

ベトナム国  
貧困地域小規模インフラ整備事業  
現況調査

道路セクターレポート

平成23年1月  
(2011年)

独立行政法人国際協力機構  
(JICA)

NTCインターナショナル株式会社  
株式会社 片平エンジニアリング・インターナショナル  
東電設計株式会社

東二
CR
10-033

## 序 文

独立行政法人国際協力機構は、ベトナム国政府の要請に基づき日本国政府が1996年より実施してきました、セクタープロジェクトローンによる貧困地域の小規模インフラ整備事業における計画策定及びその維持管理における課題を確認すると共に、我が国の本事業の検討にかかる情報が整理されることを目的とし、現況調査を実施いたしました。

当機構は、平成22年4月から平成22年10月まで、NTCインターナショナル株式会社の土屋俊宏氏を団長とし、同株式会社及び株式会社片平エンジニアリング・インターナショナル、東電設計株式会社から構成される調査団を現地に派遣いたしました。

調査団は、ベトナム国政府関係者と協議を行うとともに、対象地域における現地調査を実施し、帰国後の国内作業を経て、ここに本報告書完成の運びとなりました。

この報告書が、貧困地域の生活改善及びインフラ整備事業の有効活用に寄与するとともに、両国の友好・親善の一層の発展に役立つことを願うものです。

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

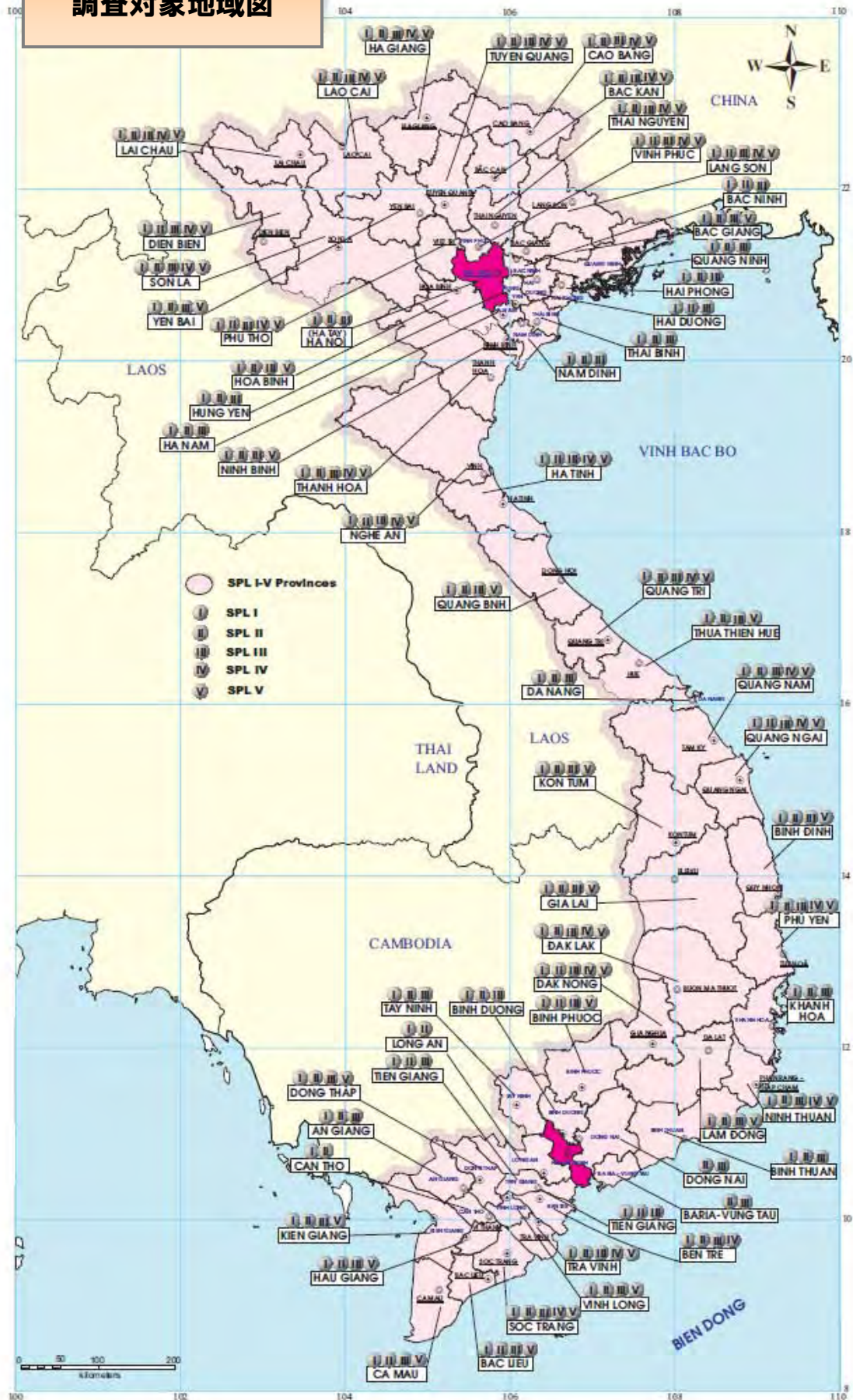
平成23年1月

独立行政法人国際協力機構

東南アジア第二部 部長

米 田 一 弘

### 調査対象地域図



## 略語一覧

AC	Asphalt Concrete	アスファルトコンクリート
BMS	Bridge Management System	橋梁管理システム
BPM	Bituminous Penetration Macadam	簡易舗装
CL	Commodity Loan	商品借款
City PC	City People's Committee	市人民委員会
CPC	Commune People's Committee	コミューン人民委員会
D/D	Detailed Design	詳細設計
DOT	Department of Transportation	地方省運輸局
DPC	District People's Committee	郡人民委員会
DPI	Provincial Department of Planning and Investment	地方省計画投資局
EVN	Electricity of Vietnam	ベトナム電力グループ
F/S	Feasibility Study	可能性調査
FO	Farmers Organization	農民組織
GOJ	Government of Japan	日本政府
GOV	Government of Vietnam	ベトナム政府
JBIC	Japan Bank for International Cooperation	旧国際協力銀行
JICA	Japan International Cooperation Agency	国際協力機構
JV	Joint Venture	企業共同体
L/A	Loan Agreement	借款契約
MB	Management Board	管理委員会
MIS	Management Information System	事業進捗管理システム
MOF	Ministry of Finance	財務省
MOIT	Ministry of Industry and Trade	産業通商省
MOT	Ministry of Transportation	運輸省

MPI	Ministry of Planning and Investment	計画投資省
O&M	Operation and Maintenance	運営・維持
OM/M	Operation, Maintenance and Management	運営・維持・管理
PCU	Passenger Car Unit	乗用車換算台数
PMS	Pavement Management System	舗装管理システム
PMU	Project Management Unit	中央政府事業管理ユニット
PO	Project Owner	プロジェクトオーナー
PPC	Provincial People's Committee	地方省人民委員会
PPMU	Provincial Project Management Unit	地方省事業管理ユニット
RC	Reinforced Concrete	鉄筋コンクリート
SAPI	Special Assistance for Project Implementation	案件実施支援調査
SAPROF	Special Assistance for Project Formation	案件形成促進調査
SPL	Sector Project Loan	セクタープロジェクトローン
SPMU	Sub Project Management Unit	事業管理ユニット
TPC	Town Peoples' Committee	町人民委員会
VND	Vietnamese Dong	ベトナムドン

ベトナム国  
貧困地域小規模インフラ整備事業現況調査  
道路セクターレポート  
目次

調査対象地域図  
略語一覧  
表目次  
図目次  
付表・付図

**第1章 調査の背景**

1.1 これまでに実施された SPL 事業 ..... 1  
1.2 SPL 事業の概要 ..... 1  
1.3 SPL 事業実施地域 ..... 2  
1.4 SPL 事業実施機関 ..... 3

**第2章 調査の目的**

2.1 調査概要 ..... 6  
2.2 調査目的 ..... 6

**第3章 調査実施**

3.1 調査項目の設定 ..... 8  
3.2 調査方法 ..... 10  
3.2.1 調査概要 ..... 10  
3.2.1.1 調査団 ..... 10  
3.2.1.2 ベトナム側機関 ..... 10  
3.2.1.3 道路及び配電セクターサイト調査の現地再委託 ..... 11  
3.2.1.4 調査対象施設数 ..... 11  
3.2.1.5 調査実施日程 ..... 11  
3.2.2 質問票調査 ..... 12  
3.2.3 サイト調査 ..... 13  
3.2.3.1 調査チーム数と担当範囲 ..... 13  
3.2.3.2 調査体制 ..... 14  
3.2.3.3 サイト調査項目 ..... 15  
3.2.3.4 調査工程 ..... 15

**第4章 SPL 事業 施設概要及び使用状況**

4.1 施設概要 ..... 16  
4.1.1 施設概要 ..... 16

4.1.1.1	事業数 .....	16
4.1.1.2	フェーズ毎の事業数.....	16
4.1.1.3	整備形態 .....	17
4.1.1.4	道路幅員 .....	17
4.1.1.5	舗装の概要 .....	18
4.1.1.6	道路の等級 .....	18
4.1.2	主要設備 .....	19
4.2	施設使用状況 .....	21
4.2.1	交通量 .....	21
4.2.2	主要車輛 .....	23
4.2.3	その他の施設使用状況.....	23
4.3	施設現況 .....	24
4.3.1	災害による被害.....	24
4.3.2	施設容量 .....	30
4.3.2.1	ボトルネックがある事業.....	30
4.3.2.2	連続性が確保されていない事業.....	30
4.3.3	経年及び維持・管理不備による施設の退廃.....	31
4.3.3.1	調査の評価方法.....	31
4.3.3.2	評価結果.....	32
4.3.4	施設の改廃.....	42
<b>第 5 章 施設運営・維持・管理</b>		
5.1	施設運営・維持・管理状況.....	43
5.1.1	運営 .....	43
5.1.2	維持 .....	43
5.1.3	管理 .....	45
5.2	施設運営・維持・管理組織及び体制 .....	46
5.2.1	運営・維持・管理組織.....	46
5.2.2	運営・維持・管理体制.....	48
<b>第 6 章 SPL 事業による影響・効果</b>		
6.1	効果発現に問題のある事業.....	50
6.1.1	交通事故が増加した事業.....	50
6.2	地域開発計画等に影響を与えた事業.....	50
<b>第 7 章 把握された課題</b>		
7.1	運営 .....	51
7.2	維持 .....	51
7.2.1	点検・維持・修繕方法のバラツキ.....	51
7.2.2	施設の交通量 .....	51

7.2.3	過積載について .....	51
7.2.4	損傷が進行している事業.....	52
7.3	管理 .....	52
7.3.1	道路の重要度 .....	52
7.3.2	道路施設の把握状況 .....	52
7.4	組織.....	52
7.5	事業実施.....	52
7.5.1	連続性が確保されていない道路の建設 .....	52
7.5.2	交通事故が増加した事業 .....	53
7.5.3	自然災害地域の事業 .....	53
7.5.4	ボトルネックがある事業 .....	53
7.6	その他 .....	53

## 第 8 章 SPL 事業自立発展に向けて

8.1	事業計画.....	54
8.1.1	道路としての連続性が確保できる事業の選定.....	54
8.1.2	ボトルネック部の解消.....	54
8.2	施設建設.....	54
8.2.1	碎石道路の建設について.....	54
8.3	事業管理体制.....	54
8.4	インフラ資産管理方法.....	55
8.4.1	路線の重要度の設定.....	55
8.4.2	点検マニュアルの必要性.....	55
8.4.3	交通量調査の実施及びマニュアルの整備.....	55
8.4.4	過積載に対する対応.....	56
8.4.5	施設の管理図作成.....	56



## 表目次

表 1.2-1	SPL I-Vの借款額.....	2
表 1.2-2	セクター毎の事業数 .....	2
表 1.3-1	地域毎の事業数.....	2
表 1.4-1	運営・維持・管理機関 .....	5
表 3.1-1	道路セクターの調査項目とその目的 .....	9
表 3.2-1	建設された施設数.....	11
表 3.2-2	調査実施日程.....	12
表 3.2-3	道路セクターの事業数.....	13
表 3.2-4	道路セクター調査チームの担当範囲 .....	13
表 3.2-5	道路セクター調査工程.....	15
表 4.1-1	フェーズ毎の道路セクター事業数.....	16
表 4.1-2	道路整備形態.....	17
表 4.1-3	対象事業の道路幅員 .....	17
表 4.1-4	舗装種別による事業数.....	18
表 4.1-5	高速道路、一般道路の等級と役割.....	18
表 4.1-6	地方道路の等級と役割.....	19
表 4.1-7	SPL事業で整備された道路の等級 .....	19
表 4.2-1	交通量.....	21
表 4.2-2	交通量と幅員の関係.....	21
表 4.2-3	交通量3000pcu/day以上の道路.....	22
表 4.2-4	主要車輛.....	23
表 4.3-1	自然災害の影響を受けた事業.....	24
表 4.3-2	自然災害の発生しやすい郡.....	25
表 4.3-3	ボトルネックがある事業.....	30
表 4.3-4	評価ランクの結果.....	32
表 4.3-5	Cランク、Dランクに評価された事業.....	33
表 4.3-6	Eランクに評価された事業.....	34
表 5.1-1	メンテナンス組織別の事業数.....	43
表 5.1-2	年間維持・財務計画がある事業数.....	43
表 5.1-3	大規模改修を実施した事業数.....	43
表 5.1-4	一般的な改修工事の作業内容（参考） .....	44
表 5.1-5	管理組織による事業数.....	45
表 5.1-6	運営・維持・管理会社と地方政府組織の職員数.....	45
表 5.2-1	運営・維持・管理組織の詳細と事業数.....	46
表 5.2-2	維持・管理組織毎の職員数.....	49

## 図目次

図 2.2-1	本調査の要点	7
図 3.2-1	調査団編成	10
図 3.2-2	ベトナム側 調査関係機関 概念図	11
図 3.2-3	道路セクター調査チーム体制	14
図 4.2-1	道路の好ましくない使用例 (Phu Tho 省路 315)	23
図 4.3-1	Km 5、Km 6の落石跡	26
図 4.3-2	Km 26+200付近の潜水橋	26
図 4.3-3	Km 7+930付近の渡河施設が流された現場	27
図 4.3-4	Km 16付近の土砂堆積状況	27
図 4.3-5	崩壊性岩盤壁を有する道路	28
図 4.3-6	転落防止ポストの脱落状況	28
図 4.3-7	護岸工の損傷	28
図 4.3-8	地覆部の損傷した、Km 1+200付近、Km 4+450付近の橋梁	29
図 4.3-9	Km 10+800付近の標準的な道路状況、Km 10+850付近の 損傷したスピルウェイ (潜水カルバート)	29
図 4.3-10	施工中の橋梁及び老朽化している吊り橋	31
図 4.3-11	Km 12+700付近 橋梁防護柵の脱落	35
図 4.3-12	Km 6付近のポットホール	35
図 4.3-13	Km 114+50付近の標準的な状況、および局部的損傷を受けた状況	36
図 4.3-14	Km 2+800付近の標準的な状況、および局部的轍掘れ	36
図 4.3-15	排水側溝の蓋がない状況	37
図 4.3-16	Km 1+500付近の橋梁防護柵ビームの脱落	37
図 4.3-17	Km 8~Km 9付近の局部的なポットホール	38
図 4.3-18	Km 6+500付近のスピルウェイ (潜水カルバート) 状況	38
図 4.3-19	Km 1+150付近の標準的な状況、局部的な轍掘れ	39
図 4.3-20	Km 5+000 付近の Quan Thu Bridg の床板抜け落ちおよび 橋台背面の路面状況	39
図 4.3-21	Km 4+000 付近の標準的な状況および局部的な轍掘れ	40
図 4.3-22	Km 1+100 付近の損傷および Km6+450 付近の損傷	40
図 4.3-23	Km 0+700 付近の損傷および Km0+850 付近の損傷	41
図 4.3-24	Km 7+700 付近の損傷	41
図 8.4-1	ストレート・ライン・ダイアグラムの参考例	56

## 付表・付図

付図 1.1	地域別省 .....	付- 1
付表 1.2	事業（施設）一覧.....	付- 2
付表 1.3	省別事業数・施設数.....	付-23
付図 3.1	施設数の分布 .....	付-25
付表 3.2	質問票回答受領状況.....	付-26
付表 3.3	質問票 .....	付-29
付表 3.4	調査進捗 .....	付-31

## 第1章 調査の背景

### 1.1 これまでに実施された SPL 事業

ベトナムは1986年の「ドイモイ（刷新）政策」導入後、市場経済化への移行を図り、目ざましい経済成長を遂げてきた。特に1992年から1996年には年8.9%という高成長を達成した。こうした経済成長により、1993年から2004年の12年間におけるベトナムの貧困率（現在の貧困基準は一人当たり月収で農村部200,000VND、都市部で260,000VND以下）は58%から24%に低下した。しかしながら農村部と都市部の経済格差は拡大しており、貧困層の90%が集中すると言われる農村部貧困率は2004年時点で25%と都市部の3.6%よりはるかに高いものとなっている。

かかる状況から、日本は緊急性の高い地方道路、給水施設を対象とした「リハビリテーション借款」（CL I、II）、配電、灌漑、植林を加えた「地方開発・生活水準改善事業」（SPL I～III）、引き続き貧困地域により焦点を絞り、道路、配電、給水、灌漑セクターを対象とした「貧困地域小規模インフラ整備事業」（SPL IV、V）を実施してきた。現在、SPL I-IV は完成しており SPL V が実施中である。また SPL VI の L/A が2009年11月に調印されている。

リハビリテーション借款から SPL V までの借款総額は48,350百万円に達し、SPL I-V までで実施された事業総数は約1,200に及び、ホーチミン特別市を除いたすべての地方行政区域に散在している。

しかし、建設後の施設の状況把握は事業数からして十分ではないと思われる。例えば SPL I で建設された施設ではすでに約13年経過しているものもあり、当初の事業の計画期間を超えようとしている。また、ベトナム政府の法令変更や自然災害などの損傷により計画通りに使用されていない施設が存在する可能性もある。

本調査業務は、以上を踏まえ SPL I-V の全事業の現況を把握するものである。

### 1.2 SPL 事業の概要

1994年、日本政府はベトナム政府の要請にもとづき、長く続いた戦乱とその後の経済不況により生じた国際収支改善を目的として、給水及び道路用の輸入建設資材（燃料、アスファルト、ポンプ、管材等）を調達するリハビリテーション借款（CL I、II）を供与した。引き続きベトナムの経済成長を支援するには都市部と地方との経済格差軽減や人口の大半が居住する農村地域の開発が重要であるとして、1996年より地方開発・生活環境改善事業（SPL I、II、III）を支援した。この事業では、リハビリテーション借款実施において問題となっていた、不足する建設費についても借款に含まれるようになったことである。また配電セクターが加えられ、さらに1999年開始の SPL III では灌漑施設の建設支援も行われている。

2003年からはベトナム政府の貧困削減計画に協調し、貧困地域小規模インフラ整備事業（SPL IV、V）の支援を行っている。これら事業では、少数民族が多数住み、発展が遅れている地方（北部

山岳、中部高原等)に絞って、そのインフラ整備事業(道路、給水、配電、灌漑)が実施されている。なお、2009年11月には貧困率が高い北西部と中部高原地帯を中心に第三次の貧困地域小規模インフラ整備事業(SPL VI)の借款契約が締結された。

SPL I~Vの借款額は次表 1.2-1 に示すとおりである。

**表 1.2-1 SPL I ~V の借款額** 単位: 百万円

SPL I	(1996年3月、借款契約締結)	: 7,000
SPL II	(1997年2月、借款契約締結)	: 4,000
SPL III	(1999年3月、借款契約締結)	: 12,000
SPL IV	(2003年3月、借款契約締結)	: 10,562
SPL V	(2006年3月、借款契約締結)	: 14,788
計		48,350

また、次表 1.2-2 に示すように、SPLにより1,200を超える事業実施支援が行われている。

**表 1.2-2 セクター毎の事業数**

セクター	道路	配電	給水	灌漑	植林	計
事業数	518	526	96	85	5	1,230
対象地方省数	62	60	44	36	5	

### 1.3 SPL 事業実施地域

事業はホーチミン市を除くベトナム62省において実施されている。各地域のセクター毎の事業数を表 1.3-1 に示す。なお、地域については付図 1.1 を参照されたい。また事業一覧及び省毎の事業数を付表 1.2、1.3 に示す。

**表 1.3-1 地域毎の事業数**

地域 \ セクター	道路	配電	給水	灌漑	計
北部山岳東部	118	115	19	20	272
北部山岳西部	35	26	8	4	73
紅河デルタ	114	83	8	2	207
中央沿岸北部	79	82	27	23	211
中央沿岸南部	39	55	9	13	116
中央高原	36	42	9	14	101
南東部	32	45	2	3	82
メコンデルタ	65	78	14	6	163
計	518	526	96	85	1225

注: 植林の5事業は含まれていない。

## 1.4 SPL 事業実施機関

SPL 事業実施機関は計画投資省 (MPI)、財務省 (MOF)、ベトナム外国貿易銀行 (Vietcombank)、地方省人民委員会 (PPC)、中央政府事業管理ユニット (PMU)、地方省事業管理ユニット (PPMU)、事業採択時に決定されたプロジェクトオーナー (PO) が設立する事業管理ユニット (SPMU) 等がある。以下に各機関の業務を述べる。

### (1) 計画投資省 (MPI)

- 関連法規及び開発計画に従って採択された SPL 事業<sup>1</sup>実施
- 地方省人民委員会に対し、採択された事業のリストとそれらに配分された借款額の通知
- 現行の調達法規に従って選定された SPL 事業実施コンサルタントの承認
- 事業管理・監督及モニタリングに必要な措置
- 事業の目的に影響するような不適切な資金使用及び不正行為に対し法律に規定された対策あるいは防止手段の実施
- SPL 事業実施監督及び監査
- SPL 事業実施監督時の規則違反に対する、現行法に基づく職権の行使
- 事業実施時における汚職、浪費、漏出、遅延等の原因に対し、現行法に基づく職権の行使
- JICA と協調し PPC から要請された候補事業の照査と選定
- JICA と協調し残余金使用の検討と決定

### (2) 財務省 (MOF)

- 各事業への支払い
- 必要な時期に地方省財務局に対して貸借対照表を作成
- 借款口座から特別口座への資金移動
- L/A に定められた元金の返済と利息の支払い
- PMU 及び JICA と協調して SPL 事業のモニタリングと評価

### (3) ベトナム外国貿易銀行 (Vietcombank)

- MOF の要請後、L/A に定められた方法に基づく支払い及び SPL 事業債務管理にかかる回状 (Circular Letter) に基づく関係機関への報告
- 支払い毎及び借款口座から特別口座への資金移動毎の特別口座残高にかかる MOF 及び PMU への報告

### (4) 地方省人民委員会 (PPC)

- 事業目的・計画及び関係法規にかかる事業投資会議の実施

---

<sup>1</sup> 本報告書においては借款毎の事業 (複数の個別事業からなる) を SPL 事業と記載し、サブプロジェクトと呼ばれている個々の案件を事業と記す。

- L/A に定められた事業実施への十分な見返り資金の確保
- 調達にかかる現行法規に基づく請負者選定手続きの承認
- 事業実施監督及び監査
- 事業の目的に影響するような汚職や事業実施遅延対し法律に規定された対策あるいは防止手段の実施
- 事業実施監督時の規則違反に対する、現行法に基づく職権の行使
- 事業実施について現行法規に基づく責任行使
- 毎年9月、必要に応じて、MPI 及び JICA に対し事業の変更にかかる報告及び説明

## (5) 事業管理ユニット

### 1) SPL 事業管理ユニット (PMU)

SPL 事業管理ユニット (PMU) の設置は MPI の公式決定に基づく。下記はその業務である。

- 事業実施計画の作成
- 調達及び契約管理
- 財務、資産管理及び事業への支払い
- 監理、調整及び説明
- 事業のモニタリング、評価及び報告

### 2) 地方省事業管理ユニット (PPMU)

地方省事業管理ユニット (PPMU) は各地方省の計画投資局の下に地方省責任機関の決定により設立される。PPMU の業務を以下に示す。

- 地方省において実施される事業についての計画、管理及び報告の中心的主体としての活動
- 地方省事業の見返り資金及び PPMU 経費計画策定と PPC からの承認取得
- 入札業務と契約管理の監視
- 財務資産と支払いの管理
- 監理業務、関係機関との調整および事業の透明性確保
- 事業のモニタリング、評価及び報告

### 3) 事業管理ユニット (SPMU)

事業管理ユニット (SPMU) は PO により設立される。その業務を以下に示す。

- 事業実施計画策定
- 入札業務及び契約管理
- 財務資産及び支払いの管理

- 監理業務、関係機関との調整および事業の透明性確保
- 事業の検収、引渡、精算

(6) 運営・維持・管理機関

PPMU 及び SPMU は SPL 事業で建設された施設をベトナムの関連法規に従って、運営・維持・管理 (Operation、Maintenance and Management: OM/M) 機関へ引き渡す。施設引き渡し後は、PPC が運営・維持・管理の責任を負う。

次表 1.4-1 にいくつかの地方省における運営・維持・管理機関 (OM/M 機関) を示す。

**表 1.4-1 運営・維持・管理機関**

セクター	運営・維持・管理機関
道路	運輸管理ユニット、地方省運輸局、運営・維持・管理委員会（業者委託により実施）、道路維持会社 地方省道：運輸事業管理ユニット、地方省運輸局あるいはその契約道路維持会社、株式会社形態の道路運営・維持・管理会社、地方省運輸局所属運輸・建設・維持会社 郡道路：郡人民委員会、郡人民委員会の管理委員会、郡産業交易（あるいは通商局）、SPMU、公共施設運営管理センター コミューン道路：コムン人民委員会傘下の協同組合的管理組織
配電	ベトナム国営電力会社 (EVN)、EVN 傘下電力会社、EVN 傘下地方省電力会社、PPC 管理委員会、地方省給水電力会社、地方省産業交易局傘下電力会社、郡人民委員会、協同組合的管理組織、コムン人民委員会
給水	地方省水道会社支所、郡あるいは町 (Town) 人民委員会運営・維持・管理機関、市に設立された独立運営・維持・管理機関、地方省地方給水衛生センター (PCERWAS : Provincial Center for Rural Water Supply and Sanitation)、コムン人民委員会、地方省水道会社、地方省給水事業体支所 (例：PPC 傘下灌漑サービス建設有限会社)
灌漑	地方省農業地方開発局、郡人民委員会、コムン人民委員会、灌漑管理会社、農民組織 (FO)

