

資料

添付資料－1

調査団員氏名

調査団員名簿（基本設計調査）

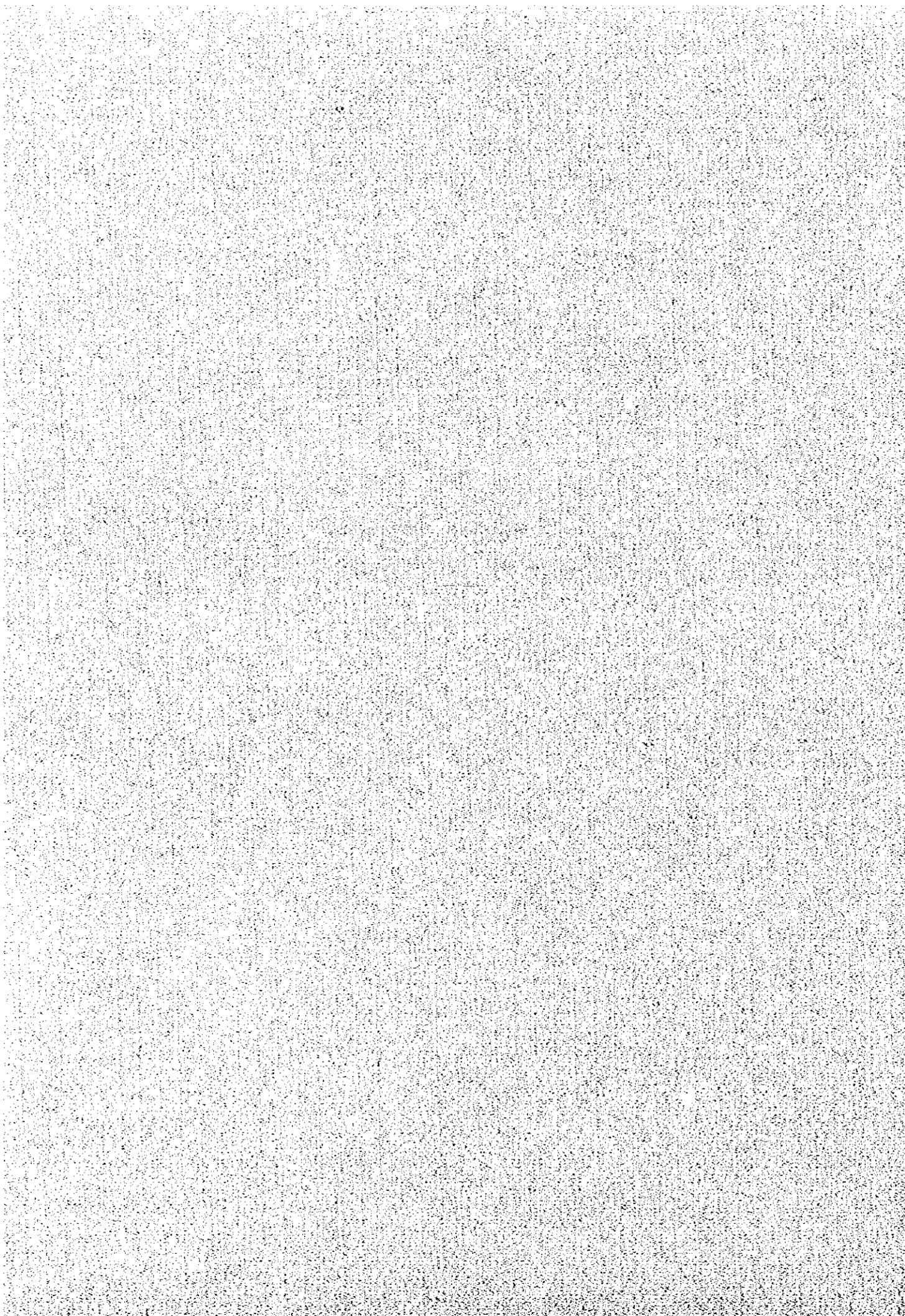
氏名	担当業務	所属
濱川 格	総括	国際協力事業団 無償資金協力業務部 業務第2課課長代理
高橋 浩	技術参与	厚生省生活環境局水道環境部 産業廃棄物対策室
佐伯 昇	コンサルタント団員 業務主任/運営維持管理計画	八千代エンジニアリング（株）
武内 正博	コンサルタント団員 収集運搬計画	八千代エンジニアリング（株）
山内 尚	コンサルタント団員 埋立計画	八千代エンジニアリング（株）
渡辺香容子	コンサルタント団員 通訳	八千代エンジニアリング（株）

調査団員名簿（基本設計概要書の現地説明）

氏名	担当業務	所属
板垣 克巳	総括	外務省経済協力局 無償資金協力課
佐伯 昇	コンサルタント団員 業務主任/運営維持管理計画	八千代エンジニアリング（株）
武内 正博	コンサルタント団員 収集運搬計画	八千代エンジニアリング（株）
渡辺香容子	コンサルタント団員 通訳	八千代エンジニアリング（株）

添付資料－2

調査日程



1. 基本設計調査 (平成7年10月24日～11月27日)

