

タイ・家族計画プロジェクト
評価調査団報告書

平成元年6月

国際協力事業団

国際協力事業団

20059

1-1
13/4
10/3
1/20

20089

JICA LIBRARY



1077681131

序 文

タイ・家族計画プロジェクトは昭和49年4月1日から協力が開始され、第1次～第4次まで15ヶ年間にわたり協力を行なった。

本プロジェクトは時代に応じて協力内容の変遷が見られるが、第4次協力期間においては母子保健センターを中心に母子保健と家族計画を総合した形での協力を展開してきた。

当事業団は、これまでの協力のうち特に第4次協力期間の協力の成果等を評価するため、東京都社会福祉局社会保険指導部指導医療官松山榮吉氏を団長とするエバリュエーション調査団を平成元年2月19日から3月1日まで派遣した。本報告書は同調査団の調査結果をとりまとめたものである。

ここに、本プロジェクトの支援機関として協力していただいた厚生省国立公衆衛生院等の関係各位並びに今次の調査団員に対し、深甚なる謝意を表わす次第である。

1989年6月

国際協力事業団
理事 西野 世界

タイ家族計画プロジェクト評価報告書

目次

| | |
|--------------------------------|-----|
| I. 調査の目的・日程 | 1 |
| I-1. 調査の目的・内容 | 1 |
| I-2. 調査団の構成 | 1 |
| I-3. 調査日程 | 1 |
| II. 評価の方式とそのプロセス | 3 |
| II-1. 評価実施時の問題点と対処方針 | 3 |
| II-2. 評価のフレーム | 5 |
| III. 評価結果について | 10 |
| III-1. 評価の総論 | 10 |
| III-2. 各健康増進センターの活動内容について | 17 |
| III-3. 母子保健分野（ナコンサワンセンターを例として） | 24 |
| III-4. IEC分野について | 25 |
| IV. ミニッツについて | 28 |
| IV-1. ミニッツ本文 | 28 |
| IV-2. 附属文書 | 35 |
| V. その他参考資料 | 107 |
| V-1. MCHセンターにおける機材の使用状況調査 | 107 |

I. 調査の目的・日程

I-1. 調査の目的・内容

タイ国家族計画プロジェクトは、第1次～第4次まで15カ年間の協力を89年3月末をもって終了する。

本件プロジェクトはその協力内容について、時代に応じた変遷が見られ、過去において2回の評価を行なっていることから、今回は第4次協力期間である1984年4月以降の協力を対象に本件プロジェクトの協力目標の達成及び協力の効果を評価する。

I-2. 調査団の構成

団長 松山 榮吉 (EIKICHI MATSUYAMA) (総括) 東京都福祉局社会保険指導部
(Supervisory Medical Officer, Div. of Supervision for Social Health Insurance Dept. of Welfare, Tokyo Metropolitan Government)

団員 衛藤 隆 (TAKASHI ETO) (公衆衛生) 国立公衆衛生院学校衛生室
(Chief, Section of School Health, Institute of Public Health, Ministry of Health and Welfare)

団員 石井 まゆ美 (MAYUMI ISHII) (母子保健) 山梨県白根町役場保健課
(Public Health Nurse, Public Health Div., SHIRANE Town Office, YAMANASHI PREFECTURE)

団員 田口 明男 (AKIO TAGUCHI) (IEC) 国際協力総合研修所
(Special Staff, Institute of International Cooperation, JICA)

団員 渡辺 正夫 (MASAO WATANABE) (協力計画) JICA 医療協力特別業務室
(Deputy Head, Family Planning and Public Health Div., Medical Cooperation Dep., JICA)

I-3. 調査日程

- 2/19(日) 成田発10:30 — バンコク着15:25 TG 641
- 20(月) 大使館・JICA・保健省表敬
- 21(火) 保健省…評価手法打合せ
- 22(水) 保健省…タイ側作成資料の説明
- 23(木) バンコク—ナコンサワン移動、ナコンサワン健康増進センター視察
- 24(金) ナコンサワン—バンコク移動
- 25(土) 資料整理、団内打合せ

- 2/26(日) 休日
27(月) 保健省…評価のミニッツ協議
28(火) 保健省…M/M作成 JICA事務所…報告
3/ 1(水) バンコク発10:30 —成田着18:00 TG 740

(衛藤団員)

- 3/ 1(水) バンコク—ハジャイーヤラ移動
2(木) ヤラ健康増進センター視察
3(金) ヤラーハジャイーバンコク移動
4(土) 休日
5(日) バンコク—チャーム移動
6(月) チャーム—ラップリーバンコク移動、ラップリー健康増進センター視察
7(火) バンコク健康増進センター視察 JICA事務所…報告
8(水) バンコク発10:30 —成田着18:00 TG 740

II. 評価の方法とそのプロセス

II-1. 評価実施時の問題点と対処方針

プロジェクトの評価を実施するにあたっての問題点と、それに対する対処方針は下記の通りであった。

a) 問題点

- 1) 本プロジェクトは15カ年の長期プロジェクトであり、特に機材供与を中心とした協力であったところプロジェクト方式技術協力としての位置付けと評価について、混乱をおこす可能性がある。
- 2) 協力の最終2カ年において、母子保健セミナー、インパクトサーベイ指導、医療機材利用指導等の活動が集中して行なわれた。
- 3) タイ側は、保健省母子保健課が新規プロジェクトを要請すべくプロポーザルを作成している。また、無償協力による母子保健センターの建設とそこをサイトにした技協の要請もありタイ側の要請が輻輳している。

b) 対処方針

1) 総論

現在 R/D の規定する1984年4月以降の5年間を対象にしてインプット/アウトプット法による評価を日本・タイ双方にて合同評価する。この際、タイ側の INSTITUTIONAL BUILDING についても評価に加える。

2) 各論

a) 評価表

別添「評価表」の内容により行なう。

この「評価表」は、事前にタイ側に伝え、共通認識を持って合同評価に当たることとする。

b) 評価表の構成

① プロジェクトの目的の再確認

R/Dの目的

② インプット/アウトプット

項目ごとに“事実”をできる限り定量化させ記入する。

③ 評価の視点

各協力内容分野ごとに活動項目を記述し、各項目の達成率及び分野ごとの達成度をチェックする。

c) 評価チームの作業について

- ① タイ側から提出されたインプット/アウトプット表の事実を日本・タイ双方で確認

する。

- ② 評価の視点に従って議論を深め、合同評価レポートを作成する。
- ③ 合同評価レポートを別添としてその基本部分を抜き出してミニッツを作成する。

d) 新規案件の取り扱い

タイ側の要請の足並みが揃っていないので、各要請についてタイ側より説明があれば聞きおく程度でコミットはしない。

II-2 評価のフレーム

評価時にタイ側に提示した評価のフレームは下記の通りであった。

Evaluation sheet for FP / MCH project in Thailand (Frame-work of the Evaluation)

I. Confirmation of Outline of the Project

I-1. Confirmation of the objectives.

The purpose of the Project is to strengthen the function of the following Maternal and Child Health (MCH) Centers to expand the activities of health information, education and services, and other related activities for maternal and child health and family planning.

- (1) Bangkok MCH Center
- (2) Khonkaen MCH Center
- (3) Chiangmai MCH Center
- (4) Nakhonsawan MCH Center
- (5) Rachaburi MCH Center
- (6) Yala MCH Center

I-2. Confirmation of the activities.

The Project will consist of the following activities:

- (1) Development of health information and education for community people
- (2) Extension of maternal and child health and family planning activities
- (3) Training of Thai counterpart assigned to the Project
- (4) Other activities necessary for the Project mutually agreed upon as necessary

I-3. Scope of Evaluation

From March 4, 1984 to March 31, 1989. (5 years)

*These items are mentioned in the R/D signed on February 20, 1984.

II. Methodology of Evaluation

II-1. Documents used for the evaluation

In order to evaluate the past performance and achievement both quantitatively and qualitatively, following items are adopted as reference.

- (1) The Record of Discussions (R/D)
- (2) The official request made by the Thai Government with respect to expert services, training of counterpart personnel in Japan and provision of equipment by means of A-1, A2-3, and A-4 Forms respectively.
- (3) Minutes of Meetings and the Annual Work Plans agreed or accepted in the course of implementation of project.
- (4) Manuals and documents published by MPH of Thailand, Japanese Experts and other organizations concerned.

II-2. Forms of the evaluation

The evaluation (Input/Output methodology) would be conducted in both the qualitative and quantitative form.

II - 3 General sheet for Input / output of the Project

| Activities | Input | | Contents |
|---|-------|------|----------|
| | Item | Item | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Development of health information and education for community people </div> | | | |
| Health education by Mobile Unit Team | | | |
| Health education by middle - level trainees' training program | | | |
| Health education by MCH centers | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <div data-bbox="277 1588 389 1928" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Extension of MCH and FP activities</p> </div> <p>MCH activities</p> <p>FP activities</p> | | | | |
| <div data-bbox="719 1588 831 1928" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Training of Thai counterpart</p> </div> | | | | |
| <div data-bbox="979 1588 1059 1928" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Other activities</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> - MCH seminar - MCH mini-conference in Philippines - IEC activities | | | | |

III. View-point of evaluation

III-1. Trend of population policy / program of the Thailand (15 years)

III-2. Trend of FP / MCH program of the Thailand (15 years)

III-3. Relationship between JICA / MOH cooperation project and population /
FP MCH program conducted by MOH as a national policy

III-4. Evaluation of input by JICA

* Each MCH centers and MOH (center) are requested to report the following items.

- Expertise service
- Adaptability of the equipment / machine
- Training in Japan
- Special programmes

Middle-Level trainees' training

PR activities of the Project

Others

III-5 Evaluation of output of the Project

* If the output of the Project is qualitatively oriented, mentioned this column.

Ⅲ. 評価結果について

Ⅲ-1 評価の総論

その国の保健統計の基礎として最も重要である人口は発展途上国においては不正確な面が多く、タイも例外ではない。過去にタイにおいて行われた国勢調査の結果は、表1のようであるという。この数値が正しいものであれば、第2次大戦終了後の1947年には人口増加率が1.9%とその前の時期より下がったにもかかわらず、1960年の時は3.2%と著しく上昇していたことになる。

タイの面積は514,000 km²であり、その人口密度は9.98/km² (1985年)である。また国土面積のうちの農用地の割合は38.9%であり、それに対する人口密度は257/km² (1984年)であったという。これらの数値は世界の諸国に比べると、決して高いほうではない。しかし人口増加率3.2%という数字は、それがもしそのままの状態でも毎年継続した場合には、約22年後に人口は倍増してしまうことを示している。

タイ政府は1961年より国家経済社会開発計画 (Five-year Plan of the National Economic and Social Development Board) の実施を開始した。第1次 (1961年1月～1966年9月)、第2次 (1966年10月～1971年9月)、第3次 (1971年10月～1976年9月)、第4次 (1976年10月～1981年9月)、第5次 (1981年10月～1986年9月) が行われ、現在は第6次 (1986年10月～1991年9月) が実施中である。この第3次国家経済社会開発計画の実施に当たり、人口問題に対する第1次国家家族計画政策 (National Family Planning Program; NFPP) が打ち出され、その期間に受胎調節の普及による人口抑制を行って、その期間の終了する1976年9月までに自然増加率を2.5に引き下げることを達成目標 (target) とした。

この政策の目標は達成され、タイはさらにその後の国家経済社会開発計画と並行して、5年ごとの国家家族計画政策を実施し、現在もなお継続中である。そして第3次までは、常に目標が達成されてきたという。

タイの家族計画や人口抑制の政策の成績の評価に当たって、いつもこの目標を達成したことが引用されている。その点は世界的にも高く評価されていることも事実である。

2. 今後の人口問題

タイの5年ごとの国家家族計画の目標が常に達成され、世界的にも評価を受けていることはすでに述べたが、その前途は決して楽観視はできない。第4次計画の目標である1.3でさえも、同じ数値が継続すれば約54年で人口は倍増する。第5次計画の目標は1.0であるといわれるが、それでも約70年で倍増する計算となる。

国連が1984年に推計した各国の将来の人口予測から、いくつかの国を引用すると、表3の

ようである。わが国は2020～2025年では自然増加率はすでに(－)となり、人口減少が起きていると推測される。各国とも今後自然増加率は減少しようが、それでも減少の程度により、今後なおかなりの人口増加が予想される。

タイは2000～2005、2020～2025年の自然増加率がそれぞれ1.43、0.61と予想した場合でも、2025年における人口は現在よりも3,000万人以上増えて、約8,600万人に達することになる。それでもここに引用した日本を除くほかの国に比べれば、最も低い増加率である。このような点から、タイの行った最近の人口抑制政策が、他国に比して高く評価されども、その前途はなお楽観視できず、今後なお人口はかなりの数に達してしまふことが予想されている。ほかの国はタイよりはるかに深刻な状態に陥ることになる。

3. タイの母子保健の現状

タイの母子保健の現状を客観的に評価することは、家族計画以上に困難である。人口でさえ数値の正確さが問題であるのに、それ以上に母子保健に関する数値が不正確であるからである。