政令 No.109-2007-ND-CP「100% 国有企業の株式会社への転換」に基づき、2010 年 7 月より、ほとんどの地方省所有企業は有限会社 (Limited Company) か株式会社 (Joint Stock Company) となり、PPC の直接管理下に置かれるようになった。



## 第2章 調査の目的

### 2.1 調査概要

調査は道路、配電、給水、灌漑の4セクターを対象とし、質問票と SPL により建設された 1,115 の施設への訪問により、それらの現況把握を行った。

なお SPL 事業には植林事業も含まれているが、実施されたのは SPL III において 5 事業のみと少ないことから、本調査は上記 4 セクターのみを対象とした。

質問票により得られた、施設及びその運営・維持・管理にかかるデータ、情報は、調査団により作成されたデータベース形式で整理された。本データベースは建設された施設の効率的かつ効果的運営・維持・管理に資することが期待される。

また調査団員により各施設の位置確認を行い、その情報を各地方省地図に落とし、SPL インフラマップを作成した。

以上の調査結果を基に、問題のある事業あるいは施設の運営・維持・管理にかかる改善点等に対する提言を、調査結果とともに報告書としてとりまとめた。

### 2.2 調査目的

ベトナム国政府の地方分権化政策に従い、事業の調査、設計、建設及び運営・維持・管理は地方省によって実施されている。しかしながら、建設された施設が当初の計画通りに使用されていない、または施設完成後の適切な運営・維持・管理が行われていない可能性を考慮し、社会基盤整備事業の計画、運営・維持・管理等にかかる課題を確認し、日本側の SPL 事業検討に必要な情報が整備されることを目的として、本調査は実施された。

この目的を達するために以下の業務を実施した。

- SPL I ~ V で実施された各事業現況の把握
- 各事業により建設された施設の運営・維持・管理機関とその業務把握
- 本調査により収集された情報により、施設台帳及び運営・維持・管理業務台帳となるデータベースの構築とその使用マニュアルの作成
- 建設された施設の位置を確認し、SPL インフラマップを作成
- 上記業務の成果を基に関係機関に対する施設の効率的、効果的使用にかかる提言
- 地方省計画投資局 (DPI) に対する施設資産管理方法にかかる提言
- MPI に対する、運営・維持・管理機関に施設が移管された後の監理体制にかかる提言

次頁の図は上記をとりまとめたものである。

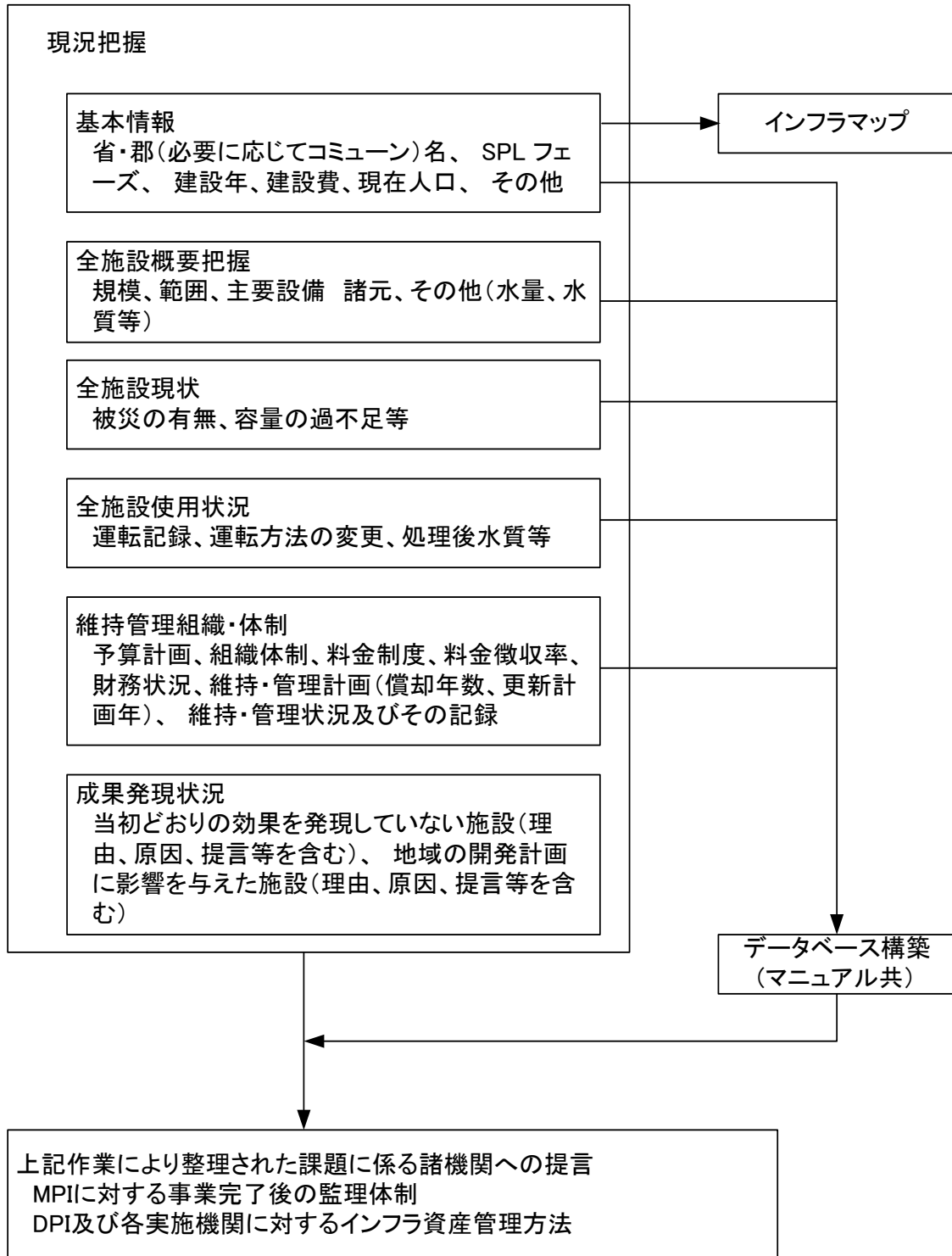


図 2.2-1 本調査の要点

## 第3章 調査実施

前述したように、調査は道路、配電、給水、灌漑の4セクターを対象とし、質問票調査と SPL I～V で建設された 1,115 の施設を訪問し、調査団員技術者の目視による現況把握とからなる。

調査団は、現地調査開始後すみやかに計画投資省 (MPI) に対し調査の説明と協力依頼を行い、その後、調査計画の策定、配電、道路セクターのサイト調査にかかる現地再委託及び質問票の各地方省計画投資局 (DPI) への送付を行った。

4月末に質問票を送付し、5月初めよりサイト調査を開始した。サイト調査に当たっては必要に応じて、DPI 及びその他関係機関と協議を行った。

サイト調査は道路セクターが7月末、最初に終了し、9月初めの給水セクターをもって全セクターの調査を完了した。

質問票調査に関しては、9月中旬までに得られた質問票調査の回答数は、送付したものの約半数程度であった。

4セクターの施設にかかる調査と並行して、本調査の成果の一つであるデータベース構築にかかる作業も行われた。作業は、MPI の MIS (Management Information System、MPI が SPL V で導入した事業実施管理システム) 担当者との意見交換後に行ったデータベース形式策定、7月から9月下旬にかけてのデータ入力である。

また9月初旬には、各地方省の SPL 事業関係者を対象としてデータベース操作方法及びデータベースを利用した資産管理の概略にかかるワークショップを MPI の協力を得て実施した。ワークショップにおいて参加者から出された意見等はデータベースの形式及び操作方法に反映させた。

### 3.1 調査項目の設定

調査項目は、以下の5分野からなる。

- 事業一般情報
- 施設概要
- 施設現況
- 事業の効果
- 運営・維持・管理

表 3.1-1 に調査項目とその目的を示す。

表 3.1-1 道路セクターの調査項目とその目的

カテゴリー	調査項目	調査項目による調査の目的
施設概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 道路等級</li> <li>• 幅員・延長</li> <li>• 施工エリア</li> <li>• 新設又は改築</li> <li>• 構造物数</li> <li>• 事業主体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 道路の諸元を確認</li> <li>• 竣工年</li> <li>• 施工規模</li> <li>• 工費</li> </ul>
施設現況	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 損傷の度合い</li> <li>• ボトルネック</li> <li>• 主要な利用車輛</li> <li>• 公共交通機関</li> <li>• 発生事故件数</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 施設の現在の損傷状態を確認する。</li> <li>• 問題箇所の把握</li> </ul>
事業の効果	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交通量</li> <li>• 市場へのアクセス時間</li> <li>• 学校へのアクセス時間</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 交通量を把握することによって、利用状況を確認する。</li> <li>• 市場・学校へのアクセス時間の短縮度合いを確認し、整備効果を把握する。</li> </ul>
運営・維持・管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 組織体制</li> <li>• 維持・管理計画</li> <li>• 予算計画</li> <li>• 改修記録</li> <li>• 主要交換施設（ガードレール、標識柱等）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 維持・管理に関する組織体制を調査し、維持・管理がどのような体制で行なわれているか明らかにし、実際の維持・管理方法を調べる。</li> <li>• 各維持管理機関で維持・管理計画の有無を確認し、計画的に維持・管理が行なわれているか調査する。また、維持・管理に関するマニュアルの整備状況を確認する。</li> <li>• 予算計画の有無確認</li> <li>• 過去に行なわれた改修が記録されているか、施設の状況が把握できているかを調査する。</li> <li>• 主要な交換施設などを調べる。</li> </ul>

### 3.2 調査方法

#### 3.2.1 調査概要

##### 3.2.1.1 調査団

調査団は日本人 6 名とベトナム人 4 名からなる。また道路及び配電セクターのサイト調査はベトナムのコンサルタント会社に現地再委託した。次図に調査団編成を示す。

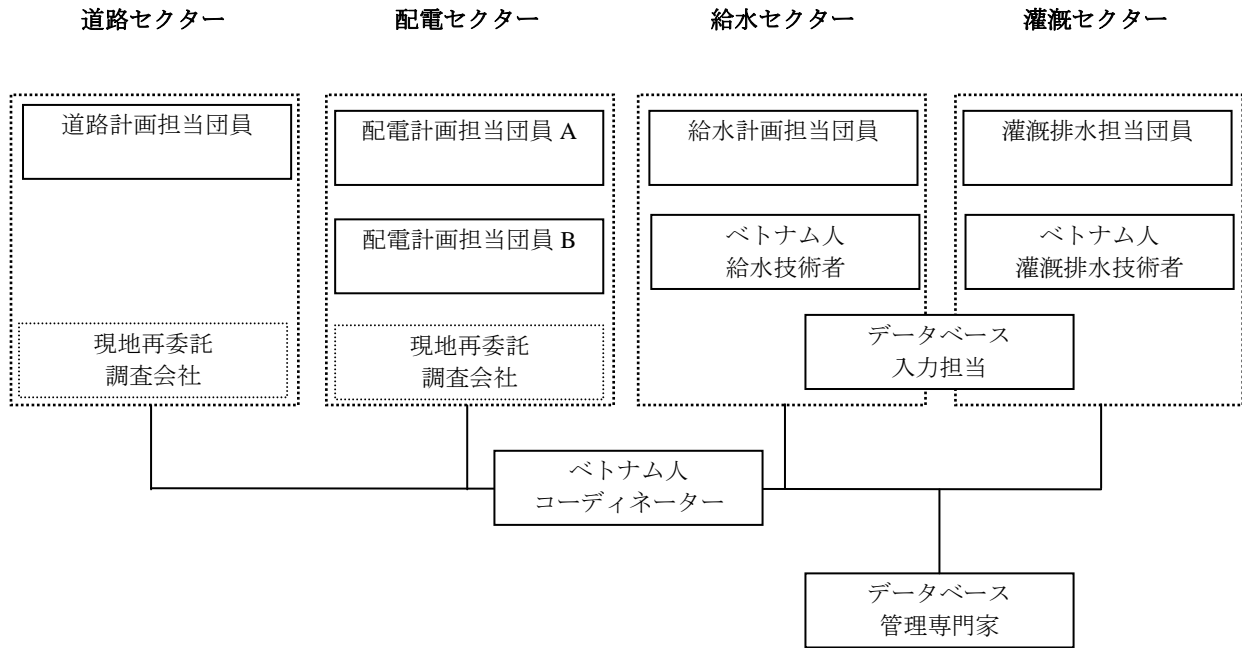


図 3.2-1 調査団編成

##### 3.2.1.2 ベトナム側機関

調査実施に当たり、中央では MPI のサービス総局 (The General Department for Services) の協力・支援を得た。また各地方省においては DPI から、事業管理ユニット (SPMU<sup>2</sup>) 及び建設された各施設の運営・維持・管理機関と共に、質問票の送付、その回答の返送等への協力を得た。

図 3.2-2 にベトナム側調査関係機関の概念図を示す。

<sup>2</sup> 建設された施設が手続きとして公式に運営・維持・管理機関に移管されていない場合には、施設の供用開始後であっても、当該施設の情報等は SPMU が保管している。

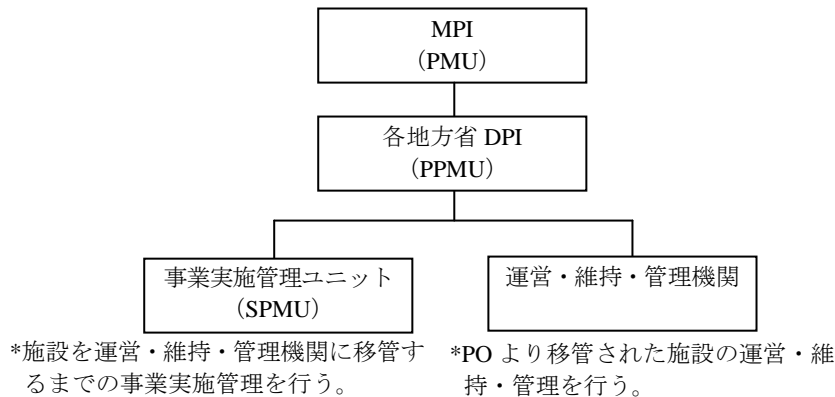


図 3.2-2 ベトナム側 調査関係機関 概念図

### 3.2.1.3 道路及び配電セクターサイト調査の現地再委託

配電及び道路セクターは事業数が共に 500 を超えるため、全体作業工程から、SPL 事業により建設された施設の訪問調査を 4 ヶ月以内に完了させるべく、その作業をベトナムのコンサルタント会社に現地再委託した。

コンサルタント会社の選定は、担当団員がこれまでの経験に基づき、SPL 事業等の調査経験がある数社に見積りを依頼し、最低価格を提示した会社と 2010 年 4 月中旬に契約を行った。

### 3.2.1.4 調査対象施設数

配電以外のセクターにおいては、同一施設の整備が異なるフェーズの SPL 事業により進められているものがある。従って、建設された施設数は事業数よりも少なくなっている。なお、給水セクターでは 1 事業で 2 施設が建設されているものが 3 事業ある。表 3.2-1 に各セクターの施設数を示す。

表 3.2-1 建設された施設数

セクター	道路	配電	給水	灌漑	計
事業数	518	526	96	85	1,225
施設数	408	526	97	84	1,115

各セクターの施設一覧及びその地方省毎の分布を付表 1.2、1.3 及び付図 3.1 に示す。

### 3.2.1.5 調査実施日程

2010 年 3 月に国内準備作業に着手し、4 月初めにハノイに移動、MPI との協議、質問票の送付等の作業を行った後、5 月初めよりサイト調査に着手した。サイト調査には約 4 ヶ月を要した。サイト調査と並行して、データベースの形式を定め、サイト調査により収集した情報の入力を進

めた。サイト調査の完了した 9 月にドラフト最終報告書の作成を行い、MPI 及び JICA へ提出、レポートへのコメント受領後に最終報告書作成を行った。

表 3.2-2 調査実施日程

	2010										
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
国内準備作業	■	■									
現地準備作業		■	■	■							
質問票送付			■								
質問票回答受領				■	■	■	■	■			
サイト調査(道路セクター)			■	■	■	■	■				
サイト調査(配電セクター)			■	■	■	■	■				
サイト調査(給水セクター)			■	■	■	■	■				
サイト調査(灌漑セクター)			■	■	■	■	■	■			
データベース型式の策定		■	■	■	■	■	■	■			
データベース構築(道路、配電セクター)			■	■	■	■	■	■			
データベース構築(給水、灌漑セクター)			■	■	■	■	■	■			
データベースにかかるワークショップ							■				
着手報告書作成		■									
中間報告書作成					■						
ドラフト最終報告書作成								■			
最終報告書作成										■	

### 3.2.2 質問票調査

当初、調査団は MPI、DPI、郡人民委員会 (DPC) 及びすべての施設の運営・維持・管理機関に質問票を送付する予定であった。しかし、MPI より SPL I 及び II の各事業については、施設が建設されてから相当の年数を経ており、その間、改修等も行われているので、対象施設の運営・維持・管理機関を特定することが困難であるとの見解が示され、これら事業は質問票調査の対象とはしないこととした。

これら事業に対する調査は DPI の支援の下、調査団が現地を訪問、サイトを確認、調査し、運営・維持・管理機関が特定できた場合には協議を行い、情報等の収集に努めることとした。

調査団は 4 月下旬に、5 月 20 日を回答期限として MPI 経由で各 DPI へ質問票を送付したが、6 月末になってもほとんど回答は受領できない状況であった。このため、MPI 及び JICA に対し協力を依頼し、回答受領に努めたが、9 月中旬時点における回答受領数は、送付した質問票数の 50% 弱程度である。付表 3.2 に質問票の回答受領状況を示す。

この原因としては、質問票の送付を DPI 経由で送付し、回答も DPI 経由で受け取るというベトナム側の体制の複雑さが考えられる。さらに運営・維持・管理機関には DPC を経由する場合等もあり、当該運営・維持・管理機関に質問票が届くのに長時間を要したり、担当者に届いていないため、DPI から再送付したりする場合も見受けられた。また回答の返送時にも、DPI の異なる部署に届けられたこともあったようである。

質問票を付表 3.3 に示す。

### 3.2.3 サイト調査

#### 3.2.3.1 調査チーム数と担当範囲

道路セクターは現地再委託によって調査を実施した。なお、再委託は、「コンサルタント等契約における現地再委託契約手続きガイドライン 平成 18 年 6 月」に従って行った。

道路セクターは表 3.2-3 に示すように、518 事業と多く、現地再委託先の調査工程を 3 ヶ月としたことから、6 調査チーム編成とした。

表 3.2-3 道路セクターの事業数

地域		SPL 事業数	
北 部	北東	118	267
	北西	35	
	紅河デルタ	114	
中 部	北中沿岸	79	118
	南中沿岸	39	
南 部	中央高原	36	133
	南東	32	
	メコンデルタ	65	
計		518	518

表 3.2-3 に示す通り、道路セクターの事業は、約半数が北部に集中していること、北部山岳地域はその地形特性から移動に時間を要することなどから、調査チームの配分を北部 3 チーム、中部 1 チーム、南部 1 チーム、工程管理及びデータベースへのデータ入力チームの計 6 チームとして調査を実施することとした。表 3.2-4 に各調査チームが担当する事業数及び地方省の数を示す。

表 3.2-4 道路セクター調査チームの担当範囲

調査チーム	担当する事業数	担当する地方省の数	担当する地方省
チーム 1	112	11	Son La , Hoa Binh, Vinh Phuc, Yen Bai, Tuyen Quang, Thai Nguyen, Bac Kan, Cao Bang, Lang Son, Bac Giang, Quang Ninh



調査チーム	担当する事業数	担当する地方省の数	担当する地方省
チーム 2	130	11	Hai Duong , Hai Phong, Hung Yen, Bac Ninh, Thai Binh, Nam Dinh, Ha Nam, Ninh Binh, Thanh Hoa, Nghe An, Ha Noi
チーム 3	123	15	Ha Tinh , Quang Binh, Quang Tri, Thua Thien Hue, Da Nang, Quang Nam, Quang Ngai, Binh Dinh, Phu Yen, Khanh Hoa, Lam Dong, Dak Nong, Dak Lak, Gia Lai, Kon Tum
チーム 4	97	20	Ninh Thuan , Binh Thuan, Binh Phuoc, Dong Nai, Ba Ria Vung Tau, Binh Duong, Tay Ninh, Long An, Tien Giang, Vinh Long, Can Tho, An Giang, Hau Giang, Kien Giang, Ca Mau, Bac Lieu, Dong Thap, Soc Trang, Ben Tre, Tra Vinh
チーム 5	56	5	Ha Giang , Lao Cai , Lai Chau , Dien Bien, Phu Tho
チーム 6	工程管理及びデータ入力		
計	518	62	

### 3.2.3.2 調査体制

Team5 が統括チームとして、各調査チームへの指示伝達、スケジュール調整等を行い、調査チームの間で調査結果にばらつきが出ないようにした。

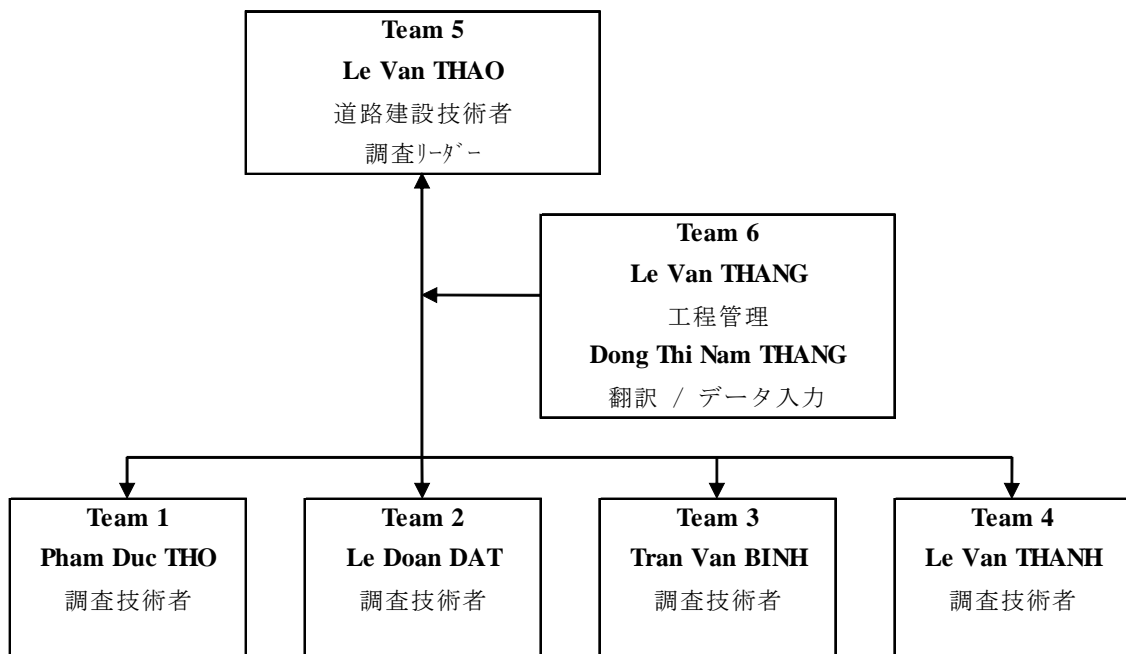


図 3.2-3 道路セクター調査チーム体制

### 3.2.3.3 サイト調査項目

SPL により既に建設された施設に赴き「3.1 調査項目の設定」で述べた調査項目のほか、下記の項目についても直接観測を実施した。直接観測対象は下記の4項目である。

- 交通機能阻害要因（ボトルネック）の有無
- 道路利用者の傾向（車種パターン）
- 道路隣接地域及び周辺地域の開発状況
- 損傷状況

### 3.2.3.4 調査工程

現地再委託先との契約工期を5ヶ月としたので、全体調査工程は表3.2-5の通りとした。5月～7月の3ヶ月のサイト調査期間内に、5チームが518箇所の事業を調査できるよう、調査工程をつめた。

**表 3.2-5 道路セクター調査工程**

項目	単位	数量	4月				5月				6月				7月				8月							
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4				
調査全体	式	1.0	■																							
準備作業	式	1.0	■																							
現地調査	サイト	517.0					■																			
データ入力	サイト	517.0									■															
報告書作成	式	1.0																	■							

## 第4章 SPL 事業 施設概要及び使用状況

### 4.1 施設概要

#### 4.1.1 施設概要

##### 4.1.1.1 事業数

MPI の資料によれば、現在までに実施された道路セクターの事業は 517 であるが、調査の結果、事業数は以下の通りであった。

当初調査対象事業数	517 事業
追加となった事業数	1 事業
実際の事業数	518 事業

Gia Lai 省では当初、事業名：Province Road 675 (SPL V) を予定していたが、本事業の近郊でプライベートセクターによる水力発電事業が実施中であったため、事業のリロケーションとして Inter-commune Road of Eastern of Ben Mong bridge を開始した。一方、Province Road 675 事業は MPI の SPL V 事業リストから削除されていないため、「1 事業の追加」と本報告書では記載した。

##### 4.1.1.2 フェーズ毎の事業数

表 4.1-1 に示すように、道路セクターの事業は SPL I～III でおおむね 100 以上を実施してきたが、SPL IV では 60、SPL V では 68 である。