日数	月/日	曜日	時間	調査業務の内容	団員名
1	10/24	火	12:00 11:00	日本出発 (成田→ニューヨーク) 成田発 ニューヨーク着 (ニューヨーク泊)	官団員 (高橋)、 コソ林団員 (佐伯、武内、山内、渡辺)
2	10/25	水	12:30 15:30 17:40 22:30	移動 (ニューヨーク→リマ) ニューヨーク発 マイアミ着 マイアミ発 リマ着 (リマ泊: 11月24日まで)	同上
3	10/26	木	10:00 15:30	- JICA事務所表敬・打合せ - カジャオ市長表敬	高橋、佐伯、武内、山内、渡辺 同上
4	10/27	金	10:00 11:00 12:00 15:30	- 日本大使館表敬 - SECTI表敬・協議 - IMPと協議 - カジャオ市と協議 (インセプション、 Questionnaireの説明)	高橋、佐伯、武内、山内、渡辺 同上 同上 同上
5	10/28	土	10:30	- サイト調査 ・ 収集エリア視察 ・ 中継基地 ・ クカラチャ処分場	高橋、佐伯、武内、山内、渡辺 濱川団長リマ着
6	10/29	日		団内打合せ	
7	10/30	月	9:30 11:00 15:00	- ESMILLと協議 - ESMILL中継基地視察 - カジャオ市と協議 (Questionnaireの確認)	高橋、佐伯、武内、山内、渡辺 同上 同上
8	10/31	火	10:00 10:00	- カジャオ市側と協議 - ごみ量・ごみ質調査	団長、高橋、佐伯、武内、渡辺、山内 コソ林団員: 山内
9	11/1	水	10:30 終日	- サイト調査 ・ ESLIMP修理工場 ・ 中継基地 ・ クカラチャ処分場 - 協議資料作成	団長、高橋、佐伯、山内、渡辺 武内
10	11/2	木	9:00 9:00	- カジャオ市とミニッツ協議 - ごみ量・ごみ質調査	団長、高橋、佐伯、武内、渡辺 山内
11	11/3	金	9:00 15:30 9:00 15:00	- ESMILL処分場視察 - IMPと協議 - ミニッツ最終版作成 - カジャオ市とミニッツ協議	団長、高橋、佐伯、山内 佐伯、山内 武内、渡辺 団長、高橋、武内、渡辺
12	11/4	土		資料整理	
13	11/5	日		資料整理	
14	11/6	月	11:00 16:30 18:00 20:00	- ミニッツ署名 - 大使館報告 - JICA報告 - 官団員 (高橋) 帰国	団員全員 団員全員 同上
15	11/7	火	9:30	カジャオ市と技術協議 (資料入手、 今後の日程について確認)	コソ林団員 (佐伯、武内、山内、渡辺)
16	11/8	水	8:30 9:30 11:00 15:00	- 処分場ごみ搬入量調査 - カジャオ市と協議 - 市場調査 (機材調達関係) - 厚生省と協議	山内 佐伯、渡辺 武内 佐伯、渡辺
17	11/9	木	10:00 終日	- INADURと協議 - 市場調査 (機材調達関係) - ごみ量・ごみ質調査	佐伯、渡辺 武内 山内

日数	月/日	曜日	時間	調査業務の内容	団員名
18	11/10	金	9:15 15:00	-PROVARと協議 -市場調査(機材調達関係) -ごみ量・ごみ質調査 -CORDECALLAOと協議	佐伯、渡辺 武内 山内 佐伯、渡辺
19	11/11	土		入手資料のスタディ	
20	11/12	日		入手資料のスタディ	
21	11/13	月	10:00 終日 終日	-ESLIMP運営・維持管理調査 -市場調査(機材調達関係) -ごみ量・ごみ質調査	佐伯、渡辺 武内 山内
22	11/14	火	6:30	-Time & Motion調査 (ESLIMP〜各収集エリア) ・収集作業の実態把握のための調査	JICA団員全員(佐伯、武内、山内、渡辺)
23	11/15	水	6:30 10:30 終日	-Time & Motion調査 (ESLIMP〜各収集エリア) -カジャオ市と協議 -フィールド・レポート作成	佐伯、山内、渡辺 佐伯、渡辺 武内、山内
24	11/16	木	終日 終日 終日	-フィールド・レポート作成 -ごみ量・ごみ質調査結果の整理 -市場調査(機材調達関係)	佐伯 山内、渡辺 武内
25	11/17	金	10:30 終日 終日	-ESLIMP -フィールド・レポート作成 -ごみ量・ごみ質調査結果の整理	武内、渡辺 佐伯 山内
26	11/18	土	終日	移動(リマ→クスコ) -クスコ現地調査(クスコ泊)	団員全員
27	11/19	日		移動(クスコ→リマ) -リマに戻る	団員全員
28	11/20	月	13:00 終日 終日	-JICAにクスコ調査の報告 -フィールド・レポート作成 -ごみ量・ごみ質調査結果の整理	団員全員 佐伯、武内、渡辺 山内
29	11/21	火	9:30	-ペンタニージャ区及び区清掃公社 (ENLIVEN)訪問 -フィールド・レポート作成	佐伯、渡辺 武内、山内
30	11/22	水	9:00 12:00 終日	-カジャオ市側にフィールド・レポート 説明 -次期カジャオ市長と協議 -資料整理	佐伯、武内、渡辺 JICA団員全員
31	11/23	木	14:00 16:00 終日	-SECTIに報告 -大使館に報告 -資料整理	JICA団員全員 JICA団員全員
32	11/24	金	15:00 終日	-JICA事務所に報告 -資料整理	JICA団員
33	11/25	土	9:30 20:00	移動(リマ→ニューヨーク) -リマ発(AA2110) -ニューヨーク着(ニューヨーク泊)	JICA団員(佐伯、武内、山内、渡辺)
34	11/26	日	12:10	移動(ニューヨーク→成田) -ニューヨーク発(JL005)(機中泊)	JICA団員全員
35	11/27	月	16:15	成田着	JICA団員全員

