

PROJECT : PROMOTION OF PROVINCIAL HEALTH SERVICES  
REPORT OF THE EIGHTH COORDINATING COMMITTEE MEETING  
at the Department of Medical Sciences, Bangkok, Thailand  
on November 16, 1981 at 2:00 p.m.

---

Name of Attendants :-

1. Dr. Nanasvi Bhanand Director-General, Department of Medical Sciences, Chairman
2. Dr. Panchitta Ekachampaka Director, Division of Clinical Pathology
3. Mrs. Chaweewon Halilamian Director, Division of Food Analysis
4. Dr. Kanai Chatliyanonda Director, Virus Research Institute
5. Dr. Sujarti Jatanasen Director, Division of Epidemiology
6. Dr. Kati Jirayus Director, Division of General Communicable Diseases
7. Dr. Tongpoon Vicharnrathakan Division of Provincial Hospital
8. Mr. Akira Kasai Director, Japan International Cooperation Agency, Bangkok Office
9. Mr. Yutaka Noshiro Japan International Cooperation Agency, Bangkok Office
10. Dr. Megumi Hasegawa Japanese Expert Team Leader
11. Dr. Kazuo Buei Japanese Expert in Medical Entomology
12. Dr. Homu Ito Japanese Expert in Virology
13. Dr. Yasuhide Tonogai Japanese Expert in Food Analysis
14. Dr. Eiji Marui Japanese Expert in Public Health
15. Mr. Masaaki Tsuno Japanese Expert in Bacteriology
16. Mr. Masao Watanabe Coordinator
17. Dr. Mongkol Mokkaasmit Director, Division of Provincial Health Laboratory Services, Assistant Project Director, Secretary
18. Dr. Boonluan Phanthumachinda Director, Division of Medical Entomology, Assistant Secretary

## I. Information by Chairman

1.1 Dr. Sutas Guptarak, Deputy Director-General of the Department of Medical Sciences and the Project Director has been promoted by the Ministry of Public Health to be the Inspector-General at the Office of the Under-Secretary of State for Public Health. In addition, Mrs. Preeya Kashemsant, former Director of Drug Analysis Division has been promoted to replace the Deputy Director-General position.

### 1.2 Dispatch of Experts

a. Dr. Kazuo Buei, expert in Medical Entomology, arrived on May 19, 1981 and will work for the project for 2 years until May 18, 1983.

b. Dr. Homu Ito, expert in Virology, arrived on July 3, 1981 for a two year duration in the project until July 2, 1983.

c. Dr. Yasuhide Tonogai, arrived on August 5, 1981, as an expert in Food Analysis. His team will end on August 4, 1982 after one year of working.

d. Dr. Eiji Marui, a short term expert in Public Health will be working in Chanthaburi for six months during May 19, 1981 to November 18, 1981.

e. Miss Tan no Seki, a one month expert in Food Sciences, had worked in Chanthaburi from August 5, 1981 and returned to Japan on September 4, 1981.

## II. Adoption of the Seventh Coordinating Committee Meeting report

The committee adopted the report of the Seventh Coordinating Committee Meeting held on April 28, 1981 with no correction.

## III. Election of the new Project Director

As informed by the Chairman about Dr. Sutas Guptarak, the Project Director, has been promoted to be the Inspector-General in the Office of the Under-Secretary of State for Public Health, the committee agreed to appoint Dr. Nadhirat Sangkawibha, Deputy Director-General, to be the new Project Director and Activity II manager. The reasons are that Dr. Nadhirat Sangkawibha has been working in the related field for a long time despite her equivalent position to the former Project Director. The appointment will be made as soon as possible.

#### IV. Considering the Progress Report

Dr. Mongkol Mekkhasait, the Assistant Project Director, presented the summarized Progress Report since the last Coordinating Committee Meeting in April 1981 as follow:-

In Activity I and II the routine work has been done continuously.

Activity III, as there were some replacement of the Japanese team of experts during the months of April to June 1981, no progress of activity have been reported. However, the medical mobile team was sent to the model area every two months.

Activity IV, no training activity was performed during the period.

Activity V, during May to June 1981, a survey was made on Mosquito breeding in Chanthaburi province to determine the mosquito fauna in the area and the vector species for Dengue Hemorrhagic Fever and Japanese Encephalitis as part of the Entomological and Ecology studies on the arbovirus vector mosquito.

As for the analysis on causative agents of GI diseases, 1368 specimens of diarrheal cases from in- and out- patients of Prapokklao Hospital and district hospitals in Chanthaburi were examined for bacterial pathogens during April to June 1981.

Moreover, whole inhabitant medication against parasites are conducted in Ban Bo and Ban Sam Rong as part of Parasitological research for GI diseases. Effectivity of these medication are now in progress.

The operational research on community participation in health promotion has been conducted in the following programmes.

1. There was a research on the actual condition of volunteers in project fields by questionair survey among 76 volunteers. Result will be published in the near future.
2. Making Family Based File system to remove inconvenience for utilization the data of past research. It was found from data of medical examination done last year that people who came for medical examination twice were not so many.
3. There is monthly bacteriologically checking of water and ice for general uses in water supply, public wells, factories, rain water from water containers and ice factories
4. Beside research works, "Village medical services News" was published monthly to educate the medical officers and volunteers in project fields with scientific knowledge and results of laboratory works.

Thereafter, the Chairman requested the Japanese Experts to report the progress and make comments to each work. The comments can be summarized as follow :-

1. Japanese Experts had prepared the three years plan of work mainly about the integration of Activity I to V and focussing on the public health of the people in the model areas. The plan will be presented to the committee soon.

2. There should be an effective and immediate action on the identification results from food and water which might come from good communication and cooperation between administration side and laboratory side.

#### V. Miscellaneous

##### 1. Improvement of Water Supply Facilities

According to the request from Thai side for the Implementation of Water Supply Facilities' improvement, Mr. Watanabe, the Coordinator, informed the committee that the construction of the water supply facilities will be started soon. However, the addition to the Record of Discussion between Thai authorities and the Director of JICA is very necessary to be made as soon as possible before the start of the construction.

Moreover, it is recommended that a construction Inspection Committee which will be partly composed of Thai authorities in charge of the project should be setted up in order to inspect the operation of the construction. Therefore, JICA will make a letter to request some suitable person from Thai side to be participate in the committee.

The committee made no objection to the two proposals.

##### 2. Epidemiology Division's car

Dr. Sujarti Jatanasen, Director of Epidemiology Division, asked about the Toyota Land Cruiser which was requested from the project and was later borrowed by the Japanese Expert team about 2 years ago to use in Chanthaburi. The Coordinator requested to continue the borrowing until the Japanese side will send a new car for the expert uses.

##### 3. Suggestions from Dr. Sujarti and Dr. Kanai

There should be a report form for the routine bacterial checking of drinking water and foods. A copy of the form should be sent directly to Division of Epidemiology and Department of Medical Sciences as well as the local authority concerned for the prompt action.

Project: Promotion of Provincial Health Services  
Report of the Ninth Coordinating Committee Meeting (1/1982)

---

Minutes of Meeting

A meeting of the Committee was held at the Department of Medical Sciences, Bangkok, Thailand, Wednesday 25 March 1982, 10.00 a.m.

PRESENT MEMBERS

1. Dr. Manasvi Unhanand                      Director-General  
Department of Medical Sciences,  
(Chairman).
2. Dr. Nadhirat Sangkavibha                Deputy Director-General,  
Department of Medical Sciences,  
Project Director.
3. Dr. Kanai Chatiyononda                 Director, Virus Research Institute
4. Mrs. Chaweewon Halilamian             Director, Division of Food Analysis
5. Dr. Tongpoon Vicharnrathakan         For Director  
Division of Provincial Hospital
6. Dr. Megumi Hasegawa                    Japanese Team Leader
7. Mr. Akira Kasai                         Resident Representative,  
Japan International Cooperation Agent
8. Mr. Vuthipan Thuesat                    For Director, the Budget Bureau
9. Dr. Panchitta Ekachampaka             Director, Division of Clinical Pathology,  
Department of Medical Sciences
10. Dr. Damrong Bhanthumkosol            For Director, Prapokklao Hospital  
Chanthaburi
11. Dr. Panya Sonkom                      Director, Chon Buri Hospital
12. Dr. Mongkol Mokkhasamit             Director, Division of Provincial Laboratory  
Services, Assistant Project Director,  
Secretary of the Committee.
13. Dr. Boonluan Phanthumachinda        Director, Division of Medical Entomology,  
Assistant Secretary.

ABSENT MEMBERS

1. Director, Division of Epidemiology,  
Ministry of Public Health
2. Director, Rural Health Division,  
Ministry of Public Health
3. Director, General Communicable Disease Division
4. Director, P.C.M.O., Chon Buri
5. Director, P.C.M.O., Chanthaburi
6. Representative, Department of Technical and Economic
7. Representative, Office of the Civil Service Commission

IN attendance

1. Mr. Kanosuke Fukai Japanese Domestic Committee for the Project,  
Osaka University, Japan.
2. Mr. Toshio Okazaki Officer, Medical Cooperation Dept., JICA.
3. Mr. Yutaka Noshiro Officer, Japan International Cooperation Agency,  
Bangkok Office.
4. Dr. Kazuo Buei Japanese Expert
5. Dr. Yasuhide Tonogai Japanese Expert
6. Dr. Homu Ito Japanese Expert
7. Dr. Masaaki Tsuno Japanese Expert
8. Mr. Masaharu Nishimura Japanese Expert
9. Mr. Masao Watanabe Project Coordinator

The meeting was opened at 10:00 a.m. and details of discussion on various topics are as follows:

I. Information by Chairman

1.1 During 21 to 28 March 1982, guests from the Promotion of Provincial Health Services Project (P.P.H.S.) were:

1.1.1 Dr. Konosuke Fukai, the Professor of Microbiology Research Institute, Director General of Institute of Microbiology, Osaka University.

