	88,990,233	1,707,947	88,366,406

コンサルタント名 日本工管(株)

(139)

4. 収支決算費目内訳

1. 調査旅費

1,636,961円

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合計 (①~⑤) (円)		
						地域	単価 (円)	日数	計 (円)	地域	単価 (円)			日数	計 (円)
1	洲本正宏 (総括)	特	40日 11/18 ~ 12/27	東京-カトマンス 334,800円	104,720円	Z	4,300	40	172,000	Z	13,100	39	510,900	5,400円	1,127,820
2	" ( " )	特	19日 3/2 ~ 3/20	東京-カトマンス 329,900円	0円	Z	4,300	19	81,700	Z	13,100	18	235,800	0円	647,400
3	佐々木 久 (地質)	1	30日 11/25 ~ 12/24	東京-カトマンス 334,800円	94,910円	Z	3,800	30	114,000	Z	11,400	29	330,600	5,400円	879,710
4	" ( " )	1	15日 3/6 ~ 3/20	東京-カトマンス 329,900円	0円	Z	3,800	15	57,000	Z	11,400	14	159,600	0円	546,500
5	新井田 栄一郎 (土木)	3	107 (127) 11/18 ~ 3/24	東京-カトマンス 334,800円	94,330円	Z	3,200	65	208,000	Z	9,800	64	627,200		
						Z	3,200	42x0.9	120,960	Z	9,800	42x0.9	370,440	5,400円	1,761,130
						計			328,960				997,640		
6	定村 寛文 (水文)	5	60日 12/2 ~ 1/30	東京-カトマンス 343,100円	65,450円	Z	3,200	47	150,400	Z	9,800	46	450,800		
						Z	3,200	13x0.9	37,440	Z	9,800	13x0.9	114,660	5,400円	1,167,250
						計			187,840				565,460		
7	神田 正敏 (電気)	1	74日 11/18 ~ 1/30	東京-カトマンス 343,100円	94,910円	Z	3,800	37	140,600	Z	11,400	36	410,400		
						Z	3,800	30x0.9	102,600	Z	11,400	30x0.9	307,800		
						Z	3,800	7x0.8	21,280	Z	11,400	7x0.8	63,840	5,400円	1,489,930
						計			264,480				782,040		
8	紙谷 修二 (測量)	3	60日 12/16 ~ 2/13	東京-カトマンス 329,900円	80,180円	Z	3,200	39	124,800	Z	9,800	38	372,400		
						Z	3,200	21x0.9	60,480	Z	9,800	21x0.9	185,220	5,400円	1,158,380
						計	5		185,280				557,620		

