

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。

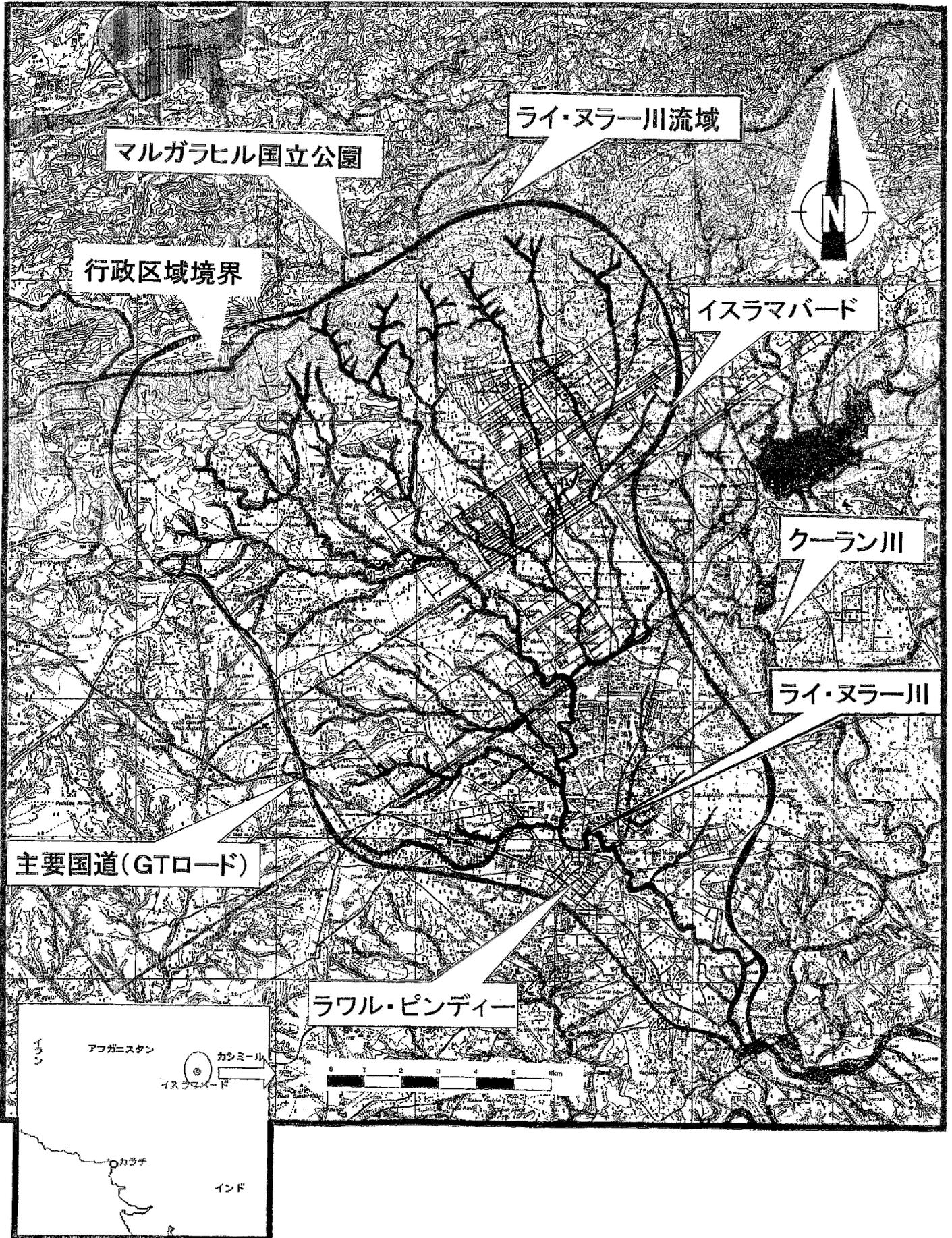
終わりに、調査にご協力とご支援を頂いた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

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