2. 基本設計概要書現地説明（平成8年1月28日～2月8日）

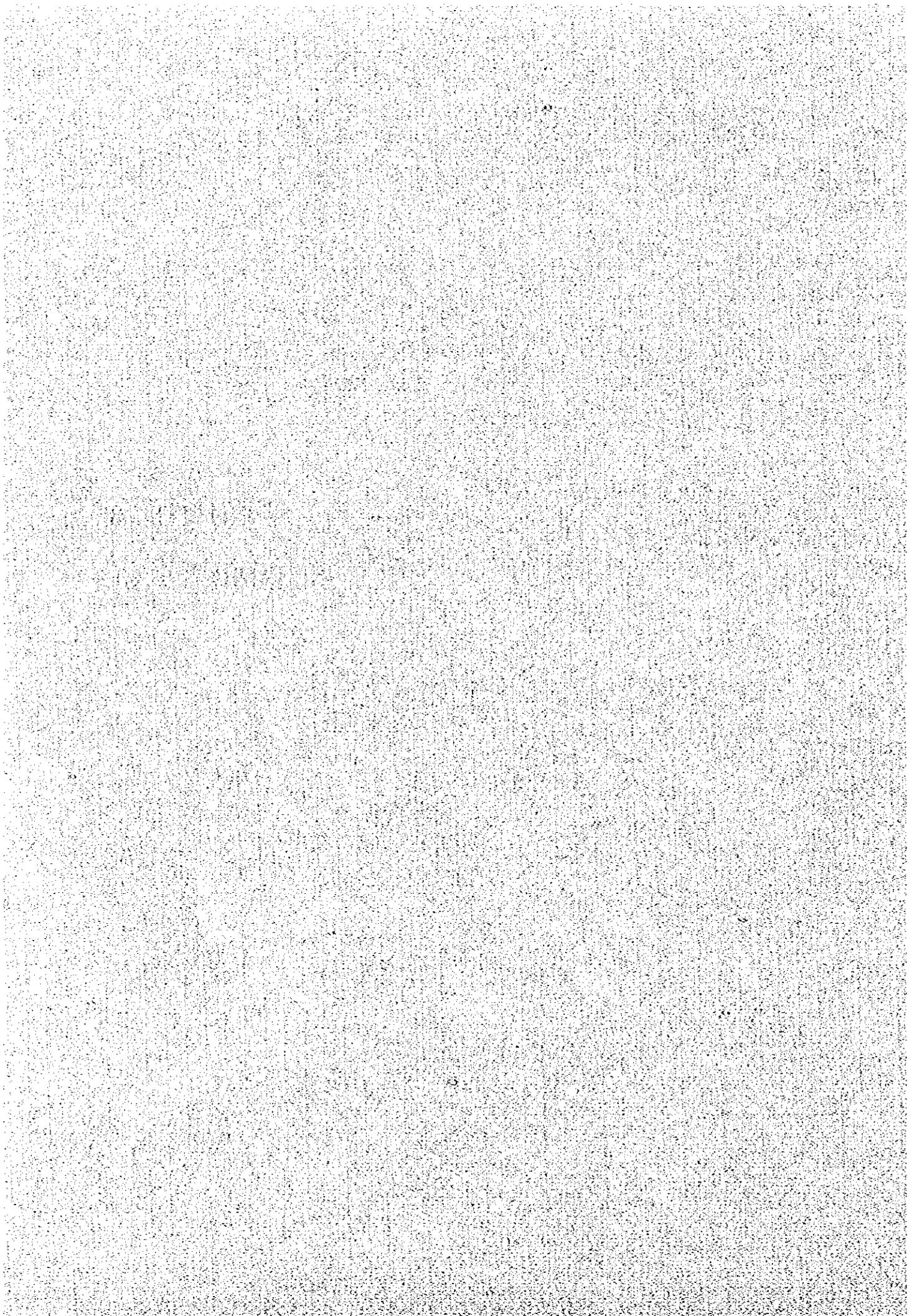
日数	月/日	曜日	時間	調査業務の内容	団 員 名
1	1/28	日	18:15 11:05 20:05	日本出発（成田→ロサンゼルス） 成田発（SQ12） ロサンゼルス着 ロサンゼルス発（LA1165）	団員全員（板垣、佐伯、武内、渡辺）
2	1/29	月	7:20 12:30 15:30 17:00	移動（ロサンゼルス→リマ） リマ着（リマ泊：2月5日まで） JICA事務所表敬・打合せ カジャオ市表敬・基本設計概要書の説明 サイト調査（中継基地）	同 上 団員全員 同 上 同 上
3	1/30	火	9:30 ? 19:30	カジャオ市との協議（基本設計概要書）	団員全員
4	1/31	水	9:30 15:00 15:40	カジャオ市との協議（基本設計概要書） ベンタニージャ区との協議 カジャオ市との協議	団員全員 同 上 同 上
5	2/1	木	6:30 15:30	サイト調査（収集状況、車両基地、処分場、貧困地域等） カジャオ市との協議（基本設計概要書）	団員全員 同 上
6	2/2	金	10:00 17:00	カジャオ市との協議（基本設計概要書及びミニッツ） SECTIとの協議	団員全員 同 上
7	2/3	土		資料整理	
8	2/4	日		資料整理	
9	2/5	月	11:30 15:00 16:00	ミニッツ署名 JICA事務所報告 日本大使館報告	団員全員 同 上 同 上
10	2/6	火	9:30 20:30	移動（リマ→ロサンゼルス） リマ発（AA2110） ロサンゼルス着（ロサンゼルス泊）	団員全員
11	2/7	水	11:40	移動（ロサンゼルス→成田） ロサンゼルス発（JL061）（機内泊）	団員全員
12	2/8	木	16:15	成田着	団員全員

