

5-4 運輸交通プロジェクト

運輸交通省の所管事業のEISは、1981年から1988年まで263件にのぼる。この内訳を表5-4-1に示す。なお、審査はONEB環境影響評価部運輸交通課が担当する。商用港湾プロジェクトのEIS(1988年)を表5-4-2に示す。条件付きの承認も数件ある。

表5-4-1

プロジェクトの種類	件数
商用港湾	256
空港	4
高速道路	2
幹線道路	1
合計	263

表5-4-2 商用港湾プロジェクトEIS一覧(1988年)

リスト	報告書の種類	ONEB所見	登録日
Siam Chemical Co.	拡張申請	承認	1988年3月
Pin Thong Rice Co.	継続承認申請	承認	1988年3月
Marubeni Co.	継続承認申請	承認	1988年3月
Natonal Petro chemical Co.	新規承認申請	承認	1988年4月
Ocean Rice Co.	継続承認申請	承認	1988年2月
Thai Central Chemical Co.	継続承認申請	承認	1988年4月
Panit Pakdee Co.	継続承認申請	承認	1988年4月
Samui Ferry Co.	港湾拡張中	承認	1988年5月
Pulpipat Co.	継続承認申請	未承認	1988年4月
Maru Demi Co.	拡張申請	承認	1988年5月
Bangcak Petroleum Co.	拡張申請		
Bangcak Petroleum Co.	港湾機能変更	条件付承認 1. 工程を厳守すること 2. コンクリート支柱の設置は1-3本とすること 3. ごみを投棄しないこと 4. 水質を報告すること	1988年5月
Thai Faa Co.	継続承認申請	承認 1. 報告書中に提案されている工程に従うこと 2. 排ガスシステムを改善すること 3. 3ヵ月ごとに排水の水質を報告すること	1988年7月
Thai Faa Storehouse Co.	継続承認申請	条件付承認 1. 提案されている工程に従うこと 2. 貯蔵庫のシステムを改善すること 3. 3ヵ月ごとに水質調査を行うこと	1988年8月
CRC Harbour Co.	港湾拡張・改築	建設による影響を抑え、厳密な調査に基づく工程に従うことによって承認とする	1988年3月

リスト	報告書の種類	ONEB所見	登録日
United Floor Mill Co.	継続承認申請	承認	1988年8月
United Solo and service Co.			
Bangkok Steel Factory Co.	継続承認申請	条件付承認 1. 提案されている工程に従うこと 2. 生ごみ・商品が水中に落下しないように棧橋前面の防護壁を設けること	1988年8月
Shell (Thailand) Co.	継続承認申請	条件付承認 1. 提案に従い影響を抑える工程に従うこと 2. 貯水池の水質調査を毎月必ず行い毎月ONEBへ報告すること 3. 6ヵ月以内にオイルフェンスの設置、油分を分解する化学物質の貯蔵を行うこと	1988年8月
PTT (Sriracha)	継続承認申請	条件付承認 1. 2.5年間6ヶ所の水質を報告すること 2. 年に1回3ヶ所の大気汚染状況を報告すること	1988年8月
Shell Co. (Bardon Surat)	継続承認申請	条件付承認 1. 地区計画に従うこと 2. 結果を報告すること	1988年8月
Denchi Hardour Co.	港湾新設	条件付承認 1. 工程に従い漏水の調査を行うこと 2. また排水の水質を報告すること	
Thai Asahi Soda Ash Co.	継続承認申請	条件付承認 1. 工程に従い漏水の調査を行うこと 2. また排水の水質を報告すること	
Bangkok Molasses Co.	継続承認申請	条件付承認 1. 工程に従い漏水の調査を行うこと 2. また排水の水質を報告すること	1988年9月
Union Metal Co.	機能変更・拡張	条件付承認 1. 工程に従い漏水の調査を行うこと 2. また排水の水質を報告すること	1988年9月

6. 測定技術の現状

ONE Bの試験研究課は環境関連政府各機関から依頼される分析を行うとともに、四大河川および東部海岸地区その他問題のありそうな場所についてのモニタリングについては、みずから定期的に試料採取を行ない、分析をしており、タイ国における公害物理・化学分析の中をなしている。

試験研究課が所有している分析機器類は表6-1に示すとおりである。

試験方法は、JICA専門家の推選による分析法（1987年に出版）によっている。

この試験方法はJISの試験方法と殆ど一致している。表6-2に現在ONE Bで採用されている用排水の分析方法を示し、表6-3に大気質の分析方法を示した。

表6-1 ONEB実験室所有の機器

No.	機 器 名	合計数
1	赤外線分光光度計	1
2	紫外、可視分光光度計	2
3	分光蛍光光度計	1
4	原子吸光光度計	2
5	ガスクロマトグラフ	2
6	高感度液体クロマトグラフ	1
7	水銀分析機	1
8	pHメータ	5
9	DOメータ	3
10	化学天秤	2
11	採水器	4
12	採泥器	2
13	オープン	3
14	インキュベータ	3
15	冷蔵庫	5
16	回転乾燥機	2
17	シェーカ	2
18	全有機炭素分析機 (TOCメータ)	1
19	ホットプレート	5
20	マントルヒータ	5
21	マッフル炉	1
22	遠心沈澱機	1
23	オートクレーブ	1
24	蒸留水装置	1

No	機 器 名	合計数
25	ウォーターバス	2
26	超音波バス	1
27	ピペットクリーナ	1
28	バキュームポンプ	4
29	水分計	2
30	流量計	2
31	ホモジナイザー	2
32	顕微鏡	2
33	濁度計	1
34	SCTメータ	2
35	混合機	1
36	乾燥冷凍機	1
37	製氷機	1
38	ジャーテスト	1
39	油モニタ	1
40	ケールダール分析装置	2
41	アンモニア蒸留装置	2
42	自動分配機	1
43	コロニーカウンター	1
44	色調計	1
45	選択イオンメータ	1

タイ王国 ERTC 事前調査報告書(1988.8)

表 6 - 2 Recommended Standard Methods for Water and
Waste Water Analysis NEB, PUB 1987-009

物質名	分析法
1. 色	目視法 (プラチナ-コバルト法)
2. 電気伝導率	電気伝導度計
3. 溶解性物質	重量法 (103~105 °Cで乾燥)
4. T-S	重量法 (")
5. 塩分	銀滴定法
6. 濁度	濁度計
7. 酸度	滴定法
8. アルカリ度	滴定法
9. ヒ素	比色法 (ジエチルジカルコバルト 銀法)、原子吸光法
10. カドミウム	比色法 (ジチゾン法吸光光度計)、原子吸光法
11. 塩素	滴定法 (硝酸銀滴定法)
12. クロム	比色法 (キレート抽出法)、原子吸光法
13. 銅	比色法 (ネオカプロイン法)、原子吸光法
14. シアン	比色法 (ピリジン-ピラゾロンまたは4-ピリジンカル ボキシリックアシッド-ピラゾロン法)
15. 全フッ化物	比色法 (SPADNS蒸留法)
16. 全硬度	滴定法 (EDTA法)
17. 鉄	比色法 (フェナントロリン法)、原子吸光法
18. 鉛	比色法 (ジチゾン法)、原子吸光法
19. 金属類	原子吸光法
20. マグネシウム	重量法、原子吸光法
21. マンガン	比色法 (過硫酸法)、原子吸光法
22. 水銀	比色法 (ジチゾン法)、還元気化原子吸光法
23. アンモニア	比色法 (ネスラー試薬法)
24. 亜硝酸態窒素	比色法 (カドミウムカラム還元法)

物質名	分析法
25. 硝酸態窒素	比色法
26. pH	電極法
27. 溶存酸素	電極法、ウインクラー・アジ化ナトリウム変法
28. 全磷	比色法（アスコルビン酸法）
29. セレニウム	比色法（3,3'-ジアミノベンジジン法）、原子吸光法
30. 銀	比色法（ジチゾン法）、原子吸光法
31. 硫酸塩	クロム酸バリウム吸光光度法
32. 硫化物	比色法（メチレンブルー法）、滴定法（ヨード法）
33. 亜鉛	比色法（ジチゾン法）、原子吸光法
34. アルキル水銀	ECD-ガスクロマトグラフ法
35. 陰イオン界面活性剤	メチレンブルー吸光光度法
36. TOC	燃焼-赤外線分析法
37. フォルムアルデヒド	比色法（アセチルアセトン法）
38. 有機性窒素	前処理（ケールダール法）
39. 酸素消費量	過マンガン酸法
40. BOD	5日間BOD測定法
41. COD	重クロム酸カリウム法
42. 油脂	ヘキサン抽出法、赤外線分析法、蛍光光度法
43. 有機塩素系殺虫剤	FCDガスクロマトグラフ法
44. 有機燐系殺虫剤	FPDガスクロマトグラフ法
45. フェノール	比色法（4-アミノアンチピリン法）、ガスクロマトグラフ法
46. PCB	ECDガスクロマトグラフ法
47. トリハロメタン	ヘッドスペース-ガスクロマトグラフ法（ECD）
48. タンニン、リグニン	フォスフォモリブデン酸法、ニトロソ法
49. 全大腸菌群	MPN法

