

ペルー共和国
乳幼児栄養改善計画
(子供の健康無償)
簡易機材案件調査報告書

平成 12 年 1 月

国際協力事業団

序 文

日本国政府は、ペルー共和国政府の要請に基づき、同国の乳幼児栄養改善計画（子供の健康無償）にかかる基本設計調査を行うことを決定し、国際協力事業団が財団法人日本国際協力システムとの契約により簡易機材案件調査として実施しました。

当事業団は、平成11年9月19日から10月9日まで簡易機材案件調査団を現地に派遣しました。

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。

終わりに、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11年11月

国際協力事業団

総裁 藤田 公郎



位置图



写真1：トンプェス県 コーレス保健センター



写真2：トンプェス保健区内のワクチン保管用電気冷蔵庫設置状況



写真3：同保健センター ワクチン保管用冷蔵庫



写真4：トンプェス県ウラス保健センター



写真5：同保健センター壁に描かれたワクチン接種PDMーション



写真6：同保健センター ワクチン保管用冷蔵庫 この日は冷蔵庫の霜取りのためワクチンが移動され電源が抜かれていた



写真7：トウバース県 アグアス・ベルデス保健センター 国境近くのすぐ近くにあるためインドから来る患者の診察も行っている



写真8：同保健センター ワクチン保管用冷蔵庫



写真9：トウバース県 プエルト・ビジャロ 診療所



写真10：同診療所 ワクチン保管用冷蔵庫 冷蔵庫前面には庫内の温度を記録する用紙が貼られている



写真11：同診療所 ワクチン保管用クーラーボックス



写真12：トウバース県 アポヨ・トルキョー トウバース病院



写真13：トクベス県700-ジ・トクベス病院敷地内にあるトクベス県中央倉庫



写真14：同県中央倉庫入口



写真15：同県中央倉庫に届いたワチ



写真16：同県中央倉庫ワチ保管状況 気温の高い地域なので扉の開閉により庫内の温度が上がるのを防ぐためペットボトルに水を入れたものを保冷剤として入れている



写真17：同県中央倉庫ワチ保管状況



写真18：同県中央倉庫ワチ保管状況



写真19 : トンパ県 78' -ジ'ヨ・ トンパ病院 中央倉庫 の
冷蔵保管状況



写真20 : 同県中央倉庫の冷蔵保管用冷蔵庫



写真21 : ビ'ウ県 クラト・ノ・ハ'村 診療所



写真22 : 同診療所



写真23 : 同診療所の冷蔵保管用ガス式冷蔵庫



写真24 : 同診療所の冷蔵保管状況



写真25：ビラ州 クリスト・ノ・バッド 診療所 冷蔵庫の側面には庫内の温度を1日3回記録するための用紙が貼られている



写真26：ビラ州 中央倉庫 ワクチン保管用冷蔵庫



写真27：同県 中央倉庫 ワクチン保管用冷蔵庫 各冷蔵庫には名前が付けられ、温度管理用の記録用紙が貼られている



写真28：同県 中央倉庫 ワクチン保管用冷蔵庫



写真29：同県 中央倉庫 ワクチン保管用冷蔵庫



写真30：同県 中央倉庫 新しく建設中のワクチン保管用倉庫



写真31：宮県血液センター



写真32：同保健センターアイスバック用冷凍庫



写真33：同保健センターアイスバック用冷蔵庫



写真34：ソーラー式冷蔵庫ソーラーパネルの設置



写真35：ソーラー式冷蔵庫の設置配線



写真36：ソーラー式冷蔵庫ソーラーパネルの組立て

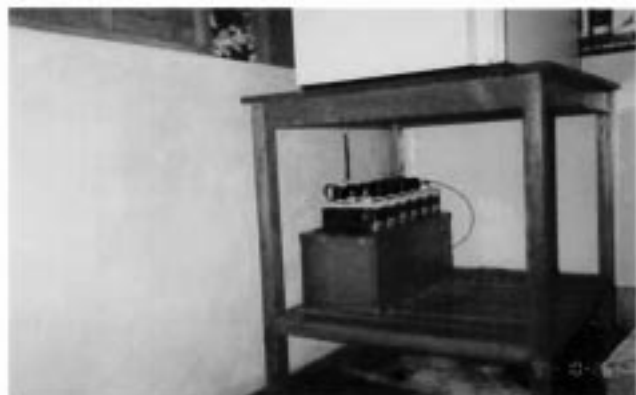


写真37：ソーラー式冷蔵庫の設置



写真38：ソーラー式冷蔵庫ソーラーパネルの設置



写真39：ソーラー式冷蔵庫ソーラーパネルの設置



写真40：ソーラー式冷蔵庫ソーラーパネルの設置