当初は、地方からの事業要請に対して一定の予算を小分けにして実施していたが、1 事業の予算が小さくなることとなった。事業数を少なくした SPL IV 以降では、1 事業当たりの予算がそれなりの規模となっている。

表 4.1-1 フェーズ毎の道路セクター事業数

フェーズ	平地部の事業数	山岳部の事業数	計
SPL I	103	51	154
SPL II	90	52	142
SPL III	52	42	94
SPL IV	11	49	60
SPL V	19	49	68
計	275	243	518

また、SPL IV 以降では山岳部の事業を多くしている傾向がある。

#### 4.1.1.3 整備形態

既設道路を改良して行なわれた事業が 421、新設事業が 97 である。新設道路とした場合、一般的には用地費の問題が生じ、当該用地の利害関係者との協議に時間を要することが多い。また、山岳道路では現況地形を大きく変化させ、環境等の問題を生ずる可能性がある。

経済性を追求した場合では既設道路を改善することが一般的であり、SPL 事業でも既設道路の改善が多くなっている。

表 4.1-2 道路整備形態

フェーズ	新設	拡幅・改築	計
SPL I	23	131	154
SPL II	27	115	142
SPL III	17	77	94
SPL IV	13	47	60
SPL V	17	51	68
計	97	421	518

#### 4.1.1.4 道路幅員

SPL 事業で整備された道路は小規模なものが圧倒的である。全体の 70%が、道路幅員 7m 未満であり、その半数は 4m 未満の幅員である。これは、交通量が少ないこと、既存道路の拡幅・改築が多い事が関係しているものと考えられる。

表 4.1-3 対象事業の道路幅員

道路幅員	事業数	構成比(%)
4m 未満	202	39.0
4m 以上 7m 未満	195	37.6
7m 以上 10m 未満	49	9.5
10m 以上 13m 未満	10	1.9
13m 以上 16m 未満	8	1.5
16m 以上 19m 未満	4	0.8
19m 以上	50	9.7
計	518	100.0

#### 4.1.1.5 舗装の概要

舗装の特色として、事業の大半で簡易舗装が施されており、碎石舗装が少ない。

表 4.1-4 舗装種別による事業数

舗装の種類	事業数
アスファルト舗装 (AC)	100
簡易舗装 (BPM) (瀝青浸透式マカダム)	380
AC と BPM	8
コンクリート舗装	9
アスファルト/碎石	1
碎石舗装	20
計	518

#### 4.1.1.6 道路の等級

SPL 道路事業は、高速道路や一般道路を対象とする「ハイウェイ設計仕様 第3版 TCVN 4054-85.98 & 2005」及び小規模道路用の「地方道路設計基準 22TCN 210-92 :1993」(運輸省)によって設計が行なわれている。以下にその区分を示す。

表 4.1-5 高速道路、一般道路の等級と役割

道路の等級	地域	設計交通量 (PCU/日)	道路の役割
Class I	平地	> 15,000	幹線の道路, 大規模な国家経済基盤、政治的、文化的要因で接続する国道
Class II	平地	> 6,000	幹線の道路 (大きな国家経済、政治的な、文化的施設を連結する) 国道
Class III	平地	> 3,000	幹線の道路 (大規模な地域の経済、政治的な、文化的施設を連結する)、国道または地方道路
	山岳地		
Class IV	平地	> 500	地域の施設、倉庫、住宅地を連結する道路、国道、地方道路、地区道路
	山岳地		
Class V	平地	> 200	現地の交通の役に立っている道路。地方道路、地区道路、コミュニティ道路
	山岳地		
Class VI	平地	< 200	地区道路、コミュニティの道路
	山岳地		

注：山岳地とは山側の切土面が道路全長で30%以上ある道路でTCVN4054-2005において定義されている。

出典：ハイウェイ設計仕様 第3版 TCVN 4054-2005

表 4.1-6 地方道路の等級と役割

道路の等級	地域	設計交通量 (PCU/日)	道路の役割
Rural A	-	-	コミュニティから村への道路 (幅員3.5m)
Rural B	-	-	コミュニティ道 (幅員 3.0m)

出典：設計仕様 22TCN 210-92：1993

SPL 事業により、現在までに整備された道路の等級は Class IV～Class VI が多く、全体の 8 割を占めている。

表 4.1-7 SPL 事業で整備された道路の等級

道路の等級	平地	山岳地	計
Class I	6	0	6
Class II	15	6 注)	21
Class III	24	9	33
Class IV	145	80	225
Class V	63	79	142
Class VI	18	45	63
Rural A	2	20	22
Rural B	2	4	6
計	275	243	518

注：TCVN4054-2005 には山岳地道路の規定はないが、サイト調査において調査員の目視により確認されたため、山岳地として整理した。

Class I 及び II は国道に分類されるが、SPL 事業では国道は対象外である。上表に示す Class I 及び II の 27 事業は事業完了後、国道にアップグレードされた事業である。

#### 4.1.2 主要設備

SPL 事業で建設された道路を構成する主要設備は以下の 6 種類である。

- トンネル
- 橋梁、ボックスカルバート、パイプカルバート
- 擁壁
- 盛土
- 排水施設
- 付属施設

### (1) トンネル

地上から目的地まで、高盛土あるいは山岳などの地中を通して構築された土木構造物で、断面の高さあるいは幅に比べて軸方向に細長い地下空間を示す。これまでの SPL 事業で該当するものは SPL IV で建設された Cao Bang 省 Road 207 (Ha Lang-Bang Ca-ly Van) のみである。

### (2) 橋梁、スピルウェイ（潜水カルバート）、ボックスカルバート、パイプカルバート

道路と交差する河川、水路、排水施設を横断する目的で設置される構造物である。橋梁については、横断する長さにより、鋼橋、RC 橋、PC 橋などの形式が使い分けされている。SPL 事業では橋梁が 50 橋、スピルウェイ（潜水カルバート）は 103 箇所、ボックス・パイプカルバートは 3403 箇所整備されている。

### (3) 擁壁

擁壁は主として土圧に抵抗して土の崩壊を支えることを目的とするコンクリートや石積み、フロンかご、かごマット等で造られた構造物である。山岳部では斜面から落下する転石を防御する待ち受け擁壁等も存在する。SPL 事業では橋梁背面の盛土区間に擁壁が設置されている箇所が多く見られた。また、地すべり後にかごマットを設置した地すべり対策の例が見られた。

### (4) 盛土

路面の平坦さを保つために、土砂で盛られた構造物。SPL 事業では擁壁同様に橋梁背面での盛土区間が多く、表面をリップラップで保護しているケースが多い。

### (5) 排水施設

道路排水を行なうために設置された、側溝、排水枡など。SPL 事業では、都市道路ではコンクリート造のものが多く、その他はリップラップによる構造が多い。

### (6) 付属施設

道路に設置される、ガードレール、里程標、中央帯、照明設備、道路標識、植栽などで構成される。SPL 事業での付属施設は都市道路では整備されているが、山岳部などの小規模道路では里程標とコンクリート造による防護柵のみが多かった。

## 4.2 施設使用状況

### 4.2.1 交通量

施設の使用状況を把握するため、質問票および調査票を使用して、交通量についての面談調査を実施した。回答があった事業数は 296、回答が得られなかった事業が 192、対象外（施工中）が 30 事業で、回答率は 6 割程度である。表 4.2-1 に調査結果を示す。

表 4.2-1 交通量

交通量 (PCU)	道路等級別事業数								合計
	I	II	III	IV	V	VI	A	B	
200 台未満	1	1	5	13	39	19	6	3	87
200 台以上 500 台未満	-	8	2	44	34	11	1	-	100
500 台以上 1,000 台未満	-	3	6	31	12	5	2	-	59
1,000 台以上 2,000 台未満	-	-	5	19	9	-	-	-	33
2,000 台以上 3,000 台未満	-	1	3	3	1	-	-	-	8
3,000 台以上	4	-	-	4	-	1	-	-	9
回答なし	1	8	11	101	37	22	9	3	192
施工中	-	-	1	9	11	5	4	-	30
計	6	21	33	224	143	63	22	6	518

調査結果によれば、1,000pcu/day 未満が 8 割を占め、SPL 事業対象の道路交通量は比較的少ないことが判明した。これは表 4.2-2 交通量と幅員の関係が示すとおり、道路幅員が狭くなるほど交通量が少なくなる傾向にあり、道路計画の妥当性が窺える。これらについて日本の道路基準<sup>3</sup>を参考にすると、第 3 種 4 級（計画交通量 500~1,500pcu/day）から第 3 種 5 級（計画交通量 500pcu/day）に相当し、計画交通量を比較した場合では、SPL 事業で整備された道路の交通量は標準的な利用状況である。

表 4.2-2 交通量と幅員の関係

道路幅員 \ 交通量	200 未満	200 以上 500 未満	500 以上 1000 未満	1000 以上 2000 未満	2000 以上 3000 未満	3000 以上	回答なし	施工中	合計
	4m 未満	54	43	13	8	1	1	58	23
4m 以上 7m 未満	22	35	23	14	1	3	65	7	170

<sup>3</sup> 「道路構造令の解説と運用」 H16,2 社団法人 日本道路協会



道路幅員	交通量						3000 以上	回答 なし	施工 中	合計
	200 未満	200 以上 500 未満	500 以上 1000 未満	1000 以上 2000 未満	2000 以上 3000 未満	2000 以上 3000 未満				
7m 以上 10m 未満	8	9	15	8	4	1	49	-	94	
10m 以上 13m 未満	-	3	3	2	1	-	6	-	15	
13m 以上 16m 未満	2	3	5	-	1	-	2	-	13	
16m 以上 19m 未満	-	-	2	-	-	-	2	-	4	
19m 以上	1	5	-	1	-	4	9	-	20	
対象外	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
合計	87	98	61	33	8	9	192	30	518	

一方、3,000pcu/day 以上の交通量を持つ SPL 事業は 9 事業あったが、都市道路 (Urban Road) と郡道 (District Road) のみである。

表 4.2-3 交通量 3000pcu/day 以上の道路

地方省	フェーズ	事業名	道路等級	日交通量 (pcu)	備考
Binh Dinh	SPL I	Nguyen Hue A Road	Class I	5,114	都市道路
Binh Dinh	SPL II	Quy Nhon - Song Cau Road	Class IV	4,489	都市道路
Can Tho	SPL I	Mau Than Road Upgrading	Class I	4,758	都市道路
Can Tho	SPL I	Thirty April Road (Hoa Binh-Dau Sau)	Class I	4,218	都市道路
Can Tho	SPL II	Thirty April Road (Cau Tham Tuong-Duong Lao)	Class I	4,218	都市道路
Quang Ngai	SPL I	Son Ha - Son Tay Road	Class VI	3,468	群道
Quang Ngai	SPL II	Ca Dao Pass	Class IV	3,468	群道
Quang Ngai	SPL II	Quang Ngai - Co Luy Road	Class IV	4,535	群道
Thanh Hoa	SPL II	Tinh Gia - Bim Son - Hoang Hoa Road	Class IV	3,270	群道

注： 都市道路：市や都市センターといった行政区域内の道路  
 郡道：郡、コミューンの行政上の中心及び複数のコミューンの中心地を結ぶ道路

なお、Class I 道路については、事業完成後に国道に格上げされたものであるため、交通量が多く観測された。その他の郡道については、調査時点では、それほどの交通量は観測されなかった。表 4.2-3 中の数値は、乗用車換算台数 (PCU) ではなく、モーターバイクを含む車輛をそのままカウントしたすべての通過交通と推測される。なお、都市道路と群道の定義は「道路交通インフラの管理と保全 Prescribing The Management and Protection of Road Traffic Infrastructures Government Decree No.186/204/ND-CO」による。

#### 4.2.2 主要車輛

質問票及び調査票により利用車輛について面談調査を実施した。SPL 事業の道路を利用している主要な車種を整理すると、オートバイ、自動車、トラックなどである。このうち、自動車・オートバイは、全体の 6 割を占めている。

表 4.2-4 主要車輛

主要な通行車輛	事業数
オートバイ	102
自動車・オートバイ	309
トラック	6
トラック・オートバイ	24
トラック・自動車・オートバイ	33
回答なし	14
対象外	30
計	518

#### 4.2.3 その他の施設使用状況

その他の道路使用として、農村地域で農作物を天日乾燥している状況が見られた。天日乾燥を行なっている農作物が、車道の大半を占めているケースもあった。農作物の天日乾燥を行なうことは、その品質を高めるため重要とのことであるが、道路状況が確認できなくなり、安全性に問題がある。



図 4.2-1 道路の好ましくない使用例 (Phu Tho 省路 315)

## 4.3 施設現況

### 4.3.1 災害による被害

サイト調査結果に基づき災害による被害を整理すると、地すべり、落石、洪水（洗掘・土砂流出）の3通りとなる。本調査で確認された地すべり、落石、洪水による災害は軽微なものを含め30事業で確認されている。SPL 道路事業の特色として、自然災害を受けた道路の等級はすべてClass IV 以下で山岳部に位置する。しかしながら、PMU (MPI) は事業の被災情報を入手後、すぐにPPMU に損傷区間の修復を要請している。

**表 4.3-1 自然災害の影響を受けた事業**

地方省	フェーズ	事業名	災害の種類	備考
Bac Giang	SPL V	Yen Dinh - Thanh Luan Road	地すべり	
Bac Kan	SPL II	Boc Bo-Cong Bang Road	地すべり	
Bac Kan	SPL III	Quang Phong-Dong Xa Road	地すべり	
Bac Kan	SPL IV	Nong Ha - Thanh Van Road	地すべり	
Bac Kan	SPL IV	Van Tung- Thuan Mang Road	地すべり	
Bac Kan	SPL V	Cong Bang - Co Linh Road	地すべり	
Cao Bang	SPL III	Ban Nga - Xuan Truong Commune Road	地すべり	
Cao Bang	SPL IV	Provincial Road No.207	地すべり	
Cao Bang	SPL IV	Provincial Road No.213	地すべり	
Cao Bang	SPL IV	Trung Khanh - Kham Thanh - Phong Nam	地すべり	
Dac Lak	SPL IV	Road D22	洗掘	問題あり
Dien Bien	SPL IV	Na Say - Muong Mun Road	落石	
Dien Bien	SPL IV	Phi Nhu - Xa Dung Road	地すべり	
Hoa Binh	SPL V	Road 433 (Km 55-Km 84)	落石	問題あり
Lai Chau	SPL IV	Nam Cay - Sin Cai Road	地すべり	問題あり
Lai Chau	SPL V	Dao San - Pa Vay Su Road	地すべり	
Lang Son	SPL III	Na Sam-Na Hinh Road	地すべり	
Lang Son	SPL IV	Hoa Binh - Binh La - Gia Mien road	地すべり	
Lang Son	SPL IV	Provincial Road No.237C	地すべり	
Lao Cai	SPL IV	Hoang Lien Son II Road	落石	
Lao Cai	SPL V	Bac Ngam - Bac Ha Road	地すべり	
Nghe An	SPL IV	Hanh Dich - Muong Don Road	落石	
Nghe An	SPL IV	Song Giang Bridge	洗掘	問題あり
Phu Tho	SPL IV	Station 312 - Hung Long Triway Road	地すべり	
Quang Tri	SPL IV	Ta Rut - A Vao Road	洗掘	問題あり
Son La	SPL III	Van Ho - Xuan Nha Road	地すべり	

地方省	フェーズ	事業名	災害の種類	備考
Son La	SPL IV	Xuan Nha - Tan Xuan Road	地滑り	
Thai Nguyen	SPL I	Dinh Ca - Khuon Manh Road	洗掘	問題あり
Tuyen Quang	SPL III	Khau Lang - Cao Duong Road	地滑り	問題あり
Tuyen Quang	SPL IV	Phuc Thinh - Trung Ha Road	洗掘	問題あり

これらの災害の特色は、地区が限定されるが突発的に発生するため、予測することが困難なことである。自然災害が発生し、通行が遮断されることは道路としてのネットワークが機能しなくなることであり、事業効果を低下させる原因となる。

特に表 4.3-2 に示す地方省・郡は自然災害が発生する確率が高いため、降雨時にはパトロールを強化するなどの対策が必要である。

**表 4.3-2 自然災害の発生しやすい郡**

地方省	郡	事業数	備考
Bac Giang	Son Dong	1	Yen Dinh-Thanh Luan Road
Bac Kan	Pac Nam, Na Ri, Bac Kan, Cho Moi, Ngan Son	6	
Cao Bang	Bao Lac, Trung Khanh, Ha Lang	4	
Dac Lak	M'Drak	1	Road D22
Dien Bien	Dien Bien Dong, Dien Bien Dong	3	
Hoa Binh	Da Bac	1	Road No.433
Lai Chau	Phong Tho	2	
Lang Son	Van lang, Loc Binh, Van Quan, Binh Gia	3	
Lao Cai	Muong Khuong、 Bac Ha	2	
Nghe An	Que Phong	1	Hanh Dich - Muong Don Road
Phu Tho	Yen Lap	1	Station 312 - Hung Long Triway Road
Quang Tri	Dakrong	1	Central Road in Dakrong District
Son La	Moc Chau,	3	
Thai Nguyen	Vo Nhai	1	Dinh Ca - Khuon Manh Road
Tuyen Quang	Ham Yen, Chiem Hoa,	2	

なお、表 4.3-1 に示す 30 事業のほとんどが通行可能ではあったが、備考に示す「問題あり」の 8 事業については通行困難、もしくは安全性を脅かす可能性があるため、個別に報告する。

(1) Khau Lang – Cao Duong Road SPL III (Tuyen Quang 省 Ham Yen 郡)

Km 5 付近から崩壊性の岩盤面をカットして施工された事業であるため、Km 5～Km 6 付近では落石が多く路肩に小さな落石跡が多数見られた。終点付近には、落石が堆積しており、自動車での通行は困難であった。



図 4.3-1 Km 5、Km 6 の落石跡

(左: Km 5, 右: Km 6)

(2) Phuc Thinh – Trung Ha Road SPL IV (Tuyen Quang 省 Chiem Hoa 郡)

Km 26+200 付近に潜水橋が設置されている。この形式は、設計時から洪水時水位が橋梁の路面を越えるようにしているため、流出する転石等が転落防止ポストに直撃する状況となっている。下流側の転落防止ポストが損傷して脱落しかかっており、通行する車輛・オートバイなどの安全性を損ねている。



図 4.3-2 Km 26+200 付近の潜水橋

(3) Dinh Ca - Khuon Manh Road SPL I (Thai Nguyen 省 Vo Nhai 郡)

河川を渡るためにスピルウェイ（潜水カルバート）が設置されていたが洪水により流されており、渡河することができなかった。ただし、この位置は事業対象道路のほぼ終点であること、近郊に橋梁が架設されていることから、利用者に混乱は生じていない。



図 4.3-3 Km 7+930 付近の渡河施設が流された現場

(4) Nam Cay - Sin Cai Road SPL IV (Lai Chau 省 Phong Tho 郡)

Km 16 付近の急峻な谷に集まった水とともに流出した大量の土砂が道路に堆積した状態が確認された。堆積規模は 100m 程度である。サイト調査時に通過することは可能ではあったが、四輪駆動車以外では通行することは困難と考えられる。



図 4.3-4 Km 16 付近の土砂堆積状況

(5) Road 433 (Km 55-Km 84) SPL V (Hoa Binh 省 Da Bac 郡)

Km 75~Km 84 付近から崩壊性の岩盤をカットした道路となり、多くの箇所で落石が確認された。対象地域の特色は、落石のサイズが大きく、1mを超えるものもあり、あらかじめ除去することが望ましい。



図 4.3-5 崩壊性岩盤壁を有する道路

(左: Km 75+100, 右: Km 80+700)

(6) Song Giang Bridge SPL IV (Nghe An 省 Thanh Chuong 郡)

この橋梁の形式は潜水橋であり、洪水時の水位は橋梁路面を越える状況となる。そのため、橋梁上に設置されている転落防止ポストが上流で5本、下流で6本脱落しており、通行する車輛・オートバイなどの安全性を損ねている。また、橋台部護岸工も洗掘され損傷が生じているため、洗掘が進行する前に対策を取ることが望ましい。



図 4.3-6 転落防止ポストの脱落状況



図 4.3-7 護岸工の損傷

(7) Ta Rut - A Vao Road SPL IV (Quang Tri 省 Dakrong 郡)

Km 1+200 付近と Km 4+450 付近には同一形式の潜水橋が設置されている。この形式は、洪水時水位が橋梁路面を越えるよう設計してあるため、流出する転石等が地覆に直撃する状況となっている。2 橋とも地覆部の損傷が著しく、通行する車輛・オートバイなどの安全性を損ねている。



図 4.3-8 地覆部の損傷した、Km 1+200 付近、Km 4+450 付近の橋梁

(左: Km 1+200, 右: Km 4+450)

(8) Road D22 SPL IV (Dac Lak 省 M' Drak 郡)

Km 10+800~Km 10+850 付近に設置されているスピルウェイ（潜水カルバート）は洗掘の影響により路面が沈下し、道路幅員の半分の領域しか通行できない状況である。この設置位置は下り坂の下った位置のため、通行するオートバイ・車輛のスピードが上がる区間であり、損傷部分通行は危険であるため早期の対応が望ましい。

また、この位置でも洪水時の水位は路面を超えるため、転落防止ポストのほぼ全数が損傷を受け、通行者の安全性を損なっている。



図 4.3-9 Km10+800 付近の標準的な道路状況、Km10+850 付近の損傷したスピルウェイ（潜水カルバート）

(左: Km 10+800, 右: Km 10+850)



## 4.3.2 施設容量

### 4.3.2.1 ボトルネックがある事業

調査の結果、交通上のボトルネックとなる可能性のある箇所が確認された事業がある。将来、交通量が増加した場合、渋滞を引き起こし効果発現に問題がでる可能性がある。ただし、調査時点ではそのボトルネックにより渋滞を引き起こし、走行速度の低下を引き起こしている状況は把握されていない。表 4.3-3 にその事業名を示す。

**表 4.3-3 ボトルネックがある事業**

地方省	フェーズ	事業名	郡	位置	ボトルネックの理由
Bac Giang	SPL III	Yen Dinh-Thanh Luan Road	Son Dong	Km7+732	橋梁
Bac Kan	SPL IV	Nong Ha - Thanh Van Road	Bac Kan, Cho Moi	Km4+000	地滑りによる幅員減少
Ben Tre	SPL IV	Provincial Road No.883	Binh Dai	Km53+800	橋梁
Dong Thap	SPL I	PR No.847 (Thet - My An - Bang Lang Rd.)	Thap Muoi	Km10+600	橋梁
Ha Nam	SPL I	Road No.62	Phu Ly, Binh Luc	Km16+700	橋梁
Hung Yen	SPL I	Road No.200 (My Van, An Thi, Tien Lu)	An Thi, Tien Lu	Km15	一区間幅員が狭小
Lam Dong	SPL II	Hoa Ninh - Hoa Nam Road	Di Linh	Km9+300	橋梁
Ninh Thuan	SPL II	Phan Rang-Phap Cham Dike Road	Phan Thiet	Km6+300	一区間幅員が狭小
Tien Giang	SPL I	Provincial Road No.867	Chau Thanh	Km2+548	橋梁
Vinh Phuc	SPL II	Trung My - Huong Canh Road	Binh Xuyen	Km2+000	橋梁

ボトルネック箇所は橋梁であることが多い。過去の SPL 事業では既設橋梁の改修を行うことなく、接続している既設道路を拡幅したものが多く、工事完成後に既設橋梁の幅員が当該道路幅員より相対的に狭くなったため、交通のボトルネックとなっている。これは、限られた予算の中、資本投下額が大きい橋梁には着手しなかった事によるものである。

こうした状況を踏まえ、事業を管理する過程で、PMU は繰り返し各地方省に対し、他の資金の活用によるボトルネック部分解消を要請している。

なお、Tien Giang 省、Dong Thap 省の事業は、現在工事中であり、近い将来にボトルネックは解消する予定である。

### 4.3.2.2 連続性が確保されていない事業

事業名： Ha Giang 省 Vi Xuyen 郡 Km 27 (NR 2) to Trung Thanh Bach Ngoc Triway and Trung Thanh Bridge SPL IV

本事業は SPL IV で建設された橋梁 (4 スパン、橋長 141m) を含む全長 2.4km の道路である。サイト調査実施時点では、その橋梁はまだ建設中であった。既存のワイヤー製吊橋を迂回路として使用しており、通行車両の速度や車輛重量がかなりの問題となっていた。また既存橋架のワイヤーがかなり劣化しているため、安全にも問題があった。現地を訪問した際の地方省運輸局 (DOT)

の説明によると、当初計画では道路と橋梁の建設を行う予定であったが、建設資材価格等の上昇により SPL 事業資金は道路部分のみに使用したとのことであった。

そのため橋梁部分は SPL IV の余剰資金を追加投入することによって整備することとしたが、その工事のため道路全体の完成が遅れた。2010 年 9 月上旬、Ha Giang 省の計画投資局 (DPI) に、本件の進捗状況を確認したところ、すでにその橋梁は完成し、9 月初旬から車輛の通行ができるようになったとのことである。



図 4.3-10 施工中の橋梁及び老朽化している吊り橋

### 4.3.3 経年及び維持・管理不備による施設の退廃

#### 4.3.3.1 調査の評価方法

道路調査実施のため、道路の現状評価方法を以下の通り設定した。これはあくまでも、SPL 事業において建設された道路がどのような状況となっているか確認するためのものである。なお、ここで行なう評価には突発的に発生する自然災害による被害は含まれていない。

(評価ランク)

- A：損傷がない
- B：ポットホール・その他の損傷がある。：小規模
- C：ポットホール・その他の損傷がある。：中規模
- D：ポットホール・その他の損傷がある。：全体的
- E：局部的ではあるが、安全性に問題がある損傷がある。

