

バングラデシュ人民共和国
洪水適応型生計向上計画調査
事前調査報告書

平成 12 年 10 月

国際協力事業団

序 文

日本国政府は、バングラデシュ人民共和国政府の要請に基づき、洪水常襲地域の洪水適応型生計向上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いたしました。

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12年8月6日より8月18日までの13日間にわたり、当事業団 社会開発調査部社会開発調査第二課 課長代理松島正明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、バングラデシュ国政府の意向を聴取し、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12年10月

国際協力事業団

理事 泉 堅二郎

略 語

A D B	: Asian Development Bank	(アジア開発銀行)
B A D C	: Bangladesh Agricultural Development Corporation	(バングラデシュ農業開発公社)
B A R D	: Bangladesh Academy for Development	(バングラデシュ開発協会)
B F W M S	: Bangladesh Flood and Water Management Strategy	(バングラデシュ洪水対策・水資源開発戦略)
B M D	: Bangladesh Meteorological Department	(バングラデシュ気象局)
B R A C	: Bangladesh Rural Advancement Committee	(バングラデシュ農村開発推進委員会 (N G O))
B R D B	: Bangladesh Rural Development Board	(バングラデシュ農村開発局)
B U E T	: Bangladesh University of Engineering Technology	(バングラデシュ工科大学)
B W D B	: Bangladesh Water Development Board	(バングラデシュ水資源開発局)
C A R E	: -	(国際的な N G O 機関)
C D M P	: Comprehensive Disaster Management Programme	(総合災害対策事業)
C I D A	: Canada International Development Agency	(カナダ国際開発協力局)
C S F F W S	: Consolidation and Strengthening of Flood Forecasting and Warning Services	(洪水警報・予測総合強化事業)
D A N I D A	: Denmark International Development Agency	(デンマーク国際開発協力局)
D B M	: Disaster Management Bureau	(災害対策局)
D F I D (D f I D)	: Department for International Development	(英国国際開発協力局)
D O E	: Department of Environment	(環境局)
D P H E	: Department of Public Health & Engineering	(公共保健衛生整備局)
E C A	: Environment Conservation Act	(環境保全法)
E C R	: Environment Conservation Rules	(環境保全則)
E C N E C	: Executive Committee for the National Economic Council	(国家経済特別諮問委員会)
E P W A P D A	: East Pakistan Water and Power Development Authority	(東パキスタン水資源・電力開発公社)
E G I S	: Environment and GIS Support Project for Water Sector Planning	(環境・地形情報管理を担当する - 独立組織名)
E R D	: Economic Relations Division	(大蔵省経済協力局)
F A O	: Food and Agriculture Organization of the United Nations	(国連食料農業機関)
F C D / I	: Flood Control, Drainage and Irrigation Project	(全国灌漑排水・洪水制御事業)
F A P	: Flood Action Plan	(全国洪水対策事業)
F P C O	: Flood Plan Coordination Organization	(洪水対策協議機構)
F F W C	: Flood Forecasting and Warning Centre	(洪水予報・警報センター)
F F Y P	: Fifth Five Year Plan	(国家五か年計画)
F P P	: Flood Proofing Project	(洪水適応対策事業)

I D B	: Islamic Development Bank	(イスラム開発銀行)
I D N D R	: International Decade for Natural Disaster Reduction	(国際災害軽減十年計画)
I F C D R	: Institute of Flood Control and Drainage Research	(バングラデシュ工科大学 洪水制御・排水研究所)
I F F P	: Integrated Food for Development Program	(食料総合開発計画)
I F S P	: Integrated Food Security Program	(総合的食料保障計画)
I M D M C C	: Inter-Ministerial Disaster Management Co-ordination Committee	(全閣僚災害対策管理委員会)
L G D	: Local Government Division	(地方政府局)
L G E D	: Local Government Engineering Department	(地方政府技術局)
L G R D & C	: Ministry of Local Government, Rural Development and Cooperatives	(地方自治・農村開発・共同組合省)
M D M R	: Ministry of Disaster Management & Relief	(災害対策・救援省)
M O E	: Ministry of Education	(教育省)
M o E F	: Ministry of Environment and Forest	(環境森林局)
M O H F W	: Ministry of Health and Family Welfare	(保健・家族福祉省)
M o W R	: Ministry of Water	(水資源省)
N A P E	: National Academy for Primary Education	(国家初等教育協会)
N C S	: National Conservation Strategy	(国家環境保全戦略)
N D C	: National Disaster Council	(国家災害委員会)
N E P	: National Environment Policy	(国家環境政策)
N E M A P	: National Environment Management Action Plan	(国家環境管理行動計画)
N G O	: Non-governmental Organization	(非政府開発援助機関)
N W M P	: National Water Management Plan	(国家水資源管理計画)
N W P	: National Water Plans	(全国水資源計画)
N W P o	: National Water Policy	(全国水資源政策)
P F F C	: Processing & Flood Forecasting Circle	(データ管理・洪水予報部)
P M E D	: Primary Education Department	(初等教育局)
P W D	: Public Work Department	(公共事業整備局)
R D A	: Rural Development Academy	(農村開発協会)
R M P	: Rural Maintenance Programme	(村落道路維持管理計画)
S I D A	: Swedish International Development Agency	(カナダ国際開発協力局)
S W M C	: Surface Water Modeling Center	(流出解析等を担当する - 独立組織名)
U N D P	: United Nations Development Programme	(国連開発計画)
U N I C E F	: United Nations Children's Fund	(国連児童基金)
U S A I D	: United State Agency for International Development	(合衆国 国際開発協力局)
W A R P O	: Water Resources Planning Organization	(水資源計画局)
W B	: World Bank	(世界銀行)
W F P	: World Food Program	(世界食料計画)