1.1.2 Mr. Toshio Okazaki, the Project Management Officer of Medical Cooperation Division of JICA Tokyo Office, who is responsible for this Project.

Dr. Fukai and Mr. Okazaki visited Chanthaburi on the 23rd March 1982 to observe the Project activities and had the meeting with concerned officers.

1.2 Appointment new Project Director

Dr. Nadhirat Sangkawibha, Deputy Director-General of the Department of Medical Sciences was appointed to be the Project Director since the 8th December 1981.

1.3 Construction of water supply facilities, the contract was executed on 29th Jan. 1982 at JICA Bangkok Office and signed by the representative of JICA Bangkok Office, Goshu Kohsan Co., Ltd. and the Project Director. The Inspection Committee members of the Thai side were nominated to JICA as follow:

1. Dr. Damrong Panthumkosol  
Prapokklao Hospital, Chanthaburi
2. Mr. Mongkol Tangchai  
Head of Sanitation and Environment Section of Provincial Chief Medical office (P.C.M.O.), Chanthaburi
3. Mrs. Garnjana Wongchawanich  
Food Analyst Level 7,  
Chief of Water Analysis Section, Division of Food Analysis
4. Dr. Somkiat Wungkobkiat  
Chief of Scientific Instrument Centre  
Department of Medical Sciences
5. A representative from Rural Water Supply Division:  
Mr. Chetphan Karnkaew  
Director, Rural Water Supply Division or  
Mr. Viroj Wiwatanachaisang  
Engineer, Rural Water Supply Division  
Department of Health.

#### 1.4 Granted Fellowship

The Japanese government had granted the fellowship to 3 applicants as follows:

1. Mrs. Laojana Chowanadisai, the entomologist of the Division of Medical Entomology (DME) to attend the medical entomology training course in Japan for one year starting from 29 March 1982 to 2 April 1983.
2. Miss Supawan Chongthumawat, from the Clinical Pathology Division (DCP) to attend the Clinical Chemistry in Japan for one year starting from 29 March 1982 to 31 March 1983.
3. Dr. Kanai Chatiyononda, Director, Virus Research Institute, the counterpart personnel of the P.P.H.S. Project to attend the observation study and training in Japan, from 29 March 1982 to 22 June 1982.

#### 1.5 Training Mission

During November 1981, a group of candidates who were taking training to become experts came to Thailand for one month to exercise their pre-assignment in the field of environmental hygiene course and they had observed the Project site and the model area, public wells and sewage system, the group comprised as follows:

- Mr. T. Nagasaka, Nagoya Municipal Water Works Bureau
- Mr. S. Yoshida, Chiba Prefectural Water Works Bureau
- Mr. M. Kamatsu, Kawasaki City Water Works Bureau
- Mr. M. Hagiwara, Tokyo Metropolitan Seavenger Bureau
- Mr. T. Michishita, Medical Cooperation Dept., JICA

#### II Adoption of the Eighth Co-ordinating Committee Meeting Report

The committee adopted the report of the Eighth Coordinating committee meeting held on 16 November, 1981 without any correction.

#### III Considering equipment requested in 1982

All requests for equipment, supplies and reagents made by various activities were listed down and these will be filled into the Application Form A 4 for further submission to Japanese side for their consideration (See Annex I). The Chairman suggested to have the prices of each equipment put in the Request List.

#### IV Considering fellowship and experts requested in 1982

Dr. Manasvi asked how much budget has been set for Thailand for the fellowship and the experts. Mr. Akira Kasai explained that all decisions



will be made by the Japanese Government from Tokyo and the consideration of the budgetary amount is mainly based on the needs Thailand required for her under-development. April is the month when the budget planning to be taken place in Japan. He also estimated that this year's budget would be the same amount as last year's.

Dr. Boonluan verbally requested 2 short term consultants i.e. mammalogist for rodent study and an expert for acari study. But if there would be too many experts in one year, one expert was enough for DME.

For fellowship, 2 persons will be granted having the duration of 1 x 12 months each as the priority but the names still unprevailed and the next granting will be considered later on.

#### V. Miscellaneous

Dr. Hasegawa made known to the committee that each Japanese Expert should have no obligation to stay fixed at one working place because there were some necessities for him to ply from one working place to the others.

Dr. Nadhirat would like to have "Plan of Action" from Chonburi Hospital (Act. II) to study if they needed some more experts for Bacteriology.

Dr. Nadhirat also would like to see "Plan of Action" from Act. I and III.

The meeting considered the Proposal of Projects, Activity I (and V) by Dr. Damrong Bhanthumkosol, as below:-

- 1) Surveys for nutritional status
  - Serum iron
  - Lipid - cholesterol, triglycerides
  - Serum protein, albumin
  - Blood sugar
- 2) Strengthening laboratory Services for seriously ill patients, in Chanthaburi
  - Emergency laboratory
- 3) Quality control in chemistry & bacteriology
- 4) Surveys of Abnormal Hemoglobin mainly by cellulose acetate electrophoresis and so forth (Hb. H - by inclusion body methods ?)
- 5) Survey of antibody to rubella in pregnant women - Dr. Ito ?
  - Survey of HBsAg in pregnant women and newborn

Note: Department of Social Medicine, Prapokklao Hospital should be approached for participation in some projects.

The meeting was closed at 11.30 a.m.

## 1981年度第1回専門家会議記録

- 期 日 1981年6月12日(金), 午前9時30分～11時30分
- 会 場 バンコック, D. M. S. 会議室
- 出席者 長谷川チームリーダー, 武衛専門家, 津野専門家, 丸井専門家, 渡辺コーディネーター,  
朝比奈国内委員
- 司 会 武衛専門家
- 内 容 長谷川チームリーダーより, 会議の性格につき簡単に説明。今回は第一回であるので,  
本年度に関しての会議の持ち方を討議, 取りあえず武衛専門家に本日の司会を依頼する。
- チームリーダーより本日の主要議題として
- Plan of ActionのActivity Vとしてのまとめ
  - 渡辺コーディネーターの一時帰国に関する事務処理
  - その他
- を提示, ただちに会議に移る。
- Plan of Action について  
各専門家より, 本年度に関する事業計画案が報告され, 本質的には順序が逆であるとの認識をふまえ, 現状止むを得ない措置として, これらをまとめて, チームリーダーが, Activity Vの全体的Plan of Actionを作製する事を承認。
  - 渡辺調整員一時帰国の間の事務処理について  
チームリーダーがこの間の業務を代行する事とする。  
尚, 同調整員がJICAに提出する一時帰国報告書の提出を承認。
  - Interim Report と, 年次報告書の性格付けについて  
向後3年間, 毎年Interim Report (最終年はFinalとなる)を発行する。この報告書は, 学術的論文集とし, 出来る限り, タイ人の共著とする, こと。年次報告書は, 業務報告を中心としたもののみとし, 両者の位置づけを明確にする。
  - 次回専門家会議について  
専門家会議の開催は原則として第二金曜日, Bangkokに於てとする。  
但し, 次回についてのみは, 7月10日(金), 着任の伊藤専門家の現地視察を考慮して, Chanthaburi にて開催する。
  - 専門家会議の司会者について  
昨年度までは長谷川専門家が担当していたが, 本年度は各専門家持ち廻りとする。  
次回司会者は, 津野専門家

以上を議決し, 解散

## 1981年度第2回専門会議記録

日 時： 昭和56年7月7日 木曜日 16時より

会 場： 武衛専門家宅

出席者： 長谷川チームリーダー，武衛専門家，丸井専門家及び津野，（司会：津野）

議題等： 以下のとうり

### ○長谷川リーダーからの報告等

1. プログレスレポート4～6月分を7月20日までに提出するようにとの要請
2. 今月行なわれた国内委員会に長谷川リーダーから現状報告等が出された件の報告。
3. 本プロジェクト以後の活動計画として、タイ国立予研設置の構想があるも、他方でサンタリアンやミッドワイフレベルの養成を目的とした“人づくりセンター”設置の計画が進んでいる。長谷川リーダーは両計画の調整を考えていると報告。
4. 技術関係文献等の要望書を提出するようにとの指示あり。7月20日までに提出のこと。  
言語：日本語又は英語，発行者・著者：日本発行で日本人著者
5. 伊藤専門家は7月3日無事着任との報告。当分はYod-se近くのRS. Hotelに滞在。27日には初めてのChanthaburi入りとなる予定。

### ○武衛専門家からの報告等

1. Yod-seからの蚊駆除チームに同行するなどし、蚊の発生源等の調査を行ない、これまでに民家附近で10数種の蚊を確認。デング熱の媒介に係る熱帯シマ蚊の存在も確認。
2. 武衛専門家宅附近でライト・トップを使用しての蚊の採集を開始し、1度目の採集で、小型アカイエ蚊、ゲリツスなど日脳の媒介に係るとされる種類を同定・確認。アノフェレスの存在も確認。今後週1回ずつの長期の採集同定を行なってみたい。
3. タガン・ガオで10日間に一度位ライト・トラップを使用しての蚊の採集を行ないたい。
4. その他の調査の活動についてはもっか計画中。

### ○丸井専門家からの報告等

1. 個別ファイルづくりが順調に進み、早速10日のMedical checkの際に利用してみる予定。  
個別ファイルづくりにより個人別の経過記録のチェックが容易に行なえるようにしたい。
2. 個別ファイルの検査データ記入に際し、過去の個別データが見付からず困っている地域がある。各検査データをこのファイルに集中整理し、各分野で得たデータの一覧を可能にしたい。
3. 毎月の水・氷の検査は無事実施された。
4. 飲食店の衛生状態のチェックについては下準備が出来、近日中に実施にうつせる予定。
5. 3.及び4.については当初のplanになかったものであるが、事後のレポートなどで活動成果を示したい。