表 6 - 3 O N E B による大気汚染物質の測定方法と測定機器

(1 9 8 7)

汚染物質	測定法	O N E B で使用される機器
C O	赤外線ガス分析法	ベックマンCO分析器モデル 866
N O ₂	ケミルミネッセンス法	ベックマンNO _x 分析器モデル 952A
S O ₂	パラロザニリン法 蛍光法	ベックマン蛍光SO ₂ 分析器モデル 953 ホリバAP-300
S P M	重量法 - 高容量法	GMW高容量空気採取器モデルGMWL-2000H
O ₃	ケミルミネッセンス法	オゾン分析器ベックマンモデル950A/Monitor Labs
P b	湿式灰化 - 原子吸光法	Perkins Elmer Atomic Absorption
H C	FID-ガスクロマトグラフ 法	シマズガスクロマトグラフ

AIR AND NOISE POLLUTION IN THAILAND 1987

付 属 資 料

付属資料1. ERTC基礎調査入手資料リスト

ERTC基礎調査入手資料リスト(1989年4月現在)

分 類	件数	頁
A. 法制・組織	15	1
B. モニタリング	41	3
C. 研究・調査	65	7
D. 公害管理	49	14
E. セミナー／トレーニング及びその教材	56	20
F. 背景情報	13	26
G. 関連データ情報	25	28
H. EIS/EIA	21	31

計 285編

注) リストの中の号:

- | | |
|-----------------|-------|
| A. タイトルのみ | E 英 語 |
| B. タイトル+目次 | T タイ語 |
| C. タイトル+サマリー | J 日本語 |
| D. タイトル+目次+サマリー | |

A. 法制・組織

No.	タイ語	英語	発行年	Note
1.	国家環境保全法	Improvement and Conservation of National Environment Quality Act	1979	E ㊦
2-1	環境保健法	Environmental Health Law		B ㊦
2-2	環境基準	Environmental Quality Standard (1986)		E ㊦
2-3	食品法	Food Act (1979)		E ㊦
2-4.	有害物質法	Poisonous Article Act		E ㊦
3.	工場法 (仏歴2512)	1974		E ㊦
3-2.	第6次・7次国家経済社会開発プランに付加された公害管理防止プラン	Plan for Controlling and Solving Pollution Problems	1988	E ㊦
3-3	大気汚染基準と測定方法	Ambient Air Quality Standards and Methods of Measurement	1981	E ㊦
4.	タイ行政機関名簿	Thai Government Organization Directory	1988	B ㊦
5.	タイ環境庁	Office of the National Environment Board	1985	E ㊦
6.	タイ環境庁の電話番号録	ONEB TELEPHONE'S DIRECTORY	1989	E ㊦

No.	タ イ ト ル	発 行 年	N o t e
7.	工業省工場局(IWD)の組織と公害管理 Organization of IWD and Industrial Pollution Control Management by IED	1988	C ㊦
8.	公衆衛生省、衛生部、衛生課の案内 Sanitation Division, Department of Health, Ministry of Public Health		E ㊦
9.	公衆衛生省衛生局環境保健部の案内 Introduction to Environmental Health Division Department of Health, Ministry of Public Health	1987	E ㊦
10.	The Agricultural Toxic Substances Div. Dept. of Agriculture, Min. of Agriculture and Co-operative		E ㊦
11.	バンコク首都圏の行政紹介 Profile of the Bangkok Metropolitan Administration		E ㊦
12-1	バンコク首都圏庁保健部の組織と機能 Organization of Health Department Bangkok Metropolitan Administration		E ㊦
12-2	バンコク首都圏排水下水道局の組織管理図 Diagram: Administration and Management of Department of Drainage and Sewerage		E ㊦
13.	ハジヤイ市の組織 Organization Chart of Haadyai City		E ㊦
14.	コンケン市の行政組織と人員 Diagram: Administration and Manpower of Khon Khaen Municipality		E ㊦
15.	県及び地方政府の行政組織 The Structure of Provincial and Local Government of Drainage and Sewerage		E ㊦

B. モニタリング

No.	タイトル	発行年	Note
	(淡水)		
1.	水質指標としての首都圏バンコクの各地運河における水質データの分析 Analysis of Water Quality Data in Klong of Various Sections in Bangkok Metropolis as Water Quality Index	1988	D ㊦
2.	タピ川の生態と漁業調査 Ecological and Fisheries Surveys in Tapi River	1984	B ㊦
3.	藻類生産力分析によるバンンプラ貯水池の水質研究 The Study of Water Quality in Bang Phra Reservoir by Algal Growth Potential Analysis	1983	D ㊦
4.	メクロン河の水質調査報告 Water Quality Report of Mae Klong River	1984~1985	E ㊦
5.	メクロン河に沿ったCu, Pb, Feの分布と河口混合部における変化 Distribution and Specification of Cu, Pb and Fe Along The Mae Klong River, and Their Variations During Estuarine Mixing.	1988	D ㊦
6.	バンパコン河の水質プロジェクト 第2レポート Project on the Bang Pakong River Water Quality, Second Report	1987	E ㊦
7.	主要河川の水質研究 (バンパコン河) 1983~1985 Reserch Studies Project on Water Quality of Major Rivers (Bangpakong)	1986	B ㊦
8.	1981~1985バンパコン河の生態調査 第3回小報文 Ecological Survey of Bang Pakong River, 3rd minor report in 1981~1985		D ㊦
9.	バンパコン河の生態調査報告 1981~1985 Report on Ecological Survey of Bangpakong River, 1981 ~1985	1987	B ㊦
10.	チャオプラヤ河下流の水質改善に関する調査プロジェクトに関する報告 Report on Studies Project of Lower Chao Phraya Water Quality	1988	B ㊦

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
11.	チャオプラーヤ河下流の水および沈殿物中の洗剤の蓄積と分布の研究 Studies on the Accumulation and Distribution of Detergent in Water and Sedimentation, the Lower Part of the Chao Phraya River	1984	B ①
12.	チャオプラーヤ河下流部の水の全水銀と有機水銀 Total and Organic Mercury in Water of the Lower Chao Phraya River	1984	C ①
13-1	チャオプラーヤ河下流の底質に含まれる全水銀, 有機水銀 Total and Organic Mercury in Sediment of the Lower Chao Phraya River	1985	D ①
13-2	チャオプラーヤ河の水質 (1983~1984) The Chao Phraya River Water Quality (1983~1984)	1985	B ①
14.	ソンクラ湖の数地点の水質 Water Quality in Some Area of Songkhla Lake	1987	C ②
15.	ユータバオ運河とソンクラ湖下流の水質の研究 Study of Water-quality in Klong U-Tapao and the Lower Part of Songkhla Lake		C ①
16.	ソンクラ湖の水質モニタリング計画の作成 Formulation of the Water Quality Monitoring Scheme for Songkhla Lake	1988	E ②
17.	クークートにおける細菌学的水質 Bacteriological Quality of Water at Kukut	1986	E ①
18.	ソンクラ県ハジヤイ地方手掘り井戸水中のふっ化物の濃度 Fluoride Concentration in dug well Water from Rural Hat-Yai Songkhla Province (海 水)	1982	E ①
19.	タイ国海洋環境の非石油性汚濁物質の影響 Studies of the Effects of Non-Oil Pollutants of The Marine Environment in Thailand		C ②
20.	ソンラチャ湾の漁業と水生動物に与える水質汚濁の影響 Studies on Effects of Water Pollution on Aquatic Animals and Fisheries at Si Racha Bay	1979	B ①

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
21.	パタヤ湾, サイトンビーチ (マブタブート) ラヨオン河口及びパアエ湾の沿岸水質の研究 Coastal Water Quality Study Report in Pattaya Bay, Sai Tong Beach (Mabtaput), Rayong River Mouth and Phae Bay.	1986	D ㊦
22.	パタヤの水源水の水質の現状と水質汚濁防止アクションプラン The Water Quality Status in Pattaya Water Resources and the Action Plan to Solve Water Pollution Problem	1988	D ㊦
23.	ソングラ県コアセン海浜海水の細菌学的水質 Bacteriological Quality of Sea Water Koa-Seng Beach, Songkhla Province		
24.	タイ国東部海岸の漁獲物に含まれる全水銀含有量の研究 A Study on Total Mercury Contents of Some Sea Fishes from The East Coast of Thailand	1982	D ㊦
(大 気)			
25.	自動車排ガスによる空気汚染 Air Pollution from Cars	1987	C ㊦
26.	バンコク市における重交通地区による空気汚染 (1985~1987) Air Pollution around Heavy Traffic Area in Bangkok	1987	E ㊦
27.	車輛によるバンコックにおける大気汚染問題の研究・調査 Study and Survey of Air Pollutions Problems in Bangkok due to the Vehicls	1985	E ㊦
28.	バンコック首都圏の空気汚染の分析 Analysis of Pollution in Bangkok Metropolis		E ㊦
29.	ランチャバンにおける大気質の測定結果 (1986.12~1987.8) Result of Air Quality Measurement Atmosphere around Laem Chabang, Amphoe Siracha Chomburi Province		E ㊦
30.	1987の工場排ガスのSO ₂ 濃度の測定 Measurement of Sulphurdioxide (SO ₂) Concentration from Industries	1988	E ㊦

