資料編

表１　調査日程……本編Ｐ２
表２　熱帯多湿地帯における水力発電用ダムの環境問題……本編Ｐ８
表３　帰国研修員名簿（カンボディア）……23
表４　帰国研修員名簿（ラオス）……24
表５　セミナー出席者リスト（カンボディア）……25
表６　セミナー出席者リスト（ラオス）……26

図１　プノンペン市地図……27
図２　ラオス１７県地図……28
図３　組織図（カンボディア　水資源気象省）……29
図４　組織図（カンボディア　水資源気象省　技術事業部門）……30
図５　組織図（カンボディア　プノンペン市　公共事業運輸局）……31
図６　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設省）……32
図７　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設省　道路局）……33
図８　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設省　道路局　河川部）……33
図９　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設局）……34

付属資料１　研修コースの概要……35
　ジェネラルインフォメーション（G.I.）（平成１２年度）…35
　実施要領（平成１２年度）……50
　国別・年度別受入実績表……67
付属資料２　帰国研修員・所属機関への質問票集計……69
　質問票集計　カンボディア帰国研修員……69
　質問票集計　ラオス帰国研修員……76
　質問票集計　ラオス帰国研修員所属機関……82
　質問票集計　ラオス帰国研修員　技術的な質問……89
　質問票集計　ラオス帰国研修員所属機関　技術的な質問…91
付属資料３　各国に提出した英文所見（カンボディア、ラオス）……93
付属資料４　新聞記事（ラオス）……101

表3　帰国研修員名簿（カンボディア）

EX-PARTICIPANTS OF

RIVER AND DAM ENGINEERING II

-Cambodia-

	NAME	DURATION	TRAINIG SUBJECT	Sub-Course	PRESENT OCCUPATION *				RESIDENCE		E-MAIL
					POST	NAME OF ORGANIZATION	ADDRESS	TEL/FAX	ADDRESS	TEL	
1	Mr. CHEA SARY （42歳） D92	92.08.31～92.12	RIVER AND DAM ENGINEERING		Deputy Director, Department of Water Resources Management & Conservation 水資源保全管理局 副局長	Ministry of Water Resources and Meteorology 水資源気象省	N47 Norodom 8VD, Phnom Pehn	855-23-426345 (TEL/FAX)	House No 17E Street No296 Group No44 Quarter of Tuol Svay Prey2 Khan Chamkamoan Phn		hydro@forum.org.kh
2	Mr.Kim Aign Sru	73	RIVER AND DAM ENGINEERING		Irrigation Enginer, Department of Hydology ＊７３年当時	Ministry Agruculture ＊７３年当時	＊行方不明		30 Voie 340 Pracheathipaei Street Phnom-pen ＊７３年当時		msophan@camnet.com.kh
3	Mr.Moeung Sophan （48歳） D98-00522	98.8.17～98.11.25	RIVER AND DAM ENGINEERING II	RIVER	Chief, Technical Office, Department of Public Works and Transport 公共事業運輸部 技術課　課長	Phnom Penh Munincipality (DPWT) プノンペン市	Road No211 Sangkat Veal Vong Khan 7 Makara, Phnom Penh	855-23-884371 (TEL/FAX)	No 73E Road, No 174 Sang Kat Phsar Thmey 3 Khan Daun Penh, Phnom Pehn	855-015-837105	
4	Mr.TOCH Bonvongsar （30歳） D99-05990	99.08.16～99.11.26	RIVER AND DAM ENGINEERING II	RIVER	Data Bases Management, Department of Hydrology and River Works 河川部 データベース管理	Department of Roads, Ministry of Water Resources and Meteorology 水資源気象省 道路局	#51 Norodom Blvd., Phnom Pehn	855-23-724389 (TEL)	N° 2 Preahsisovath Street Sraschak Donpenh Khan, Phnom Pehn	855-012-880-114	doh gdimh@forum.org.kh

-Laos-

表４　帰国研修員名簿（ラオス）
EX-PARTICIPANTS OF RIVER AND DAM ENGINEERING II

	NAME	DURATION	TRAINIG SUBJECT	Sub-Course	PRESENT OCCUPATION *				RESIDENCE		E-MAIL
					POST	NAME OF ORGANIZATION	ADDRESS	TEL	ADDRESS	TEL	
1	Mr.Souk KONGCHAN	73	RIVER AND DAM ENGINEERING		*refugees ＊難民として国外退去						
2	Mr.MANIPOUN Houmpheng	74	RIVER AND DAM ENGINEERING		*dead ＊死亡						
3	Mr.Prasith DEEMANEEVONG D96-05947	96.08.20～96.12.01	RIVER AND DAM ENGINEERING II		Director, Inland Waterways Division, Department of Communication 通信局　水路部　部長	Ministry of Communication Transport Post and Construction (MCTPC) 通信運輸郵政建設省	Lanxang Avenue, Vientiane	856-21-416430	Ban Hongseng Chanthabouly District, Vientiane	-	-
4	Mr.Boun Leuane CHANTHACHACK D98-05906	98.8.17～98.11.25	RIVER AND DAM ENGINEERING II	RIVER	Project Manger, River Works Management Project, Department of Communucation 通信局	Ministry of Communication Transport Post and Construction (MCTPC) 通信運輸郵政建設省	VTE-Vanamoi(MCTPC)	856-21-416430	Lao-PDR. Box1660	856-21-213797	-
5	Mr. PHOUSAVANH Dalivanh D99-06221	99.08.16～99.11.26	RIVER AND DAM ENGINEERING II	RIVER	Deputy Director, Inland Waterway Division, 水路部　部長代理	Department of Communication, Transport,Post and Construction (DCTPC) of Bokeo Province ボケオ県 通信運輸郵政建設局	DCTPC of Bokeo Province Lao PDR.	856-84-312012	Bokeo Province Houesay Dictrict, Houesaytayvillage	-	-

表5　セミナー出席者リスト（カンボディア）

List of Participants of the Seminar on River and Dam Engineering II

February 17, 2000, 10:00-12:00, Royal Phnom Penh Hotel

#	Organization	Name	
1	MPWT	H.E. Mr. Chhin Kong Hean	Public Works,Director General
2		Mr. Phung Katry	Waterway,Director
3		Mr. Pich Nhan	Waterway,Deputy Director
4		Mr. Sun Chanthol	Waterway,Deputy Director
5		Mr. Tauch Chankosal	Heavy Equipment,Director
6		Dr. Yit Bunna	Technical Research Center,Director
7		Mr. Pheng Sovicheano	Airport Construction,Director
8		Mr. Hong Sinara	Road Infrastructure,Deputy Director
9	MPP	Mr. Ean Narin	DPWT,Deputy Director
10		Mr. Moeung Sophan●	DPWT,Chief of Technical Office
11		Mr. Norng Kunthara	DPWT,Vice Chief of Technical Office
12		Mr. Meas Chantha	DPWT,Vice Chief of Technical Office
13		Mr. Duorng Chan Sarat	DPWT,Staff of Technical Office
14		Mr. Hok Kim Heang	Infrastructure Group/BAU,Chief of the Office
15	CNMC	Mr. Pich Dun	Project,Director
16		Mr. Watt Botkosal	Forestry,Programme Officer
17	MWRM	Mr. Chea Sary●	Water Resources, Management & Conservation,Deputy Director
18		Mr. Houng Sun Than	Water Resources, Management & Conservation,Bureau Chief
19		Mr. Prak Savy	Water Resources, Management & Conservation,Official
20		Mr. Toch Bonvongsar●	Hydrology and River Works,Official
21		Mr. Sam Chhom Sangha	Engineering,Official
22	MIME	Mr. Peng Navuth	Urban Water Supply,Director
23		Mr. Bun Narith	Hydro-Electricity,Director
24		Mr. Pok Chann	Urban Water Supply,Technical Staff
25		Mr. Lim Chandara	Hydro-Electricity,Technical Staff
26		Mr. Soun Ponnarith	Hydro-Electricity,Technical Staff
27		Mr. Huy Sieng	Human Resources Development,Technical Staff
28	MRC	Mr. Pech Sokhem	Water Utilization Unit,Head of Working Group # 3 (Rules)
29		Mr. Chin Samouth	Environmental Unit,Environmentalist
30		Mr. Shoshiro Horigome	Water Resources Unit,Senior Project Officer
31		Mr. Pouangphanh Souvannabouth	River Works and Transport Unit, Inland Waterway Transport Engineer
32	MPP	Mr. Sor Phara	B.A.U

●Ex-Participants

表6

表6　セミナー出席者リスト（ラオス）

List of Participants of the Seminar on River and Dam Engineering II

February 22, 2000, 10:00-12:30, Dok Champa Room, Lane Xang Hotel

#	Organization	Name	
1	CIC	Mr. Intharath Pheng	Deputy Director General of Office of International Cooperation
2	EOJ	Mr. Seiji Nagano	First Secretary
3	MCTPC	Mr. Sommad Pholsena	Director General of the Road Department
4		Mr. Say Vixaixongseth	Inland Waterways Div., Director
5		Mr. Souphanh Gnabandith	IWD
6		Mr. Bounepheth Phommacham	IWD
7		Mr. Bounethieng Vienvongsota	IWD
8		Mr. Bouaphanh Theddavanh●	IWD
9		Mr. Prasith Dimanivong●	IWD
10		Mr. Bounkeuane Chanthachac●	IWD
11		Mr. Somchith Sithiphong	DCTPC
12		Mr. Anourak Ananhtakoune	DCTPC
13		Mr. Noumpheng Rattanong	DCTPC
14		Mr. Somchanh Southiana	DCTPC
15		Mr. Siphanh	DCTPC
16		Mr. Phomthamith	DCTPC
17		Mr. Khamseu Phaguaxay	DCTPC
18		Mr. Phetsamoue Lianguabout	DCTPC
19		Mr. Keosougkhoun Mangkhala	DCTPC
20		Mr. Khamsoutha Khoumoune	DCTPC
21		Mr. Virath Leutnignoun	DCTPC
22		Mr. Phouvixay Xaymany	DCTPC
23		Mr. Thongdam Chaleunsouk	DCTPC
24		Mr. Khamphanh Ratsasima	DCTPC
25		Mr. Khammouath Somchitvongs	DCTPC
26		Mr. Soubanh Dhanhthavong	DCTPC
27		Mr. Nouanta Hompathum	DCTPC
28		Mr. Bounta Meksavanh	DCTPC
29		Mr. Kitsane Chanthavieng	DCTPC
30		Mr. Boriboun Sanasisane	LNMC
31		Mr. Kongngeun Choulamany	LNMC
32	JICA	Mr. Hirotada Matsuki	MCTPC
33	Experts	Mr. Yasunori Araki	MAF
34		Mr. Akira Hashimoto	MAF
35		Mr. Sakio Nishiyama	MAF
36		Mr.Koyabu	
37		Mr.Abe	
38	JICA Laos	Mr. Makoto Aoki	
39	Office	Mr. Nobuhiro Kumagai	
40		Ms. Sirixai	
41		Ms. Mayuri Hirata	
42	Press	Vientiane Times	
43		Pasason	
44		KPL	

●Ex-Participants

図 1

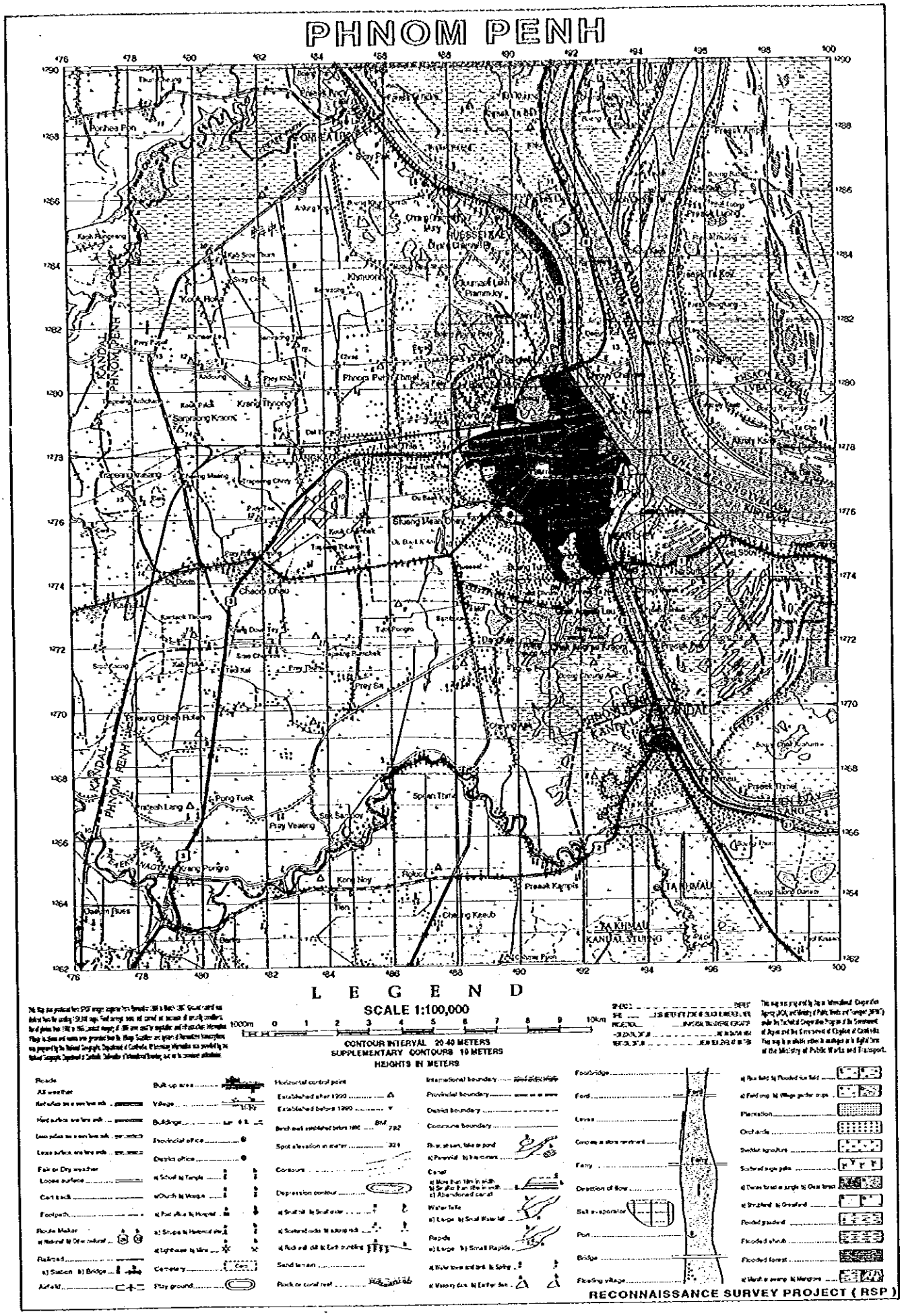

PHNOM PENH
LEGEND
SCALE 1:100,000
CONTOUR INTERVAL 20-40 METERS
SUPPLEMENTARY CONTOURS 10 METERS
HEIGHTS IN METERS
RECONNAISSANCE SURVEY PROJECT (RSP)

