

ヴェトナム国
中部高原地域森林管理計画調査
事前調査(S/W協議)報告書

平成11年8月

国際協力事業団

序 文

日本国政府は、ヴェトナム社会主義共和国政府の要請に基づき、中部高原地域森林管理計画調査を実施することを決定し、国際協力事業団がこの調査を実施することとなりました。

当事業団からは、本格調査に先立ち、その円滑かつ効率的な実施を図るため、平成11年7月19日から8月7日の20日間にわたり、林野庁関東森林管理局東京分局指導普及課長 井上幹博氏を団長とする事前調査団を現地に派遣しました。

同調査団は、ヴェトナム社会主義共和国政府関係者との協議並びに現地踏査を行い、要請背景・内容などを確認し、本格調査に関する実施細則(S / W)に署名しました。

本調査報告書は、本格調査実施に向け、参考資料として広く関係者に活用されることを願い、取りまとめたものです。

終わりに、本調査にご協力とご支援を頂いた関係各位に対し、心より感謝申し上げます。

平成11年8月

国際協力事業団
理事 後藤 洋



Kon Plong 郡土地利用植生図
(縮尺 1/50,000)

写真 1 : 郡全体



写真 2 : Mang La 林業公社管轄区域

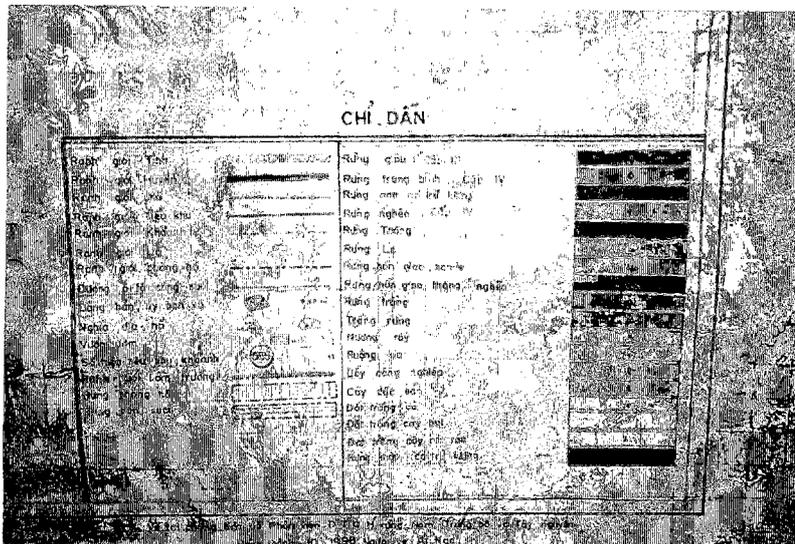
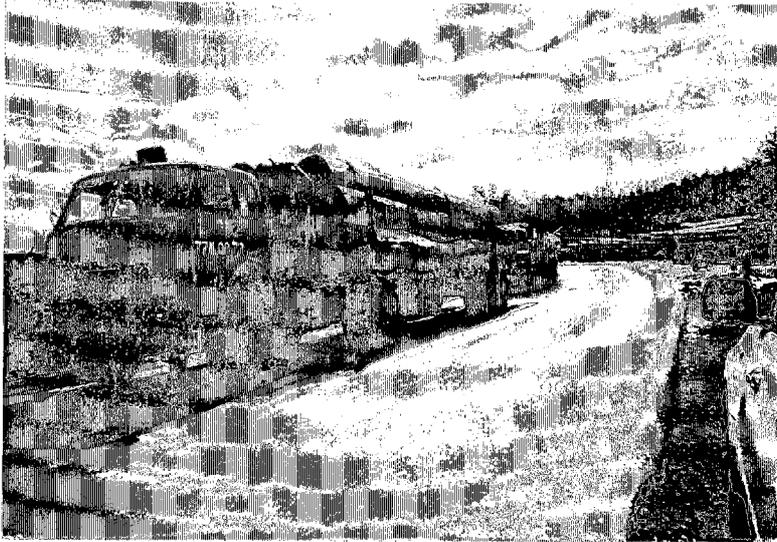
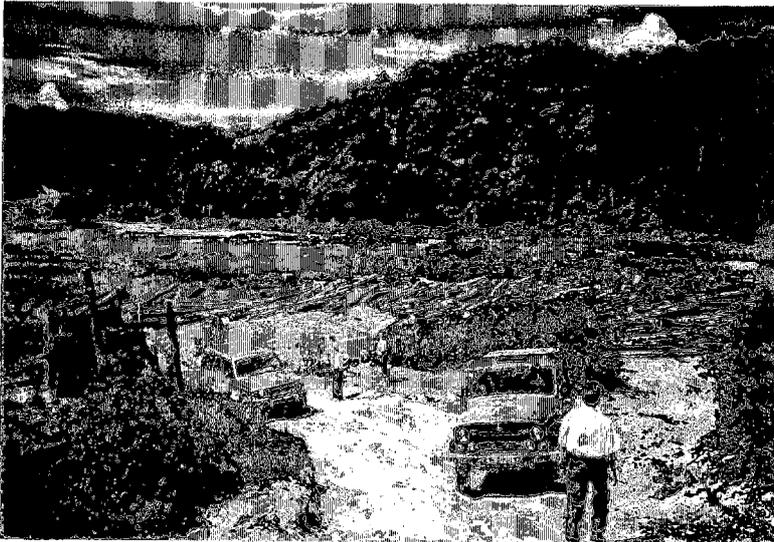


