

॥



图例

- | | |
|---------|-----|
| ——— | 污水管 |
| ——...—— | 污泥管 |
| ——·—— | 加药管 |
| —— ——— | 风管 |

1. 点标高以米计, 为相对标高, 以室外地坪为 ± 0.00 , 相当于绝对标高 498.00m ;

单位出图专用章盖章	个人执业专用章盖章	<div>上海市环境工程设计科学研究院</div> <div>Shanghai Institute for Design & Research in Environmental Engineering</div>	工程名称: 7500T/D 工程名称: SHETU01 图 名: 1001 NAME	西安市江田垃圾处理场渗滤液处理工												
		<table><tr><td>设计人</td><td>设计人</td><td>设计人</td></tr><tr><td>校对人</td><td>校对人</td><td>校对人</td></tr><tr><td>审核人</td><td>审核人</td><td>审核人</td></tr><tr><td>项目负责人</td><td>项目负责人</td><td>项目负责人</td></tr></table>	设计人	设计人	设计人	校对人	校对人	校对人	审核人	审核人	审核人	项目负责人	项目负责人	项目负责人	设计日期: 20020101 设计比例: 1:1000 设计日期: 2002	设计日期: 20020101 设计比例: 1:1000 设计日期: 2002
设计人	设计人	设计人														
校对人	校对人	校对人														
审核人	审核人	审核人														
项目负责人	项目负责人	项目负责人														

中華人民共和国
西安市廃棄物管理改善計画基本設計概要説明調査
協議議事録

2002年10月、国際協力事業団(以下、JICAという)は、中華人民共和国に対し「中華人民共和国西安市廃棄物管理改善計画」(以下、計画という)に関する基本設計調査団を派遣し、現地調査及び中華人民共和国政府関係者(以下、中国側という)との協議を実施し、その後の日本での国内解析を踏まえ基本設計概要書を取りまとめた。

JICAは、中国側に基本設計概要書を説明し協議を行うために、2003年2月16日から3月1日までJICA 中華人民共和国事務所 加藤俊伸次長を団長とする基本設計概要説明調査団(以下、調査団という)を中華人民共和国に派遣した。

この協議の結果、双方は附属書に記述された主要事項について確認した。調査団は更に調査を行い、基本設計報告書を作成する。

本議事録は、本文と附属書から構成され、日本文、中国文それぞれ2部作成し、日中双方の合意のもとに署名され、各関係機関が各1部所有し、ともに同等の効力を有するものである。

2003年2月21日 西安市にて

日本国
国際協力事業団
基本設計概要説明調査団長
加藤 俊伸

中華人民共和国
西安市人民政府
市政管理委員会 主任
蘆 猛虎

加藤俊伸

蘆猛虎

附属書

1 中国側からの要請内容

調査団は本基本設計において、

- 1) 西安市が、増加するごみ量に対応して廃棄物管理体制全体を強化すること
- 2) 日本側は西安市の廃棄物管理体制強化のために必要な機材供与及び体制強化に関する支援を行うこと

を基本的な方針として調査を行っていることを冒頭で述べた上、基本設計概要書を説明した。対して、中国側は調査団が説明した基本設計概要書の内容について基本的に合意した。また、中国側は、調査団との協議を通じて最終的に別添1のとおり要請を取りまとめた。

なお、本計画における計画機材の規模・品目・数量等を含む計画内容については、この調査内容に基づいて最終的には日本政府が決定する。

2 日本の無償資金協力の仕組みについて

中国側は1. で述べた基本設計調査協議議事録の別添3に記載された無償資金協力の仕組みについて十分理解した。本計画が日本政府の無償資金協力として実施が決定された場合には、中国側は上記協議議事録の別添4に記載された本計画の円滑な実施のために中国側が行うべき必要な措置を了解し、また、それを行うことを約束した。

3 増値税と強制的製品認証制度への対応について

2002年1月中国政府は日本の無償資金協力実施によって中国国内に調達される中国製品購入の際に発生する増値税(VAT)を免税とする措置を決定している。右措置は本計画にも適用される。中国側は、その実施方法に従い免税措置の適用に必要な手続きを行うことを約束した。