○津野専門家からの報告等

1. 火曜日の検体についての Research は 6 回目になった。よい成績を得ているが、いくつかの分離されない菌種については検査 などの検討をしていきたい。
2. 水と氷の検査は PCMO side の協力を得て、第 1 回目が終了。今後毎月続行する。
3. 飲食店のチェック計画については、行政側の意見聴取・調整など丸井専門家の多大な協力を得て最終案を完成。7 月末には実施のはこびとなる予定。
4. Medical check (7 月 10 日) では Bacteria の検査も実施する予定。

○その他の議題等

1. ガソリン代の問題について  
各専門家が私費を失うことのないよう、リファンド分と研究費の有効利用を考えていく。
2. 月曜ミーティングの性格について  
時間：8：30～9：00 場所：PCMO  
事務連絡・報告・車の使用計画などを行なう。
3. Medical checking について  
長谷川リーダーからこれまでの経緯について説明があり、今後の問題点について話し合った。  
とりあえず、7 月 10 日の Medical check 終了後適当な時期に関係者間で会議を行ない、本計画の性格・主旨・役割分担等を明らかにすることになった。

○質問等

1. コンピューターの修理の件 (長谷川リーダーからの報告と確認)  
メモリー増設も含め、現地でのランまで代理店に面当をみてもらう。
2. 飲食店従業員の検便の計画の有無について (長谷川リーダーよりの質問)  
丸井、津野専門家回答……別途計画して行なう予定。  
長谷川リーダー追加……その機会には寄生虫検査も行ないたい。

○次回 (第 3 回) 専門家会議についての決定事項

日時：昭和 56 年 8 月 14 日 (金曜日) 13：30 より

場所：Bangkok

司会：丸井専門家

以 上

記録 津野

## 1981年度第3回専門家会議記録

於 バンコク 医科学局  
時 8月14日。13:35~16:05  
出席者 長谷川, 津野, 武衛, 丸井,  
伊藤, 関(専門家)  
渡辺(調整員)  
(外海専門家は急病にて欠席)  
司 会 丸井

### I 長谷川チームリーダーより

専門家の数も増え, ようやく体制が整ったが, 今後の3年間でプロジェクトの集約をしていく必要がある。過去の活動は専門家ごとの activity であり, 昨年の evaluation も個別に行なわれた。国内委にも具体的な構想が見られない現在, 現地のチームが互いの共通理解の上に立って, プロジェクトをすすめることを期待する他ない。

また, 視聴覚教育費(960万円)を今年度中に, 有効な形で消化したい。

### II 渡辺調整員より

6月24日から1ヶ月間, 休暇一時帰国。その期間中に東京で国内委(7月8日)があり, 出席した。

#### (A) 報告事項

- (1) 8月ないし9月に現地業務費が現行1.5万円/人/月から, 倍額の3万円/人/月に増額となる予定。他は変わらず。

そこで (a) 半分をプールして, 不時の出費に備えたい。(例えば車輛修理等のような)

- (b) 専門家の研究費8,000円/月(恐らく)9月から9,000円/月に増額する。

#### コメント

現行の研究費でおさえることは不可能ではないが, 仕事を拡げていこうとすると不足することになる。→枠の中で出費することが原則。

#### 結 論

いちおう, 9,000円/月に増額することで, 全員が了承。

- (2) 公用車(ランドクルーザー・ジープ)のメンテナンスについて。

。ジープ きょう(14日)クラッチアセンブリーを購入。現地で取り換えの予定。一応, OK。

。ランドクルーザー サケオにかなりのパーツ在庫あり。一度, バンコクに車を持ってきて, 点検のうえ, サケオからパーツをとり寄せる。

コメント

点検はランドクルーザーが急を要する。そのあとジープも。

結論

9月中にランドクルーザーをバンコクに約一週間の予定で持ってくる。チャンタブリでの使用予定にもとづいて日程を設定する。

(3) 基盤整備費（井戸）の件

井戸掘りの報告書見積りに疑問があり、現地業者に再見積りを依頼した。比較、チェックした結果、実施したいと考えている。

(a) 対タイへ意志表示

(b) 地域住民に連絡 9月中には終えたい。

(c) メインテナンスの責任所在

コメント

(チームリーダーより) 地域住民（タガンガオ、サイカオ）との話し合いの場を設定したい。そのための適切な話題であり、同時にメインテナンスについても話し合いたい。

結論

9月中に実施する予定。P. C. M. O. のモンコン氏とも相談して、ヘルス・コミュニケーターを中心とした集会にする。

(4) PHLの電気工事について

数年前に供与したキュービクル設置のためのコンサルタントとして短期エキスパートを1週間前に日本に依頼した。

現況

短期で2度くることを提案しているが、日本からの返事はまだである。

(5) 卓上コンピューターについて

4年前にタイ側（PHL）に供与したが、未使用のまま、修理に出してある。昨日、電話で催足したところ「今週ないし来週、パーツを入手し、そのあとチャンタブリへ持って行く」とのこと。

追加

この修理費、約90万円は現地業務費プール分からの検出である。

(B) 国内委の報告

議事内容は以下の通り。

(1) 各 activity 間の相互関連について

(渡辺調整員が) 相関図を提出。今後の肉づけ、および收拾の方向は現地まかせの形となった。

(2) EXPERT 用の車輛について

過去に供与した車の有効利用を望まれた。

(3) 報告書について

- ・年次報告書（和文）
  - ・ Technical Report（英文）
- の2本立とする。

(4) 専門家について

生化学、公衆衛生の専門家の就任、後任については未定の確答なし。

以 上

(c) プロジェクト内Activityの相互関連についての提案

- STEP 1. R/Dにもとづきプロジェクトの枠づくりを行なう。
- STEP 2. 各専門家のT/Rをつくる。
- STEP 3. 他の専門家のプランを確認し、相互理解する。
- STEP 4. 相互関連を追求する。
- STEP 5. できた相互関連(図)の肉づけ。

コメント

(i)長谷川：本来ならば演繹的にR/Dから個々の作業がでてくるはずなのだが、現実にはそれなしにやってきて、あと3年足らずというところに来てしまっている。これからはチームとして動く体制をつくりたい。お互いの仕事の重なり合いを確認していくよう、互いに努力してほしい。

(ii)武 衛：我々だけ動いてもタイ側が動かなければ何にもならない。たとえば、VECTORからVIRUSを分離するにしてもDMEとVRIの非協力的な関係のカベを破れるだろうか。

渡 辺：それはあくまでタイ側の仕事のはず。但し、専門家はその触媒として行動すべきである。

(iii)武 衛：先日ナンへ行った。その集会で講話や映画をしていた。Activity 4 について再考してみても。

渡 辺：Act. 4 は2年前から事実上ストップしているが、そのような形で再開するのも一法だ。

長谷川：audio-visualの予算が活用できる。

(iv)津 野：Bacteriology の closed meeting の中で、全体プランの中での位置づけについての質問がでた。たとえば、チョンブリの件をチームリーダーのT/Rの中で位置づけてほしい。あるいは年度の方針という形ででも明示してほしい。

(v)丸 井：相関図といった場合、次の三つが同時に考えられねばならない。

- (a) Activity間の相関
- (b) Expertの仕事間の相関
- (c) DMS-チョンブリーチャントブリといった空間的相関図

### III その他の議事

#### A. 渡辺調整員より

1. 3ヶ月ごとの経過報告書が欲しい。これは現状がどこまで進み、どこに阻害要因があるかを知りたいためである。7, 10, 1, 4月に和文で。

#### コメント

- ・明確な目標が必要なのではないか。
  - ・直接JICAに提出するのではなく、調整員レベルでいったん止めるということで、かなり本音を書くべきであろう。
2. 視聴覚教育費(960万)が、すでに供与されたハードウェアを使っただけの、ソフトウェアに対する予算としてつけられた。

#### コメント

検査用アトラス、スライド、16mmないし8mmフィルム等の購入、あるいは作成が有効ではないか。

#### B. 長谷川チームリーダーより

1. P.C.M.O.のトンヨイ氏から今年6, 7, 8月分のP.L.M.O.全体の電気代を出して欲しいという要請があった。これについては昨年の熊岡リーダーが貧困国対策費から8, 9月分を出している実績がある。
2. ダムロン氏よりパナコピーの修理費が欲しいとのこと。

#### コメント

調整員より：本来、ランニングコストはタイ側が持つことになっている(R/Dによる)。しかし、なんとかしなくてはならないのが現実である。

#### 結 論

チームリーダー、調整員に一任する。

#### C. 伊藤専門家よりあいさつ

DMSのVRIで40日余りになる。タテ割りが徹底していてARBOVIRUSだけで3部屋ある。今後は日本人間の協力を見本にし、それを呼び水としてすすめていきたい。今はバンコク主体だが、そのうちチャントブリにも手を伸ばしていきたい。

#### D. 関専門家より

自分は栄養指導が専門であるが、プロジェクトにおいて特にはっきりした目標が与えられている訳でもない。



タイでは母子衛生が主にとりあげられている。栄養指導はその国の方針に従わなければならないので、自由なプランが立てられるわけではない。

E. 津野専門家より

1. JeepのPHLスタッフ利用の件
2. driverの件

コメント、処理

今後1ヶ月ほど勤務状況の記録をつけて、その間の状況が悪ければ、その上で（本人に納得させた上で）最後通告を出すことにする。

以 上

次回 9月11日(金) 10:00 AM～

司会 伊藤

付記： 本年度、第3回の専門家会議は約2時間半にわたり、多くのテーマについて活発に議論が行なわれた。急病のため外海専門家が欠席したが、従来に増して出席者も多く充実した会議となった。