図2

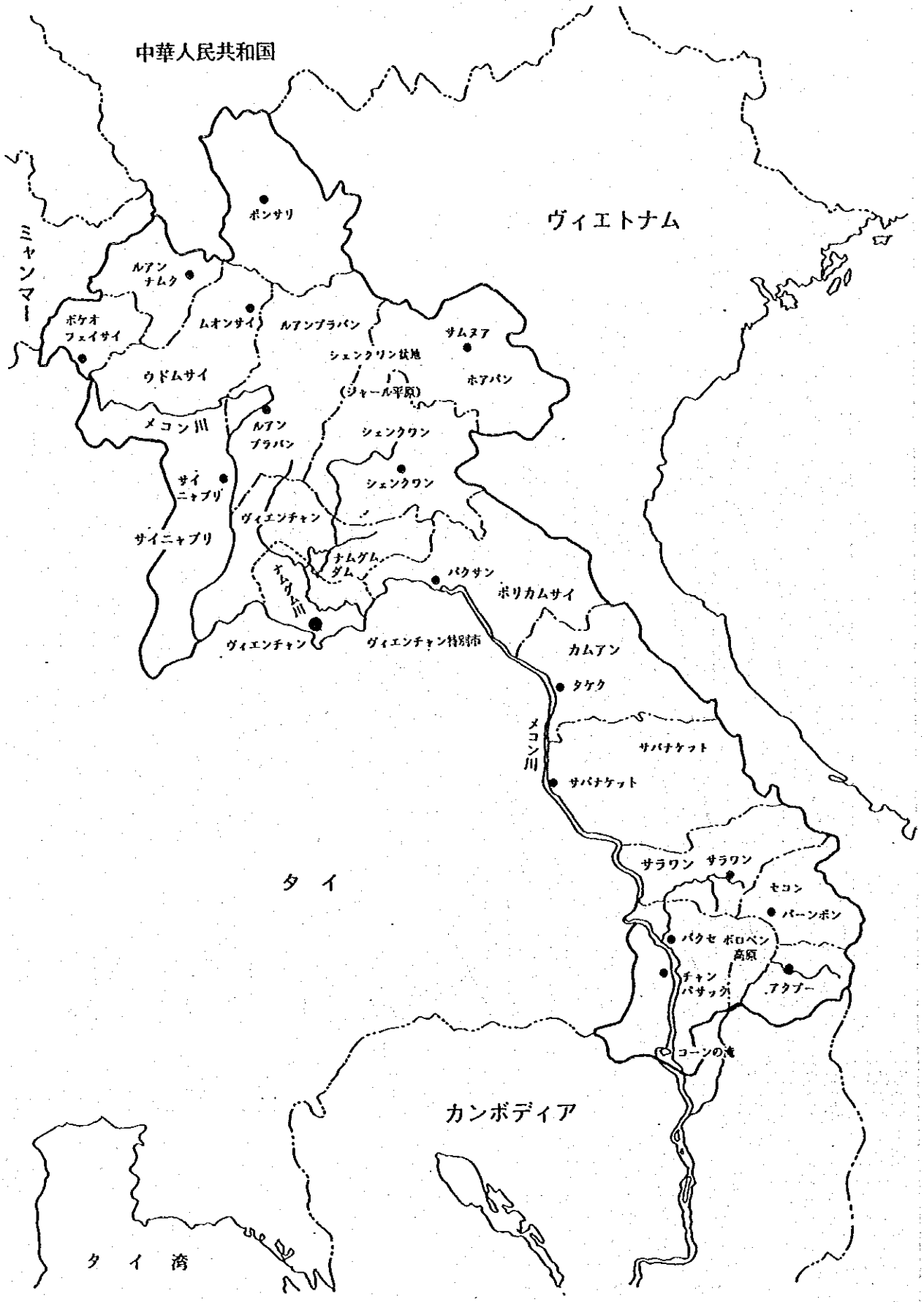

中華人民共和国
ヴィエトナム
ミャンマー
ポンサリ
ルアン
ナムク
ボケオ
フェイサイ
ムオンサイ
ルアンプラバン
サムヌア
シェンクリン盆地
(ジャール平原)
ホアパン
ウドムサイ
メコン川
ルアン
プラバン
シェンクワン
サイ
ニャブリ
シェンクワン
ヴィエンチャン
サイニャブリ
ナムグム
ダム
パクサン
ボリカムサイ
ヴィエンチャン
ヴィエンチャン特別市
カムアン
タケク
メコン川
サバナケット
サバナケット
タイ
サラワン
サラワン
セコン
パーンポン
パクセ
ボロベン
高原
チャン
パサック
アタプー
コーンの滝
カンボディア
タイ湾