備考：

- SECTI : 大統領府国際技術協力局
- IMP : リマ首都圏都市計画研究所
- ESLIMP : カジャオ市清掃公社
- ESMILL : リマ市清掃公社
- ENLIVEN : カジャオ市ベンタニージャ区清掃公社
- INADUR : 国立都市開発研究所
- PROMAR : 大統領府リマ下水処理及び沿岸部水質保全計画局
- CORDECALLAO : 大統領府カジャオ市開発公社

添付資料－3

相手国関係者リスト



相手国関係者リスト

(1/3)

所 属 及 び 氏 名	職 位
・在ペルー日本国大使館 青木 盛久 遠藤 淳一 山倉 良輔	特命全権大使 一等書記官 広報官
・JICAペルー事務所 青木 正志 西山甲子男 石橋 匡 Sr. August Choy Zambrano	所 長 次 長 担当員 現地職員
・カジャオ市役所 (基本設計調査時) Sr. Kurt Voll Muller Sr. Alexander Kouri Sr. Fawzi Parcun Khalil Dr. Hugo de Rojas Sr. Manuel Gordillo Sr. Victor Ortiz Moscoso Sr. Genaro Cabrejos Fernandez Sr. Ivan Rivera Caballero Sr. Carlos Chicoma (基本設計概要書説明時) Dr. Alexander Kouri Sr. Jack Alvarado Sr. Moises Travi Sr. Jorge Garcia	市 長 次期市長（'96年1月1日から） 商業部長 カジャオ市技術顧問 技術顧問室スタッフ 同 上 同 上 同 上 同 上 市 長 カジャオ市技術顧問 市評議員 環境保護局長
・カジャオ市清掃公社 (ESLIMP) (基本設計調査時) Sr. Antonio Baca Mahuad Ing. Oscar Linares Alva Sr. Max Silva Alvan (基本設計概要書説明時) Dr. Humberto Pejoves Sr. Martin Caceres	総 裁 技術部長 人事部長 総 裁 運営部長
・ペントニージャ区役所 (基本設計調査時) Sra. Blanca de Lama (基本設計概要書説明時) Sr. Hugo Hurtado	区長室員 ペントニージャ区助役
・ペントニージャ区清掃公社 (EMLIVEN) (基本設計調査時) Ing. Lous Ceballo Sr. Jorge Yupanqui Corbacho (基本設計概要書説明時) Sr. Alferdo Fortunic	総 裁 運営部長 総 裁

所 属 及 び 氏 名	職 位
<ul style="list-style-type: none"> • 大統領府国際技術協力局 (SECTI) Dra. Maria Jesús Reinafarje Arq. Rosa Herrera Costa 	次 官 職 員
<ul style="list-style-type: none"> • 厚生省環境衛生局 (DIGESA) Sr Jorge Villena Chavez Lic. Ana Maria Gonzalez del Valle 	局 長 生態衛生医学部長
<ul style="list-style-type: none"> • 国立都市開発研究所 (INADUR) Arq. Daniel Nuñez Zuñiga Arq. Rosario Gonzales Seminario Arq. Carlos Aguilar 	技術部長 財務企画部長 技術部職員
<ul style="list-style-type: none"> • リマ首都圏都市計画研究所 (IMP) Arq. Armando Garcia Campos Arq. Fabiola Alvino Betetta 	技術部長 都市計画員
<ul style="list-style-type: none"> • リマ市清掃公社 (ESMILL) Ing. Rodolfo Muenta Ing. Walter Paredes Rojas 	財務総務部長 運営部長
<ul style="list-style-type: none"> • 大統領府カジャオ市開発公社 (CORDECALLAO) Ing. Carmen Sal y Rosas Holder Dra. Kimena Lozno de Infantes 	総 裁 局 長
<ul style="list-style-type: none"> • 大統領府リマ首都圏下水処理沿岸部水質保全計画局 (PROMAR) Dr. Ing. Ruddy Noriega Pissani 	プロジェクト計画部長
<ul style="list-style-type: none"> • クスコ市 Ing. Alcides Castillo Peña 	市長室長
<ul style="list-style-type: none"> • クスコ市清掃公社 (LIMPUQ) Lic. Carlos Miguel Milla Vidal Sr. Erwin Bonett Rodrigues 	清掃部長 総務部長
<ul style="list-style-type: none"> • AUTOMOTRIZ DEL PERU S. A. Sr. Ivo Goebel 	社 長
<ul style="list-style-type: none"> • CAMENA S. A. Sr. Carlos A. Olguín Ing. Manuel Benavides Barrantes 	社 長 販売部長
<ul style="list-style-type: none"> • ENRIQUE FERREYROS S. A. Ing. Pedro Salinas Ing. Eduardo Effio Llanos 	車両販売部長 重機販売部長
<ul style="list-style-type: none"> • GETECH PERU S. A. Ing. Arturo Vega Palacios Ing. Julio B. Torres Bustamante 	販売部長 サービス部長
<ul style="list-style-type: none"> • INTERMERICA DE COMERCIO S. A. (INTERAMERICA) Ing. Carlos Gonzales Camargo Ing. Carlos Brno Ceccovillig 	総務部長 部品サービス部長
<ul style="list-style-type: none"> • LA COMERCIAL IMPORTADORA S. A. Sr. Eloy Pérez Bianchi Sr. Carlos Sameshima Shimada 	社 長 部品管理部長