写真 3 : 凡例



ラオスからเวียดนาม国沿岸に向
かう丸太トラック群



Mang La 林業公社事務所脇土場



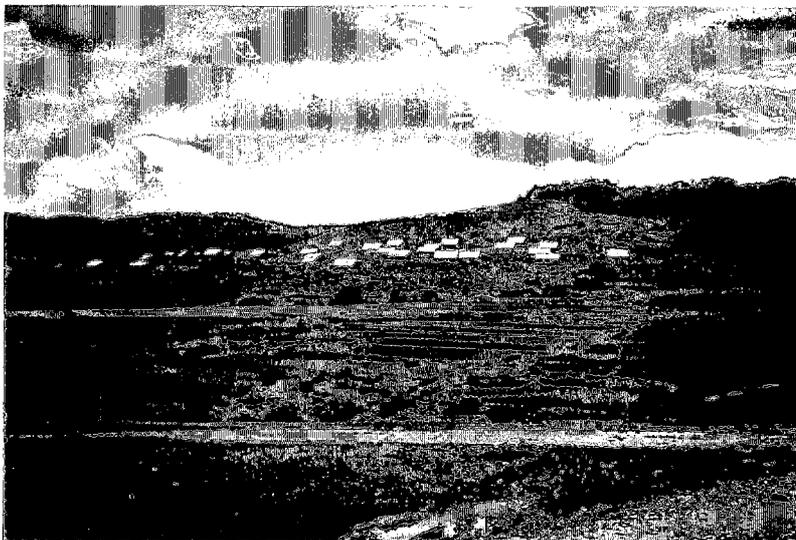
林道(雨期のため轍が深く走行不可)



マツ造林地 (1997年10月植栽、
1,600本/ヘクタール、
180ヘクタール)