表4はタイの乳児死亡率、合計特殊出生率、平均寿命を示したものである。乳児死亡率を見ても、1971～1982年の数値はその年次推移から見て、信頼性に乏しいことが分る。

1988年の出生1000対35が正しいとした場合、この数値はわが国の1958年(昭和33年)に相当し、30年遅れていることになる。しかし1960～65年の84に比べれば、半分以上に減少していると言える。

発展途上国における人口動態統計ないし保健統計は、一般に未登録のものが多数あることである。出生はある程度届け出られても、死産の届け出はきわめて不完全である。そのため死産率は先進国以上に低くなる。またそのために、死産を含めて計算しなくてはならない周産期死亡率は、全く算出ができず、評価の対象とならない。ただこのような統計が出されていないということ自体が、その国の母子保健のレベルを示しているともいえる。

かつてわが国の乳児死亡は、肺炎や下痢・腸炎が主因を占めた。発展途上国は現在でもその状態にあり、タイの不完全な統計を見ても、やはり例外でない。かつてのわが国のそのような状態は、ワクチン、抗生物質、補液などのない時代のものであった。発展途上国といえども、現在では入手できるものとなっているが、その実態が改善されていないのは、やはり国全体としての医療レベルに問題があることはいうまでもない。

4. タイへの過去の援助の評価

表5に示すように、わが国は過去15年間家族計画と母子保健の分野において、タイに国際協力を行ってきた。前半は家族計画に限定されていたが、途中から母子保健の領域も加わった。その理由は、家族計画そのものはそれぞれの国の自主性が尊重されるべきものであって、特に人口抑制策には他国があまり積極的な口を出せないこと、その国の母子保健のレベルが向上す

れば、乳児死亡率は下がり、必然的に子供の数も減少して、人口の自然増加率も低下するためである。

そのために、初めは全国的なレベルで家族計画の普及に援助を行ってきたが、途中でモデル地区の母子保健センター（Maternal and Child Health Center, MCH Center）を選んで、集中的な援助を行った。Nakorn Sawan MCH Center が選ばれ、医療機材と I E C 活動に関する機材の充実が行われた。その結果その MCH Center の医療と I E C 活動のレベルは向上し、地域の母子保健向上に寄与するところがきわめて大となった。

そのため他の MCH Center から、同じようにレベルを高めたい希望が出され、それによって援助の後半は、他の 5 カ所の MCH Center の充実に主眼が注がれ、いずれもあるレベルまで充実した医療機材や I E C 機材を備えるに至っている。

発展途上国の母子保健のレベルを知る指標の一つに、出産の何パーセントに医療従事者が立ち会っているかがある。一般にこれらの国では、医師、助産婦、看護婦などの専門の医療従事者の立ち合いによって行われる分娩は、20 パーセント以下の国がほとんどである。わが国がタイに援助を開始したころは、やはり 20 パーセント程度といわれた。

本来タイの MCH Center は、助産婦養成のために設置された施設であるという。助産婦が少ないためにその養成所（助産婦学校）を作り、その実修を行わせる施設として病院が必要であった。MCH Center 付属の助産婦学校によって、新しい若い助産婦が多数養成され、地域に戻って活動しているという。そのため現在医療従事者の立ち会い分娩は 80 パーセントまで増加したという。

しかしよく聞くと、それは再教育を行った T B A (traditional birth attendant) を含めた数字であり、僻地では相変わらず低いという。また MCH Center は現在全国で 6 カ所しかなく、その周辺の住民は恩恵を受けても、そこから遠距離の場所の住民は、直接の恩恵は受けられないことになる。

MCH Center は最近 Health Promotion Center と名称を変え、母子保健のみならず、家庭保健 (family health) までサービスの範囲を広げたといわれ、それはよいことと思われる。今後このようなセンターの増設が、特に医療施設に乏しく、医療レベルの低い地域に行われることが必要であろう。

5. 今後のタイの家族計画・母子保健の問題点

すでに述べたように、タイの家族計画は国家の数次にわたる 5 カ年計画政策とともに、着々と効果を挙げてきたことは事実である。しかしその前途はなお樂觀できないことも、すでに触れたとおりである。

人口問題の解決の前提になる母子保健レベルの向上は、今後の大きな問題であり、その充実に主眼がそそがれる必要があるだろう。タイの国全体から見ると、医療施設の充実した地域はまだ

一部であって、その恩恵に浴しない地域はなお広い。そのため国民の受ける医療は、地域による隔差が著しい実情にある。

国民全体の家族計画・母子保健に対する意識を高めるには、I E Cすなわち情報提供活動がきわめて重要であり、また効果的である。その際に問題になるのは文盲率である。一般に発展途上国の文盲率はなお高く、殊に家族計画・母子保健の直接の対象となる女子においてきわめて高い。UNESCOの資料によれば、1985年のタイの文盲率は9.0%で、内男子5.8%、女子12.2%となっている。これは同年におけるフィリピンのそれぞれ14.3, 14.0, 14.6%、インドネシアのそれぞれ25.9, 17.0, 34.6%に比して低いとはいえ、I E C活動を行う際の重要な参考資料となる。すなわちこれらのものへの知識の普及は、まだ視覚や聴覚に訴えるものが主体でなくてはならないからである。

わが国の母子健康手帳(MCH Handbook)を発展途上国に使用させる試みは、タイにおいても国際協力の面でもいろいろ検討されてきた。もちろんその内容は、それぞれの国の実情に合ったものでなくてはならない。タイもそれに対して、いくつか簡便なものを作成し、一部の地域で使用巾であるが、タイ全体としてはまだわずかであろう。

母子健康手帳の活用は、母親が携帯活用するものであるから、文字が読めることが前提である。また妊婦や乳児の健診が励行されるようにならなければ、配布しても意味がない。今後の母子保健のレベル向上のためにも、本手帳制度の実施と普及は、大きな課題の一つとなる。

以上をまとめると、次のようになる。

1) 人口動態統計、母子保健統計の充実

必要な事例の届け出制度を充実させ、登録もれのないことを図る。

2) 母子保健関係医療従事者の養成

助産婦の養成によって、資格者が増えたとはいえ、全国的に見るとまだかなり不足し、現代医療によらない家庭分娩が相当数行われている。

3) Health Promotion Centerの増設

まだ本センターの設置されていない地域があり、特に東北部に欠けている。今後そのような取り残された地域に増設の必要がある。

4) I E C活動の一層の普及

家族計画・母子保健に対する意識を向上させるために、I E C活動は最も強力なものであることは、過去の実績が証明している。タイの現状はなおその充実が要求される。

5) 乳幼児死亡の減少

母子保健レベル向上の第一歩は乳幼児の死亡率を低下させることである。食生活の改善によって消化器疾患を防ぐとともに、ワクチンによる感染症予防の対策の充実が急務と思われる。

表1. タイの人口推移

| センサス年次 | 総人口 | 年平均増加率 | 人口密度(人/km ²) |
|--------|-------------|--------|--------------------------|
| 1911年 | 8,266,408人 | | 16人 |
| 1919年 | 9,207,358人 | 1.4 | 18人 |
| 1929年 | 11,506,207人 | 2.2 | 22人 |
| 1937年 | 14,464,105人 | 2.9 | 28人 |
| 1947年 | 17,442,689人 | 1.9 | 34人 |
| 1960年 | 26,257,860人 | 3.2 | 51人 |
| 1970年 | 34,397,374人 | 2.8 | 67人 |
| 1980年 | 44,824,540人 | 2.7 | 87人 |

[資料] Statistical Yearbook, National Statistical office 他
 アジア人口・開発協会編「東南アジア諸国等人口・開発基礎調査
 報告書 - タイ国」(1985)より引用。

表2. タイの国家家族計画と達成目標

| 国家家族計画 | 期 間 | 年 数 | 自然増加率達成目標 | 新避妊実行者達成目標 |
|--------|-------------|-----|-----------|------------|
| 第 1 次 | 1972 ~ 1976 | 5 | 2.5 | 250万人 |
| 第 2 次 | 1977 ~ 1981 | 5 | 2.1 | 300 " |
| 第 3 次 | 1982 ~ 1986 | 5 | 1.5 | 490 " |
| 第 4 次 | 1987 ~ 1991 | 5 | 1.3 | 660 " |

[資料] タイ保健省: Family Health in Thailand (1987)

表3. 各国の将来推計人口と増加率の予測

| 国 | 年中央推計人口(1,000人) | | | | | 年平均人口増加率(%) | | |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|-------------|----------|----------|
| | 1980年 | 1985年 | 1990年 | 2000年 | 2025年 | 1980~85年 | 2000~05年 | 2020~25年 |
| 日 本 | 116,807 | 120,742 | 123,865 | 129,725 | 132,082 | 0.66 | 0.35 | 0.08 |
| タ イ | 46,516 | 51,411 | 55,712 | 65,503 | 85,929 | 2.00 | 1.43 | 0.61 |
| フィリピン | 48,317 | 54,498 | 60,973 | 74,057 | 102,787 | 2.41 | 1.60 | 1.01 |
| インドネシア | 150,958 | 166,440 | 181,539 | 211,367 | 272,744 | 1.95 | 1.30 | 0.80 |
| バングラデシュ | 88,219 | 101,147 | 115,244 | 145,800 | 219,383 | 2.73 | 2.04 | 1.26 |
| メキシコ | 69,393 | 78,996 | 89,012 | 109,180 | 154,085 | 2.59 | 1.70 | 1.08 |

[資料] UN: World Population Prospects as Assessed in 1984 (1986)

表 4. タイの乳児死亡率、合計特殊出生率、平均寿命の年次推移

| | 乳児死亡率 (出生1000人対) | 合計特殊出生率 | 平均寿命 | |
|-----------|---------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | | 男 | 女 |
| 1950 ~ 55 | | 6.81 ^U | 42.6 ^U | 47.8 ^U |
| 1955 ~ 60 | | | | |
| 1960 ~ 65 | 84 ^S | 6.59 ^U | 49.9 ^U | 55.3 ^U |
| 1965 ~ 69 | | 6.25 ^S | 52.9 ^U | 58.3 ^U |
| 1970 ~ 74 | 52 ^S | 4.85 ^W | 55.4 | 60.8 |
| 1975 ~ 79 | | 4.51 | 57.6 | 63.0 |
| 1971 | 23 | | | |
| 1975 | 26 | | | |
| 1980 | 13 | | | |
| 1981 | 6 | | | |
| 1982 | 12 | | | |
| 1983 | 50 | 3.5 | 60.9 | 64.9 |
| 1984 | 45 [*] | | | |
| 1985 | | | 61.05 [*] (1980-85) | 64.86 [*] (1980-85) |
| 1986 | | | | |
| 1987 | | | | |
| 1988 | 35 [*] | 3 ~ [*] | | |

[資料]

1950 ~ 69年、1983年は ESCAP 推計。1970 ~ 74、75 ~ 79年の5年間平均推計はU

N推計、U：UN推計

1971 ~ 82年、NSO、"Statistical Yearbook 1976 ~ 80"、"Statistical Handbook of Thailand 1982"。

S：The Surveys of Population Change (SPC) 1964 ~ 65、1974 ~ 76。

W：The Survey of Fertility in Thailand、1975。

アジア人口・開発協会「東南アジア諸国等人口・開発基礎調査報告書 - タイ国」

(1980)より引用

*：タイ保健省資料(1988)より追加

表5 日本・タイ両国の家族計画/母子保健国際協力の年次推移

| 年 | 会計年度 | 国際協力 | 協議・指導・評価 | 専門家派遣 | 人口 | 自然増減率 | タイ国家家族計画 |
|------|------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------|
| 1974 | 昭和49 | R.D. 4.1 | 49.3 事前協議 49.7 実施協議 | | 37,399 40,901? | | 1972 |
| 1975 | 50 | | | | 42,073 | 2.8 | 第1次 |
| 1976 | 51 | | | | 42,960 | 2.8 | 自然増加率 達成目標 1976 2.5 |
| 1977 | 52 | | 52.2 計画打合せ 52.8 評価 | | 44,039 | | 1977 |
| 1978 | 53 | | 53.11 巡回指導 | | 45,100 | | 第2次 |
| 1979 | 54 | 3.31 R.D. 延長 4.1 | | 54.11 短期専門家 長期専門家 | 46,142 | 2.6 | |
| 1980 | 55 | 3.31 R.D. 延長 4.1 | 55.2 計画打合せ | 西岡 55.8 | 47,064 46,455? | | |
| 1981 | 56 | | 56.2 巡回指導 | 56.2 西岡 | 48,125 | | 1981 2.1 |
| 1982 | 57 | | 57.12 計画打合せ | 57.3 宮沢 57.12 | | | 1982 |
| 1983 | 58 | | 58.11 評価 | | 49,459 | 2.0 | 第3次 |
| 1984 | 59 | 3.31 R.D. 延長 4.1 | | 59.2 短期専門家 59.8 " 59.9 " | 58.12.1 59.3 岩柳 60.1 | 50,396 | |
| 1985 | 60 | | 60.3 機材修理 60.6 機材修理 | 60.1 短期専門家 60.3 " | 51,301 | | |
| 1986 | 61 | | 61.1 巡回指導 61.10 計画打合せ | | 52,900 52,645? 52,969 | | 1.5 1986 |
| 1987 | 62 | | | | | | 1987 第4次 |
| 1988 | 63 | | 63.4 巡回指導 63.10 セミナー | 西岡 (PIC) 63.8 | 53,398 | 1.5 | |
| 1989 | 平成1 | 3.31 | 1.2 評価 | | | | 1.3 1991 |