写真41：ソーラー式冷蔵庫ソーラーパネルの設置



写真42：ビナ県 サン・マルティン・デ・セムラ ヨート 添加塩製造所
ヨート 添加塩製造作業



写真43：ビナラ県 サン・マルティン・デ・セフーラ ヨード添加塩製造所
ヨード添加塩製造作業



写真44：同製造所ヨード投与器



写真45：同製造所 届いたヨード添加前の塩



写真46：同製造所 ヨード添加塩袋詰め作業



写真47：同製造所 ヨード添加塩袋閉じ作業

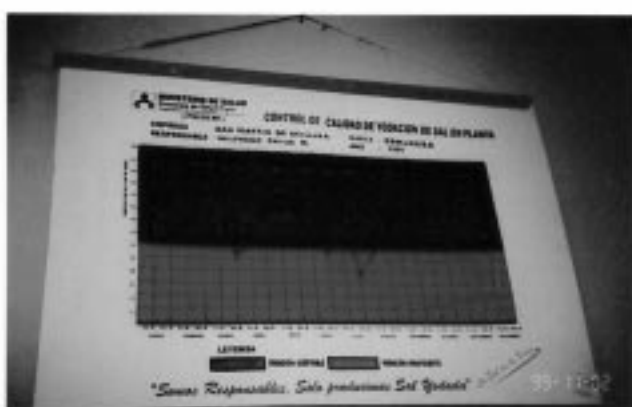


写真48：同製造所 ヨード添加塩の品質管理表



写真49：ヒノ黒 リファレンス ラボラトリー（品質管理研究所）



写真50：同研究所 電子天秤



写真51：同研究所 品質管理用上皿天秤



写真52：同研究所 純水製造装置



写真53：同研究所 品質管理用実験器具類



写真54：同研究所 乾熱滅菌器

略語集

略語	英語・西語	日本語
EC	European Community	ヨーロッパ共同体
PAHO	Pan American Health Organization	汎アメリカ保健機構
PAI	Programa Ampliado de Inmunizaciones	予防接種拡大計画
PREDEMI	Programa Nacional de Prevención de Deficiencias de Micronutrientes	微量栄養素不足改善計画
UNICEF	United Nations Children's Fund	国連児童基金（ユニセフ）
USAID	United States Agency for International Development	米国国際開発庁
WHO	World Health Organization	世界保健機関

目次

序文

位置図／写真

略語集

第1章 要請の背景	1
第2章 プロジェクトの周辺状況.....	3
2-1 当該セクターの開発計画.....	3
2-1-1 上位計画.....	3
2-1-2 財政事情.....	4
2-2 他の援助国、国際機関等の計画.....	4
2-3 我が国の援助実施状況.....	5
2-4 プロジェクト・サイトの状況.....	5
2-4-1 自然条件.....	5
2-4-2 社会基盤整備状況.....	6
2-4-3 既存機材の現状.....	7
2-5 環境への影響.....	8
第3章 プロジェクトの内容	9
3-1 プロジェクトの目的.....	9
3-2 プロジェクトの基本構想.....	9
3-2-1 基本構想.....	9
3-2-2 対象の選定.....	9
3-3 基本設計.....	10
3-3-1 設計方針.....	10
3-3-2 基本計画.....	17
3-4 プロジェクトの実施体制.....	20
3-4-1 組織.....	20
3-4-2 予算.....	22
3-4-3 要員・技術レベル.....	23
第4章 事業計画	24
4-1 実施工程.....	24
4-1-1 実施工程.....	24
4-1-2 相手国側負担事項.....	25

4-2 概算事業費.....	25
4-2-1 概算事業費.....	25
4-2-2 維持・管理計画.....	26
第5章 プロジェクトの評価と提言.....	28
5-1 妥当性にかかわる実証・検証及び裨益効果.....	28
5-2 技術協力・他ドナーとの連携.....	29
5-3 課題.....	29

[資料]

1. 調査団員氏名、所属
2. 調査日程
3. 相手国関係者リスト
4. 協議議事録（ミニッツ）
5. 当該国の社会・経済事情
6. 現存機材リスト
7. コールドチェーン機材関連技術者配置図
8. 機材必要数算定に関する補足
9. コールドチェーン関連機材必要数算定表