本計画の調達機材は、中国の国家認証認可監督管理委員会2002年第8号公告の適用範囲とされ、強制認証が不要であり、認証免除適用申請の必要が無いことが確認された。

4 調査の予定

本調査団は、引き続き2003年3月1日まで調査を継続する。JICAは確認された内容に基づいて基本設計報告書を作成し、中国側に2003年5月頃送付する。

2

2

5 その他の協議事項

5-1 西安市が行う環境アセスメント調査について

両者は、日本が無償資金協力により本計画を支援するためには、西安市側が中継輸送基地の環境アセスメント調査(EIA)を実施することが必要であることに合意した。中国側は、西安市がすみやかに環境アセスメント調査を実施すること、またその結果について4月20日までにJICA中華人民共和国事務所へ提出することを確約した。

5-2 中継輸送基地の施工監理体制について

両者は本計画における中継輸送基地は建屋を中国側で、圧縮機等の機材を日本側で実施することから、両者の整合性を図る必要があることを理解した。中国側は日本側の協力にあわせ中国側が適切に中国側負担の事業を実施し、今後適切な運営管理を行うとともに、これにかかる人員及び予算を確保することに同意した。

5-3 技術協力について

中国側は、本計画により廃棄物管理体制を強化するにあたり、「ごみ中継輸送管理支援」、「最終処分場管理支援」及び「環境モニタリング」に関するソフトコンポーネントをあわせて実施することを要望した。調査団は本要請の必要性を理解し、日本政府に説明することとした。

また、中国側は、西安市の廃棄物管理体制を中国における先進的な事例とするために、日本の先進的な廃棄物管理体制及び環境モニタリングに関する研修が必要であることを説明し要望した。調査団は、当該研修実施に係る要請を中国国家科学技術部を通じて中国日本大使館に提出する必要があることを説明した。

5-4 西安市廃棄物管理体制モニタリング調査及び評価について

調査団は、本協力完了後も西安市が継続的に適正な廃棄物管理を行っていくためには、西安市が自主的にモニタリングを行い、その成果から改善方策を検討していくことが重要であることを説明し、中国側は理解した。両者はモニタリング調査方針については、事業実施を通じて検討していくこととし、また、中国側は事業完了後5年間毎年毎にJICA中華人民共和国事務所に対し報告書を提出することを約束した。

5-5 西安市での車両登録に必要な仕様上の条件について

中国側は、本計画の西安市での車両登録に必要な仕様上の条件を調査団に提供することを約束した。

別添1 要請内容

要請内容

項 目	機材名	形式	数量	用途
中継輸送基地用 機材	中継輸送車	22～25トン程度	20 台	ごみの二次輸送車
	中継コンテナ	18～20m ³	25 個	二次輸送車に積載するごみ収納 コンテナ
	圧縮設備	横型圧縮方式	2 式	ごみの圧縮・コンテナへの充填
環境モニタリング 機材	ガス分析計	携帯型	2 式	CH ₄ 、H ₂ S、CO、NH ₃ の分析
	雨量計	現場設置	1 台	雨量測定
	流量測定装置	現場設置	1 式	浸出水流量測定
	COD 分析計	携帯型	2 台	水質分析
	pH／ 電気伝導率計	携帯型	4 台	水質分析
最終処分場用機材	ブルドーザー	160Kw 程度	3 台	ごみの敷き均し、覆土
	ホイールローダー	120Kw 程度	2 台	覆土の運送・積込
	ごみ埋立用コン パクター	180Kw 程度	1 台	ごみ及び覆土の圧縮・転圧
	パワーショベル	0.8m ³	1 台	土堀、覆土の採取
	ダンプカー	8トン	5 台	覆土の運搬
	薬品噴霧車	5トン	1 台	害虫駆除
	道路清掃車	機械式	1 台	道路清掃