その他：施工中等の理由により評価できなかった。

なお、評価 B はほとんど健全であるが、軽微な損傷（たとえば、舗装の轍掘れ、微小なクラック）があるという意味であり、走行上の問題はなく、A ランクと同一に考えても問題はない。

#### 4.3.3.2 評価結果

A ランクと B ランクはほぼ同様な意味合いであることから、道路セクター全事業の 87%がほぼ健全であり走行上の問題はない事が判明した。表 4.3-4 に評価結果を示す。また、C ランク、D ランクと確認された 25 事業の道路については、早い時期に補修などの対応が望まれる。

しかしながら補修のための資金は限られているため、PMU は各地方省に持続的な事業の効果発現のために、特に C ランク、D ランク、E ランクの道路に集中して、維持・管理を行うよう、要請している。

表 4.3-5 に C ランク、D ランクの 25 事業を示す。また、E ランクは局所的な損傷であり、調査対象道路全体を評価する上では参考とはならない。よって別途報告する。表 4.3-6 に E ランクとされた事業を示す。

表 4.3-4 評価ランクの結果

評価ランク	SPL I	SPL II	SPL III	SPL IV	SPL V	合計	構成比 (%)
事業数	154	142	94	60	68	518	100
A	35	18	2	8	11	74	14
B	108	115	84	51	21	379	73
C	11	4	3	1	-	19	4
D	-	3	2	-	1	6	1
その他	-	2	3	-	35	40	8

表 4.3-5 C ランク、D ランクに評価された事業

地方省	フェーズ	事業名	郡	ランク
Bac Giang	SPL I,IR <sup>(注)</sup>	Road No.268 (Bo Ha - Mo Tang)	Yen The	C
Bac Kan	SPL III	Quang Phong-Dong Xa Road	Na Ri	C
Bac Ninh	SPL I	Lang Ngan - Van Thai Road	Gia Binh	C
Bac Ninh	SPL II	Road No.270, Tien Son	Tien Du	C
Cao Bang	SPL II	Road No.204	Thong Nong	C
Dac Lak	SPL II	Urban Road Ea Soup Town	Ea Sup	D(E)
Dien Bien	SPL III	Na Son - Xa Dung Road	Dien Bien Dong	D
Ha Nam	SPL I	Road No.57A(485 Road)	Thanh Liem	C
Ha Nam	SPL II	Road No.484, Thanh Liem	Thanh Liem	C
Hai Duong	SPL I	Road No.20B	NA	C
Kon Tum	SPL I	Road Ngoc Tem	Kon Plong	C
Kon Tum	SPL II	Road to Ngoc Tem Commune	Ngoc Hoi	C
Kon Tum	SPL III	Road to Ngoc Tem Commune	Konplong	C
Nam Dinh	SPL I	Road No.12A (Vu Ban)	Vu Ban	C
Nam Dinh	SPL I	Road No.12A (Y Yen)	Y Yen	C
Ninh Binh	SPL II	Cong Go - Mua Thu Road	Yen Mo	D
Ninh Binh	SPL II	Qui Hau - Do Muoi Road	Yen Khanh, Kim Son	D
Phu Tho	SPL I	Road P2	Phu Ninh	C(E)
Quang Nam	SPL I	An Diem - A So Road	Dai Loc	C
Quang Nam	SPL IV	An Diem - Ka Dang - A So Road	Dai Loc	C
Quang Ngai	SPL V	Tra Phong - Tra Khe - Tra Bao Road	Tay Tra	D
Son La	SPL III	Inter-commune Road Ban Moong-Muong Chanh	Son La Town	D
Tuyen Quang	SPL III	Khau Lang - Cao Duong Road	Ham Yen	C
Yen Bai	SPL I	Yen Bai - Khe Sang Road	Tran Yen	C

注： IR とは SPL I 資金の再割当を意味する。

表 4.3-6 E ランクに評価された事業

地方省	フェーズ	事業名	郡	ランク
Ba Ria Vung Tau	SPL II,III	Provincial Road No.765	Chau Duc	B(E)
Dac Lak	SPL II	Urban Road Ea Soup Town	Ea Sup	D(E)
Dac Lak	SPL IV	Road D22	M'Drak	B(E)
Ha Giang	SPL I,II	Yen Minh - Mau Due - Meo Vac Road	Yen Minh-Meo Vac	B(E)
Hoa Binh	SPL V	Road 433 (Km55-Km84)	Da Bac	B(E)
Hung Yen	SPL II,III	Road No.203B, Cau Cap - Quan Thu Road	Tien Lu, Phu Cu	B(E)
Hung Yen	SPL III	Road No.195, 201, 204	Phu Cu, Khoai Chau, Kim Dong	B(E)
Lai Chau	SPL IV	Nam Cay - Sin Cai Road	Phong Tho	B(E)
Lang Son	SPL I	That Khe - Quoc Khanh Road (PR No.228)	Trang Dinh	B(E)
Lang Son	SPL III	Na Sam-Na Hinh Road	Van lang	B(E)
Nghe An	SPL IV	Song Giang Bridge	Thanh Chuong	B(E)
Phu Tho	SPL I	Road P2	Phu Ninh	C(E)
Phu Tho	SPL V	Van Mieu - Thuong Cuu Road	Thanh Son	B(E)
Quang Ninh	SPL I,II,III	Hoanh Mo - Dong Van Road	Binh Lieu	B(E)
Quang Tri	SPL IV	Ta Rut - A Vao Road	Dakrong	B(E)
Thai Nguyen	SPL I	Dinh Ca - Khuon Manh Road	Vo Nhai	B(E)
Thanh Hoa	SPL V	Road from Do Trap bridge to Hai Ninh Coast	Tinh Gia	B(E)
Tuyen Quang	SPL IV	Phuc Thinh - Trung Ha Road	Chiem Hoa	B(E)
Vinh Phuc	SPL II	Quang Yen - Phu Hau Road	Lap Thach	B(E)
Yen Bai	SPL I,II	Nguyen Thai Hoc Road	Yen Bai City	A(E)

(1) Yen Minh - Mau Due - Meo Vac Road SPL I, II (Ha Giang 省 Yen Minh-Meo Vac 郡)

この道路の評価は B ランクである。ただし、Km 12+700 付近の橋梁防護柵が脱落し、通行者の安全性を損ねている状況であるため E ランクとした。



図 4.3-11 Km 12+700 付近 橋梁防護柵の脱落

(2) Phuc Thinh - Trung Ha Road SPL IV (Tuyen Quang 省 Chiem Hoa 郡)

この道路の評価は B ランクであるが、Km 6 付近に、局部的に大きなポットホールが発生しており、走行者の安全性を損ねているため E ランクとした（補修は実施中であった）。



図 4.3-12 Km 6 付近のポットホール

(3) That Khe - Quoc Khanh Road (PR No. 228) SPL I (Lang Son 省 Trang Dinh 郡)

この道路の評価は B ランクである。Km 114+50 付近に大きなポットホール・轍掘れが発生しており、走行者の安全性を損ねているため、E ランクとした。



図 4.3-13 Km 114+50 付近の標準的な状況、および局部的損傷を受けた状況

(左: 標準的な状況、 右: 局部的な損傷部分)

(4) Na Sam-Na Hinh Road SPL III (Lang Son 省 Van lang 郡)

この道路は、やや損傷が進行しているため、評価は C ランクとした。Km 2+800 付近に発生しているポットホール・轍掘れは高低差が大きく、通行者の安全性を損ねているため E ランクとした。



図 4.3-14 Km2+800 付近の標準的な状況、および局部的轍掘れ

(左: 標準的な状況、 右: 局部的な轍掘れ)

(5) Nguyen Thai Hoc Road SPL I, II (Yen Bai 省 Yen Bai 市)

この道路の評価は A ランクで健全である。ただし、歩車道境界に設置されている排水側溝の蓋が無い箇所が確認されたため、E ランクとした。歩行者・オートバイ等が転落する危険性がある。



図 4.3-15 排水側溝の蓋がない状況

(6) Dinh Ca - Khuon Manh Road SPL I (Thai Nguyen 省 Vo Nhai 郡)

「4.3.1 災害による被害」に記載した通り。

(7) Road P2 SPL I (Phu Tho 省 Phu Ninh 郡)

この道路の評価は、やや損傷が進行しているため C ランクとした。Km 1+500 付近に設置されている橋梁は、防護柵のビームが脱落しており、歩行者等が転落する可能性があるため、E ランクとした。



図 4.3-16 Km 1+500 付近の橋梁防護柵ビームの脱落

(8) Van Mieu - Thuong Cuu Road SPL V (Phu Tho 省 Thanh Son 郡)

この道路の評価は B ランクである。施工完了後間もない道路であるが、大きなポットホールが 2 ヶ所、確認された。局部的ではあるが、損傷が大きく、オートバイ等の走行には問題がある。なお、運営・維持・管理機関によれば、瑕疵担保期間内であるため、早期に対応するとのことであつた。





図 4.3-17 Km 8～Km 9 付近の局所的なポットホール

(9) Hoanh Mo - Dong Van Road SPL I, II, III (Quang Ninh 省 Binh Lieu 郡)

この道路の評価は B ランクである。Km 6+500 付近に設置されているスピルウェイ（潜水カルバート）は路面を横断する流水により路肩部分が侵食され、段差が付いている。このスピルウェイ（潜水カルバート）はカーブ区間に設置されているため、車両の落下等の危険があるため E ランクとした。



図 4.3-18 Km 6+500 付近のスピルウェイ（潜水カルバート）状況

(10) Nam Cay - Sin Gai Road SPL IV (Lai Chau 省 Phong Tho 郡)

(11) Road 433 (Km 55-Km 84) SPL V (Hoa Binh 省 Da Bac 郡)

上記 2 事業の状況は「4.3.1 災害による被害」に記載した通り。

(12) Quang Yen - Phu Hau Road SPL II (Vinh Phuc 省 Lap Thach 郡)

この道路の評価は B ランクである。Km 1+850 付近に発生している局所的な轍掘れは高低差が大きく、通行者の安全性を損ねているため E ランクとした。



図 4.3-19 Km 1+150 付近の標準的な状況、局所的な轍掘れ

(13) Road No. 203B Cau Cap-Quan Thu Road SPL II, III (Hung Yen 省 Tien Lu 郡・Phu Cu 郡)

この道路の評価は B ランクである。Km 5+000 付近に設置されている Quan Thu Bridge で床板の抜け落ちが確認されたため E ランクとした。これは輪荷重による衝撃の影響を直接受ける部位で、橋台背面の沈下に伴い車両がジャンプするような挙動となった事が直接原因と推測できる。

床板が完全に抜け落ち、調査時点でも車両の通行に支障がでているため、第三者の被害を防止するため早い時期の対応が望ましい。



図 4.3-20 Km 5+000 付近の Quan Thu Bridg の床板抜け落ちおよび橋台背面の路面状況

(14) Road No. 195, 201, 204 SPL III (Hung Yen 省 Phu Cu 郡・Khoai Chau 郡・Kim Dong 郡)

この道路の評価は B ランクである。Km 4+000 付近に発生している轍掘れは高低差が大きく、通行者の安全性を損ねているため E ランクとした。



図 4.3-21 Km 4+000 付近の標準的な状況および局所的な轍掘れ

(15) Road from Do Trap bridge to Hai Ninh Coast SPL V (Thanh Hoa 省 Tinh Gia 郡)

この道路の評価は B ランクであるが、Km 1+100 付近と Km 6+450 付近に大きなポットホールを伴う損傷が確認された。このポットホールおよび轍掘れは高低差が大きく、通行者の安全性を損ねているため E ランクとした。



図 4.3-22 Km 1+100 付近の損傷および Km 6+450 付近の損傷

(左: Km 1+100、 右: Km 6+450)

(16) Song Giang Bridge SPL IV (Nghe An 省 Thanh Chuong 郡)

(17) Ta Rut - A Vao Road SPL IV (Quang Tri 省 Dakrong 郡)

(18) Urban Road Ea Soup Town SPL II (Dac Lak 省 Ea Sup 郡)

上記3事業は「4.3.1 災害による被害」に記載した通り。

(19) Road D22 SPL IV (Dac Lak 省 M' Drak 郡)

この道路の評価はBランクであるが、Km 0+700 付近と Km 0+850 付近に大きなポットホールを伴う損傷が確認された。このポットホールおよび轍掘れは高低差が大きく、通行者の安全性を損ねているためEランクとした。



図 4.3-23 Km 0+700 付近の損傷および Km 0+850 付近の損傷

(左: Km 0+700、 右: Km 0+850)

(20) Provincial Road No. 765 SPL II, III (Ba Ria Vung Tau 省 Chau Duc 郡)

この道路の評価はBランクであるが、Km 7+700 付近に発生しているポットホールを伴う轍掘れは高低差が大きく、通行者の安全性を損ねているためEランクとした。



図 4.3-24 Km 7+700 付近の損傷

#### 4.3.4 施設の改廃

サイト調査の結果、施設が改廃しているものは特に認められなかった。

## 第5章 施設運営・維持・管理

### 5.1 施設運営・維持・管理状況

#### 5.1.1 運営

道路セクターでは特に施設運営は行なわれていない。

#### 5.1.2 維持

SPL 事業の道路保全是、地方省運輸局 (DOT)、農業開発局 (DARD)、郡人民委員会 (DPC)、市人民委員会 (City PC) 及び町人民委員会 (TPC) が管理する会社又は国が所管する組織が行っている。

各維持組織別の事業数を表 5.1-1 に示す。

表 5.1-1 メンテナンス組織別の事業数

維持組織	DOT	DARD	DPC	City PC	TPC	その他 <sup>注</sup>	計
事業数	295	1	180	14	19	9	518

注：その他は施工中の事業と PO から移管されていないものを示す。

調査によれば、いくつかの組織は 1961 年に設立され、261 組織 (全体のおよそ 50%) は 2000 年以前に設立されている。

年間の維持・財務計画に関して、表 5.1-2 に示すように、485 の事業 (全体の 94%) が計画を持っていると回答した。

表 5.1-2 年間維持・財務計画がある事業数

年管維持・財務計画	持っている	持っていない	回答なし	その他	計
事業数	485	3	0	30	518

質問票の回答によると、56 事業 (約 11%) が大規模改修工事を実施したとしている。内訳を表 5.1-3 に示す。

表 5.1-3 大規模改修を実施した事業数

大規模改修	舗装	拡幅	盛土	再構築	施工中または回答なし	計
事業数	15	5	1	35	462	518

現地での面談結果、質問票及び調査票への回答によると、大規模、小規模改修及び保全業務を実施したあるいはしている事業は 148 であった。しかしそれらの記録が保存され、引き継がれるということはないようである。担当者が変わるとデータが全て失われるであろうということが容易に想像される。

回答があった保全・改修作業項目は以下のとおり。

- 現場巡回 (通常点検及び緊急点検)
- 除草
- 側溝の清掃
- 小規模改修 (ポットホール修理、路肩補修等)
- 大規模改修 (これらの作業は通常の改修に含まれず別契約になる)

参考として一般的な改修工事の作業内容を表 5.1-4 に示す

**表 5.1-4 一般的な改修工事の作業内容 (参考)**

No.	作業内容	単位
1	路肩と盛土の充填、すべった土砂の清掃	m <sup>3</sup>
2	5 トンダンプトラックによる盛土材の移動、土砂の除去	m <sup>3</sup>
3	損傷を受けた舗装の取壊し	m <sup>2</sup>
4	ポットホールの補修	m <sup>2</sup>
5	損傷を受けた法面工のための擁壁	m <sup>3</sup>
6	セメントモルタル (M75) による基礎、法面工と縦側溝の施工	m <sup>3</sup>
7	ボックスカルバートの補修 (掘削と埋戻し、基礎の砂盛土、コンクリート基礎、型枠工、鉄筋コンクリート工)	箇所
8	パイプカルバートの補修 (掘削と埋戻し、基礎の砂盛土、コンクリート基礎、シーリング・ジョイント)	箇所
9	引き入れ口・排出口のカルバート補修 (掘削と埋戻し、基礎の砂盛土、コンクリート基礎、型枠工、鉄筋コンクリート工)	箇所
10	除草	m <sup>2</sup>
11	側溝の清掃	m <sup>2</sup>

SPL 事業で建設された道路の保全方法は通常点検により決められる。コミュニケーション人民委員会と協力して行う場合もあるが、その点検実施回数の決まりはなく、運営・維持・管理機関によりまちまちである。一般的な点検頻度を以下に示す。

- 週に 1 度の道路状況点検
- 台風や豪雨の場合の緊急点検

- 月に1度の道路状況点検
- 2、3ヶ月に1度の道路状況点検

### 5.1.3 管理

建設された道路の管理は地方省運輸局 (DOT) や地方省農業開発局 (DARD) 等の地方省関連部局と郡人民委員会 (DPC)、市人民委員会 (City PC)、町人民委員会 (TPC) のような人民委員会管轄組織が行う場合に分類される、表 5.1-5 にその事業数を示す。

表 5.1-5 管理組織による事業数

組織	DOT	DARD	DPC	City PC	TPC	その他	計
会社	168	0	0	0	0	0	168
地方政府組織	127	1	180	14	19	9	350
計	295	1	180	14	19	9	518

一般的に地方省運輸局 (DOT) の傘下に、地方省の交通網総延長等のインフラ規模に合せ 2 社か 3 社の運営・維持・管理会社が維持・管理業務を行っている。

地方政府組織の場合は地方省人民委員会の関連部局や郡、市、町、コミューン等多岐にわたる。その内訳は「5.2.1 運営・維持・管理組織」に述べる。

会社の設立年度は、早いものはすでに 1961 年に設立されている。サイト調査結果によると 2000 年以前に設立された会社数は 168 社のうち 119 社であった。

運営・維持・管理会社の人員は地方政府組織より人数が多い、表 5.1-6 に示すように 101 人以上の職員を擁する会社は 113 社 (事業) あり会社全体の 64% を占める。

表 5.1-6 運営・維持・管理会社と地方政府組織の職員数

単位：事業数

職員数	< 10	11-100	>101	回答なし	なし	計
会社	8	43	113	4	0	168
地方政府組織	122	132	36	41	10	341
計	130	175	149	45	10	509

注：建設中で引渡し完了していない 8 事業は含まれていない。

ブルドーザー、グレーダー、掘削機、転圧機、ダンプトラック等の維持・管理機械を多数保有しているという回答は、会社組織で 157、地方政府組織で 95 あり、やはり会社組織の方が多く。



またほとんどの運営・維持・管理会社は出張所を地方省内に持ち建設機械を保有している。さらに必要最小限の建設機械を携行させた移動保全チームを所有している会社もある。

しかし、運営・維持・管理業務は作業量が限られることから、名前は運営・維持・管理会社であっても、実際には道路や橋梁の建設、交通標識の製作と設置、セーフティポスの設置、ガードレール等の交通安全設備の設置等を主たる収入源としている会社が多い。

## 5.2 施設運営・維持・管理組織及び体制

### 5.2.1 運営・維持・管理組織

地方道路の場合、事業の準備実施段階では地方省の PO が管理を行う。道路完成後は、施設は地方省に引き渡される。その後、地方省より関連部局 (DOT、DARD 等) や郡、コミューンの人民委員会を通じ管理機関や会社に引き渡される。通常、契約や通達に従い、それらの組織が運営・維持・管理、補修等を行う。関連部局と会社の詳細と SPL により実施された事業数の内訳を表 5.2-1 に示す。

**表 5.2-1 運営・維持・管理組織の詳細と事業数**

地方省の関連部局	事業数	会社	事業数
S1. 地方省運輸局 (DOT)	14	C1. 株式会社	156
S2. 地方省運輸局道路管理部	75	C2. 有限会社	12
S3. 地方省運輸局道路水管理部	28		
S4. 地方省運輸局運輸管理及び修理センター	9		
S5. 地方省運輸局公共運輸及び運営・維持センター	4		
S6. 地方省運輸局運輸管理及び修理事業	5		
S7. 地方省農業地方開発局灌漑部	1		
S8. 市及び町人民委員会都市インフラ及び経済部	42		
S9. 郡人民委員会事業管理ユニット	5		
S10. 郡人民委員会商工部	139		
S11. 郡人民委員会公共運輸部	4		
S12. Thanh Chuong 郡人民委員会青年ボランティア No.11	1		
S13. コミューン	14		
計	341	計	168

注：株式会社 (Joint-Stock Company) と有限会社 (Limited Company) の違いは株式の公開で、前者は公開し、後者は公開できない。

以下に幾つかの事例を示す。

#### (1) Bac Kan 省 Boc Bo - Cong Bang 道路

運営・維持・管理機関、道路管理地域ユニット No.7 は 1 チームが常に現場調査に行き、道路状態を点検し、問題や損傷を確認した場合、運営・維持・管理機関事務所に報告する。

軽微な損傷の場合、運営・維持・管理機関自体で補修を行なうが、大きい損傷の場合には、郡人民委員会 (DPC) に報告し、補修に必要な予算を得る。

#### (2) Bac Kan 省 Bac Kan 市 都市道路

運営・維持・管理機関は Bac Kan 都市環境事業株式会社 (Bac Kan Urban Works and Environment Joint Stock Company) で、すべての都市道路の毎週点検と台風・大雨時の緊急点検を行う。コミュニケーションからの通報も参考にしている。

小さい損傷の場合、運営・維持・管理会社は Bac Kan 人民委員会との年間契約に基づき補修を行う。

大きい損傷の場合には、運営・維持・管理会社が概算工費を算出し、Bac Kan 人民委員会に報告し、予算を得る。

#### (3) Yen Bai 省 Yen Bai-Khe Sang 道路、Bac Giang 省 Thang-Vat 道路

運営・維持・管理機関は、道路管理地域ユニットである。道路の状況を確認するため、毎週 1 チームが、管理している道路を巡回し、運営・維持・管理機関事務所に報告を行っている。もし、大きい損傷があった場合、補修に必要な概算工事費を作成・報告する。

#### (4) Quang Ninh 省 Duc Chung - An Sinh 道路、Bac Giang 省 Bo Ha-Mo Trang 道路、Cao Bang 省 Trung Khanh-Kham Thanh-Phong Nam 道路、Lang Son 省 Na Sam-Na Hinh 道路

運営・維持・管理機関は、Dong Trieu 商工部 (Dong Trieu Industry and Trade Department) である。年間道路維持契約により 1 チームが用地の手入れ、雑草の伐採、側溝の清掃などを行なっている。

このチームは小規模な損傷の修繕を行うが、予想外の災害に対しては、道路沿いの住民からも情報を得て対応している。

#### (5) Nam Dinh 省 Xuan Truong 郡

Xuan Truong 商工部 (Xuan Truong Industry and Trade Department) の職員は、週に 1 度現場に行き、道路の状況を確認している。

#### (6) Ha Nam 省 Thanh Lien 郡

Thanh Lien 商工部 (Thanh Lien Industry and Trade Department) の職員は、週に 1 度現場に行き、道路の状況を確認している。

#### (7) Thanh Hoa 省 Tinh Gia 郡

Tinh Gia 道路管理地域ユニット (Tinh Gia Road Management Region) は 1 ヶ月毎に、現場に行き、道路の状況を確認している。

#### (8) Nghe An 省 Tuong Duong 郡

商工部は道路が通過している各コミューンに情報提供を依頼し、コミューンは損傷を確認した場合、商工部に報告を行う。商工部職員は現場調査を行い、損傷区間を確認する。

#### (9) Hai Phong 省 Vinh Bao 郡

Vinh Bao 道路管理地域ユニットは、道路を利用しているコミューンと共に、道路の点検をしている。道路に損傷がある場合、同ユニットに通報する。さらに Vinh Bao 道路管理地域ユニットの職員は毎週、道路点検を行い、損傷を確認している。

### 5.2.2 運営・維持・管理体制

運営・維持・管理組織にはいくつかのタイプがある。それらは地方省道、郡道、市・町道、コミューン道路など道路の行政上の区分に従っている。道路の運営・維持・管理組織は以下のように分類される。

- 地方省運輸局 (DOT) 傘下の運営・維持・管理会社 (料金徴集を行わないので運営は通常含まれない)。先に述べたように株式会社 (Joint-Stock Company) と有限会社 (Limited Company) がある。通常のメンテナンスの場合、地方省運輸局 (DOT) や郡人民委員会 (DPC) と契約ベースで業務を行うことが多い。その予算は DOT が省に提出する省の年間道路予算申請に含まれている。
- 地方省が直営で管理する場合、その関連組織は地方省運輸局 (DOT)、農業開発局 (DARD) のような地方省の関連部局と郡人民委員会 (DPC)、市人民委員会 (City PC)、町人民委員会 (TPC) あるいはコミューンの人民委員会管轄組織が行う。それらは、さらに表 5.2-1 に示した 13 の組織に分類される。SPL 事業で建設された道路を地方省政府機関が直営で管理する場合、管理機関として最も多いのは郡人民委員会に属する商工部 (Industry & Trade Division) である。しかし直営で管理する場合でも、小規模な人員提供型建設業者への委託や作業員の一時的雇用によるものがほとんどである。
- 道路保全の事業管理ユニットは郡人民委員会に属する。
- 市及び町の人民委員会に属する保全組織は都市部インフラ経済部 (Urban Infrastructure & Economic Division) である。
- SPL V の道路事業の場合、ほとんどが瑕疵期間中であるため PO へ引渡しを完了していない。その期間は、人民委員会で維持・管理機関が決まるまでで、通常、完成後 1、2 年間である。

表 5.2-2 維持・管理組織毎の職員数

(政府機関及び会社の記号は表 5.2-1 を参照されたい。)

単位: 事業数

政府機関	<10	11-100	>101	NA	計	会社	<10	11-100	>101	NA	計
S1.	5	9	0	0	14	C1.	8	37	109	2	156
S2.	0	34	22	19	75	C2.	0	6	4	2	12
S3.	28	0	18	10	28						
S4.	0	9	0	0	9						
S5.	0	4	0	0	4						
S6.	0	5	0	0	5						
S7.	1	0	0	0	1						
S8.	10	27	4	1	42						
S9.	0	5	0	0	5						
S10.	104	16	0	19	139						
S11.	0	4	0	0	4						
S12.	0	1	0	0	1						
S13 <sup>(注)</sup>	2	0	0	2	4						
計	122	132	36	41	331	計	8	43	113	4	168