しかし、今回、議論された重要な内容については必ずしも結論が得られたわけではなく、むしろ今後の日常的活動および統合作業をより一層、必要とするものであったことを特記し、次回以降、さらに具体的かつ実りある議論となることを期待したい。

(司会者 記)

## 1981年度第4回専門家会議記録

日 時：9月14日（金） 10～12時

場 所：バンコック医科学局

出席者：長谷川（チームリーダー）

渡 辺（調整員）

津野，武衛，丸井，外海，伊藤（専門家）

司会者：伊 藤

今月は飲料水の問題が中心となった。

### I 長谷川チームリーダーより

- 14, 15日にサムロン地区で井戸堀りについての話し合いがもたれるが、このプロジェクトにはいくつかの問題点があるので考慮する必要がある。
- プロGRESSレポート№3を9月末につくるのといまから準備しておくこと。

### II 渡辺調査員より

- プロGRESSレポートの4～6月分が完成した。7～9月分原稿を追って集める。
- 各専門家の住所録ができたので配付する。
- チャンダブリ地区タカンガオ，サムロンおよび病院の中に井戸を掘る計画が進められているが、既に資金入手のためのリクエストが提出されている。なお、本件に関しては、
  - a) 井戸を掘る場所の選定
  - b) メインテナンス（タイ国側）をどのようにするかが問題となってくる。
- スコープオブワーク（S/W）の作成について、（説明のための別紙の配付があった）
- 医科器具のカタログを新規入手しているので利用できる。
- ランドクルーザー修理に関して損害状況を把握した。4,000～5,000パーツの修理費がかかる。なお、ジープについても、来月中に点検補修する予定。
- タイ国の日本人商工会議所から「タイ国医療事情について」関する論説の執筆依頼があった。本件は渡辺調整員が担当する。
- チャンダブリ P. C. M. O. の電気料金を日本側に負担してもらいたい旨依頼があった。本件に関しては、原則としては No であるが、前例とならないことを前提として考慮する。

### コメント

井戸堀りについての話合は言葉の問題や意志疎通の点でむづかしい、しかし、ヘルスコミュニケーションを中心とした集合にし、PCMOのモンコン氏の参加を依頼し、十分な討議がなされるようなムードを作り、井戸端会議におわらせないようにする。

[各専門家による状況説明]

津野専門家

- バクテリア関係では食品、飲食店の仕事が新規に加わったが、ラボと行政が同時にかかわりあいを持つ点で理想的な態勢におかれている。
- 飲料水に関する調査を実施中。

丸井専門家

- 毎月1回メディカルサービスを実施している。
- モデル地区の世帯毎および飲食店の水のチェックを実施中であるが、行政側のサニタリアンの参加があり、よい方向に進んでいる。

武衛専門家

- 蚊のサーベイランスを実施中。タガンガオ、ラムシン、ボンナムロンおよび自宅の4個所にトラップを仕掛け、捕捉蚊について、ベクターとの関係を調べている。

コメント

マラリア撲滅対策として、日本政府側から約1億円の予算が提供されることになっている（大平総理時代のもの）。本件に関し、殺虫剤スミチオンやジープなどの提供が考えられている。

このマラリア撲滅対策に関連して、10月頃、約20日間の滞在予定で日本人専門家が来タイする可能性がある。この計画に武衛専門家の参画をリコメンドする。

外海専門家

- 8月5日にバンコックに到着し、約1カ月が経過した。手足となる器材、試薬がまだ到着していないので、本格的な業務に着手していない。

伊藤専門家

- ウイルス血清学的診断法に関し、地域の検査室で実施できるように改良を加えている。 Dengue (2型) およびインフルエンザウイルスを用いた実験で有望な結果を得つつある。

(以上)

次回, 9 Oct. 10時～

司会者, 外海専門家

付記：今回は、はからずも保健衛生上重要なテーマである飲料水が中心となって議事が進行的な。今後の専門家会議においても、なにか中心議題となるもの（あらかじめ選定しておく）を持つことは有意義と思われる。

(司会者 記)。

## 臨時 Expert 会議記録

月 日 1981年10月8日 午後1時～3時

於 Department of Medical Sciences 会議室

出席者 武衛, 伊藤, 外海, 津野, 丸井, 各専門家 渡辺調整員, 長谷川チームリーダー (司会)

司会者より, 本日の会を開催した主旨を説明, 大要次の如し

“本Projectが, 本年4月から3ヶ年の延長を決定したにつき4月に開催された Coordinating Committee に於て, この期間の為の新しいPlan of Action (P/A)の作定が要請された。日本人チームとしてこの作業を担当する為, 6月に開かれた国内委員会は, チーム・リーダー, 調整員, 公衆衛生担当専門家による小委員会の設置を適当と認めた(深井委員長発言)一方, 昨年11月に持たれた Evaluation Conferenceの評価は, 各Activity個々の実績の評価に止まり, 本Projectの目指す総合Projectとしての評価には殆んど触れられていない。従って, 我々の作業は, R/D, 及び当初設定されたPlan of Operationにまで遡って, これに基く, 現状分析から始まる作業となり, 目下, 既に配布した資料の段階にある。

今日の会議では, 今後のProjectの進むべき総合化の問題を中心に主として, 各Expert間の総合作業のあり方を取りあげ, この作業の最も重要な結論部分作定作業に具体的な協力をお願いしたい。”

尚併せて, 会議直前に得た情報として, Project Director である Dr. Sutas か D.M.S. の Deputy Director General から, Ministry of Public Health の Inspector General に移動した旨を報告。

次に丸井専門家より,

既に配布した資料(後に, 地域保健活動向上計画=その現状と展望=としてまとめたもの)の文章構成の考え方について説明。これを中心に2～3の質議応答があった。

各Expertの発言から, 本Projectが総合Projectである点に関しては, 全員の考え方は一応一致をたとえる。この方向に基き, 現在各専門家の行っている業務内容を列記し, この中から各専門家間で重り合うものを拾い出す作業を行う。大体, 次の如く総合出来る問題か挙がった。

- 1) Medical Service ・ 細菌, 寄生虫(生化学)
- 2) 飲料水, 氷, 調査 ・ 細菌, 水質
- 3) 飲食店環境調査 ・ 細菌, 寄生虫, 水質, 食品分析
- 4) 蚊からの Arbovirus 分離・ウイルス, 衛生動物

丸井専門家より, 更に全体的なProjectの総合化を計る為教育の問題を取りあげる必要の

ある事が提示され、この問題を単に Actiuity IV の問題より拡大して取上げる事については、全員異議なく、具体的に、この分野で提供し得る各 Expert の Thema が次の如く挙げられた。

伊藤 専 門 家	風 疹
武 衛 専 門 家	蚊 (Malariae Dengue)
外 海 専 門 家	食品衛生 (食中毒, 添加物, 汚染毒)
津 野 専 門 家	伝染病, 食中毒

この具体的な方法としては、本年度予算の視聴覚教材費や明年度に希望する中堅技術者養成の予算の活用、各 Lebel 毎 ( Docter Staff , Sanitarian Midwife , Communicator Volunte-er ) の内容の検討の重要性が指摘された。

午後 3 時、雨後の問題を明日及びそれ以後の Expert 会議にゆずる事として散会。

## 1981年度第5回専門家会議記録

日 時 10月9日(金) 10~12時

場 所 Bngkok 医科学局

出席者 長谷川(チームリーダー)

渡辺(調整員)

武衛, 伊藤, 津野, 丸井,

外海(専門家)

司会者 外海

。各 Expert は流動的に触媒またはパイロットの役目をはたすべきだという主題に終始した。

### 1. 長谷川チームリーダーより

昨日の討議をふまえて、プロジェクト全体の方向づけを早く文章化したい。Expert 間の integrate と共に各 Activity 間の相互関係も重要である。

### 2. 渡辺調整員より

(1) 学術図書の文献コピー送付が可能になった。

東京より毎月、雑誌の目次が来るのでこれを見て請求する。

(2) 現地業務費が1.5→2万円/月に、また研究業務費が11→10万円/月になり、全体として減額となった。

引き続き増額要求をしてもらう条件付で、現行通りの1人当り月額8,000Bの研究費を全員が了承した。

(3) 基盤整備費(井戸の設置)について2,700万円の予算が決定したので施行管理委員会設定に兼事する。

(4) 7~9月分の経過報告書(和文)を10月中旬に提出してほしい。S/Wの進行情況についてホンネを書いてほしい。

(5) タイ側のリファンドの遅れについては、来週請求する。

### 3. 伊藤専門家より

DMSには機材、マンパワーがそろっているので、引続き診断キットの作成に全力をあげる。

Dengue II型について至適条件を求めている。風しんの診断キットの使用手法などチャンタブリに技術移管をして定着させたい。

(コメント)

渡辺氏: Virus 研とチャンタブリのパイプとなるよう努力してほしい。

### 4. 武衛専門家より

5つの定点で蚊の採取と分類を月2~4回の割合で行なっている。 Dengue の Virus 分離

を伊藤氏と共同で進めたい。来年の計画としてデング伝播蚊の薬物による駆除効果を調べたい。

(コメント)