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
31.	大気質と騒音レベルの研究プロジェクトの内1977年の騒音問題のレポート Report on Study of Noise Pollution Problem Year 1977 Project on the Survey of Air Quality and Noise Level	1977	C ②
32.	1986.12~1987.8のランチャバン地区の大気質のモニタリング結果 Result of Ambient Air Quality Monitoring at Laeam Chabang Area	1987	E ③
33.	ハジャイ市大気中の汚染ガスの測定及び調査 Studies and Determination of Some Pollutants Cases in Ambient Air Around Hat-Yai Municipal Area	1984	C ①
34.	ハジャイ、ソククラ市地区の大気中の重金属Pb, Cd, CuのPASV法による定量 Determination of Heavy Metals: Pb, Cd, and Cu in Air Around Hat-Yai Songkla Municipal Area by Differential Pulias Anodic Stripping Voltammetry	1984	C ②
35.	ハジャイ、ソククラ市の大気中のPb, Cd, Cuの定量 Determination of Lead, Cadmium and Copper in Air Around Hat-Yai-Songkla Municipal Areas	1984	C ③
36.	ソククラ、ハジャイ市におけるNO ₂ レベル Nitrogen Oxide Levels in Hat-Yai, Songkla		C ④
37.	ソククラ、ハジャイ地区における雨水中の鉛、カドミウム、亜鉛の定量 Determination of Lead, Cadmium and Zink in Rain Water	1985	E ①
38.	バンコク首都圏の騒音公害問題の研究 The Study on the Problem of Noise Nuisance in Bangkok Metropolitan (有害物質)	1986	D ②
39.	米・野菜中の有害物質 (表) (1987)	1987	E ①
40.	米・野菜中の有害物質 (表) (1988)	1988	E ①
41.	亜鉛精錬工場からの重金属汚染のモニタリング Monitoring of Impact of Heavy Metals from Zine Smelting Industry		E ①

C. 研究 - 調査

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
	(水質、水処理・水道)		
1.	チャオプラヤ河研究 1985/1986 Chao Phraya River Reserch 1985/1986		D ①
2.	ナンボン河の水質管理に対する科学的アプローチ (数学モデル) Mathematical Model : A Scientific Approach for Nam Pong Water Quality Management		E ③
3.	地域水質管理に対する数学的最適化モデル (チャオプラヤ河の事例研究、フェーズ-2) Mathematical Optimization Model for Regional Water Quality Management : A Case Study of Chao-Phraya River (Phase II)	1981	B ②
4.	自然水中の銅の予備的研究 Preliminary Study of Copper in Natural Water	1986	E ①
5.	ターチン河の水質コントロールのマスタープランに関する研究 (概要) Summary of Research Study on the Master Plan to Control The Tha-Chin River Water Quality	1984	C ①
6.	チャオプラヤ河下流とその運河の水質評価の研究 A Study on Water Quality Evaluation of the Lower Chao Phraya River and Klongs along the River	1985	D ②
7.	分光光度計による水中フェノールの定量 The Determination of Phenol in Water by Spectrophotometry	1975	C ②
8.	タイ湾奥部における海水汚染の化学的様相 Some Chemical Aspects of the Marine Pollution in the Upper Gulf of Thailand	1978	B ①
9.	タイにおける淡水養殖に対する水質汚染の影響 Effect of Water Pollution on Aquaculture Development in Thailand		D ①
10.	欠番		

No.	タイトル	発行年	Note
11.	ソクラ・プリンス大学における水消費の研究 Study of the Consumption of Water in the Prince of Songkla University	1984	E ①
12.	ソクラ大学における曝気ラグーンによるBOD除去の効率 Efficiency at BOD Reduction in Aerated Lagoon at Prince of Songkhla Univ.	1977	E ①
13.	ハジャイ・ソクラに於ける飲料水、レストラン容器の大腸菌 Coliform in Drinking Water and Utensil of Restaurants in Haadyai Songkla	1987	C ①
14.	装置の効率と焼水処理活性汚泥処理の反応速度常数の実験的決定指針の研究 An investigation as to the efficiency of the apparatus and experimental procedure for determining the Kinetic constants of the activated sludge waste-water-treatment process	1986	C ①
15.	海産物加工工場廃水の好気性分解の反応速度常数の決定実験 An Experiment to determine the kinetic Constants of aerobic decomposition of the Wastewater from a Sea-food Factory	1983	D ①
16.	ライオン県の水供給能力、水質、水利用の研究 (乾季) A Study on Water Spplly Potential, Water Quality and Water Utilization of Rayong Province (in Dry Season)	1984	C ①
17.	タイ南部地域における小水源開発の進捗に関する研究 The Study of the Progress of Small Water Sources Development in the South Region of Thailand	1984	E ①
18.	パタニ県テクソン会社の廃水処理プラントの効率に関する研究 A Study on the Efficiency of Wastewater Treatment Plant of Teck Soon Co., Ltd., Pattani Province	1978	D ① ②
19.	活性汚泥を用いたゴム工場排水の処理 Treatment of Rubber Wastewater Using Activated Sludge Method		

No.	タ イ ト ル	発 行 年	No t e
	(大気・排水ガス)		
20.	X線蛍光法による乾電池工場排気中のマンガンの定量 Determination of Manganese in Air in a Dry-Cell Battery Factory Using X-Ray Fluorescence Technique	1988	D ①
21.	生産工程における燃料消費経済化と空気が汚染の極小化の代案の研究: タバコ保存処理 The Study of Alternatives of Economize Fuel Consumption and Minimize Air Pollution from Industrial Process : Tobacco Curing	1988	D ①
22.	大都市における大気汚染の研究 Investigation of Air Pollution in Big Cities	1979	D ②
23.	ハジヤイにおける工業区域付近のガス汚染物質についての調査: 南部タイにおける公害問題 Study of Some Gas Pollutants Near Industrial Area in Hat-Yai : Pollution Problems in Southern Thailand		C ②
	(騒音)		
24.	車輦による騒音解決指針についての討論報告書 Discussion Report on Guidance of Solving Noise Problem from Vehicle		B ①
25.	バンコク首都圏の騒音問題研究報告 (1986) Report on Study of Noise Problem in Bangkok Metropolitan 1986	1986	B ①
26.	騒音公害と学生の成績 Noise Pollution and Student Achievement		D ①
	(有害物質)		
27.	Ferrite Process による排水からの鉛とカドミウムの除去 Removal of Lead and Cadmium in Waste Water by Ferrite Process		D ①
28.	タイ湾における海藻に含まれる重金属の濃度に関する研究 A Study on Concentration of Heavy Metals in Some Seaweeds in the Gulf of Thailand	1987	D ①

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
29.	乾電池工場の排気に含まれる錫・鉛・マンガン濃度の研究 A Study of Concentration of Manganese, Zinc, and Lead in air in dry-cell Battery Factories	1985	D ① ②
30.	乾電池工業の健康・環境に及ぼす影響 Effects of Dry Cell Battery Industries on Health and Environment	1988	B ①
31.	タイ国とカナダの砒素中毒徴候の比較 Comparison of Arsenic Poisoning Indicators in Thailand and Canada		E ②
32.	3種の路傍の草の鉛に対する耐性 Lead Tolerance in Three Roadside Grass	1979	D ②
33.	タイ タンタル工業会社の有害及び汚染問題調査 (終了レポート) Conclusion Report, Study on the Hazard & Pollution Problems of Thailand Tantalum Industry Co., Ltd.	1986	C ①
34.	乾電池工業とその健康に及ぼす影響 Battery Industry and Its Effect to Environmental Health (大学研究報告・他)	1988	D ①
35.	1982マヒドール大学年間研究抄録 Mahidol University Annual Research Abstracts, 1982	1981	B ②
36.	アジア工科大学研究要約 1984.1~1985.8 Research Summary, Jan.1984 ~Aug.1985, Asian Institute of Technology	1985	E ②
37.	チェンマイ大学の研究要約 1981.4~1988.5 Research Summary During April 1981 ~May 1988, Chiang Mai University	1988	E ②
38.	科学研究雑誌 (チュラロンコン大学) The Journal of Scientific Research Chulalongkorn University	1987	A ①

