

パキスタン・イスラム共和国  
ライ・ヌラー川流域総合治水計画調査  
事前調査報告書

平成 13 年 9 月

国際協力事業団

## 序 文

日本国政府は、パキスタン・イスラム共和国政府の要請に基づき、ライ・ヌラー川流域総合治水計画に係る調査を実施することを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施することと致しました。

当事業団は、本格調査に先立ち、本件調査を円滑かつ効果的に進めるため、平成13年8月13日より9月3日までの22日間にわたり、社会開発調査部社会開発調査第二課 木邨洗一を団長とする事前調査団(S/W協議)を現地に派遣しました。

調査団は本件の背景を確認するとともに、パキスタン・イスラム共和国政府の意見を聴取し、かつ現地踏査の結果を踏まえ、本格調査に関するS/Wに署名しました。

本報告書は、今回の調査を取りまとめるとともに、引き続き実施を予定している本格調査に資するためのものです。

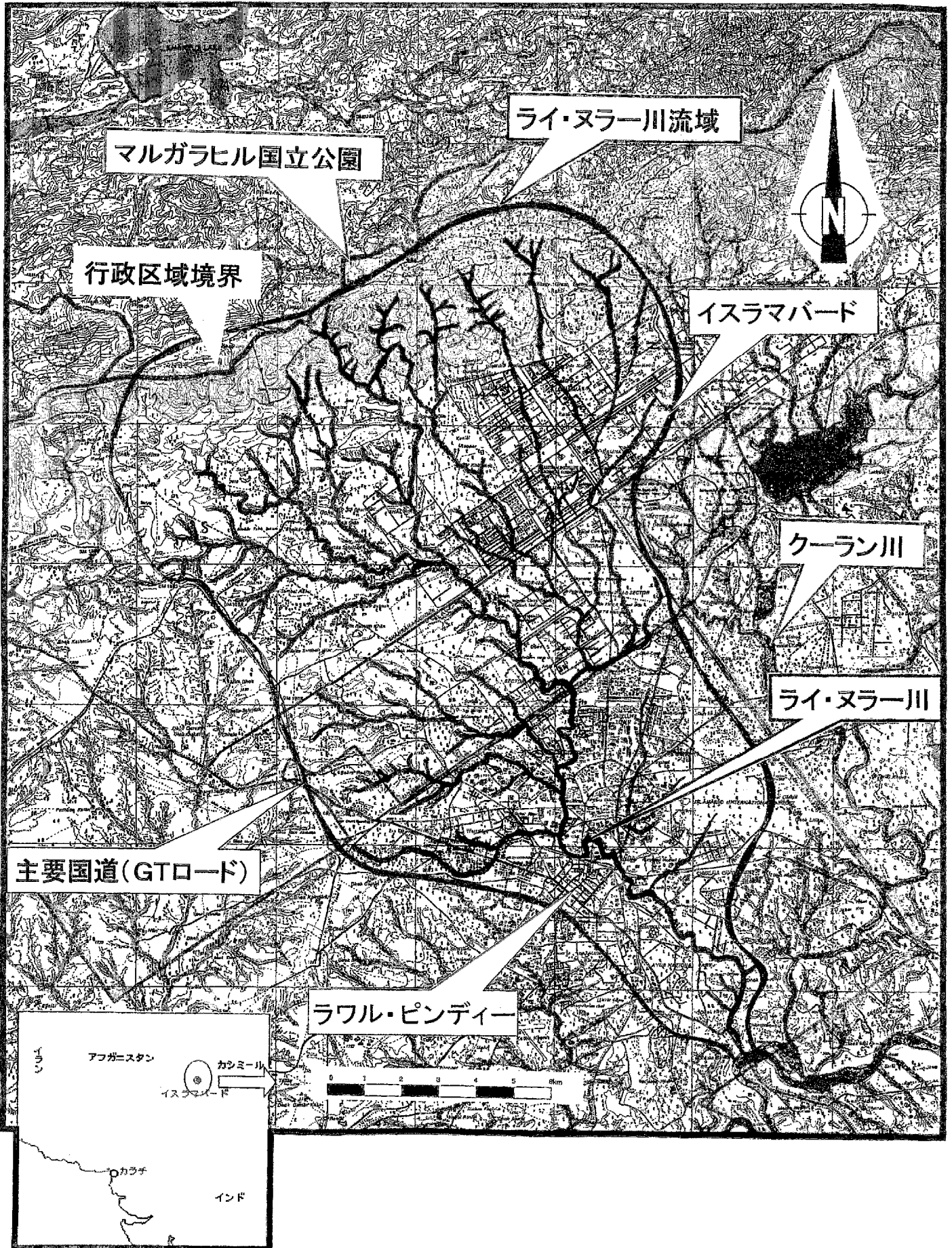
終わりに、調査にご協力とご支援を頂いた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