22

23

資料 6 .
事前評価表

1. 協力対象事業名
中国 西安市廃棄物管理改善計画
2. 我が国が援助することの必要性・妥当性
<p>(1) 我が国が当該国に対し援助することの必要性・妥当性</p> <p>中国は我が国と地理的に隣接し、政治的、歴史的、文化的に密接な関係にあること。また、我が国と中国の安定した友好関係の維持・発展がアジア、ひいては世界の平和と安定につながることから、我が国が援助を行うことの意義は高いと考えられる。また、広い国土と人口を持ち一人当たりのGNPも780\$（99年）と低く、援助需要が高いと考えられる。さらに、環境分野については1997年に「21世紀に向けた日中環境協力構想」を日中首脳会談にて合意し、我が国はその具現化のための協力を行うこととしている。このことから、当該国に対し協力を行うことの必要性・妥当性は高い。</p> <p>(2) 当該プロジェクトを実施することの必要性・妥当性</p> <p>1) 中国では市場化経済が定着する一方、汚染防止や生態環境保全に対するさらなる取り組みが必要とされている。</p> <p>2) 1999年に西部大開発が提唱され、西安市はその中核都市の一つとして位置付けられた。また、2002年の第16回中国共産党人民代表大会において、「西部大開発を積極的に推進し、地域内の経済の調和が取れた発展を促進する」中で、インフラ整備と環境保全を重点的に行うとされている。この政策の動きの中で西安市は2010年を目標年次とする「西安市環境衛生施設発展計画」を策定し、環境保全型開発を推進する方針を打ち出している。</p> <p>3) 西安市は上記計画の実現のため、市内収集体制改善、最終処分場建設等を実施してきているが、収集輸送体制が十分でなく最終処分場から遠距離にある市西部ではごみの不法投棄が行われたり、環境モニタリング体制が十分整備されておらず定期的なモニタリングができていない状況であり、これらの改善が喫緊の課題となっている。</p> <p>4) また、西安市は上記計画の中で、廃棄物管理を環境保全型開発の核として位置付け、中国全体の廃棄物管理モデル都市として情報発信を行う方針を持っている。</p> <p>当該プロジェクトの実施は上記の中国及び西安市の政策方針の重要な柱であり、喫緊の課題の改善を支援するものであり、拠点都市に対する集中投資は効率的な援助に資するものとなる。このことから当該プロジェクトを実施する意義は高い。</p>
3. 協力対象事業の目的（プロジェクト目標）
西安市において、中継輸送基地用機材、環境モニタリング機材、最終処分場用機材を整備することにより、西安市の廃棄物管理システムを改善することを目的とする。
4. 協力対象事業の内容
<p>(1) 対象地域</p> <p>中国西安市（市内6市街区^注）及び廃棄物管理関連施設）</p> <p>注）6市街区とは、江村溝最終処分場にごみを搬送している市の中心に位置する都市化の進んだ6区（蓮湖区、雁塔区、未央区、新城区、碑林区、灤橋区）を指す。このうち本事業にあわせて建設される中継輸送基地へごみを搬送するのは、蓮湖区、雁塔区、未央区の3市街区である。</p> <p>(2) アウトプット</p> <p>1) 中継基地用機材整備により、中継輸送体制を整備し輸送力強化を図る。</p> <p>2) 最終処分場用機材供与により、最終処分場において適正な衛生埋立が実施される。</p> <p>3) 簡易環境モニタリング機材供与と技術支援により西安市が定期的な環境モニタリングができるようになる。</p> <p>(3) インプット</p> <p>（日本側）</p> <p>1) 中継輸送基地用機材、環境モニタリング機材、最終処分場用機材の調達</p> <p>2) ごみ中継輸送管理、最終処分場管理適正化及び自然／社会環境モニタリング調査に関する技術指導及び研修</p> <p>（相手国側）</p> <p>1) 中継輸送基地の建設及び日本側調達機材の据付・組立工事</p> <p>2) 技術指導に係る指導者確保</p>

(4) 総事業費

概算事業費〇億円（日本側：〇億円、中国側：2.04億円）

(5) スケジュール

中継輸送用機材は詳細設計期間を含め約18ヶ月、その他は約7ヶ月を予定

(6) 実施体制

(a) 責任機関：西安市人民政府

(b) 実施機関：西安市市政管理委員会

5. プロジェクトの成果

(1) プロジェクトの裨益対象の範囲及び規模

(a) 直接：西安市6市街区の住民（約270万人）

(b) 間接：来訪観光客等（1999年観光客数約1260万人）

(2) 事業の目的（プロジェクト目標）達成を示す成果指標

目標	現状（2000年）	目標年度（2005年）
①ごみ収集量の増加	6市街区：2,885トン/日 3市街区：1,339トン/日	6市街区：3,774トン/日 3市街区：1,820トン/日
②ごみ収集率の向上	6市街区：94% 3市街区：88%	6市街区：100% 3市街区：100%
③覆土の実施状況	現状定量的には不明	生活ごみ衛生埋立技術基準（CJJ17-2001）に従い、ごみ層の厚み2.5～3.0mに対して、覆土を20～30cm行う。容積比で6.7～12vol%
④環境モニタリングの実施状況	不定期	策定された簡易モニタリング計画に基づいて定期的実施

