NO

中　国

西安市廃棄物管理改善計画

基本設計調査報告書
（和　文）

平成 **15** 年 **3** 月

国　際　協　力　事　業　団
日　本　工　営　株　式　会　社

無償一
CR (1)
03-058

序　文

日本国政府は、中華人民共和国政府の要請に基づき、同国の西安市廃棄物管理改善計画にかかる基本設計調査を行うことを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施しました。

当事業団は、平成 14 年 10 月 29 日から平成 14 年 11 月 30 日まで基本設計調査団を現地に派遣しました。

調査団は、中国政府関係者と協議を行うとともに、計画対象地域における現地調査を実施しました。帰国後の国内作業の後、平成 15 年 2 月 16 日から 3 月 1 日まで実施された基本設計概要書案の現地説明を経て、ここに本報告書完成の運びとなりました。

この報告書が、本計画の推進に寄与するとともに、両国の友好親善の一層の発展に役立つことを願うものです。

終りに、調査にご協力とご支援をいただいた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

平成 15 年 3 月

国　際　協　力　事　業　団
総裁　　川　上　隆　朗

伝　達　状

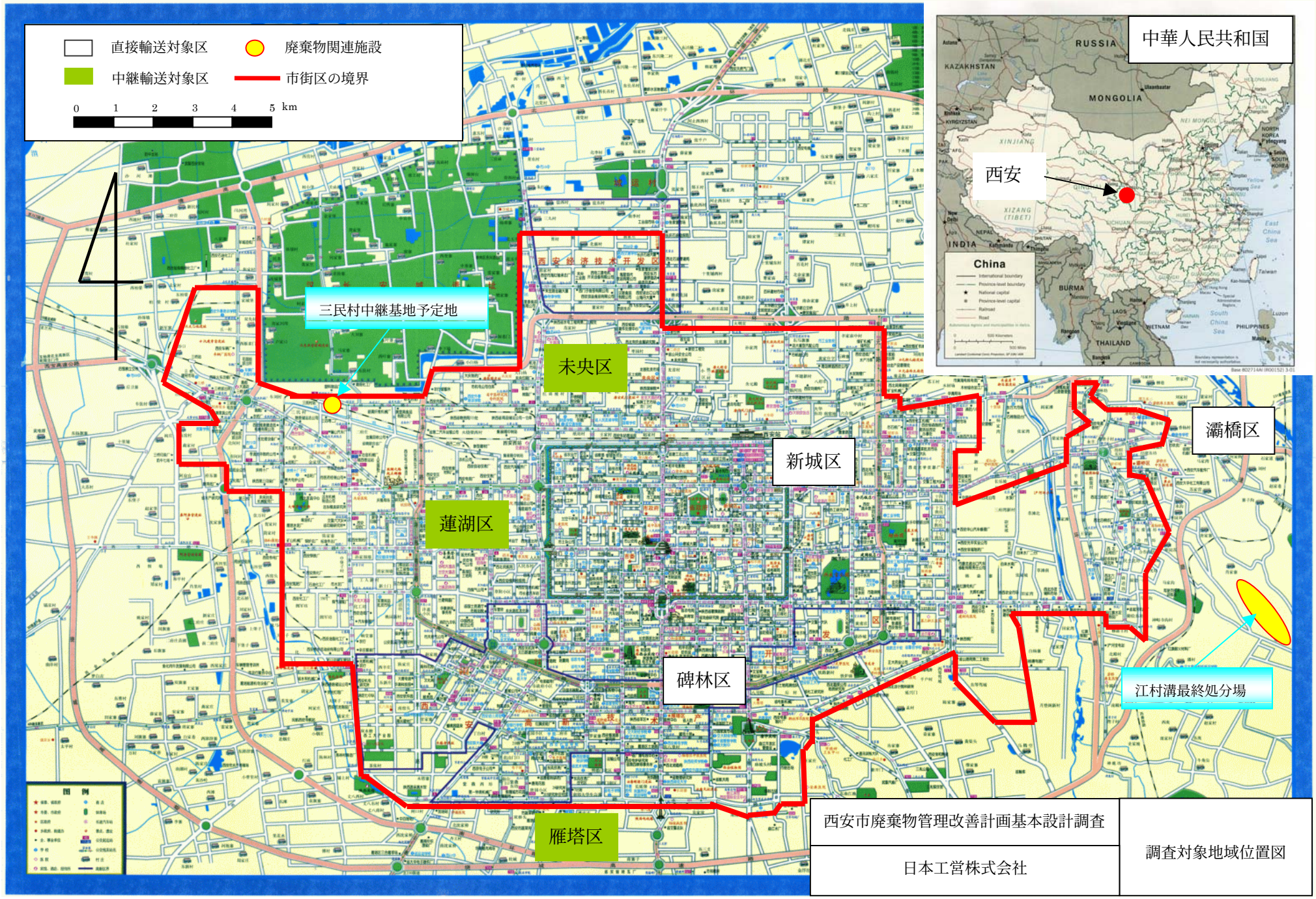
今般、中華人民共和国における西安市廃棄物管理改善計画基本設計調査が終了いたしましたので、ここに最終報告書を提出いたします。