注 : S13 コミューンでは、職員がいないと報告した事業が 10 あった。

表 5.2-2 より以下が明らかになった。

- 表 5.1-6 でも示したが、地方政府組織の職員数は会社に較べると少ない。
- SPL 事業で建設された道路を地方省政府機関が直営で管理する場合、管理機関として最も多いのは郡人民委員会に属する商工部 (Industry & Trade Division) であるが、その職員数はほとんどの機関で 10 人以下と、小規模な組織である。
- コミューンでは、保全を専門に担当する職員はほとんどいない。コミュニティ道路の場合、通常の保全はコミュニティの受益者による労働奉仕により行われているためである。
- 101 人以上の職員がいる、会社と地方組織の事業数はそれぞれ 113 (22%) と 36 (7%) である。

## 第6章 SPL 事業による影響・効果

### 6.1 効果発現に問題のある事業

#### 6.1.1 交通事故が増加した事業

SPL 事業で建設された道路の改良又は新設後とそれ以前の交通量を質問票及び調査票により把握した。得られた 228 の回答の内訳は以下のとおりである。

総回答数	228 事業
事故は減少したとの回答	57 事業
変わらないとの回答	70 事業
増加したとの回答	101 事業

約半数の回答が事故の増加を述べているが、増加の原因としては i) 縦断勾配、横断面及び道路線形の改良、ii) 道路舗装面の改良 により車輛速度が上がったことが考えられる。

事故増加の根本的な問題は、道路使用者の生活を脅かすだけでなく、付随する交通障害と渋滞による走行速度の減少がネットワークとしての道路機能を低下させること、さらに交通量減少による道路事業の効果も減少させることである。

### 6.2 地域開発計画等に影響を与えた事業

道路セクターでは地域開発計画等に影響を与えた事業は確認されなかった。

## 第7章 把握された課題

### 7.1 運営

道路セクターでは特に運営上の把握された課題は認められない。

### 7.2 維持

#### 7.2.1 点検・維持・修繕方法のバラツキ

維持・管理を行なう上で重要となるのが、施設状態を把握しておくことである。施設を管理している運営・維持・管理機関は定量的な基準に従って維持・管理・修繕などを実施しているわけではなく、問題が発生した時点でその都度メンテナンスを行なっている状況であった。また、定期的な点検・巡回などは各運営・維持・管理機関でまちまちであった。

各運営・維持・管理機関は少ない人員の中で工夫して点検を実施しているようであるが、SPL事業で建設された全施設の運営・維持・管理を比較して考えた場合、以下の問題が把握された。

- 各運営・維持・管理機関によって点検・巡回の頻度にばらつきがある。
- 各運営・維持・管理機関によって維持・修繕方法にばらつきがある。
- 点検・巡回及び維持・修繕方法について標準化されたガイドラインやマニュアルが整備されていない。

#### 7.2.2 施設の交通量

質問票および調査票によるインタビュー調査を実施した結果、交通量に対する回答が4割程度なかった。また、回答があった地方省のなかでも突出した交通量が回答されたケースがあったが、サイト調査の結果ではそれほどの交通量は確認されなかった。このことから、以下の問題が挙げられる。

- 定量的に施設の交通量を測定する標準化されたガイドラインやマニュアルが整備されていない
- 回答された交通量データの精度は各運営・維持・管理機関でばらつきがある。

交通量の測定データは維持や修理の際の重要な判断指標である。また交通量を定期的に測定することにより PPC や DOT は以下の利点を得ることができる。

- 将来の SPL 事業を含むどのような種類の道路改良工事にも利用できる。
- 得られた交通量データを基に、より現実的な維持管理計画を策定することが可能になる。

#### 7.2.3 過積載について

サイト調査の際、運営・維持・管理機関からのヒアリングの中で「過積載による問題」に頭を悩ませている機関が多数あることが確認された。「4.3.3 経年及び維持・管理不備による施設の退

廃」で報告した損傷の中で大きなポットホールや轍掘れは過積載によるものがほとんどと推測される。それらの損傷は、もし道路（特に路床や盛土）の施工が、運営・維持・管理機関が報告しているように適切であるならば、過積載が原因であると特定できる。

#### 7.2.4 損傷が進行している事業

「4.3.3 経年及び維持・管理不備による施設の退廃」で述べた C 及び D ランクと評価された道路について、その損傷箇所・区間は運営維持管理機関が作成した報告書をもとに省人民委員会 (PPC)、省運輸局 (DOT)、郡人民委員会 (DPC) で遅滞なく早急な対応をとる必要がある。

### 7.3 管理

#### 7.3.1 道路の重要度

SPL 事業においては、道路の重要度が管理方法として整理されていないように見受けられる。SPL 事業で整備された道路は、地域の住民が利用するという観点からはどれも重要である。ただし山岳部のコミュニティ間を結ぶ郡道などは、日常の生活道路としての性格が強い使用目的を持つものであり、ここでいう以下に示す重要度の高い道路とは異なるものである。

- 災害時の避難路
- 緊急時の物資輸送路
- 重要なライフライン（電気、水道などの埋設物、添架物）がある道路
- 鉄道の駅や河川のフェリーターミナル、港湾に接続する道路
- 利用者が多い道路と将来交通量が見込まれる道路

以上より重要度とは、緊急時・災害時に重要な役割を果たす管理的な意味合いを持つ道路である。現在、上記の様な重要路線と日常生活道路は特に仕分けがなされていない。

#### 7.3.2 道路施設の把握状況

道路を管理している運営・維持・管理機関は施設の状況を把握しているとは言い切れず、道路施設の資産（橋梁・カルバート・舗装）状況把握は運営・維持・管理機関の担当者に依存していると考えられる。担当者が移動となった場合などに、施設状況把握に漏れが生じる可能性がある。

### 7.4 組織

組織体制については、課題はとくに認められない。

### 7.5 事業実施

#### 7.5.1 連続性が確保されていない道路の建設

いくつかの道路では SPL 事業での道路は完成しても、その始点や終点に接続する道路（例えば地方省道や郡道）は未整備で一般車両の走行に困難が伴い、完成した道路へたどり着くのに時間

を要するような例が過去に報告されている。

さらに「4.3.2.2 連続性が確保されていない事業」で述べたように、SPL 事業で道路区間は完工したが、接続する橋梁がベトナム側予算により施工中で道路としての連続性が保たれていないものがあつた。道路の連続性が確保できない場合、走行速度や交通容量の低下等により、事業効果発現に負の影響が出る。

道路と橋梁は同時に施工されることが望ましいが、当初予定していた資金の目処がつかなくなり、施工が遅れてしまうケースも報告されている。

これらの問題を最小限に抑えるためには、計画実施段階において、PPC、DOT、DPC が、事業の優先順位と財務計画を含めた地方省全体の地方道路計画を早期に策定する必要がある。

### 7.5.2 交通事故が増加した事業

「6.1.1 交通事故が増加した事業」で述べた通り、質問票の回答の約半数は交通事故が増加したとのことであつた。このことから、PO は設計コンサルタントに対し、詳細設計時にガードレール、マーカー、警告サイン等の安全設備を含めることを、指示することが求められる。事業実施コンサルタントはこれらの項目を常に点検し、見落としがないようにする必要がある。

### 7.5.3 自然災害地域の事業

「4.3.1 災害による被害」で述べた通り、「表 4.1-12 自然災害の発生しやすい郡」で示す地方省・郡は自然災害が発生する確率が高いため、降雨時にはパトロールを強化する必要がある。また、事業の計画時に、路線の変更、斜面保護について、PO は設計コンサルタントに勧告する必要がある。事業実施コンサルタントはこの問題について PO を補佐する必要がある。

### 7.5.4 ボトルネックがある事業

「4.3.2.1 ボトルネックがある事業」で述べた通り、ボトルネックがある SPL 事業は将来、交通量が増加した場合、渋滞を引き起こし効果発現に問題がでる可能性がある。そのため PO が、過去の SPL 事業のボトルネック箇所の改良を、将来の SPL 事業において申請した場合、それらの事業には高い優先順位が与えられるよう選定基準を考慮する必要がある。

## 7.6 その他

Gia Lai 省では当初、事業名：Province Road 675 (SPL V) を予定していたが、本事業の近郊でプライベートセクターによる水力発電事業が実施中であつたため、事業のリロケーションとして Inter-commune Road of Eastern of Ben Mong bridge を開始した。一方、Province Road 675 事業は MPI の SPL V 事業リストから削除されていない。本事業の今後については MPI に確認する必要がある。



## 第8章 SPL 事業自立発展に向けて

### 8.1 事業計画

#### 8.1.1 道路としての連続性が確保できる事業の選定

「4.3.2.2 連続性が確保されていない事業」と「7.5.1 連続性が確保されていない道路の建設」で説明したように、道路事業の選定には連続性の確保を考慮することが非常に重要である。

将来の SPL 事業では道路事業の選定基準にこの項目を入れる必要がある。

#### 8.1.2 ボトルネック部の解消

今回の調査でボトルネック部が確認されている。現在、交通渋滞などは生じていないが、将来、交通量が増加した場合、渋滞を引き起こし、事業効果発現に問題が生じる可能性がある。

ボトルネック部のほとんどは過去に建設された橋梁である。橋梁の改築は道路に比較して資本投下額が大きく、一度に実施することは困難であるが、地方道路の橋梁においては期分けて施工することも容易ではない。また SPL 事業の予算も限られるため、過去に建設された、いくつかの道路では、橋梁の改良・改築が同時に行われていない。よって、今後の事業案件では将来交通量を基に、道路と橋梁を同時に計画することが必要である。さらに、過去に SPL 事業により建設された道路のボトルネック改修事業を、PO が新規 SPL 事業で申請する場合には高い優先順位になるよう選定基準を考慮する必要がある。

### 8.2 施設建設

#### 8.2.1 碎石道路の建設について

20 事業が碎石舗装を採用しているが、局部的なものを含め状態が悪いものが多数確認されている。原因は明らかであり、排水状況が悪いと路面排水が表面の碎石を流してしまうこと、少しでも凹凸があり水が帯水すると轍掘れ・ポットホールが生じやすく、車輛の通過で大きく広がりやすいことなどである。従って、碎石舗装を採用する場合には、道路排水に十分注意して設計・施工を実施する必要がある。また SPL 事業の道路は貧困率が高い郡に建設される生活道路であり、現在のような、限られた予算では十分な道路維持が行われないことが容易に予測される。

このことから、碎石舗装を採用しないことが望ましいが、碎石舗装を採用する場合には、現地に即した排水計画を策定する等、維持管理にも十分な配慮を行うものとする。

### 8.3 事業管理体制

事業管理体制での問題は特に認められなかった。

## 8.4 インフラ資産管理方法

### 8.4.1 路線の重要度の設定

「7.3.1 道路の重要度」で説明したように以下が重要度の高い道路である。

- 災害時の避難路
- 緊急時の物資輸送路
- 重要なライフライン（電気、水道などの埋設物、添架物）がある道路
- 鉄道駅や河川のフェリーターミナル、港湾に接続する道路
- 利用者が多い道路と交通量が見込まれる道路

緊急時・災害時に重要な役割を果たす道路は、高い優先順位を与え、定期的に維持・管理を実施する必要がある。もし同時期に損傷が発生している路線が多数あった場合、予算の限りがある中では、重要度が高い路線が優先選定されるべきである。

### 8.4.2 点検マニュアルの必要性

点検の目的は i) 道路を管理するため現況を把握する、ii) 道路の損傷を早く見つけ安全や交通に悪影響がでないようにする、iii) 安全で快適な交通確保のための適切な対策をとることである。加えて iv) 効率的な維持管理を実施するための基礎情報を蓄積し、継続的かつ効率的な点検や計画的な補修・補強を行うことにある。

施設全体を整備していくためには、定量的な指標による評価が必要である。現在の点検方法・判定方法では、点検を実施した担当者にその結果が大きくゆだねられており、SPL 事業の施設全体を見た場合では、かなりのばらつきが生じているものと考えられる。よって、点検の頻度、損傷の判定方法について下記の事項を含む点検マニュアルの整備が必要と考えられる。

- 点検の頻度・程度
- 点検する項目（舗装、斜面安定、構造物等）
- 損傷の種類と判定方法
- 補修・修繕・改修方法

### 8.4.3 交通量調査の実施およびマニュアルの整備

「7.2.2 施設の交通量」を参照されたい。交通量調査についても以下のような一定の規則を設定し定期的実施することが望ましい。

- 最低1年に1回（本来は農繁期と農閑期の年2回行うことが望ましい）
- 車種は必ず記載する
- 交通量はTCVN4054に従った乗用車換算（pcu）で記録する。

また交通量測定に関するマニュアルやガイドを作成する必要がある。

#### 8.4.4 過積載に対する対応

「7.2.3 過積載について」で述べたように、過積載車両による道路の損傷はかなり深刻である。過積載によるダメージは車軸に掛かる荷重が設計荷重を超えた場合、道路への負荷は車軸荷重の約4倍に比例して増加するといわれている。言い換えると車両の重さが2倍になると、道路への負荷は8倍となり道路の損傷を加速させる。よって、過積載車両のチェックを行い、過積載車両を通行させない工夫が必要である。過積載に対する対処方法の一例として次のようなことが考えられる。

- 運転者に対する罰則を厳しくする。(関係機関の協力が必要)
- 使用車両が限定されている路線では、起点・終点に高さ制限、幅制限の車止めなどを設置し、大型車両の通行を強制的にできなくする等。
- 料金所を設け、積載量に応じてメンテナンス代金を徴収する。

#### 8.4.5 施設の管理図作成

一般的に、道路管理者は道路台帳にあわせ施設管理図を作成し、道路を管理しているケースが多い。これは、道路施設内にある構造物をすべて里程標で管理し、位置・延長などを記載した管理図(ストレーツ・ライン・ダイアグラム)である。これを作成して、施設の資産状況を把握することが望ましい。記載内容と管理図の例を以下に示す。

- 起終点の位置や構造物の位置
- 舗装の種類及び構造物の種類
- 工事年度や補修年度を区間ごとに記載
- メンテナンスが完了した区間、構造物を色分けし日付を記入

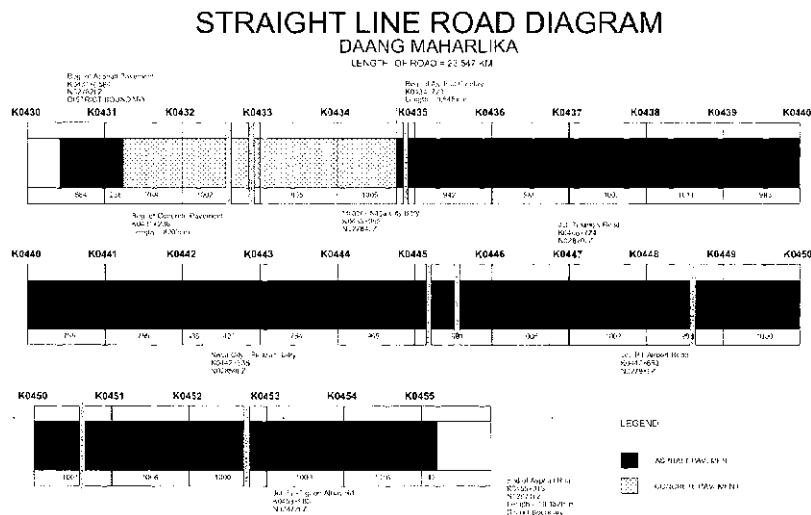


図 8.4-1 ストレーツ・ライン・ダイアグラムの参考例

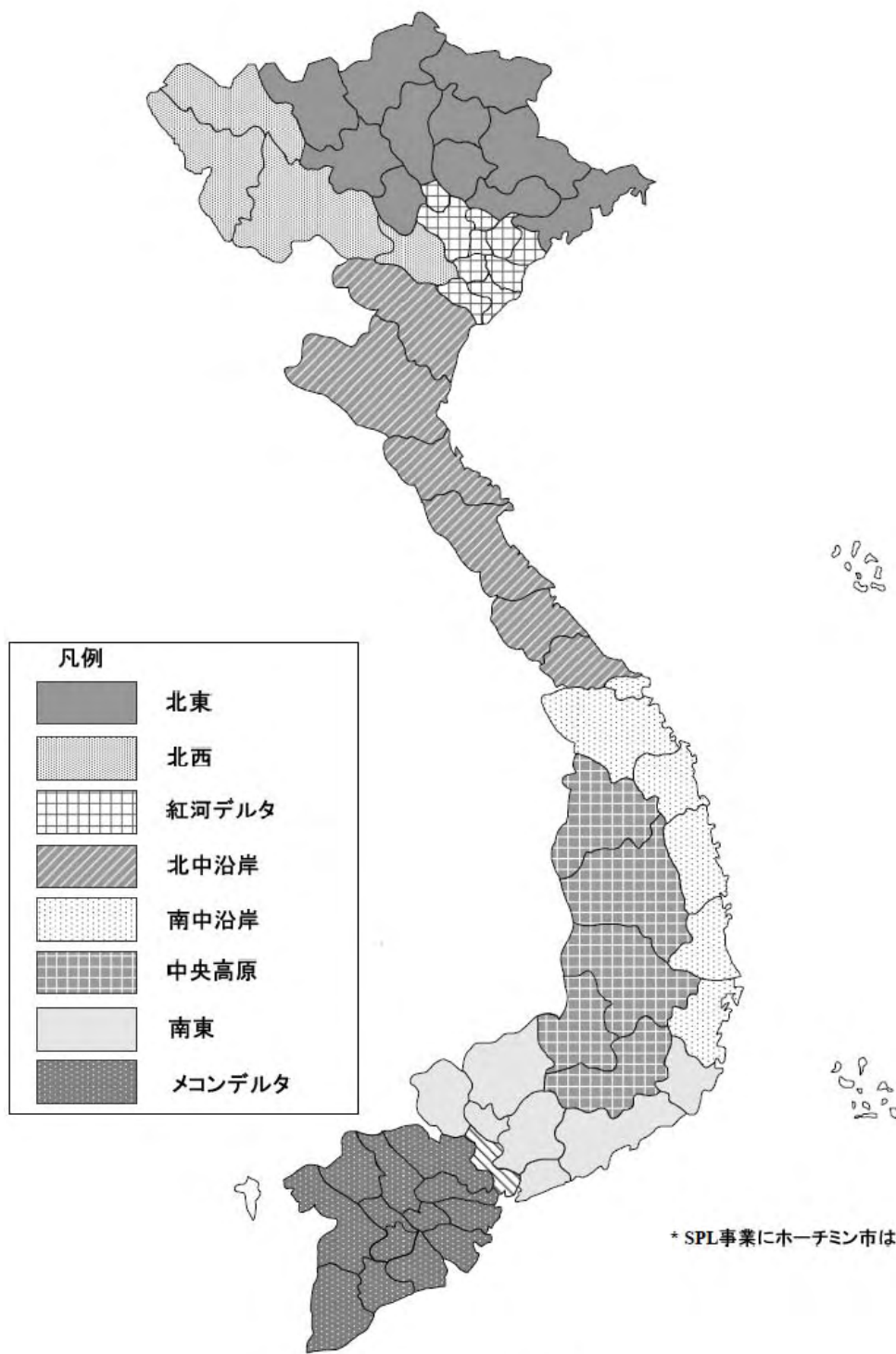
ベトナム国  
貧困地域小規模インフラ整備事業現況調査  
道路セクターレポート

付表・付図

付図 1.1	地域別省 .....	付- 1
付表 1.2	事業（施設）一覧.....	付- 2
付表 1.3	省別事業数・施設数.....	付-23
付図 3.1	施設数の分布 .....	付-25
付表 3.2	質問票回答受領状況.....	付-26
付表 3.3	質問票 .....	付-29
付表 3.4	調査進捗 .....	付-31

付図 1.1 地域別省

地域	省	
北東部	Ha Giang	
	Cao Bang	
	Lao Cai	
	Tuyen Quang	
	Bac Kan	
	Lang Son	
	Yen Bai	
	Thai Nguyen	
	Phu Tho	
	Bac Giang	
	Quang Ninh	
	北西部	Lai Chau
		Dien Bien
Son La		
Hoa Binh		
紅河デルタ	Vinh Phuc	
	Bac Ninh	
	Ha Noi	
	Hai Duong	
	Hung Yen	
	Hai Phuong	
	Thai Binh	
	Ha Nam	
	Nam Dinh	
	Ninh Binh	
	北中沿岸	Thanh Hoa
Nghe An		
Ha Tinh		
Quang Binh		
Quang Tri		
Thua-Thien Hue		
南中沿岸	Da Nang	
	Quang Nam	
	Quang Ngai	
	Binh Dinh	
	Phu Yen	
	Kahn Hoa	
中央高原	Kon Tum	
	Gia Lai	
	Dac Lak	
	Dak Nong	
	Lam Dong	
南東部	Ninh Thuan	
	Binh Thuan	
	Binh Phuoc	
	Dong Nai	
	Ba Ria Vung Tau	
	Binh Duong	
	Tay Ninh	
メコンデルタ	Long An	
	Tien Giang	
	Ben Tre	
	Dong Thap	
	Vinh Long	
	Tra Vinh	
	An Giang	
	Can Tho	
	Hau Giang	
	Soc Trang	
	Kien Gianbg	
	Bac Lieu	
	Ca Mau	



\* SPL事業にホーチミン市は含まれない。

付表 1.2 事業(施設)一覧

(1/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
1	MD	An Giang	NA	道路	SPL I	Provincial Road No.956
2	MD	An Giang	NA	道路	SPL I	Le Hong Phong Street
3	MD	An Giang	NA	道路	SPL II	Provincial Road No.941
4	MD	An Giang	Tri Ton	道路	SPL III	Road 17
5	MD	An Giang	Phu Tan	配電	SPL I	Hoa Lac-Phu Hiep Commune Electric
6	MD	An Giang	Phu Tan	配電	SPL I	Phu Thanh-Phu Long Electric Network
7	MD	An Giang	An Phu	配電	SPL I	Da Phuoc-Phuoc Quan Electric Network
8	MD	An Giang	An Phu	配電	SPL I	Khanh Binh-Nga 3 Dinh Electric Network
9	MD	An Giang	An Phu	配電	SPL I	Nhon Hoi-Ca Coi Electric Network
10	MD	An Giang	Thoai Son	配電	SPL I	Nui Sap Electric Network
11	MD	An Giang	Thoai Son	配電	SPL II	Vinh Thang-Vinh Khanh Commune Electric Line
12	MD	An Giang	Phu Tan	配電	SPL II	Binh Thanh Dong-Tay Commune Electric Line
13	MD	An Giang	An Phu	配電	SPL II	15-22KV, Phuoc Hung-Chua Co-Cau 9
14	MD	An Giang	Chau Thanh	配電	SPL II	Vinh Loi-Vinh Thuan Electric Network
15	MD	An Giang	Cho Moi	配電	SPL II	Long Thuong-Kien An Commune Electric Line
16	MD	An Giang	Cho Moi	配電	SPL II	15-22KV Kien An
17	MD	An Giang	Thoai Son	配電	SPL III	Vinh Khanh-Kenh Dao Commune Electric Line
18	MD	An Giang	Phu Tan	配電	SPL III	Kenh K16-Phu Thanh Commune Electric Line
19	MD	An Giang	An Phu	配電	SPL III	Nga 3 Dinh Ca Coi Commune Electric Line
20	MD	An Giang	Phu Tan	配電	SPL III	Phu An-Phu Xuan Commune Electric Line
21	MD	An Giang	Tri Ton	給水	SPL III	Tri Ton WSS
22	SE	Ba Ria Vung Tau	NA	道路	SPL II	Road No.329
23	SE	Ba Ria Vung Tau	Chau Duc	道路	SPL II	Provincial Road No.765
					SPL III	Road 765
24	SE	Ba Ria Vung Tau	Long Dat	配電	SPL III	Long Dat Distric Electric Line
25	SE	Ba Ria Vung Tau	Chau Duc	配電	SPL III	Chau Duc Distric Electric Line
26	SE	Ba Ria Vung Tau	Xuyen Moc	配電	SPL III	Xuyen Moc Distric Electric Line
27	SE	Ba Ria Vung Tau	Tan Thanh	配電	SPL III	Tan Thanh Distric Electric Line
28	NE	Bac Giang	Bac Giang City	道路	SPL I	Urban Road of Bac Giang, 10 Roads
29	NE	Bac Giang	Hiep Hoa	道路	SPL I	Road No.296 (Thang - Vat)
30	NE	Bac Giang	Yen The	道路	SPL I	Road No.268 (Bo Ha - Mo Tang)
					SPL I	Road No.268 (Mo Tang - Bo Ha)
31	NE	Bac Giang	Bac Giang City	道路	SPL II	Bac Giang Town Road, 2 Streets
32	NE	Bac Giang	NA	道路	SPL II	Vat Bridge
33	NE	Bac Giang	NA	道路	SPL II	Provincial Road No.284
34	NE	Bac Giang	Bac Giang City	道路	SPL II	Bac Giang Town Road, 3 Streets
35	NE	Bac Giang	Son Dong	道路	SPL III	Yen Dinh-Thanh Luan Road
					SPL V	Yen Dinh - Thanh Luan Road
36	NE	Bac Giang	Son Dong	配電	SPL I	Tuan Dao Commune Electric Commune
37	NE	Bac Giang	Yen The	配電	SPL I	Tuan Soi Commune Electric Commune
38	NE	Bac Giang	Hiep Hoa	配電	SPL I	Danh Thang Commune Electric Commune
39	NE	Bac Giang	Yen Dung	配電	SPL I	Dong Phuc Commune Electric Commune
40	NE	Bac Giang	Luc Ngan	配電	SPL I	Phuong Son Commune Electric Commune
41	NE	Bac Giang	Luc Nam	配電	SPL I	Kham Lang Commune Electric Commune
42	NE	Bac Giang	Luc Nam	配電	SPL I	Dan Hoi Commune Electric Commune
43	NE	Bac Giang	Yen The	配電	SPL I	Tam Tien Commune Electric Commune
44	NE	Bac Giang	Yen The	配電	SPL I	Canh Nau Commune Electric Commune
45	NE	Bac Giang	Lang Giang	配電	SPL I	Quang Thinh Commune Electric Commune
46	NE	Bac Giang	Tan Yen	配電	SPL I	Lien Son Commune Electric Commune
47	NE	Bac Giang	Yen Dung	配電	SPL I	Neo Town Commune Electric Commune
48	NE	Bac Giang	Hiep Hoa	配電	SPL I	Huong Lam Commune Electric Commune
49	NE	Bac Giang	Yen The	配電	SPL II	Dong Vuong Commune Electric Line
50	NE	Bac Giang	Luc Ngan	配電	SPL II	Tan Moc Commune Electric Line
51	NE	Bac Giang	Son Dong	配電	SPL II	An Chau Commune Electric Line
52	NE	Bac Giang	Viet Yen	配電	SPL II	Van Ha Commune Electric Line
53	NE	Bac Giang	Luc Nam	配電	SPL II	Yen Son Commune Electric Line
54	NE	Bac Giang	Luc Nam	配電	SPL III	Truong Son Commune Electric Line
55	NE	Bac Giang	Yen Dung	配電	SPL III	Tan Lieu Commune Electric Line
56	NE	Bac Giang	Luc Ngan	配電	SPL III	Tam Lap Commune Electric Line
57	NE	Bac Giang	Son Dong	配電	SPL III	Que Son Commune Electric Line
58	NE	Bac Giang	Luc Nam	配電	SPL V	Truong Son Commune Electric Line
59	NE	Bac Giang	Son Dong	給水	SPL V	An Chau Town WSS