出典）西安市市政管理委員会から提出されたデータより基本設計調査団にて算出。

6. 外部要因リスク（事業の目的（プロジェクト目標）の達成に関するもの）

(1) 中継輸送基地の建設

先方による中継輸送基地の建設が、供与機材の設置に必要な条件を満足する形で、適切な時期に建設が実施されること、また周辺環境、周辺住民に配慮した上で建設されることが必要である。

(2) 最終処分場の適正管理

既存の江村溝最終処分場を適正に運営するために、先方負担により建設中である浸出水処理施設の運営及び環境モニタリングを含む環境管理の強化を要する。

(3) 運営維持管理体制の確立

供与される機材の運営維持管理費の確保、機材運営に係る要員の確保、及び教育等組織強化を要する。

7. 今後の評価計画

(1) 事後評価に用いる成果指標

①西安市6市街区及び中継輸送対象3市街区におけるごみ収集量（トン/日）

②西安市6市街区及び中継輸送対象3市街区におけるごみ収集率（%）

③覆土の実施状況（覆土量/埋立ごみ量）

④環境モニタリングの実施状況

(2) 評価のタイミング

2006年以降

資料 7 .

参考資料 / 入手資料リスト

資料7 参考資料・入手資料リスト

調査名: 西安市廃棄物管理改善計画基本設計調査

番号	名 称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
1	GB/T50105-2001 建築構成の製図標準	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2002年3月
2	GB 50319-2000 建設工事の監理規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	2002年10月
3	CJJ 64 - 95 都市し尿処理場設計規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	2002年2月
4	JB 16-2000*J 61-2000 機械工業環境保護設計規範	図書	オリジナル	国家機械工業局/機械工業出版社	2001年4月
5	CJJ 17-2001*J 122-2001 都市生活ゴミ衛生埋立技術規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	2001年5月
6	建基[2001]101号 都市生活ゴミ処分場工程項目建設標準	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2001年11月
7	CJJ 90-2002*J 184-2002 生活ゴミ焼却処理工程技術規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	2002年7月
8	CJJ 57-94 都市企画工程地質調査規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2002年11月
9	GB 50275-98 コンパクター、ファン、ポンプの設置工事、施工及びインストール規範	図書	オリジナル	国家技術監督局/中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2002年10月
10	CJJ/T 86-2000 都市生活ゴミコンポスト処理場運行、維持及び安全技術規程	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	200年5月
11	CJ3082-1999 污水排水都市下水道水質基準	図書	コピー	中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	1999年1月26日
12	GB 50318-2000 都市排水工程企画規範	図書	オリジナル	国家質量技術監督局/中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2001年6月
13	GB 50174-93 コンピュータルームの設計規範	図書	オリジナル	国家技術監督局/中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2003年1月
14	GB 50236-98 現場設備、工業配管の溶接、工事施工及び検収規範	図書	オリジナル	国家質量技術監督局/中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2002年9月
15	GB 50231-98 機械設備設置工程施工及び検収通用規範	図書	オリジナル	国家技術監督局/中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2002年4月
16	GB/T 50326-2001 建設工程項目管理規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/国家質量監督検収検疫局/中国建築工業出版社	2002年6月
17	GB/T 50280-98 都市企画基本用語標準	図書	オリジナル	国家技術監督局/中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	1999年8月
18	GB/T 50228-96 工程測量基本用語標準	図書	オリジナル	国家技術監督局/中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2001年4月
19	GB 50209-2002 建築地面工程施工土質検収規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/国家質量監督検収検疫局/中国計測出版社	2002年11月
20	GB/T 50106-2001 給水・排水製図標準	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/国家質量監督検収検疫局/中国計測出版社	2002年3月
21	GB/T 50103-2001 総図製図標準	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/国家質量監督検収検疫局/中国計測出版社	2002年3月
22	CJJ 47-91 都市ゴミ輸送基地設計規範	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国建築工業出版社	2002年2月
23	建基[2001]213号 都市生活ゴミコンポスト処理工程項目建設標準	図書	オリジナル	中華人民共和国建設部/中国計測出版社	2001年11月
24	気象データ(各月平均:気温、風速、相対湿度、降水量、年最多風向)	資料	コピー	西安市	2002年11月
25	西安市の開発計画(実施中、計画中)	資料	コピー	西安市	2002年11月
26	市政管理委員会 行政組織図	資料	コピー	西安市	2002年11月
27	環境教育・普及啓発活動等の実施における指令系統図	資料	コピー	西安市	2002年11月
28	稼働している一次収集車(三輪車)の台数等(ごみ収集箱の設置台数、一次収集に関わる従事者数等)	資料	コピー	西安市	2002年11月
29	西安市廃棄物収集桶、箱、台帳	資料	コピー	西安市	2001年10月26日
30	西安市廃棄物運搬車両の種類別リスト	資料	コピー	西安市	2002年6月