(注) タイの人口統計は、厚生省人口問題研究所「人口統計資料集」(1987)、人口問題研究会「世界の人口」(1985)、タイ保健省資料などを参考にしたが、正確さに問題があり、表1の数値とも異なる。

Ⅲ-2. 各健康増進センターの活動内容について

3-2-1. ナコンサワン健康増進センター

ナコンサワンはバンコクの北方約 250 km に位置する都市であり、8 つの県からなる第 6 地域の健康増進センターがある。職員は計 321 名で、主要な職種とその員数は、医師 16、歯科医師 2、健康増進オフィサー 24、健康増進ワーカー 26、看護婦 33、教育オフィサー 12、栄養オフィサー 6、栄養士 1、メディカルサイエンティスト 1、薬剤師 1、助産婦 50 等である。家族計画・母子保健に関するプロジェクトとしては、母子の健康増進、TBA (traditional birth attendants) いわゆる“とりあげ婆さん”の教育、乳幼児健診の推進、母子の安全、企業における家族計画と職業保健の推進などに取り組んでいるとのことであった。

1984～1988 年に JICA から供与された医療機材は表に示すごとく、他の健康増進センターに比べあまり多くはない。今回の施設見学の際、それらのほとんど全てを見ることができたが、使用状況は良好であった。超音波診断装置について、使用頻度を問うたところ、1983 年には年間約 100 回であったのが、1985 年以降は年間 1200 回に達している。これは、同装置を使用する医師のトレーニングが進んだことも一つの要因であると考えられる。機械の扱いに習熟するに従い、診断技術も質的に高まり、現在では ANC (antenatal care 分娩前の妊婦健康管理) において産科的異常を検査するのみならず、胎児奇形 (水頭症や無脳児など) の早期発見、婦人科疾患の診断にも活躍している。

本センターでは、超音波診断装置、卵管通気装置は外来の一室に設置されており、ANC や婦人科疾患の外来診療における積極的活用がうかがわれた。

なお、新生児をはじめとする小児においても超音波診断装置の利用価値は高いと思われるが、小児科領域における活用はあまりなされていないようであった。

胎児監視装置も当初年間 220 回だったものが、近年では年 880 回と使用頻度が高まってきている。

いずれの機械も故障があまりなく、概して現地の職員には好評であった。

3-2-2. ヤラ健康増進センター

ヤラ健康増進センターの所管である第 9 地域 (Yala, Pattani, Narathiwat の 3 県) は、1986 年 4 月の巡回指導調査団の報告書にも書かれているように、イスラム教徒が人口の 80 % を占め、妊婦、出産並びに受療行動に著しい習慣や考え方の違いがあり、家族計画、母子保健を推進する上で、他の地域と比較し大きな問題を有している。一例として、病院で出産すること自体が少ないことなどがあげられる。

ヤラ健康増進センター全体の印象としては、すぐ隣に regional hospital (県病院より 1 つ上のレベル) であるヤラ病院があるためか、助産婦養成等を行うカレッジ (注: 助産婦学

校から昇格)の教育を中心とした運営がなされていることを強く感じた。病院自体も、地域へのサービスよりも教育病院としての役割が主であるように感じられた。

ここでも供与された医療機材は十分に有効に活用されていた。

超音波診断装置は1988年で1,172回使用されているが、週1回隣接するヤラ病院の医師のための使用日を設けてあり、この使用回数の統計には貸与した日の分まで含まれている。

我々に説明を行った産婦人科の医師によると、産科的診断にはリニアプローベの付いた本装置が十分に力を発揮するが、婦人科的疾患の診断(例えば不妊症診断のための卵管采の検索等)には解像力の面でやや力不足であり、扇形にビームのするセクタースキヤンも併せてあると良いとの意見があった。供与された装置にはセクタースキヤンのプローベを接続することはできないとのことであった。

供与された機材のうち、胎児監視装置が新品なのにうまく作動しないとのことで、バンコクにある代理店に連絡中とのことであった。ラジアントウォーマーもタイマー使用時に加熱しないので(故障)、連続使用モードで使っているとのことであった。心停止した患者の蘇生に用いる除細動器は、これまでに1回だけ使用され、その患者は救命されたとのことであった。

3-2-3. コンケーン健康増進センター

東北タイのコンケーンには第4地域を所管する健康増進センターがある。年間にケアする妊婦数は1988年で349,614名と他のregionに比較して飛び抜けて多く、我々の訪問時の印象でも病院には多数の患者が朝早くから来院し、このセンターの地域への医療サービスの比重の高さを感じた。この点は上述した南部のヤラとは異なっている。

医師は所長、病院長、家族計画部長の3名の管理職の他、産婦人科医5名、小児科医4名であった。歯科医師は1名であった。(ついでながら、1989年はタイ全国において歯科保健に重点を置く年であるそうである。)

上記の事情により、これまでに国際協力事業団を通じ供与された医療機材も他のセンターに比べ多くなっている。数でみると新生児用の機材が多く、十分とはいえないまでも新生児集中治療(neonatal intensive care)を可能にするレベルにまで達している。

しかし、インキュベーター(保育器)、インフュージョンポンプ(自動輸液装置)などはまだ不足している現状であった。ラジアントウォーマーや光線療法器については自国製ないしは自病院製の手作りの機材も供与された機材に混じり利用されていた。

供与された機材は概ね十分に活用されているといえるが、若干の問題点も感じられた。まず、ビリルビンメーター(ビリルビン測定装置)は国際協力事業団より供与された1台を含め2台が新生児室に設置されていたが、部屋自体に空調設備がないので、室温が38~40℃に上昇すると機械がうまく作動しなくなるので使えず、困っているとのことであった。これ

は、機械自身の問題ではなく収容する施設環境の問題であるが、現実には医療レベルの向上に寄与しない状況を作りだしている。

また、1987年度供与機材の中で大きな位置を占める「移動用X線診断装置」については、本来保育器に収容された病的な新生児（例えば呼吸状態が不良な呼吸窮迫症候群の児など）の胸部X線写真撮影を可能にするためのものであるべきであり、移動が簡単であることが必要である。実際に1988年に届いた機械は重量500kgもある大きなもので、一応Mobileとはいえ、エレベーターの強度、建物の床の強度（当センターの病棟は建築後20年）から言って、新生児室のある3階まで運ぶのは事実上困難な状況であった。現在は1階のレントゲン室に設置し、固定された機械と同様な使用のされ方であった。機材の選定にあたり、情報が乏しかったためと思われるが、今後の機材供与にあたっては反省材料となる。

小児科医および産婦人科医との討論を通じて感じられた医療レベルは、母子保健の向上をもたらすうえで十分なレベルに達していると思われた。患者数から考え、医師数および歯科医師数はまだ十分とは言えぬように思えた。また、重症新生児の効果的治療のための産婦人科医と小児科医の連携はうまくいっているが、迅速な処置という点でまだ工夫の余地があるように思えた。

3-2-4. バンコク健康増進センター

バンコクの北部よりに位置するこのセンターは、健康増進センターの中では最も新しい。病院部門は医師5名、歯科医師2名である。このほか家族計画部門に3名医師がいる。所管する地域は8つの県からなる第1地域である。このセンターは病院部門はほとんど外来のみ（入院病床10床）であり、教育や研修に重点が置かれている。technical consulting centerとしての役割やtechnical superviseに力を入れており、母子保健、家族計画、学校保健その他に関する教育活動が絶え間なく行われている。また、チュラロンコーン大学やマヒドン大学の医学部学生の実習やワチュラ病院内にある助産婦養成カレッジの学生実習も引き受けている。

病院の性格上およびマンパワー不足のため、重症のため入院を要するような患者は5km離れた所にある約1,000床の病床を有する海軍病院に送られる。

センターおよび病院はスペースがたっぷりしており清潔であった。供与された機材のうち、外来で使用される機材はよく利用されていたが、病室あるいは手術室で用いられるような機材は利用頻度が低かった。除細動器は蘇生のため用いられたことはなく、もっぱら小手術の際に心電計の代用として用いられていた。機械の故障は少ないが、この機械は説明書が難解で、取扱いがやや難しかったとのことであった。

当センターには最終年度の1988年度に超音波診断装置が供与されることになっているが、X線診断装置はまだ1台もなく、肺炎が疑われ胸部X線写真を撮るには海軍病院に依頼しな

くはならず、費用（1回200パーツ）も手間もかかり、今後解決さるべき問題と思われた。

表 医療用機材の供与状況(1984~1988)

| 供与年 | 機材名 | 健康増進センター | | | | | | サブセンター | | | 助産婦学校 | | 合計 | 備考 | |
|------|--------------|----------|-------|--------|------|----|------|--------|--------|------|-------|--|----|----|-----------|
| | | コンケン | チェンマイ | ナコンサワン | ラップリ | ヤラ | バンコク | アンフ#ポル | ウチャイタニ | ヴァジラ | ランパン | | | | |
| 1984 | 超音波診断装置 | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | 3 | |
| | マルチフォーマルカメラ | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 胎児監視装置 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 吸引焼出器 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | 吸引用カニューレ | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | 蒸気滅菌器 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | ヘマト管离心分離器 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | 電気メスセット | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | |
| | 顕微鏡 | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 酸素配管システム | 1 | 1 | | 1 | | | | | | | | | 3 | |
| 1985 | 超音波診断装置 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | マルチフォーマルカメラ | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 3 | |
| | 吸引焼出器 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 20 | +13ヶ所の郡病院 |
| | 輸液ポンプ | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 5 | |
| | 新生児CPAP装置 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | 4 | |
| | インフュントウォーマー | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | 4 | |
| | 助産教育用入形 | 1 | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | | 5 | |
| | 育児用入形 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | 6 | |
| | 助産実習用骨盤模型 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | 6 | |
| | 胎児発育模型 | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | 6 | |
| | マッサージ実習用乳房模型 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 2 | |

表 医療用機材の供与状況(1984~1988)一続1-

| 供 与 年 | 機 材 名 | 健康増進センター | | | | | | サブセンター | | | 助産婦学校 | | 合 計 | 備 考 | |
|-------------|-----------------|----------|-------|--------|------|----|------|--------|--------|-----|-------|---|--------|--------|--|
| | | コンケン | チェンマイ | サコンサワン | ラップリ | ヤラ | バンコク | アンフホボル | ウチャイタニ | ワヅラ | ランバン | | | | |
| 1986 | マンサージ実習用乳房模型 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | | 1 | | 4 | |
| | 保母器 | 2 | | 1 | 1 | 3 | 1 | | 1 | | | | | 12 | |
| | ネオナータルモニタ | 1 | 1 | | | 1 | | | | 1 | | | | 4 | |
| | ビリルビン測定器 | | 1 | | 1 | | 1 | | | | | | | 3 | |
| | 卵管通気装置 | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | | 4 | |
| | 新生児用レスピレーター | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | | | 5 | |
| | 蘇生模型(成人) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | 6 | |
| | 蘇生模型(乳児) | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | 6 | |
| 1987 | 新生児用レスピレーター | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 移動用X線診断装置 | 1 | | | 1 | | | | | | | | | 2 | |
| | ビリルビン測定器 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | 2 | |
| | 新生児CPAP装置 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | インフュージョンポンプ | 2 | 1 | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | 9 | |
| | 酸素モニター(コントローラー) | 1 | 1 | | | | | | | | | | | 4 | |
| | 胎児監視装置 | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | 4 | |
| | 除細動器(心電計付) | 1 | | | | | 1 | | | | | | | 2 | |
| | 分娩台(手術台兼用) | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| | 婦人科用検診台 | 5 | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 移動用分娩台 | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | | |

