

**カンボジア王国
南部・中部村落給水計画
予備調査報告書**

平成 16 年 2 月

独立行政法人 国際協力機構

無 償

JR

04-091



Map No. 3860 Rev. 1 UNITED NATIONS
August 1995

Department of Public Information
Cartographic Section

略語一覧

DRWS	Department of Rural Water Supply (地方給水局)
JICA	Japan International Cooperation Agency (独立行政法人国際協力機構)
ADB	Asian Development Bank (アジア開発銀行)
AUSAID	Australian Agency for International Development (オーストラリア国際開発庁)
CIDA	Canada International Development Agency (カナダ国際開発庁)
MRD	Ministry of Rural Development (地方開発局)
MOH	Ministry of Health (保健省)
PDRD	Provincial Department of Rural Development (州地方開発局)
PRASAC	Program de Rehabilitation et Aqqi au Secteur Agricole du Cambodge
UNICEF	United Nations Children's Education Fund (国際連合児童基)
UNFPA	United Nations Found for Population Activities (国連人口活動基金)
USAID	The United States Agency for International Development (米国国際開発庁)
WB	World Bank (世界銀行)
WHO	World Health Organization (国際保健機構)
WPC	Water Point Committee (給水源委員会)
DTH	Down the Hole

各ドナー建設による深井戸施設

日本の無償資金協力「プノンペン市周辺村落給水計画」にて建設された井戸



通常型



氾濫地域型



中国援助により建設（コンボンチャム州）



SEIRA プロジェクト(世銀支援)により建設

JICA
開発調査で
試験施工
された
給水施設



JICA 開発調査試験施工で設置された除鉄装置

既存井戸施設



コンポンチャム州の手掘り浅井戸



コンポンチャム州の要請村であるオウレ
アンオウ郡にある Pray Sambour Lech 村。
個人用ハンドポンプ井戸、村の個人井戸掘削
が建設した



コンポンチャム州の要請対象メモット郡
にある Trapeang Reang 村、水源は写真の
手掘り浅井戸と天水溜めのみ



中国製ハンドポンプ



コンクリート巻き浅井戸の内部

雨水利用水源

村民の飲料水源となっているため池
(タケオ州)



ブンペン市周辺移住者用居住地区内の
飲料水用ため池



藻が発生し、水は濁り非衛生的な環境



貯水用瓶
(1つの瓶でおよそ200ℓの容量)

現有機材



民間井戸掘削会社の大型リグ (500m 級)



民間井戸掘削会社の大型リグの DTH
(DTH:岩盤破碎用掘削方法及び器具)



民間井戸掘削会社の大型コンプレッサー



地方給水局(DRWS)内のリグの
ワークショップ



民間井戸掘削会社が保有する PVC パイプ

DRWS が保有する Ingersoll Rand TH-10(米製)





タケオ州地方開発局(PDRD)の保有する掘削機 (DTH 取り付け可能)



民間の小規模井戸掘り業者による井戸掘削
50m まで掘進中、金額は一律 US120



JICA の「プノンペン市周辺村落給水計画」での井戸掘削作業

ソフトコンポーネント風景



JICAの「ブノンベン市周辺村落給水計画」で行われている住民教育

カンボジア王国南部・中部村落給水計画 予備調査 目次

計画対象位置図
写真

1. 要請内容と調査内容	1
1.1 要請内容	1
1.1.1 要請の背景と経緯	1
1.1.2 要請内容	2
1.2 予備調査内容	4
1.2.1 調査の目的と内容	4
2. プロジェクトの概要	6
2.1 村落給水セクターの現状	6
2.1.1 国家計画における位置付け	6
2.1.2 村落給水セクターにおける実施機関活動概要	8
2.1.3 実施体制と技術レベル	10
2.1.4 村落給水の社会的状況	18
2.2 村落給水セクターにおける他ドナー・国際機関・NGO の活動概要	19
2.2.1 概要	19
2.2.2 国際機関による村落給水セクター活動概要	21
2.2.3 他国による村落給水セクター活動概要	26
2.2.4 NGO による村落給水セクター活動概要	27
2.3 機材調達環境	28
2.3.1 井戸掘削リグ	28
2.3.2 井戸建設資機材	28
2.4 地質調査会社・水質分析機関	29
2.5 施設建設環境	29
2.6 社会状況等に関する現地リソース	30
2.7 これまでの協力に対する評価及び本要請に対する関係者認識	31
2.7.1 実施機関	31
2.7.2 計画対象地域住民	32
2.8 計画対象地域における自然状況	32
2.8.1 気象・水文	32
2.8.2 水文地質と地下水	33

2.9 計画対象地域における人口等基礎データ	40
2.9.1 人口等基礎データ	40
2.9.2 貧困度の比較基準	40
3. 結論と提言	41
3.1 村落給水セクターの現状	41
3.2 村落給水事業に係る体制	41
3.3 給水施設維持管理に係る問題	42
3.4 適正な協力範囲・規模についての提言	43
3.4.1 要請内容	43
3.4.2 機材調達	43
3.4.3 施設建設	46
3.4.4 住民組織強化、給水施設維持管理及び衛生教育に関するソフト面での協力	46

添付資料

1. 団員名簿、調査日程、ミニッツ、主要面会者リスト、カンボジア側カウンターパート一覧、収集資料リスト
2. 質問表への回答