チームリーダー：蚊の採取は月1回に減らして、DMEとの接触を多くし、DMEから人をひっぱり後に仕事が残る方向で考えてほしい。

伊藤：DMEばかりでなくArbovirus部門との接触を多くすれば、私との共同研究も推進し易く、各研究室ドッキングの呼び水になるのでは。

#### 5. 津野専門家より

ルーチンとリサーチ(火曜日)メディカルサービスのフン便検査など、月例の水、氷の検査結果の8月分データの粉失で困っている。飲食店チェックは今月初めに終了、今後は短期間に多くの店を調べられるように方向づけしたい。チョンブリで新薬のチェック、実験動物舎の設計のアドバイス、チョンブリでサルモネラ集団事例の感染源追究など。closed meetingを3ヶ月に1回行ない、ミスの原因追究及び改善をする。また菌株の整理などタイ側に主体を移す方向に進めたい。

(コメント)

渡辺：飲食店チェックのタイ側の処理能力はどうか。

チームリーダー：食品そのもののチェックも将来は検討してほしい。

#### 6. 丸井専門家より

これからの本projectのground actionをまとめる作業、水・氷・飲食店のチェックをやっている。私は行政側、津野氏はラボ側の人間を主導し、両者の橋わたしをしたい。今月16日に初めて合同の会議を計画している。その他チョンブリの院内感染の調べ、モデル地区のM. S. の集計・解析・行政へのfeedbackなど横につながる方向づけをしたい。

コンピューターについて：病院側が積極的になっているので、病院内で使うのか、公衆衛生活動に使うのか、東京JICAに問い合せて了解をとる。

#### 7. 外海専門家より

Detailed Planが出来上がったので紹介したい。現在タイには食品用プラスチックに関する法律がほとんどない状態なので、日本の食品衛生法を紹介指導する。多くのサンプルについて実態調査してDataを集積し、法制定の参考資料となるよう努力したい。魚しょう(fish sauce)、ヌードル中のL-glutamic acidの酵素定量法を紹介している。

(コメント)

渡辺：新堀井戸の水質チェックをお願いしたい。

次回は11月13日(金) 9:30より

司会者 武衛氏

付記： 総合 Project としての各 Expert は、それぞれどのような役目をなすべきかを主体とした活発な討論が行なわれ、時間が少ないため、次回より30分早く本会合を開催することになった。



## 1981年度第6回専門家会議記録

日 時 11月13日(金) 9:30~12:00

場 所 医科学局

出席者 渡辺, 津野, 伊藤, 外海, 丸井,  
武衛

司会者 武衛

### 1. 渡辺調整員より

- ① 11月16日(月)午後2時から当プロジェクトのcommittee meetingが医科学局において開催される。今回の議題はDr. Stasの後任の問題, 半年間のactivityのreviewに主眼がおかれる。
- ② 長谷川チームリーダー(マヒドン大学Sirirat hospital)のその後の病状経過報告
- ③ 丸井専門家は11月18日JAL 472便(8:15)で帰国される。後任は1月に赴任される予定。
- ④ 「タイの公衆衛生の現状」執筆(投稿)の紹介。  
WHOの「Health for all by the year 2000」の文献紹介。
- ⑤ 7~9月期のProgress reportのまとめを調整員が実施する。
- ⑥ '81 Interim Reportの発行時期を半年延長する。

### 2. 伊藤専門家より

先月からひきつづき, デングの簡易診断キットの作成を各型について行なっている。レクチャーをたのまれたので公開発表した。無菌箱をPCMOに設定する方針で考えてゆきたい。

### 3. 外海専門家より

プラスチック製品の化学分析結果を紹介した。蒸発残渣テストの結果では半数近くの検体が許容量をこえていた。

チャンタブリの水, 氷工場におけるぬきとり検査を10月26~28日に実施した。化学分析試験はチャンタブリでは困難であるので, 今月からDFAで行なう予定である。

渡辺: プロGRESSレポートにも発表してほしい。

丸井: 1. サンプルング(プラスチック製品)はどのようにしてやられたのか。

インスペクターが無作為に集めている。

2. 外海さんがいなくなっても仕事が残せるようなシステム化ができないか。

### 4. 津野専門家より

水, 氷の衛生検査は雨期の分が終り, これから乾期のものがはじまる。11月23日の検体は直接バンコクへ輸送する。

飲食店の細菌検査を実施した。

培地にショウジョウバエとアリが発生して問題があるので実態調査をやっている。

チヨンブリで発生したサルモネラ感染の原因究明をやっている。

medical service のまとめをこれから着手したい。

5. 丸井専門家より

これから先考えてほしいこと、medical service はあと1回で終る。継続してゆくことを日本側から提案したい。現在は3ヶ所で行なっているが、同じ場所でやることは研究には役立つが、行政側からみれば幅がせますぎるので、他の地区にも手が伸ばすことができないだろうか。同時に、サニタリアンによる教育の場として活用することを考えてはどうか。

本件については継続することで一致をみた。このことをチームリーダーに確認してもらう。

6. 武衛専門家より、

蚊の生態調査をひきつづき実施している。これからは乾期に入るので、蚊の消長がどのように変わるかは興味がある。現在では種類相に大きな変化はみられない。

11月からDMEのスタッフが現地（チャントブリ）に出かけてきて、薬剤による蚊駆除のフィールドテストとネズミの調査が始まった。

7. チームリーダー入院中の相互連絡について

- ① Yodse-Chanthaburi間の連絡を電話等により緊密にする。
- ② 渡辺調整員が必要に応じチャントブリに出張する。

8. 次回のmeetingは12月11日（金）9：30分より医科学局で。

司会は津野専門家。

## 1981年度第7回専門家会議記録

日 時 1981年（昭和56年） 12月11日  
場 所 Department of Medical  
Sciences 内 JICA 事務所  
出席者 長谷川チームリーダー、渡辺調整員  
武衛、伊藤、小泉、及び津野  
各専門家  
司 会 津野

### 会議の内容

#### 1. 司会より

- ① 長谷川リーダー11月4日退院。現在自宅（Bangkok）療養中。リーダーの業務の一部は Bangkok で渡辺調整員が、Chanthaburi で津野専門家代行。
- ② 公衆衛生の丸井専門家、去る10月18日帰国（任期6ヶ月）。
- ③ 電気工学の小泉専門家、11月30日に来タイ。Chanthaburi での任務を果たして来る12月13日に帰国の予定（任期2週間）。
- ④ 次のプログレスレポート及び和文の経過報告書（共に10～12月分）作成の時期がせまった。
- ⑤ Chanthaburi P. H. L. の実体が来年消えてしまいそうなニュース。Chanthaburi P. H. L. は来年の組織改革で、Prapokklao 病院の Clinical Lab. として生まれ変わりそうである。給料の支払い系統が地方病院系に変わるばかりでなく、看板だけ P. H. L. を残して実体は消えてしまいそうである。今年度はその準備期間として P. H. L. への予算が凍結状態にある。

#### 追加等

長谷川リーダーより、今回の病気療養に係る、報告・謝礼・依頼等。

渡辺調整員より、Chanthaburi P. H. L. の未来についての追加報告及び説明。

Chanthaburi P. H. L. が Clinical Lab となってしまうような感触を得たのは、前のダムロンー津野対談を切掛けに、院長のチャヤシットの未来計画を聞いた時である。これが今月になって、ワンチャイー津野対談及びダムロンー渡辺対談でかなり具体的な計画と現状が明らかにされるに至った。さらに、ダムロンクラスでも本 Project の R/D を見たことがないと云うことで、関係者（特にタイ側の関係者）の多くが本 Project の目的や性格を知らない可能性もある。ここに至って本 Project の核と云える Chanthaburi P. H. L. の実体が消えてしまうと云うことは、今後の Project 活動の上で大きな問題である。後程議題に。

## 2. 渡辺調整員より

- ① 電気工学の小泉専門家は12月13日帰国。

「いったん供与された機材は、タイの物であり、使用はタイの勝手」と云う考え方から、タイ側では勝手な企画がなされていたが、これを出来るだけ本来の線にそうよう改めさせた。

- ② 来年2月8日～19日に東京においてチームリーダー会議が開かれる。

この席で現状報告等がなされる。また、次の供与機材のドラフト作成の時期である。

- ③ プログレスレポート7月～9月分はまとめてナティラに渡す。

配布以前に一度日本側で見る。

(未提出：伊藤専門家)

- ④ 先日(11月16日)の Coordinating Committee の議事録は配布済み。

- ⑤ 井戸堀りの計画はR/Dへの追加条項手続き終了。

交換公文をかわし12月中旬頃に契約手続きが予定。

- ⑥ ミニ・コンの件についての報告

疫学調査のファイリングや取りまとめ、さらに住民へのフィードバックなどに使用する為に供与したミニ・コンは先日タイ側で原源スタビライザーを購入し、一応RUN出来る状態になっている。先日タイ側で技術者を呼んでTEST-RUNを行なった結果、PlotterとDiskユニットが使用出来ないことが判明した。

まず来年に予定されている機材修理班の訪タイで処理出来るかどうか確かめる。これが不可能な場合は、テスト以前に故障したものであるのでJICAで面倒をみる。

タイ側にミニ・コンの使用目的を質問してみたところ、病院用としての使用計画が述べられた。この点について公衆衛生の専門家の来タイ後本来の目的の方向に修正する努力をする。勝手にミニ・コンを他室に移していた件は抗議して元にもどさせた。

追加等

長谷川リーダーより、チームリーダー会議での現状報告に反映させたいので、各専門家からの問題点の指摘等が欲しい。

## 3. 各専門家からの活動経過報告等

- ① 伊藤専門家(ウイルス)

Thailand-Made-Antigenをつくり風疹の診断につかう計画が進行中。D. M. Sで抗原の試作に挑戦中。Crudeなもので完全不活化して使用することを考えている。