表 医療用機材の供与状況(1984~1988)一様2-

| 供与年 | 機材名 | 健康増進センター | | | | | | サブセンター | | | 助産婦学校 | | 合計 | 備考 | |
|----------------------|-----------------|----------|-------|--------|------|----|------|--------|--------|------|-------|---|----|----|---|
| | | コンケン | チェンマイ | ナコンサワン | ラップリ | ヤラ | パンコク | アンフンポル | ウチヤイタニ | ヴァヅラ | ランバン | | | | |
| 1987 | 保育器 | 1 | 2 | | 1 | 2 | | | | | | | | 6 | |
| | 麻酔器 | | 1 | | | 1 | | 1 | | | | | | 4 | |
| | 電解質分析機 | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 2 | |
| | 超音波ネブライザー | | 1 | | 1 | | | | | | | | | 3 | |
| | 酸素ナント(成人および乳児用) | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 酸素ナント(乳児用) | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 2 | |
| | 乳児用酸素ヘッドボックス | | 1 | | | 1 | | | | | | | | 2 | |
| | 輸液ポンプ | | 1 | | | 3 | | | | | | | | 4 | |
| | 電気吸引器 | | 1 | | | | | | | | | | | 2? | |
| | トッブラー胎児心拍検出装置 | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 光線療法装置 | | 1 | | | | | | | | | | | 2 | |
| | 1988 | 超音波診断装置 | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| 手術用ランプ | | 1 | | | | | | | | | | | | 2 | + |
| 速心分離器 | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | + |
| ヘマト管遮心器 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | |
| 及極凍固器(電気メス) | | | | 1 | | | | | | | | | | 3 | |
| 血液銀行用冷蔵庫 | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| オートクレーブ(滅菌器) | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| シリンジ輸注ポンプ | | | | | | 2 | | | | | | | | 2 | |
| 胎児監視装置 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 | |
| 自動血圧計?(ダイナマップ1846SX) | | | | | | 1 | | | | | | | | 4 | |
| 保育器 | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | 1 | |
| 新生児用レスピレーター | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | |

Ⅲ-3 母子保健分野（ナコンサワンセンターを例として）

1. Nakhon Sawan HPC Center において3年前に建設されたこのセンターでは、マンパワーとして、2人のM.Dと3人の看護婦（4年制の卒業1人と2年制の卒業2人）と、2人の助産婦（高校卒業後2年間の助産婦教育）の7人が専門スタッフとして実働していた。ベット数は10ベットで年間54件の分娩を取り扱っている。外来患者数は1日平均50人の利用がある。妊婦の定期的な健康診査は妊娠の全期間中に妊娠前期に1回、妊娠中期に1回、妊娠後期に2回の合計4回が指導されている。分娩後の入院は、分娩当日を含めて3日間である。センター退院後第1週目に2回の実地訪問が実施されている。第2週目には、産婦本人がセンターを受診している。第6週目には、家族計画の知識啓蒙のための教育の場（講義、グループ別話し合い、実習、映画の視聴等）が企画されている。

以上のようにきちんと計画されたプログラムに添ってきめ細かな指導が実施されていた。

年間の家族計画指導の実績として、

| | |
|----------|-----|
| デポ注射 | 27件 |
| IUD | 40件 |
| PILL | 54件 |
| 分娩後女性結紮術 | 27件 |
| 男性結紮術 | 14件 |

の報告があった。

視聴覚教材の活用は、外来と分娩後の病室において上手に組入れられていた。助産婦学校の学生が主体的に教育実習している現場を見学する機会が得られた。母子健康手帳に相当するB6版大の冊子が整備されている。使用方法についても掲示物等によって視覚的に指導されていた。妊娠全期間を通じての健康診査の機会が日本のようにきめ細かく（28週迄は4週間毎に1回、29週から36週迄は2週間毎に1回、37週以降は1週毎の健康診査を受ける）指導されていけば、異常等の発見もより早くできるし、妊婦自身の自覚、家族の協力もより強くなっていくと考えられる。産後の指導の中に、家族計画と合わせて、乳児、幼児への発達段階に合わせた指導も組み入れられていくことを期待している。小児保健の視野ともかね合わせて考えられたらと願う。

2. 見学できた地域の保健センターの現状

この施設でのマンパワーは、責任者が助産婦でその外に2人の助産婦と、1人の看護婦（2年制の卒業）と、1人の家族計画助手（6か月間教育コースの修了者）と事務担当者の6人が実働していた。婦人科の診察室が設置されており、家族計画の器具の具体的装着の指導や遠い田舎から来所した妊娠だけは分娩も可能である。大体の妊婦の分娩は、郡病院やHPCセンターの方へ搬送されている。乳児、幼児への予防接種も法律で規程されている場合のみ実

施されている。郡病院の指導の元に簡単な薬の処方もできる。保健センター付近の地域の各戸単位の家族台帳が整備されており、1人の乳幼児について8年間の成長記録が記入できるようになっている。これらの台帳が十分に活用されるようになってくることを期待している。保健センターがカバーしているのは、50の村にも及んでいる。この地域においては、大変重要な役割を果たしていることが伺える。

3. マンパワーの面で地域全体の健康を包括的にとらえられる立場の専門家が設置されていくことを切に願う。母子保健に関する人口動態や人口動態等の統計が、より一層、正確に掌握され信頼性の濃いものへと移行して欲しいと願いを強くしている。この点が改善されていけば、母性、小児保健の向上も一段と効果的になると思う。地域においてのVHV(村の健康ボランティア)等の育成に力を注ぎ、自らの健康保持への関心を深めていき、愛育班活動のような地域組織活動へと、展開させていくことができるならば、より力強いものとして母子保健活動が行ないうるであろう。

III-4 IEC分野について

タイ国家族計画プロジェクトは15年間にわたり継続されたが、タイ国側の「人口増加率を下げる」という明確な方針のもと、医療関係協力と共にIEC関係の協力が、機材供与を中心に行なわれたと考える。タイ国自体、この15年間で経済的な成長を含めかなり変化が激しく、かつての地域的な差異のみでなく、バンコクの急激な発展と共に都市と地方の問題がかなり顕著に現われてきている。その中で、このプロジェクトに於けるIEC部門の活動に関して見てみたいと考える。

1) IEC関係供与機材に関して

15年間にわたるタイ国家族計画プロジェクトの中で、視聴覚機器は30%以上にのぼり、その占める割合は高い。その中身を見てみると、16mm映画制作及びそのフィルム、そしてそれを上映する16mm映写機、発電機を含む巡回指導用車両などが供与機材の中心になっている。その他にはラジオ番組制作用の録音機器、HPCにおける教育用の、スライド、OHP、スクリーン、フリップ・チャート等となっている。

広報活動車両 …………… 45台(16mm映写機、発電機、PA等含む)

2) IEC関係派遣専門家に関して

IEC関係の専門家は計2名。

- ① OHPの利用方法とTPの様々な作り方を中心に、教育工学のセミナーを5日間にわたっておこなった。

② 知覚心理学の分野で、240人を対照に映像効果の評価測定を行なった。

3) タイ国家族計画プロジェクトにおけるIEO活動に関して

A) ラジオ番組制作

保健省の中に録音スタジオとコピー設備があるがかなり老朽化していて不便さは否めない。しかし63年度の機材供与でリノベーションすることになっており、今後の発展につながるのではないかと考える。専従スタッフは、制作と技術者の2人とアナウンサー1人の計3人。主にスポットの制作とあとは地方のラジオ局に送るコピーが中心の仕事である。

a) 歌 番組

全国の40のラジオ局に配給し、30分と15分番組で年間2,080時間放送している。

b) ド ラ マ

全国36のラジオ局において、月～金の間1日5回30分番組を流し年間の放送は9,360時間に及ぶ。制作はほとんど外部発注である。

B) 広報パンフレット・ポスター制作

パンフレット及びポスターは、外部発注、自省制作を含め暫時行なわれている。民間の印刷技術はかなり高く、カラー印刷は、日本には及ばないものかなりのレベルに達しており、指定通りに上がってくる。しかし一般的には紙質が悪く、予算上上等なものができる事はほとんどない。

C) 広報車輛による映画上映

広報車輛は、現在7つのセンターに45台供与され有効活用されている。上映回数は全国で4,000回(1988年)にのぼり、地域活動の中核となっている。今回ナコンサワンのHPCにおいて担当者と会見した。ここでは年間一地区17回の稼働があり、上映には、教育主任1人、看護婦2人、技術担当官1人の計4人でチームを組みおこなっている。上映は教育用フィルムと娯楽映画を組みにし、興味を少しでも持たせるようにしている。1回の観衆は約50人から200人の間。学校の校庭や、寺院の境内で行なっている。

D) 回覧板制度の普及

新しい試みとして、ラオスに程近いノンカイ県ターボー郡において12,000世帯を対象にし、月刊の健康保険ニュースを回覧板にしてみた。保健所及び普及員が中心となり、10世帯を1組とし1,200部を回覧する方法をとり定着した形となった。これまでJICAが印刷代を供出していたが、今後広告をとって継続する予定である。

E) そ の 他

病院及び看護学校での母子保健及び看護婦養成における視聴覚関係の利用頻度は細かいものも含めかなりな量になる。妊娠の産前・産後教育にはフリップ・チャートとビデオが常時使われ、学校ではOHPを中心にフリップ・チャートの使い方等をも学習する。今後

教育方面での視聴覚機器の使用頻度が、ソフトも含め増大すると考えられる。

4) タイ国家族計画プロジェクトに於ける IFC 活動の評価

タイ国家族計画プロジェクトの 15 年にわたる活動の中で、多大な機材供与を行なった。IFC 活動は明確な結果が出ないだけに評価が非常に難しい。15 年前と現在ではタイ国自体が急激に変化し、TV とビデオは全国的に普及してきた。また、中央部の経済発展により地方の過疎化が急激に広がりつつある。この様な状況により今後益々多様なメディアの利用が考えられる。プリント、映画上映というベーシックな活動に加え、ラジオから TV への移行が考えられる。しかし TV の場合放送権料が高いため現状では非常に難しい。唯一利用できるのは新しい教育チャンネル、11 チャンネルのみであるがソフト作りの問題が残るであろう。今後の課題である。

現行のラジオ番組制作、及び広報上映活動に関しては十分にこなしており、かなり行き届いた活動をしている。今後は、地方毎及び状況にあった新たなソフト制作を進めていっつらと考える。

Ⅳ ミニッツについて

Minutes of Meeting

between

The Evaluation Team of Japan International Cooperation Agency

and

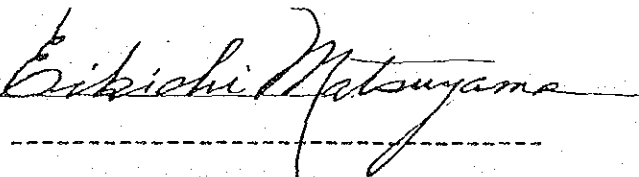
Authorities Concerned Kingdom of Thailand

The Evaluation Team, organized by the Japan International Cooperation Agency (hereinafter referred to as "JICA") and headed by Dr. Eikichi MATSUYAMA, Supervisory Medical Officer of Tokyo Metropolitan government has been dispatched to the Kingdom of Thailand from 19th February to 1st March to evaluate the result of the Maternal and Child Health and Family Planning Integrated Project (hereinafter referred to as the "Project").

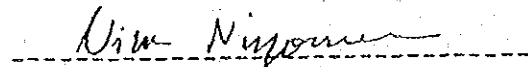
The Evaluation Team had a series of discussions with Thai authorities concerned.

The result of the discussions is attached hereinafter.

28th February, 1989



Dr. Eikichi Matsuyama
Leader, The Evaluation Team
Japan International Cooperation
Agency



Dr. Vira Niyomwan
Director
Family Health Division
Minsitry of Public Health

II. Both parties agreed the methodology and evaluation of the "Project" as follow :

II.1 Documents used for the evaluation

In order to evaluate the past performance and achievement both quantitatively and qualitatively, following items are adopted as reference.

- (1) The Record of Discussions (R/D)
- (2) The official request made by the Thai Government with respect to expert services, training of counterpart personnel in Japan and provision of equipment by means of A-1, A-2-3, and A-4 Forms respectively.
- (3) Manuals of Meetings and the Annual Work Plans agreed or accepted in the course of Implementation of project.
- (4) Manuals and documents published by MPH of Thailand. Japanese Experts and other organizations concerned.

II.2 Forms of the evaluation

The evaluation (Input/Output methodology) would be conducted in both the qualitative and quantitative form.

III Both parties agreed the result of evaluation as follow

III - 1. General sheet for Input/Output of the "Project"

General sheet for Input/Output of the "Project" is prepared as a basic data.

III - 2 General evaluation

The National Family Planning program of Thailand is one of the famous success stories in the world. Past decade, The Thai Government attained a high level of contraceptive usage and improved level of maternal and child health (MCH).

Japanese cooperation is one of the major contributors in these fields.

Among such cooperation, IEC (Information, Education and Communication) activities played a big role in motivating community people to accept family planning and MCH services.

It is primarily important to motivate people into practice by using IEC materials and skills.

In addition, Thai Government integrate its own activities and various oversea cooperation (i.e., Japan, United States and United Nations)

There still is in need of improvement in these fields. Contineous strategies and services shall be needed.

III - 3 Specific Matters

a) Health Information and Health Education

IEC materials in the form of printed and audio visual materials have been used as visual aids or instructional materials during trainings, community assemblies and mothers classes. Mobile motivation activities were covered all of provinces by film shows and group meetings whole year. Printed materials, flip charts and video programs were used at the trainings of HFC. Radio programs and spots were also broadcasted and widely disseminated.

b) Extension of MCH/FP

Concerning medical care in HPC hospitals, medical care services have been improving to the considerable level in these five years. Substantiality of equipments has undoubtedly contributed to the improvement of maternal and child health conditions. Not only introduction of medical equipments but training of using them played a important role. Ultrasonogram, for example, is now used in five times frequency of that in initial year.