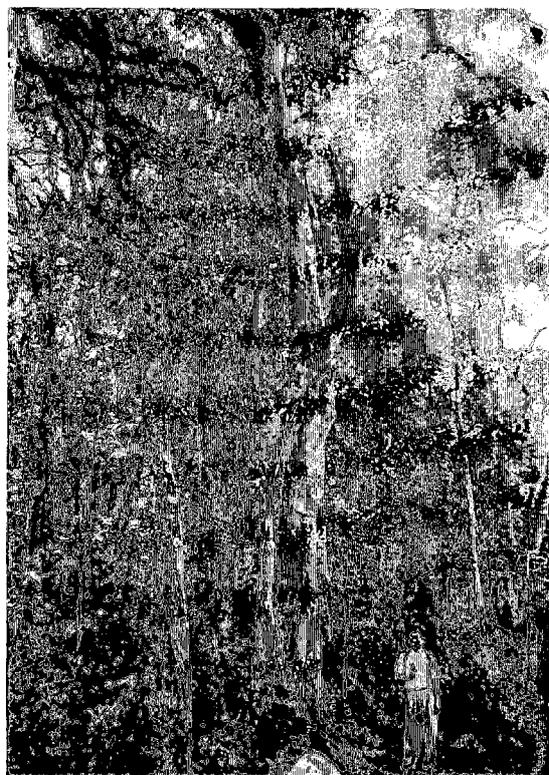
集 落



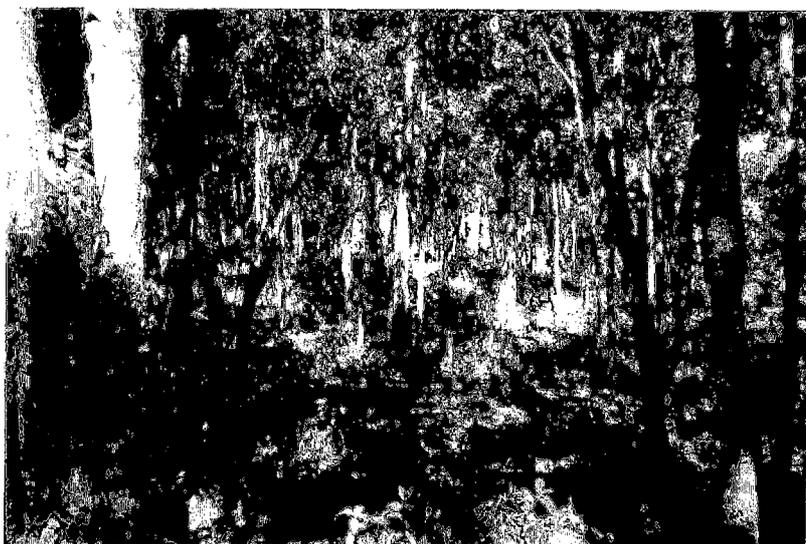
焼畑移動民の定住化プログラムによる
支援により建設された家屋



天然林（遠景）

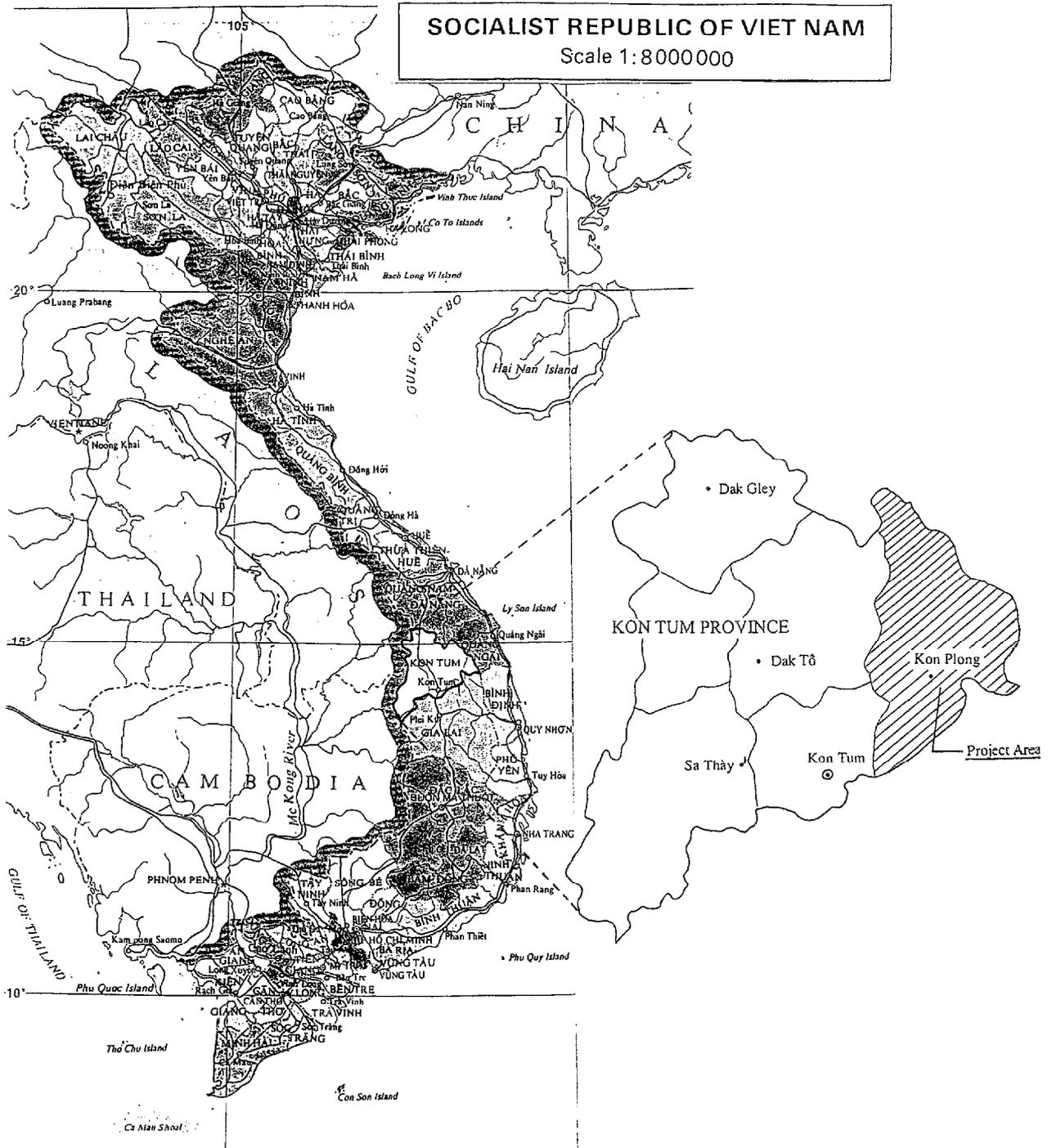


天然林（近影）



天然林補植地（1998年10月植栽、
10ヘクタール）

位置图



ヴェトナム国主要指標

Total land area (ha)	32,549,000
Total natural forest area 1990 (ha) / % of total land	8,312,000 / 25.5%
Annual deforestation 1980-1990 (ha) / rate	137,000 / 7.1%
Reported plantation area 1990 (ha)	49,000
Annual reforestation 1990 (ha)	49,000
Other wooded lands 1990 (ha)	13,171,000 / 2.3%
GNP per capita 1993 US\$	300
Source : National Forestry Action Programmes update, July 1995, FAO	
Population 1995 / Growth % 1990 - 1995	74,500,000 / 2.2 %
Rural population 1995	79.2 %
GNP per capita 1993 US\$ / Growth rate 1985 - 93	170 / 4.8%
Total forest area 1990 (ha) / % of total land	9,793,000 / 30.1 %
Total forest area 1995 (ha) / % of total land	9,117,000 / 28.0 %
Total natural forest area 1995 (ha) / % of total land	7,647,000 / 23.5%
Decreasing rate 1990-1995 (ha) / annual rate %	676,000 / 1.4 %
Source: State of the World's Forests 1997, FAO	

木材生産・消費量・輸出入量

	1993	1994	1995	1996	1997	1000 CUM CUM/1000 capita 1997
Roundwood production	33,414	34,034	34,709	35,314	35,910	
Roundwood consumption	33,320	33,819	34,273	34,893	35,571	465
Fuelwood+charcoal production	29,068	29,650	30,286	30,854	31,412	