図3　組織図（カンボディア　水資源気象省）

Stracture of Ministry of Water Resources and Meteorology

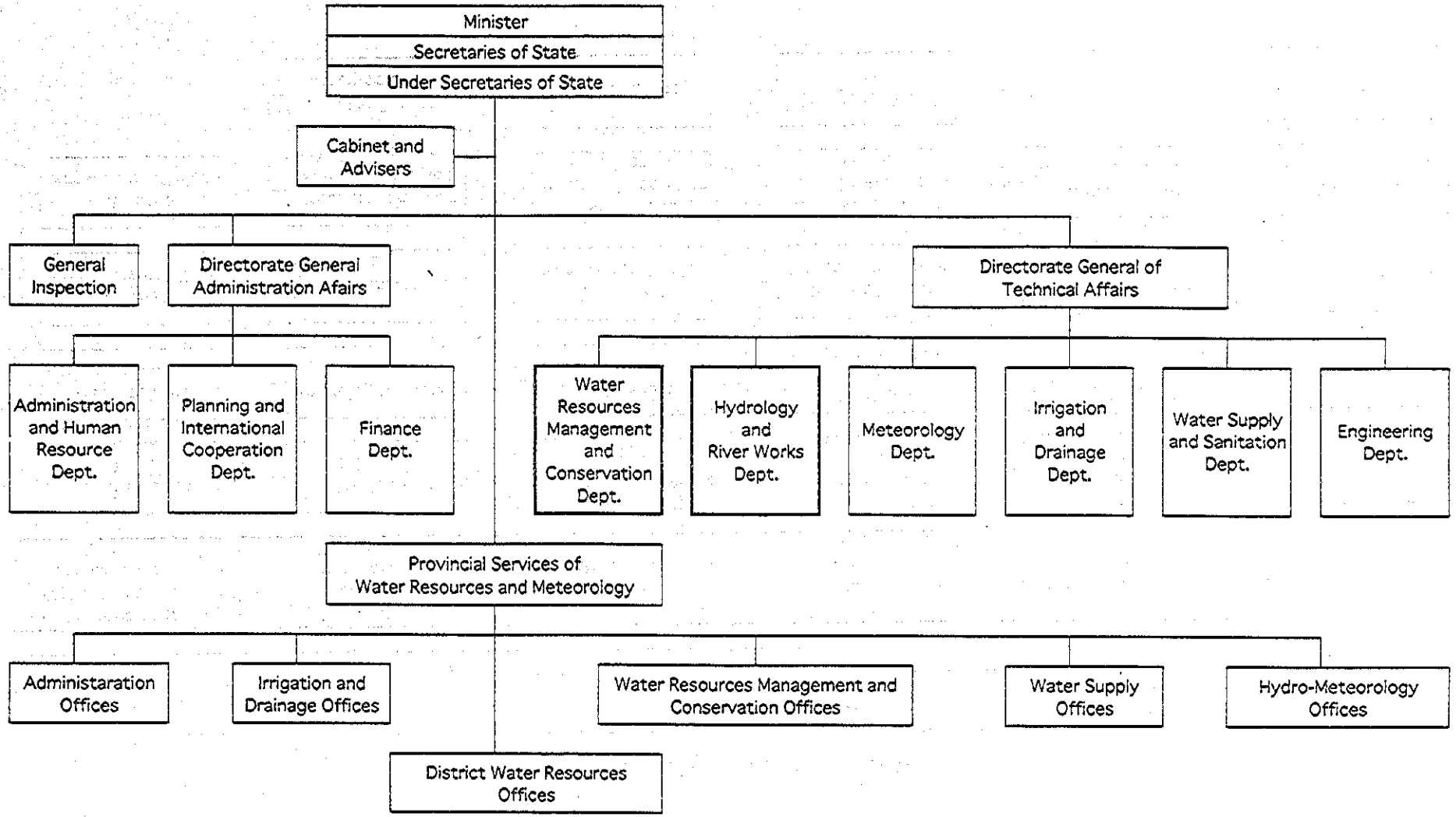


図4　組織図（カンボディア　水資源気象省　技術事業部門）

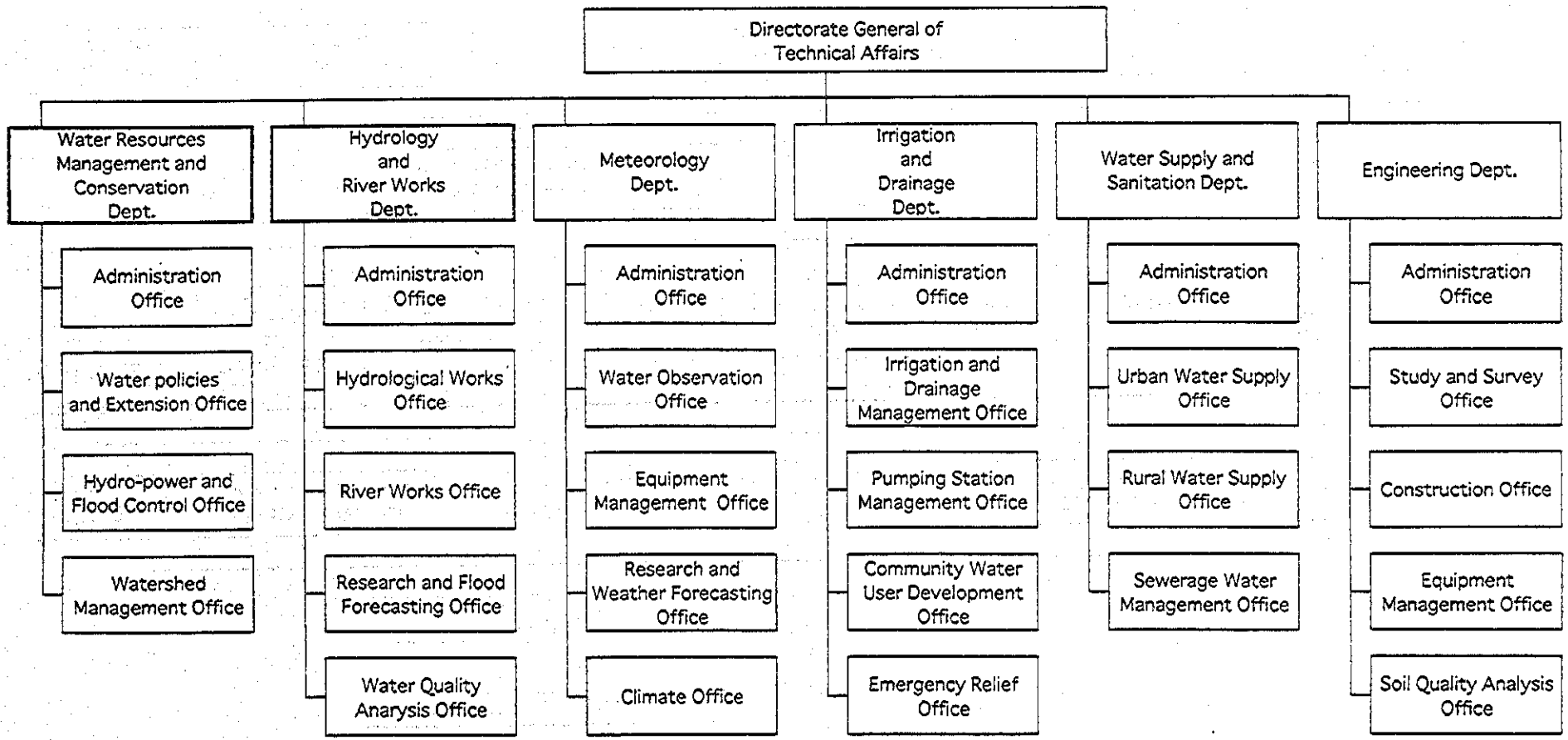


図5　組織図（プノンペン市　公共事業運輸局）

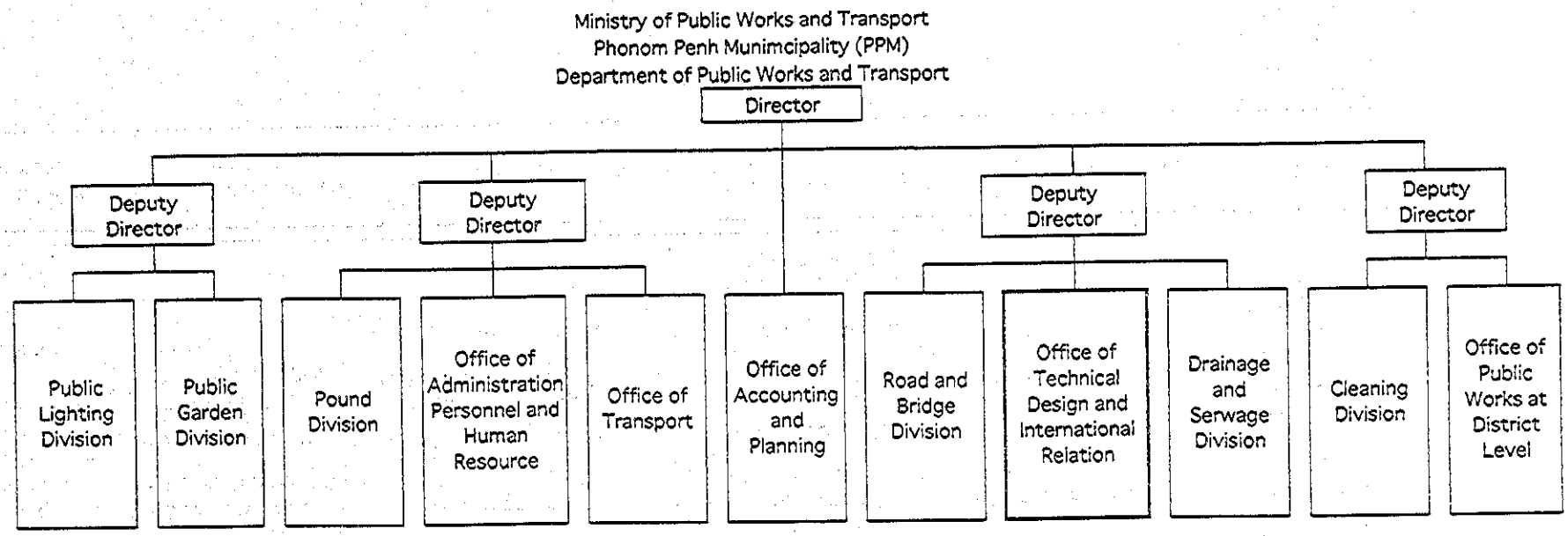


図6

図6　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設省）

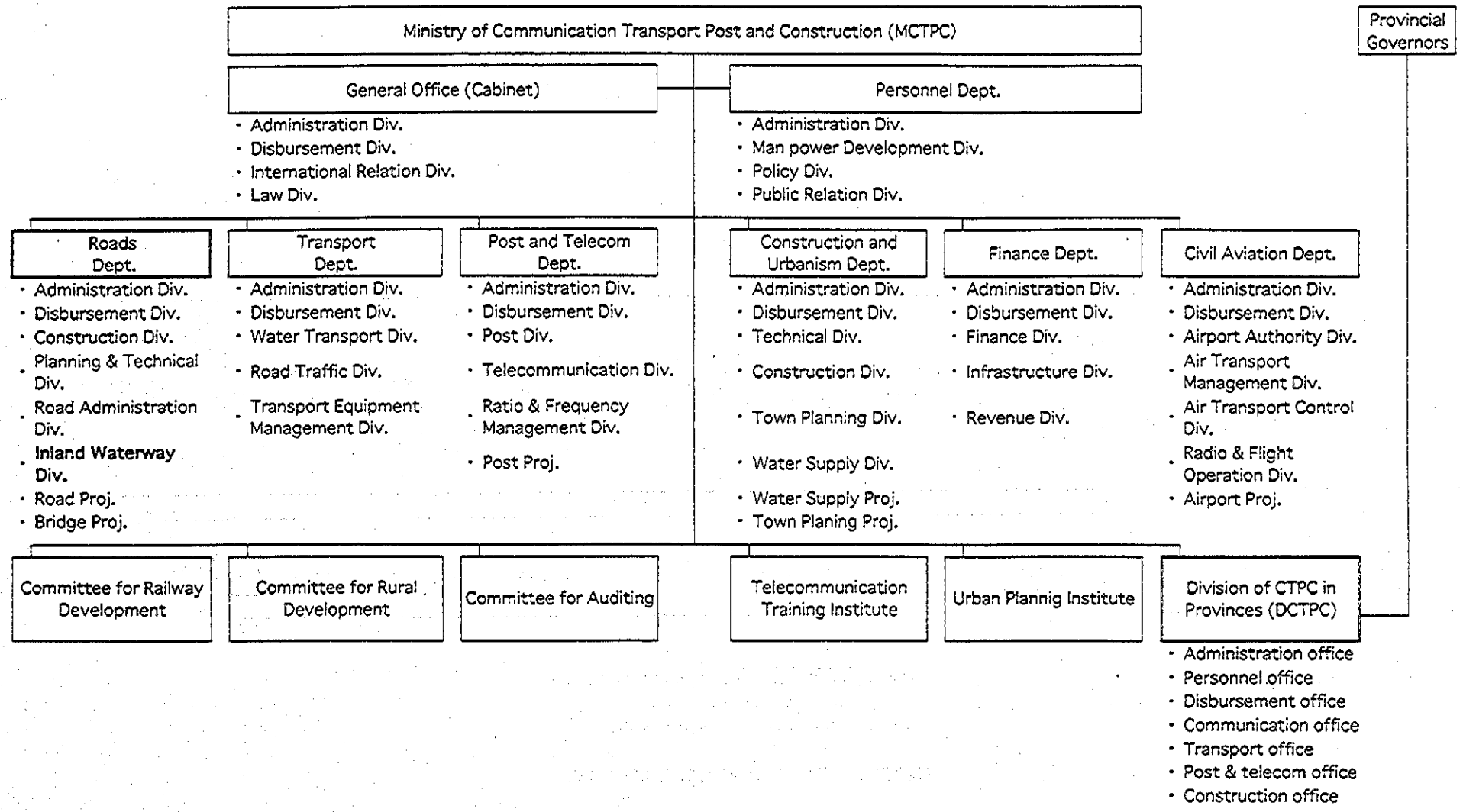


図7　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設省　道路局）

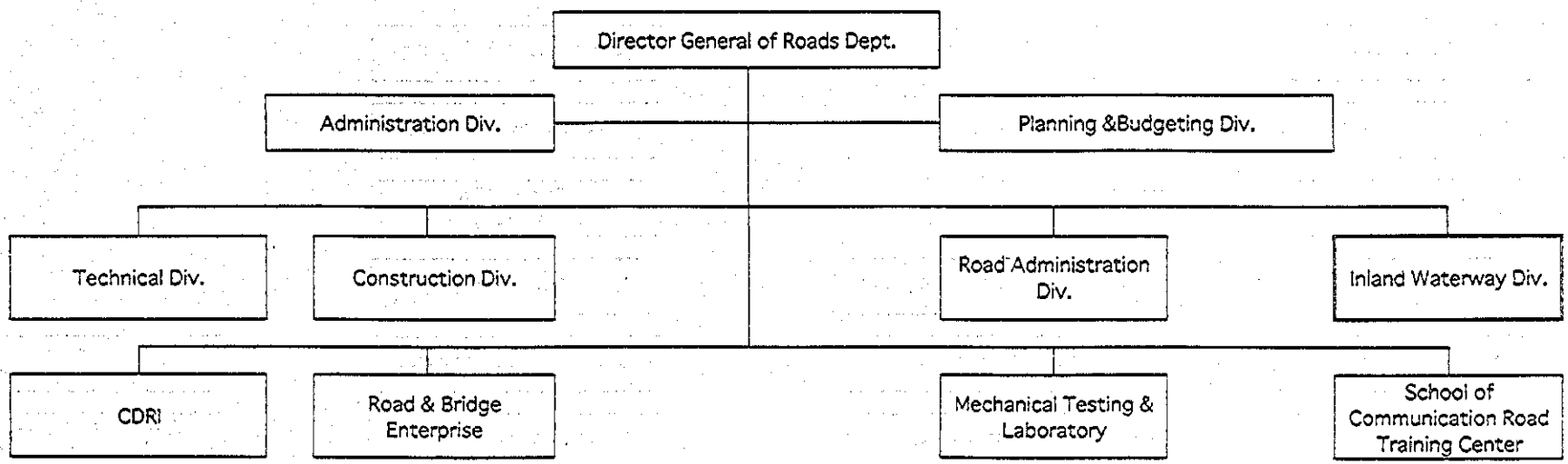


図8　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設省　道路局　河川部）

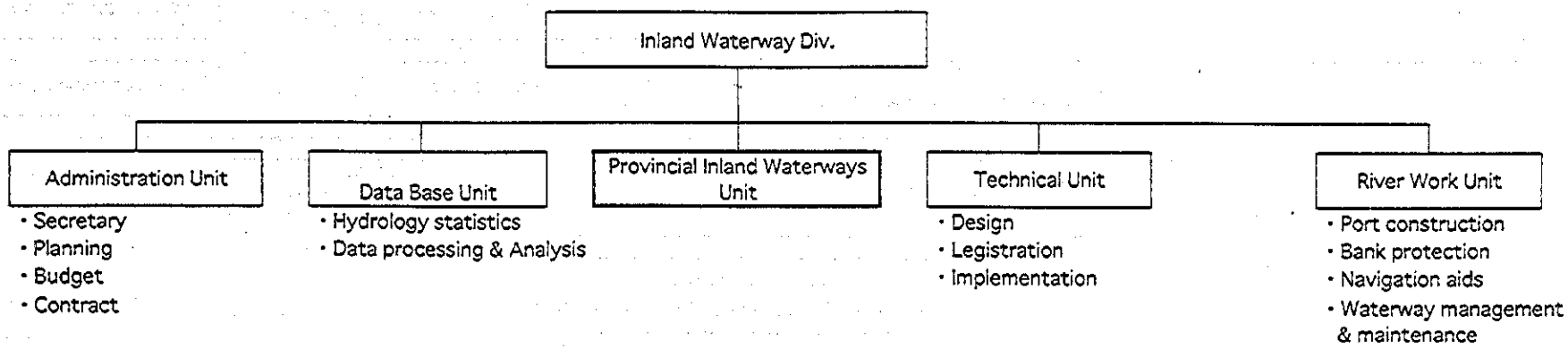
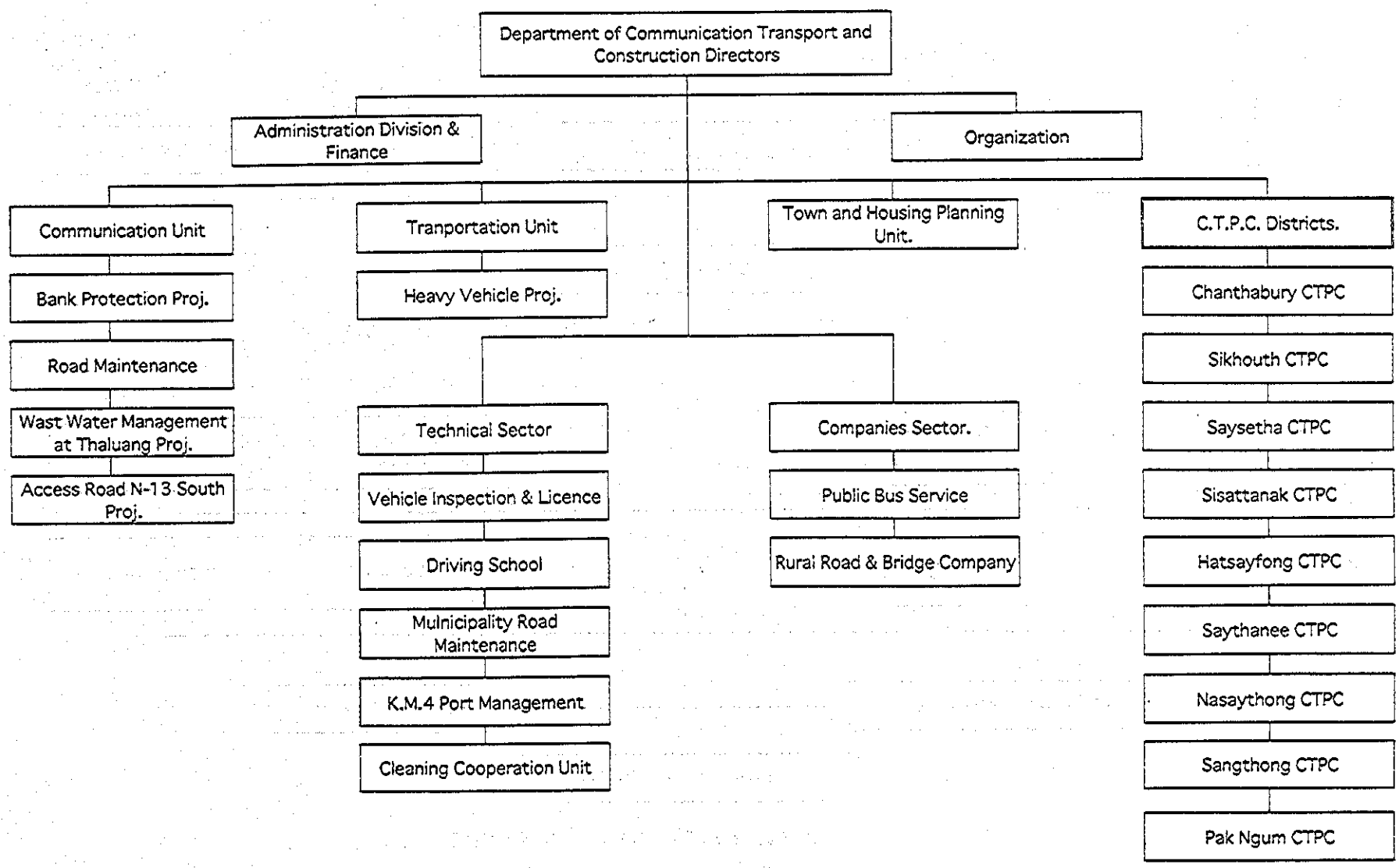