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(2/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
60	NE	Bac Giang	Luc Ngan	灌漑	SPL V	Khuon Than Reservoir
61	NE	Bac Kan	Bac Kan Town	道路	SPL I	Urban Road in Bac Kan Town
62	NE	Bac Kan	Na Ri	道路	SPL I	Road No.256 (km19-km38)
					SPL II	Road No.256
63	NE	Bac Kan	NA	道路	SPL I	Pho Moi Road
64	NE	Bac Kan	Ba Be	道路	SPL II	Road No.258, Bach Thong-Ba Be Road
65	NE	Bac Kan	Pac Nam	道路	SPL II	Boc Bo-Cong Bang Road
					SPL III	Boc Bo-Cong Bang Road
					SPL III	Quang Phong-Dong Xa Road
66	NE	Bac Kan	Na Ri	道路	SPL III	Quang Phong-Dong Xa Road
67	NE	Bac Kan	Pac Nam	道路	SPL III	Ban Khua - Ban Man Road
68	NE	Bac Kan	Bac Kan, Cho Moi	道路	SPL IV	Nong Ha - Thanh Van Road
69	NE	Bac Kan	Ngan Son	道路	SPL IV	Van Tung- Thuan Mang Road
70	NE	Bac Kan	Pac Nam	道路	SPL V	Cong Bang - Co Linh Road
71	NE	Bac Kan	Cho Don	道路	SPL V	Bang Lung - Dai Sao Road
72	NE	Bac Kan	Na Ri	配電	SPL I	Kim Lu-Na Ri Commune Electric Line
73	NE	Bac Kan	Cho Don	配電	SPL II	6 Communes in Cho Don Town Electric Line
74	NE	Bac Kan	Cho Don	配電	SPL III	Electric Network in Southern of Cho Don Distric
75	NE	Bac Kan	Cho Don	配電	SPL III	Phuong Vien-Ra Ban Commune Electric Line
76	NE	Bac Kan	Pac Nam	配電	SPL V	Pac Nam Commune Electric Network
77	NE	Bac Kan	Cho Moi	給水	SPL IV	Yen Han WSS
78	NE	Bac Kan	Pac Nam	灌漑	SPL IV	Phieng Luong Irrigation System
79	NE	Bac Kan	Cho Don	灌漑	SPL IV	Cho Don Distric Irrigation System
80	NE	Bac Kan	Cho Moi	灌漑	SPL V	Cho Moi Irrigation System
81	MD	Bac Lieu	Bac Lieu Town	道路	SPL I	Hiep Thanh - Xiem Can Road
					SPL II	Hiep Thanh - Xiem Can Road
82	MD	Bac Lieu	Vinh Loi	道路	SPL III	National Road No.1A-Chau Thoi Road
83	MD	Bac Lieu	Hong Dan	道路	SPL IV	Xeo Quao - Thong Nhat Road
84	MD	Bac Lieu	Hong Dan	道路	SPL V	Thong Nhat Road No II
85	MD	Bac Lieu	Gia Rai	配電	SPL I	Phong Thanh Dong Commune Electric
86	MD	Bac Lieu	Vinh Loi	配電	SPL II	Chau Thoi Commune Electric Line
87	MD	Bac Lieu	Vinh Loi	配電	SPL III	Vinh Thinh Commune Electric Line
88	MD	Bac Lieu	Bac Lieu Town	配電	SPL III	Vinh Trach Commune Electric Line
89	MD	Bac Lieu	Hong Dan	配電	SPL III	Vinh Phu Tay Commune Electric Line
90	MD	Bac Lieu	Hong Dan	配電	SPL III	Ninh Hoa Commune Electric Line
91	MD	Bac Lieu	Hong Dan	給水	SPL V	Ngan Dua WSS
92	MD	Bac Lieu	Vinh Loi	灌漑	SPL V	Irrigation in 30/4 Area of Chua Phat
93	RRD	Bac Ninh	Bac Ninh City	道路	SPL I	Urban Road (Bac Ninh Town)
94	RRD	Bac Ninh	Tam Giang	道路	SPL I	Cho - Tam Giang Road
95	RRD	Bac Ninh	Gia Binh	道路	SPL I	Lang Ngan - Van Thai Road
96	RRD	Bac Ninh	Que Vo	道路	SPL I	Road No.291 (Pho Moi)
97	RRD	Bac Ninh	Bac Ninh City	道路	SPL II	Central Road in Bac Ninh Town
98	RRD	Bac Ninh	NA	道路	SPL II	Road No.270, Tien Son
99	RRD	Bac Ninh	NA	道路	SPL II	Road No.286
100	RRD	Bac Ninh	Gia Binh, Luong Tai	道路	SPL II	Bach Mon-Lac Ve Road
					SPL III	Bach Mon-Lac Ve Road
101	RRD	Bac Ninh	Tien Du	道路	SPL III	Provincial Road No.280(Nui Dong Binh, Thua-C.Giang)
102	RRD	Bac Ninh	Yen Phong	配電	SPL I	Yen Phong Electric Line
103	RRD	Bac Ninh	Yen Phong	配電	SPL I	Phong Khe Electric Line
104	RRD	Bac Ninh	Gia Binh	配電	SPL I	Giang Son Electric Line
105	RRD	Bac Ninh	Que Vo	配電	SPL II	Pho Moi Electric Network
106	RRD	Bac Ninh	NA	配電	SPL II	Van Tuong Commune Electric Commune
107	RRD	Bac Ninh	Luong Tai	配電	SPL II	Trung Xa Commune Electric Commune
108	RRD	Bac Ninh	NA	配電	SPL II	Vu Ninh Commune Electric Commune
109	RRD	Bac Ninh	Thuan Thanh	配電	SPL II	Ho Town Commune Electric Commune
110	RRD	Bac Ninh	Luong Tai	給水	SPL III	Luong Tai WSS
111	MD	Ben Tre	NA	道路	SPL I	Provincial Road No.884
					SPL I	Provincial Road No.884
					SPL II	Provincial Road No.884
112	MD	Ben Tre	Ba Tri	道路	SPL III	Provincial Road No.885
113	MD	Ben Tre	Binh Dai	道路	SPL IV	Provincial Road No.883

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(3/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
114	MD	Ben Tre	Thanh Phu	配電	SPL I	An Diem Electric Network
115	MD	Ben Tre	NA	配電	SPL II	Con Linh Commune Electric Network
116	MD	Ben Tre	Cho Lach	配電	SPL III	Phu Da Commune Electric Line
117	MD	Ben Tre	Chau Thanh	配電	SPL III	Con Tien Loi Commune Electric Line
118	MD	Ben Tre	Binh Dai	配電	SPL III	Long Hoa Commune Electric Line
119	SCC	Binh Dinh	Binh Dinh City	道路	SPL I	Urban Road (Tang Bat Ho Road)
120	SCC	Binh Dinh	Binh Dinh City	道路	SPL I	Urban Road (Ngo Gia Tu Road, Binh Dinh Town)
121	SCC	Binh Dinh	Binh Dinh City	道路	SPL I	Nguyen Hue A Road
122	SCC	Binh Dinh	NA	道路	SPL II	Quy Nhon - Song Cau Road
123	SCC	Binh Dinh	NA	道路	SPL II	Kien My Bridge
124	SCC	Binh Dinh	Phu My	道路	SPL V	Van An - Phu Thu Road
125	SCC	Binh Dinh	Van Canh	配電	SPL I	Canh Nghiep-Canh Hoa-Canh Thuan Commune Electric
126	SCC	Binh Dinh	Tay Son	配電	SPL I	Vinh An Commune Electric
127	SCC	Binh Dinh	Phu Cat	配電	SPL I	Cat Lam-Cat Nghiep Electric
128	SCC	Binh Dinh	Phu Cat	配電	SPL II	Cat Thanh Commune Electric Line
129	SCC	Binh Dinh	Hoai An	配電	SPL II	An Hao Commune Electric Line
130	SCC	Binh Dinh	Hoai Nhon	配電	SPL II	Hoai Hai Commune Electric Line
131	SCC	Binh Dinh	Phu Cat	配電	SPL III	Cat Hai Commune Electric Line
132	SCC	Binh Dinh	Tay Son	配電	SPL III	Binh Thuan Commune Electric Line
133	SCC	Binh Dinh	Phu My	配電	SPL III	My Tai Commune Electric Line
134	SCC	Binh Dinh	Tay Son	配電	SPL III	Tay Phu Commune Electric Line
135	SCC	Binh Dinh	Vân Canh	配電	SPL V	Medium and low voltage electrical line in Canh Lien Commune
136	SCC	Binh Dinh	Tay Son	給水	SPL V	Phu Phong Town WSS
137	SCC	Binh Dinh	An Nhon	灌漑	SPL III	Tan An-Dap Da Irrigation System
138	SCC	Binh Dinh	Phu Cat	灌漑	SPL V	Upgrade Tam Son Reservoir
139	SCC	Binh Dinh	Phu My	灌漑	SPL V	Suoi So Reservoir
140	SCC	Binh Dinh	Phu My	灌漑	SPL V	Chi Hoa 2 Reservoir
141	SE	Binh Duong	Tan Uyen	道路	SPL II	Provincial Road 742, Phu Chanh - Cong Xanh Road
142	SE	Binh Duong	Dau Tieng	配電	SPL II	Thanh An-Dinh Hiep Electric Network
143	SE	Binh Duong	Tan Uyen	配電	SPL II	Tan Phuoc Khanh Town Electric Line
144	SE	Binh Duong	Dau Tieng	配電	SPL III	Long Tan Commune Electric Line
145	SE	Binh Duong	Dah Hoai	配電	SPL III	Da Ton Commune Electric Line
146	SE	Binh Phuoc	NA	道路	SPL I	Road No.741
					SPL II	Road No.741, Dong Xoai - Thuan Loi
147	SE	Binh Phuoc	Phuoc Long	道路	SPL II	Town Road Phuoc Long District (Thac Mo Town)
148	SE	Binh Phuoc	Phuoc Long	道路	SPL II	Song Be Bridge on PR 749 Road
			NA		SPL III	Provincial Road No.749
			Phuoc Long		SPL III	Song Be Bridge on PR 749 Road
149	SE	Binh Phuoc	Dong Phu, Binh Long	道路	SPL V	Dong Phu - Binh Long Road
150	SE	Binh Phuoc	Phuoc Long	配電	SPL I	Dinh Thang Electric
151	SE	Binh Phuoc	Phuoc Long	配電	SPL II	Binh Thang Commune Electric Line
152	SE	Binh Phuoc	Loc Ninh	配電	SPL II	Loc Tan-Thanh Luong Commune Electric Line
153	SE	Binh Phuoc	Du Dang	配電	SPL III	Duc Lieu Commune Electric Line (Stage 1)
154	SE	Binh Phuoc	Binh Long	配電	SPL III	Phuoc An Commune Electric Line (Stage1)
155	SE	Binh Phuoc	Binh Long	配電	SPL III	Thanh Luong Commune Electric Line
156	SE	Binh Phuoc	Phuoc Long	配電	SPL V	Long Hung Commune Electric Line
157	SE	Binh Thuan	Tanh Linh	道路	SPL I	Ba Ta - Gia Huynh Road
158	SE	Binh Thuan	Ham Thuan Bac	道路	SPL I	An Lam - Dong Giang - La Da Road
159	SE	Binh Thuan	Tuy Phong	道路	SPL I	Lien Son - Phan Dung Road
					SPL III	Phong Phu-Phan Dung Road
					SPL III	Lien Huong-Phan Dung Road
160	SE	Binh Thuan	Tanh Linh, Duc Linh	道路	SPL II	Lac Tanh - Vo Xu Road
161	SE	Binh Thuan	Phan Thiet	道路	SPL II	Phan Thiet - Ke Ga Road
162	SE	Binh Thuan	Phan Thiet	配電	SPL I	Long Son-Suoi Nuoc Electric Network
163	SE	Binh Thuan	Ham Tan	配電	SPL I	46-Song Han Electric Network
164	SE	Binh Thuan	NA	配電	SPL I	Km32-Ta Mon Electric Network

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部, CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ



付表 1.2 事業(施設)一覧

(4/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
165	SE	Binh Thuan	NA	配電	SPL I	Thon 1-Co Khe-Trade Center Electric Network
166	SE	Binh Thuan	Phan Thiet	配電	SPL II	Long Son-Suoi Nuoc Electric Network
167	SE	Binh Thuan	Ham Tan	配電	SPL II	Nga Ba 46-Song Phan Electric Line
168	SE	Binh Thuan	NA	配電	SPL II	Tra Mon Km32 Electric Line
169	SE	Binh Thuan	NA	配電	SPL II	Koke-KTM Electric Line
170	SE	Binh Thuan	Phan Thiet	配電	SPL II	Ham Tien-Bau Me Commune Electric Line
171	SE	Binh Thuan	NA	配電	SPL II	Bau Me-Bau Tang Commune Electric Line
172	SE	Binh Thuan	Ham Tan	配電	SPL II	Tan Thang Commune Electric Line
173	SE	Binh Thuan	Ham Tan	配電	SPL III	Can Cu 6-Ham Tan Electric Line 22KV
174	SE	Binh Thuan	Phan Thiet	配電	SPL III	Long Sim-Suoi Nuoc Electric Line 22KV
175	SE	Binh Thuan	Ham Tan	配電	SPL III	Tan Thang KTM Commune Electric Line
176	SE	Binh Thuan	Ham Thuan Bac	配電	SPL III	Ham Duc-Duong Tieu Electric Line 22KV
177	MD	Ca Mau	Ca Mau City	道路	SPL I	Urban Road (Phuong Tam)
178	MD	Ca Mau	Ca Mau City	道路	SPL I	Phan Boi Chau Road
179	MD	Ca Mau	Ca Mau City, Tac Thu	道路	SPL II	Ngo Quyen Road (Ca Mau - Tac Thu)
180	MD	Ca Mau	Tran Van Thoi	道路	SPL III	Tac Thu-Rach Rang Road
					SPL III	Nong Truong Bridge (Tac Thu - Rach Rang Road)
					SPL V	Bridges & culvert on Tac Thu - Rach Rang Road
181	MD	Ca Mau	Cai Nuoc	配電	SPL I	Cai Nuoc-Dam Thi Tuong Electric Network
182	MD	Ca Mau	U Minh, Khanh Hoi	配電	SPL II	Khanh Lam Commune Electric Line
183	MD	Ca Mau	Dam Doi	配電	SPL III	Tan Thuan Commune Electric Line
184	MD	Ca Mau	Phu Tan	配電	SPL III	Phu My Commune Electric Line
185	MD	Ca Mau	Nam Can	配電	SPL III	Dat Moi Commune Electric Line
186	MD	Ca Mau	Thoi Binh, Ung Minh, Dam Doi, Ngoc Hien	配電	SPL V	Electric Network in Ca Mau Forest and Fishing Ground
187	MD	Ca Mau	Tram Van Thoi	給水	SPL V	Song Doc WSS (South)
188	MD	Ca Mau	Tram Van Thoi	給水	SPL V	Song Doc WSS (North)
189	MD	Ca Mau	Phu Tan	給水	SPL V	Cai Doi Vam Town WSS (South)
190	MD	Ca Mau	Phu Tan	給水	SPL V	Cai Doi Vam Town WSS (North)
191	MD	Ca Mau	U Minh	灌漑	SPL V	Lung Ranh Irrigation System
192	MD	Can Tho	Can Tho	道路	SPL I	Mau Than Road Upgrading
193	MD	Can Tho	Can Tho	道路	SPL I	Thirty April Road (Hoa Binh-Dau Sau)
					SPL II	Thirty April Road (Cau Tham Tuong-Duong Lao)
194	MD	Can Tho	Can Tho	道路	SPL I	Urban Road of Can Tho city(15,000m2)
195	NE	Cao Bang	Ha Quang	道路	SPL I	Road No.203
196	NE	Cao Bang	Thong Nong	道路	SPL II	Road No.204
			Hoa An		SPL II	Mo Sat Bridge (Road No.204)
197	NE	Cao Bang	Ha Lang	道路	SPL II	Road No.207
			Quang Uyen-Ha Lang		SPL III	Road 207 (Quang Yen-Ha Lang)
			Ha Lang		SPL IV	Provincial Road No.207 (Ha Lang-Bang Ca-Ly Van)
198	NE	Cao Bang	Bao Lac	道路	SPL III	Ban Nga - Xuan Truong Commune Road
199	NE	Cao Bang	Trung Khanh	道路	SPL IV	Provincial Road No.213 (Trung Khanh - Po Peo)
200	NE	Cao Bang	Trung Khanh	道路	SPL IV	Trung Khanh - Kham Thanh - Phong Nam
201	NE	Cao Bang	Nguyen Binh	道路	SPL V	Hoa Tham - National Road No. 3
202	NE	Cao Bang	Thach An	道路	SPL V	Kim Dong - Duc Thong Road
203	NE	Cao Bang	Hoa An	配電	SPL I	Be Trieu Electric Network
204	NE	Cao Bang	Hoa An	配電	SPL II	Be Trieu Electric Network
205	NE	Cao Bang	Tra Linh	配電	SPL II	Hung Quocs Electric Network
206	NE	Cao Bang	Quang Hoa	配電	SPL III	Ta Lung Electric Network
207	NE	Cao Bang	Trung Khanh	配電	SPL III	Dam Thuy Electric Network
208	NE	Cao Bang	Trung Khanh	配電	SPL IV	Kham Thanh Commune Electric Line
209	NE	Cao Bang	Quang Hoa	配電	SPL IV	Phuc Xen Commune Electric Line
210	NE	Cao Bang	Thach An	配電	SPL IV	Quang Trong-Canh Tan Commune Electric Network
211	NE	Cao Bang	Nguyen Binh	配電	SPL IV	Minh Tam Commune Electric Line

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部, CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(5/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
212	NE	Cao Bang	Hoa An	配電	SPL IV	Hong Viet Commune Electric Line
213	NE	Cao Bang	Hoa An	配電	SPL IV	Hung Dao Commune Electric Line
214	NE	Cao Bang	Hoa An	配電	SPL IV	Nguyen Hue Commune Electric Line
215	NE	Cao Bang	Phuc Hoa	配電	SPL V	Cat Dinh-Hong Dai Communes Electricity System
216	NE	Cao Bang	Thong Nong	灌漑	SPL V	Luong Thong Irrigation System
217	SCC	Da Nang	Da Nang City	道路	SPL I	Tieu La Road
218	SCC	Da Nang	Da Nang City	道路	SPL II	Tran Cao Van Road
219	SCC	Da Nang	Hoa Vang	配電	SPL I	Hoa Phong Commune Electric
220	SCC	Da Nang	Hoa Vang	配電	SPL II	Hoa Phu Commune Electric Line
221	SCC	Da Nang	Hoa Vang	配電	SPL II	Hoa Phong Commune Electric
222	SCC	Da Nang	Hoa Vang	配電	SPL III	Hoa Phat Commune Electric Line
223	SCC	Da Nang	Hoa Son	配電	SPL III	Electric Network and Transformer in Hoa Hai Ward
224	SCC	Da Nang	Hoa Son	配電	SPL III	Electric Network and Transformer in Hoa Son Ward
225	SCC	Da Nang	Hoa Vang	配電	SPL III	Hoa Phong Commune Electric
226	CH	Dac Lak	NA	道路	SPL I	Road No.9
					SPL III	Province Road 9
227	CH	Dac Lak	Krong Pak	道路	SPL II	Phuoc An - Khue Ngoc Dien Road
228	CH	Dac Lak	Ea Sup	道路	SPL II	Urban Road Ea Soup Town
229	CH	Dac Lak	Buon Don	道路	SPL II	Central Road Buon Don District
230	CH	Dac Lak	Eah Leo	道路	SPL III	Ea Khal - Ea Nam - Ea Wy Road
231	CH	Dac Lak	Krong Nang	道路	SPL IV	Krong Nang District to Phu Xuan Commune
232	CH	Dac Lak	M'Drak	道路	SPL IV	Road D22
233	CH	Dac Lak	Ea H'leo	道路	SPL V	Ea Wy - Cu Mot - Ea Khal Road
234	CH	Dac Lak	Ea H'leo	道路	SPL V	Dlieyang - Eahiao Inter-commune Road
235	CH	Dac Lak	Krong Buk	配電	SPL I	Ea-Drong Electric Network
236	CH	Dac Lak	NA	配電	SPL I	Dak-Rong Electric Network
237	CH	Dac Lak	Eah Leo	配電	SPL II	Eam Nang Commune Electric Line
238	CH	Dac Lak	Krong Bong	配電	SPL II	Hoa Le Commune Electric Line
239	CH	Dac Lak	Buon Don	配電	SPL II	Krong Na Commune Electric Line
240	CH	Dac Lak	Krong Nang	配電	SPL II	Phu Xuan Commune Electric Line
241	CH	Dac Lak	Krong Bong	配電	SPL III	Hoa Thanh Commune Electric Line
242	CH	Dac Lak	M'Drak	配電	SPL IV	Ia Rieng Commune Electric Line
243	CH	Dac Lak	Cu M'Gar	配電	SPL V	Electric Line in Highland Village Win Ea Kiet
244	CH	Dac Lak	Krong Buk	給水	SPL I	Buon Ho Water Supply System
245	CH	Dac Lak	Cu M'Gar	給水	SPL IV	Quang Phu WSS
246	CH	Dac Lak	Lak	灌漑	SPL III	Buon Chua Irrigation System
247	CH	Dac Lak	Lak	灌漑	SPL III	Nam Kar Dam
248	CH	Dac Lak	Krong Pak	灌漑	SPL III	Ea Yeng Reservoir
249	CH	Dac Lak	Krong Ana	灌漑	SPL IV	Ea Bin Irrigation System
250	CH	Dac Lak	NA	灌漑	SPL V	Ho Ke Reservoir
251	CH	Dak Nong	Dak Nong Town	道路	SPL III	Gia Nghia - Quang Thanh Road
252	CH	Dak Nong	Dak Song	道路	SPL IV	Road No 6
253	CH	Dak Nong	Dak Nong	道路	SPL V	Quang Khe - Dak Rmang Road
254	CH	Dak Nong	Dak Mil	道路	SPL V	Dak Mam - 7 station (PR No.3)
255	CH	Dak Nong	Buon Don	配電	SPL I	Buon Don Electric Network
256	CH	Dak Nong	Dak Mil	配電	SPL II	Dak Gan Commune Electric Line
257	CH	Dak Nong	Dak Nong	配電	SPL III	Truong Xuan Commune Electric Line
258	CH	Dak Nong	Dak Rlap	配電	SPL III	Nhon Co Commune Electric Line
259	CH	Dak Nong	Dak Nong	灌漑	SPL III	Dak Mam Reservoir
260	CH	Dak Nong	Krong No	灌漑	SPL V	Electric Pumping Station in Choah Village
261	NW	Dien Bien	Dien Bien	道路	SPL I	Road in East of Dien Bien
					SPL II	East Road of Dien Bien District
					SPL III	East Dien Bien Road
262	NW	Dien Bien	Dien Bien	道路	SPL II	West Road of Nam Rom River
					SPL III	Road in West of Nam Ron River
263	NW	Dien Bien	Dien Bien Dong	道路	SPL III	Na Son - Xa Dung Road
264	NW	Dien Bien	Dien Bien Dong	道路	SPL IV	Pu Nhi - Na Son Road
265	NW	Dien Bien	Tuan Giao	道路	SPL IV	Na Say - Muong Mun Road
					SPL IV	Na Say - Muong Thin - Muong Mun Road
266	NW	Dien Bien	Dien Bien Dong	道路	SPL IV	Phi Nhu - Xa Dung Road
267	NW	Dien Bien	Dien Bien Dong	道路	SPL V	Phi Nhu - Chieng So Road