Fuelwood+charcoal consumption	29,054	29,601	30,183	30,782	31,393	410
Fuelwood+charcoal exports	14	49	103	72	15	
Industrial roundwood production	4,346	4,384	4,423	4,460	4,498	
Industrial roundwood consumption	4,266	4,219	4,090	4,112	4,173	55
Industrial roundwood imports	0	0	0	1	2	
Industrial roundwood exports	80	166	333	350	326	

Source: Forest products FAO 1997

目 次

序 文

写 真

位 置 図

主要指標 / 木材生産・消費量・輸出入量

.調査の目的と概要	1
1. 調査の目的	1
2. 調査団の構成	1
3. 調査日程	2
4. 面談者一覧	3
.調査結果要約	6
1. 調査の必要性と意義	6
2. 本格調査の目的と内容	7
3. 調査対象地域	8
4. S / W 協議とミニッツ作成	9
5. 本格調査時の留意点	14
.ヴェトナム国及び調査対象地の概要	19
1. 位置及び面積	19
2. 自然条件	20
3. 森林管理	21
4. 社会経済	31
5. 環 境	46
.本格調査内容	66
1. 森林管理計画	66
2. 社会経済調査	68
3. 環境配慮	70
4. 航空写真撮影、地上測量と図化	71

.調査実施体制	74
1. ステアリングコミッティ、C / P 配置、執務環境等	74
2. 技術移転セミナー、C / P 本邦研修	75

付属資料

資料 1. 要請書	79
資料 2. 実施細則 (S / W)	97
資料 3. 協議議事録 (M / M)	105
資料 4. 収集資料リスト	109
資料 5. 関連法律	113
・ No.327-CT (1992)	113
・ 500 万 ha 造林計画 (1998)	119
資料 6. 世銀 Forest Protection and Rural Development Project 概要、 WWF プロジェクトとの比較表	127
資料 7. 環境配慮スコーピング結果	141
資料 8. Central Highland Forestry Development Program (1996 - 2000 & 2010)	150
資料 9. Criteria and Indicators for Sustainable Management of Natural Tropical Forests, ITTO	195
資料 10. ヴィエトナムの造林事業概要 (抄訳)	220
資料 11. VIRILA (VIETNAM RESEARCH INSTITUTE OF LAND ADMINISTRATION) 概要	233
資料 12. Questionnaire and Answer (大半が聞き取りによる回答)	238
資料 13. 事務機器見積り	248