図9

図9　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設局）



付属資料１　研修コースの概要 G.I.（平成12年度）

INFORMATION ON GROUP TRAINING COURSE

RIVER AND DAM ENGINEERING II

JFY 2000

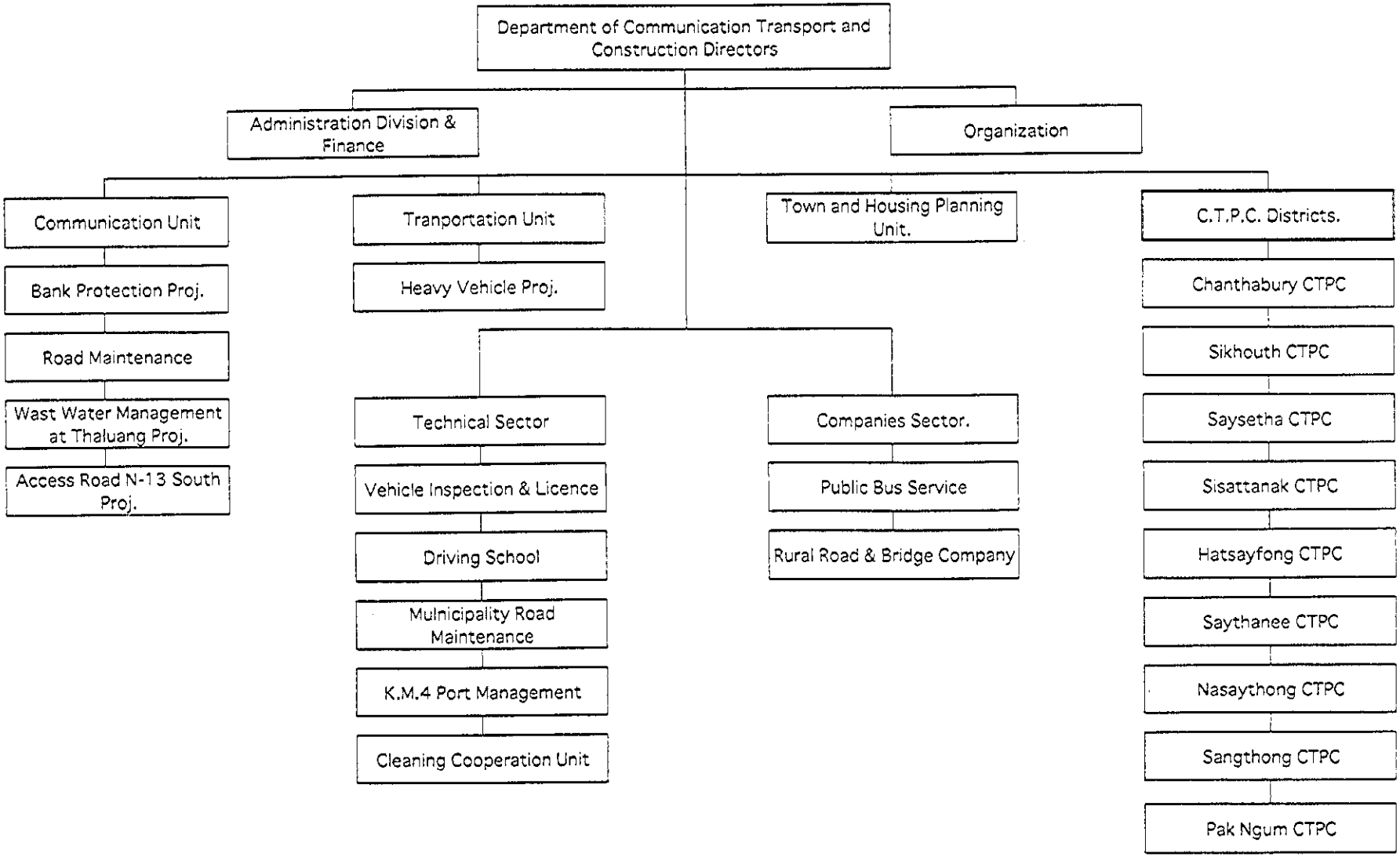
集団：河川及びダム工学Ⅱ

COURSE NO.: J-00-00169

August 14, 2000 - November 24, 2000

THE GOVERNMENT OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

図9　組織図（ラオス　通信運輸郵政建設局）



付属資料１　研修コースの概要 G.I.（平成12年度）

INFORMATION ON GROUP TRAINING COURSE

RIVER AND DAM ENGINEERING II

JFY 2000

集団：河川及びダム工学II

COURSE NO.: J-00-00169

August 14, 2000 - November 24, 2000

THE GOVERNMENT OF JAPAN
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Preface

The Japanese Government extends official development assistance (ODA) to developing countries to support self-help efforts that will lead to economic progress and a better life for the citizens of those countries.

Since its foundation in 1974, the Japan International Cooperation Agency (JICA) has implemented Japan's technical cooperation under the ODA programme.

Currently, JICA conducts such activities as training, dispatch of experts, provision of equipment, project-type technical cooperation, development study, dispatch of cooperation volunteers (JOCV) and survey and administration of capital grant aid programmes.

The training programme for overseas participants is one of JICA's fundamental technical cooperation activities for developing countries. Participants come from overseas in order to obtain knowledge and technology in a wide variety of fields.

The objectives of the JICA training programme are:

(1) to contribute to the development of human resources that will promote the advancement of developing countries, and

(2) to contribute to the promotion of mutual understanding and friendship.

Integrated river management, such as water resources development, flood mitigation, dam construction planning, conservation of river environment and so forth, is one of the most important infrastructure for economic and industrial development. Japan has been grappling with this issue for many years, and as a result, has succeeded in providing water to urban and remote areas from river basins throughout the year and in reducing water induced disasters. As we strongly believe that above water management technique should be shared with all countries, we have organized this training course.

The original purpose of this course was to control flood disasters caused by typhoons. But the curriculum and objectives have been reconsidered every fiscal year so as to improve the effectiveness of the training and to meet the diversified needs of participating countries, thus the course now offers the latest technology and information on various subjects from the administration issues and management to the design for dams and river basins through lectures, practices, discussions, 1-week individual training and field trips.

I. ESSENTIAL FACTS

COURSE TITLE (No.)	River & Dam Engineering II (J-00-00169)
DURATION	August 14, 2000 - November 24, 2000
DEADLINE FOR APPLICATION	June 7, 2000 *for acceptance in the JICA office or the Embassy of Japan
NUMBER OF PARTICIPANTS	10
LANGUAGE	English
TARGET GROUP	Practical Engineers in River or Dam Engineering
COURSE OBJECTIVES	To acquire the most important technology and knowledge required for governmental engineers, such as: (1) Hydrology/hydraulics, institutional frameworks, construction/ management and methods of environmental assessment, (2) River planning and design of river facilities (only for the river group), (3) Planning, design, construction, operation and maintenance of dams (only for the dam group)
TRAINING INSTITUTION * : country code for Japan ** : area code for Tokyo *** : area code for Tsukuba	Lectures will mostly be held either at the Tsukuba International Centre(TBIC), JICA or at the Public Works Research Institute (PWRI), Ministry of Construction. Individual Training will be usually conducted at the laboratories of PWRI. (1) River Bureau, Ministry of Construction Address: 2-1-3, Kasumigaseki, Chiyoda, Tokyo, 100-0013 Japan Tel: 81(*) - 3(**) - 5251 - 1871, Fax: 81(*)-298(**)-54-6005 (2) Public Works Research Institute (PWRI), Ministry of Construction Address: No. 1 Asahi, Tsukuba-City, Ibaraki-Prefecture, 305-0804 Japan Tel : 81(*) - 298(***) - 64 - 2211 Fax: 81(*) - 298(***) - 64 - 4322
ACCOMMODATIONS * Accomodation for entire period of the training is to be arranged by JICA	• Tsukuba International Centre (TBIC), JICA Address: 3-6, Koyadai, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, 305-0074, Japan Tel: 81(*)-298(**)-38-1111, Fax: 81(*)-298(**)-38-1119
ALLOWANCES & EXPENSES	The Government of Japan provides the following allowances and covers the following expenses through JICA in accordance with relevant laws and regulations. Details Round-trip air ticket between an international airport designated by JICA and Japan, accommodation allowance, living allowance, outfit allowance, book allowance, shipping allowance, expenses for JICA study tours, free medical care for participants who become ill after arrival in Japan (costs related to preexisting illness, pregnancy and dental treatment are not included), etc.

(Notes)

*1 River Bureau, Ministry of Construction : The affairs under the jurisdiction of the River Bureau are: administration of rivers and seacoasts, permission of water use, policies concerning canals and administration and coordination of disaster prevention plans.

Public Works Research Institute (PWRI), Ministry of Construction : PWRI is the largest research organization in Japan specializing in civil engineering such as rivers, dams, erosion control, roads, sewerage, geology, concrete structures, bridges, earthquakes and construction machinery.

***2 Applications which are not specified with three subjects will be left out of the selection preocess.(See page 5)**

II. CURRICULUM

Training forms	Subjects	Contents	Number of Days
Lecture	Introduction	- Rivers administration in Japan	0.5
		- Outline of River Law	0.5
		- Management of river environment in Japan	0.5
		- Countermeasures against water contamination	0.5
		- Environmental assessment	0.5
		- Outline of Sabo works	0.5
		- Landslide prevention planning	0.5
		- International cooperation	0.5
		- Feasibility study for projects	0.5
	Hydrology and related aspects	- Rainfall characteristics in Japan and other countries	0.5
		- Hydrological observation	0.5
		- Hydrological statistics/exercises	0.5
		- Run-off analysis/exercise	0.5
		- Flood control planning	0.5
		- Flood risk map	0.5
		- River information system	0.5
		- Flood forecasting and warning system	0.5
		- Special lecture	0.5
	River engineering (only for the River Group)	- Comprehensive flood loss prevention (general/technical aspects)	1.0
		- Channel characteristic of alluvial river	0.5
		- Prediction of changes in riverbed/exercise	0.5
		- Channel planning	0.5
		- Design of structure facilities/exercise	0.5
		- Drainage control systems in urban areas	0.5
		- Sabo planning	0.5
		- Design of Sabo facilities/exercise	0.5
		- River facility maintenance	0.5
		- Naturally diverse construction methods	0.5
		- Flood fighting	0.5
		- Countermeasures against water contamination of rivers	0.5
		- Case studies of rivers	0.5
	Dam engineering (only for the Dam group)	- Outline of dam planning	0.5
		- Geological investigation for dam construction	0.5
		- Foundation treatment	0.5
		- Design and construction of dams/exercise	2.0
		- Design of spillways and gates/exercise	0.5
		- Earthquake-resistant design of dams	0.5
		- Safety management of dams	0.5
		- Operation and management of reservoirs	0.5
		- Countermeasures against water contamination of dams	0.5
		- Multipurpose Dam Law	0.5
		- Environmental protection and preparation on dam construction works	0.5
		- Design of earth fill dams	0.5
		- Case studies of dams	0.5

Training forms	Subjects	Contents	Number of Days
Lecture	Construction/ Management	- Construction management - Construction methods - Case studies on overseas rivers	0.5 0.5 0.5
		Subtotal	25.5
Discussion	Introduction	- Characteristics and outline of rivers in Japan	2.0
	Country report presentation	- *Country report presentation	1.0
	River engineering (only for the River Group)	- Discussion	1.0
	Dam engineering (only for the Dam Group)	- Discussion	1.0
		Subtotal	5.0
Practical Training	Introduction	- Activities of PWRI	0.5
	Hydrology and related aspects	- Hydrological statistics/exercise - Run-off analysis/exercise	0.5 0.5
	River engineering (only for the River Group)	- Prediction of changes in riverbed/exercise - Design of structure facilities/exercise - Design of Sabo facilities/exercise - Preparation for the field trips	0.5 1.0 1.0 0.5
	Dam engineering (only for the Dam Group)	- Design and construction of dams/exercise - Design of spillways and gates/exercise - Preparation for the field trips	2.0 1.0 0.5
	Individual training and technical report presentation	- Individual training - Preparation of technical report - Technical report presentation	7.0 2.0 1.0
	Seminar on natural disaster reduction*	- Presentation and discussion on characteristics of disasters	1.0
		Subtotal	19.0
Field Trip		Including on-the-spot practice	15.0
Japanese Language		Intensive Japanese class	10.0
		Total	74.5

(Note : The curriculum may subject to change.)

*Participants are requested to make a presentation on the condition of disaster prevention in their respective countries, and on the expectation from Japan in view of international cooperation in this field.

Training Methods

(1) Instruction methods
a. The course is comprised of the form of lectures, discussions, practice, individual training and field trips.
b. The participants are divided into two groups, River sub-group and Dam sub-group. Each group has both common lectures and separated original ones.

(2) Language
The course is basically conducted in English. (or if necessary, through interpretation of Japanese into English)

(3) Training Facility
The individual training will be conducted at the laboratories of PWRI. The available laboratories are described in ANNEX III.

Remarks:

(i) Applicants should select three(3) research divisions out of the following and indicate their choices on the Application Form for Individual Research Training (attached as Annex I) in order of priority .
(ii) Applicants which are not specified with three research divisions will be left out of the selection process.
(iii) Applicants are not always allotted the research division of their first priority depending on the number of applicants who choose the same research division .

III. REQUIREMENT FOR APPLICATION

Applicants should be:

(1) nominated by their government in accordance with the procedure mentioned in IV,
(2) currently engaged in flood control works or water resources development projects,
(3) university graduates or equivalent with basic knowledge in civil engineering with more than 5 years' experience in the field of flood control or water resources development projects,
(4) proficient in English,
(5) under 40 years of age,
(6) in good health both physically and mentally to undergo the training (as a training for long period and many field trips may pose risks to pregnant women, pregnancy is regarded as disqualifying condition for this training course) and
(7) non-military personnel

ATTENTION

Participants are required :

(1) to select sub-course, River or Dam Engineering, when submitting the nomination form and not to change course subjects,
(2) not to bring any members of their family,
(3) to return to their home country at the end of their course according to the international travel schedule designated by JICA,
(4) to refrain from engaging in political activities or any form of employment for profit or gain while in Japan and
(5) to observe the rules and regulations of their place of accommodation and not to change accommodations designated by JICA.

IV. PROCEDURES FOR APPLICATIONS

1. A government desiring to nominate applicants for the course should fill in and forward one (1) original and three (3) copies of the Nomination Form (Form A2A3), *Application Form (ANNEX I)and **Country Report for each applicant to JICA Office (or the Embassy of Japan) by June 7, 2000.

2. The JICA office (or the Embassy of Japan) will inform the applying government no later than July 14, 2000 whether or not the nominee's application has been accepted.

3. *Application Form
   Applicants should fill out the Application Form (see ANNEX I), and submit it together with the Nomination Form. Applications without this form will be out of selections. **(Make sure to indicate the choice of sub-group: River or Dam)**

4. **Country Report
   Each applicants is required to prepare a typewritten Country Report in accordance with the Country Report Instruction (see ANNEX II and Examples) and submit it together with the Nomination Form.)
   The Country Reports are used for screening applicants and as training material (especially for comparative studies).

V. OTHER MATTERS

1. Pre-departure orientation is held at JICA overseas offices(or the embassy of Japan) to provide the selected candidates with details on travel to Japan, training conditions, and other matters. Participants will see a video, "TRAINING IN JAPAN", and will receive a textbook and cassette tape "SIMPLE CONVERSATION IN JAPANESE".
   A brochure, "GUIDE TO TRAINING IN JAPAN" will be handed to each selected candidate before (or in the time of) the orientation.
2. Participants who have successfully completed the course will be awarded a certificate by JICA.

ANNEX I

APPLICATION FORM FOR INDIVIDUAL TRAINING

(To be submitted with A2A3 Form)

N A M E _____

COUNTRY _____

E-mail _____

I. Choice of sub-group (River or Dam)

II. Name of the research division at PWRI selected from ANNEX III

(Priority) (Name)

1.

2.

3.

III. Detailed Description of the research proposal for the selected research division

1.

2.

3.

IV. Name of your Organization and Description of your present job(Please draw a diagram of your organization showing your position and function.)

ANNEX II

COUNTRY REPORT INSTRUCTION

*The Following information should be included in the Country report.

(Name of applicant, country name, organization name, and choice of the sub-group(River or Dam) should be written on the cover of the Country Report referring to Example I.)

1.

1) The natural conditions of your country, e.g. climate, precipitation, geology, topography, etc.

