

[添付資料 2-1 本邦セミナープログラム]

JICA 評価セミナー

国際開発学会による評価「タイ首都圏と地方との地域間格差是正」 ---タイ東北地方で実施された JICA 案件の評価結果を事例として---

日時： 2001年10月18日（木）13:30-17:30
共催： 国際協力事業団(JICA)・国際開発学会(JASID)
会場： JICA国際協力総合研修所 国際会議場

プログラム

13:30 開会

聯合國人道主義緊急事務調查委員會報告書

13:30-13:40 ご挨拶 JICA評価監理室長 三好皓一
13:40-13:45 ご挨拶 國際開発学会会長..... 山下彰一

--第1部 マクロ経済とインフラ整備 (13:45-15:20)--

開業資金：東京工業大學教育工學園協会／第一回/教授 生田博光

13:45-13:50 國際開發學會が受託した経緯

国際開発学会会長 山下彰

13:50-14:15 地域間格差のマクロ経済的諸問題

報告者：広島大学大学院国際協力研究科教授 山下彰一

14:15-14:40 地方道路・橋梁建設案件が地域開発に与えるインパクト

報告者：埼玉大学教授工学部建設工学科教授……………角川浩二

14:40-15:20 討論

--第2部 職業訓練と保健医療(15:30-17:00)--

同上。其时大学同僚也叫了雷鸣野次子和从旁

業訓練が地域開発に与えるインパクト

報告者：東京工業大学教育工学科開発センター長/教授 … 牛田博光

衆衛生プロジェクトの持続性
——福井県立大学医学部附属病院における取組み——

報告者：神戸大字大学院国際協力研究科教授……………内田康雄

論
論文集：H20 実際地上実験

第2回 仔細機密の上と下（17-02-13-00）

--第3部 外部機関による評価のあり方(17:00-17:30)--

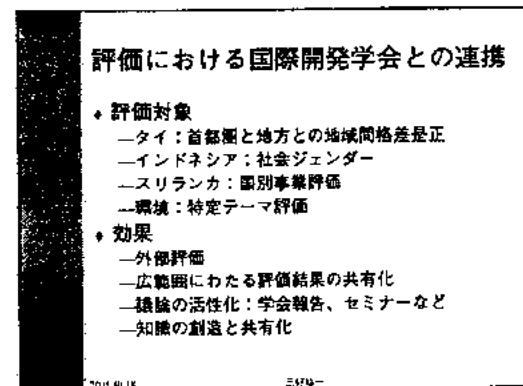
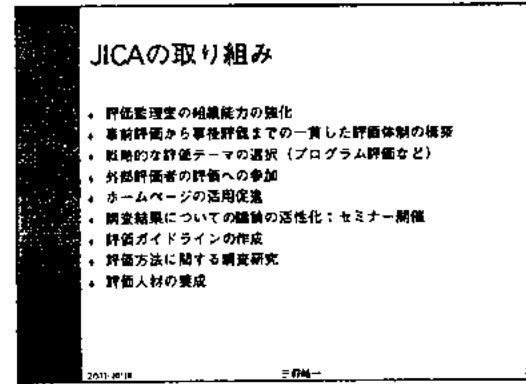
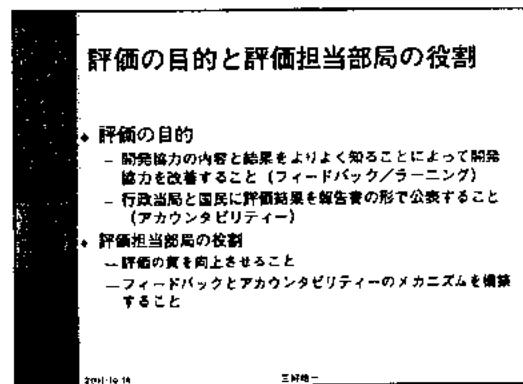
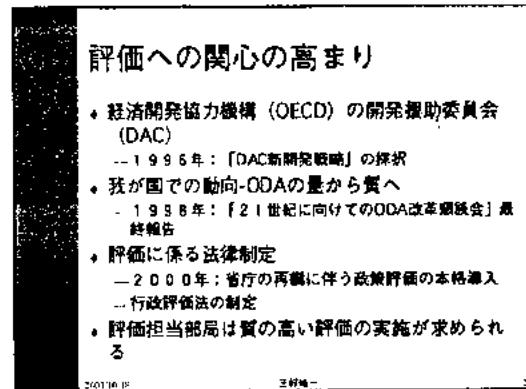
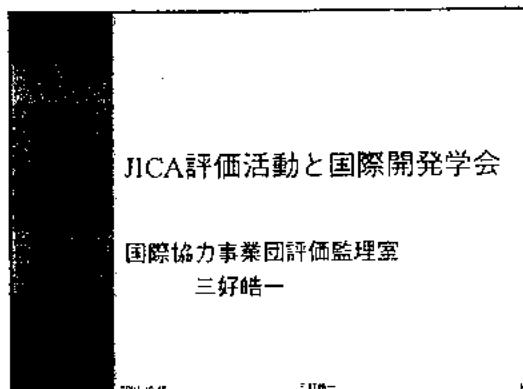
第四章 異文化研究方法論與批判

神戸大学大学院国際協力研究科助教授
立命館大学大学院国際協力研究科助教授

広島入子入学院国際協力研究科助教授 松岡俊一
H24 調査監理室長 三好純一

17:30 門今

添付資料 2-2 JICA 評価セミナー 国際開発学会による評価「タイ首都圏と地方との地域間格差是正」配付資料



評価者の役割

国際協力事業団
評価監理室
三好皓一

2001/01/16

三好皓一

1

評価者の役割

- 良い評価の実施
- 評価の専門性
- 評価者としての役割の認識
- 評価者の位置付け
- 評価文化の確立

2001/01/16

三好皓一

2

良い評価の基準①

- 有用性
 - 評価情報が想定される利用者のニーズに合っている
 - 評価情報が入手し易い
 - タイミングが良い
- 公平性と中立性
 - 中立的立場で行う
 - 公平な評価を行う
 - ただし、評価目的を達成するために、意思決定側とのコミュニケーションは密にする

2001/01/16

三好皓一

3

良い評価の基準②

- 信頼性
 - 評価対象の専門知識と体系化された調査手法に通じている
 - 評価のプロセスの透明性を確保する
 - 評価結果（評価者の見解と異なる）意見も平等に記載する
- 技術援助団側の参加度合い
 - 評価のプロセスでコミュニケーションを密にする

2001/01/16

三好皓一

4

評価者としての役割の認識

- JICAの組織や事業の仕組みを理解していること
- 評価の目的を理解していること
- 正確な情報の伝達に努めること
- 客観的数据に基づく、中立的・公平な調査を行うこと
- 情報提供者、評価対象者への配慮を行うこと
- 関係者との信頼関係を構築すること
- 異文化の特徴を理解しておくこと

2001/01/16

三好皓一

5

JICAの評価者の位置付け

- 報告書は評価者の見解
- 幅広いコメントの取り付け
- 異なる意見がある場合には併記

2001/01/16

三好皓一

6

評価文化の確立

- 評価を通して「学習する組織」へ
- 評価を社会の知識の継続的な蓄積として
- 「お手盛り」評価にならないように
- ホームページやセミナーなどを通し、幅広い議論を

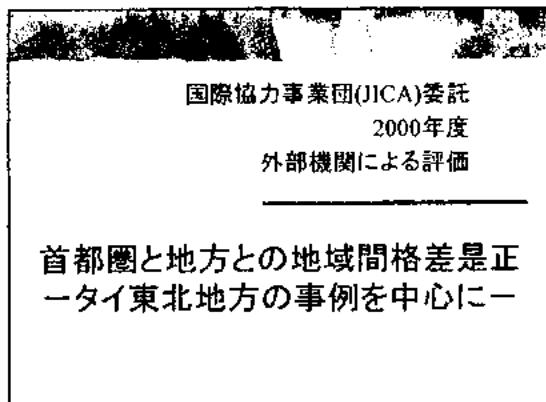
2001/4/24

三好裕一

7

第1部 國際開發学会が受託した経緯

地域間格差のマクロ経済的諸問題



首都圏と地方との地域間格差は正—タイ東北地方の事例を中心とした評価	
執筆者名簿	
代表研究者 布田博光 (東京工業大学教授、国際開発学会会員、第6章担当)	
共同代表者 山下彰一 (広島大学教授、国際開発学会会員、序章、第1章、第2章、第3章担当)	
共同研究者 角川亮二 (埼玉大学教授、国際開発学会会員、第4章担当)	
同 内田重輔 (神戸大学教授、同 第7章担当)	
同 山尾政樹 (広島大学教授、同 第5章担当)	
同 畠下 実 (東京商科大学講師、同 第6章担当)	
研究協力者 斎藤貴裕 (東京工業大学助手、同 第6章担当)	
同 高橋与志 (広島大学助手、同)	
同 Kritongkai Techakanon (広島大学大学院生、同)	
同 Narayan P. Basri (埼玉大学大学院生、同)	
同 斎田真理子 (広島大学大学院生、同)	
同 真禮生子 (神戸大学大学院生、同)	
同 藤田 雄 (広島大学大学院生、同)	