No.	データイットル	発行年	Note
39.	環境研究ジャーナル (Vol.8 No.2 1986) Journal of Environmental Research (Vol.8 No.2 1986)	1986	D ㊦
40.	タイ開発研究所 1988年年報 Thailand Development Research Institute, 1988 Annual Report (汚染一般・その他)	1988	E ㊦
41.	バンコック地域における地下水資源：開発管理研究 Ground Water Resources in Bangkok Area : Development and Management Study	1982	E ㊦
42.	ソンクラ湖流域の環境資源情報に関する研究 The Study of the Environmental Resources Informations on Songkhla Lake Basin	1979	D ㊦
43.	湖水水位予測に対するコンピュータモデルの開発 Development of Computer Model for Predicting the Water Level in Lake	1986	C ㊦
44.	流出パターンに対する流域形状と移動ストームの特性による影響を説明するための装置の設計とテスト The Design and Testing of an Apparatus for Demonstrating the Effect of Catchment Shape and Characteristics of Moving Storm on Runoff Pattern	1987	C ㊦
45.	浅い、広い、かつ不定形な境界を持つ水域の流れと水位のコンピュータ予測モデル Development of the Computer Model for Predicting the Flows and Water Levels of Shallow, Wide and Have Irregular Boundaries	1986	C ㊦
46.	チャオプラヤ河口部の酸素バランス Oxygen Balance in the Chao Phya River Estuary	1968	D ㊦
47.	サカラッチの環境ステーションの研究結論 Research Conclusion of Environmental Station of Sakarach	1983	D ㊦
48.	ソンクラ湖沿岸の環境管理改善のための社会経済・人口学的調査 Social Economic and Demographic Studies for Better Environmental Management of the Songkhla Lake Basin	1981	B ㊦

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
49.	ソククラ湖沿岸計画調査, 最終レポート第1巻, 要約 Songkhla Lake Basin Planning Study, Final Report Volume-1, Executive Summary	1985	C ㊦
50.	プケット島沿岸資源管理についての初期の現状調査結果と対策勧告 Initial Findings of Fact and Recommendations for Action for Phuket CRMP	1988	B ㊦
51.	環境科学及保健雑誌 Journal of Environmental Science & Health	1986	C ㊦
52.	ソククラ湖流域計画調査, 社会経済プロフィール Songkhla Lake Basin Planning Study, Socio-Economic Profile	1985	D ㊦
53.	海洋漁業部の技術報文と通達(1987) Technical Paper and Circulation, Marine Fisheries Laboratory (1987)	1987	E ㊦
54.	海洋漁業部の技術報文と通達(1986) Technical Paper and Circulation, Marine Fisheries Laboratory (1986)	1986	E ㊦
55.	海洋漁業部の技術報文と通達(1985) Technical Paper and Circulation, Marine Fisheries Laboratory (1985)	1985	E ㊦
56.	チェンマイ, メタング河流域の流出量に関する土地利用の影響 Impacts of Land Use Evaluation on Water Yields in Mae Taeng Water Shed, Chiang Mai	1983	D ㊦
57.	メイレポート - クラビプロジェクトの環境と生態学調査 Main Report - Environmental and Ecological Investigation KRABI Project	1985	D ㊦
58.	トリ貝生存にあたる塩分減少の影響 The Influence of Reduction of Salinity on Survival of the Cockle	1986	E ㊦
59.	プランクトン定量のための走査電子顕微鏡の使用について The Use of Scanning Electron Microscope for Plankton Determination	1985	E ㊦

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
60.	基礎工業開発による環境汚染に関する規制の分析 (東海岸プロジェクトの事例研究) Analysis of the Law on Environmental Pollution from Basic Industrial Development: A Case Study of Eastern Seaboard Project	1988	D ①
61.	海洋エコシステムと工業・農業汚染物質による問題 Marine Ecosystem and Problems from Industrial and Agricultural Pollutant	1988	B ①
62.	タイ南岸内陸の汚染研究 (1986.7~1988.12) Land-Based Pollutions Study in the Upper Southern Part of Thailand (1986.7~1988.12)	1988	C ③
63.	交通モデルによる交通速度の決定 Determination of Traffic Speed by Traffic Model	1984	C ①
64.	海洋エコシステムに対する有害廃棄物の影響 Impact of Hazardous Waste on Marine Ecosystem	1988	B ①
65.	1961~1982の放射能から公衆の健康を保障するための放射線の測定 Measurement of Radioactivity in Environment of Ensure Public Health Safety from Radiation during 1961~1982	1984	C ①

D. 公害管理

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
	(水質管理)		
1.	国家レベルでの水質汚染問題解決へのアプローチ An Approach to solve the National-Level Water Pollution Problem	1987	D ①
2.	熱帯地方の水質管理, 第3巻 Water Quality Management in Tropical Regions, Vol.3	1986	B ①
3.	バンコックと近隣地における家庭排水及び水汚染問題 Domestic Waste Water and Water Pollution Problems in Bangkok and its Vicinity	1987	D ①
4.	Patongコミュニティ水資源における水質の状況と水質汚染問題解決のための行動計画 Water Quality Status in Patong Community Water Resources and Action Plan for Solving Water Pollution Problem		E ①
5.	地方都市における公害問題解決のガイドライン, コン・ケンにおける水資源公害問題の研究	1986	D ①
6.	ラヨン・マップ・タ・プットにおける水質管理計画, 最終報告 Water Quality Management Plan for the Rayong~Map Ta Phut. Final Report	1984	E ②
7.	ハジャイ及びソンクラ市における排水管理計画 Wastewater Management Planning Project for Hat Yai and Songkhla Municipalities	1983	E ②
8.	チャオプラヤ及びびターチン河の水質管理体制の展開 Development of a Framework for Water Quality Management of Chao Phraya and Thachin Rivers	1988	B ①
9.	チャオプラヤ及びびターチン河の水質管理体制の展開, 要約編 Development of a Framework for Water Quality Management of Chao Phraya and Thachin Rivers Summary	1988	D ①
10.	欠番		

No.	タイ ト ル	発行年	Note
11.	ターチン河の水質管理の行動計画についての研究概要 A summary Research Study on an Action Plan to Control Water Quality in the Tha-chin River	1984	D ①
12.	タ・シン河の水質管理総合計画, 報告書調査, フェイズII Integrated Planning for Water Quality Management of the Tha Chin River, Report Study, Phase II	1982	C ①
13.	ウォータ・ヒヤシンスの生物学的コントロール Biological Control of Water Hyacinth	1984	E ①
14.	バンコク地区の地下水資源 :/ 開発と管理の研究 Groundwater Resources in Bnagkok Area: Development and Management Study	1982	D ②
15.	チェンマイ市における水質汚濁防止のガイドライン Guidelines for Solving Water Pollution Problem in Chiang Mai City (大気・騒音)	1988	D ①→②
16.	タイ国における大気汚染管理 Air Pollution Control in Thailand	1979	D ②
17.	タイにおける大気汚染 Air Pollution in Thailand	1986	E ②
18.	タイにおける大気・騒音公害 (1987) Air and Noise Pollution in Thailand 1987	1988	E ②
19-1	1987年度における騒音公害問題の研究 Study of Noise Pollution Problems in 1987	1987	B ①
19-2	車両による大気・騒音公害問題解決のための行動計画 Action Plan for Solving the Air and Noise Pollution Problem from Vehicles	1986	E ②

No.	タイトル	発行年	Note
20	車輻音公害問題の解決法ガイドライン討議報告 Discussion Report on the Guideline to Solve the Noise Pollution Problems from Vehicle	1986	D ①
21.	大気質基準 Ambient Air Quality Standard (有害物質)	1981	E ①
22.	タイの環境保全における毒物学的分野, A章, 有害・毒性・化学物質・廃棄物管理の諸問題, 第2巻 Toxicology Aspects of Environmental Protection in Thailand, Part A, Hazardous and Toxic Chemical and Waste Management Problems, vol.2	1985	C ①
23.	東部臨海マプタットの予定工業団地から発生する有毒物汚染のための基準 Standards for Toxic Pollution from the Upcoming Industrial Complex at Map Ta Phut of the Eastern Seaboard		D ①&①
24-1	毒と有害物質のコントロール Toxic and Hazardous Substances Control		E ①
24-2	プログレスレポート: 農業からくる有毒物質の環境影響の管理(1987) Progress Report: Control of Environmental Impact of Toxic Substances from Agriculture (廃棄物)		E ①
25.	産業廃棄物サービスセンター Industrial Waste Service Center	1987	D ①
26.	インセンションレポート, 地方都市における環境保全計画 - 地方都市における都市と開発センターのための固形廃棄物管理のガイドライン Inception Report, Project on the Development of the Environmental Quality in Regional Cities - Regional City and Center of Development in Local Area	1988	B ①