No.	氏名 (担当)	格付 (号)	派遣期間 (日数)	① 航空賃	② 支度料	③ 日 当			④ 宿 泊 料			⑤ 旅行雑費	合 計 (①~⑤) 円		
						地域	単価 (円)	日数	計 (円)	地域	単価 (円)			日数	計 (円)
9	井上 哲 (測量)	4	60日 12/16~2/13	東京-カトマンズ 329,900 円	75,270 円	Z	3,200	38	121,600	Z	9,800	37	362,600	5,400 円	1,152,170 円
						Z	3,200	22x0.9	63,360	Z	9,800	22x0.9	194,040		
								計	184,960			計	556,640		
10	木畑 秀男 (ボーリング)	5	113日 12/2~3/24 (14日~13 14日コンサル費用)	東京-カトマンズ 334,800 円	65,450 円	Z	3,200	39	124,800	Z	9,800	38	372,400	5,400 円	1,711,450 円
						Z	3,200	30x0.9	86,400	Z	9,800	30x0.9	264,600		
						Z	3,200	44x0.8	112,640	Z	9,800	44x0.8	344,960		
		計	323,840			計	981,960								
11	鈴木 猛 (物理探査)	5	60日 12/2~2/4 (5日コンサル費用)	東京-カトマンズ 334,800 円	65,450 円	Z	3,200	40	128,000	Z	9,800	39	382,200	5,400 円	1,149,850 円
						Z	3,200	20x0.9	57,600	Z	9,800	20x0.9	176,400		
								計	185,600			計	558,600		
12	原沢 宏 ( )	5	44日 12/23~2/4	東京-カトマンズ 322,000 円	65,450 円	Z	3,200	40	128,000	Z	9,800	39	382,200	5,400 円	949,850 円
						Z	3,200	4x0.9	11,520	Z	9,800	4x0.9	35,280		
								計	139,520			計	417,480		
13	林 和幸 ( )	6	44日 12/23~2/4	東京-カトマンズ 322,000 円	65,450 円	Z	2,700	40	108,000	Z	8,200	39	319,800	5,400 円	859,890 円
						Z	2,700	4x0.9	9,720	Z	8,200	4x0.9	29,520		
								計	117,720			計	349,320		
14	早崎 秀美 (航空測量)	2	14日 1/6~1/19	東京-カトマンズ 321,800 円	35,035 円	Z	3,800		53,200	Z	11,400	13	148,200	2,200 円	560,435 円
								計	53,200			計	148,200		
15	岡山 正一 (政策)	3	15日 12/2~12/16	東京-カトマンズ (マニラ経由) 343,100 円	66,030 円	Z	3,200	15	48,000	Z	9,800	14	137,200	11,809 円	606,139 円
								計	48,000			計	137,200		
16	木森 満 (業務調整)	6	19日 11/18~12/6	東京-カトマンズ 334,800 円	53,900 円	Z	2,700	19	51,300	Z	8,200	18	147,600	5,457 円	593,057 円
								計	51,300			計	147,600		
合 計				5,323,500 円	1,026,535 円	2,495,400 円			7,436,660 円			78,866 円	16,360,961 円		

II 現地調査費

20756.351円

費目	円貨額(円)	米ドル	現地通貨		
			コンサル分	不森分	岡山办
備入費	738,029		37,387. <sup>50</sup>	0	0
車両等借上費	5,560,698		281,677		0
交通費	67313		3,410		0
通信運搬費	1,673,361	3,951. <sup>18</sup>	36,221. <sup>05</sup>		0
資材等購入費	238,359		12,054. <sup>80</sup>	20	
会議費	58,228		0	1,094. <sup>40</sup>	1,861. <sup>20</sup>
交換手数料及差損	233,471				
計	8,569,459	3,951. <sup>18</sup>	8,508,848	1,114. <sup>40</sup>	1,861. <sup>20</sup>
資材等送料	4,371,270				
資材損料	7,797,662				
事務用品	6,000				
医薬品	11,960				
計	12,186,892				
合計	20,756,351				

III 技術費

52,526.861円

(1) 直接人件費

① 現地調査

区分	単価(人・日)	日数(日)	人	金額(円)	区分	単価(人・日)	日数(日)	人	金額(円)
特(特)	40,000	23日/30日 × 59	1	1,808,333	4(特)	17,200	23日/30日 × 60	1	791,200
3	21,600	23日/30日 × 107	1	1,771,920	2	25,000	23日/30日 × 14	1	268,333
5	13,700	23日/30日 × 60	1	630,200	5	13,700	23日/30日 × 60	1	1,670,030
1	26,800	23日/30日 × 45	1	924,600	5	13,700	23日/30日 × 44	1	462,146
1	26,800	23日/30日 × 74	1	1,520,453	6	9,600	23日/30日 × 44	1	323,840
3	21,600	23日/30日 × 60	1	993,600	計				11,165,655

(142)

② 国内設計作業

区分	単価(人・日)	人・月(人・月)	金額(円)
1号	26,800	23日 × 3.0	1,849,200
2号	25,000	23日 × 2.0	1,150,000
5号	13,700	23日 × 4.0	1,260,400
計			4,259,600

(1)の計(①+②)	15,425,255
(2) 諸経費	15,425,255円 × 110% = 16,967,779
(3) 技術経費	(15,425,255円 + 16,967,779円) × 40% = 12,957,210
(4) 地形図作成費	6,416,617
(5) 電算機使用料	760,000
合計(1)~(5)	45,350,244

IV 附帯費

430,180円

費目	金額(円)
交通費	3,500
会議費	23,580
その他	403,100
合計	430,180