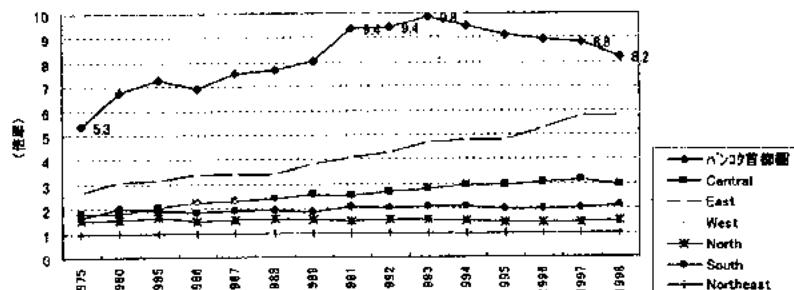
首都圏と地方との地域間格差は正—タイ東北地方の事例を中心とした評価				
表0-1 本評価報告書が対象とした案件				
分野	協力形態	協力年度	案件名	実施機関名 [協力実施当時]
マクロ経済	開拓調査 (M/P)	91-93	東北タイ南部・東部タイ北部地域総合開発計画	国家経済社会開発庁 (NESDA)
	無償	88-90	東北タイ地方構造設計計画	内務省公共事業局
	開拓調査 (M/P)	81-82	東北部道路網整備構造設計計画	運輸通信省道路局
インフラ	開拓調査 (F/S)	84-85	東北部道路網整備構造設計計画(フェーズII)	
	プロ技	84-91	農業協同組合振興計画	農業協同組合省(MOAC) 協同組合振興局
	プロ技	92-96	東北タイ造林普及計画	農業協同組合省 王室森林局(RFD)
農林業	無償 プロ技	77 77-81	東北タイ技能開発学校設立計画 東北タイ職業訓練センター	内務省労働局 (現 労働社会福祉省 技能開発局)
	無償 プロ技	87-88 88-93	ウボン農業訓練センター設立計画 ウボン職業訓練センター(UBISD)	
	無償 プロ技	82-84 82-89	プライマリ・ヘルスケア訓練センター建設計画 プライマリ・ヘルスケア訓練センター	保健省 マヒドン大学
保健医療	プロ技	91-96	公衆衛生	保健省次官室 健康政策課 /農村保健課PHC室

地域間格差のマクロ的諸問題

第1部 マクロ経済とインフラ 「地域間格差のマクロ的諸問題」 報告者: 広島大学 山下彰一

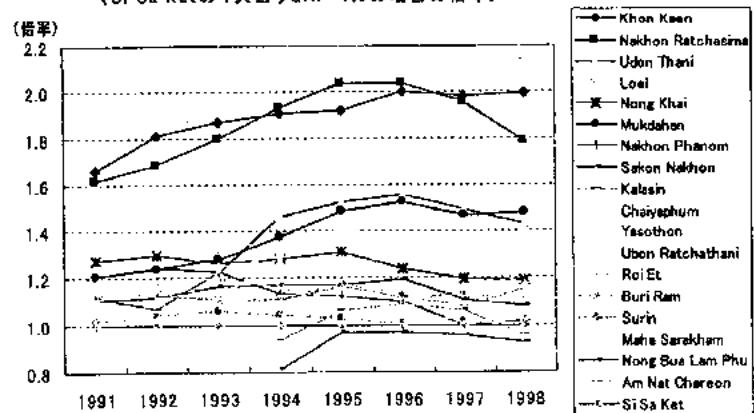
第1章 バンコク首都圏と東北地方との地域間格差の実態と構造

図1-1 1人当たりGRPの地域間格差の推移
(東北地方の1人当たりGRP=1.0とした場合の倍率)

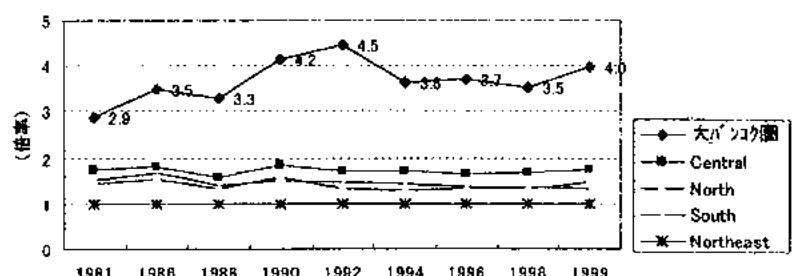


地域間格差のマクロ的諸問題

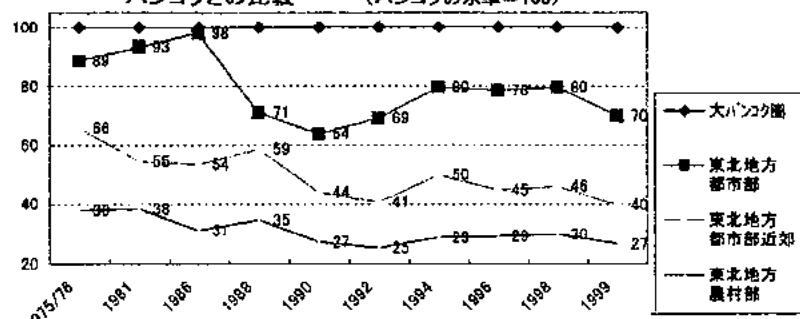
図1-2 東北地方域内の1人当たりGRP所得格差
(Si Sa Ketの1人当たりGRP=1.0の場合の倍率)



一人当たり家計所得での地域間格差比較

図1-4 東北地方と大バンコク圏の一人当たり
家計所得の格差 (東北タイの水準=1.0)

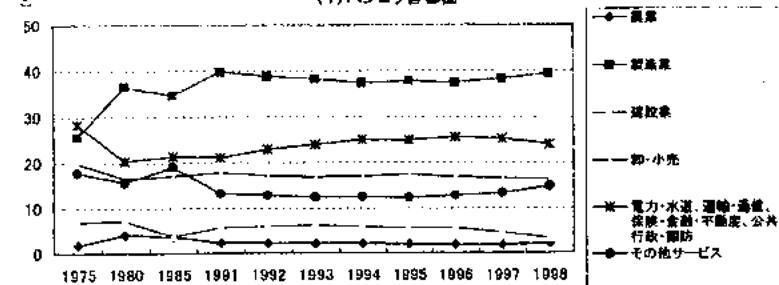
一人当たり家計所得での地域間格差比較

図1-5 東北地方の都市部、都市近郊、農村部の家計所得と
バンコクとの比較 (バンコクの水準=100)