2) "Organizations concerning Rivers and Dams"(refer to Example II), and organization chart concerned with flood control and water resources development and your position in the chart (Example 3)

3) i) Please describe your present job

ii) Please mention any technical problems you're facing in your country. These problems will be considered in the selection of the subject for the individual study or practical training at a project office.

iii) Please describe what you are particularly expecting to learn from the training course in the context of your present job and the above problems.

4) Outline of long term planning in the field of flood control or water resources development, and/or National Economic Plan or National Development Plan. Please follow the example mentioned below.

Name of the Plan (Responsible Authority)	Term of Target Years	Brief Explanation
The 9th Seven-Year Flood Control Programme (Ministry of Construction)	1997 - 2003	*programme as the driving force the execution of the flood control projects *budget for the 9th programme is 24,000 billion yen *first Programme started in 1960
The 4th Comprehensive National Development Plan (National Land Agency in the Prime Minister's Office)	around 2,000	*approved in June, 1987 by the Cabinet, as the basic policies and directions for the comprehensive development of Japan, in view of 21C. *first plan started in 1962

5) Outline of present main projects concerning flood control and water resources development in your country.

6) Outline of legal system concerning river and dam administration. (Refer to the Example IV.)

7) i) a) Outline of natural disasters in your country. (characteristics, damage scale, etc.)

b) Brief description of the largest-scale natural disaster occurred in your country in 1997. (date of occurrence, affected areas, their damages, etc.)

ii) Prevention and mitigation measures against natural disasters currently made in your country. (Facilities, Systems, etc.)

iii) Problems to be solved in the future in your country related to measures against natural disasters.

iv) Activities in your country related to the International Decade for Natural Disaster Reduction (IDNDR) Please refer to the IDNDR Secretariat of your country for information/materials.

Note : All the participants are requested to prepare maps and, if possible, visual materials such as videos and slides for their country report presentations.

Example I **Country Report Cover**

Country Report on the Group Training Course in River and Dam Engineering II

1999

1. Name of Applicant:

2. Country:

3. Organization:

4. Choice of sub-group (River or Dam)

Example II **Organization Concerning River and Dam Engineering**

Country : Japan

	Names of Relevant Agencies
River Improvement	MOC, Prefectures, Cities.
River Administration	MOC, Prefectures
Dam Construction (Flood Control) (Hydropower) (Irrigation) (Municipal Water)	 MOC, Prefecture and WARDEC MOC, MITI (Hydroelectric Companies), Prefectures and WAEDEC MOC, MAFF, Prefectures, WARDEC and others MOC, MHW (Prefectures, Cities, etc.), WARDEC\
Dam Management and Maintenance (Flood Control) (Hydropower) (Irrigation) (Municipal Water)	 MOC, Prefecture and WARDEC MOC, MITI (Hydroelectric Companies), Prefectures and WAEDEC MOC, MAFF, Prefectures, WARDEC and others MOC, MHW (Prefectures, Cities, etc.), WARDEC
Coastal Disaster Prevention	
Debris Flow and Landslide Prevention	
Hydrological Data Collection	
Water Right Permission	
Flood Forecasting	

Remarks:

MOC = Ministry of Construction

WARDEC = Water Resources Development Public Corporation

MAFF = Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries

MITI = Ministry of International Trade and Industry

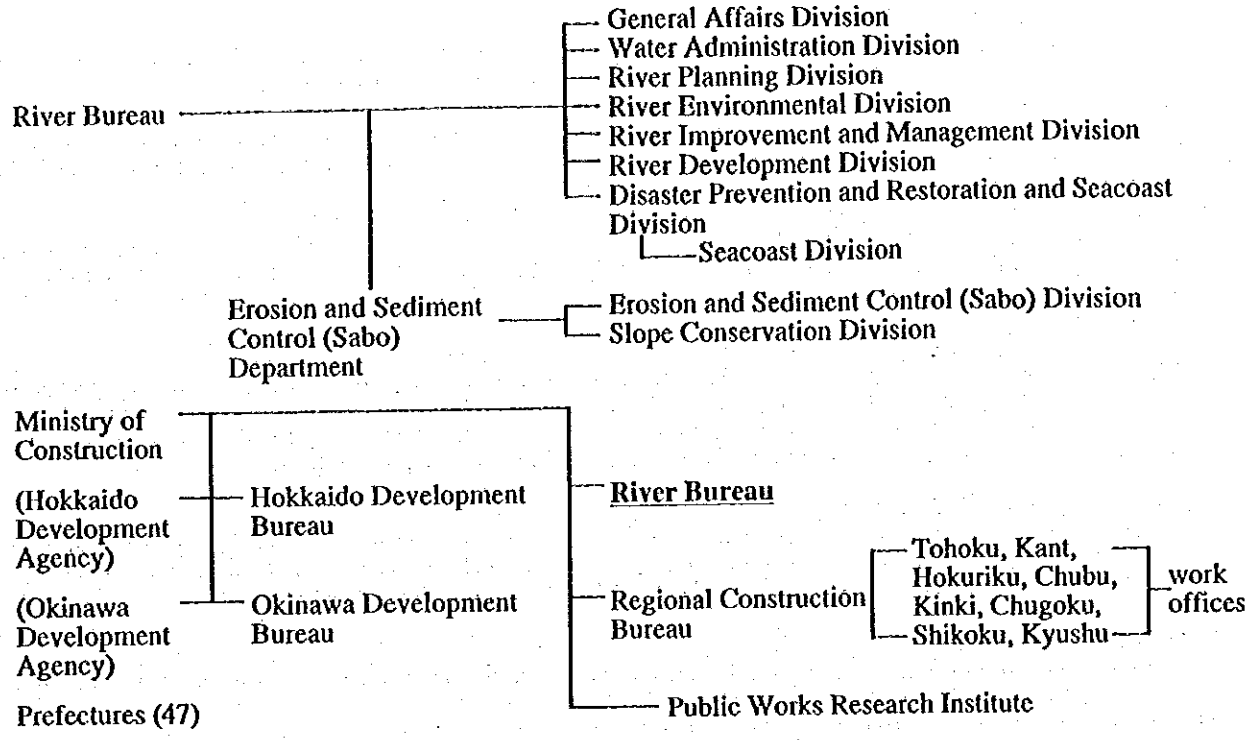
MT = Ministry of Transport

MA = Meteorological Agency

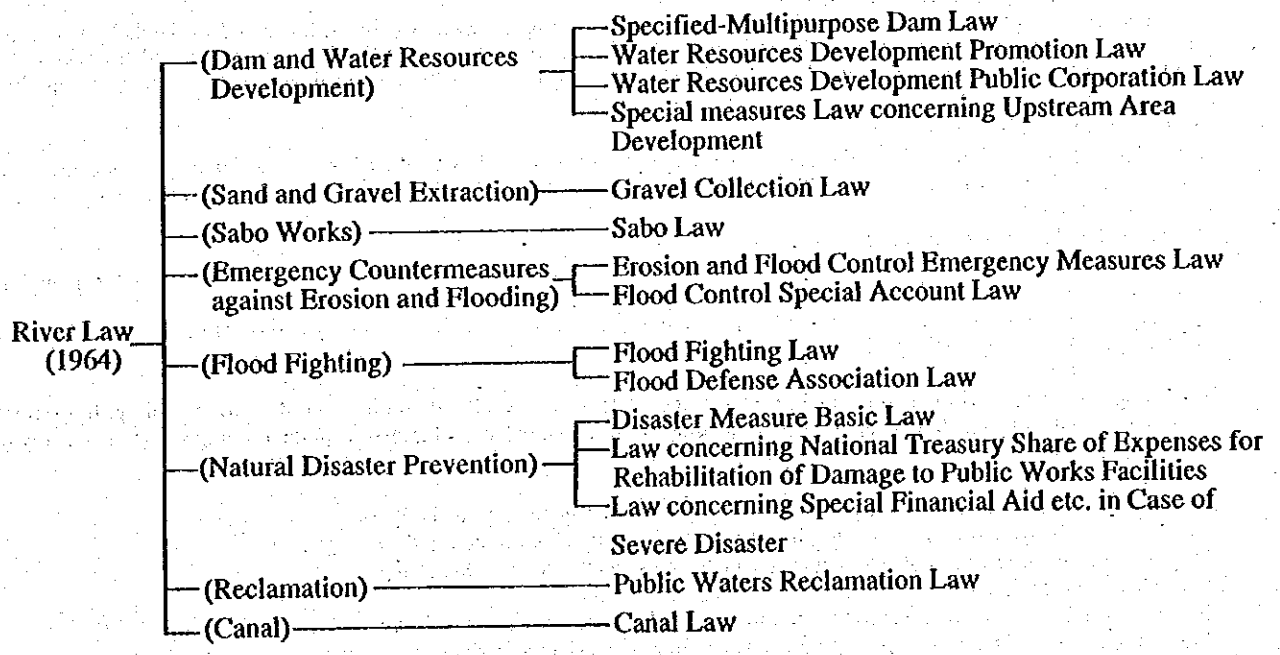
MHW = Ministry of Health and Welfare

Example III

I am Senior Officer for the River Use Coordination, Water Administration Division, shown in the chart below.



Example IV



Landslide Prevention Law (1958)
Seacoast Law (1956)
Law for Prevention of Disasters Due to Collapse of Steep Slopes (1969)
Environment Basic Law (1994)
Water Pollution Prevention Law (1970)
Environmental Impact Assessment Law (1997)

ANNEX III

List of the research divisions available for the individual training at PWRI (Public Works Research Institute) and their main activities

■ Environment Planning Division

Environment Planning Division works on the research and study aimed at reinforcing the environment planning operations relating to construction work. It has responsibility for dealing with the following three main subjects:

(1)Research and study on the environment assessment techniques

This research and study involves two aspects of environment assessment: the environmental economy assessment for measuring the value of environment protection and creation by construction work and the techniques for assessing the impact of construction work on the environment.

(2)Research and study on the appropriate environment taking account of local characteristics

In order to let the individualities of each local area be manifested and to contribute to the planning, design and improvement of the social capital that matches each local area, we are studying the characteristics of each local area and the techniques for scientifically analyzing the comfort that people feel and also working on the development of landscape estimation and assessment techniques.

(3)Research and study on the comprehensive environment management measures

We are working on the development of the lake watersheds management system using the geographical information system (GIS) We are also in change of the development and evaluation of the lake eutrophication prevention techniques using the nature's ecosystem, which includes evaluating the effects of dam construction and changes in the watershed environment on the water quality of lakes marshes and formulating the measures for ameliorating such effects.

-Research of topics include the following:

a. "Study of the environment assessment techniques", b. "Study of the regional planning and facility design techniques making use of local characteristics", c. "Study of landscape estimation and assessment", d. "Study of the lake management techniques using GIS", e. "Study of the comprehensive lake eutrophication prevention techniques"

■ River Environment Division

At River Environment Division, we are studying the following subjects, taking aim at conserving the environment of rivers, lakes and wetlands in which man and living things can live in harmony.

(1)Study of the conservation of rivers and their environment

In order to conserve rivers and their environment, we are studying the relationship between artificial impact and the response of a natural environment, the conservation of habitats, the relationship between habitats and river channel, the creation of habitats, etc.

(2)Study of the purification of river, lake and wetlands water

We are working on the development of the techniques for purifying the water of rivers, lakes and wetlands by using the purification power of the nature. We are also studying the techniques related to the artificial floating island which works as the habitats of living things and also purifies water, the techniques for treating the lake sediment improve the water quality.

■ River Hydraulics Division

River Hydraulics Division conducts the development and fundamental studies on the river course planning, management and river structures design, which make possible both the prevention of flood-related disasters and the conservation and creation of natural river environment.

Our research policy is described as follows:

(1)Extracting the important and main phenomena that the cause the problems encountered in the course of river course planning, management and structure design,

(2)Clarifying the phenomena as rationalistically as possible based on hydraulics, plant ecology and other theories, and adapting the theoretical knowledge to the problems.

In training session, we will explain actual problems, the contents and results of studies according to the policy. In exercise session, we conduct Q and A and supplementary lecture " how the knowledge obtained from the training session can apply to each participant's task."

(1)Basic knowledge to understand river phenomena and the river reconnaissance techniques

-Causes of the change in the river geomorphology and the technique for predicting the change rate

-Macroscopic viewpoint types of river course characteristics and the geomorphic change

(2)River planning techniques

-Non-uniform flow calculation method for setting the roughness of trees, grass and river beds rationalistically

-Method of increasing the flow capacity with consideration of the change in river geomorphology and natural environment

-Principles regarding the selection of the techniques (model experiment, numerical simulation) appropriate to the content of problems

-Explanations about the basic techniques of model experiments and numerical simulation

(3)Techniques for designing the riverbank protection works

-Dynamic-besed design method of the embankment using concrete, flexible gabion, spur dike, vane work, etc

-Techniques for evaluating the erosion resistance of vegetation and cohesive soil of natural-friendly protection works

■ Urban River Division

The Urban River Division conducts research on flood disaster prevention methods in urban areas, cost/benefit analysis of river projects, and various river functions such as recreational space for people in urban area. Study subjects are as follows:

<Development of disaster prevention techniques>

-Development of the techniques for controlling of flooding
-Design of underground rivers and tunnel rivers
-Drainage of inundation by using sewage systems
-Use of water (fine prevention, municipal) when an earthquake disaster occurs

<Improvement of urban environment>

-Development of the water/substance cycle model
-Techniques for improving heat environment
-Soil purification through the infiltration facility

<Approach from viewpoint of social science>

-Evaluation of river (improvements, environment) projects
-Techniques for public involvements

■ Hydrology Division

Elucidating water cycle in river watersheds and creating a better water and system environment of the 21st century.

The function of hydrology as one of engineering technologies is to contribute to the improvement of living environment by controlling the water circulation in river watersheds. Hydrology Division studies the techniques for observing each process of hydrological environment, constructs models and engages in the research and development to reflect the results of such studies in the river planning and management.

(1)Development of hydrological observation techniques

In order to increase the accuracy of flow observation techniques and achieve labor saving, we are making observations and conducting experiments at the sites of rivers using the Doppler ultrasonic flowmeter (ADCP) and so on. We are also working to improve the accuracy of precipitation observations with a next-generation radar rain gauge and to apply the observed data to actual river management such as flood forecasting.

(2)Hydrological modeling

In order to reflect the results of studies in river management measures as solutions to the problems of floods, drought water quality, we are developing a simulator capable of displaying the changes in the conditions of the circulation of water, including groundwater and water quality. Also using data obtained from the geographical information system (GIS) and remote sensing, studies to develop a prediction basin-wide and distributed-parameter hydrologic model are being conducted.