Extension of these medical care services to the whole region will improve health indices relating to MCH. Further efforts are desirable.

Results of family planning services are admirable, as seen in data of population growth rate and contraceptive prevalent rate in reproductive aged women. Further efforts, however, are hoped to achieve FP goal in Thailand.

c) Training of Thai Counterparts

Training of Thai counterparts have been divided into three areas,

1.) MCH/FP program management both in Japan (14 persons) and in Thailand (63 persons) 2.) Selected audio-visual production (67 persons) 3. Primary care of MCH/FP invillages (1,110 persons.) The training provides needed knowledges and experinces of trainees for improvement of MCH/FP training, intensive information and services and management at national, regional and village levels of specific areas.

d) Research and survey

To activate and to encourage health personnel, new trials concerning research and survey gave fresh impact to MCH/FP program. Deepening the understanding of hepatitis B in pregnant women and infants proposed new problems of MCH.

Supporting 8 researches stimulated health personnels in each HPC, and produced new ideas and viewpoints of MCH.

It is desirable that quality of MCH/FP level in each HPC will improve according to these research activities.

IV. Thai side emphasized that following activities shall be undertaken;

- "Technical assistance in Family Planning"
- Special emphasis will be on family planning in total rural health development in region III of Thailand (poorest area).
- Twenty selected districts will be selected to upgrade the following service : family planning, maternal and child health, nutrition, dental care, school children care, treatment of diseases and injuries.
- Program strategies will be developed as follows :
 1. Reinforcement of hospitals and health centers in districts.
 2. Increase co - ordination of district hospitals and health centers.
 3. Develop primary health care, particularly using VHV, VHC.
 4. Organize seminar, training to improve program management and services
 5. Provide necessary equipment and transportation
 6. Conduct research to find appropriate service and information models
- Contents of technical assistance.
 1. Training health staff of District hospitals, Health centers, HPC and FHD.
 2. Research in FP/MCH and total rural health development for service delivery improvement.
 3. Medical equipment and facilities for transfer proper diagnosis and medical treatment techniques.
 4. IE&C equipment and facilities for transfer proper information distribution.
 5. Improve service coverage through the mobile unit.
 6. Expert and trainers of specific MCH/FP program development and training.

- Expected output

Approximate 5,000 pregnant mothers, 20,000 children of age 0-5, 20,000 primary school students and 60,000 family planning acceptors are served in the project area.

- Thai government contribution

Personnel, running cost of hospitals and health centers in 20 district of approximate 30 million bath/year.

| Activities | Input | | Output | |
|---|-----------------------------|---|--|--|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| 1. Development of Health Information and Education for Community People 1. Health Education 1.1 Mobile Motivation Activity in the Villages Film Show and Group Meeting | Equipment Expert | 1. 45 units of vehicles 2. Audiovisual (AV) equipment (film projector, etc.) 3. Film 1) For Your Beloved Baby 2) Coming to This World 3) The Golden Year of Happiness 4) Good Kismet and Clever Men 4. Motivation kits 1. Short term expert in psychology | Number of film show and group meeting - 1984 3,264 operations - 1985 3,695 operations - 1986 3,718 operations - 1987 3,818 operations - 1988 4,000 operations The estimate number of audiences in each film show is around 50-200. | Hundred percent of married women at reproductive age (MARA) know at least one method of contraception after these film shows. Impact survey (Analysis of the survey is on going Feb. 1989) |

| Activities | Input | | Output | |
|--|---|---|---|---|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| 1.2 MCH Center ANC mother classes/consultation FP mother classes/consultation MBC mother classes/consultation PP mother classes/consultation | Equipment | 1. Videocassette tapes 2. Educational materials - Flip charts - Models - Education kits | Health education (See Annex 1) | 1. Improve MCH/FP knowledge of mothers. 2. Just distribute in Dec, 1988. |
| 1.3 District Hospitals and Health Centers Development of the Well Child Care Services | Equipment Flip charts | 1000 copies to hospitals/health centers in 37 provinces inservice training | | |
| 1.4 Middle Level Trainees Training of Village | Local cost Budget 1984 = 1,007,400 ₪ 1985 = 861,200 ₪ 1986 = 1,037,200 ₪ | 1. 50% theoretical subjects 50% observation tour 2. Contents of the program - Orientation on FP/MCH - Knowledge on contraceptive methods - Technical of MCH/FP delivery - Primary health care - Drug cooperation program | No. of trainees 1984 400 Ubonrajathani 1985 310 Surin 1986 400 Tak - Village health volunteer (VHV) - Village health communicator (VHC) | 1. Better coordination/cooperation among health staff in order to spread the MCH/FP information. 2. Local people will have more knowledge about MCH/FP 3. Pregnant women will get more MFI services. 4. Trainees can conduct short term program in order to increase the number of new FP acceptances. 5. Trainees can identify local problems and plan to have activities to solve their problems. |

| Activities | Input | | Output | |
|---|--|--|--|---|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| 2. Health Information 2.1 Radio Program | | <ul style="list-style-type: none"> - IEC support - Microplanning for MCI/FP program at the village level | <ul style="list-style-type: none"> - Village leader - Health personnel | <ol style="list-style-type: none"> 6. VSV has to prescribe 1-10 pill acceptors. 7. The campaigns were launched to motivate hilltribe acceptors (1,200 Norplant users). |
| | Equipment | <ol style="list-style-type: none"> 1. Audiorecorder 2. Stereocassette deck 3. Stereomplifier etc. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Production 2. Duplication 3. Distribution | <ol style="list-style-type: none"> 1. 2,080 " half-an-hour of popular songs programs" are being broadcast through 40 radio stations in each year. 2. 9,360 " half-an-hour of radio dramas " are being broadcasted through 36 radio stations in each year and the radio cover 72 provinces. 3. 25% of FP acceptors ever listened to FP program. |
| 2.2 IEC activities Publish newsletters by 1 district hospital. Use KAIRAWAN* System in the community. (* Circular notice) | <ul style="list-style-type: none"> Expert and coordinator Equipment Local cost Printing cost Meeting cost | <ul style="list-style-type: none"> Planning meeting 1. Motorcycles 2. Typewriter 3. Camera | <ul style="list-style-type: none"> Monthly local health newsletters 2000 copies/month for 10 months | <ol style="list-style-type: none"> 1. 12,000 households can be covered by 20,000 circulars of local newsletter. 2. It might be a pilot or experimental. 3. Result from evaluation is mentioned at the contents. |

| Activities | Input | | Output | |
|--|---|---|--|---|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| 1.3 Improvement of Medical Care in HPC Hospitals | Expert Pediatrician OB-GYN Equipment | Consultant Medical equipment commodities received and distributed by JICA (See Annex III) | | <ol style="list-style-type: none"> 1. Improve knowledge of HPC medical doctors to use OB-GYN medical equipment. 2. Donated equipment including ultrasound apparatus neonatal ventilators and infant incubators are sufficiently and effectively used. 3. They had been contributing improve both MMR and IMR (See Annex IV, V) |
| 2. FP activities | (Cooperation from | JICA refer mostly to information activities.) | | |
| III. Training of Thai counterparts | Acceptance of counterparts | 14 Thai officials in the last five years (2-3 persons each year) | Participants 5 medical doctors 3 nurses 5 communicators 1 researcher (See Annex VI) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Learn knowledge in MCH/FP program in Japan. 2. They can apply these knowledge for working in Thailand. 3. Increase FHD/HFC staff on FP/MCH management. |

| Activities | Input | | Output | |
|---|--|--|---|---|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| IV. Research and Survey 1. Study on HBV marker of pregnant women in 3 Health Promotion Centers - Region 4 Khon Kaen HPC - Region 6 Nakhon Sawan HPC - Region 7 Ratchaburi HPC | 1. One Thai expert from the National Institute of Health (NIH) | 1.1 To train the lab technicians 1.2 To lecture to the health personnel | 1.14 Lab technicians at HPC 1.2 Participants audiences are 5 medical doctors and 20 nurses in each HPC | 1. To expand and improve technical knowledge in HPC of 3 HPC. 2. Result of the finding shows that 1.5 percent of pregnant women are infected. (See Annex VII) |
| | 2. Film Impact Survey | 2. Equipment Expert (Psychologist) Local cost | Lab kits Reagents Consultation Paired comparison | 2. To test 1,500 cases of pregnant women in 3 HPC 240 interviewees (half control/half experiment) |

| Activities | Input | | Output | |
|--|--------------------------------------|----------|--------|--|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| <p>3. Supporting 8 Researches in 5 HPC and 3 District Hospitals in Ubonrajathani</p> <p>3.1 Measurement of Fetal Biparietal Diameter in Northeastern Pregnant Women (Khon Kaen HPC)</p> <p>3.2 Study of Nutrition Situation and Life Style of Eating of the Adolescent (15-24 years) (Ratchaburi HPC)</p> <p>3.3 Low-risk, high-risk Approach (Nakhon Sawan HPC)</p> <p>3.4 Comparison of Attitude between Thai and Muslim Patients at HPC on the Sterilization (Yala HPC)</p> | <p>Local cost 20,000 ฿ per topic</p> | | | <p>1. 7 reports will be submitted by March 1989</p> <p>2. Report of No. 3.5 is in Annex VIII</p> |

| Activities | Input | | Output | |
|--|-------|----------|--------|----------|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| 3.5 Study on MCH Situation of Mother and Child at HPC (Chiangmai HPC) | | | | |
| 3.6 Significant of Self-practice of Pregnant Women and the Infant Weight at Birth (Tansoum District Hospital, Ubonrajathani) | | | | |
| 3.7 Appropriate Model of Prenatal Care in the District Hospital (Parna District Hospital Ubonrajathani) | | | | |
| 3.8 Impact of Health Education in HPC towards the Attitude Change of the Mother (Dajudom District Hospital, Ubonrajathani) | | | | |

| Activities | Input | | Output | |
|--|--|--|---|--|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| <p>V. Other activities</p> <p>1. Seminar/Workshop on Family Planning/Maternal and Child Health/ Integrated Strategies Sharing of Country Experiences Population Commission, (Sep. 4 - 11, 1988, Manila, Philippines)</p> | Local cost | <p>3 Thai MCH administrators</p> <p>1 Japanese Coordinator (Travel & Per diem)</p> | | <p>1. Subjects of this seminar are applied for MCH/FP seminar in Thailand for FID/IRC staff</p> |
| <p>2. MCH/FP Seminar (Oct. 11-14, 1988, Royal River Hotel, Bangkok)</p> | <p>Expert</p> <p>MCH administrator</p> <p>Pediatrician</p> <p>OB-GYN</p> <p>Environmental health official</p> <p>Public health nurse</p> | <p>Family Health Experiences in Japan.</p> | <p>63 participants</p> <p>24 from FID, NPH</p> <p>30 from 6 IRC</p> <p>7 from 2 sub-district</p> <p>1 from Nutrition Div., NPH</p> <p>1 from CDC, NPH</p> | <p>1. Seminar on MCH/FP held for the FID and IRC staff using the same materials of the Philippines seminar. Knowledge learned are used at their offices.</p> |
| <p>3. AV Education</p> <p>3.1 Educational Technology</p> | <p>Expert</p> <p>Educational Technologist</p> | Lecture | <p>18 midwifery instructors from 6 Midwifery Schools of IRC</p> | <p>1. Improve in transparency production in midwifery schools.</p> |

| Activities | Input | | Output | |
|---|---|---|--|--|
| | Item | Contents | Item | Contents |
| 3.2 AV Media Production | Equipment Local cost | Camera Transparency maker AV aids - Supplement of raw materials for production - Workshop Lecture cost Expense for training | 19 IFC staff | 2. Trainees from nursing colleges have the training program for instructors. To increase knowledge of IFC staff on simple media production. |
| 4. Training | Professional training - Program for the health training specialist | | 30 trainees 20 IFC Staff 7 from nursing college 3 from IFC | 1. Increase skill on training program formulation. |
| Abbreviation MCH : maternal and child health FP : family planning IEC : information, education and communication AV : audiovisual ANC : antenatal care PP : postpartum MMR : maternal mortality rate | | | : well baby care : obstetrics and gynecology : Health Promotion Center : Ministry of Public Health : Family Health Division : Communicable Disease Control : infant mortality rate | |
| * See Annex IX; about | | | | the Mission members and experts. |

List of Annex

- Annex I Health Education (person to person and group education)
- Annex II Ultrasonographic Diagnosis Use in 1986.
- Annex III Commodities Received and Distributed from JICA
(1984 - 1987)
- Annex IV Frequency of using major equipment
- Annex V Status of MCH/FP in 1988 of HPC Region VI
- Annex VI Name of Thai Officials Trained in Japan (1985-1988)
- Annex VII Prevalence of HBV Infection in Pregnant Women at Health
Promotion Center.
- Annex VIII The Study of Maternal and Child Health Status of Mothers
whose Children attended Medical Care Service at Health
Promotion Center, Region 5.
- Annex IX Name of JICA Short Term Expert and Mission.