地域間格差のマクロ的諸問題

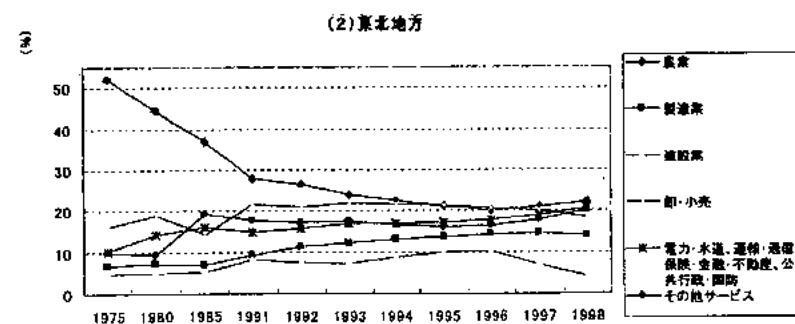
首都圏と東北地方との産業構造の相違

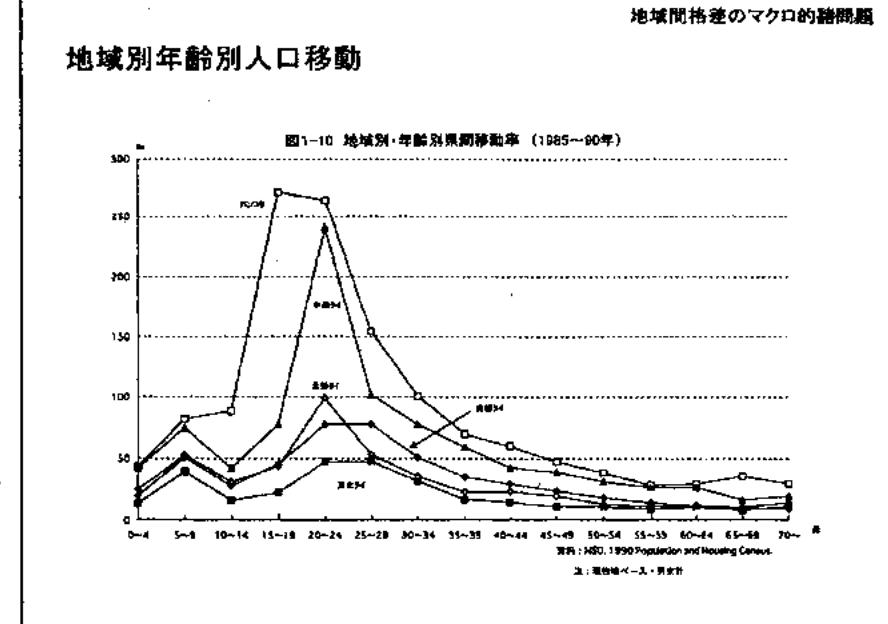
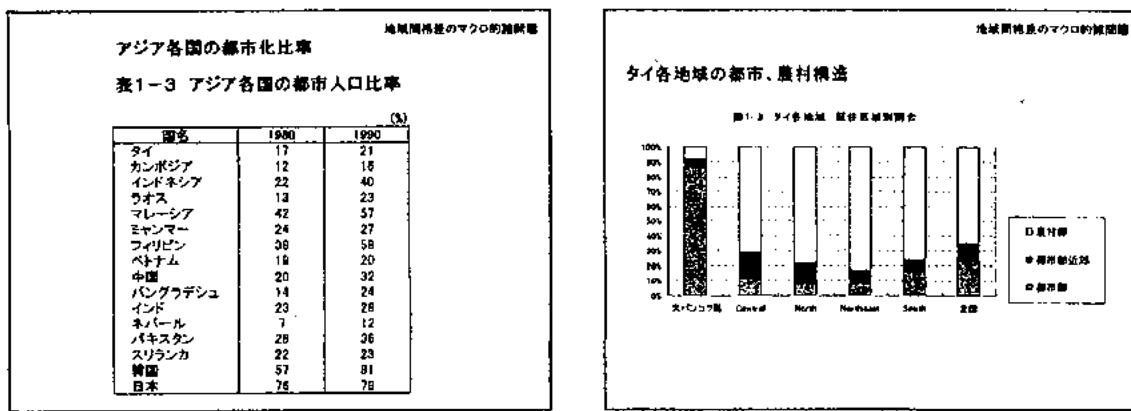
図1-6 バンコク首都圏と東北地方の産業構造の違い
(1)バンコク首都圏



地域間格差のマクロ的諸問題

首都圏と東北地方との産業構造の相違





第2章 「東北タイ南部・東部タイ北部地域総合開発計画」 —中間評価結果と新評価枠組みの提案—

1. マスタープランの目的

- 1) 地元住民の所得向上と全国の所得水準との格差是正
- 2) 土地及び水資源の利用を環境に合致し、持続的発展に資する形態とする
- 3) 住民の開発過程への参加

2. 新評価枠組みとその評価基準

—マスタープラン調査の評価のための新たな評価枠組み—

1) 目的と方向性の妥当性

- ① マスタープランの目的及び方向性の妥当性

2) 計画の進捗状況評価

- ① 目的に照らしての実績評価
- ② 前提条件とその妥当性
- ③ 開発戦略とそのシナリオの進捗状況

3) 計画のフォローアップと政策課題

- ① 本計画書で提案された構想がタイの開発計画や実施計画に取り入れられたか
- ② 中間段階における実績の全体的評価
- ③ マスタープラン調査の将来課題：相手国政府との政策対話や計画書そのもののフォローがどこまで出来たか
- ④ マスタープラン調査に対する評価のあり方

4) 自立的・持続的発展の条件整備

- ① 環境への配慮
- ② 地域の自立的発展の条件づくり

地域間格差のマクロ的諸問題

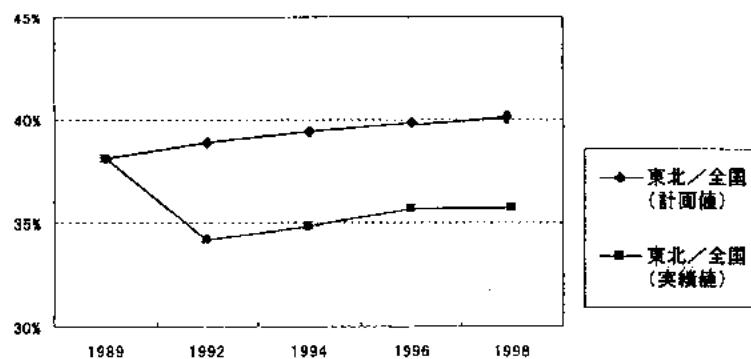
表2-1 LNE-UE地域の計画成長率（1989年価格）

(単位: %/年)

部 門	LNE-UE地域の計画成長率 (1989年価格)	各期の計画成長率		
		第1期～1995	第2期：1997～2001	第3期：2002～2010
GDP/GRDP成長率	8.9	5～8	8～12	～9
農 業 成長率	3.9			
工 業 成長率	11.6			
サービス成長率	9.5			
一人当たりGDP/GRDP (ペーツ)	54,000(2010年)			