所属及び氏名	職 位
• MAQUINARIAS S. A. Ing. Hector Salazar	サービス部長
• MAQUINARIAS Y VEHICULOS DEL PERU S. A. (MAVESA) Sr. Luis Alvarado Pérez Sr. Jorge Herrera Orlandini	社長 部品サービス部長
• PROMORORA DEL PACIFICO S. A. Sr. Alberto F. Vega	営業部長
• SCANIA DEL PERU S. A. Sr. Jorge Vega Boggio Sr. Cesar Nuñez Anamaria	営業部長 販売・部品管理部長
• SETACI S. A. Ing. Roberto Muttini Bertolero Ing. Carlos Amaya Zavaleta	社 長 営業部長
• TOYOTA DEL PERU 藤原 広章氏	コーディネータ
• WIESE-REPRESENTACIONES S. A. Sr. Victor Salazar	社長

添付資料－４

当該国の社会・経済事情

11

国名	ペルー共和国 Republic of Peru
----	----------------------------

1995. 11 1/2

一般指標					
政体	立憲共和制	*1	首都	リマ	*1
元首	Pres. Alberto Kenyo FUJIMORI	*1	主要都市名	トリネ、トリネ、トリネ	*1
独立年月日	1821年07月28日	*1	経済活動可人口	8,000千人 (1992年)	*5
人種(部族)構成	インカ45%、メスチゾ37%、白人系15%	*1	義務教育年数	6年間 (1992年)	*6
		*1	初等教育就学率	-%	*5
言語・公用語	スペイン語	*1	初等教育終了率	--%	*5
宗教	ローマカトリック	*1	識字率	86.0% (1992年)	*5
国連加盟	1945年10月	*2	人口密度	18.4771人/km ² (1994年)	*4
世銀・IMF加盟	1945年12月	*3	人口増加率	1.86% (1994年)	*4
			平均寿命	平均65.17 男63.02 女67.44	*4
			5歳児未満死亡率	100/1000 (1992年)	*5
面積	1,285.22 千km ²	*4	カロリー供給量	2,040.0cal/日/人 (1990年)	*5
人口	23,650.671千人 (1994年)	*4			

経済指標					
通貨単位	ヌエボ・ソル	*1	貿易量	(1992年)	*10
為替レート(1US\$)	1US\$=2,250.0 (09月)	*6	輸出	3,573.0 百万\$	*10
会計年度	1月~12月	*1	輸入	3,629.0 百万\$	*10
国家予算	(1990年)	*7	輸入カバー率	6.1% (1992年)	*11
歳入	3,134.7 百万\$	*7	主要輸出品目	綿魚粉、亜鉛、原油、鉛、油製品、コヒー	*1
歳出	4,211.6 百万\$	*7	主要輸入品目	食品、機械、輸送機器、鉄、鉄鋼、半製	*1
国際収支	-426.00 百万\$ (1992年)	*7	日本への輸出	345.0 百万\$ (1992年)	*12
ODA受取額	419.00 百万\$ (1992年)	*8	日本からの輸入	224.0 百万\$ (1992年)	*12
国内総生産(GDP)	41,061.00 百万\$ (1993年)	*9			
一人当たりGNP	1,490.0 \$ (1993年)	*9	外貨準備総額	7,687.0 百万\$ (1995年)	*6
GDP産業別構成	農業 - %	*10	対外債務残高	20,297.0 百万\$ (1992年)	*11
	鉱工業 - %		対外債務返済率	23.0% (1992年)	*11
	サービス業 - %		インフレ率	73.5% (1992年)	*8
産業別雇用	農業 35.0% (1992年)	*5			
	鉱工業 12.0% (1992年)				
	サービス業 53.0% (1992年)		国家開発計画	中期国家開発計画 90年~95年	*13
経済成長率	-2.8% (1992年)	*8			

気象 (1969年~1984年平均) 場所: Lima (標高 120m)													
月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均/計
最高気温	28.0	28.0	28.0	27.0	23.0	20.0	19.0	19.0	20.0	22.0	23.0	26.0	23.5℃
最低気温	19.0	19.0	19.0	17.0	16.0	14.0	14.0	13.0	14.0	14.0	16.0	17.0	16.0℃
平均気温	22.0	22.7	22.1	20.5	18.7	17.3	16.5	16.0	16.4	17.4	18.7	20.7	19.1℃
降水量	3.0	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	8.0	8.0	8.0	3.0	3.0	0.0	43.0mm
雨期/乾期													

- *1 The World Factbook(C. I. A)(1993)
- *2 Unite Nations Information Center(FAX)(1994)
- *3 Development Assistance Annual Report(1995)
- *4 The World Fact Book(1995)
- *5 Human Development Report(1994)
- *6 International Financial Statistics(1995)
- *7 International Financial Statistics Yearbook(1994)
- *8 World Development Report(1994)
- *9 World Tables(1995)
- *10 World Tables(1994)
- *11 World Debt Tables 1993-1994(1993)
- *12 世界の国一覽(外務省外務報道官編集)(1993)
- *13 最新世界各国要覽(1995)
- *16 World Weather Guide(1990)

国名	ペルー共和国 Republic of Peru
----	----------------------------

1995. 11 2/2

*14

項目	1989	1990	1991	1992
無償資金協力	2,043.46	2,382.47	2,515.30	2,699.97
技術協力	2,146.74	1,989.63	2,050.70	2,194.95
有償資金協力	5,161.42	5,676.39	7,364.47	5,852.05
総額	9,351.62	10,048.49	11,930.47	10,746.97

*3

項目	1993	1990	1991	1992
無償資金協力	11.08	19.09	18.79	15.02
技術協力	36.07	20.35	31.60	40.13
有償資金協力	83.45	0.35	302.47	99.65
総額	130.60	39.79	352.86	154.80