Chanthaburi ではダムロンの協力により血清の提供を受ける。技術的にはワッターに手伝ってうらいながら技術移管を計る。

Thailand-Made-Diluent 作成はすでに成功している。12月22日にD. M. S.で講演を行なう。

追加等

渡辺調整員から、「和文報告書では抗原作成のうまく出来ない理由にも触れて欲しい」

答：現在は理由が分からない。原点にたち帰ってやりなおし、条件を探りたい。

## ② 小泉専門家（電気）

大別して2つの仕事をした。1つは供与機材の現状把握と試験であり2つ目はタイ側の計画と本来の計画との対照及び指示・指導であった。

1つ目の方は「長期保存のワリには良い状態」であった。問題は発電機の内一台が手動でしか動かせない点であるが、次回には解決出来ると思う。

2つ目についてはタイ側で勝手な計画や工事がなされていたので、セットの配置を本来の計画どおりにもどさせ、使用機々類の消費電力リストから配線図を作成して、配線や結線分類の指示をした。屋内配線はすでに終了していることでもあり、露出配線（保護用パイプを使用しない配線）で妥協。

勝手な計画による問題点は次の様なものであった。

- ・キュービクルとジェネレーターの配置変更や電力分配変更。
- ・照明用100Vや220V及び3相ラインが1本ずつしかなく、容量の限られた発電機の使用に不適な配線がなされていた。
- ・全体的に、供与機材を合目的に使用しない素人並の計画が進行していた。出来るかぎり本来の計画にそうようタイ側の計画を修正して今回の任務を終えた。

専門家への要望 発電機は供与機材の消費電力の25%分しか電力供給出来ないので優先順位を考えたアドバイスをして欲しい。

## 追加等

渡辺調整員より、「ワンチャイに、日本側は電力の最高限度を示すので、そのワク内におさまるように」と指示した。

小泉専門家より、「技術的には工事で限度をつけることは不可能である。使用法での指示が大切である」。

## ③ 武衛専門家（医動物）

D. M. E. から職員がChanthaburiに来て行なっているフィールド実験に協力。

予備調査としてマラリアのベクターであるアノフェレスのチェックを続けているが、4週間の予備調査を終えて、今後は本実験にはいる。

蚊の種と分布密度を調査してから、葉の散布をする計画である。期間は3ヶ月位の予定である。

ライト・トラップを使用しての蚊のサーベイは順調に行なわれている。朝の外気温23℃位で強風が吹くにも係わらず、著名な蚊の減少は認められない。

## 問題点

- ・タイスタッフのラフな実験の仕方
- ・水道がやぶれて水がもれ、2000B/月の水道料が請求されたとのこと。P. C. M. O

で元栓を止めてしまって困るが、タンクに水をためて何とか仕事出来ている。

#### ④ 津野専門家（細菌）

水と氷の検査は11月分から外海専門家の協力で化学検査を始めた。いくつか問題のある水を発見したが、タイ側の反応は悪い。

飲食店の1回目の検査はひと通り終了。寄生虫の成績を欠いたままではあるが、結果を行政及びLab. 側に配布した。次回については、計画中で、来年早々に実行。

Medical Serviceを12月14日に計画している。

水の検査において、P. C. M. O. 側で採取時のCl検査をすることになった。簡易検査キットの供与をする。

Chonburi では薬剤感受性試験成績の解析を始めた。Chanthaburiの成績との比較も試みたい。

Chonburi で指示に従わずに製作したウサギのケージは、飼育実験の結果、矢張り使用に耐えないことが判明。原案に出来だけ合わせて改修することを指示した。

#### 4. 議 題

##### ① Interim Report の発行について

合意事項：来年2月中に原稿まとめて、3月印刷、4月発行。

##### ② Chanthaburi P. H. L対策について

###### 対 策

- ・渡辺調整員がJICAへの報告
- ・長谷川リーダーが私信として深井先生に報告
- ・R/D, P. O. などの合体をつくり関係者に配布し、本プロジェクト本来の目的や合意事項、たてまえなどの再確認をはかる。
- ・末端での努力ではどうにもならないところに来てしまっているので、中央へのactionを起こす。

#### 5. その他

##### ① 修理班派遣の為の故障機種数の把握などが行なわれた（渡辺調整員）。

その際に機材の安全Checkをしてもらうとよい（伊藤専門家）。

それはR/Dによるとタイ側のやることになる（渡辺調整員）。

タイ側で日本人技術者との接触を望んでいるので、これもなされると良い（伊藤専門家）。

##### ② 次回の専門家会議（第8回）

日 時 1月8日 金曜日 （1982年） 9時30分より

場 所 Bangkok のD. M. S. 会議室

## 司会者コメント

本年度の Project 活動も残るところ 3ヶ月余りとなってしまった。この時期に至って、本 Project の核の 1 つとも云える Chanthaburi P. H. L. が消えてしまうであろうことを知るようになった。

地方に目を向けている本 Project にとって Chanthaburi は単なるフィールドではなく、そこで本 Project の最終目標が達成されるべき場所であると云える。従って、「Chanthaburi を失っても、尚まだ Chonburi や Yodse が残っている」とは云ってられない。

それも、来年にでもそうになってしまいそうであると云うことになると、早急に手を打たなければ間に合わない。しかし、activity manager までが「R/D など見たこともない」と云うことになると、事は困難を極める。本 Project にとって、最悪の危機が訪れたと認識するに足りる事態である。この「違約行為」として評価しても決して過言ではない、Chanthaburi P. H. L. の抹殺計画にどう対応するかによって、本 Project の未来が大きく左右されることは間違いないであろう。とは云うものの、この P. H. L. の組織系統変更直接的に「マッタ」をかけるわけにはゆかない。それは取りも直さず内政干渉に外ならないからである。

本 Project 本来の目的を果たすべき任務を負っている我々日本人チームにとって、前進を阻む障害は大・小取りそろえて多きに多過ぎる。その内で最も大きなものは、R/D を基礎にしたの、タイ側の意識づくりが未だに出来ていないと云う事実であろう。そもそも「R/D なるものを目にしたことがない」と云う声が聞かれるようでは、末端で各専門家が声を大にして「この Project は、本来……なのだ」と叫んでみても「宇宙空間にあって木霊を期待する」がごとき行為に終わってしまうであろう。にも係わらず、各自は尚も「本 Project 活動を諦めよう」とは云わずに前進を試みている。

一方でタイ側はその活動を、「日本人の仕事」、「余分な仕事」と意識しているのである。従って Project 活動は「日本人の仕事を手伝ってやっている」、「余分な仕事をしやっている」と思い込まれてしまう。そして負荷がある程度にまで達すると拒否反応を示すことになる。それも機材の供与が期待出来ない活動において顕著な傾向が有りそうである。これは、ごくわずかな予算しかつかず、病院の予算を食いながら活動であること、あるいは P. C. M. O にしても同様に Running Cost は地方予算によって賄わなければならないと云う、「中央から金が来ない」と云う苦しさ故でもあろう。末端で「それはタイ側でやることだ」と説明してみても、所詮「中央でどんな約束をしたのか知らないが、我々には何の相談もなかったのだし、金だって来ない。中央の大物はサインするだけで済むが、働くのは我々である」と、そして果ては、「R/D に何が書いてあるのか知らないが、それは日本人が勝手に主張している事だろう、金が来なくて活動が出来ないわけがない。おまえ達が何かやりたければ、機材や金を出してくれなければ無理だ。そうしてくれればお返しにデータをやるから。それが協力と云うものだろう」などと日本側にハネカエッテみるより他に仕方がないのかも知れないのである。

このような本 Project の現状にどう対処するか——一考も二考も要するところである。



## 1981年度第8回専門家会議記録

日 時 1月8日(金) 9:30~12:00

場 所 DMS

出席者 長谷川チームリーダー、渡辺調整員  
武衛、津野、外海、伊藤  
各専門家

司 会 伊藤

当プロジェクトの活動の中心となるチャントブリのPHLの実体が、タイ側の組織変更計画で実質的に消失する危機におかれていることについて第7回専門家会議で提起された。

このことは、当プロジェクトチームにとって重要な問題であり、今回もこの点を中心に議事が進行した。

### 1. 長谷川チームリーダー

チャントブリのPHLが組織改革で病院のCLとして純化する可能性が大きい、そのような体制下ではPHL独自の予算がなくなり、はっきりと病院のコントロールを受けることになるので活動しにくくなる。一方、RHLはReference Labとしての機能は確保されることになっているが、その主体は毒物・薬物におかれるとの情報がある。

これでは、病院検査室の問題は、DMSの直轄から外れてしまう。当プロジェクトの協力期間はあと2ヶ年以上あり、この点について今後どのような態勢をとるかが重要な課題である。

なお、関連して、1月14日にDr. Manasvi (DMS局長)、Dr. Nadirat (Project Director)がチャントブリに出張し、今後の対策を協議することになった。

この討議結果を踏まえて対処したい。

### 2. 渡辺調整員

#### (1) チャントブリでの基盤整備費による井戸の工事について

本件は、日本側が工事費を負担し、タイ側が土地の確保、完成後の維持費を負担することが前提条件である。

ところが、DMSが、この2点について管轄外のことだと主張し計画が中断している。この点に関しては、渡辺調整員が近日中にDr. Manasviと会談し了解をとりつけるよう試みる。

#### (2) プロジェクトの見直しについて

プロジェクトの現状と将来計画のため、「地域保健活動向上計画、その現状と展望」を作成した。

引き続き、R/D、P/O、P/Aをとりまとめて英文の報告書を作成中であり、1月13日のチャントブリでの会議で使用できるようにしたい。

### 3. 各専門家の状決報告

#### 津野専門家

- Labのスタッフから、「Labが病院系列に編入されたため、DMSからの病原大腸菌診断用混合血清の提供が受けられなくなった。このままでは検査が出来なくなるので血清を日本側から提供して欲しい」との申し入れがあった。