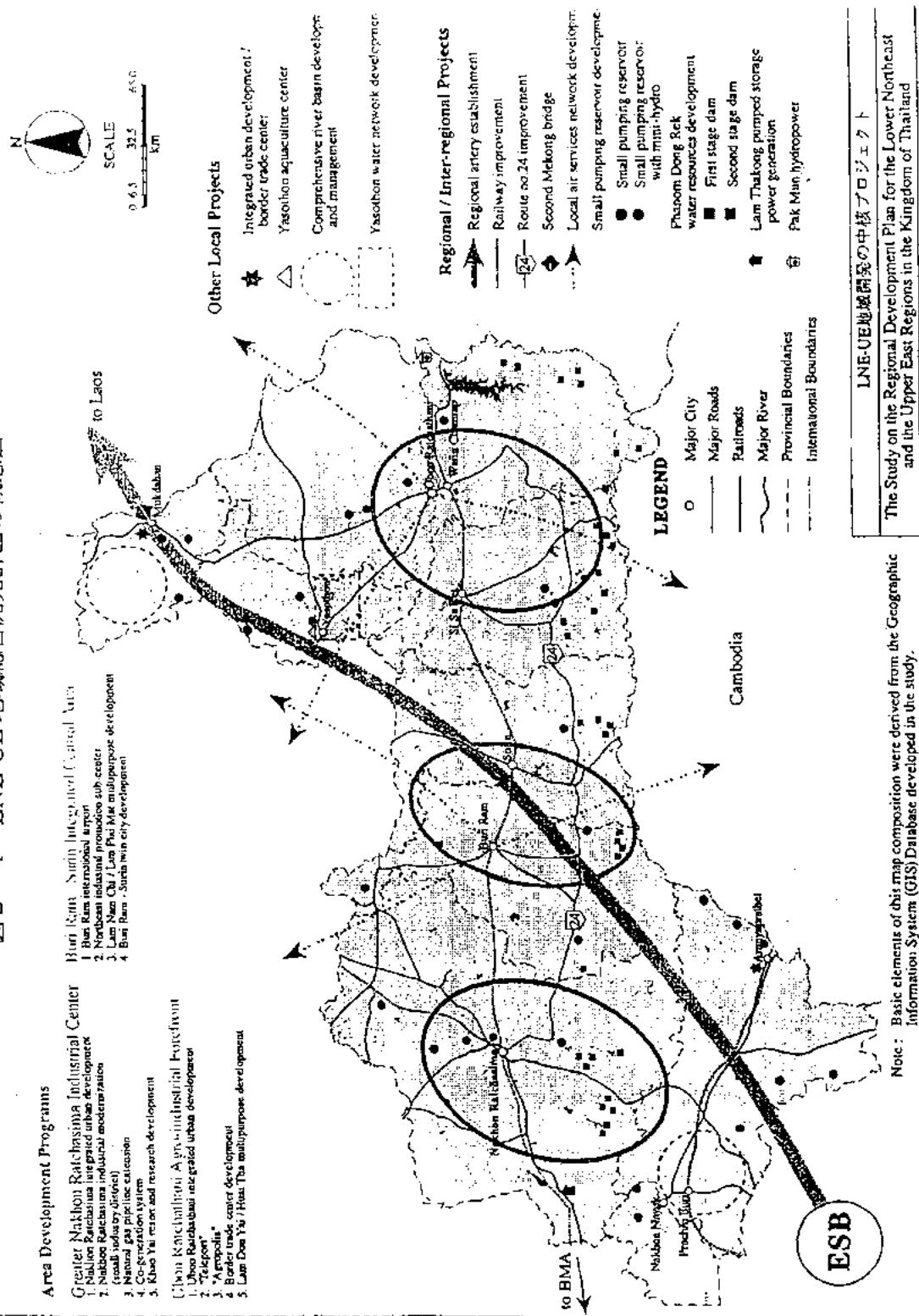
地域間格差のマクロ的諸問題

図2-3 LNE-UE地域1人当たりGRPの対全国平均比率：
計画値と実績値の比較



地域間格差のマクロ的諸問題

図2-4 LNE・UE 地域総合開発計画の概念図



地域間格差のマクロ的諸問題

表2-5 地域・地域間プロジェクトの段階実施計画

番号	中核プロジェクト	第一期 (~1996)	第二期 (1997~2001)	第三期 (2002~2010)
R.1	地域幹線新設 (新インドシナハイウェイ)	・サオーフリーム/スリン接続 ・ルート2169	・東部臨海地帯まで延長 ・他区間の改良 ・複線化事業の継続、信号、通信施設の改良 ・内陸コンテナ基地	・他区間の改良 ・高速鉄道システム第一段階 ・高規格へのグレードアップ ・完成
R.2	鉄道改良	・バンコク-ナコンラチャシマ間の複線化の詳細設計と着工	・他区間の改修 ・詳細設計と着工 ・インドシナへのリンクの確立	・引き続き事業実施
R.3	24号線改修	・DOHの計画区間の改修	・既に選定された計画の実施 ・流域調査による追加サイトの選定	・第2期終了
R.4	第二メコン橋	・フィンヒリエイ調査		・第2期着工 (250MW×3)
R.5	地域航空ネットワークの確立	・LNE-Uエ地域内でのネットワークの確立		・完成
R.6	小規模ポンプ貯水池開発			
R.7	パノムドンレック水資源開発	・第1期終了 ・第2期開始		
R.8	ラムタコン揚水発電	・第1期着工 (250MW)		
R.9	パクムン水力発電	・着工		

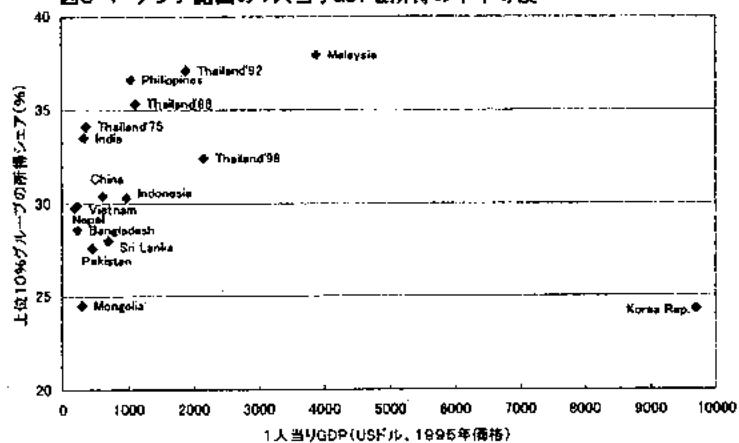
第3章 地域間格差是正への将来課題

—地方分散化と“Local Initiatives”支援体制の必要性—

- (1) 成長と平等の同時達成：格差是正の意味と課題
- (2) 諸機能の地方分散化政策の推進と財政的支援
- (3) “Local Initiatives”支援体制の整備

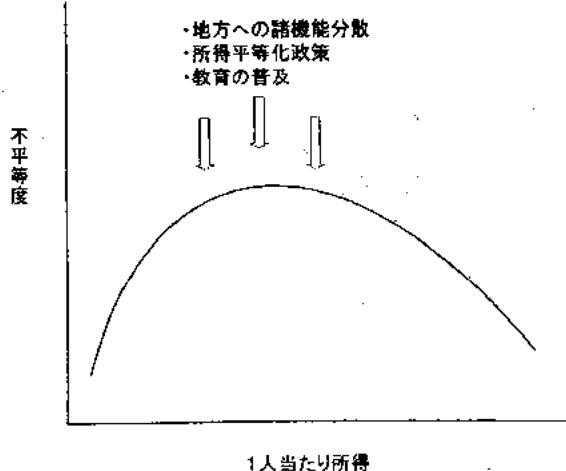
地域間格差のマクロ的諸問題

図3-1 アジア諸国の1人当たりGDPと所得の不平等度



地域間格差のマクロ的諸問題

図3-2 クズネットの逆U字曲線



第1部 地方道路・橋梁建設案件が地域開発に与えるインパクト

第1節 地方道路・橋梁建設案件が地域開発に与えるインパクト
インフラ部門
JICAのインフラ部門におけるプロジェクトは東北タイの地域開発にいかなる効果があったか
by
埼玉大学
角川 浩二

投入		
	(百万円)	
	Group I	Group II
日本	700	1500
タイ	400	100

成果		
	Group I	Group II
Number of Bridges	41	10
Total Length	999m	585m

2. 技術移転(?)

上位目標
・地域の経済社会開発
- 農業生産性
- 職業機会
- 所得
- 健康と教育
- 社会参加の機会

上位目標
・持続性ある経済開発
・貧困軽減
・バンコク首都圏との所得格差是正(?)

タイ側の最終的費用負担は不明
・タイでは鋼橋の建設費はコンクリート橋と比べて極めて高いが、比較検討が行われていない
・割高な建設費それ自体は効率を意味しないが……

通行の安全性は向上
・地元の交通のみならず長距離通過交通も便益を受けている
・交通量は予測を50%以上凌駕

・交通費用削減
・農業生産性向上
・生産物の市場価格上昇
・換食作物の作付面増加
・消費物価の相対低下
・学校、病院、行政サービスなどへのアクセス向上
・雇用機会の増大
・東北地域内での所得格差縮小

・東北地方の開発に貢献
・地域内の地域格差是正には貢献あったものの、BKKとの格差是正にはどれほど効果があったか不明

技術移転

- JICA報告書は1年に2度の検査が必要としているが、一般的の調査で、年に一度の検査が行われているだけ
- 老朽化した木橋を鋼橋に書き換えるプロジェクトは実施した
- 移植した技術の着立発展性は?

技術移転は成功しなかった

- 技術移転は無償援助の目的とすべきではないのか?
- その後、タイでは同形式の鋼橋は建設されていない
- その結果、プロジェクトで建設された橋のメンテナンスがきちんと行われていない

マスター・プラン

投入	230 百万円, 79.2 (14.6+64.6) man-months
結果	1) NEにおける道路開発の現状に関する理解 2) 技術移転、マスター・プラン作成に関するOJT、C/Pの訓練と共同作業

Master Plan

目標	NEにおける新設および修復の優先度の高い道路区間を選定すること(310km)
上位目標1	MUTの成果に基づいてF/Sを行うこと

マスター・プラン

上位目標2	F/Sの成果に基づいて道路建設／修復事業を行うこと
--------------	---------------------------

フィージビリティ調査

投入	210 百万円, 57.6 (5.0+52.6) man-months
結果	1) NEにおける道路開発の現状に関する理解 2) 技術移転、フィージビリティ調査に関するOJT、C/Pの訓練と共同作業

フィージビリティ調査

目標	NEにおける新設および修復の優先度の高い道路区間の事業計画の作成
上位目標1	F/Sに基づいて道路建設／修復事業を実施すること

フィージビリティ調査

上位目標2	道路建設事業／修復事業の目的を達成すること
--------------	-----------------------

効率性

- 調査はS/W通りに実施されたか
- 投入は十分であったか?
- 技術移転は十分に行われたか?
- コミュニケーションは十分であったか?