No.	タイ ト ル	発行年	Note
27.	タイ東部海岸の中小集落の固型廃棄物管理の比較検討 A comparative Review of Solid Waste Management in Small to Medium Sized Communities in the Eastern Seaboard Region on Thailand	1986	E ①
28.	固型廃棄物管理第一回国家討論会 1st National Workshop on Solid Water Management	1988	E ①
29.	ラバーシートプロセッシング廃物におけるイースト菌成長に影響する因子 Some Factors Influencing Growth of Yeasts in Rubber Sheet Processing Wastes (一般・その他)	1986	E ①
30.	地方都市における環境汚染管理ガイドライン、要約編 (スラット・タニ) Summary Report, Guidelines for Environmental Pollution Control in the Regional City (Surat Thani)	1988	E ①
31.	国家環境局の政策及び計画、最終レポート Final Report, Environmental Policy and Planning for the Office of the National Environment Load	1981	A ①
32.	タイ環境保全状況報告書 (1986) Thailand Environmental Quality Status Report in 1986	1986	D ①
33.	1981～1982 タイ国環境の現状報告 Report of Environment Status in Thailand, 1981～1982	1983	B ①
34.	1985年 タイ国環境の現状報告 Report of Environment Status in Thailand, 1985	1986	B ①
35.	環境管理と開発 Environment (Resources) Management and Development	1980	D ①
36.	要約報告、地方都市における環境公害管理ガイドライン (スラット・タニ) Summary Report, Guideline for Environmental Pollution Control in the Regional City (Surat Thani)	1988	D ①

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
37.	地方都市における公害問題解決のためのガイドライン (スラット・タニ) (ドラフトファイナルフェーズII) Guideline for Solving Pollution Problem in Regional Cities (Surat Thani) (Draft Final, Phase II)	1988	B ①
38.	地方都市における環境公害管理ガイドライン (スラット・タニ) (ドラフトファイナル) Guideline for Environmental Pollution Control in the Regional City (Surat Thani) (DRAFT Final)	1988	B ①
39.	地方都市における環境汚染管理ガイドライン (スラット・タニ) Guidelines for Environmental Pollution Control in the Regional City (Surat Thani)	1987	D ①
40.	サムプラカラン産業公害管理 Samulprakarn Industrial Pollution Control and Management	1987	E ①
41.	化学肥料団地及び総合鉄鋼工場設立に対する汚染管理方法と環境影響の調査、 第1巻 要約編 Study of Pollution Control Measures and Impacts of the Development of Chemical Fertilizer Complex and Integrated steel Industry, volume 1, executive Summary	1982	D ①
42.	沿岸資源管理プロジェクト, プケットにおける農水産業・鉱業の社会経済的現状 Coastal Resources Management Project, Socio-Economics of Agriculture, Fisheries and Mining in Phuket	1986	D ①
43.	タイ国沿岸地区の開発と管理計画ハンドブック A Handbook on Coastal Management and Development Plans for Thailand	1986	D ①
44.	プケット島沿岸資源管理プロジェクト, 流域管理による水質維持 Coastal Resources Management Project, Water Quality Maintenance Through Watershed Management	1986	B ①
45.	東部臨海地域環境管理計画, 第1巻 要約 Eastern Seaboard-Regional Environmental Management Plan Volume-1, Executive Summary	1986	D ①

No	タイ イ ト ル	発行年	Note
46.	タイ沿岸資源管理プロジェクト Thailand Coastal Resources Management Project (CRMP)	1987	B ㊦
47.	The Enhancement of the Anti-Anabolic Response to Adenosine 3・5 Cyclic Monophosphate During Development	1977	C ㊦
48.	第6次国家経済計画における自然資源と環境の開発プラン 1987～1997 Environmental Development Plan under Development Plan of Natural Resource and Environment in the sixth National Economic & Social Development Plan 1987～1997		B ㊦
49.	汚染問題の管理計画 (第6次国家経済社会開発計画の追加及び第7次計画の継続 Plan for Controlling and Solving Pollution Problems added in 6th National Economic and Social Development Plan and Continuing in the 7th National Economic and Social Development Plan (1988))		E ㊦

E. セミナー・トレーニングおよびその教材

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
	(水道・水質)		
1.	給水プロセスの第1～4回トレーニングコースの評価 Evaluation of the 1st-4th Training Course on Water Supply Processing	1984	B ①
2.	水源汚染とその防止対策をテーマとした環境技術と管理に関する第2回国家シンポジウム 記録 Proceedings of the Second Symposium on Environmental Technology and Management them Pollution of Water Resources and Appropriate Technology for Protection	1983	E ①
3.	飲料水に関するシンポジウム Scientific Symposium on Drinkable Tap Water	1985	E ①
4.	バンコク首都圏における飲料水中のトリハロメタンに関するセミナー Seminar on Trihalomethane in Drinking Water in Bangkok Metropolitan Area	1984	D ②
5.	給水濾過に関する第2回トレーニングコースの評価 Evaluation of the Second Training Course on Water Supply Filtering	1983	D ①
6.	バンパコン地域における水利用調査と住民の水質と水源に対する態度に関する報告 Report on Water Resource Utilization Survey and People's Attitude on Water Quality and Water Resource Use in Banpakong Basin	1985	
7.	田園地区における雨水水質の評価のための水質指標 The Use of Water Quality Index for Rainwaters Quality Evaluation in Rural Areas		D ①
8.	チャオプラヤ河に沿った20の運河の水質評価 Water Quality Evaluation of the 20 Klongs along the Chao Phraya River		D ①
9.	チャオプラヤ河の水質評価 1978～1980 Water Quality Evaluation of the Chao Phraya River 1978～1980		D ①
10.	水質汚濁防止実験室技術 Water Pollution Control Laboratory Technology	1987	E ①

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
11.	水質汚染防止実験室技術 Water Pollution-Quality Control Laboratory Technology	1985	E ㊦
12.	水の汚染・水質コントロール/実験技術に関する国家セミナーの議事 Proceeding of National Seminar on Water Pollution-Quality Control/ Laboratory Technology	1987	D ㊦
13.	水質テストに関するセミナーのレポート (チェンマイ大学) Report on "Seminar for Water Quality Testing", Chiang Mai University	1985	E ㊦
14.	用廃水分析標準法の勧告 Recommended Standard Methods for Water and Waste Water Analysis (大気汚染・騒音)	1987	E ㊦
15.	大気汚染モニタリングに関するアジア地区の討論会セミナー記録 Proceedings of Asian/EC Workshop/Seminar on Air Pollution Monitoring	1985	E ㊦
16.	騒音公害防止セミナー記録 Proceeding of Seminar on Noise Pollution Control	1980	D ㊦
17.	環境評価についての講義資料-大気汚染の環境影響評価のトレーニングコース Document for Lecture on Environmental Assessment-Report on Training Course of EIA for Air Quality Aspect (廃棄物)		C ㊦
18.	固形廃棄物管理計画に関する国家セミナー National Seminar on Solid Waste Management Planning	1986	B ㊦ ㊦
19.	廃棄物管理計画セミナー Seminar on Solid Waste Management Planning	1985	
20.	病院廃棄物 Hospital Wastes		D ㊦

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
	(有害物質)		
21.	殺虫剤の分析用試料の採取と保存マニュアル Manual for Sample Collection and Preservation for Pesticides Analysis	1987	D ①→②
22.	重金属分析用試料の採取と保存マニュアル Manual for Sample Collection and Preservation for Heavy Metals Analysis	1987	D ①→②
23.	バンコク首都圏の土中の重金属の許容毒性レベル Acceptable Toxic Level for Heavy Metal Contents in Soil of Bangkok Metropolis	1985	D ①
24.	洗剤と環境問題に関するセミナー記録 Proceedings of Seminar on Detergent and Environment Problems		D ①
25.	有害物質分析問題セミナー Seminar on Problems in Toxic Substances Analysis	1984	D ①→②
26.	食品、薬品、化粧品、有害物質の分析ハンドブック Hand Book of the Analysis on Food, Medicine, Cosmetic and Toxic Substance	1988	B ①
27.	タイ国における毒物学会の第1回年次会議 First Annual Meeting of the Toxicological Society of Thailand	1984	B ②
28.	殺虫剤分析用試料採取と保存のハンドブック Hand Book of Sample Collection and Storage for Pesticide Determination	1987	B ①
29.	ウワットの環境研究ステーションにおける種々な土地利用の流水中の水銀、カドミウム、鉛の分析 An Analysis of Mercury, Cadmium, and Lead in Stream Water of Various Land Use Patterns at the Sakaerat Environment Research Station (SERS)		D ①
30.	マングローブ地域で採られる食用魚の数種の重金属の蓄積 Accumulation of Some heavy metals in Edible Fishes Found in Mangrove Area		D ①