これについては、新組織体制が中央で話し合われるとのことなのでその結果待ちということにした。

#### ◦ メディカルサービス

12月14日、サイカオ地区のメディカルサービスを実施。受診者149名。メディカルサービス初参加の医師が診察を行なった為、生化学検査のリクエストは10数名のみ、生化学からは2名参加。

#### ◦ メディカルサービスニュース

11月のポー地区、12月のサイカオ地区については、データ集計は移っているがニュースの発行が遅れている。

#### ◦ 火曜日サーチ

12月までの7ヶ月で一応中止、代って、これまでほとんど検出されなかったCampylobacterとgroup Fの検出に再挑戦したい。なおこの試みは、チャントブリでも行ないたい。

#### ◦ 飲食店のチェック

1回目の検査を終了したのでこれをレポート用にまとめる。2回目（計画中）が無事実施された場合はこれも加えたい。従業員の便検査は医動物とのドッキングデータとしたい。

#### ◦ 水と氷の月例検査

一応3月期まで継続の予定。データ解析結果に従い、当初の目標が達成されていれば、1月期または2月期で中止もあり得る。

11月期から外海専門家の協力により化学検査も行なっている。学校の新設井戸の水質が悪いことを発見し、P. C. M. O. に報告したが、チャントブリP. C. M. O. からRegional office その報告に対しては何の反応もない。学校長にはP. C. M. O. から報告された。

今後各事業所への検査成績通知（P. C. M. O. ）及び水源と処理行程のアーケート調査を実施し、降雨量データと併せて解析を試みたい。

P. C. M. O. から検体採取時にCl<sup>-</sup>を測定したいとの申し出があり、簡易検査キットを供与した（12月）。

◦その他、以下の諸項目について報告がなされた

- (a) メディカルサービスに伴う健康者ふん便検査。
- (b) 簡易同定キットによる腸内細菌同定法のデモンストレーション。
- (c) 実験室内における確認培地のコンタミネーションに関する分析。
- (d) 薬剤耐性などに関連した分離菌株の解析検討。
- (e) チョンブリ病院における院内感染例について。
- (f) チョンブリにおける新抗生物質の検討。
- (g) Group F Vibrio の検出。

なお、和文の経過報告書は3月期までで総まとめをすること。

#### 外海専門家

##### ◦水質検査

11月に続いて12月にも実施した。チャンプリの学校の水に鉛とアンモニヤが検出された。本件に関しては水源地近くに汚染源があるのではないか、などの問題がある。この検査は引き続き実施されるので、確認後にタイ側にアドバイスする。なお当学校長に向けて通知済みである。

##### ◦プラスチック検査

今月は31検体について調べた。食物油を入れる塩ビの容器、子供の哺乳瓶などで、特に哺乳瓶には問題のあるものがあった。(キャップの方が60℃30分の加温で本体をとどめないようになった)。

##### ◦ガスクロマトグラフィー

携行機材として申請していたガスクロ装置が1月5日にやっと到着した。ニュービルディングにプラスチック専用の室ができるので、そこに設置したい旨のタイ側からの要望があった。

##### ◦グルタミン酸の測定

酵素法で実施した。試薬を取り扱っている西独ベーリング、マンハイムのバンコク支店に品物が無かったので発注して入手した。本法を応用してナムプラー中のグルタミン酸含有量を測定したところ、ピュアー、ミクスチャーとも上限を越えていた(それぞれ83.4%、54%)。

#### 武衛専門家

##### ◦マラリヤ伝播蚊アノフェレス対策

12月からD. M. E.のスタッフがマッカム(車で約25分)に来てマラリヤ蚊対策を検討している。かなり広範囲にわたり、スワンプを選んで薬剤を散布している。薬剤としてはモノモークュエラーオイルを使用し、これを家庭用の噴霧器で1㎡当り0.2ml散布する。アノフェレスは呼吸管が短かいので、水面に油膜が張られると生存できなくなる。

この薬剤散布は3月まで毎週1回続ける予定である。

○ ネズミの調査

順調に進んでいる。但し、ノミやダニの寄生調査に関しては、やや簡単に済ませている感がある。

- その他、P. C. M. O. におけるタイ国人の行動に研究者としての姿勢に欠けるものがあり、遺憾である。（例えば、器具の無断使用や整頓が不十分な点で）。

伊藤専門家

- D. M. S. ウィルス研究所所長（Dr. Kanai）の要請により、風疹診断用抗原（赤血球凝集（H A） antigen）の製造法に関する検討を進めている。現在、組織培養液中に8単位のものが見られるようになっている。将来32単位以上に上昇させるため各方面から検討を進める。

なお、上記の業務に関連して各種動物およびヒト細胞を培養するので、これらの細胞を利用して、アルボウィルス（デング、日脳など）の組織培養に関する検討も小規模に実施する。

- D. M. S. ウィルス研からの依頼を受けて、D. M. S. ウィルス研とシリラー病院ウィルス関係者らを対象にした特別講演「ウィルス赤血球凝集反応とその血清学的診断への応用」を実施した（12月23日、D. M. S. 新館5階講堂）。

以上

## 1981年度第9回専門家会議記録

日 時 1982年2月12日

場 所 医科学局, バンコック

出席者 渡辺, 武衛, 伊藤, 津野, 西村  
外海

司会者 外海

Team Leader が一時帰国中のため不参加ではあったが, 新Expert 西村氏をむかえ活発な討議がなされた。

### 1. 渡辺調整員より

- (1) 基盤整備費で実施予定の井戸工事の契約が1月29日完了した。着工は来週早をになりそうである。
- (2) 2月10日, 11日 JICA (東京) より2名がチャンタブリを視察した。
- (3) 2月27日~3月3日 専門家事前研修をExpert 4名, JICA 1名でチャンダブリにおいて行う予定である。
- (4) 1981年度 タイ側のRequest for Project (専門家, 機材・研修員)がまとめられた。
- (5) その他, PHL 掘付けのコピーマシンの故障をタイ側が直したが, その後掘付け場所を変更したので困っている。津野氏が13日からChonburiへ移動するので, あとの部屋管理を西村氏にお願いしたい。

### 2. 伊藤専門家より

- (1) 風しんの診断HA抗原の作製に見通しがついたので, 小規模の量産化を行ない, ふ活化, 精製, 凍結乾燥, 応用へとPrimitiveにもってゆきたい。
- (2) ウィルス感染症に対する, 血清学的, 免疫学的調査の可能性について討議がなされ, 西村氏もこの点について協力することになった。

### 3. 武衛専門家より

- (1) 蚊サーベイランスについて, 半年分の調査が終わったので, 特に降雨量との関係について解析してみたい。ライトトラップをマッカムに新設追加し, 計5ヶ所で今後続ける。
- (2) 薬剤による蚊コントロールについて, マラリア媒介蚊のフィールドテストを終了した。ネズミ調査も(タマイ地区)で2月上旬ひとまず終了した。
- (3) 蚊の発生源調査について。乾期に蚊はどこで生きのびるか, 水たまりの変化による蚊の量や種の変化について調査している。

### 4. 津野専門家より

- (1) 月例の水, 氷の検査は継続, 飲食店チェックは2週間で14ヶ所を行った。

(2) 2月13日よりChonburi に移動するについて、書面で正式に申し入れを行なった。

(3) Chonburi に移動してのちは、キャンピロバクターや各種ビブリオのサーベイランスを行う予定。水と氷の検査日にはチャンタブリに帰る予定である。

5. 西村専門家より

(1) コンピューター使用の申し入れを行ない、世代交代の調査を続けて行なう。

(2) P. C. M. O における各セクションの仕事量や予算額を調べてみたい。

(3) 視聴覚教育費の支途について、Dr. Khuntong に希望を聞いた所、回答があり7 stories of slides etcの希望があった。視聴覚教材作成について目的、目標、対象者等を検討中で、よい案があればお聞かせ願いたい。この件に関し、津野氏より2点の案提出があった。

6. 外海専門家より

(1) プラスチック、グルタミン酸、水の分析を続けている。Div. of Food Analysis の新館移転に伴い懸案のPVC中のVCMの測定を行ないたい。

(2) 新項目としてdry shrimp及びshrimp paste中の着色料分析にとりかかり、前者は21件中14.3%、後者は37件中35.1%の違反を摘発した。

食品衛生法違反食品についての、行政措置はどの程度かという質問あり。

(3) コンケン、コラート、ピサヌロー、ソククラにある地方検査所では、どれくらいの規模でどの程度のことを行なっているのか機会を見つけて調べて廻りたい。

次回 3月12日(金) 9:30より

司会 西村氏

## 1981年度第10回専門家会議記録

日 時 1982年（昭和57年）3月12日（金），午前9時30分～11時30分

場 所 医科学局（Dep. Med. Sci）会議室，ヨッセ，バンコック

出席者 長谷川チームリーダー，渡辺調整員

武衛，伊藤，外海，津野，西村，各専門家

司会及び記録 西村

オブザーバー 長崎大学，医学部，医動物学教室 森 章 夫

本年第3回目の専門家会議は，去る2月8日から19日まで，東京で開かれたチーム・リーダーズ会議に出席され，帰泰された長谷川チーム・リーダーのチーム・リーダーズ会議及び同時に開かれた本プロジェクト国内委員会の状況報告を中心議題として開かれた。

### 1. 長谷川チームリーダー帰国報告

#### 1-1 チームリーダーズ会議について

チームリーダーズ会議は，医療関係17チームのリーダーが参加して，本年2月から2月19日まで，東京新宿JICA事務所で開かれた。スケジュール及び，テーマは以下の通り。