効率性	インパクト	妥当性
<p>5. 十分なデータが集められたか? 6. 関連する調査との調整は十分だったか?</p> <p>これらの観点について評価を行うためには必要な記録が保管されていなければならぬ。S/Wなどは報告書の一部として保管すべき。</p>	<p>調査の結果は道路事業実施のための「次のステップ」に十分活用されたか?</p> <p>この点で、M/P, F/Sともインパクトはきわめて高い</p>	<p>調査はタイ政府や地方政府、他のドナー、受益者のニーズと合致しているか?</p> <p>地域開発に貢献するための道路整備を目標としているので、妥当</p>

妥当性	妥当性	自立発展性
<p>ただし、地域間での道路予算の配分など、地域間格差是正を目指したものではない(国家的視野の欠如)</p> <p>地域間格差是正を目指すためには、そのような目標を持つた上位計画を上位計画とし、その道路部門計画として位置付けられるべきであった</p>	<p>M/PとF/Sの実現の目標はNEの道路整備を行うことであるので、その妥当性を評価するためには、 の評価を行わなければならない</p> <p>他の援助機関との共同評価の必要性</p>	<p>開発調査によって整備された事業は自立的に発展しているか?</p> <p>タイ政府は東北地域の道路整備プログラムを継続している。</p> <p>タイ政府は整備された道路の維持管理にも寄り切っている。</p>

道路整備事業	道路整備事業	道路整備事業
<p>投入 DOH(171MB)、OECF/DOH(801MB)、IBRD/DOH(293MB) Total 1930 million B</p> <p>成果 1) 道路整備(1984-96) 15路線の新設 延長90kmの道路の修復</p>	<p>2) 道路建設に関する技術移転</p> <p>目標 1) 道路交通の円滑化と信頼性の向上 2) 走行時間・費用の縮減と交通安全の向上</p>	<p>上位目標1 1) 生活水準の向上 2) 地域の経済開発</p> <p>上位目標2 1) 國土の均衡ある開発 2) 地域間所得格差の是正</p>

インパクト
直接的インパクト
<ul style="list-style-type: none"> -道路利用者費用の低減 -農業生産性の向上 -道路維持管理費の節減

インパクト
間接的インパクト(社会的インパクト)
<ul style="list-style-type: none"> -社会活動への参加機会の増加 -行政、教育、医療などへのアクセスの向上 -地域内所得格差の是正

好ましいインパクト
1) 大都市・外国へ働きに出た家族からの送金により生活が豊かになった
2) 道路整備に伴い電気と水道が整備された
3) 近隣の商店の数が増加し買い物に便利になった

好ましいインパクト
4) 農薬・化学肥料の入手が容易になった結果、農業生産性が向上した
5) 学校、病院、マーケット、行政サービスなどへのアクセスが向上した

好ましいインパクト
6) 野菜、果物、サトウキビなどの換金作物の生産が盛んになり所得が増加した
7) 土地の種段が上がって質度が増えた

負のインパクト
1) 交通事故の増加
2) 森林の減少
3) 土地投機が起り、農地が減少した

負のインパクト
4) 農業の機械化が進み、農村での雇用機会が減少した
5) 農薬、化学肥料の過剰利用によってかえて農業生産性が低下した

インパクト(まとめ)
MPI, F/Sが想定していた社会的インパクトは大部分出来ました。
想定されていなかった農業開発に歸するインパクトがいくつか出来ました。
社会開発、農業開発の計画が併行して実施されたなら、より好ましいインパクトが出来し、負のインパクトは防げたであろう

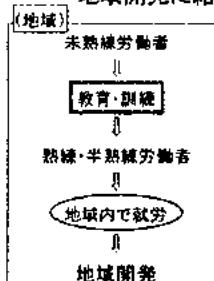
妥当性
地域開拓整備計画は達成されたか?
達成されるための条件
1. 農業が東北地方の地域開発に貢献すること
2. 東北地域を首都圏よりより急速に開拓する格差是正戦略を上位計画としていること

第2部 職業訓練が地域開発に与えるインパクト

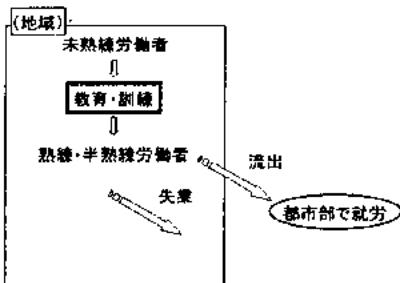
職業訓練が地域開発に与えるインパクト

牟田 博光（東京工業大学）
森下 稔（東京商船大学）
齊藤 貴浩（東京工業大学）

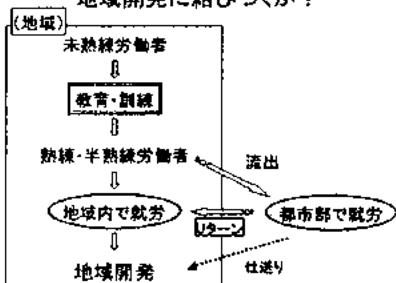
職業訓練プロジェクトが地域開発に結びつくシナリオ



職業訓練プロジェクトが地域開発に結びつくか？



職業訓練プロジェクトが地域開発に結びつくか？



調査の目的

(1)「職業訓練プロジェクトが地域開発に与えるインパクトはどのくらいか」

地域の観点を含めた費用便益分析

(2)「職業訓練プログラムを地域開発に結びつけるには何が必要か」

職業訓練プログラムの改善策(訓練対象、内容、機関)

プロジェクト

KISD: Khon Kaen Institute for Skill Development

1977-82 無償 + プロ技

就労前訓練:

2-10月 ISD 訓練 + 1-2 企業実習 (923 in 2000)
建築(14)自動車(7)電気電子(8)溶接(6)工芸(1)
向上訓練:

UBISD: Ubon Institute for Skill Development

1988-93 無償 + プロ技

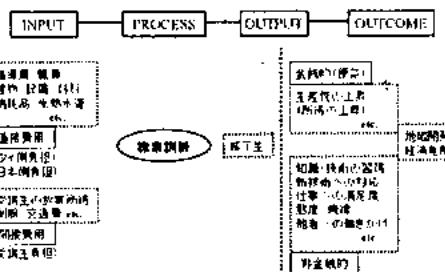
就労前訓練:

6-10月 ISD 訓練 + 2-3 企業実習 (689 in 2000)
建築(6)自動車(4)電気電子(3)溶接(4)
向上訓練

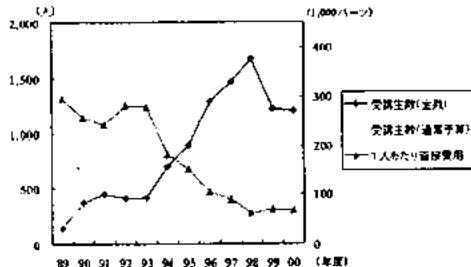
調査方法

- (1)在校生に対する質問紙調査(留め置き調査法)
- | | |
|-------|---------------------------|
| KISD | 配布 328 回収 282 (回収率 86.0%) |
| UBISD | 配布 361 回収 248 (回収率 68.7%) |
- (2)卒業生に対する質問紙調査(同上)(配布総数240)
- | | |
|-----------|---------------------|
| KISD コンケン | 52/67 パンコク 53/118 |
| 合計 | 105/185 (回収率 58.0%) |
| UBISD ウポン | 89/98 パンコク 107/142 |
| 合計 | 196/240 (回収率 81.7%) |
- (3)卒業生の管理者に対するインタビュー調査
- | | |
|-----------|------------|
| KISD コンケン | 19 パンコク 12 |
| UBISD ウポン | 15 パンコク 9 |
- ※KISDとUBISDで2社重複

職業訓練の費用と効果



受講生数と1人あたり直接費用の推移 UBISD



職業訓練による便益の推定

訓練修了者の所得 = f(年齢、経験年数、就労地域、教育年数)

差 = 便益

訓練を受けていない者の所得 = g(最低賃金、就労日数、就労率)