資料7 参考資料・入手資料リスト

調査名: 西安市廃棄物管理改善計画基本設計調査

番号	名 称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
31	最終処分場 EIAデータ(土質データ)	資料	コピー	西安市	1990年
32	車両基地の要員数、構成	資料	コピー	西安市	2002年7月15日
33	廃棄物関連施設 環境モニタリング結果	資料	コピー	西安市	—
34	中継基地 主要機材の仕様、調達計画	資料	コピー	西安市	2002年2月
35	最終処分場浸出水処理施設計画 建設計画図	資料	コピー	西安市	—
36	西安市生活ゴミ中継基地計画	資料	コピー	西安市	2002年8月
37	最終処分場の機材について	資料	コピー	西安市	—
38	上海神工有機ゴミ総合処理工場概況(上海神工環境保護株式会社)2002年2月9日	資料	コピー	西安市	2002年2月
39	固体廃棄物分選施設(A4,コピー図面1枚)	資料	コピー	西安市	2002年11月
40	最近5年西安市各区人口数 / 2000年ごみ排出量統計表 / 最近5年西安市市容関連予算	資料	コピー	西安市	2002年11月
41	三安装工程公司 (企業案内/パンフレット)	図書	オリジナル	中国機械工業第3装工程公司	—
42	車両のスペアパーツについて	資料	コピー	西安市	—
43	計測機器	資料	コピー	西安市	—
44	環境モニタリング既存機材リスト(実施状況と問題点)	資料	コピー	西安市	—
45	モニタリング機材に関する質問表の回答	資料	コピー	西安市	—
46	中継輸送基地のメンテナンス管理について	資料	コピー	西安市	—
47	建設工事費予算(決算)の流れ	資料	コピー	西安市	—
48	建設工事設計入札の流れ	資料	コピー	西安市	—
49	建設工事審査と承認の流れ	資料	コピー	西安市	—
50	建設工事入札手続の流れ	資料	コピー	西安市	—
51	車両の図面	資料	コピー	西安市	—
52	車輛メンテナンス規定	資料	コピー	西安市	—
53	第二環状線のゴミ収集所とゴミ量の場合	資料	コピー	西安市	2002年11月20日
54	西安市物価局文書	資料	コピー	西安市	1993年5月19日
55	西安市ごみ埋立場 廃品回収者入場規制	資料	コピー	西安市	2002年7月17日
56	西安市ゴミ輸送車輛運転手安全教育計画	資料	コピー	西安市	2001年9月29日
57	西安市天然ガス敷設図 / 天然ガス一期工事概況等	資料	コピー	西安市	—
58	西安市污水处理場図	資料	コピー	西安市	—
59	江村溝ゴミ処理場 污水处理場 浸出水及び唐家ダム汚水の処理方法	資料	コピー	西安市	—
60	建設案件環境影響報告表(試行)	資料	コピー	西安市	—