No.	データイートル	発行年	Note
31.	有毒物質の分析上の問題点に関するセミナー記録 (1984年 8月7 ~8 日) Proceeding of the Seminar on the Problems of Toxic Substances, 7 ~8 August 1984	1985	B ①
32.	重金属分析におけるサンプルの採取, 保存方法のハンドブック Hand Book of Sample Collection and Storage for Heavy Metal Determination	1987	B ①
33.	環境と人間の健康に及ぼす有害物質に関するセミナーの会議録 Proceedings on the Seminar on Toxic Substances Effected on Environment and Human Health (一般・その他)	1979	B ①
34.	CDG, IWD, TMDPC, EITによる 中小工場の公害防止の国家トレーニングコース CDG/IWD/TMDPC/EIT National Training Course on Industrial Pollution Control for Small and Medium Industries	1988	E ①
35.	地方都市 (プケット) 汚染問題解決のガイドライン Guideline of Solving the Pollution problem in Regional City (Puket)	1986	D ①→②
36.	タイ国田園地区における資源の保全と環境保全に関するボランティア教育 Volunteer Training for Environmental Protection and Natural Resource Conservation in Rural Thailand	1986	C ①
37.	カンチャナブリ県の観光発展が自然資源と環境に与える影響のセミナー記録 Proceedings of the Seminar on Thailand Tourism Development and its effects on Natural Resources and Environment in Kanjanaburi Province	1986	D ①
38.	石油工業開発と環境保存 Petrochemical Industrial Development and Environmental Conservation	1988	D ①
39.	土地管理と環境 Land Management and Environment	1983	D ①

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
40.	バンコク首都郊外の集落の環境問題 The Environmental Problem of Suburban Communities of Bangkok Metropolis	1983	D ①
41.	I P S T 環境教育プロジェクト The IPST Environmental Education Project		D ①
42.	カセサート大学環境部門第22回セミナー記録 Proceeding of the 22th Seminar on Environment Field of Kasetsart University		D ①
43.	タイ国における水資源開発に関する政府役人、エンジニア、農民指導者への継続的教育プログラム A Continuing Education Program for Public Administrators, Engineers and Farmer Group Leaders Involves in Water Resources Development in Thailand	1984	D ①
44.	人間と環境に関する講演集 Compiled Lecture Notes on Human and Environment	1985	D ①
45.	水資源開発に伴う環境影響測定ガイドラインのセミナー Seminar on Environmental Impact Guidelines for Water Resources Development	1978	C ①
46.	熱帯多湿地域の生態系の環境モニタリングと流域水資源に関する地域トレーニングコース Regional Training Course on Watershed Resources Management and Environment Monitoring in humid and Tropical Ecosystems	1981	A ①
47.	タイ湾の湾岸沿岸の集落の環境問題 The Environmental Problem of the Coast-Line Communities in the Inner Sector of the Gulf of Thailand		D ①
48.	東海岸と北東地区のバンパコン河の会計年次 (1989) におけるプロジェクト報告 Report on the work of Bangkokong River-Eastern Sea Road and Northeastern in Fiscal Year 1987 (1986~1987)	1986	B ①
49.	開発計画に対する環境影響緩和方法についてのカセサート大学第21回環境セミナー議事録 Environmental Impact Mitigation Measures for Development Project Proceeding of the 21th Seminar on Environmental field of KU	1983	D ①

No.	タ イ ト ル	発 行 年	注 文
50.	エネルギー開発の環境影響—カセサート大学第22回環境分野セミナー議事録 Environmental Impact of Energy Development—Proceeding of the 22th Seminar on the Environmental Field of Kasetsart University	1985	C ①
51.	都市交通と環境の国家シンポジウム National Symposium on Urban Traffic and the Environment	1985	D ②
52.	タイ国ベチュプリリジエンチャムの農業及び農産物加工工業残渣の利用に関する国家討論会 Proceeding of the National Workshop on Agricultural and Agro-Industrial Residue Utilization Regent Cha-Am, Petch Bri, Thailand	1982	D ③
53.	カセサート大学における修士過程における漁業科学プログラム Kasetsart University Master of Science Degree Program in Fisheries Science		E ④
54.	実験室の試薬の安全対策セミナー記録 Proceeding of Seminar on Safety from Reagent in Laboratory	1988	D ①
55.	10個の装置、ガラス器具および試薬の J I C A の技術指導書 10 Equipment, Glassware and Reagents for Technical Guidance of JICA	1983	B ⑤
56.	技術報告、セミナー、ワークショップ、研修旅行のリスト Technical Report/Seminar/Workshop/Study Tour	1988	E ①

IV. 背景資料

No.	タイトル	発行年	Note
1.	タイ国経済概況 (1988～89年版)	1989	E ①
2.	タイ国家予算の概要 (会計年度1988) Thailand's Budget in Brief, Fiscal Year 1988	1988	E ①
3.	タイ国家予算の概要 (会計年度1987) Thailand's Budget in Brief, Fiscal Year 1987	1987	E ①
4.	第2回主要地域計画会議の要約レポート Summary Report of the Second Major Regional Project Meeting	1986	E ①
5.	1988年経済の回顧 Economic Review, 1988	1988	E ①
6.	国家・経済・社会開発計画の結論 (1987～1991) 第6巻 Conclusion of National Economic and Social Development Plan in Volume 6 (1987～1991)	1987	D ①
7.	タイ国保健のプロファイル Thailand Health Profile (1988)	1988	E ①
8.	バンコク首都の行政 The Bangkok Metropolitan Administration	1987	E ①
9.	バンコクにおける公共清掃サービス Public Cleansing Service in Bangkok	1988	E ①
10.	コンケン県 (タイ北東部) 農業開発研究センター Agricultural Development Reserch Center in Northeast, Kon Kean Province Thailand		E ①
11.	海洋漁業研究所の紹介 Introduction to Marine Fisheries Laboratory	1989	B ①

No	タイ イ ト ル	発行年	Note
12.	タイ国漁業資源の保全と発展のための漁業部の役割と責任 Role and Responsibility of the Dept. of Fishery on the Development, and Conservation of Thailand fishery Resources	1988	E ㊦
13.	ソンクララ大学天然資源学部 Faculty of Natural Resources (1988-1990)		

G. 関連データ・情報

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
1.	ラン・チャバン商業港 Leam Chabang Commercial Port		E ①
2.	環境開発に関する国家政策と対策 National Policies and Measures on Environment Development		B ①
3.	ソンクラ湖流域計画調査, 湖の水収支 Songkhla Lake Basin Planning Study, Lake Water Balance	1985	D ①
4.	環境問題抗議における民衆の疎外と参加: プケット島におけるタンタル・プラントの事例 Alienation and the People's Participation in Environmental Problem Protest: The Case of the Tantalum Plant in Phuket	1986	D ①
5.	用水及び廃水技術 Water and Waste Water Technology		B ①
6.	タイ資源・環境のインテグレーション Integration of Thailand Resources and Environment	1988	B ①
7.	1985年におけるタイ環境保全状況報告 Report of Thai Environmental Quality Status in 1985	1985	B ①
8.	バンコック内洪水予防, 水取規制の予算割り当てについてのバンコック住民の意見 The Opinion of People in Bangkok to Share Budget in the Flood Prevention and Water Regulation in the Inner Area of Bangkok	1985	B ①
9.	沿岸部のタイ開発・管理計画ハンドブック Handbook of Thailand Development and Management Plan in Coastal Area		C ①
10.	タイ (1983~1984) における大気質 Air Quality in Thailand 1983~1984	1985	C ①

No	タ イ ト ル	発 行 年	Note
11.	ラヨン及びチャブリアン県における果樹、ゴムプランテーションのための土じょう肥沃度・適性度の格付け Soil Fertility Suitability Classification for Fruit Tree and Rubber Plantation in Rayong and Chanthaburi Provinces	1986	D ①
12.	MAE SA 総合流域・森林土地利用計画 MAE SA Integrated Watershed and Forest Land Use Project	1979	C ①
13.	活性汚泥法のコストモデル The Cost Model of the Activated Sludge Process	1986	C ①
14.	東北タイにおける土じょう肥沃度についての編集レポート Compilation Report on Soil Fertility in Northeast Thailand	1987	E ①
15.	タイ国気象データ図, 30年間 (1956~1985) 第1巻 降雨量 Chart of Climatological Data of Thailand, 30Year Period (1956 ~1983) Vol-I Rain fall	1988	E ①
16.	タイ国気象データ30年間 (1956~1985) Climatological Data of Thailand, 30-Year Period (1956 ~1985)	1987	E ①
17.	タイ国気象データ, 1987年 Climatological Data of Thailand, Year 1987	1988	E ①
18.	1985年水文学データ Vol. I 1985 Hydrologic Data. Vol. I		E ①
19.	1985年水文学データ Vol. II 1985 Hydrologic Data. Vol. II		E ①
20.	北東地区の日照時間データ Sunshine Duration Data of Northeastean Part	1988	E ①