平成13年9月

国際協力事業団

理事 泉 堅二郎

# 調査対象地域位置図・流域図



# 目 次

序 文  
地 図  
写 真

第1章	事前調査の概要	1
1 - 1	要請の背景	1
1 - 2	事前調査の目的	1
1 - 3	事前調査団の構成	2
1 - 4	事前調査日程	2
1 - 5	事前調査・協議の結果概要	3
第2章	調査対象地域の概要	6
2 - 1	ライ・ヌラー川及び流域	6
2 - 2	地形・地質・土地利用	9
2 - 3	気象・水文	13
2 - 4	行政・社会・経済	20
2 - 5	パキスタン全体の社会的状況	26
2 - 5 - 1	社会的特徴及び制度	26
2 - 5 - 2	パキスタンの経済・産業	30
2 - 5 - 3	パキスタンの政治・行政	37
第3章	治水計画・管理の現状と課題	44
3 - 1	洪水発生及び被害状況	44
3 - 2	河川・治水関連の政策・法制度	47
3 - 3	河川・治水関連の組織・体制	48
3 - 4	既存の治水施設・対策及び計画	55
3 - 5	治水計画・管理に係る課題・評価	61
第4章	環境予備調査	67
4 - 1	概要	67
4 - 1 - 1	環境配慮実施の背景	67
4 - 1 - 2	対象地域環境の概要	67
4 - 1 - 3	環境行政	71

4 - 1 - 4	環境関連法制度	72
4 - 1 - 5	環境に関する国際条約批准の状況	75
4 - 2	スクリーニング	75
4 - 2 - 1	スクリーニングの理念	75
4 - 2 - 2	プロジェクトの概要	76
4 - 2 - 3	プロジェクトの立地環境	77
4 - 2 - 4	スクリーニングの実施	78
4 - 3	スコーピング	79
4 - 3 - 1	基本的考え方	79
4 - 3 - 2	総合評価	80
4 - 4	本格調査における IEE 実施体制とスケジュール	80
4 - 5	本格調査のための業務指示書作成に必要な資料	81
4 - 6	環境配慮実施上の問題点	82
4 - 7	ローカルコンサルタント・研究機関の実施能力、委託経費、類似調査の実績等	83
4 - 8	本格調査への提言と勧告	85
第 5 章	本格調査への提言	87
5 - 1	調査の基本方針	87
5 - 2	調査対象地域	87
5 - 3	調査項目とその内容・範囲	87
5 - 4	調査期間・工程と要員計画	91
5 - 5	調査実施体制	92
5 - 6	調査用資機材	92
5 - 7	調査実施上の留意点	93
付属資料		
1.	要請書( Terms of Reference )	101
2.	実施細則( Scope of Work )	115
3.	公式議事録( Minutes of Meetings )	122
4.	質問票及び回答	127
5.	主要面談者及び議事録	138
6.	現地委託業者リスト	169
7.	収集資料リスト	170
8.	事業事前評価表	174