(3)Improvement of methods for planning design flood and proper water allocation

In order to further streamline the process of drawing up river plans, we are studying the techniques for setting a design flood and drawing up the water use and allocation plan. Furthermore, we are studying the effects of climate change caused by global warming, etc. on the river planning.

■ Coast Division

In order to protect people from the danger of storm surges, high waves, tsunamis, coastal erosion, etc., we are conducting research on coastal conservation through on-site observations, hydraulic model experiments, numerical analysis, etc. We are also making the study of the restoration of natural beaches, the ecosystems of coastal areas, etc., with consideration of the natural environment of coastal areas.

(1)Countermeasures for the coastal erosion in harmony with the power of nature

The coastal erosion that occurs due to the construction of harbors and dams and resulting blockage of the movement of sand is becoming a problem in various parts of this country. As solutions to this problem, we are developing such as headlands and artificial reefs the system for restoring sandy beaches.

(2)Clarification of the mechanisms of storm surges and tsunamis as well as countermeasures

We are working to develop the method of accurately grasping the characteristics and scale of caused by typhoons and tsunamis caused by earthquakes storm surges by studying the dynamics of waves. We are also using the results of this study to embankment planning and evacuation methods.

(3)Conservation of the ecosystems in coastal areas

By conducting on-site surveys, we are working to clarify what effects the offshore breakwaters and artificial reefs will produce on the ecosystem. We are also making a study of coastal conservation by making the best use of plants on sandy beaches.

■ Dam Structure Division

The construction of safe and economical dams is becoming more difficult in Japan because most of dam sites with good topographical and geological features have been already developed. Research and development of sophisticated analysis of dams and foundations is, therefore, needed to ensure the safety of dams. Research and development of economical construction techniques of dame is also needed. Ecological and environmental study associated with dam construction is a major theme of research today. In addition, operation and maintenance of completed dame should be rationalized because of the increasing number of completed dams.

The Dam Structure Division is conducting comprehensive research on the design and construction of concrete dams in order to satisfy the aforementioned requirements. Laboratory and in-situ tests of concrete and rock mass, mathematical analysis and structural model tests of concrete dams, and analysis of the behavior of existing dams provide useful results. These results are also put to practical use in the design and construction of new dams, and the maintenance of completed dams.

Main research themes of Dam structure Division are:

- -Development of rationalized construction techniques for concrete dams
- -Design of concrete dams on weak rock foundation
- -Seismic design of concrete dams

■ Fill-Type Dam Division

Fill-type dams are earth structures built mainly with natural materials such as soil, gravel and rocks, Thus, features of this type of dam are, to utilize the materials which are available in the vicinity of dam sites, to be able to construct dams on those foundations which are no geologically satisfactory, and to be suitable for the man-power saving construction procedures.

The Division conducts, (1) the study on permeability and seepage control for dam foundations, (2) the study on the dynamic properties of fill materials and the seismic design of fill dams, and (3) the study on cemented sand and gravel (CSG) method and its application to small dams.

(1)Permeability and Seepage Control for Fill Dams

The condition of foundation rock for dams becomes complex in recent years and comprehensive research works and made in grouting which include materials, injection method and execution management.

(2)Dynamic Properties of Fill Materials and Seismic Design of Fill Dams

The main investigation items are ; the magnitude and the characteristics of the design earthquake, dynamic properties of fill materials, and dam behavior during earthquake.

(3)CSG Method and Its Application to Fill Dams

The CSG method is designed to increase the strength of river bed gravel or other locally procured materials by adding cement to it so that it can be used as an effective improved fill materials.

The Division also performs tests and analyses responding to the requests of a particular regional dam construction offices.

■ Water resources and Hydraulic Engineering Division

At Water Resources and Hydraulic Engineering Division, extensive studies are under way: the method of flood control and water supply the equipment needed for such operation, the measures against sedimentation in reservoir, and the water resource development from the viewpoint of resources utilization.

(1)Management of sedimentation in reservoir

The management of sedimentation reservoir plays an important role in controlling sediments in the whole watershed of a river. Studies are under way from the aspect of both physical and numerical analysis, specifically, prediction of the amount of inflow sediments, prediction of the shape of channel course, planning and design of sediment flushing, bypass tunnels, other sediment flushing installations, and effects of sediment flushing downstream of a dam, etc.

(2)Water resources control with consideration given to the water circulation in watersheds

In order to construct a sound water circulation system by harmonizing various water-related aspects, i.e., disaster prevention, stable use of water, environment, etc., studies are in progress on the development of a water circulation model using the geographical information system (GIS) and the study of water resources control techniques using this water circulation model.

(3)Hydraulic characteristics of outlet works and the techniques for designing them

Water discharged from a dam flows at very high speeds. To prevent the flow of discharged water from becoming unstable and to prevent the damage to structures, the studies are under way to clarify the hydraulic characteristics of high-speed flow and to establish the techniques for designing outlet works.

(4)Hydraulic characteristics of fishways and the techniques for designing fishways

A dam or weir prevents the movement of fish, the fish behavior of going upstream in particular. To help fish go upstream, therefore, fishways have been increasingly built. The studies are in progress to clarify the hydraulic characteristics of fishways and to establish the fishway design techniques.

CORRESPONDENCE

For inquiries and further information, please contact the JICA office or the Embassy of Japan. Further, address correspondence to:

First Programme Division, Tsukuba International Centre (TBIC)
Japan International Cooperation Agency (JICA)

Address: 3-6, Koyadai, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, 305-0074, Japan
Tel.: 81-298-38-1111 Fax.: 81-298-38-1790
E-mail: fq5k-knk@asahi-net.or.jp

付属資料１　研修コースの概要 実施要領（平成12年度）

１．コース名等

(1) コース名　（和文）　河川及びダム工学Ⅱコース
　　（英文）　River and Dam Engineering
(2) 設立年度　昭和48年度
(3) 定　　員　10名
(4) 研修期間　平成11年８月16日～平成10年11月26日（3.5ヶ月）
(5) 受入研修機関　建設省河川局及び建設省土木研究所他

２．コースの目的・背景

(1) コース設立の背景と経緯

発展途上国においては、台風、熱帯サイクロンの被害対策を始めとする治水及び乾燥地帯等における水資源開発が産業・経済の安定と発展、生活水準向上を図る上で欠かせない課題であり、これにかかる行政構築・技術開発について先進国からの技術移転等の協力が強く望まれるところである。

当コースは当初「洪水予警報研修」（第１回：1969年）として、東南アジア地域の台風による被害の軽減を目的にその前年に設立されたESCAP（当時ECAFE）とWMOの地域的下部組織、台風委員会の活動支援の一環として開始された。同コースは台風委員会事務局、東京工業大学、建設省、気象庁の関係者の努力により成功を収め、1973年（第５回）まで実施された。

その後、1974年には、各国の第一線級の洪水予報関係の技術者がほぼ参加し尽くしたこと、また研修の一部を受け入れていた京都大学防災研究所での受け入れが困難になったこと等を理由に同コースは廃止となり、1973年に主に東南アジア諸国を対象に河川工学の技術及び我が国の河川行政を紹介する目的で開始された「河川工学」研修にその内容の一部が組み入れられた。こうした経緯で実施された第２回「河川工学」研修には、極東及び東南アジアのほか、中近東、南米の15か国より16名が参加した。

1984年には研修内容の実態に則してコース名称を「河川及びダム工学」と改め、1992年度までに39か国227名の研修員を受け入れた。

本コースは1992年に当事業団が実施した改廃に係る評価の結果、継続実施が決定され、名称を「河川及びダム工学Ⅱ」コースとしたものであり、本年度は第７回実施となる。

＊コースの実施の経緯

1968年	ECAFE・WHOの地域的下部組織、台風委員会の設立
1969年9月	第1回「洪水予警報研修」実施（50日間。6か国11名受け入れ）
1969年12月	台風委員会第2回会議にて「洪水予警報研修」の継続実施が要望される。
1973年	「河川工学」研修コース開始
1974年	「洪水予警報」研修コース廃止 第2回「河川工学」研修実施（「洪水予警報研修」コースの一部を導入）
1984年	第1回「河川及びダム工学」コース実施
1993年	第1回「河川及びダム工学Ⅱ」コース実施

(2) コースの目的

本コースは、治水及び水資源開発の行政に携わる技術者に講義、演習、討論及び研修旅行を通して我が国における河川・ダム工学に関する最新の技術及び知識を紹介するものである。

3．到達目標

研修員が研修期間の終了までに、次のことが出来るようになることを目標とする。

1）最新の河川及びダム工学に関する包括的な知識の理解
2）水文学的データの解析、流出モデル及びその応用技術の理解
3）（河川グループ）河道特性、洪水防御計画、河川構造物の計画及び設計
　（ダムグループ）地質調査、基礎処理、フィルダム、コンクリートダムの計画及び設計
4）砂防、地滑り防止対策の計画及び設計
5）施工に関する概念の理解
6）水に係る法体系の概念の理解
7）環境アセスメント手法の習得

4．研修項目・研修方法

(1) 研修項目

① 本コースの研修は講義、演習、見学、研修旅行等により行う。

② 講義

講義は建設省河川局、土木研究所の職員のほか、大学、公益法人、コンサルタント等から選定された者が担当する。

本コースの講義は、原則として2時間を1単位として実施し、大半の講義は1～2単位の範囲内で行うが、演習については、科目によっては3単位程度実施する。講師は各自選定または作成したテキストあるいはスライド等の視聴覚機材を利用して講義を行う。

③ 使用言語

本コースは英語で行う。ただし必要に応じ国際協力事業団研修管理員の通訳を介して行う。

④ 本コースは河川グループとダムグループに分かれる。共通項目については合同講義・演習となる。

⑤ 現地見学

現地見学により個々の河川管理施設について現地の技師との意見交換を混じえながら、具体的に理解を深める。

(2) 研修項目

本コースは河川グループとダムグループに分かれるが、両グループ共同で基礎分野の研修を最初に実施し、その後グループ別に専門分野の研修を実施する。なお研修の後半に各研修員のテーマに応じ1～3名による個別研修を実施する。

講義科目の詳細については以下に示すとおりである。

(1) 共通部門研修科目

共通項目として日本の法律、構造令等の紹介と水文観測、水文統計、流出計算等についての講義及び演習を行い、基礎的な理論と手順の習得を図る。また、砂防工学等の共通分野について、計画及び設計手法の習得を図る。

① 概論

a．日本の河川と行政	講義
b．河川法概論	講義
c．治水計画	講義
d．日本の河川環境管理	講義
e．環境アセスメント	講義

f．国際協力　講義
g．水質汚濁対策　講義
h．洪水予警報　講義
i．河川情報システム　講義
j．砂防概論　講義
k．地すべり防止計画　講義
l．水害地形分類図　講義
m．プロジェクトの事前評価手法　講義
n．海外のケーススタディ　講義

② 水文
a．日本と世界の降雨特性　講義
b．水文観測　講義
c．水文統計・演習　講義・演習
d．流出解析・演習　講義・演習

③ 施工
a．施工管理　講義
b．施工法　講義

(2) 河川グループ研修科目

① 環境
a．多自然型河川工法　講義
b．河川の水質汚濁対策　講義

② 砂防
a．砂防計画　講義
b．砂防施設の設計・演習　講義・演習

③ 洪水防御計画
a．総合治水　講義
b．都市部の排水対策　講義
c．水防　講義

④ 河道計画・維持
a．河道計画　講義
b．沖積河川の河道特性　講義
c．河床変動予測・演習　講義・演習
d．河川施設等維持管理　講義
e．河川のケーススタディ　講義・演習

⑤ 堤防
a．河川構造物設計・演習　講義・演習

(3) ダムグループ研修科目

① ダム計画

a．ダム計画概論	講義
b．貯水池の運用・管理	講義
c．ダム設計における環境保全対策と整備	講義
d．湖沼の水質汚濁対策	講義

② 法令等

a．多目的ダム法	講義

③ 地質調査

a．ダム地質調査	講義

④ ダムの設計

a．基礎処理	講義
b．コンクリートダムの設計・同演習	講義・演習
c．フィルダムの設計・同演習	講義・演習
d．洪水吐とゲート設計・同演習	講義・演習
e．耐震設計	講義
f．アースダムの設計	講義

⑤ ダムの施工

a．コンクリートダムの施工	講義
b．フィルダムの施工	講義
c．ダムのケーススタディ	講義

⑥ ダムの安全管理　講義

5．研修員参加資格要件

(1) 人選方法及び選考基準

参加希望国政府がGeneral Information（応募案内書－以下「G.I.」という。）に基づいて提出した研修員受入要請書類（A2 A3 Formを、国際協力事業団筑波国際センターと建設省河川局の関係者が、G.I.に記載の研修参加資格要件を基準として、協議し人選を行う。

(2) G.I.に記載の参加資格要件は下記のとおり。

① 応募者在国政府から推薦を受けた者であること。

② 大学で土木工学を専攻し卒業した者で河川及びダム工学技術分野に5年以上携わった者またはそれと同等の経験、知識を有する者であること。

③ 年齢40才以下であること。

④ 英語の読み書きに十分通じていること。

⑤ 心身ともに健康で、研修生活を支障なく送ることができる者。なお女性については妊娠していない者であること。

(3) 応募割当国

13か国

インドネシア、マレイシア、フィリピン、タイ、カンボディア、ラオス、中国、バングラデシュ、スリランカ、フィジー、イラン、エティオピア、スリランカ、ホンジュラス

6．研修実施体制及び運営

(1) 本研修コースは、建設省河川局と国際協力事業団筑波国際センターが協力・協議の上実施運営する。

(2) 建設省河川局、土木研究所、㈳国際建設技術協会及び国際協力事業団筑波国際センターが基本方針ならびに実施計画を協議して決定する。

(3) 上記決定に基づき、筑波国際センターが本コースについて上記㈳国際建設技術協会と研修業務委託契約を締結し、研修の実施の一部業務を委託する。

7．研修・宿泊施設等

使用する研修施設・宿泊施設は次のとおり。

(1) 研修施設

主として国際協力事業団筑波国際センター及び建設省土木研究所の施設を使用する。

建設省土木研究所
〒305-0804　茨城県つくば市旭1
電話　0298-64-2211(代)

国際協力事業団筑波国際センター
〒305-0074　茨城県つくば市高野台3-6
電話　0298-38-1111(代)

(2) 宿泊施設

国際協力事業団筑波国際センター　他
〒305-0074　茨城県つくば市高野台3-6
電話　0298-38-1111(代)