効果の持続期間: 10年間

社会的收益率

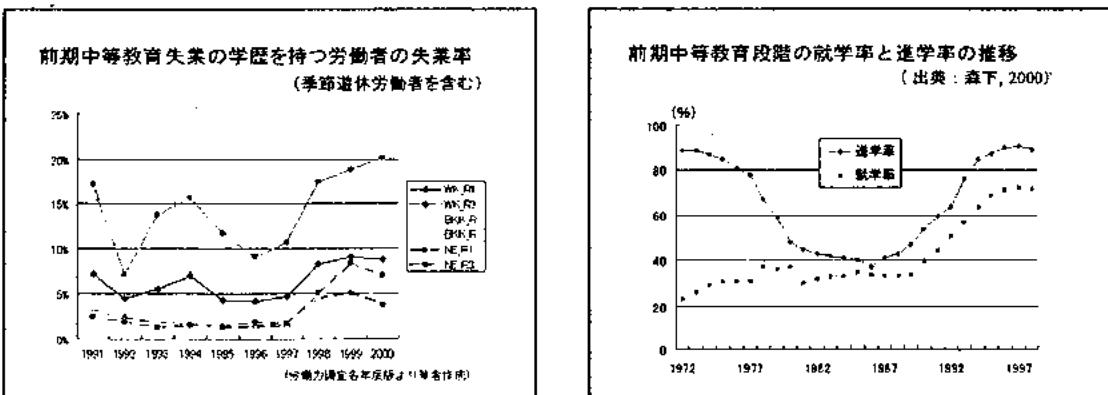
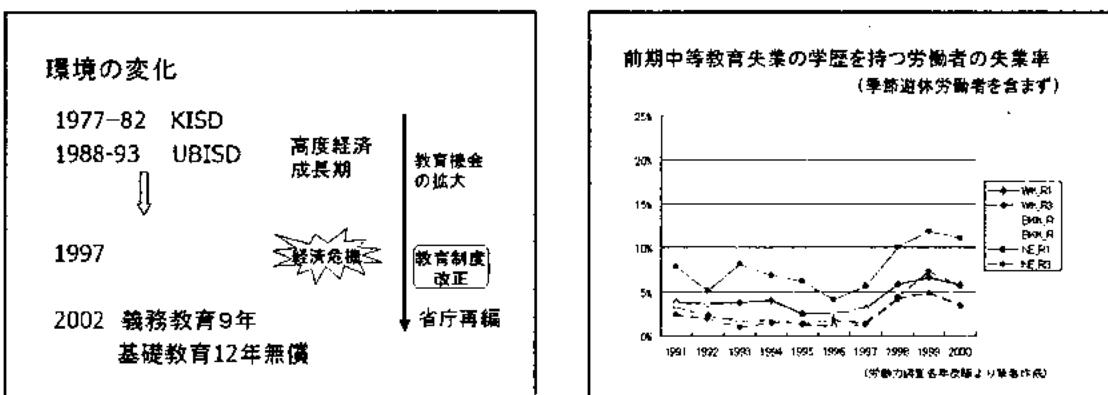
費用		便益			
費用種別	費用額	学年	就労地帯	便益額	便益率
直接費用	128,127	初期教育卒	東北地方で就労	165,381	-1.1%
内訳: タイ訓練費	33,120		パンコクで就労	286,094	5.1%
日本側就入	95,007		全体(東北:パンコク)	224,239	3.7%
直接費用(平均年生徒)	47,813	初期中等教育卒	東北地方で就労	182,602	0.5%
(平均3人あたり)			パンコクで就労	104,317	9.5%
費用比率	176.02%		全体(東北:パンコク)	244,460	5.1%
注記: 費用と便益の単位はルーン。 すべてが1998年基盤算出。					

感度分析(社会的收益率)

修了生の学年 就労率	100%	95%	90%	85%	80%
初期教育卒	3.7%	1.6%	-0.6%	-2.9%	-5.5%
初期中等教育卒	5.2%	3.1%	0.9%	-1.5%	-4.0%
後期中等教育卒	6.6%	4.5%	2.3%	0.0%	-2.6%
全体	5.5%	3.4%	1.3%	1.1%	-3.6%

東北地方の立場から見た社会的収益率				
学年	(a) 半数が流出 (仕送りを 含まない)	(b) 半数が流出 (仕の仕送 りを含む)	(c) (b) + 5年後既に 流出した修 了生が残る	(d) 流出せず (男子生徒東北地方に 就労)
初等教育卒	0.0%	7.1%	10.2%	10.3%
前期中等教育卒	1.7%	8.9%	12.2%	12.8%
後期中等教育卒	3.3%	10.8%	14.1%	15.2%
計	2.1%	9.4%	12.7%	13.4%

感度分析 (東北地方の立場から見た 社会的収益率)							
前提条件	修了生の 就労率	100%	95%	90%	85%	80%	
(a) 半数が流出(仕送りを含まない)		2.1%	0.0%	-2.3%	-4.8%	-7.5%	-10.6%
(b) 半数が流出(1/3の仕送りを含む)		9.4%	7.0%	4.4%	1.8%	-1.4%	-4.7%
(c) (b)5年後に流出者が残る		12.7%	10.2%	7.5%	4.6%	1.4%	-2.1%
(d) 流出せず(男子生徒東北地方に就労)		13.4%	10.5%	7.4%	4.2%	0.5%	-3.4%



他の職業訓練機関との競合

- ◆ 労働福祉省技能開発局
 - … 職業訓練センター  
 - 就労前訓練、向上訓練

- ◆ 文部省職業教育局
 - … 職業高校～4年間の中等後教育  

- ◆ 文部省ノンフォーマル教育局
 - … 職業教育  

文部省の定める資格が得られる

分析結果

職業訓練の地域開発への寄与

◆ 社会的收益率	5.5%
◆ 収益率を0にする失業率	87%
◆ 投資回収期間	20年
◆ GRP増加に占める訓練センターの寄与	0.24%

問題点

職業訓練対象者の減少

職業訓練対象者の学歴向上

職業訓練機関間の競争

職業教育機関との競争

地域のニーズへの対応

変化への適応(1)

- ◆ 経済の停滞
- ◆ 教育機会の拡大→労働市場の学歴構造の変化

就労前訓練は訓練対象者の学歴を引き上げる
文部省の修了資格を付与／単位認定制度の検討
技能資格検定と文部省の修了資格との互換制度の
検討

在職者訓練の充実・改善

変化への適応(2)

(多種多様かつ高度な需要)

◆ 民間企業・民間職業訓練機関との提携

◆ 地域のニーズにあった職業訓練



各センターごとの調査・企画機能の充実

今後のプロジェクトへの示唆

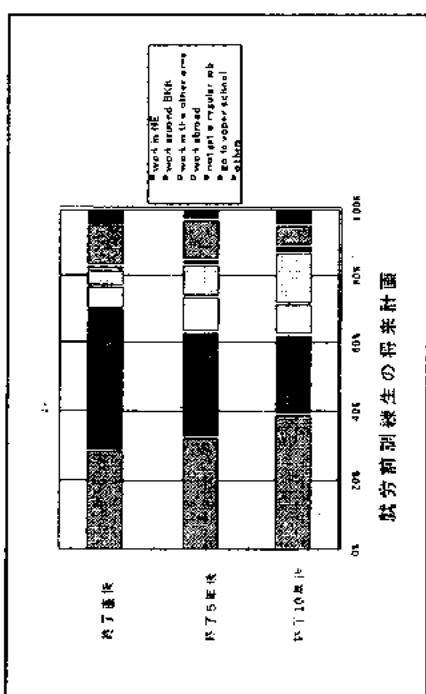
◆ 事前・中間・事後評価を前提とした
指標の整備

◆ 類似案件間の比較検討

◆ 外部条件が変わることを前提とした
プロジェクトの設計
→ 短期の効果達成、用途変更、etc.