Annex I

Health Education (person to person and group education)

| | | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 |
|--------------------|--|---------------|---------------------|--------|--------|--------|
| | | No. of Client | / children + mother | | | |
| Bangkok HPC | | 3,655 | 4,107 | 4,690 | 4,627 | 4,809 |
| | | 2,609 | 4,634 | 5,543 | 5,199 | 5,183 |
| Khonkaen HPC | | 26,963 | 25,743 | 25,034 | 32,099 | 33,265 |
| | | 17,853 | 15,805 | 15,655 | 19,259 | 20,378 |
| Chiengmai HPC | | 5,062 | 4,092 | 3,877 | 3,321 | 5,773 |
| | | 15,224 | 14,350 | 13,561 | 12,340 | 14,821 |
| Nakornsawan HPC | | 15,033 | 17,292 | 19,271 | 23,328 | 18,791 |
| | | 5,038 | 10,420 | 8,828 | 8,577 | 6,974 |
| Ratchaburi HPC | | 26,437 | 26,285 | 23,656 | 2,896 | 16,808 |
| | | 13,832 | 15,015 | 12,750 | 1,586 | 18,603 |
| Yala HPC | | 20,964 | 19,589 | 14,109 | 11,772 | 11,235 |
| | | 8,161 | 3,295 | 3,726 | 3,450 | 2,200 |
| Uthaithani Sub HPC | | 4,634 | 4,897 | 5,332 | 4,955 | 5,011 |
| | | 2,235 | 2,731 | 2,954 | 2,856 | 2,997 |

Annex II

Ultrasonographic Diagnosis Use in 1986

| | 1986 | 1987 | 1988 |
|-----------------|----------------------------|------|------|
| | No. of patient of 12 month | | |
| Khonkaen HPC | 599 | 678 | 815 |
| Chiangmai HPC | na | 674 | 1372 |
| Nakornsawan HPC | 1211 | 1161 | 1037 |
| Ratchaburi HPC | 688 | 2137 | 2088 |
| Yala HPC | na | na | 1153 |

* Remark SKK HPC will received the machine in 1989 march

ANNEX III

Equipment Provided by JICA

| | Medical | A.V. Equipment | Motivation | Vehicles | Motorcycle | Educational | Office | Shipping | Total |
|-------------|----------------|----------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| | Equipment | Equipment | Film | | | Aid | Equipment | cost | |
| 84/85 | From Japan | 11,048,760 | 28,644,000 | 16,535,100 | 14,245,000 | | | 4,468,590 | 74,941,505 |
| | Local Purchase | ¥ 2,650,000 | | | | | ¥ 621,000 | | ¥ 3,271,000 |
| \$ 59 | Total (Yen) | 37,377,760 | 28,644,000 | 16,535,100 | 14,245,000 | | 6,170,000 | 4,468,590 | 107,440,505 |
| % | 34.8 % | 26.7 % | 15.4 % | 13.2 % | | | 5.7 % | 4.2 % | |
| From Japan | 16,930,000 | 16,188,000 | 14,465,000 | 9,900,000 | | | | 2,692,745 | 61,181,745 |
| 85/86 | Local Purchase | ¥ 2,202,982 | ¥ 311,970 | | | ¥ 640,000 | ¥ 845,160 | | ¥ 4,000,202 |
| \$ 60 | Total (Yen) | 18,115,000 | 19,495,000 | 16,188,000 | 9,900,000 | 5,264,000 | 6,950,000 | | 94,075,745 |
| % | 19.3 % | 20.7 % | 17.2 % | 15.4 % | 10.5 % | 5.6 % | 7.4 % | | 3.9 % |
| From Japan | | 14,322,000 | | | | | | | 251,918 |
| 86/87 | Local Purchase | ¥ 5,342,750 | ¥ 2,619,000 | | ¥ 2,235,000 | ¥ 1,950,000 | ¥ 1,306,650 | ¥ 1,125,040 | ¥ 14,578,440 |
| \$ 61 | Total (Yen) | 32,717,500 | 16,038,000 | 14,322,000 | 13,688,500 | 11,941,200 | 8,001,500 | 6,889,400 | 103,848,018 |
| % | 31.5 % | 15.4 % | 13.8 % | 13.2 % | 11.5 % | 7.7 % | 6.6 % | 0.3 % | |
| From Japan | | 11,100,000 | | | | 840,000 | | | 276,027 |
| 87/88 | Local Purchase | ¥ 10,968,400 | | | ¥ 2,445,000 | ¥ 2,145,000 | ¥ 375,900 | | ¥ 15,934,300 |
| \$ 62 | Total (Yen) | 58,455,000 | 11,100,000 | 13,030,000 | 11,432,000 | 840,000 | 2,003,000 | 276,027 | 97,136,027 |
| % | 60 % | 11.4 % | 13.4 % | 11.8 % | 0.9 % | 2.1 % | 0.3 % | | |
| From Japan | | | | | | | | | |
| 88/89 | Local Purchase | ¥ 3,696,000 | ¥ 3,977,239 | | ¥ 1,250,000 | ¥ 2,395,500 | | | ¥ 11,741,239 |
| \$ 63 | Total (Yen) | | 33.9 % | | 10.6 % | 19.6 % | | | 4.4 % |
| % | | | | | | | | | |
| Grand Total | | | | | | | | | |

COMMODITIES RECEIVED FROM JICA

FY 1984/85 859

| ITEM | EQUIPMENT | TOTAL NO. | DISTRIBUTION | NO. | REMARK |
|------|---|-----------|--|-------------|--------|
| I | <u>MEDICAL EQUIPMENT</u> | | | | |
| I.1 | ULTRA SONOGRAMME TOSHIBA Model SAL-50A | 3 | MCH ,Khonkaen MCH ,Rachaburi MCH ,Yala | 1 1 1 | |
| I.2 | Multiformat Camera Model MX-40 AF | 1 | MCH ,Khonkaen | 1 | |
| I.3 | Fetal Monitor NIMON KOHDEN Model OMF-7101 | 1 | MCH ,Chiengmai | 1 | |
| I.4 | Vacuum Extractor ATOM Model VP-400 | 1 | MCH ,Bangkok | 1 | |
| I.5 | Suction Cannula Atom Model CM-5900 | 1 | MCH ,Bangkok | 1 | |
| I.6 | Steam Sterilizer SAKURA Model FBA-6spce | 1 | MCH ,Bangkok | 1 | |
| I.7 | Hematocrit Centrifuge KUBOTA Model KH-120A | 1 | MCH ,Bangkok | 1 | |
| I.8 | Electro Surgical Unit ACOMA Model ACUTORS | 1 | MCH ,Bangkok | 1 | |
| I.9 | Microscope OLYMPUS Model Cha-213-w | 1 | MCH ,Bangkok | 1 | |
| I.10 | OXYGEN PIPELINE SYSTEM | 3 | MCH ,Khonkaen MCH ,Chiengmai MCH ,Yala | 1 1 1 | 1985-6 |

| ITEM | EQUIPMENT | TOTAL NO. | DISTRIBUTION | NO. | REMARK |
|------|-------------------------------|-----------|------------------------------|-----|--------|
| II | <u>MOBILE MOTIVATION UNIT</u> | 10 | MCH ,Khonkaen | 1 | |
| II.1 | MICROBUS | | MCH ,Chiangmai | 1 | |
| | NISSAN URVAN STATION | | MCH Sub-centre, Muangphon | 1 | |
| | Wagon Model KHE 23 U 2000 CC | | MCH Sub-centre, Uthai-thani | 1 | |
| | | | PCMO,Udonthani | 1 | |
| | | | PCMO,Nae-hong-son | 1 | |
| | | | community hosp., Wichienburi | 1 | |
| | | | Pethchaboon | | |
| | | | Family Health Div. | 3 | |
| II.2 | A/V EQUIPMENT | 10 | MCH Sub-centre, Muangphon | 1 | |
| | Film Projector 16 mm. (set) | | PCMO,Roi-ed | 1 | |
| | ELMO Model 16-CL Xenon | | PCMO,Buriram | 1 | |
| | Slide Projector 35 mm | | PCMO,Nakonrajasima | 1 | |
| | ELMO AS-3000A 220V 50 HZ. | | PCMO,Ubonrajathani | 1 | |
| | | | PCMO,Kalasin | 1 | |
| | | | PCMO,Chaiyaphoom | 1 | |
| | Slidecorder | | PCMO,Sakonnakorn | 1 | |
| | ELMO Model 801 | | PCMO,Srisakate | 1 | |
| | | | PCMO, Surin | 1 | |
| | Overhead Projector | | | | |
| | ELMO Model HP2450 | | | | |
| | CAR Amplifier | | | | |
| | TOA Model CA-60 60W | | | | |
| | Column Speaker | | | | |
| | TOA Model 30W TZ-301 | | | | |
| | PA Amplifier | | | | |
| | TOA Model TA-412P | | | | |
| | Microphone Stand | | | | |
| | SONY B-50. | | | | |
| | Microphone Table | | | | |
| | Sony A-16. | | | | |
| | Screen, Tripod stand type | | | | |
| | ELMO, 180 x 180 cm. | | | | |

| ITEM | EQUIPMENT | TOTAL NO. | DISTRIBUTION | NO. | REMARKS |
|-------|---|-----------|--------------|-----|--------------------|
| | Portable Projection Table for 16 mm. | | | | |
| | Spare Jelly Can, Steel 10 liter. | | | | |
| | Fire Extinguisher ABC-3 | | | | |
| | SUN Beads Daylight Screen 3m x 3m | | | | |
| | GENERATOR EMS-3000 R HONDA Model AO MH-31 | | | | |
| III | <u>EDUCATION</u> <u>FILM</u> | | | | |
| III.1 | GOLDEN YEAR OF HAPPINESS | 50 | FHD | 19 | Plan to Distribute |
| | Community Hospital at | | | | |
| | Khun Yuam, Maehangson | | | 1 | |
| | Phrao, Chiangmai | | | 1 | |
| | Kokrisupan, | | | | |
| | Sakhon Nakhon | | | 1 | |
| | Senangkhanikhom | | | 1 | |
| | Ubon Ratchathani | | | | |
| | Ubol Ratana, | | | 1 | |
| | Khon Kaen | | | | |
| | Puai Nai, Khon Kaen | | | 1 | |
| | Waeng Noi Khon Kaen | | | 1 | |
| | Phrayamengrai, | | | | |
| | Chiang Rai | | | 1 | |
| | Nong Yai, Chon Buri | | | 1 | |
| | Sai Buri, Pattani | | | 1 | |
| | Khan Sakae Saeng, | | | 1 | |
| | Nakhon Ratchasima | | | | |
| | Bung sam Phan, | | | 1 | |
| | Phetchabun | | | | |
| | Bang Bo, Sameut | | | 1 | |
| | Prakan | | | | |
| | Ban Laem, Phetchaburi | | | 1 | |
| | Kong Lung, Nakhon Phanom | | | 1 | |
| | Hua Sai, | | | 1 | |
| | Nakhon Si Thammarat | | | | |
| | Pak Phanang | | | 1 | |
| | Nakhon Si Thammarat | | | | |
| | Nathawi, Songkhla | | | 1 | |

| ITEM | EQUIPMENT | TOTAL NO. | DISTRIBUTION | NO. | REMARK |
|-------|------------------------|-----------|----------------------|-----|--------|
| | | | Posai, | 1 | |
| | | | Ubon Ratchathani | | |
| | | | Khemarat, | 1 | |
| | | | Ubon Ratchathani | | |
| | | | Central Hosp. at | | |
| | | | Rayong | 1 | |
| | | | Buriram | 1 | |
| | | | PCMO Chumporn | 1 | |
| | | | HPC Ratchaburi | 1 | |
| | | | HPC Nakhon Sawan | 3 | |
| | | | HPC Khon Kaen | 2 | |
| | | | ASIN | 1 | |
| | | | Military Office | 1 | |
| III.2 | COMING INTO THIS WORLD | 25 | PCMO, Nakornpanom | 1 | |
| | | | PCMO, Buriram | 1 | |
| | | | PCMO, Mookdahan | 1 | |
| | | | PCMO, Mahasarakham | 1 | |
| | | | PCMO, Yasothon | 1 | |
| | | | PCMO, Roi-ed | 1 | |
| | | | PCMO, Luey | 1 | |
| | | | PCMO, Strisakate | 1 | |
| | | | PCMO, Sakonnakorn | 1 | |
| | | | PCMO, Surin | 1 | |
| | | | PCMO, Nongkai | 1 | |
| | | | PCMO, Udonthani | 1 | |
| | | | PCMO, Ubonrajathani | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Najaluay, | 1 | |
| | | | Ubon | | |
| | | | Com. Hosp, Ongarak, | 1 | |
| | | | Nakornnayoke | | |
| | | | Com. Hosp, | 1 | |
| | | | Nongsonghong, | | |
| | | | Khonkaen | | |