本調査は、貴事業団との契約に基づき弊社が、平成 14 年 10 月より平成 15 年 3 月までの 5 ヵ月にわたり実施いたしてまいりました。今回の調査に際しましては、中国の現状を十分に踏まえ、本計画の妥当性を検証するとともに、日本の無償資金協力の枠組みに最も適した計画の策定に努めてまいりました。

つきましては、本計画の推進に向けて、本報告書が活用されることを切望いたします。

平成 15 年 3 月

日本工営株式会社
中華人民共和国
西安市廃棄物管理改善計画基本設計調査団
業務主任　　副田　俊吾



西安市廃棄物管理改善計画基本設計調査

日本工営株式会社

調査対象地域位置図

写真集－1　ごみ集積状況(1)

ごみ集積所風景(1)

ごみ集積所風景(2)

２４０ﾘｯﾄﾙコンテナーによるごみ集積所

6m^{3}コンテナ

集合住宅内のごみ袋収集風景

ごみ搬送用小型三輪車

写真集－2　ごみ集積状況(2) / ごみ回収状況(1)

使用されていない 0.6m^3 コンテナ

ごみ台 A（公衆トイレの二階部）

ごみ台B（公衆トイレの二階部）

西安市西部の不法投棄場

有価物回収用三輪車（不法投棄場内）

コンパクター車へのごみ積込風景(1)

写真集－3　ごみ回収状況(2)

コンパクター車へのごみ積込風景(2)

コンパクター車へのごみ積込風景(3)

コンパクター車へのごみ積込風景(4)

コンパクター車へのごみ積込風景(5)

未央区小規模ごみ圧縮ステーション

ステーション内収集ごみ投入風景

写真集－4　最終処分場埋立(1)

最終処分場入り口及びトラックスケール
（調整中）

最終処分場第 1 期地区
（埋立一時完了、覆土済）遠景

メタンガス回収システム実験施設

ブルドーザーによる覆土作業風景

最終処分場第1期地区遠景（上流部より）

最終処分場上流部貯留構造物

写真集－5　最終処分場埋立(2)

第 2-1 期区画における埋立及びスカベンジャー作業風景

スカベンジャーの脇で
作業を行うブルドーザー

コンテナ積み下ろし作業と
スカベンジャー

最終処分場内管理小屋

ガス抜き設備

浸出水処理施設建設予定地

写真集－6　最終処分場機材(1)

コンパクタータイプ(1)

コンパクタータイプ(2)

マルチコンテナタイプ(1)

マルチコンテナタイプ(2)

民間の小型中継輸送車

積み下ろし作業とスカベンジャー(2)

写真集－7　最終処分場機材(2)

最終処分場内ブルドーザー(1)

最終処分場内ブルドーザー(2)

最終処分場に放置されたままのブルドーザ

中国製道路清掃車

中国製ホイールローダー

中国製ダンプカー

写真集－8　最終処分場下流水庫

最終処分場からの浸出水(1)

最終処分場からの浸出水(2)

浸出水により汚染されたため池（水庫）

最終処分場下流ため池（水庫）

最終処分場下流ため池（水庫）