8．研修教材・研修資機材

使用する教材・研修資機材は次のとおり。

(1) 研修教材

本コース用標準教科書三分冊と、河川砂防技術基準（建設省制定）を中心とし、一部に各指導教官が選定または作成したテキストを使用する。

(2) 研修資機材

① パソコン、視聴覚教材としてスライド、ＯＨＰ等を使用する。
② 受入先研修機関の資機材を必要な範囲内において活用する。

9．研修付帯プログラム

(1) 来日指定日　平成11年8月16日（月）

(2) 集合ブリーフィング（1日間）

来日事務手続き、滞在諸手当の支給手続き、日常生活の一般留意事項等について集合ブリーフィングを原則として来日の翌日に実施する。

(3) 一般オリエンテーション（4日間）

日本滞在中の必要知識として、我が国の現状紹介のためのオリエンテーションを実施する。

1日目	① ブリーフィング（銀行口座開設・書類作成） ② 所長挨拶・ビデオ・館内案内
2日目	つくば市内バスツアー
3日目	① 講義「日本の社会と日本人」 ② 講義「日本の教育」 ③ 講義「日本の歴史・文化」
4日目	① 講義「日本の経済」 ② 講義「日本の政治・行政機構」
5日目	東京バスツアー （東京臨海都市部・皇居・銀座・浅草）

(4) 日本語研修（1週間）

日本語の基礎的会話及び研修へのスムーズな移行のため、日本語研修を実施する。また、希望者を対象として、週2回程度の日本語一般コースを実施する。

(5) プログラムオリエンテーション

技術研修の開始に先立ち、コースの目的、日程、内容、方法につき説明のうえ周知徹底をはかり、あわせて研修員の要望を聴取し、実施・運営の円滑化をはかるため、オリエンテーションを実施する。

(6) コンピュータ講座（夜間…希望者）

最近の科学技術の発展を支えているコンピュータによる情報処理について、基礎的理解を得られるようにWindows 95／Office 97に関するコンピュータ初級講座（週3回　計6回）を実施する。（任意参加）

(7) 厚生行事当センターが実施する日本文化紹介パーティーその他の厚生行事への参加。

10. 研修の評価

(1) 研修終了時評価会

① 研修員が評価のために記入したアンケートの回答を集計・分析したものを基礎資料として、研修員、受入機関関係者及び国際協力事業団の関係者による討論方式の評価会を実施する。

② 本評価会においては、コース目的、カリキュラム、講義レベルの適正さについて協議し、次年度コースの改善に資することを目的とする。

(2) 反省会

研修終了後、研修実施関係者と会合をもち、上記評価会の結果を参考として本年度のコースの内容及び運営体制等について再度検討し、次年度以降のコース運営の改善を図る。

11. 研修員の待遇

(1) 入国資格日本で技術研修を受けるために来日する者（通常、入国査証コードは研修であり、留学生とは完全に区別される)。なお、日本滞在中は日本国法令の適用を受ける。また、働いて収入を得ることはできない。

(2) 研修員の病気、事故、災害等

イ. 研修員は、研修機関中に発生した事故や病気について、JICAが交付するメディカルカードを医療機関に提示することで、無料で治療をうけることができる。

ロ. また、研修実施中の災害等に関しては、JICAの規定による保償給付が受けられる。

(3) 滞在費

国際協力事業団の規定に基づき、研修員に滞在費用その他が支給される。

イ. 各国の国際空港～東京間の往復航空券（PTA方式による発券）

ロ. 国際協力事業団筑波国際センターにおける宿泊費（朝食及び夕食の一部を含む）の他、一日あたり3,594円の生活費。その他支度料（20,000円)、書籍費（4,000円)、資格送付料（2,000円～13,000円　地域別）が来日時に支払われる。

ハ. 研修旅行に伴う費用

研修旅行中は、実費宿泊費、生活費が支払われる。

(4) 修了証書このコースを修了した研修員に対し、国際協力事業団は修了証書を発給する。

付表－1　研修関係機関及び関係者リスト

機関名	部所	氏名	住所	TEL
建設省河川局	河川局長 河川計画課長補佐 河川計画課事務官	竹村公太郎 今村能之 田崎敏弘	〒105－6015　東京都千代田区霞が関2丁目1番3号	03-3580-4311(代) Ex. 3294
建設省土木研究所	所長 企画部 国際協力推進室 室長 国際交流専門職	藤井友竝 恒岡伸幸 荒川勢起子	〒305－0804　茨城県つくば市旭1番地	0298-64-2211(代) Ex. 3521
国際建設技術協会	理事長 研究第2部長 主任研究員	玉光弘明 加納敏行 中田朋樹	〒102－0083　東京都千代田区麹町5丁目3－23ニュー麹町ビル	03-3263-4821
国際協力事業団 TBIC	所長 次長 業務第一課長 課長代理 担当職員 研修監理員	鈴木信一 渡辺正夫 浅野哲 塩野広司 新谷麻穂 新間潤子 荒木和子	〒305－0074　茨城県つくば市高野台3－6	0298-38-1111(代)

付表－2　研修プログラム

月/日	曜	講義時間	場所	コース	講義内容	講師	所属	役職	講義場所
8/16	月				来日				
8/17	火	10:00～16:15	TBIC	共通	Briefing & Orientation				
8/18	水	10:00～16:15	〃	〃	Orientation				
8/19	木	10:00～16:15	〃	〃	〃				
8/20	金	10:00～16:15	〃	〃	〃				
8/21	土		東京	〃	バスツアー				
8/22	日	休日							
8/23	月	10:00～16:15	TBIC	共通	日本語講習				
8/24	火	10:00～16:15	〃	〃	〃				
8/25	水	10:00～16:15	〃	〃	〃				
8/26	木	10:00～16:15	〃	〃	〃				
8/27	金	10:00～16:15	〃	〃	〃				
8/28	土	休日							
8/29	日	〃							
8/30	月	～	東京	共通	―建設省河川局長表敬訪問―		建設省　河川局　河川計画課	課長補佐	本省
		13:00～14:30	〃	〃	【研修コース概要説明】	中田　朋樹	(社)国際建設技術協会　研究第２部	主任研究員	IDI 6F会議室
		14:40～16:40	〃	〃	【日本の河川と行政】	今村　能之	建設省　河川局　河川計画課	課長補佐	〃
8/31	火	10:00～13:00	PWRI	共通	【土木研究所概要及び施設説明】	荒川勢起子	建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室	国際交流専門職	
			〃			今村　能之	建設省　河川局　河川計画課	課長補佐	
		14:00～16:15	〃		討議：個別研修検討	田崎　敏弘	建設省　河川局　河川計画課	建設事務官	
						恒岡　伸幸	建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室	室長	PWRI 1F会議室
9/1	水	10:00～16:15	PWRI	共通	討議：個別研修検討	荒川勢起子	建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室	国際交流専門職	
						野村　英行	建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室	国際係長	
9/2	木	10:00～16:15	PWRI	共通	【カントリーレポート発表会】		建設省　土木研究所　関係部研究室		
						中田　朋樹	(社)国際建設技術協会　研究第２部	主任研究員	
						今村　能之	建設省　河川局　河川計画課	課長補佐	
						田崎　敏弘	建設省　河川局　河川計画課	建設事務官	
						恒岡　伸幸	建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室	室長	PWRI 1F会議室
9/3	金	10:00～16:15	PWRI	共通	【カントリーレポート発表会】	荒川勢起子	建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室	国際交流専門職	
						野村　英行	建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室	国際係長	
							建設省　土木研究所　関係部研究室		
						中田　朋樹	(社)国際建設技術協会　研究第２部	主任研究員	
9/4	土	休日							
9/5	日								
9/6	月	研修旅行・北海道地方							
9/7	火								
9/8	水								
9/9	木								
9/10	金								

月/日	曜	講義時間	場所	コース	講義内容	講師	所属	役職	講義場所
9/11	土	休日							
9/12	日								
9/13	月	10:00～12:00	TBIC	共通	【河川法概論】	川野 華子	建設省 河川局 水政課	法規第一係長	TBICセミナー6
		13:00～16:15	〃	〃	【日本の河川環境管理】	是澤 祐二	建設省 河川局 河川環境課	課長補佐	TBICセミナー6
9/14	火	10:00～12:00	PWRI	共通	【砂防概論】	南 哲行	建設省 土木研究所 砂防部 砂防研究室	室長	PWRI 1F会議室
		13:00～16:15	〃	〃	【治水計画】	中尾 忠彦	(財)河川情報センター 河川情報研究所	所長	PWRI 1F会議室
9/15	水	敬老の日（祝日）							
9/16	木	10:00～12:00	PWRI	共通	【地すべり防止計画】	福木 亮介	建設省 土木研究所 砂防部 地すべり研究室	室長	PWRI 1F会議室
		13:00～16:15	〃	〃	【プロジェクトの事前評価】	白岩 弘行	(株)パシフィックコンサルタンツインターナショナル 水資源開発部	次長	PWRI 1F会議室
9/17	金	予備日							
9/18	土	休日							
9/19	日								
9/20	月	10:30～12:00	TBIC	共通	【日本と世界の降雨特性】	平沢 正信	気象庁 気象研究所 予報研究部 第三研究室	室長	TBICセミナー5
		13:00～15:00	〃	〃	【水文観測】	深見 和彦	建設省 土木研究所 河川部 水文研究室	主任研究員	TBICセミナー5
9/21	火	10:00～16:15	PWRI	共通	【水文統計・同演習】	鈴木 俊朗	建設省 土木研究所 河川部 水文研究室	研究員	PWRI 1F会議室
9/22	水	10:00～12:00	TBIC	共通	【洪水予警報】	佐藤 文泰	建設省 関東地方建設局 河川部 河川管理課	課長補佐	TBICセミナー6
		13:00～16:15	〃	〃	【水質汚濁対策】	田中 宏明	建設省 土木研究所 下水道部 水質研究室	室長	TBICセミナー6
9/23	木	秋分の日（祝日）							
9/24	金	13:00～16:15	東京	共通	【水害地形分類図】	大矢 雅彦	早稲田大学	名誉教授	ID1 5F会議室
9/25	土	休日							
9/26	日								
9/27	月	10:00～16:15	PWRI	共通	【流出解析・同演習】	吉谷 純一	建設省 土木研究所 河川部 水文研究室	主任研究員	PWRI 1F会議室
9/28	火	10:00～12:00	PWRI	河川	【沖積河川の河道特性】	藤田 光一	建設省 土木研究所 河川部 河川研究室	室長	PWRI 1F会議室
		13:00～15:00	〃	〃	【河道計画】	藤田 光一	建設省 土木研究所 河川部 河川研究室	室長	PWRI 1F会議室
		10:00～12:00	〃	ダム	【ダム計画概論】	平野 令緒	建設省 土木研究所 企画部	ダム計画官	PWRI 204R
		13:00～15:00	〃	〃	【ダム地質調査】	脇坂 安彦	建設省 土木研究所 環境部 地質研究室	室長	PWRI 204R
9/29	水	10:00～12:00	PWRI	河川	【都市部の排水対策】	末次 忠司	建設省 土木研究所 河川部 都市河川研究室	室長	PWRI 1F会議室
		13:00～15:00	〃	〃	【砂防計画】	南 哲行	建設省 土木研究所 砂防部 砂防研究室	室長	PWRI 1F会議室
		10:00～12:00	〃	ダム	【基礎処理】	平野 令緒	建設省 土木研究所 企画部	ダム計画官	PWRI 204R
		13:00～15:00	〃	〃	【多目的ダム法】	猪股 実	建設省 河川局 開発課	建設専門官	PWRI 204R

月/日	曜	講義時間	場所	コース	講義内容	講師	所属	役職	講義場所
9/30	木	10:00～12:00	TBIC	河川	【河川施設維持管理】	山本 晶	建設省 河川局 治水課	河川管理係長	TBICセミナー4
		13:00～15:00	〃	〃	【多自然型河川工法】	萱場 祐一	建設省 土木研究所 環境部 河川環境研究室	主任研究員	TBICセミナー4
		10:00～12:00	PWRI	ダム	【フィルダムの設計】	山口 嘉一	建設省 土木研究所 ダム部 フィルダム研究室	室長	PWRI 204R
		13:00～15:00	〃	〃	【ダムの安全管理】	吉田 等	建設省 土木研究所 ダム部 ダム構造研究室	室長	PWRI 204R
10/1	金	10:00～12:00	PWRI	河川	【河川の水質汚濁対策】	田中 宏明	建設省 土木研究所 下水道部 水質研究室	室長	PWRI 1F会議室
		10:00～12:00	〃	ダム	【貯水池の運用管理】	箱石 憲昭	建設省 土木研究所 ダム部 水工水資源研究室	主任研究員	PWRI 204R
						今村 能之	建設省 河川局 河川計画課	課長補佐	TBICセミナー6
						田崎 敏弘	建設省 河川局 河川計画課	建設事務官	
						恒岡 伸幸	建設省 土木研究所 企画部 国際研究協力推進室	室長	
		13:00～16:15	TBIC	共通	中間評価	荒川勢起子	建設省 土木研究所 企画部 国際研究協力推進室	国際交流専門職	
						野村 英行	建設省 土木研究所 企画部 国際研究協力推進室	国際係長	
							建設省 土木研究所 関係部研究室		
					及び	中田 朋樹	(社)国際建設技術協会 研究第2部	主任研究員	
						今村 能之	建設省 河川局 河川計画課	課長補佐	
					現場研修ガイダンス	田崎 敏弘	建設省 河川局 河川計画課	建設事務官	
						中田 朋樹	(社)国際建設技術協会 研究第2部	主任研究員	
10/2	土	休日							
10/3	日								
10/4	月	現場研修（河川・砂防・ダム）							
10/5	火								
10/6	水								
10/7	木								
10/8	金								
10/9	土	休日							
10/10	日								
10/11	月								
10/12	火	10:00～16:15	TBIC	河川	【総合治水】	河原 能久	建設省 土木研究所 河川部 都市河川研究室	主任研究員	TBICセミナー4
		10:00～12:00	〃	ダム	【コンクリートダムの設計】	佐々木 隆	建設省 土木研究所 ダム部 ダム構造研究室	主任研究員	TBICセミナー3
		13:00～16:15	〃	〃	【コンクリートダムの施工】	木戸研太郎	水資源開発公団 試験研究所 構造解析研究室	主任研究員	TBICセミナー3
10/13	水	10:00～16:15	TBIC	河川	【河床変動予測・同演習】	金 海生	日本工営(株) 中央研究所 開発研究部	研究員	TBICセミナー4
		10:00～16:15	TBIC	ダム	【コンクリートダムの設計・同演習】	佐々木 隆	建設省 土木研究所 ダム部 ダム構造研究室	主任研究員	TBICセミナー5
10/14	木	10:00～12:00	TBIC	河川	【水防】	白土 正美	関東地方建設局 常陸工事事務所 調査第一課	課長	TBICセミナー4
		13:00～16:15	〃	〃	【河川構造物設計・同演習】	井上 隆司	日本振興(株) 海外事業室	室長	TBICセミナー4
		10:00～16:15	TBIC	ダム	【フィルダムの設計・同演習】	岩下 友也	建設省 土木研究所 ダム部 フィルダム研究室	主任研究員	TBICセミナー5