| ITEM | EQUIPMENT | TOTAL NO. | DISTRIBUTION | NO. | REMARK |
|--------|-----------------------|-----------|---------------------------------------|-----|--------|
| | | | Com. Hosp, Banfang, Khonkaen | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Khunbuaan, Mae-hongson | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Lansaka, Nakornsi | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Sawang-dandin, Sakonnakorn | 1 | |
| | | | Family Health Division | 5 | |
| III.3. | FOR YOUR BELOVED BABY | 25 | PCMO, Nakornrajasima | 1 | |
| | | | PCMO, Burirum | 1 | |
| | | | PCMO, Mookdahan | 1 | |
| | | | PCMO, Mahasarakham | 1 | |
| | | | PCMO, Yasothon | 1 | |
| | | | PCMO, Roi-ed | 1 | |
| | | | PCMO, Luey | 1 | |
| | | | PCMO, Strisakate | 1 | |
| | | | PCMO, Sakonnakorn | 1 | |
| | | | PCMO, Surin | 1 | |
| | | | PCMO, Nongkai | 1 | |
| | | | PCMO, Udonthani | 1 | |
| | | | PCMO, Ubonrajathani | 1 | |
| | | | PCMO, Nakornpanom | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Najaluay, Ubon | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Sawangdandin, Sakonnakorn | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Ongarak, Nakornmayoke | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Nongsonghong, Khonkaen | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Banfang, Khonkaen | 1 | |
| | | | Com. Hosp, Khunbuaan, Mae-hongson | 1 | |
| | | | Family Health Div | 5 | |

| ITEM | EQUIPMENT | TOTAL NO. | DISTRIBUTION | NO. | REMARKS |
|------|--|-----------|--|-----|---------|
| V. | <u>OFFICE EQUIPMENT</u> | | | | |
| IV.1 | PHOTOCOPY MACHINE RICOH Model FT4085 | 4 | Administrative Section IE&C Section | 1 | |
| | | | International Health Div. Dep. of Health | 1 | |
| | | | | 1 | |
| IV.2 | ELECTRIC TYPEWRITER OLYMPIA Model ES100BT | 3 | Special Project Section | 1 | |
| | | | IE&C Section | 2 | |
| IV.3 | MINEOGRAPH GESTETNER Model 1560 | 2 | Administrative Section | 1 | |
| | | | IE&C Section | 1 | |

COMMODITIES RECEIVED FROM JICA

FISCAL YEAR 1985/1986

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO SETS | DISTRIBUTION | NUMBER SETS |
|-------|---|---------------|---|----------------------------|
| I. | <u>MEDICAL EQUIPMENT</u> | | | |
| I.1. | ULTRASOUND TOSHIBA Model SAL-50 A | 1 | MCH Centre, Chiengmai | 1 |
| I.2. | MULTIFORMAT CAMERA Model MX-40AF | 3 | MCH Centre, Chiengmai MCH Centre, Rachaburi MCH Center, Yala | 1 1 1 |
| I.3. | INFUSION PUMP ATOM Model P-300 | 5 | MCH Centre, Khonkaen MCH Centre, Chiengmai MCH Centre, Rachaburi MCH Center, Yala MCH Sub-centre, Muang phon | 1 1 1 1 1 |
| I.4. | INFANT CPAP ATOM Model CF 55C | 4 | MCH Centre, Khonkaen MCH Centre, Chiengmai MCH Centre, Rachaburi MCH Center, Yala | 1 1 1 1 |
| I.5. | RADIANT WARMER ATOM Model V 3200D | 4 | MCH Centre, Khonkaen MCH Centre, Chiengmai MCH Centre, Rachaburi MCH Center, Yala | 1 1 1 1 |
| | <u>TEACHING AID</u> | | | |
| II.1. | DOLL FOR MIDWIFERY SERVICE MODEL K.S.S.P-2958 | 5 | Midwifery school Khonkaen Midwifery school Chiengmai Midwifery school Rachaburi Midwifery school Lampang Midwifery school Vachira, BKK | 1 1 1 1 1 |
| II.2. | BREAST FOR PRACTICE OF MASSAGE MODEL K.S.S.P-2960 | 2 | Midwifery school Khonkaen Midwifery school Rachaburi | 1 1 |
| II.3. | DOLL FOR NURSING MODEL K.S.S.P-2961 | 6 | Midwifery school Khonkaen Midwifery school Chiengmai Midwifery school Rachaburi Midwifery school Yala Midwifery school Lampang Midwifery school, Vachira, BKK | 1 1 1 1 1 1 |

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO. SETS | DISTRIBUTION | NUMBER SETS |
|-------|---|----------------|--|----------------------------|
| II.4 | GROWTH DEVELOPMENT OF FETUS MODEL K.S.S.P-2094 | 6 | Midwifery school Khonkaen Midwifery school Chiangmai Midwifery school Rachaburi Midwifery school Yala Midwifery school Lampang Midwifery school Vachira, BKK | 1 1 1 1 1 1 |
| II.5 | FEMINE PELVIS MODEL K.S.S.P-2951 | 6 | Midwifery school Khonkaen Midwifery school Chiangmai Midwifery school Rachaburi Midwifery school Yala Midwifery school Lampang Midwifery school Vachira, BKK | 1 1 1 1 1 1 |
| III. | <u>EDUCATIONAL VIDEO & FILM</u> | | | |
| III.1 | GOLDEN YEAR OF HAPPINESS | 60 | NORTH : | 12 |
| III.2 | COMING INTO THIS WORLD | 60 | MCH Centre, Chiangmai 1x3 | |
| III.3 | FOR YOUR BELOVED BABY | 60 | MCH Centre, Nakorn Sawan 1x3 Community Hosp. 2x3 | |
| | | | CENTRAL : | 87 |
| | | | MCH Centre, Rachaburi 1x3 Community Hosp. 3x3 Family Health Div. 25x3 | |
| | | | NORTH EAST : | 63 |
| | | | MCH Centre, Khonkaen 1x3 Community Hosp. 20x3 | |
| | | | SOUTH : | 18 |
| | | | MCH Centre, Yala 1x3 Community Hosp. 5x3 | |

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO SETS | DISTRIBUTION | NUMBER SETS |
|-------|--------------------------|------------------|--|----------------|
| III.4 | GOOD KASEN & CLEVER MANE | 100 | NORTH | 12 |
| | | | MCH.Center Chiangmai | 4 |
| | | | MCH.Center Nakorn Sawan | 1 |
| | | | PCMO.Tak | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Maesot | 1 |
| | | | PCMO.Kamphanengphet | 1 |
| | | | PCMO.Uthaihani | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Banluang Nan | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Omkoi Chiangmai | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Maehongson | 1 |
| | | | CENTRAL | 43 |
| | | | FHD (master) | 16 |
| | | | MCH.Training Center,BKK- University | 1 |
| | | | Private Organization | 3 |
| | | | COMM.Makham Chanthaburi | 1 |
| | | | COMM.Laemsing Chanthaburi | 1 |
| | | | COMM.Thamai Chanthaburi | 1 |
| | | | PCMO.Singburi | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Inburi Singburi | 1 |
| | | | PCMO.Rayong | 1 |
| | | | Prov.Hosp.Rayong | 1 |
| | | | PCMO.Lopburi | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Phatthana Nikhom Lopburi | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Ongkharak Nakhonnayok | 1 |
| | | | PCMO.Nonthaburi | 1 |
| | | | PCMO.Samutsakhon | 1 |
| | | | PCMO.Trat | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Aranyaprathet Prachinburi | 1 |
| | | | PCMO.Petchaburi | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Banlaem Prachinburi | 1 |
| | | | PROV.HOSP.Lopburi | 1 |
| | | | PCMO.Samutprakan | 1 |
| | | | COMM.HOSP.Bangbo Samutprokan | 1 |
| | | | PCMO.Suphanburi | 1 |
| | | | PCMO.Kanchanaburi | 1 |
| | | | MCH.Ratchaburi | 1 |

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO SETS | DISTRIBUTION | NUMBER SETS |
|------|-------------|------------------|--------------------------------|----------------|
| | | | <u>NORTH EAST</u> | 37 |
| | | | MCH. Centre. Khonkaen | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Namphong Khonkaen | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Mancha Khiri | 1 |
| | | | Khonkaen | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Amphaenoi Khonkaen | 1 |
| | | | PROV. HOSP. NakhonRatchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Kham Sakae Saeng | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Buayai | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Sungnaen | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Sikhiu | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Khonburi | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Chumphuang | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Prathai | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Pakthongchai | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Pakchong | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Khong | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Dankhonthot | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Phimai | 1 |
| | | | Nakhonratchasima | 1 |
| | | | PROV. HOSP. Chaiyaphum | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Khonsan Chaiyaphum | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Chatturat | 1 |
| | | | Chaiyaphum | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Kaengkhlo | 1 |
| | | | Chaiyaphum | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Nongbuadaeng | 1 |
| | | | Chaiyaphum | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Nakae Nakhonpharom | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Sisonkhram | 1 |
| | | | Nakhonpharom | 1 |
| | | | PROV. HOSP. Buriram | 1 |
| | | | COMM. PROV. Pakhonchai | 1 |
| | | | Buriram | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Phutthaisong | 1 |
| | | | Buriram | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Lahansai | 1 |
| | | | Buriram | 1 |

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO. SETS | DISTRIBUTION | NUMBER SETS |
|------|--|----------------|--|-------------|
| | | | COMM. HOSP. Satuk Buriram | 1 |
| | | | PCMO. Mahasarakham | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Wapi Pathum Mahasarakham | 1 |
| | | | PROV. HOSP. Udon Thani | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Ubonratchathani | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Kutkhaopun | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Ubonratchathani | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Senangkhanikhom Ubonratchathani | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Khemarat Ubonratchathani | 1 |
| | | | <u>SOUTH</u> | 8 |
| | | | MCH. Centre, Yala | 1 |
| | | | PCMO. Krabi | 1 |
| | | | PCMO. Phangnga | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Pakphanang Nakhonsithammarat | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Huasai Nakhonsithammarat | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Saiburi Pattani | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Ranot Songkhla | 1 |
| | | | COMM. HOSP. Trepha Songkhla | 1 |
| IV. | <u>MOBILE MOTIVATION VANS & A.V. EQUIPMENT</u> | 10 | PCMO. CHAIYAPHUM | 1 |
| | | | PCMO. NAKHON PHANOM | 1 |
| IV.1 | "NISSAN" Uruan Station Wagon 2000 Lt. | | PCMO. SURIN | 1 |
| | | | PCMO. NAKHON RATCHASIMA | 2 |
| IV.2 | Film Projector 16 mm. ELMO Model 16-CL Deluxe, 220V, 50Hz. | | PCMO. SISA KET | 1 |
| | | | PCMO. KALASIN | 1 |
| IV.3 | Slide Projector ELMO Model AS 3000 A | | PCMO. UBON | 1 |
| | | | MCH Center Chiang Mai | 1 |
| IV.4 | Overhead Projector ELMO Model HP-2450, 220V, 50Hz. | | MCH Center Yala | 1 |

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO SETS | DISTRIBUTION | NUMBER SETS |
|-------|---|---------------|--|---|
| IV.5 | Column Speaker TOA Model TZ-301 | | | |
| IV.6 | PA Amplifier "TOA" 180 WATT. Model TA-412M, 220V, 50 Hz. | | | |
| IV.7 | Microphone stand Sony Model B-50 | | | |
| IV.8 | Microphone stand Sony Model A-12 | | | |
| IV.9 | Screen ELMO Model HS-4 with tripod | | | |
| IV.10 | Projector table ELMO Model EA-105 | | | |
| IV.11 | Oil can (Empty) 10 liter | | | |
| IV.12 | fire extinguisher UN31-3 | | | |
| IV.13 | Cassette Tape Recorder NATIONAL Model RQ-2133 | | | |
| V. | A.V. EQUIPMENT | | | |
| V.9 | Overhead Projector ELMO Model HP2450, 220V, 50Hz. | | FP Center, Lampang Bangkok MCH Center Uthai Thani MCH Sub-center Pol, Khon Kaen MCH Sub-center | 2 2 2 2 |
| V.10 | Slide Projector ELMO Model 252 220 V, 50Hz. | | PCMO. Sakon Nakhon PCMO. Nakhon Si Thammarat | 2 2 |
| VI. | <u>MOTOCYCLE</u> HONDA Model C90 | 100 | PCMO. NAN PCMO. AYUTTHAYA PCMO. RACHABURI PCMO. NAKORN SI THAMMARAT PCMO. CHANTHABURI HASIMS PCMO. CHON BURI PCMO. RAYONG PCMO. SUPHAN BURI PCMO. SI SAKET | 12 10 6 6 3 3 3 3 3 |