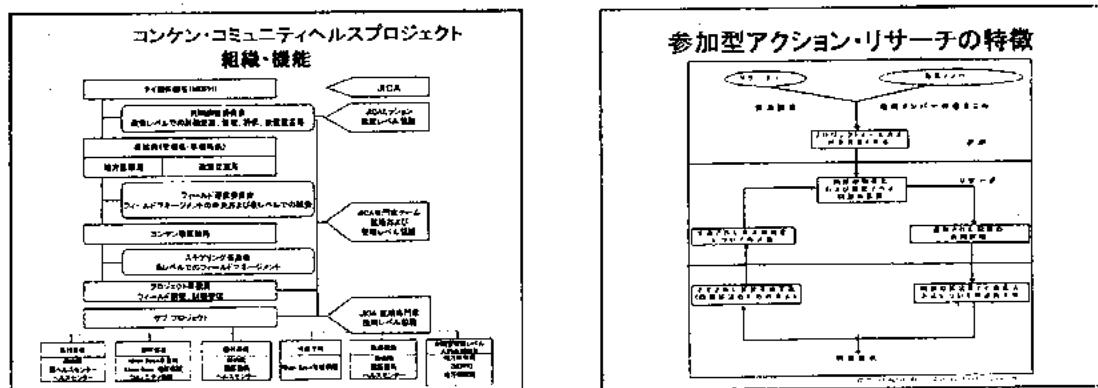
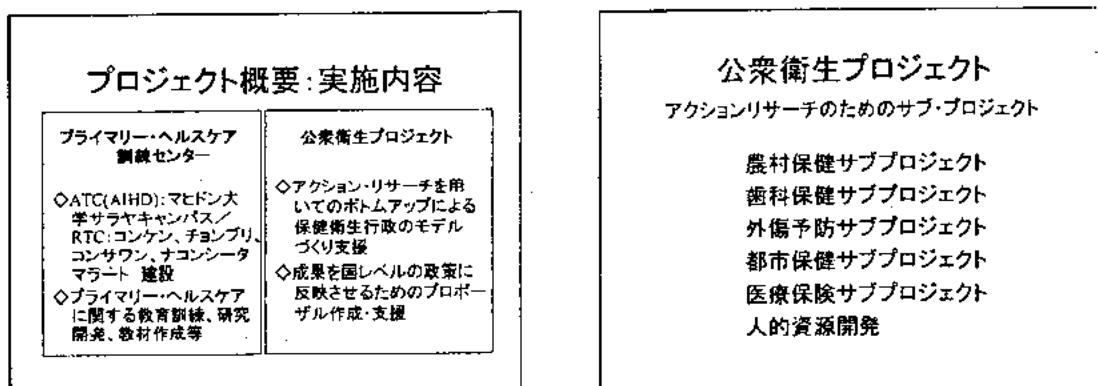
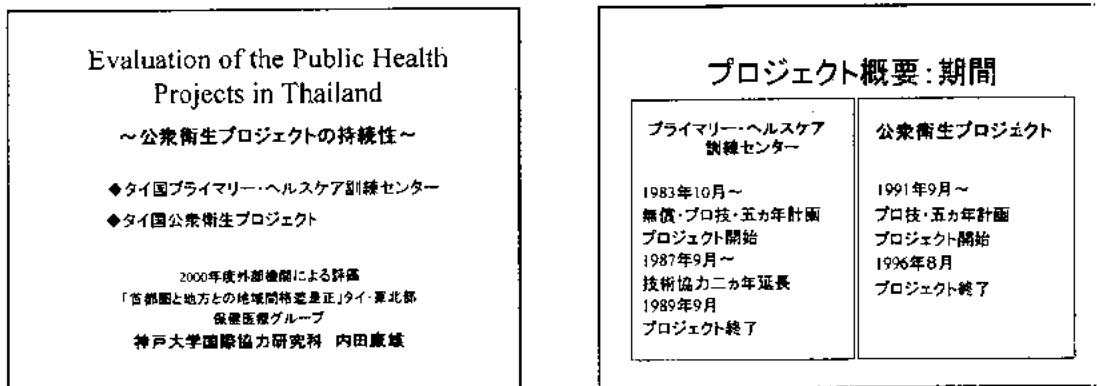
評価の設計
→ 現地人材の活用、etc.

	合計	N=190	専門部	N=59	パンソク	N=31	平均標準偏差			
(私的効果)										
友人が増えた	3.91	(0.88)	3.80	(0.89)	3.96	(0.87)				
規則・規律に従うようになった	3.39	(0.82)	3.83	(0.85)	3.92	(0.80)				
仕事に必要な性能が身についた	3.89	(0.87)	3.92	(0.88)	3.89	(0.87)				
仕事に必要な知識が身についた	3.88	(0.87)	3.95	(0.82)	3.85	(0.90)				
良い職業につくことができた	3.81	(0.87)	3.71	(0.83)	3.85	(0.89)				
早く職業につくことができた	3.77	(0.98)	3.75	(0.99)	3.79	(0.98)				
重要な仕事を与えられた	3.72	(0.87)	3.71	(0.89)	3.73	(0.86)				
仕事に意欲的に取り組むようにになった	3.72	(0.88)	3.80	(0.94)	3.69	(0.85)				
新しい機械に対応できた	3.61	(0.93)	3.75	(1.01)	3.55	(0.89)				
職を失う危険性が減った	3.32	(0.93)	3.59	(0.97)	3.20	(0.92)	**			
高い給料を得ることができた	3.10	(1.06)	3.31	(1.13)	3.01	(1.01)	*			
高い地位につく可能性が増えた	3.07	(1.02)	3.29	(1.00)	2.97	(1.02)	+			
(社会的効果)										
職場の能率が向上した	3.76	(0.83)	3.95	(0.99)	3.67	(0.74)	*			
同僚の仕事意欲を高めた	3.65	(0.86)	3.75	(0.98)	3.60	(0.80)				
企業の蒸発に役立った	3.53	(0.96)	3.76	(1.04)	3.42	(0.90)	*			
同僚に自分の技術を教えることができた	3.50	(0.98)	3.75	(0.91)	3.40	(1.00)	*			
(周囲の評価)										
上司から高く評価された	3.23	(0.93)	3.37	(0.93)	3.16	(0.96)				
同僚・部下から高く評価された	3.23	(0.97)	3.39	(1.02)	3.15	(0.95)				
収入のうち仕送りに費やしている割合 (パンソクで就労する就労前訓練生)										
仕送り割合	0%	-10%	-20%	-30%	-40%	-50%	-70%	-80%	-90%	合計
就労前訓練	4.7%	46.8%	21.0%	27.3%	1.0%	0%	0%	0%	0%	0%
他訓練コース	7.1%	57.0%	25.7%	10.7%	0.7%	0%	0%	0%	0%	0%
合計	11	109	49	64	233					
就労前訓練	21	217	98	39	381					
他訓練コース	3	15	8	102	128					
合計	30	232	106	141	519					
累積%	15.7	16.9	25.3	38.6	68.7	86.7	91.6	94.0	97.6	100
平均	33.1%	標準偏差	2.10							※無回答 29名



学年	初等教育卒・初中卒	初中卒	高中卒	高中教育中退	合計
就労前訓練	16	1.0%	53	23	70
他訓練コース	3	0.0%	54.2%	26.4%	11.6%
合計	19	1.4%	14	5.3%	75
就労前訓練	11	123	57	77	276
UBNSD他訓練コース	0	6.1%	44.0%	20.7%	77.8%
合計	11	108	45	16	180
累積%	4.7%	46.8%	21.0%	27.3%	1.0%
平均	2.3%	57.0%	25.7%	10.7%	0.7%
標準偏差	2.3%	6.5%	6.5%	6.5%	0.7%
合計	30	232	106	141	519
累積%	15.7	16.9	25.3	38.6	68.7
平均	33.1%	標準偏差	2.10		

第2部 公衆衛生プロジェクトの持続性



第2部 公衆衛生プロジェクトの持続性

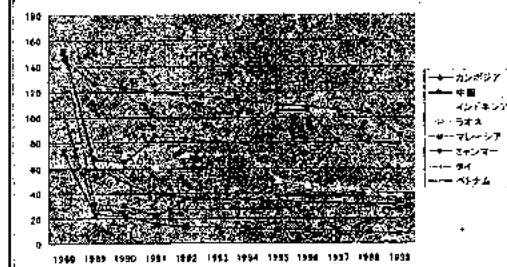
AIHDにおける収入と支出(1982-1996)

AIHD・インターナショナルプログラム

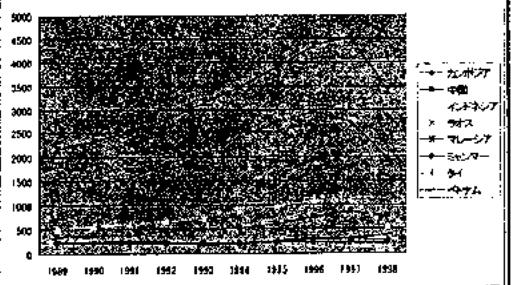
1. Primary-Health Care and Health Service Management
 2. Community-Based Approaches and Intersectoral Collaboration in Safe Motherhood and Child Care
 3. Management of Community-based Prevention of HIV/AIDS and Care for people with AIDS