*14

	贈与 (1)		有償資金協力 (2)	政府開発援助 (ODA) (1)+(2)=(3)	その他政府資金及び民間資金 (4)	経済協力総額 (3)+(4)
		技術協力				
二国間援助 (主要供与国)	319.60	98.80	58.20	377.80	1,517.10	1,894.90
1. アメリカ	76.00	20.00	-44.00	32.00	580.00	612.00
2. イタリア	17.50	1.10	17.50	35.00	557.50	592.50
3. カナダ	30.80	2.80	0.00	30.80	212.40	243.20
4. ベルギー	3.80	0.90	0.00	3.80	166.60	170.40
多国間援助 (主要援助期間)	33.60	16.80	1.00	34.60	-88.20	-53.60
1. CEC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. IDB	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
その他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	353.20	115.60	59.20	412.40	1,428.90	1,841.30

*15

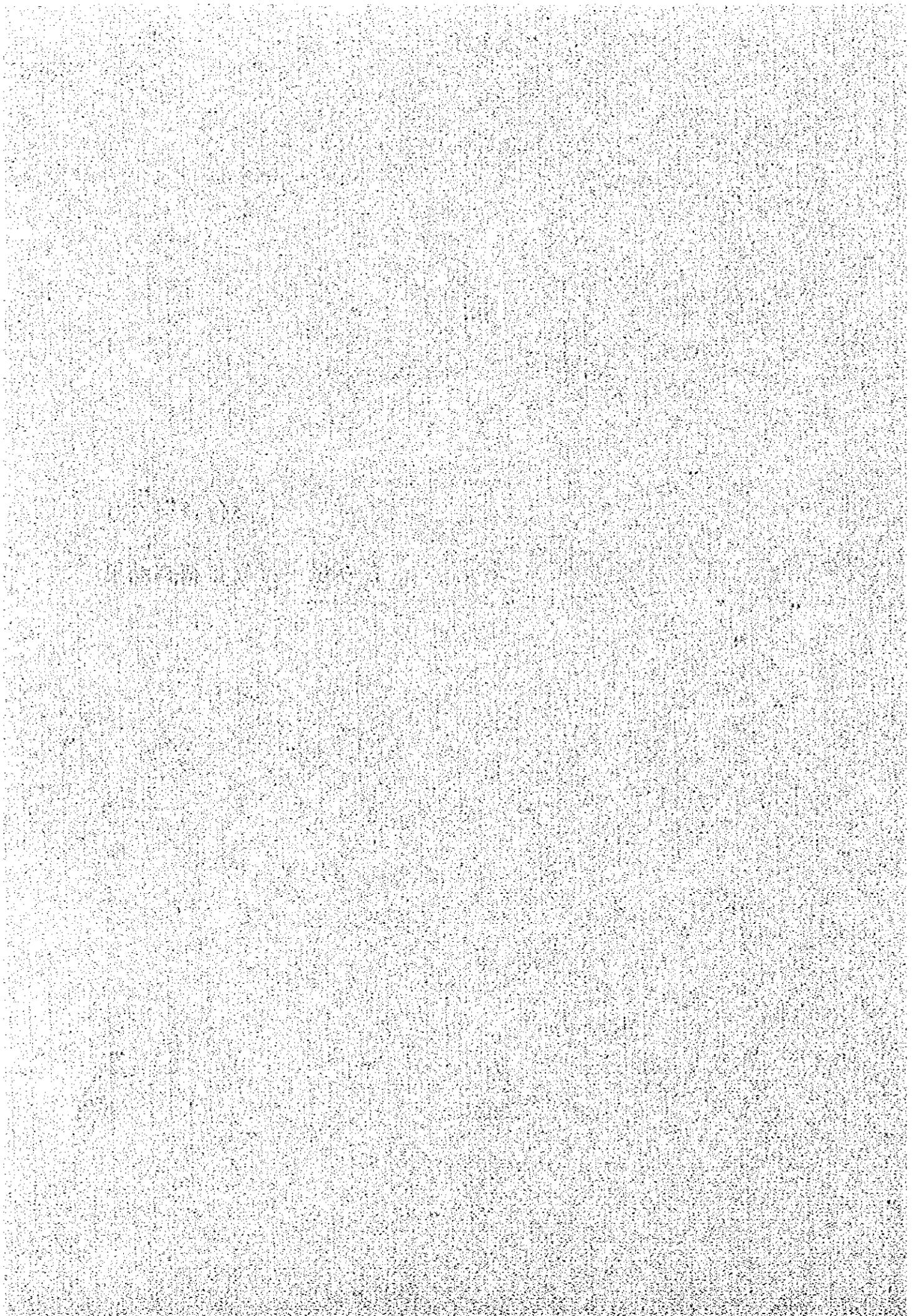
技術	関係各省庁→企画庁→外務省
無償	関係各省庁→企画庁→外務省
協力隊	関係各省庁→企画庁→外務省

*14 Geographical Distribution of Financial Flows of Developing Countries(1994)

*15 国別協力情報(JICA)

添付資料－ 5

ごみ量・ごみ質調査結果



ごみ量（原単位）調査結果

ごみ発生源	原単位発生量（一日当たり）
1. 家庭ごみ	
高所得層	0.47 kg/人・日
中所得層	0.45 kg/人・日
低所得層	0.46 kg/人・日
2. 商業ごみ	
レストラン街	21.88 kg/100㎡・日
店舗街	2.18 kg/100㎡・日
3. 市場ごみ	6.69 kg/100㎡・日
4. 事務所ごみ	0.50 kg/100㎡・日
5. 道路清掃ごみ	3.45 kg/100m・日