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO SETS | DISTRIBUTION | NUMBER SETS |
|------|--|---------------|---|----------------------------|
| | | | PCMD. SURIN | 3 |
| | | | PCMD. NAKORN SAWAN | 1 |
| | | | PCMD. PHETCHABUN | 3 |
| | | | PCMD. TAK | 21 |
| | | | MCH CENTER, KHON KAEN | 3 |
| | | | MCH CENTER, CHIENG MAI | 3 |
| | | | MCH CENTER, NAKORN SAWAN | 3 |
| | | | MCH CENTER, RATCHABURI | 3 |
| | | | MCH CENTER, YALA | 3 |
| | | | MCH CENTER, AMPHOEPOL, KHONKAEN | 3 |
| | | | MCH CENTER, 61 UTHAITHANI | 3 |
| | | | CHIENG KAM, PAYAO | 2 |
| V. | <u>A.V. EQUIPMENT</u> | | | |
| V.1 | Power Amplifier TQA Model CA-60 | 1 | FHD BKK | 1 |
| V.2 | VHS Videocassette NATIONAL Model NV-780 | 1 | FHD BKK | 1 |
| V.3 | T.V. Monitor NATIONAL Model TC-232V | 1 | FHD BKK | 1 |
| IV. | <u>OFFICE EQUIPMENT</u> | | | |
| IV.1 | TYPEWRITER OLYMPIA Model ES 100 BT | 4 | IE&C Sec, FHD. FHD, Midwifery School, Vachira BKK | 2 1 1 |
| IV.2 | Copy MACHINE RICOH Model FT 4085 | 2 | Dept. of Health | 2 |
| IV.3 | MIMEOGRAPH GESTETNER Model 1560 | 6 | Midwifery School, Korn Kaen Midwifery School, Chiangmai Midwifery School, Yala Training Supervision and Education Sec, FHD IE & C Sec. FHD Logistic Unit, FHD | 1 1 1 1 1 1 |
| IV.4 | ELECTRONIC SCANNER GESTETNER Model 1100 | 1 | IE&C Sec, FHD. | 1 |

COMMODITIES RECEIVED FROM
FY 1986/87

| DESCRIPTION | TOTAL | DISTRIBUTION | No |
|-----------------------------|-------|-------------------------|----|
| <u>1. MEDICAL EQUIPMENT</u> | | | |
| 1. INFANT INCUBATOR | 12 | KHON KAEN MCH CENTER | 2 |
| | | RATCHABURI MCH CENTER | 1 |
| | | CHIANGMAI MCH CENTER | 2 |
| | | YALA MCH CENTER | 3 |
| | | NAKHON SAWAN MCH CENTER | 1 |
| | | BANGKOK MCH CENTER | 1 |
| | | MUANG POK MCH CENTER | 1 |
| | | UTHAI THANI | 1 |
| 2. VACUUM EXTRACTOR | 20 | KHON KAEN MCH CENTER | 1 |
| | | RATCHABURI MCH CENTER | 1 |
| | | CHIANGMAI MCH CENTER | 1 |
| | | YALA MCH CENTER | 1 |
| | | NAKHON SAWAN MCH CENTER | 1 |
| | | MUANG POK MCH CENTER | 1 |
| | | UTHAI THANI MCH CENTER | 1 |
| | | KHON KAEN HOSPITAL | 1 |
| | | MAHARAT HOSPITAL | 1 |
| | | (NAKHON RATCHASIMA) | |
| | | UDON THANI HOSPITAL | 1 |
| | | KALASIN HOSPITAL | 1 |
| | | NONG KHAI HOSPITAL | 1 |
| | | MAHA SARAKHAM HOSPITAL | 1 |
| | | SAKON NAKHON HOSPITAL | 1 |
| | | CHAIYAPHUM HOSPITAL | 1 |
| | | SURIN HOSPITAL | 1 |
| | | BURI RAM HOSPITAL | 1 |
| | | SISAKET HOSPITAL | 1 |
| | | SUBPASITSONG HOSPITAL | 1 |
| | | ROI ET HOSPITAL | 1 |
| 3. NEONATAL MONITOR | 4 | KHON KAEN MCH CENTER | 1 |
| | | CHIANGMAI MCH CENTER | 1 |
| | | YALA MCH CENTER | 1 |
| | | MUANG POK MCH CENTER | 1 |
| 4. BILIRUBINO METER | 3 | RATCHABURI MCH CENTER | 1 |
| | | CHIANGMAI MCH CENTER | 1 |
| | | BANGKOK MCH CENTER | 1 |
| 5. KYMOGRAPHIC INSUFFLATION | 4 | KHON KAEN MCH CENTER | 1 |
| | | RATCHABURI MCH CENTER | 1 |
| | | CHIANGMAI MCH CENTER | 1 |
| | | BANGKOK MCH CENTER | 1 |
| 6. NEWBORN RESPIRATOR | 5 | KHON KAEN MCH CENTER | 1 |
| | | RATCHABURI MCH CENTER | 1 |
| | | YALA MCH CENTER | 1 |
| | | BANGKOK MCH CENTER | 1 |
| | | UTHAI THANI MCH CENTER | 1 |

| DESCRIPTION | TOTAL | DISTRIBUTION | No. |
|--------------------------------|-------|-------------------------------|-----|
| I. 2 TEACHING AID | | | |
| 1. MODEL FETAL CIRCUTION | 1 | MIDWIFERY SCHOOL YALA | 1 |
| 2. MODEL HUMAN MENSTRUAL CYCLE | 9 | MIDWIFERY SCHOOL LUMPANG | 1 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL CHIANGMAI | 1 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL NAKHON SAWAN | 1 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL KHONKAEN | 1 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL RACHABURI | 1 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL YALA | 1 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL VACHILA | 1 |
| | | BANGKOK | |
| | | F.H.D.(IE & C SECTION) | 1 |
| | | F.H.D.(TRAINING SECTION) | 1 |
| 3. POSTER FEMALE REPRODUCTIVE | 2 | F.H.D.(IE & C SECTION) | 1 |
| | | F.H.D.(TRAINING SECTION) | 1 |
| 4. POSTER MALE REPRODUCTIVE | 2 | F.H.D.(IE & C SECTION) | 1 |
| | | F.H.D.(TRAINING SECTION) | 1 |
| 5. POSTER PREGNANCY AND BIRTH | 2 | F.H.D.(IE & C SECTION) | 1 |
| | | F.H.D.(TRAINING SECTION) | 1 |
| 6. MODEL BIRTH FIRST STAGE | 7 | MIDWIFERY SCHOOL LUMPANG | 1 |
| 7. MODEL BIRTH SECOND STAGE | 7 | MIDWIFERY SCHOOL CHIANGMAI | 1 |
| 8. MODEL BIRTH THIRD STAGE | 7 | MIDWIFERY SCHOOL NAKHON SAWAN | 3 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL KHONKAEN | 3 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL RACHABURI | 3 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL YALA | 3 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL VACHILA | 3 |
| | | BANGKOK | |
| 9. TEXTBOOK | 238 | MIDWIFERY SCHOOL LUMPANG | 30 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL CHIANGMAI | 30 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL NAKHON SAWAN | 30 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL KHONKAEN | 30 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL RACHABURI | 30 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL YALA | 29 |
| | | MIDWIFERY SCHOOL VACHILA | 29 |
| | | BANGKOK | |
| | | F.H.D.(IE & C SECTION) | 30 |
| 10. MODEL RESUSCITATOR | | | |
| ADULT | 6 | LAMPANG | 2 |
| BABY | 6 | KHON KAEN | 2 |
| | | RATCHABURI | 2 |
| | | CHIANGMAI | 2 |
| | | YALA | 2 |
| | | NAKHON SAWAN | 2 |
| 11. BREAST FOR PRACTICE | 4 | LAMPANG | 1 |
| | | CHIANGMAI | 1 |
| | | YALA | 1 |
| | | NAKHON SAWAN | 1 |

II. AUDIO-VISUAL EQUIPMENT PROVIDED BY JICA 1986/87
AND DISTRIBUTION

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO. SETS | DISTRIBUTION | NUMBER |
|------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| 1. | OVER HEAD PROJECTOR ELMO HP-3000 | 20 | FAMILY HEALTH DIVISION | 3 |
| | | | KHONKAEN MCH. CENTER | 1 |
| | | | CHIENGMAI MCH. CENTER | 1 |
| | | | NAKORNSWAN MCH. CENTER | 1 |
| | | | RATCHABURI MCH. CENTER | 1 |
| | | | YALA MCH. CENTER | 1 |
| | | | KHONKAEN MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | CHIENGMAI MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKORNSWAN MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | RATCHABURI MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | YALY MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | VAJIRA MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKHONPHANOM PCMO | 1 |
| | | | NONGKHAI PCMO | 1 |
| | | | PHRANAKHONSIAYUTTHAYA PCMO | 1 |
| | | | PRACHINBURI PCMO | 1 |
| | | | UBONRATCHATHANI PCMO | 1 |
| UDONTHANI PCMO | 1 | | | |
| 2. | SLIDE PROJECTOR ELMO 252 | 20 | FAMILY HEALTH DIVISION | 3 |
| | | | KHONKAEN MCH. CENTER | 1 |
| | | | CHIENGMAI MCH. CENTER | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MCH. CENTER | 1 |
| | | | RATCHABURI MCH. CENTER | 1 |
| | | | YALA MCH. CENTER | 1 |
| | | | BANGKOK MCH. CENTER | 1 |
| | | | LAMPANG MCH. CENTER | 1 |
| | | | AMPHOE POL SUB MCH. CENTER | 1 |
| | | | UTHAITANI SUB MCH. CENTER | 1 |
| | | | KHONKAEN MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | CHIENGMAI MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | RACHABURI MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | YALY MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | VAJIRA MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKHONSITHAMMARAT PCMO | 1 |
| SAKONNAKHON PCMO | 1 | | | |
| 3. | FILM PROJECTOR ELMO 16-AL | 16 | FAMILY HEALTH DIVISION | 1 |
| | | | CHIENGMAI MCH CENTER | 4 |
| | | | RACHABURI MCH CENTER | 1 |
| | | | YAYA MCH CENTER | 1 |
| | | | KHONKAEN MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | CHIENGMAI MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | RACHABURI MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | YALY MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | VAJIRA MIDWIFEY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKHONSITHAMMARAT PCMO | 1 |
| | | | PHANGNGA PCMO | 1 |
| | | | SAKONNAKHON PCMO | 1 |

| ITEM | DESCRIPTION | TOTAL NO SETS | DISTRIBUTION | NUMBER |
|------|-------------------------------------|------------------|------------------------------|--------|
| 4 | TAPE RECORDER HAND TYPE | 10 | FAMILY HEALTH DIVISION | 5 |
| | | | KHONKAEN | 1 |
| | | | CHIENGMACH CENTER | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MCH. CENTER | 1 |
| | | | RACHABURI MCH. CENTER | 1 |
| 5 | AMPLIFIER 60 W. | 10 | YALY MCH. CENTER | 1 |
| | | | FAMILY HEALTH DIVISION | 2 |
| | | | KHONKAEN MCH. CENTER | 1 |
| | | | CHIENGMAI MCH. CENTER | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MCH. CENTER | 1 |
| | | | RACHABURI MCH. CENTER | 1 |
| | | | YALY MCH. CENTER | 1 |
| 6 | AMPLIFIER 120 W. | 10 | LAMPANG CENTER | 1 |
| | | | AMPHOE POL SUB MCH. CENTER | 1 |
| | | | UTHAITANI SUB MCH. CENTER | 1 |
| | | | BANGKOK MCH. CENTER | 1 |
| | | | LAMPANG CENTER | 1 |
| | | | AMPHOR POL SUB MCH. CENTER | 1 |
| | | | UTHAITANI SUB MCH. CENTER | 1 |
| | | | KHONKAEN MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | CHIENGMAI MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| 7 | CONDENSER MIC. TIE CLIP WN. 611N | 10 | PACHABURI MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | YALY MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | VAJIRA MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | FAMILY HEALTH DIVISION | 4 |
| | | | KHONKAEN MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | CHIENGMAI MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| 8 | DYNAMIC MICROPHONE WM - 370 N | 10 | RACHABURI MIDWIFERY SCHOOL | 1 |
| | | | YALY MCH. CENTER | 2 |
| | | | KHONKAEN MCH. CENTER | 2 |
| | | | CHIENGMAI MCH. CENTER | 2 |
| | | | NAKORNSAWAN MCH. CENTER | 2 |
| 9 | FLOOR TYPE MIC. STAND WN - 422 N | 10 | RACHABURI MCH. CENTER | 2 |
| | | | YALY MCH. CENTER | 2 |
| | | | FAMILY HEALTH DIVISION | 5 |
| | | | KHONKAEN MCH. CENTER | 1 |
| | | | CHIENGMAI MCH. CENTER | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MCH. CENTER | 1 |
| 10. | TABLE-TOP MIC. STAND WN - 172 N | 10 | RACHABURI MCH. CENTER | 1 |
| | | | YALY MCH. CENTER | 1 |
| | | | FAMILY HEALTH DIVISION | 5 |
| | | | KHONKAEN MCH. CENTER | 1 |
| | | | CHIENGMAI MCH. CENTER | 1 |
| | | | NAKORNSAWAN MCH. CENTER | 1 |
| | | | RACHABURI MCH. CENTER | 1 |
| | | | YALY MCH. CENTER | 1 |