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(6/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
268	NW	Dien Bien	Dien Bien	配電	SPL I	Dien Bien Electric Network
269	NW	Dien Bien	Tuan Giao	給水	SPL III	Tuan Giao Water Supply System
270	NW	Dien Bien	Tua Chua	給水	SPL IV	Tua Chua WSS
271	NW	Dien Bien	Muong Cha	給水	SPL V	Muong Cha WSS
272	NW	Dien Bien	Dien Bien	灌漑	SPL V	Huoi Un Irrigation System
273	SE	Dong Nai	NA	道路	SPL II	Intercommune Road No.16
274	SE	Dong Nai	Dinh Quan	道路	SPL III	Traffic System NR20-Dong Nai River, Phu Loi-Phu Hoa Road
275	MD	Dong Thap	NA	道路	SPL I	PR No.847(Thet - My An - Bang Lang Rd.)
276	MD	Dong Thap	Tam Nongh, Thanh Binh	道路	SPL II	Tam Nong - Thanh Binh Road
277	MD	Dong Thap	Lai Vung	道路	SPL III SPL V	Road No.851 Provincial Road No. 851 (Km2 - Km8+332)
278	MD	Dong Thap	Binh Thanh	配電	SPL I	Binh Thanh Electric
279	MD	Dong Thap	Thap Muoi	配電	SPL I	Thanh My Electric Network
280	MD	Dong Thap	Lai Vung	配電	SPL II	Long Thang Commune Electric Line
281	MD	Dong Thap	Hong Ngu	配電	SPL II	Thuong Thoi Tuyen Commune Electric Line
282	MD	Dong Thap	Tam Nong	配電	SPL III	Phu Ninh Commune Electric Line
283	MD	Dong Thap	Lap Vo	配電	SPL III	Long Hung A Commune Electric Line
284	MD	Dong Thap	Tan Hong	配電	SPL III	Tan Thanh Commune Electric Line
285	MD	Dong Thap	Chau Thanh	配電	SPL V	Electric Network in Tan Thuan Dong, Tan Phu, Tan Phu Trung, Phu Long Communes
286	MD	Dong Thap	Tam Nong	給水	SPL V	An Long WSS
287	MD	Dong Thap	Tam Nong	灌漑	SPL V	Upgrade Tam Nong Irrigation System
288	CH	Gia Lai	Gia Lai Town	道路	SPL I	Nguyen Trai - Nguyen Thai Hoc Road
289	CH	Gia Lai	An Khe, K bang	道路	SPL I SPL II	Provincial Road No.669 Provincial Road No.669(An Khe - K.Bang)
290	CH	Gia Lai	Ayunpa	道路	SPL III	Ben Mong Bridge
291	CH	Gia Lai	Phu Thien/ Ia Pa	道路	SPL V	Chu A Thai - Ia - Ieng - Ia Pa Road
292	CH	Gia Lai	Dak Doa	道路	SPL V	Nam Yang - kon Gang Road
293	CH	Gia Lai	Chu Prong	道路	SPL V	Province Road 675(Km0-Km20)
294	CH	Gia Lai	Ia Pa	道路	SPL V	Inter-commune Road of Eastern of Ben Mong bridge
295	CH	Gia Lai	Duc Co	配電	SPL I	Ia-Doom Electric
296	CH	Gia Lai	Chu Se	配電	SPL I	Ia Blang Electric
297	CH	Gia Lai	Chu Prong	配電	SPL I	Ia Bang Electric
298	CH	Gia Lai	Chu Pah	配電	SPL II	Ia Phi Commune Electric Line
299	CH	Gia Lai	Chu Se	配電	SPL II	Ia Hop (Chu Se) Commune Electric Line
300	CH	Gia Lai	K Bang	配電	SPL II	Dakhlo (Kbang) Commune Electric Line
301	CH	Gia Lai	A Yun Pa	配電	SPL II	Chu Drang (Ayunpa) Commune Electric Line
302	CH	Gia Lai	Krongpa	配電	SPL III	Ea-Dreh Commune Electric Line
303	CH	Gia Lai	Duc Co	配電	SPL III	Eadok Commune Electric Line
304	CH	Gia Lai	Chu Prong	配電	SPL III	Ia Lau Commune Electric Line
305	CH	Gia Lai	Chu Prong	配電	SPL V	La Me Commune Electric Network
306	CH	Gia Lai	Chu Pah	給水	SPL I	Chu Pah Water Supply System
307	CH	Gia Lai	Ia Grai	給水	SPL V	Ia Kha Town WSS
308	CH	Gia Lai	Krongpa	灌漑	SPL III	Cau hai Pump Station
309	CH	Gia Lai	Krongpa	灌漑	SPL III	EaRsai Irrigation
310	CH	Gia Lai	Dak Doa	灌漑	SPL V	Dak So Mei Irrigation
311	NE	Ha Giang	Ha Giang Town	道路	SPL I SPL II	Nguyen Thai Hoc Road Nguyen Thai Hoc Road
312	NE	Ha Giang	Yen Minh-Meo Vac	道路	SPL I SPL II	Yen Minh - Mau Due - Meo Vac Road Yen Minh - Mau Due - Meo Vac Road
313	NE	Ha Giang	Ha Giang Town	道路	SPL I	Ha Giang Town - Phu Linh Road
314	NE	Ha Giang	Ha Giang Town	道路	SPL II	Tran Phu Road
315	NE	Ha Giang	Bac Quang-Quang Binh	道路	SPL III	Vinh Tuy-Xuang Giang Road
316	NE	Ha Giang	Vi Xuyen-Bac Quang	道路	SPL IV	Bach Ngoc - Trung Thanh Triway - Dong Tam Intercommune Road
			Vi Xuyen	道路	SPL IV	Km 27 (NR 2) to Trung Thanh Bach Ngoc Triway and Trung Thanh Bridge
317	NE	Ha Giang	Vi Xuyen	道路	SPL V	Road from Km21 bridge to crossing Bach Ngoc - Trung Thanh
318	NE	Ha Giang	Vi Xuyen-Bac Quang	道路	SPL V	Upgrade and Pavement road from Trung Thanh to Tan Quang bridge
319	NE	Ha Giang	Dong Van-Meo Vac	配電	SPL II	Dong Van-Meo Vac Electric Line
320	NE	Ha Giang	Dong Van	配電	SPL II	Ma So-Lung Tao Commune Electric Line
321	NE	Ha Giang	Ha Giang Town	配電	SPL III	Ligh System of Ha Giang Town

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(7/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
322	NE	Ha Giang	Hoang Su Phi	配電	SPL III	Thang Tin Commune Electric Line
323	NE	Ha Giang	Hoang Su Phi	配電	SPL V	Then Chu Phin commune Electric Line
324	NE	Ha Giang	Bac Quang	給水	SPL I	Bac Quang Water Supply
325	NE	Ha Giang	Vi Xuyen	給水	SPL IV	Vi Xuyen Water Supply System
326	NE	Ha Giang	Hoang Su Phi	給水	SPL V	Vinh Quang Town Water Supply System
327	NE	Ha Giang	Vi Xuyen	灌漑	SPL V	Khuoi Lam-Khuoi Lac Irrigation System
328	RRD	Ha Nam	NA	道路	SPL I	Road No.63A
329	RRD	Ha Nam	NA	道路	SPL I	Road No.64
					SPL II	Road No.64
330	RRD	Ha Nam	NA	道路	SPL I	Road No.57A(485 Road)
331	RRD	Ha Nam	NA	道路	SPL I	Road No.62
332	RRD	Ha Nam	NA	道路	SPL II	Chau Giang Bridge
333	RRD	Ha Nam	Thanh Liem	道路	SPL II	Road No.484, Thanh Liem
334	RRD	Ha Nam	NA	道路	SPL II	Road No.63B
					SPL III	Road No.63B
335	RRD	Ha Nam	Thanh Liem	道路	SPL II	Provincial Road No.9715
					SPL III	Road No.9715
336	RRD	Ha Nam	Binh Luc	道路	SPL III	Road No.63C
337	RRD	Ha Nam	NA	配電	SPL I	Vinh Tru Commune Electric Line
338	RRD	Ha Nam	Duy Tien	配電	SPL I	Hoa Mac Commune Electric Line
339	RRD	Ha Nam	Vu Ban,	配電	SPL I	Vu Ban Commune Electric Line
340	RRD	Ha Nam	Thanh Liem	配電	SPL I	Kien Khe Commune Electric Line
341	RRD	Ha Nam	Binh Luc	配電	SPL I	Binh My Commune Electric Line
342	RRD	Ha Nam	Kim Bang	配電	SPL I	Nhat Tan Commune Electric Line
343	RRD	Ha Nam	Ly Nhan	配電	SPL II	Duc Ly Commune Electric
344	RRD	Ha Nam	Duy Tien	配電	SPL II	Chau Son Commune Electric
345	RRD	Ha Nam	Binh Luc	配電	SPL II	Hung Cong Commune Electric
346	RRD	Ha Nam	Ly Nhan	配電	SPL II	Dong Ly Commune Electric
347	RRD	Ha Nam	Kim Bang	配電	SPL II	Thuy Loi Commune Electric
348	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	NA	道路	SPL I	Road No.89A (Da Chong - Che)
					SPL II	Road No.89A
349	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Phuc Tho	道路	SPL I	Cam Binh - Sen Chieu Road
350	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Quoc Oai	道路	SPL I	Quoc Oai - Hoa Thach Road
					SPL II	Quoc Oai - Hoa Thach Road
351	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Phuc Tho	道路	SPL I	Tho Loc Road
352	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	NA	道路	SPL II	Road No.430
353	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Dan Phuong	道路	SPL II	Tho An - Dan Phuong Road
354	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Dan Phuong	道路	SPL II	Provincial Road No.79
					SPL III	Provincial Road No.79
355	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Thanh Oai	道路	SPL III	Dan Hoa-Thanh Van Road
356	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Quoc Oai	配電	SPL I	Phu Man Commune Electric Line
357	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Son Tay Township	配電	SPL I	Duong Lam Commune Electric Line
358	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Than Uyen	配電	SPL I	Van Hoa Commune Electric Line
359	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Chuong My	配電	SPL I	Nam Phuong Tien Commune Electric Line
360	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Ba Vi	配電	SPL II	Ba Vi Commune Electric Line
361	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Chuong My	配電	SPL II	Nam Phuong Tien Commune Electric Line
362	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Thach That	配電	SPL II	Lien Quan Town Electric Line
363	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Thuong Tin	配電	SPL II	Hien Giang Electric Line
364	RRD	Ha Noi (Ha Tay)	Phu Xuyen	給水	SPL III	Phu Xuyen WSS
365	NCC	Ha Tinh	NA	道路	SPL I	Provincial Road No.3
366	NCC	Ha Tinh	NA	道路	SPL I	Xuan Hai - Xuan Hoi Road
367	NCC	Ha Tinh	Thach Ha	道路	SPL I	Provincial Road No.7
					SPL II	Provincial Road No.7
368	NCC	Ha Tinh	Huong Son	道路	SPL I	Nam - Son Tien Road
					SPL I	Nam - Son Tien Road
					SPL II	Nam - Son Tien Road
369	NCC	Ha Tinh	Ha Tinh Town	道路	SPL I	Urban Road 26/3 - Ha Tinh Town
370	NCC	Ha Tinh	Thach Ha	道路	SPL II	Thach Mon - Thach Dinh Road
371	NCC	Ha Tinh	Huong Son	道路	SPL III	Son Binh - Son Thuy - Son Mai Road
372	NCC	Ha Tinh	Cam Xuyen	道路	SPL IV	Cam Thach - Cam Thanh - Cam Binh - Thach Hoi Inter District Road
373	NCC	Ha Tinh	Ky Anh	道路	SPL IV	Lam - Son-Thuong Road

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(8/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
374	NCC	Ha Tinh	Huong Khe	道路	SPL IV	Provincial Road No.18
375	NCC	Ha Tinh	Duc Tho	道路	SPL IV	Road No. 28
376	NCC	Ha Tinh	Huong Son	道路	SPL V	Son Phu - Son Phuc - Son An - Son Tien transport system
377	NCC	Ha Tinh	Hong Linh	道路	SPL V	Road, bridge for Trung Luong cottage village (Pilot Subproject)
378	NCC	Ha Tinh	Huong Son	道路	SPL V	Son Tra - Son Long Road
379	NCC	Ha Tinh	Huong Khe	配電	SPL I	Huong Khe Distric Electric Network
380	NCC	Ha Tinh	Huong Son	配電	SPL I	Huong Son Distric Electric Network
381	NCC	Ha Tinh	Thach Ha	配電	SPL I	Thach Ha Distric Electric Network
382	NCC	Ha Tinh	Thach Ha	配電	SPL I	Dai Nai-Ha Tinh Town Electric
383	NCC	Ha Tinh	Hong Linh	配電	SPL I	Hong Linh Electric
384	NCC	Ha Tinh	Ky Anh	配電	SPL I	Ky Tan-Ky Ha Electric
385	NCC	Ha Tinh	Duc Tho	配電	SPL I	Duc Tho Distric Electric Network
386	NCC	Ha Tinh	Can Loc	配電	SPL I	Can Loc Distric Electric Network
387	NCC	Ha Tinh	Cam Xuyen	配電	SPL I	Cam Xuyen Distric Electric Network
388	NCC	Ha Tinh	Nghi Xuan	配電	SPL I	Nghi Xuan Distric Electric Network
389	NCC	Ha Tinh	Thai Yen	配電	SPL I	Thai Yen Distric Electric Network
390	NCC	Ha Tinh	Huong Khe	配電	SPL II	Transformer 10KV Huong Xuan-Huong Lien
391	NCC	Ha Tinh	Can Loc	配電	SPL II	Transformer 10KV Binh Loc-Thinh Loc
392	NCC	Ha Tinh	NA	配電	SPL II	Son Truong Commune Electric Line
393	NCC	Ha Tinh	Thach Ha	配電	SPL II	Thach Vinh Commune Electric Line
394	NCC	Ha Tinh	Thai Yen	配電	SPL II	Thai Yen Distric Electric Network
395	NCC	Ha Tinh	NA	配電	SPL II	Cay Town Electric Network
396	NCC	Ha Tinh	Hong Linh	配電	SPL II	Hong Linh Commune Electric Line
397	NCC	Ha Tinh	Huong Son	配電	SPL II	Son Thuy-Le Thuy Commune Electric Line
398	NCC	Ha Tinh	Nghi Xuan	配電	SPL II	Xuan Thanh Commune Electric Line
399	NCC	Ha Tinh	Huong Son	配電	SPL II	Son Mai-Thanh Mai Electric Network
400	NCC	Ha Tinh	Ky Anh	配電	SPL IV	Ky Lam-Ky Thinh Commune Electric Network
401	NCC	Ha Tinh	Huong Son	配電	SPL IV	Son Bang-Son Thinh Commune Electric Network
402	NCC	Ha Tinh	Can Loc	配電	SPL IV	Quang Loc-My Loc Commune Electric Network
403	NCC	Ha Tinh	Cam Xuyen	配電	SPL IV	Cam Nhung-Cam Due Commune Electric Network

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(9/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
404	NCC	Ha Tinh	Thach Ha	配電	SPL V	Thach Ha Distric Electric Network
405	NCC	Ha Tinh	Ky Anh	給水	SPL I	Ky Anh Water Supply System
406	NCC	Ha Tinh	Ky Anh	給水	SPL III SPL V	Vung An WSS Ky Anh WSS
407	NCC	Ha Tinh	Vu Quang	給水	SPL III	Vu Quang
408	NCC	Ha Tinh	Can Loc	給水	SPL IV	Nghen Town WSS
409	NCC	Ha Tinh	Hong Linh	給水	SPL V	Trung Luong Commune WSS (Pilot Subproject)
410	NCC	Ha Tinh	Ky Anh	灌漑	SPL III	Song Rac Irrigation
411	NCC	Ha Tinh	Can Loc	灌漑	SPL IV	An Hung Dam
412	NCC	Ha Tinh	Huong Son	灌漑	SPL IV	Cau Ke Dam
413	NCC	Ha Tinh	Ky Anh	灌漑	SPL IV	Khe Coi Dam
414	NCC	Ha Tinh	Cam Xuyen	灌漑	SPL IV	19/5 Dam
415	NCC	Ha Tinh	Duc Tho	灌漑	SPL IV	Lien Minh-Tung Chau Irrigation System
416	NCC	Ha Tinh	Huong Khe	灌漑	SPL V	Huong Long-Huong Binh-Hoa Hai-Phu Gia-Huong Vinh-Huong Xuan Irrigation System
417	RRD	Hai Duong	NA	道路	SPL I SPL II	Road No.191 Road No.191, Tu Ky Road
418	RRD	Hai Duong	Gia Loc, Ninh Giang	道路	SPL I	Road No.17A (Gia Loc - Ninh Giang)
419	RRD	Hai Duong	NA	道路	SPL I	Road No.20B
420	RRD	Hai Duong	Kinh Mon	道路	SPL I SPL III	Phung Khac Road Phung Khac Road
421	RRD	Hai Duong	Hai Duong City	道路	SPL II	Road in west of Hai Duong City
422	RRD	Hai Duong	Ninh Giang	道路	SPL II	Road No.210, Tu Giang
423	RRD	Hai Duong	Hai Duong City	配電	SPL I	Hai Duong Town Electric Network
424	RRD	Hai Duong	Ninh Giang	配電	SPL I	Ninh Giang District Electric Network
425	RRD	Hai Duong	Tu Ky	配電	SPL I	Tu Ky District Electric Network
426	RRD	Hai Duong	Thanh Ha	配電	SPL II	Thanh Ha District Electric Line
427	RRD	Hai Duong	Ninh Giang	配電	SPL II	Ninh Giang District Electric Line
428	RRD	Hai Duong	Binh Giang	配電	SPL II	Binh Giang District Electric Line
429	RRD	Hai Duong	Kinh Mon	配電	SPL II	Kinh Mon District Electric Line
430	RRD	Hai Duong	Hai Duong City	配電	SPL II	Light System of Hai Duong City
431	RRD	Hai Duong	Chi Linh	給水	SPL III	Sao Do WSS
432	RRD	Hai Phong	Hai Phong City	道路	SPL I	Nguyen Trai Street (Hai Phong City)
433	RRD	Hai Phong	Kien Thuy, Do Son	道路	SPL I	Road No.401 (Kien Thuy - Do Son)
434	RRD	Hai Phong	Hai Phong City	道路	SPL I	Lach Tray Street (Hai Phong City)
435	RRD	Hai Phong	Vinh Bao	道路	SPL I	Road No.17
436	RRD	Hai Phong	NA	道路	SPL I	Road No.404
437	RRD	Hai Phong	NA	道路	SPL I	Road No.301
438	RRD	Hai Phong	Kien Thuy	道路	SPL II SPL III	Provincial Road No.402 Road No.402
439	RRD	Hai Phong	Vinh Bao	道路	SPL III	Road No.17B
440	RRD	Hai Phong	Vinh Bao	配電	SPL II	Vinh Bao Town Electric Line
441	RRD	Hai Phong	Vinh Bao	給水	SPL III	Vinh Bao WSS
442	MD	Hau Giang	Long My	道路	SPL V	Cao Hot Be Road
443	MD	Hau Giang	Long My	配電	SPL I	Vinh Vien Electric
444	MD	Hau Giang	Long My	配電	SPL II	Vinh Vien Electric
445	MD	Hau Giang	Long My	配電	SPL II	Long Binh Commune Electric Line
446	MD	Hau Giang	Long My	配電	SPL V	Electric Network in Long Phu-Phu Tri-Thuan Hung Communes
447	MD	Hau Giang	Vi Thanh	給水	SPL III	Vi Thanh WSS
448	NW	Hoa Binh	Da Bac	道路	SPL I SPL II SPL III SPL IV SPL V	Road No.433 Road No.433 Road 433 Road 433 Road 433 (Km55-Km84)
449	NW	Hoa Binh	Hoa Binh City	道路	SPL I	Urban Road (Hoa Binh Town), 21Roads
450	NW	Hoa Binh	Hoa Binh City	道路	SPL II	Hoa Binh Town Road
451	NW	Hoa Binh	Tan Lac	道路	SPL V	Tu Ne - Lo Son Road
452	NW	Hoa Binh	Mai Chau	配電	SPL I	Tan My Commune Electric Line
453	NW	Hoa Binh	NA	配電	SPL I	Lac Thinh Commune Electric Line
454	NW	Hoa Binh	Tan Lac	配電	SPL II	Phu Cuong Commune Electric Line
455	NW	Hoa Binh	Mai Chau	配電	SPL II	Tan My Commune Electric Line
456	NW	Hoa Binh	Luong Son	配電	SPL II	Nhan Trach Commune Electric Line

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部, CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(10/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
457	NW	Hoa Binh	Ky Son	配電	SPL II	Hop Thinh Commune Electric Line
458	NW	Hoa Binh	NA	配電	SPL II	Lac Thinh Commune Electric Line
459	NW	Hoa Binh	Tan Lac	配電	SPL III	Phu Cuong Commune Electric Line
460	NW	Hoa Binh	Lac Son	配電	SPL III	Van Son Commune Electric Line
461	NW	Hoa Binh	Kim Boi	配電	SPL III	Hop Kim Commune Electric Line
462	NW	Hoa Binh	Lac Son	配電	SPL V	Thien Chi-Lac Son Commune Electric Line
463	NW	Hoa Binh	Lac Thuy	灌漑	SPL III	Phu Lao Reservoir
464	NW	Hoa Binh	Yen Thuy	灌漑	SPL V	Ngoc Luong Reservoir
465	RRD	Hung Yen	NA	道路	SPL I	Road No.202
466	RRD	Hung Yen	NA	道路	SPL I	Road No.205
467	RRD	Hung Yen	An Thi, Tien Lu	道路	SPL I	Road No.200(My Van, An Thi, Tien Lu)
468	RRD	Hung Yen	Kim Dong, Khoai Chau	道路	SPL II	Road No.208A
469	RRD	Hung Yen	NA	道路	SPL II	Road No.203B, Cau Cap - Quan Thu Road
			Phu Cu, Tien Lu		SPL III	Road No.203B
470	RRD	Hung Yen	NA	道路	SPL II	Road No.196
471	RRD	Hung Yen	NA	道路	SPL II	Road No.195
472	RRD	Hung Yen	Kim Dong, Khoai Chau	道路	SPL III	Road No.208
473	RRD	Hung Yen	Kim Dong	道路	SPL III	Road No.61
474	RRD	Hung Yen	NA	道路	SPL III	Road No.195, 201, 204
475	RRD	Hung Yen	An Thi	配電	SPL I	An Thi Electric Line
476	RRD	Hung Yen	Phu Cu	配電	SPL I	Phu Cu Electric Line
477	RRD	Hung Yen	Tien Lu	配電	SPL II	Dien Vuong-Tien Lu Electric System
478	RRD	Hung Yen	Khoai Chau	配電	SPL II	Khoai Chau Town Electric Line
479	RRD	Hung Yen	Kim Dong	配電	SPL II	Luong Bang-Kim Dong Electric Network
480	RRD	Hung Yen	My Hao	配電	SPL II	My Hao Commune Electric Line
481	RRD	Hung Yen	An Thi	配電	SPL II	Ha Le-An Thi Electric Network
482	SCC	Khanh Hoa	Nha Trang	道路	SPL I	Road to Nha Trang Sea Port
483	SCC	Khanh Hoa	NA	道路	SPL I	Provincial Road No.9
484	SCC	Khanh Hoa	Ninh Hoa	配電	SPL I	Ninh An Commune Electric
485	SCC	Khanh Hoa	Dien Khanh	配電	SPL I	Suoi Cat Commune Electric
486	SCC	Khanh Hoa	Ninh Hoa	配電	SPL II	Ninh Binh Commune Electric Line
487	SCC	Khanh Hoa	Dien Khanh	配電	SPL II	Dien Lam Commune Electric Line
488	SCC	Khanh Hoa	NA	配電	SPL II	Doc Da Trang Commune Electric Line
489	SCC	Khanh Hoa	Van Ninh	配電	SPL III	Van Thanh Commune Electric Line
490	SCC	Khanh Hoa	Khanh Vinh	配電	SPL III	Khanh Vinh Commune Electric Line
491	SCC	Khanh Hoa	Nha Trang	配電	SPL III	Phuoc Dong Commune Electric Line
492	MD	Kien Giang	An Bien	道路	SPL I	Nam Ky Khoi Nghia Road
493	MD	Kien Giang	Rach Gia	道路	SPL I	Urban Road (Ngo Quyen Rd. Rach Gia Town)
494	MD	Kien Giang	Giong Gieng	道路	SPL II	Ngoc Chuc-Hoa Thuan-Hoa Hung-Hoa Loi-Hoa An, 5 Bridges only
495	MD	Kien Giang	Tan Hiep	道路	SPL III	Giong Rieng-Go Quao Inter-Commune Roac
496	MD	Kien Giang	Vinh Thuan	道路	SPL V	Vinh Thuan - Tan Thuan - Minh Thuan Inter-commune Road
497	MD	Kien Giang	Phu Quoc	配電	SPL I	Duong Dong Electric Line
498	MD	Kien Giang	Kien Hai	配電	SPL I	Lai Son Commune Electric Line
499	MD	Kien Giang	Phu Quoc	配電	SPL II	Duong To-An Thoi Electric Network
500	MD	Kien Giang	Giong Gieng	配電	SPL V	Electric Line and Transformer in buffer Zone of U Minh Thuong National Garden
501	MD	Kien Giang	Giong Gieng	給水	SPL III	Giong Gieng WSS
502	CH	Kon Tum	Kon Tum town	道路	SPL I	Quang Trung Road
503	CH	Kon Tum	Ngoc Hoi	道路	SPL I	Ngoc Hoi Township Road
504	CH	Kon Tum	Kon Plong	道路	SPL I	Road Ngoc Tem
			Ngoc Hoi		SPL II	Road to Ngoc Tem Commune
			Ngoc Hoi		SPL III	Road to Ngoc Tem Commune
505	CH	Kon Tum	Ngoc Hoi	道路	SPL V	Inter-commune Road and Dak Ang Bridge
506	CH	Kon Tum	Dak Glei	配電	SPL I	Thuy Dien-Ngoc Linh Electric Network
507	CH	Kon Tum	Dak Rong	配電	SPL I	Dak Mon-Dak Loong Electric Network
508	CH	Kon Tum	Dac Ha	配電	SPL II	Dac Uy (Dac Ha) Electric Network
509	CH	Kon Tum	Dak Ha	配電	SPL III	Ngoc Wang Commune Electric Line
510	CH	Kon Tum	Kon Tum town	配電	SPL III	Ia-Chim Commune Electric Line
511	CH	Kon Tum	Kon Ray	配電	SPL III	Dak-koi Commune Electric Line
512	CH	Kon Tum	Dak To	配電	SPL V	Dak Ha Commune Electric Network
513	CH	Kon Tum	Konplong	給水	SPL III	Kon Plong WSS
514	CH	Kon Tum	Ngoc Hoi	給水	SPL V	WSS in Bo Y Boder Gate
515	CH	Kon Tum	Dak Ha	給水	SPL V	Dak Ha Town WSS