資料7 参考資料・入手資料リスト

調査名: 西安市廃棄物管理改善計画基本設計調査

番号	名 称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
61	西安市環境モニタリングステーションの主要機材一覧表	資料	コピー	西安市	—
62	浸出水F/S抜粋	資料	コピー	西安市	—
63	ごみ車両の状況調査結果(2002年11月)	資料	コピー	西安市	2002年11月
64	タイム＆モーション調査結果(2002年11～)雁塔区	資料	コピー	西安市	2002年11月
65	調査結果(2002年11～17日)	資料	コピー	西安市	2002年11月
66	計量証明;ごみ量調査結果(2002年11月11-13,19-21日)	資料	コピー	西安市環境監測処	2002年10月
67	江村溝最終処分場ごみ輸送車両台数 月報(2002年1～4月)	資料	コピー	西安市	2002年
68	江村溝最終処分場ごみ成分分析結果	資料	コピー	西安市	—
69	環境保護法 放射性廃棄物管理方法(1990年5月28日)	図書	コピー	国家環境保護局	1990年5月28日
70	廃棄物処理施設建設に係る基本料金 調査結果	資料	コピー	西安市	—
71	三民村中継輸送基地建設予定地隣接・高架道路平面図(2001年9月)	資料	コピー	西安市	2001年9月
72	日中協力西安廃棄物処理プロジェクト指導チーム設立に関する通知	資料	コピー	西安市	2002年11月22日
73	中継輸送基地に関する資料	資料	コピー	西安市	—
74	工業及び民間建築工事施工企業の等級基準	資料	コピー	西安市	—
75	投資研究報告(2002年5月)	図書	コピー	国家電力公司西北電力設計院	2002年5月
76	GB14554-93 中華人民共和国国家基準 悪臭排出基準	図書	コピー	国家環境保全局	1993年7月19日
77	GB14761.5-93 中華人民共和国国家基準 車両排ガス基準	図書	コピー	国家環境保全局	1993年11月8日
78	サービス区域内ごみ輸送車輛保有状況(3区)	資料	コピー	西安市	—
79	アモイ中国側施設2工場情報	資料	コピー	珠海経済特区技術機械電工工事有限公司	2003年2月25日
80	西安市の人口、市計画部門の抑制指標	資料	コピー	西安市	—
81	江村溝最終処分場浸出水集排水管の概要	資料	コピー	西安市	—
82	三民村ごみ圧縮施設建設工事工程	資料	コピー	西安市	—
83	ナンバープレート取得手続きについて	資料	コピー	西安市	—
84	Shanxi Xinhua Chemical Factory 活性炭 パンフレット	資料	コピー	山西新化学工場	—
85	中日合作西安市三民村ごみ中継施設建設に係る環境影響報告書	資料	コピー	西安市	—
86	可能性研究報告編成採用 国家標準及び設計規範	資料	コピー	西安市	—
87	中日合作西安市三民村ごみ中継施設 平面図(縮尺1:1,500)	資料	コピー	陝西航天環境工程設計院	2003年1月
88	2002年11月9日新聞	図書	オリジナル	西安日報	2002年11月9日
89	3区の収集車状況、経費、収集時間	図書	オリジナル	西安市	—
90	西安市 交通旅遊図 2002年新版(西安市全域地図:予備調査収集資料の14)	地図	オリジナル	西安地圖出版社	2002年4月