No.	タイトル	発行年	Note
21.	1988年12月のレーウインゾンデデータ (南部地区) Rawinsonde Data of December 1988, Time 00 & 12 GMT, Southern Part	1988	E ①
22.	レーウインゾンデとパイバル観測記録 (1988.) 南部地区 Rawin & Pibal Data of December 1988, Time 00, 06, 12, 18 GMT, Southern Part	1988	E ①
23.	ターレ・サブ鳥獣保護区における二三の水鳥の給餌の生態 Feeding Ecology of Water-birds after Thale Sap Sanctuary	1984	C ① E
24.	Trichothecemes	1984	B ①
25.	陸上輸送法関連情報 Information According to Land Transport Laws	1987	E ①

H. E I S / E I A

No	タ イ ト ル	発 行 年	N o t e
1.	<p>(ガイドライン)</p> <p>開発プロジェクト評価のための政策決定手法としての定量的環境影響評価方法の開発 Development of Quantitative Environmental Impact Assessment Methodology as a Decision-Making Tool for Development Project Appraisal</p>	1978	D ㊦
2.	<p>EIAの必要なプロジェクトのタイプと大きさに対する告示 Proclamation for Type and Size of Projects Required Environmental Impact Assessment</p>		E ㊦
3.	<p>大気汚染の環境影響評価レビューのガイドライン EIA Reviewing Guideline for Air Quality Aspect</p>		E ㊦
4.	<p>工業開発プロジェクトに関するONEBのガイドラインを用いたEIAの実施とその問題点 EIA Implementation and Its Problems Using the ONEB Present Guidelines on Industrial Development Project (Item 8)</p>	1989	E ㊦
5.	<p>水資源開発に関する環境影響評価報告書のガイドライン Environmental Impact Statement Guidelines for Water Resources Development</p>	1978	E ㊦
6.	<p>NEBマニュアルー環境影響評価の準備のためのガイドライン Manual of NEB - Guidelines for Preparation of Environmental Impact Evaluations (工場)</p>	1979	E ㊦
7.	<p>EIA報告リスト (1981-1986) , 工場</p>		E ㊦
8.	<p>アサヒ硝性ソーダ工場 (Prapadaengサンラカン県) 環境影響評価, 最終報告書 Environmental Impact Assessment for the Asahi Caustic Soda Manufacturing at Prapadaeng, Sumutplakern Province</p>	1984	D ㊦
9.	<p>亜鉛精製プロジェクトの環境影響評価, 第2巻 別冊 Zinc Refinery Project Environmental Impact Assessment Vol. II, Annex</p>	1985	B ㊦

No.	タ イ ト ル	発 行 年	Note
10.	シラカ、エソン精油所の環境影響評価 Environmental Impact Statement - Esso Siracha Refinery -	1985	D ① ①
11.	ミアムセメント会社 Kaeng Khoi 拡張 環境影響評価最終報告書 SIAM Cement Co., Ltd. Kaeng Khoi Expansion Environmental Impact Assessment	1986	D ①
12.	ミアムセメント会社 環境影響評価 SIAM Cement Co., Ltd. Environmental Impact Assessment (ホテル)	1983	B ①
13.	ホテルのEIAリスト EIA List of Hotel		E ①
14.	パタヤのホテル (シアム・ベイショア) のEIS Environment Impact Statement - Siam Bayshore Hotel (鉱 業)	1984	C ①
15.	沈殿物の研究 - 沿岸部錫鉱業の環境影響評価報告書 (プケット県) Sedimentation Study - Report of Environmental Impact Assessment from Coastal Tin Mining in Phuket Province		D ①
16.	付属資料 3 海洋生物学研究 - 沿岸部錫鉱業の環境影響評価報告書 (プケット県) Appendix 3 Marine Biological Study - Report of Environmental Impact Assessment 1986, 9 from Coastal Tin Mining in Phuket Province	1986	A ①
17.	プケット島の沿岸錫鉱山に対するEIS報文 Report of Environmental Impact Assessment from Coastal Tin Mining in Phuket Province (港湾・その他)	1983	D ①
18.	港湾のEIAリスト EIA List of Port		E ①

No.	タ イ ト ル	発 行 年	N o t e
19.	<p>港湾プロジェクトに関し、現在のガイドラインを用いたEIAの実施とその問題点 EIA Implementation and Its Problem Using the Present Guidelines on Port and Harbour Project (Item 8)</p>	1989	E ㊦
20.	<p>プケット県トリ・トラン海岸の環境影響評価 Environmental Impact Assessment Tri Traug Beach Patong, Phuket</p>	1986	D ㊦
21.	<p>西部タイ、ユータイタニー県トプ・サラオ貯水池のEIA Environment Impact Assessment of Tup Salao Resourvior U-Thaithani Province, Western Thailand</p>	1983	B ㊦

付属資料 2. ONEB 図書館所蔵文献リスト

1. Sub-Committee on Marine Environment. Report on Existing Situation in Thailand Related to the Draft Asian Contingency Plan for the Control and Mitigation for Marine Pollution. ONEB, Bangkok, 1976.
2. Environmental Impact Evaluation Division. Reliability Analysis for Environmental Planning. ONEB, with the cooperation of United States Operations Mission, Bangkok, 1976.
3. AIT. The Environmental Engineering Division and Water Resources Engineering Division. Heavy Metals, DDT and PEBs in the Upper Gulf of Thailand : Phase I Final Report for the National Environment Board of Thailand. Bangkok, 1979.
4. AIT. Division of Environmental Engineering and Division of Water Resource Engineering. Heavy Metals, DDT and PEBs in the Upper Gulf of Thailand : (Phase II) prepared for Office of the National Environment Board. Bangkok, 1981. (NEB-PUB 1981-003).
5. Carter, Ralf C. Minining Waste Pollution Control Management Program. ONEB, 1979.
6. Middleton, John T. Air Pollution Control in Thailand. Final report to the National Environment Board. ONEB, 1979.
7. National Environment Board. Manual of NEB Guidelines for Preparation of Environmental Impact Evaluation. 2nd ed. ONEB, 1979.
8. ONEB. Environmental Impact Evaluation Division. Post Mortem Analysis of Environmental Effect of Typical Multipurpose Dam/Reservoir Project in Thailand. ONEB, 1979.
9. Ludwig, Russel G. Industrial Waste Pollution Control Management. ONEB, 1980.
10. AIT. Division of Environmental Engineering. Mathematical Optimization Model for Regional Water Quality Management : a case study of Chao Phraya River (Phase II) prepared for ONEB. 1981. (NEB-PUB 1981-005)
11. Thailand Institute of Scientific and Technological Research. Ecological Research Division. Ecological Studies for Conservation of Shore Birds in Songkhla Lake : volume I. prepared for ONEB, 1981. NEB-PUB 1981-

007.

12. Thailand Institute of Scientific and Technology Research. Ecological Research Division. Ecological studies for conservation of shore birds in Songkhla Lake (volume II) : conservation plan. prepared to ONEB, 1982.
13. Lewis, Robert H. Environmental Policy and Planning. ONEB, 1981.
14. Environmental Impact Evaluation Division. Environmental Guidelines for Coastal Zone Management in Thailand Inner Gulf Zone. 2nd ed. ONEB, 1981.
15. ONEB. Environmental Impact Evaluation Division. Background Information Relating to Environmental Guidelines for Zones in Gulf of Thailand. 2nd ed. ONEB, 1981.
16. Ludwig, H.F. Environmental Guidelines for Coastal Zone Management in Thailand, Zone of Pattaya. Prepared for Environmental Impact Evaluation Division, ONEB with the cooperation of USAID (Thailand). ONEB, 1981.
17. Ludwig, H.F. Coastal Zone Management in Thailand : Environmental Reconnaissance a Case Study at Phuket. Prepared for Environment Impact Evaluation Division. ONEB with the Cooperation of USAID (Thailand) 2nd ed. ONEB, 1981.
18. AIT. Division of Geotechnical & Transportation Engineering. Investigation of Land Subsidence Cause by Deep Well Pumping in the Bangkok Area. : comprehensive report 1978-1982. ONEB, 1981. (NEB-PUB 1982-002).
19. AIT. Division of Water Resource Engineering, and Department of Mineral Resource. Groundwater Resources in Bangkok Area : Development and Management Study. Comprehensive report 1978-1982. ONEB, 1982.
20. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources in collaboration with UNEP. Conservation for Thailand-policy guidelines (Volume one : Policy guideline). prepared for National Environment Board of Thailand. 1979.
21. International Union for Conservation of Nature and Natural Resources in