本調査での、カジャオ市における1日当りのごみ発生量（ton/日）、および原単位発生量（kg/人・日）は、下表の調査結果をもとに次の様に推定される。

- ① 1日当りのごみ発生量 : 849ton/日
 ② 1人1日当りの原単位発生量 : 0.57kg/人・日
 (849ton/日/1,500,000 = 0.57kg/人・日)

原単位発生量（ごみ量調査結果）と1日当りのごみ発生量

ごみ発生源	原単位発生量（一日当たり）	全体数量	市全体ごみ発生量（一日当たり）	備 考
1. 家庭ごみ				
高所得層	0.47kg/人・日	8,100人	4ton/日	
中所得層	0.45kg/人・日	111,960人	50ton/日	
低所得層	0.46kg/人・日	779,940人	359ton/日	
フロント	0.35kg/人・日	600,000人	210ton/日	カジャオ市の調査結果を使用
小 計		1,500,000人	623ton/日	
2. 商業ごみ				
レストラン	21.88kg/100㎡	851個所	19ton/日	
店 舗	2.18kg/100㎡	7,000個所	15ton/日	
小 計			34ton/日	
3. 市場ごみ	6.69kg/100㎡	20 * 1000㎡	2ton/日	
4. 道路清掃ごみ	3.45kg/100㎡	245km	9ton/日	
5. 事務所ごみ	0.50kg/100㎡	150 * 500㎡	1ton/日	
6. 建設廃材			180ton/日	カジャオ市の調査結果を使用
合 計			849ton/日	