第1日 事務連絡

第2日 現状報告，各チーム25分（内5分は質疑応答）

第3日以降 プロジェクトの進め方

- a プロジェクトの円滑な運営とプロジェクトリーダーの役割
- b 機材供与事業の促進
- c 技術移転上の問題点とその対応策

第12日 最終的取りまとめ

\* 当会議に関するプリント類は長谷川チームリーダーが保管している。

#### 1-2 国内委員会兼チーム個別会議について

期 日 1982年年2月15日 午後1時より

場 所 JICA第2会議室

出席者 深井，福見，朝比奈，百井，西の各国内委員（豊川委員は欠席）

中沢，平良，岡崎（JICA，長谷川理事欠席）

杉山事務官（外務省）

長谷川チームリーダー（現地）

本委員会では、プロジェクトの現状報告特にPHL問題について現地サイドから報告がなされたが、現地の状況について国内委員の理解の程度は不明。

JICAから、1982年度の計画について説明があり、1982年度国家予算未成立のため、具体的ではないが、本プロジェクト、次年度予算は総額3,000万円程度、fellowship 2名程度の感触が伝えられた。この会議の結果、深井国内委員長の来泰が決定された。

#### 1-3 視聴覚教材等整備費について

1981年度視聴覚教材等整備事業について、2月18日、午後1時JICA事務所で岡崎（JICA医協）、横井（東京シネフィルム）と打合せの結果、本予算は、東京で消化されるので現地での消費は出来ないことが判明。現地サイドのアイデアは入れられず、JICA、東京サイドのリーダーシップで保健教育用映画作製が行われることとなった。長谷川リーダーは前回専門家会議案にもとずき、映画のシーンの中から教育用スライド、パネル等の作製を申し入れ、了承された。このスライド、パネル等の作製に当り、タイ側をまきこんだ形の作製委員会の設置が長谷川リーダーより提案されたが、タイ側専門家の処偶の問題など必要経費にからんで不明の点が多く、深井委員長に同行して、来泰予定のJICA岡崎氏と渡辺調整員の話合いを待って具体案を専門家会議にはかることとした。

### 2. 渡辺調整委員より

#### 2-1 深井 mission の来泰について

先の国内委員会の決定にもとずき、2月21日から28日まで、深井委員長、JICA、岡崎氏の来泰につき報告された。目的は、PHL問題及び、将来計画を含めた今後の活動全般についての問題を見きわめること。2月23、24日の両日 Chanthaburi へ。23日、午後2時からタイ側関係者と会議。専門家は出席されたい。

#### 2-2 Coordinating Committee の開催について

上記に関連して、3月25日、ヨッセにおいてCoordinating Committeeが開催される。専門家は全員出席、議題、1982年度供与機材選定について。

#### 2-3 長谷川チームリーダーの帰泰（省略）

#### 2-4 年次報告書の体裁の変更についての提案

1981年度の年次報告書については、これまでの体裁を改め、各専門家の 1) Detail Plan or S/W, 2) その経過報告, 3) 経過に関する評価をその内容とすることを提案し、各専門家は了承した。

また、学術論文については、別に報告書を出版することとし、その体裁、レイアウト等については、長谷川リーダーに一任することとなった。

#### 2-5 81年度EXPERT会議々事録の取扱いについて

本年度のEXPERT会議々事録は、第1回分より、保存されているので、各専門家の



経過報告については、各専門家の手直しの上で調整員の年次報告書の添付資料にしたいとの提案がなされ、了承された。

### 3. 各専門家の活動状況報告

#### 3-1 武衛専門家

- (1) 蚊サーベイランスについて、ライトトラップを新設し、継続しているが、種類不明の蚊の同定をしたい。
- (2) 薬剤による蚊のコントロールについてDMEの計画が終了し、報告書を作製中。
- (3) コガタアカイエカのコントロールについて新たにDMEから依頼があり、環境影響の少ない、ホルモン剤の使用を計画している。実験の開始は本年の夏以降となる。
- (4) DME Mr. モンコンのねずみ調査は2ヶ月間の実施の後、3月12日終了した。

#### 3-2 外海専門家

- (1) プラスチック、グルタミン酸、水の分析を継続している。特にグルタミン酸について現在酵素法で分析中だが、早く分析が出来る反面、天然由来か添加されたものか区別するのにG/N比で判別するが、数値のみで区別することが難しいのでアミノ酸分析器によりアミノ酸を一諸に分析することをタイ側が希望している。アミノ酸分析器は高価なため、1982年度機材供与に関連がある。
- (2) Div. of food Analysis の新館移転が開始され、6、7、8階が使用される。外海専門家の実験室は6階にありofficeと2部屋が用意された。
- (3) 移転に伴い、プラスチック分析室が強化されるが、部内の都合で実験器具が不足して困っている。この件については部長と話し合いの予定。

#### 3-3 伊藤専門家

- (1) タイ国産風疹診断用HA抗原の製造はDr.ダムロン、Dr.カナイに3月及至4月をめどに計画を作成し、提出し、一応の見通しを得たが、大学病院その他での使用にあたっては不活化の問題が残っているため時間がかかりそう。
- (2) 製造についてカウンターパートが一応のレベルに達した。
- (3) 風疹ウィルスを接種増殖させる宿主細胞は、阪大徴研由来のBHK-21細胞を採択理由は他に比べ増殖力が旺盛、国際的に採用されている増殖法である。
- (4) 日本から持参したBHK-21細胞変性効果(Rubella VirusによるCPE)ならばにHA抗原のNon Producerに変わっていた(原因は不明)、このため実験の進行が2~3ヶ月にわたって足踏み状態となった。
- (5) 現在32 unit/0.025mlのHA抗原をConstantに採取できるが、更に効率化を進めている。宿主側、細胞側にある条件があり、採取量に関係がある。この点は細胞培養の専門家に勉強してほしい点である。
- (6) ヒト下痢症の原因ウィルス診断用キット15キット購入した。

これから Entero Virus 研究室で酵素法と比較検討する。

#### 3-4 津野専門家

- (1) Chonburi 病院の Dep. of Public Health に所属している。
- (2) 腸炎ビブリオのサーベイランスを開始した。(海→河川で Sampling)
- (3) タイで本年第1号の Cholera の発生が約2週間前にあり、2日後にイナバ型コレラの流行がみられた。
- (4) これに関連して媒体になる条件を調査中
- (5) 未だ知られていないビブリオの同定法を検討し、ほぼ存在を確認しつつある。
- (6) 室温保存のきく、同定キットを DMS で紹介した。

#### 3-5 西村専門家

- (1) PCMO-PhL の協同事業は継続中であるが Contact が少ないため関係はあまり良くない。
- (2) Medical Service, water check などのデータの分析を合同でやる企画を考えたい。
- (3) Computer の件は相変らず進展がみられない。Dr. ダムロンに説明を求めたい。
- (4) House folder list の更新をできるだけ早く始めたい。
- (5) House fold 調査は世帯単位で調査するもので、Model 地域の疫学的 Background を明らかに出来る。すでに長谷川リーダーの調査票があるので実施計画の作成にとりかかりたい。長谷川リーダーの考えでは Chanthaburi 看護大学校の学生の協力を得ることが可能ならば、費用もあまりかからないので早急に実施を具体化した。実施のめどを5月頃として作業を進める。

#### 4. 渡辺調整員より

各専門家の経過報告は広範な専門分野にわたるため、議事録の作成に困難があるので事前に発言要旨を司会に提出して会の運営に役立ててはどうかとの提案があり、次回から各専門家は発言要旨を司会者に提出することとなった。

次回 1982年4月9日 午前9時30分より

司会 武衛先生

## 臨時専門家会議記録

期 日 昭和57年3月25日(木) 午後2時より  
会 場 D. M. S. Dr. Nadjirat office.  
出席表 深井国内委員長, 岡崎プロジェクト担当  
長谷川, 渡辺, 武衛, 伊藤, 外海, 西村, 津野各専門家  
司 会 長谷川

- 深井・岡崎両氏の来タイを機して、同日午前中 Coordinating Committee が開催されたが、更に次年度計画の詳細に関して日本人チームとして協議する必要がある、この臨時の専門家会議を開催することとなった。  
今回は、Dr. Nadjirat の好意により、その office を会場として開催した。
- 最初岡崎担当から本プロジェクトに関する57年度の事業計画の概要について説明を受けた、夫々に関する質疑応答の後、各項目毎に次の如く決定した。
- 調査団派遣  
6, 7月頃、機材修理班の派遣が決定している。  
このリストは既に出来ているが、一応各専門家に目を通すことが出来るよう、渡辺調整員が手配する。
- 次年度供与器材費  
2,000万円の枠内で考える。各品目について仕様書の作定が必要であるので各専門家が分担して、次回4月専門家会議までにその作業を終る様にする。  
尚、本Projectの事業に関連の有無について考慮を払う。
- 次年度派遣研修員  
現在2名の枠は確保されているが、出来れば更に増員について、努力することを岡崎担当を通じて、JICA本部に要請する。
- 中堅技術者養成費  
1,500万円が計上されている。これの企画に関しては西村専門家が中心となって計画を進めることとする。
- 技術普及対策費  
1,100万円が計上されている。これの企画に関しては長谷川, 渡辺が主として担当する。  
尚、深井委員長より Evaluation meeting の際に実施した如き Conference, Seminarなども考慮してほしいとの希望が述べられた。

・視聴覚等教材整備費

本年度に計上された950万をそのまま、次年度に繰り延べた。従って、これまで考えられていた映画作製などの計画は一応白紙に戻して、少し時間をかけて検討することとした。

この企画の検討は、西村専門家が中心となって進める。

尚、本年度分として、「結核との戦い」という16mm映画（タイ語版）四本が送られてくることになっている。



JICA