語 彙

Beel	ビール	平地内にある窪地部(あるいは小河川敷)で、乾期にも干陸されない範囲
Boro	ボロ	乾期(冬期)に生育する稲
Char	チャール	自然形成された中州で、通常は輪中堤防などが一切見られない
Gram	グラム	村(字)
Haor	ハオール	洪水期に一時的に大湖沼が形成される盆状低平地
Jalmahal	ジャルマハル	水産養殖が可能な規模の大きな貯水域
Jotedar	ジョテダール	土地所有者
Maimol	マイモル	ジャマルハル水域の所有者
Matbar	マトパール	伝統的族長
Parishad	パリシャド	住民評議会
Patnis	パトニス	零細漁民
Namasudra	ナマスドラ	貧困零細漁民
Upazila	ウポジラ	郡
Union	ユニオン	行政村
Zilla	ジラ	県

目 次

序 文
地 図
写 真
略 語
語 彙

第1章 事前調査の概要	1
1 - 1 要請の背景・経緯	1
1 - 2 調査の目的	1
1 - 3 調査団の構成	2
1 - 4 調査日程	3
1 - 5 相手国受入機関	3
1 - 6 調査及び協議結果の概要	4
第2章 調査対象地域の概要	6
2 - 1 地形・地質	6
2 - 2 気象及び水文	8
2 - 3 経済状況	11
2 - 4 社会状況	14
2 - 5 チャール地域の村落概況	19
2 - 6 ハオール地域の村落概況	25
2 - 7 環境配慮	31
2 - 8 衛生・衛生教育	32
2 - 9 ローカルコンサルタント	32
2 - 10 NGOの援助活動	32
第3章 調査実施機関(LGED)の概要	37
3 - 1 LGEDの主要業務内容	37
3 - 2 LGED関連組織	37
3 - 3 LGEDの農村開発プロジェクト予算	38

3 - 4	農村道路整備の活動概要	38
3 - 5	開発拠点(Growth Center : 総合市場)の整備	39
3 - 6	LGEDの所有資機材、施工及び工事入札形態	39
3 - 7	洪水対策関連事業の概要	40
3 - 8	LGEDの組織図	41
3 - 9	LGEDと地方行政にかかわる体制・組織	42
3 - 10	村落開発事業	42
第4章	洪水対策事業の概要	45
4 - 1	「バ」国洪水対策の経緯	45
4 - 2	国家開発計画、洪水対策にかかわる関連計画及び関連法制度の概要	46
4 - 3	関連組織、行政制度の概要、実施機関の運営管理体制	48
4 - 4	洪水被害	52
4 - 5	洪水対策の現状(中央レベル、地方レベル、各省庁別)	53
4 - 6	洪水対策施設現況	55
4 - 7	各ドナーの援助動向	56
第5章	環境予備調査	60
5 - 1	「バ」国の環境政策	60
5 - 2	環境関連法制度 / 行政機関	61
5 - 3	環境影響評価ガイドライン及び審査手続き	62
第6章	チャール、ハオール地域の洪水対策、村落開発の可能性	65
6 - 1	洪水対策	65
6 - 2	村落開発	66
第7章	本格調査の実施方針	72
7 - 1	調査の基本方針	72
7 - 2	調査の目的	72
7 - 3	調査対象地域	72
7 - 4	調査実施に関する留意点	73

付属資料

1 . 報告書本文関連参考資料 A ~ F	83
2 . 要請書	88
3 . S / W	102
4 . M / M	109
5 . 面会者リスト	113
6 . 農民アンケート調査結果	115
7 . 資料収集リスト	127