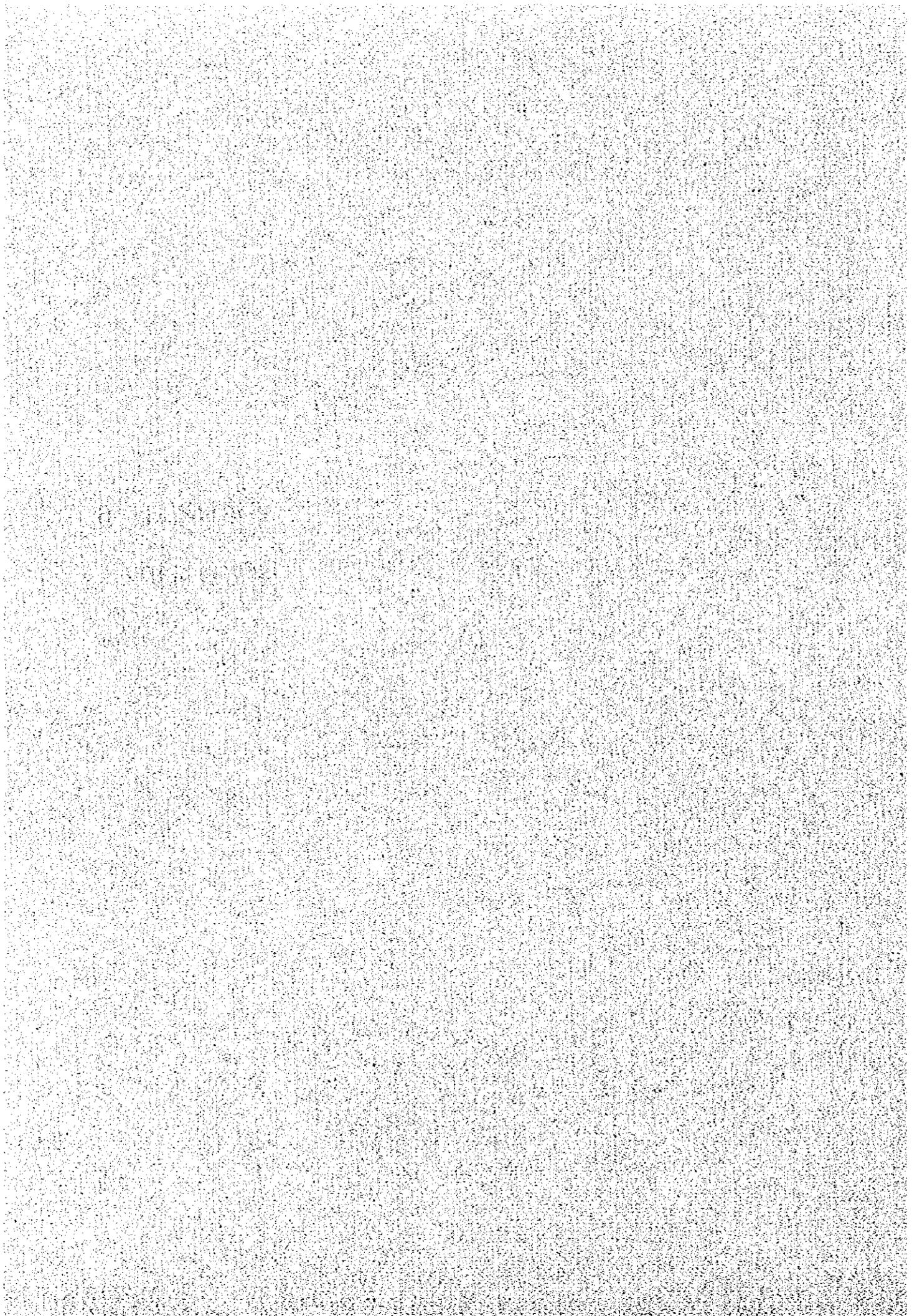
ごみ組成分析結果

ごみ組成 (%)	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8
1. 可燃分								
紙類	23.56	23.48	5.71	2.65	48.22	11.47	62.50	22.19
繊維・布類	2.77	1.64	3.42	0.97	7.54	3.14	0.15	3.05
プラスチック類	7.06	7.52	8.99	5.89	13.81	2.46	30.05	8.65
皮革類	----	1.48	1.40	----	0.08	0.19	----	----
草木類	1.57	2.39	3.15	0.79	4.16	0.24	0.08	7.88
厨芥類	49.21	47.04	59.18	85.64	9.03	77.51	4.62	26.74
その他 (> 5mm)	----	0.43	0.21	----	0.12	----	----	7.21
その他 (< 5mm)	4.09	3.11	8.22	1.81	8.14	0.50	0.32	12.80
小計	88.28	89.85	90.28	97.76	91.10	95.51	97.62	88.52
2. 不燃分								
金属類	3.14	5.57	2.06	1.23	5.44	3.91	0.25	0.70
ガラス類	6.99	1.82	6.03	0.69	3.13	0.28	2.02	1.91
陶器類	1.14	3.89	----	0.31	----	----	----	0.01
砂・石類	0.45	0.36	1.63	----	0.33	0.30	----	8.85
小計	11.72	10.15	9.72	2.24	8.90	4.49	2.28	11.48
合計	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
見掛け比重 (kg/m ³)	150.0	170.0	210.0	456.0	48.0	400.0	33.0	202.0
水分含有量 (%)	38.24	32.10	40.87	65.16	18.52	62.39	6.82	32.09

備考) S 1 / S 2 / S 3 : 家庭ごみ (高所得層 / 中所得層 / 低所得層)
 S 4 / S 5 : 商業ごみ (レストラン街 / 店舗街)
 S 6 : 市場ごみ
 S 7 : 事務所ごみ
 S 8 : 道路清掃ごみ

添付資料－6

参考資料リスト



資料リスト (収集資料)

主管部長	文書管理課長	主管課長	情報管理課長	技術情報課長

地域	中南米	調査団名又は 専門家氏名	カジャオ市ごみ収集処理機材 整備計画	調査の種類又は 指導科目	基本設計調査	作成部課
題名	ペルー共和国	配属機関名		現地調査期間 又は派遣期間	'95年10月24日～'95年11月27日	担当者氏名

番号	資料の名称	版 型	ページ数	オリジナル コピーの別	部 数	複製先名称又は 発行機関	香贈・贈入 (価格)の別	取扱区分	利用表示
1.	The Collection and Final Disposal of Solid Waste in Callao, Callao-Peru 1993	A 4	250	コピー	1	カジャオ市役所	寄 贈		
2.	Manual de Organización Y Funciones de la Empresa de Servicio de Limpieza Municipal Publica del Callao, ESLIMP	A 4	75	コピー	1	カジャオ市清掃公社	寄 贈		
3.	Proyecto de Recoleccion y Disposicion Final de los Residuos Solidos eno! Callao, ESLIMP-Callao-Peru, 1993	A 4	200	コピー	1	カジャオ市清掃公社	寄 贈		
4.	Municipalidad de Lima Metropolitana Empresa de Servicios Municipales de LIMPIEZA	A 4	10	コピー	1	リマ市清掃公社	寄 贈		
5.	Ministerio de Salud, Direccion General del Medio Ambiente Divercion de Proteccion del Medio Ambiente Lima Peru, 1983	A 4	30	オリジナル	1	厚生省	寄 贈		
6.	Centro Paramericano de ingenieria Sani-Taryavia. y Ciencias del Ambiente Proyecto de Noiynas Techicas Para la Vbicacion, Disero, Construccion, Operacion y. Monitoreo de Reilenos de Seguridad.	A 4	50	コピー	1	厚生省	寄 贈		
7.	Piara de Distribucion de Butas, ESLIMP Callao	A 4	20	コピー	1	カジャオ市清掃公社	寄 贈		

資料リスト (収集資料)

主管部長	文書管理課長	主管課長	情報管理課長	技術情報課長

地域	中南米	調査団名又は 専門家氏名	カジャオ市ごみ収集処理構材 整備計画	調査の種類又は 指図書科目	基本設計調査	作成部課
国名	ペルー共和国	配属機関名		現地調査期間 又は派遣期間	'95年10月24日~'95年11月27日	担当者氏名

番号	資料の名称	版型	ページ数	オリジナル コピーの別	部数	収集先名称又は 発行機関	寄贈・購入 (価格)の別 寄贈	取扱区分	利用表示
8.	Empresa de Servicio de Limpieza Municipal Publica del Callao, Informe: Agosto, Setiembre, Octubre.	A 4	45	コピー	1	カジャオ市清掃公社	寄贈		
9.	Empresa de Servicio de Limpieza Municipal Publica del Callao, Proyecto del Relleno Sanitario Cucavacha Expediente Tecnico, Callao 1993.	A 4	50	コピー	1	カジャオ市清掃公社	寄贈		
10.	Estudi Geologico; Relleno Sanitario del calleo, Lima, Abril 1991.	A 4	15	コピー	1	カジャオ市清掃公社	寄贈		
11.	Municipalidad Provincial del Callao Empresa de Servicio de Limpieza Obra: Planta de Transferencia de Residuos Solidos, Lima, Oct. 1995.	A 4	300	コピー	1	カジャオ市役所	寄贈		
12.	"同上" Planos.	A 1	10	コピー	1	カジャオ市役所	寄贈		
13.	Presupuesto de la Municipalidad Provincial del Callao Pava el Ejercicio	A 1	30	コピー	1	カジャオ市役所	寄贈		
14.	Censo Nacional Economico Callao: Informacion Economica de Empresas y Estableci Msertos (Resultados Definitivos) Lima, Enero 1994.	A 1	510	オリジナル	1	カジャオ市役所	寄贈		

JICA