4. Women's Health and Development:
Prevention of HIV/AIDS and Care for
People with AIDS
 5. Integration of Health and Social
Development: Thailand's Experience
 6. District health system based on PHC
Approach
 7. Primary health care management
advancement program(PHC-MAP)
 8. Master of Primary Health Care
management degree program(MOHM)

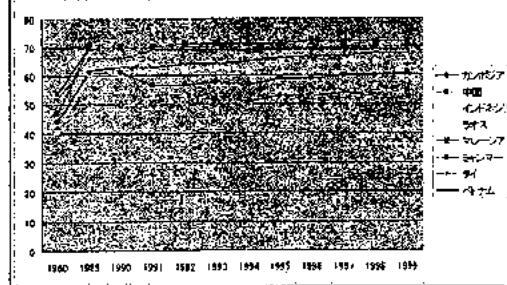
基礎資料：タイ及び周辺諸国の乳児死亡率
(1,000出生あたり)



基礎資料：タイ及び周辺諸国 一人あたりGNP(US\$)



基礎資料：タイ及び周辺諸国 出生時平均余命



第2部 公衆衛生プロジェクトの持続性

基礎資料: タイにおける主な死因					基礎資料: コンケンにおける主な死因				
No.	死因	死亡数	人口1千万人あたり	年	No.	死因	死亡数	人口1千万人あたり	年
1	心疾患	83.5	110.45	1996	1	心疾患	1,435	63.46	1990
2	悪性心疾患	70.3	69.09	1997	2	通気道病	1,269	70.22	1991
3	交通事故	47.2	44.77	1998	3	交通事故	811	47.17	1992
4	その他の事故	24.3	23.34	1999	4	その他の事故	417	24.25	1993
5	呼吸器系疾患(上気道 感染を除く)	24	24.9		5	呼吸器系疾患(上気道 感染を除く)	412	23.96	1994
6	肝疾患	22	19.35		6	肝疾患	378	21.66	1995
7	呼吸不全	19.4	15.77		7	呼吸不全	534	19.43	1996
8	心臓血管疾患	18.3	25.85		8	呼吸不全	514	18.26	1997
9	糖尿病	15.3	15.77		9	糖尿病	293	15.30	1998
10	感染症	14.4	15.02		10	糖尿病	248	14.42	1999
	高血圧性疾患		16.46						
	脳卒中		15.75						
	発達欠陥症		16.62						
	肺炎		14.73						

基礎資料: コンケンにおける主な健康指標									
参考資料: タイにおける地域別妊娠婦死亡率									
年	1992	1993	1994	1995	1996	年	1990	1991	1992
出生率(人口1,000あたり)	16	15.7	15.3	15.7	15.34	タイ全土	16	15	14
死亡率(人口1,000あたり)	4.8	4.5	4.9	5	5.22	北部	4.8	4.5	4.2
人口増加率	1.14	1.12	1.07	1.07	1.07	東北部	1.14	1.12	1.07
乳児死亡率(出生1,000あたり)	5.5	8.6	8.79	2.45	8.83	中央部	5.5	8.6	8.79
妊娠婦死亡率	0.1	0.08	0.08	0.06	0.06	南部	0.1	0.08	0.08
未就学以下死亡率(出生1,000あたり)	6.6	7.8	7.78	11.7	15.49				

参考資料: VHV数と一人あたりの家計数									
No.	実測基準	測定項目	1992	1993	1994	1995	1996		
1	肥満度の適切な身体	100	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00		
2	成績以下の肥満度の身体 質過剰の割合	>80	83.48	84.14	84.95	85.44	85.53		
3	成績以下の肥満度の身体 質過剰の割合	<10	1.52	1.73	1.65	1.65	0.85		
4	成績以下の肥満度の身体 質過剰の割合	<10	28.50	27.80	23.93	22.14	17.16		
5	成績以下の肥満度の身体 質過剰の割合	<10	702	721	742	511	391		
6	妊娠婦の平均年齢	<30	10.14	8.31	6.86	14.14	9.52		
7	妊娠婦の平均年齢	<30	41.94	40.81	29.80	47.51	42.98		

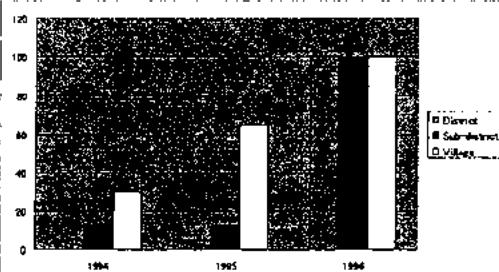
第2部 公衆衛生プロジェクトの持続性

参考資料:コンケンにおけるEPI実施状況(1996)			
	実行日数	回数	適用率
<1year	25,525	24,287	95.19
-BUG	22,525	21,686	97.52
-DPT3	22,525	22,157	99.37
-OPV3	22,525	20,484	90.93
-麻疹	22,525	21,383	95.00
1/1-2-2 year	23,749	15,464	87.48
-DPT3	23,749	22,249	100.00
-OPV	23,749	22,249	100.00
4-6 year	55,181	55,361	100.00
-DPT3	55,181	55,361	100.00
-OPV3	55,181	55,361	100.00
Primary School Children			
Grade 1			
-麻疹	22,701	22,701	100.00
-DT	22,701	22,701	100.00
Grade 2			
-DT	22,520	22,520	100.00
-麻疹(女性のみ)	11,119	11,119	100.00
Program	25,525	25,525	100.00
-T+T3-麻疹	25,525	25,525	100.00

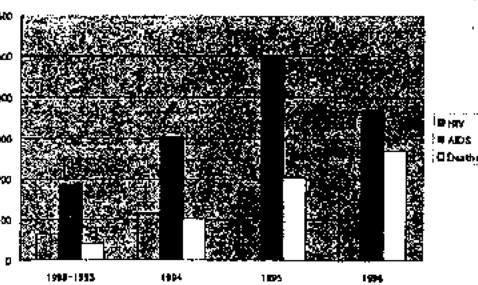
関連資料:コンケンにおける歯科関連活動成果

歯科関連活動	各年齢段階(%)				
	1992	1993	1994	1995	1996
妊婦地の歯の定期検査	100.00	97.45	87.55	100.00	94.19
小学校の歯の定期検査	100.00	92.45	93.56	93.92	68.38
小学生的の歯の定期検査	81.05	97.93	95.87	79.27	72.23
小學生に対する歯の定期検査	81.63	94.85	95.13	76.65	70.24
小學生の歯の定期検査	81.80	100.00	100.00	98.58	100.00
5-14歳の歯の定期検査	26.00	35.06	58.13	47.26	32.98
5-14歳を除く民の歯の定期検査	7.50	4.95	12.4	10.55	8.76

参考資料:農村部におけるヘルスセンター設置状況



参考資料:コンケンにおけるエイズ・コントロール



タイ保健医療セクターの構造改革

- ヘルス・ファイナンシングの制度改革
 - 社会保障制度の統合と充実(ヘルス・カード制度の廃止)
 - 予算化(global budget)、支払い方式(上限設定←DRG)、管理会計の強化
- 行政システムの改革
 - 政府系病院の独立法人化(1998年独立法人化法)→HA、薬剤購入の競争入札、joint venture
 - 地方分権化

公衆衛生プロジェクト —外傷予防 サブ・プロジェクト—

交通事故による外傷予防

- 交通安全教育
- 交通環境の改善
- 法律実施の強化

第2部 公衆衛生プロジェクトの持続性

教訓

1. 相手国の専門家との共同作業
2. 狹義のプロジェクト評価から保健セクターの分析に
3. ヘルス・ケアの援助から
健康基盤への支援
⇒都市生活インフラ整備
(資本財供給、外貨部分供給の再認識)

アルマーラ宣言(1985年)

“Health for All” Strategy

- Primary Health Care
- Healthy Cities Projects

Healthy Cities

- Dr. Makeownの疫学研究
• Lalonde報告

『コンケン市の(健康都市)宣言』

1. 下水道、汚水処理の整備
 2. ごみ処理能力の向上
 3. 交通安全の充実
- II
4. 保健教育、保健サービス
 5. 環境法・条例の実行

都市への新たな投資