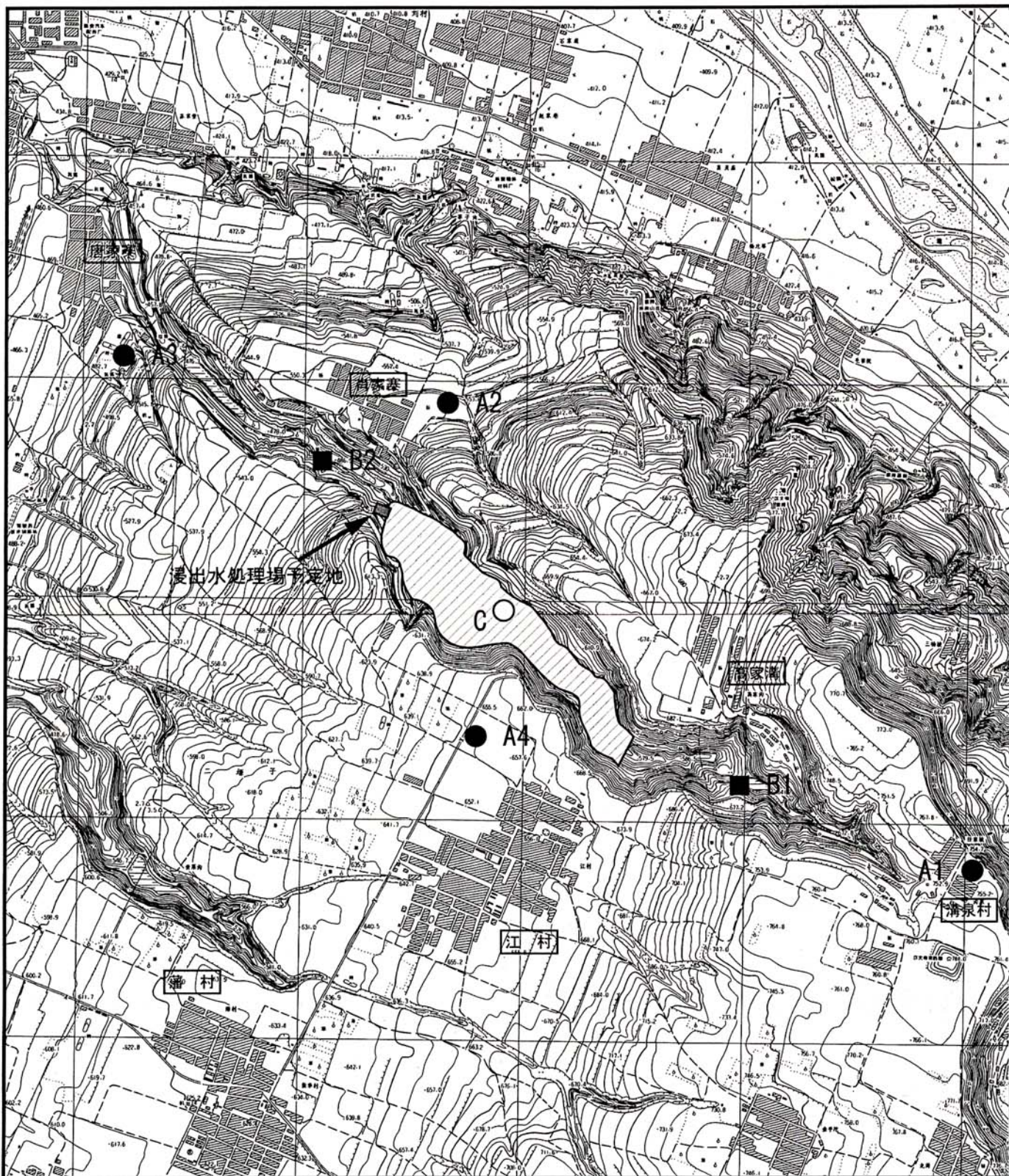
資料7 参考資料・入手資料リスト

調査名: 西安市廃棄物管理改善計画基本設計調査

番号	名 称	形態 図書・ビデオ 地図・写真等	オリジナル・コピー	発行機関	発行年
91	陝西省地図（縮尺1:95万）	地図	オリジナル	中国地図出版社	1999年6月
92	西安市城肥清掃管理处駐車基地平面図（三民村中継輸送基地計画地 現況図）	地図	オリジナル	西安市	2002年6月
93	the MAP of XI'AN	地図	オリジナル	西安地図出版社	2001年8月
94	三民村周辺地形図	地図	コピー	西安市	－
95	江村溝最終処分場周辺地形図	地図	コピー	西安市	－

資料 8 .

自然条件調査地点



凡 例



江村溝最終処分場

- 地下水 (4 地点)
 - A1 溝泉村井戸
 - A2 肖家寨井戸
 - A3 唐家寨井戸
 - A4 最終処分場管理事務所井戸

- 表流水 (2 地点)
 - B1 高溝溜池 (最終処分場外高地側)
 - B2 唐家寨水路 (最終処分場外低地側)
- 最終処分場浸出水 (1 地点)
 - C 浸出水貯水池流入点



Scale 1:25,000

0 250 500 1,000m

自然条件調査 調査地点図