月/日	曜	講義時間	場所	コース	講義内容	講師	所属	役職	講義場所
10/15	金	10:00～16:15	TBIC	河川	【河川構造物設計・同演習】	井上 隆司	日本振興(株) 海外事業室	室長	TBICセミナー4
		10:00～12:00	TBIC	ダム	【耐震設計】	岩下 友也	建設省 土木研究所 ダム部 フィルダム研究室	主任研究員	TBICセミナー5
		13:00～16:15	〃	〃	【フィルダムの施工】	佐藤 信光	水資源開発公団 試験研究所 材料試験研究室	主任研究員	TBICセミナー5
10/16	土	休日							
10/17	日								
10/18	月	個別研修（土木研究所各研究室）							
10/19	火								
10/20	水								
10/21	木								
10/22	金	13:00～20:00	東京	共通	防災・海岸課主催シンポジウム	小白井亮一	建設省 河川局 防災・海岸課 災害対策室	課長補佐	
10/23	土	休日							
10/24	日								
10/25	月	10:00～16:15	PWRI	河川	【砂防施設設計・同演習】	南 哲行	建設省 土木研究所 砂防部 砂防研究室	室長	PWRI 205R
		10:00～16:15	〃	ダム	【洪水吐とゲート設計・同演習】	柏井 条介	建設省 土木研究所 ダム部 水工水資源研究室	室長	PWRI 204R
10/26	火	10:00～12:00	PWRI	河川	【砂防施設設計・同演習】	南 哲行	建設省 土木研究所 砂防部 砂防研究室	室長	PWRI 1F会議室
		10:00～12:00	〃	ダム	【湖沼の水質汚濁対策】	安田 佳哉	建設省 土木研究所 環境部 環境計画研究室	室長	PWRI 204R
		13:00～15:00	〃	〃	【洪水吐とゲート設計・同演習】	柏井 条介	建設省 土木研究所 ダム部 水工水資源研究室	室長	PWRI 204R
10/27	水	10:00～12:00	TBIC	ダム	【ダム建設における環境保全対策と整備】	白鳥 昭浩	建設省 河川局 開発課 水源地対策室	課長補佐	TBICセミナー5
		13:00～15:00	〃	〃	【アースダムの設計】	熊沢 健二	水資源開発公団 愛知用水総合事業部 牧尾支所	工事課長	TBICセミナー5
10/28	木	10:00～12:00	TBIC	共通	【国際協力】	谷川 知美	建設省 建設経済局 国際課	指導係長	TBIC
		13:00～16:15	TBIC	共通	【施工管理】	奥村 忠彦	清水建設(株)ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ本部企画部	部長	TBICセミナー5
10/29	金	13:00～16:15	PWRI	共通	【施工法】	大下 武志	建設省 土木研究所 材料施工部 施工研究室	室長	PWRI 1F会議室
10/30	土	休日							
10/31	日								
11/1	月	10:00～12:00	TBIC	共通	【特別講演（1）】	松井 健一	建設省 土木研究所 建設ﾏﾈｼﾞﾒﾝﾄ研究ｾﾝﾀｰ 建設	課長	TBICセミナー6
						小澤 一雅	システム課	主任研究員	
		13:00～16:15	PWRI	〃	【演習】				PWRI
11/2	火	10:00～12:00	東京	共通	【環境アセスメント】	和田あつし	国際協力銀行 環境社会開発室	代理	IDI 6F会議室
		13:00～16:15	〃	〃	【河川情報システム】	海野 修司	(財)河川情報センター 研究第二部	部長	FRICS
11/3	水	文化の日（祝日）							
11/4	木	10:00～12:00	TBIC	河川	【河川のケーススタディ】	ｸﾞｴﾝ･ｿﾝ･ﾌﾝ	(株)建設技術研究所 河川本部	担当次長	TBICセミナー4
						藤原 直樹	技術第五部	主任技師	
		10:00～12:00	〃	ダム	【ダムのケーススタディ】	大本 家正	水資源開発公団 丹生ダム建設所	所長	TBICセミナー5
		13:00～16:15	〃	共通	【海外事例紹介】	濱守 厚	日本海外コンサルタンツ(株)	代表取締役社長	TBICセミナー5
11/5	金	10:00～15:00	PWRI	共通	【演習】				PWRI

11/6 11/7	土 日	休　　日							

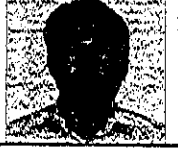
月/日	曜	講義時間	場所	コース	講　義　内　容	講　師	所　　属	役　職	講義場所
11/8 11/9 11/10 11/11 11/12	月 火 水 木 金	現場研修（個別研修グループ）							
11/13 11/14	土 日	休　　日							
11/15 11/16 11/17	月 火 水	個別研修（土木研究所各研究室）							
11/18 11/19	木 金	個別研修テクニカルレポート作成							
11/20 11/21	土 日	休　　日							
11/22	月	10:00～16:15	PWRI	共通	個別研修テクニカルレポート発表会	今村　能之 田崎　敏弘 恒岡　伸幸 荒川勢紀子 野村　英行 中田　朋樹	建設省　河川局　河川計画課 建設省　河川局　河川計画課 建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室 建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室 建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室 建設省　土木研究所　関係部研究室 (社)国際建設技術協会　研究第２部	課長補佐 建設事務官 室長 国際交流専門職 国際係長 主任研究員	PWRI 1F会議室
11/23	火	勤労感謝の日（祝日）							
11/24	水		TBIC		最終評価及び閉講式	今村　能之 田崎　敏弘 恒岡　伸幸 荒川勢紀子 野村　英行 中田　朋樹	建設省　河川局　河川計画課 建設省　河川局　河川計画課 建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室 建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室 建設省　土木研究所　企画部　国際研究協力推進室 建設省　土木研究所　関係部研究室 (社)国際建設技術協会　研究第２部	課長補佐 建設事務官 室長 国際交流専門職 国際係長 主任研究員	TBIC 研修棟３Ｆ講堂 セミナー７ セミナー６
11/25 11/26	木 金				帰国準備 帰国日				

付表－３　　研修員名簿

LIST OF PARTICIPANTS IN "RIVER AND DAM ENGINEERING II"

（平成11年度　河川及びダム工学コースⅡ　（河川）研修員リスト）

国際協力事業団
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
研修期間：1999年8月16日～1999年11月26日
受入機関：建設省河川局及び土木研究所

NO.	Photo (写真)	Country (国名)	Name (名前)	Present Post (現職・所属先)	Official Address (勤務先住所)	Remarks (備考)
1		Bangladesh バングラディッシュ	Mr. Md. Nizamul Haque Bhuiyan ニザームル	Sub-Divisional Engineer, Gaibandha Operation & Maintenance Sub-Division-1, Water Development Board, Gaidandha 水資源省　水開発局　ガイバンダ地区管理課　技師	Bangladesh Water Development Board Gaibandha BANGLADESH	D-99-06663
2		Cambodia カンボディア	Mr. Toch Bonvongsar ブンサー	Data Bases Management, Ministry of Water Resources and Meteorology 水資源・気象省　水文データ・ベース管理担当	#51 Norodom Blvd, Phnom Penh, CAMBODIA	D-99-05990
3		China 中国	Mr. Zhang Weidong チャン	Senior Engineer, Hebei Designing and Investigation Institute of Water Conservancy and Hydropower 河北水利水電設計研究院　技師	NO. 238 Jim Zhonghe Street, Hebei District, Tianjin P. R. CHINA 300250	D-99-06008
4		Fiji フィジー	Ms. Belas Bandana バンダナ	Senior Technical Assistant, Land and Water Resource Management, Ministy of Agriculture, Fisheries and Forests 農林水産省　土地・水源管理部　技師	P. O. Box 1292 Suva FIJI	D-99-06217
5		Honduras ホンデュラス	Mr. Martinez Cruz Roberto Efrain ロベルト	Assistant Engineer, Ministry of Public Works, Transportation and Housing (SOPTRAVI) 公共事業・運輸・住宅省　水工部　技師	Barrio La Bolsa Comayaguela M. D. C. HONDURAS C. A.	D-99-06627
6		Iran イラン	Mr. Ali Akbar Moosavand ムーサヴァンド	Flood Expert, Study & Evaluation Department, Deputy of Watershed Management 建設推進省　流域管理局　調査評価部　洪水専門官	P. O. Box 14155-6163 Tehran IRAN	D-99-06472
7		Laos ラオス	Mr. Phousavanh Dalivanh ダリワン	Deputy Director, Dept. of Communication, Transport, Post and Construction of Bokeo Province, Lao PDR. ボケオ地区　通信運輸建設局　副局長	DCTPC of Bokeo Province LAO PDR.	D-99-06221

LIST OF PARTICIPANTS IN "RIVER AND DAM ENGINEERING II"

（平成11年度　河川及びダム工学コースⅡ　（ダム）研修員リスト）

国際協力事業団
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
研修期間：1999年8月16日～1999年11月26日
受入機関：建設省河川局及び土木研究所

NO.	Photo (写真)	Country (国名)	Name (名前)	Present Post (現職・所属先)	Official Address (勤務先住所)	Remarks (備考)
1		Ethiopia エチオピア	Mr. Getiye Bekele Esuendale ゲティエ	Head of Construction Department, Commission for Sustainable Agriculture and Environmental Rehabilitation in Tigray (COSAERT) ティグレイ地区　農業環境復旧局　建設部長	P. O. Box 520 Mekelle -Tigray- ETHIOPIA	D-99-06285
2		Indonesia インドネシア	Mr. Cucu Sugandi スガンディ	Section Head, Flood Control and Water Resources Management, Directorate General of Water Resources Developmet (DGWRD), Ministry of Public Works 公共事業省　水資源部　水防・水資源管理課　課長	JL. Patimura 20 Kebayoran Baru Jakarta INDONESIA	D-99-06622
3		Malaysia マレイシア	Mr. Idris Bin Yussof イドゥリス	Assistant Director, Irrigation and Drainage Div. Department of Irrigation and Drainage, Terengganu Darul Iman テレンガヌ州　灌漑排水省　灌漑排水部　副部長	6th Floor, Wisma Negeri 20626 Kuala Terengganu MALAYSIA	D-99-06211
4		Philippines フィリピン	Ms. Dolores San Diego Cleofas ドリー	Engineer III, National Water Resources Board フィリピン水資源局　技師	8/F, NIA Building EDSA Quezon City 1104 PHILIPPINES	D-99-07485
5		Sri Lanka スリ・ランカ	Mr. Gustinna Wadu Narendra Namal De Silva シルヴァ	Civil Engineer, Headworks Administration Operation & Maintenance, Division of Mahawali Authority of Sri Lanka マハウェリ地区　頭主工管理部　土木技師	E. I. C.'s Office Randenigala Project Rantembe 20990 SRI LANKA	D-99-06143
6		Thailand タイ	Mr. Naris Sinthananopakhun ナリス	Engineer, Drainage and Reservoir Engineering Sec., Civil Maintenance Division, Electricity Generating Authority of Thailand タイ国発電局　土木管理部　貯・排水課　技師	53 Moo 2, Charunsanitwong Road Bangkruai Nonthaburi THAILAND	D-99-06224

付表－4　国別年度別受入実績表

国名	河川及びダム工学		河川及びダム工学II								計
	S48~57	S58~H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	
（アジア）											
バングラデシュ	6	3	1	1		1	1	1	1	1	16
ミャンマー	5										5
カンボディア	1	1						(1)	1	1	4 (1)
中国	1	2	1		1				1	1	7
インド	5					1					6
インドネシア	19	9 (1)			1			1	1	1	32 (1)
ラオス	2					1		1	1	1	6
マレイシア	5	9	1	1			1	2	1	2	22
ネパール	5	7 (1)	1	1	1						15 (1)
パキスタン	2					1	1				4
フィリピン	12	10 (1)	1	1	1		1 (1)	1 (1)	1	1 (1)	29 (4)
スリ・ランカ	5		1	1	1	1	2	*(1)	1		12 *(1)
タイ	7	11	1			1	1	2	1	1	25
ヴィエトナム	2							1			3
（中近東）											
アフガニスタン	1										1
エジプト	5	5									10
イラン	5	6			1	1	1	(1)	1	1	16 (1)
イラク	4	1									5
ジョルダン		1		1							2
シリア		2 (1)	1	1	1		1				6 (1)
トルコ	1	3	1	1		1	1	1			9
アルジェリア		1									1
テュニジア		1		1							2
（アフリカ）											
エティオピア		1						1	1	(1)	3 (1)
ガーナ	2	1									3
ザンビア		1						1			2
ジンバブエ		2									2
スーダン		1									1
モーリシャス						1					1
（中南米）											
ボリヴィア		6			1						7
ブラジル	5	12	1	1	1	1					21
チリ	1	1									2
コスタ・リカ	1	1									2
ドミニカ共和国		3									3
グァテマラ		1									1
ホンデュラス	5	2	(1)	1	1	1			1		11 (1)
パラグァイ		1									1
ペルー		6	1								7
ヴェネズエラ	1	7	1	1	1	1	1	1			14
（オセアニア）											
パプア・ニューギニア		1									1
フィジー								1	1		2
計	108	119 (4)	12 (1)	12	11	12	11 (1)	14 (4)	13	10 (2)	322 (12)

（　）内は、個別研修で来日し、集団研修に合流したものである。（外枠）
*は、世銀インターシップ生1名がオブザーバーとして参加したものである。

付表－5　平成１２年度応募状況

割当国	応募者数	受入数	備考
インドネシア	3	1	
マレイシア	2	2	
フィリピン	2	1(1)	
タイ	2	1	
カンボディア	1	1	
ラオス	1	1	
中国	1	1	
バングラデシュ	1	1	
フィジー	1	0	
ホンデュラス	1	0	
ペルー	1	0	
ヴェネズエラ	0	0	
イラン	3	1	
セネガル	1	0	
小計	20	10(1)	
割当国外	応募者数	受入数	備考
エティオピア	1	(1)	
小計	1	(1)	
計	21	10(2)	

（　）内は、個別研修で来日し、集団研修に合流したものである。（外枠）