- collaboration with UNEP. Conservation for Thailand-policy guidelines (volume Two : appendices). Prepared for National Environment Board of Thailand, 1979.
22. Nakamuro, Katsuhiko. Water pollution and quality control laboratory technology. Section of Research and Laboratory. Division of Environmental Quality Standard. ONEB. Sponsored by Japan International Cooperation Agency. 1983. (NEB-PUB. 1983-001).
 23. Asian Institute of Technology. Division of Environmental Engineering. Mathematical optimization model for regional water quality management : a case study of Chao Phraya River (Phase II). Prepared for ONEB. 1981. (NEB-PUB 1981-005)
 24. Middleton, John T. Air quality management plan for the Rayong-Map Ta Phut development planning area, Thailand : Final report to Office of the National Environment Board. ONEB. 1983. (NEB-PUB 1983-011).
 25. SEATEC International/Thorani Tech Co., Ltd. Evaluation and recommendations relating to use of anionic detergens in Thailand. Final report : volume I main report. Prepared for ONEB. 1984. (NEB-PUB 1984-001).
 26. ONEB. Laboratory and Research Section. Environmental Standard Division. Water pollution-quality control laboratory technology. prepared by Sukeo Onodera (JICA expert). 1985. (NEB-PUB 1985-001).
 27. ONEB. Environmental quality standard 1986. ONEB. 1985.
 28. ONEB. Studies on the accumulation and distribution of detergent in water and sediment in the lower part of the Chao Phraya River. prepared by Department of Biology, Faculty of Science, Mahidol University. 1984. (NEB-PUB. 1984-004).
 29. ONEB. A case study on water quality evaluation of the lower Chao Phraya river and klongs along the river. prepared by Sukeo Onodera (JICA expert). 1985. (NEB-PUB. 1985-002.)
 30. National Economic and Social Development Board and National Environment Board. Songkhla lake basin planning study :
volume 1 : Executive summary

volume 2 : Main report
 volume 3 : Project Primary Sector
 volume 4 : Project Water Resources
 volume 5 : Projects Urban Development and Environment
 volume 6 : Technical Appendices Socio-economic and Primary Sector
 volume 7 : Technical Appendices Basin Water Resources
 volume 8 : Technical Appendices Songkhla Lake System
 volume 9 : Urban and Industrial
 volume 10 : Technical Appendices Environmental Management prepared by
 John Taylor and Sons, REDECON Australia Pty. Ltd. Asian Engineering
 Consultants Corp. Ltd., Roger Tym and Partners., National Environment
 Research Council, Team Consulting Engineers. Co., Ltd. 1985.

31. ONEB. Environmental Quality Standard Division. Law and standards on pollution control in Thailand. 1986. (NEB-PUB 1986-005).
32. Rose, Kathleen S. Toxicology aspects of environmental protection in Thailand : part A vol.1 Hazardous and toxic chemical and waste management problems. ONEB. 1985. (NEB-PUB 1985-008).
33. Manring, Jorge A. Toxicology aspects of environmental protection in Thailand : part B. Toxic and hazardous chemical control. ONEB. 1985. (NEB-PUB. 1985-008).
34. Matsumoto, Todao. Water pollution-quality control laboratory technology. Environmental Quality Standard Division. ONEB. 1987. (NEB-PUB 1987-008).
35. ONEB. Environmental Quality Standard Division. Eastern seaboard-regional management plan :
 - vol. 1 executive summary (NEB-PUB 1986-008/1)
 - vol. 2 main report (NEB-PUB 1986-008/2)
 - vol. 3 comprehensive ESB/REMP EIA. (NEB-PUB 1986-008/3)
 ONEB. 1986.
36. Environmental Quality Standard Division. ONEB. Recommended standard methods for water and wastewater analysis. ONEB. 1987. (NEB-PUB 1987-009).
37. Evans, Jame Waren. Summary report environmental impact evaluation in Thailand. ONEB. 1980.

38. Mongkol Prasartsee. Methodology for an indentification of environmentally sensitive areas and an assessment of carrying capacity : a case study of Tung Kula Ronghai. ONEB. 1981 (NEB 0504-81-1-0002).
39. Thailand Development Research Institute. Thailand natural resources profile. National Environment Board, Department of Technical Cooperation, United States Agency for International Development. 1987.
40. Preeda Chantagul. Economic impact of the proposed change in production of detergent. prepared for ONEB. 1984. (NEB-PUB 1984-002).
41. Pornthip Pucharoen. Heavy metal concentrations in the high-rate algal total recycele system at Sembarang, 1987. Environment Quality Standard Division. ONEB. 1987.
42. Seki, Soichiro. The msater plan of environmental reseach and training center in Thailand. Environmental Quality Standard Division. ONEB. 1987.
43. Office of the National Environment Board. Samutprakan industrial pollution control and management. Asean Development Bank-UNDP. UNEP ; Watron Hanksley in association with Seatee Internation, Southeast Asia Technology Co., Ltd. 1987.
 volume 1. Executive Summary
 volume 2. Main Report
 volume 3. Appendixes
44. Seki Soichiro, Final report for the technical cooperation of environmental research and training. Office of the National Environment Board. 1988.
45. Office of the National Environment Board. State of the environment report for Thailand B.E. 2526-2527 (1983-1984). (2530).
46. Thailand Institute of Scientific and Technological Research. Guidelines for environmental pollution control in the regional city (Surat Thani) : summary report Submitted to Office of the National Environment Board, 1988. NEB 08-02-31
47. Thailand Development Research Institute. Development of a framework for

master quality management of Chao Phraya and Tha Chin rivers. Submitted to Office of the National Environment Board. 1988. NEB 07-04-31

48. Office of the National Environment Board. Environmental Quality Standard Division. Study of the maritime Meteorological phenomena and oceanographic feature of the East Asian Sea region Oceanographic study. 1988.
NEB-07-003-531
49. Office of the National Environment Board. Environmental Quality Standard Division Integrated coastal resources development and management planning upper south coastal development zone Thailand : land-based pollution study pollution from coastal zone development.
: Technical report
: annex
: executive summary and management plan.
50. Evans, J.W. Proceedings and report on in-house workshop on environmental impact evaluation. ONEB, Bangkok, 1980.
51. ONEB. Division of Environmental Impact Evaluation. Proceedings on ASEAN-UNEP workshop on environmental impact assessment for water resource development projects 15-20 February 1981. Srinakarin, Dam, Kanchanaburi. ONEB, 1981. (NEB-PUB 1981-001).
52. Office of the National Environment Board with the co-operation of USICA. (Thailand). Proceedings of seminar on noise pollution control. Bangkok. 1980.
53. Office of the National Environment Board. Proceedings of the National workshop on agricultural and agro-industrial residue utilization. with co-sponsorship of Economics and Social Commission for Asia and Pacific (ESCAP) and United Nation Environment Programme (UNEP). 1983.
54. Office of the National Environment Board. Proceedings of Asean/EC workshop/seminar on air pollution monitoring 17-25 June 1985. 1985. (NEB-PUB 1985-007)
55. ONEB. Proceedings of National Symposium on Urban Traffic and the Environment. ONEB. 1985. (NEB-PUB 1985-010).

56. ONEB. Proceedings of ASEAN-AUSTRALIA regional training course for water quality management in tropical regions 25-June-10 July, 1986.
vol.1 (NEB-PUB 1986-010 (1))
vol.2 (NEB-PUB 1986-010 (2))
vol.3 (NEB-PUB 1986-010 (3))
57. Office of the National Environment Board and Department of Technical and Economic Cooperation. Regional Training Course on Watershed Resources Management and Environmental Monitoring In Humid and Tropical Ecosystems May 25 - June 8, 1981. Chiang Mai. ONEB. n.d.
58. ONEB. Environmental quality Standard Division. Seminar on trihalomethane in drinking water in Bangkok metropolitan area. 1984.
59. ONEB. Environmental Impact Evaluation Division. Proceedings of National Seminar on Environmental Impact Statement Guidelines for Water Resources Development. ONEB. 1979.
60. ONEB. Proceedings on Protection of the Marine Environment and Related Ecosystems. 26-28 June 1979. ONEB. 1979.
61. Jakkris, Sivadechathep. A study on comparative environmental planning and management for local and regional development between Thailand and Japan. ONEB. 1987.
62. ONEB. Environmental Quality Standard Division. National seminar on water pollution quality control/laboratory technology Bangkok, 1987. 1988.
63. ONEB. Environmental Quality Standard Division. IATSS forums reviews and from Feb. 5 to Apr. 27. 1988

JICA