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部, CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

## 付表 1.2 事業(施設)一覧

(11/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
516	CH	Kon Tum	Dak Glei	灌漑	SPL III	Dakpoko Irrigation
517	CH	Kon Tum	Sa Thay	灌漑	SPL V	Dak Sia 1 Irrigation System
518	NW	Lai Chau	Tam Duong	道路	SPL I	Tam Duong-Ban Giang-Ban Hon Road
					SPL II	Tam Duong-Ban Giang-Ban Hon Road
519	NW	Lai Chau	Muong Te	道路	SPL III	Bun Nua - Pa Ve Su Road
520	NW	Lai Chau	Phong Tho	道路	SPL IV	Nam Cay - Sin Cai Road
521	NW	Lai Chau	Tam Duong	道路	SPL IV	Tam Duong - Then Xin - Ban Man Road
522	NW	Lai Chau	Phong Tho	道路	SPL V	Dao San - Pa Vay Su Road
523	NW	Lai Chau	Phong Tho	道路	SPL V	Nam Xe - Sin Suoi Ho Road
524	NE	Lai Chau	Than Uyen	配電	SPL I	Van Hoa Commune Electric Line
525	NE	Lai Chau	Than Uyen	配電	SPL I	Muong Khoa Commune Electric Line
526	NE	Lai Chau	Than Uyen	配電	SPL I	Minh Thanh Commune Electric Line
527	NW	Lai Chau	Phong Tho	配電	SPL I	Binh Lu Electric Network (stage 1 and 2)
528	NW	Lai Chau	Phong Tho	配電	SPL I	Ban Bo Commune Electric Line
529	NW	Lai Chau	Than Uyen	配電	SPL IV	Than Thuoc Commune Electric Line
530	NW	Lai Chau	Than Uyen	配電	SPL V	Nam Can-Bac Ta Electric Network
531	NW	Lai Chau	Binh Lu	給水	SPL III	Binh Lu Water Supply System
532	NW	Lai Chau	Than Uyen	給水	SPL IV	Than Uyen WSS
533	NW	Lai Chau	Phong Tho	給水	SPL V	Phong Tho WSS (West)
534	NW	Lai Chau	Phong Tho	給水	SPL V	Phong Tho WSS (East)
535	NW	Lai Chau	Tam Duong	灌漑	SPL V	Khu Ha Irrigation System
536	CH	Lam Dong	NA	道路	SPL I	Yersin - Quang Trung - Phan Chu Trinh Road
537	CH	Lam Dong	Cat Tien	道路	SPL I	Road No.721(from Madagui to Cat Tien)
538	CH	Lam Dong	NA	道路	SPL II	Provincial Road No.725
539	CH	Lam Dong	Dat Lat City	道路	SPL II	Tran Phu - Hoang Van Thu Road
540	CH	Lam Dong	Di Linh	道路	SPL II	Hoa Ninh - Hoa Nam Road
					SPL III	Hoa Ninh-Hoa Nam-Dinh Thang Hoa Road
541	CH	Lam Dong	Lam Ha	道路	SPL V	Tan Van - Phuc Tho Road
542	CH	Lam Dong	Dam Rong	道路	SPL V	Phi Lieng Center Commune Road
543	CH	Lam Dong	Lam Ha	配電	SPL I	Dinh Van-Phu Son Electric Network
544	CH	Lam Dong	Cat Tien	配電	SPL I	Dong Nai-Gia Vien-Tien Hoang Electric
545	CH	Lam Dong	Da Terh	配電	SPL I	Da The-Trieu Hai Electric
546	CH	Lam Dong	Bao Loc	配電	SPL I	Madagui-Ha Lam-Dam Bri Electric Network
547	CH	Lam Dong	Cat Tien	配電	SPL II	Phuoc Cat 2 Commune Electric Line
548	CH	Lam Dong	Cung Re	配電	SPL II	Cung Re Commune Electric Line
549	CH	Lam Dong	Lam Ha	配電	SPL II	22KV Madagui-Da Hoai
550	CH	Lam Dong	Bao Lam	配電	SPL III	Loc Ngai Commune Electric Line 22KV
551	CH	Lam Dong	Bao Lam	配電	SPL III	Loc Tan Commune Electric Line
552	CH	Lam Dong	Dah Hoai	配電	SPL III	Da Ton Commune Electric Line
553	CH	Lam Dong	Lam Ha	配電	SPL V	Da Don Commune Electric Line
554	CH	Lam Dong	Bao Loc	給水	SPL I	Bao Loc Water Supply System
555	CH	Lam Dong	Bao Lam	給水	SPL V	Loc Thang Town WSS
556	CH	Lam Dong	Lam Ha	灌漑	SPL III	Da-Don Dam
557	CH	Lam Dong	Lac Duong	灌漑	SPL V	Bokabang Water Reservoir
558	NE	Lang Son	Lang Son City	道路	SPL I	Ly Thai To - Chu Van An Road
559	NE	Lang Son	Trang Dinh	道路	SPL I	That Khe - Quoc Khanh Road (PR No.228)
					SPL II	That Khe - Quoc Khanh Road
560	NE	Lang Son	Lang Son City	道路	SPL I	Dinh Tien Hoang Road
561	NE	Lang Son	Van lang	道路	SPL III	Na Sam-Na Hinh Road
562	NE	Lang Son	Binh Gia	道路	SPL III	Hoa Binh - Binh La Road
			Van Quan, Van Lang,	道路	SPL IV	Hoa Binh - Binh La - Gia Mien road (Km 20-26)
			Van Quan, Binh Gia,	道路	SPL V	Hoa Binh - Binh La - Gia Mien Road
563	NE	Lang Son	Loc Binh	道路	SPL IV	Provincial Road No.237C
564	NE	Lang Son	Van Quan	配電	SPL I	Dong Giap Electric Network
565	NE	Lang Son	Chi Lang	配電	SPL I	Yen Tich Electric Network
566	NE	Lang Son	Huu Lung	配電	SPL II	Hoa Lac-Hoa Son-Tan Thanh Electric Line
567	NE	Lang Son	Binh Gia	配電	SPL II	Binh Gia-Pac Thuong Electric Line
568	NE	Lang Son	Chi Lang	配電	SPL III	Chien Thang Transformer and Electric Line
569	NE	Lang Son	Loc Binh	配電	SPL III	Southern of Loc Binh Transformer and Electric Line
570	NE	Lang Son	Van lang	配電	SPL III	Hoi Hoan Transformer and Electric Line
571	NE	Lang Son	Binh Gia, Bac Son	配電	SPL V	0.4KV Electric Line in Binh Gia, Bac Son District

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ



付表 1.2 事業(施設)一覧

(12/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
572	NE	Lang Son	Van Lang	給水	SPL V	Na Sam Town WSS
573	NE	Lang Son	Huu Lung	灌漑	SPL V	Thien Ky Irrigation System
574	NE	Lao Cai	Bao Thang, Van Ban	道路	SPL I	Tang Long - Khe Lech Road(PR No.79)
			Bao Thang		SPL II	Road No.79, Tang Long - Khe Lech Road
			Van ban		SPL III	Provincial Road 79
575	NE	Lao Cai	Sa Pa	道路	SPL I	Pho Moi - Sa Pa Road
576	NE	Lao Cai	Lao Cai	道路	SPL I	Pho Moi - Phong Hai Road
					SPL II	Pho Moi - Phong Hai Road
					SPL III	Pho Moi - Phong Hai Road
577	NE	Lao Cai	Bao Uyen	道路	SPL III	Bao Ha - Kim Son Road
					SPL IV	Bao Ha - Kim Son Road
578	NE	Lao Cai	Muong Khuong, Bac	道路	SPL IV	Hoang Lien Son II Road
579	NE	Lao Cai	Bac Ha	道路	SPL V	Bac Ngam - Bac Ha Road
580	NE	Lao Cai	Van Bao	配電	SPL I	Vo Lao Commune Electric Line
581	NE	Lao Cai	Bao Yen	配電	SPL I	Minh Tan Commune Electric Line
582	NE	Lao Cai	Bao Yen	配電	SPL I	Dien Quan Commune Electric Line
583	NE	Lao Cai	Bao Thang	配電	SPL II	Gia Phu Commune Electric
584	NE	Lao Cai	Bao Thang	配電	SPL II	Ban Phiet Commune Electric
585	NE	Lao Cai	Lao Cai	配電	SPL II	Dong Tuyen Commune Electric
586	NE	Lao Cai	Muong Khuong	配電	SPL II	Ban Lau Commune Electric
587	NE	Lao Cai	Bao Thang	配電	SPL II	Phong Hai Commune Electric
588	NE	Lao Cai	Bao Thang	配電	SPL II	Tang Loong Commune Electric
589	NE	Lao Cai	Bac Ha	配電	SPL III	Bao Nhai Electric Network
590	NE	Lao Cai	Cam Duong	配電	SPL III	Ta Phoi Electric Network
591	NE	Lao Cai	Bat Xat	配電	SPL III	Muon Vi Electric Network
592	NE	Lao Cai	Van ban	配電	SPL IV	Nam Ma Commune Electric Line
593	NE	Lao Cai	Bao Yen	配電	SPL IV	Xuan Hoa Commune Electric Line
594	NE	Lao Cai	Muong Khuong	給水	SPL III	Muon Khuong Water Supply System
595	NE	Lao Cai	Bac Ha	給水	SPL IV	Bac Ha WSS
596	NE	Lao Cai	Bat Xat	灌漑	SPL IV	Sin Chai Irrigation System
597	NE	Lao Cai	Muong Khuong	灌漑	SPL V	Nam Chay Irrigation System
598	MD	Long An	Tan An	道路	SPL I	Road No.6 (Tan An Town)
					SPL II	Road No.6 (Extension)
599	MD	Long An	Tan An	道路	SPL I	Road No.5 (Tan An Town)
600	MD	Long An	Can Duoc	道路	SPL III	Provincial Road 835 Section 1 Go Den - Xoai Doi
601	MD	Long An	Thu Thua	配電	SPL I	My An Electric
602	MD	Long An	Duc Hoa	配電	SPL I	An Ninh Tay Electric
603	MD	Long An	Can Giuoc	配電	SPL II	Phuoc Vinh Dong Commune Electric Line
604	RRD	Nam Dinh	Nam Dinh City	道路	SPL I	Nam Dinh - Quan Vinh Road
605	RRD	Nam Dinh	NA	道路	SPL I	Bo Song Road
					SPL II	Bo Song Road(Road around Nam Dinh River)
606	RRD	Nam Dinh	Y Yen	道路	SPL I	Road No.12A (Y Yen)
			Vu Ban		SPL I	Road No.12A (Vu Ban)
607	RRD	Nam Dinh	Nam Dinh City	道路	SPL I	Urban Road of Nam Dinh Town
608	RRD	Nam Dinh	NA	道路	SPL I	Provincial Road No.57A
609	RRD	Nam Dinh	NA	道路	SPL II	Provincial Road No.490 (Old Road No.55)
610	RRD	Nam Dinh	Vu Ban, Y Yen	道路	SPL II	Road No.12, Vu Ban - Y.Yen Road
611	RRD	Nam Dinh	NA	道路	SPL II	West Muc River Road
612	RRD	Nam Dinh	Xuan Truong	道路	SPL II	Road 489
					SPL III	Province Road 489
613	RRD	Nam Dinh	Nam Dinh City	道路	SPL III	Tran Nhan Tong Road (Extension)
614	RRD	Nam Dinh	Vu Ban, Y Yen	道路	SPL III	Provincial Road No.56
615	RRD	Nam Dinh	Nam Truc	配電	SPL I	Nam My Commune Electric Line
616	RRD	Nam Dinh	Vu Ban	配電	SPL I	Tam Thanh Commune Electric Line
617	RRD	Nam Dinh	Giao Thuy	配電	SPL I	Hong Thuan Commune Electric Line
618	RRD	Nam Dinh	NA	配電	SPL I	Thinh Long Commune Electric Line
619	RRD	Nam Dinh	Nam Truc	配電	SPL I	Nam Thuong-Dong Long Commune Electric Line
620	RRD	Nam Dinh	NA	配電	SPL I	Yen Trinh Commune Electric Line
621	RRD	Nam Dinh	Hai Hau	配電	SPL I	Hai Trieu Commune Electric Line
622	RRD	Nam Dinh	Xuan Truong	配電	SPL II	Xuan Chau Commune Electric Line
623	RRD	Nam Dinh	NA	配電	SPL II	Hop Hung Commune Electric Line

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(13/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
624	RRD	Nam Dinh	Hai Hau	配電	SPL II	Hai Son Commune Electric Line
625	RRD	Nam Dinh	Giao Thuy	配電	SPL II	Giao Hai Commune Electric Line
626	RRD	Nam Dinh	Y Yen	配電	SPL II	Lam Town Electric Line
627	RRD	Nam Dinh	Xuan Truong	配電	SPL II	Xuan Tien Commune Electric Line
628	RRD	Nam Dinh	Van Chan	配電	SPL II	Tan Thinh Commune Electric Line
629	RRD	Nam Dinh	Hai Hau	配電	SPL II	Hai Minh Commune Electric Line
630	NCC	Nghe An	Vinh Loc	道路	SPL I	Vinh - Cua Hoi Road (PR No.535)
					SPL II	Vinh - Cua Hoi Road,PR535 (Ascon. Only)
631	NCC	Nghe An	Nghi Loc	道路	SPL I	Nghi Thu - Cua Lo Road
632	NCC	Nghe An	Vinh City	道路	SPL I	Le Hong Phong - Nguyen Thai Hoc Roac
633	NCC	Nghe An	Vinh City	道路	SPL I	Tran Hung Dao - Truong Chinh Road
					SPL II	Tran Hung Dao Road
634	NCC	Nghe An	Vinh City	道路	SPL II	Binh Minh Road
635	NCC	Nghe An	Quy Chau	道路	SPL III	Quy Chau-Chau Phong Township Road
636	NCC	Nghe An	Con Cuong	道路	SPL III	Bong Khe-Mon Son Road
637	NCC	Nghe An	Nghi Loc	道路	SPL III	Nghi Duc-Nghi Thiet Road
638	NCC	Nghe An	Que Phong	道路	SPL IV	Hanh Dich - Muong Don Road
639	NCC	Nghe An	Tuong Duong	道路	SPL IV	Ve - Nga My Road
640	NCC	Nghe An	Thanh Chuong	道路	SPL IV	Song Giang Bridge
641	NCC	Nghe An	Ky Son	道路	SPL V	Ta Ca - Huu Kien Road
642	NCC	Nghe An	Anh Son	道路	SPL V	Duc Son - Binh Son commune Road
643	NCC	Nghe An	Tan Ky	配電	SPL I	Giai Xuan Electric Network
644	NCC	Nghe An	Thanh Chuong	配電	SPL I	Thanh Hung Electric Network
645	NCC	Nghe An	Tan Ky	配電	SPL I	Cao Son Electric Network
646	NCC	Nghe An	Tan Ky	配電	SPL II	Nghia Phuc Commune Electric Line
647	NCC	Nghe An	Thanh Chuong	配電	SPL II	Thanh Ngoc Commune Electric Line
648	NCC	Nghe An	Anh Son	配電	SPL II	Vinh Son Commune Electric Line
649	NCC	Nghe An	Nghi Loc	配電	SPL III	Nghi Van Commune Electric Line
650	NCC	Nghe An	Quang Phong	配電	SPL III	Muong Noc Commune Electric Line
651	NCC	Nghe An	Tuong Duong	配電	SPL III	Yen Tinh Commune Electric Line
652	NCC	Nghe An	Thanh Chuong	配電	SPL IV	Thanh An Commune Electric Line
653	NCC	Nghe An	Con Cuong	配電	SPL IV	Thach Ngan Commune Electric Line
654	NCC	Nghe An	Tan Ky	配電	SPL V	Nghia Thanh Commune Electric Line
655	NCC	Nghe An	Con Cuong	配電	SPL V	Binh Chuan Commune Electric Line
656	NCC	Nghe An	Cua Lo Town	給水	SPL I	Cua Lo Water Supply System
657	NCC	Nghe An	Nam Dan	給水	SPL IV	Nam Dan WSS
658	NCC	Nghe An	Yen Thanh	給水	SPL IV	Yen Thanh WSS
659	NCC	Nghe An	Nghia Dan	給水	SPL V	Nghia Dan WSS
660	NCC	Nghe An	Hung Nguyen	灌漑	SPL III	Khe Ngang Reservoir
661	NCC	Nghe An	Do Luon	灌漑	SPL IV	Yen Trach-Khe Chet Dam
662	NCC	Nghe An	Quy Chau	灌漑	SPL IV	Ke Coc-Khe Nha Irrigation Canal
663	NCC	Nghe An	Thanh Chuong	灌漑	SPL IV	Trieu Duong Reservoir
664	RRD	Ninh Binh	NA	道路	SPL I	Road No.59B
					SPL II	Road No.59B
665	RRD	Ninh Binh	NA	道路	SPL I	Ba Vuong - Binh Dong Road
666	RRD	Ninh Binh	NA	道路	SPL I	Thong Nhac Road (Road No.58)
					SPL I	Nhac - Duc Hau Road (Road No.58)
667	RRD	Ninh Binh	NA	道路	SPL I	Cau Dam - Khanh Thanh Road
					SPL II	Cau Dam - Khanh Thanh Road
668	RRD	Ninh Binh	NA	道路	SPL I	Thong Nhat Road (Road No.58)
669	RRD	Ninh Binh	Hoa Lu	道路	SPL I	Ninh Thang - Truong Yen Road
670	RRD	Ninh Binh	NA	道路	SPL II	Cong Go - Mua Thu Road
671	RRD	Ninh Binh	NA	道路	SPL II	Qui Hau - Do Muoi Road
672	RRD	Ninh Binh	Nho Quan	道路	SPL III	Inter Commune Road (Thuong Hoa-Thanh Lac-Son Thanh)
673	RRD	Ninh Binh	Gia Vien	道路	SPL III	Road to Vua Dinh Temple
674	RRD	Ninh Binh	Nho Quan	道路	SPL III	Road No.12C
675	RRD	Ninh Binh	Yen Mo	道路	SPL V	Khanh Ninh - Long market Road (PR480B)
676	RRD	Ninh Binh	Nho Quan	配電	SPL I	Quynh Luu Commune Electric Network
677	RRD	Ninh Binh	Gia Vien	配電	SPL I	Khanh Van Commune Electric Line
678	RRD	Ninh Binh	Kim Son	配電	SPL I	Hung Tien Commune Electric Line
679	RRD	Ninh Binh	Gia Vien	配電	SPL I	Da Han Trade Center Electric Network

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部, CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(14/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
680	RRD	Ninh Binh	Nho Quan	配電	SPL II	Xich Tho Commune Electric
681	RRD	Ninh Binh	Yen Khanh	配電	SPL II	Khanh Cu Commune Electric
682	RRD	Ninh Binh	Hoa Lu	配電	SPL II	Ninh Khanh Commune Electric
683	RRD	Ninh Binh	Kim Son	配電	SPL II	Thuong Kiem Commune Electric
684	RRD	Ninh Binh	Nho Quan	配電	SPL II	Quynh Luu Commune Electric Network
685	RRD	Ninh Binh	Kim Son	給水	SPL I	Kim Son Water Supply System
686	RRD	Ninh Binh	Nho Quan	灌漑	SPL V	Dong Dinh Pump Station
687	SE	Ninh Thuan	Phan Thiet	道路	SPL I	Town Central Road
688	SE	Ninh Thuan	NA	道路	SPL I	Tri Thuy - Phuong Cuu Road
			Ninh Hai - Thuan Bac		SPL V	District No.6 (Tri Thuy - Binh Nghia - Xom Bang)
689	SE	Ninh Thuan	Phan Thiet	道路	SPL II	Town Central Road (Extension)
690	SE	Ninh Thuan	Phan Thiet	道路	SPL II	Phan Rang-Phap Cham Dike Road
691	SE	Ninh Thuan	Bac Ai	道路	SPL III	Ninh Binh - Phuoc Binh Road
692	SE	Ninh Thuan	Bac Ai	道路	SPL IV	Phuoc Dai - Phuoc Trung Road
					SPL V	Phuoc Dai - Phuoc Trung Road
693	SE	Ninh Thuan	Ninh Son	配電	SPL I	Tan Lap-Ma Noi Electric Line
694	SE	Ninh Thuan	Ninh Hai	配電	SPL I	Khanh Hai Electric Line
695	SE	Ninh Thuan	NA	配電	SPL I	Lac Tien-Tu Thien-Son Hai Electric Line
696	SE	Ninh Thuan	NA	配電	SPL I	Hieu Thien-Vu Bon Electric Line
697	SE	Ninh Thuan	NA	配電	SPL II	Phuoc Nam-Nhi Ha-Phuoc Ha Commune Electric Line
698	SE	Ninh Thuan	NA	配電	SPL II	Lang Me-Xom Bang Commune Electric Line
699	SE	Ninh Thuan	NA	配電	SPL II	Xom Chieu-Bao An-Cong Thanh-Thanh Hai Commune Electric Line
700	SE	Ninh Thuan	Ninh Son	配電	SPL III	Ma Noi Commune Electric Line
701	SE	Ninh Thuan	Ninh Son	配電	SPL III	Hoa Son-My Son Commune Electric Line
702	SE	Ninh Thuan	Ninh Hai	配電	SPL III	Binh Son-Dong Hai Commune Electric Line
703	SE	Ninh Thuan	Ninh Son	配電	SPL V	Luong Son-Lan Son Electric Network
704	SE	Ninh Thuan	Ninh Hai	給水	SPL V	My Tuong WSS
705	SE	Ninh Thuan	Ninh Phuoc	灌漑	SPL III	Ninh Phuoc Irrigation System
706	SE	Ninh Thuan	Ninh Phuoc	灌漑	SPL IV	Bau Ngu Reservoir
707	SE	Ninh Thuan	Ninh Phuoc	灌漑	SPL V	Ta Ranh Irrigation
708	NE	Phu Tho	Phu Tho Town	道路	SPL I	Urban Road (Phu Tho Town)
709	NE	Phu Tho	Viet Tri City	道路	SPL I	Urban Road (Viet Tri City)
710	NE	Phu Tho	NA	道路	SPL I	Road P2
711	NE	Phu Tho	Viet Tri City	道路	SPL II	Urban Road in Viet Tri City
712	NE	Phu Tho	Phu Tho Town	道路	SPL II	Road in Phu Tho Township
713	NE	Phu Tho	NA	道路	SPL II	Road P5
714	NE	Phu Tho	Tam Nong	道路	SPL II	Provincial Road No.315
					SPL III	Road 315
					SPL IV	Provincial Road No.315
715	NE	Phu Tho	Thanh Thuy, Thanh Son	道路	SPL IV	Provincial Road No.317 (La Phu - Tinh Nhue)
716	NE	Phu Tho	Ha Hoa	道路	SPL IV	Provincial Road No.312
717	NE	Phu Tho	Yen Lap	道路	SPL IV	Station 312 - Hung Long Triway Road
718	NE	Phu Tho	Tam Nong	道路	SPL IV	Te Le Commune Bridge
719	NE	Phu Tho	Thanh Son	道路	SPL V	Van Mieu - Thuong Cuu Road
720	NE	Phu Tho	Cam Khe	道路	SPL V	Road to Ngo Xa cottage village
721	NE	Phu Tho	Yen Lap	道路	SPL V	Xuan An - My Lung Road
722	NE	Phu Tho	Tam Nong	配電	SPL I	Huong Nha Commune Electric Line
723	NE	Phu Tho	Song Thao	配電	SPL I	Tinh Cuong Commune Electric Line
724	NE	Phu Tho	Viet Tri City	配電	SPL I	Van Phu Commune Electric Line
725	NE	Phu Tho	Phu Tho Town	配電	SPL I	Thanh Minh Commune Electric Line
726	NE	Phu Tho	Tam Nong	配電	SPL I	Hong Da Commune Electric Line
727	NE	Phu Tho	Phong Chau	配電	SPL I	Cao Mai Commune Electric Line
728	NE	Phu Tho	Phong Chau	配電	SPL I	Gia Thanh Commune Electric Line
729	NE	Phu Tho	Doan Hung	配電	SPL II	Phuc Lai Commune Electric Line
730	NE	Phu Tho	Phu Ninh	配電	SPL II	Dinh Bo Commune Electric Line
731	NE	Phu Tho	Song Thao	配電	SPL II	Chuong Xa Commune Electric Line
732	NE	Phu Tho	Ha Hoa	配電	SPL II	Phuong Vien Commune Electric Line
733	NE	Phu Tho	Tam Nong	配電	SPL II	Phuong Thinh Commune Electric Line
734	NE	Phu Tho	Phu Ninh	配電	SPL II	Phu Nham Commune Electric Line
735	NE	Phu Tho	Tam Nong	配電	SPL II	Trung Nghia Commune Electric Line
736	NE	Phu Tho	Thanh Thuy	配電	SPL IV	Tu Vu Commune Electric Line

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(15/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
737	NE	Phu Tho	Song Thao	配電	SPL IV	Xuong Thinh-Tung Khe Commune Electric Line
738	NE	Phu Tho	Thanh Ba	配電	SPL IV	Nang Yen Commune Electric Line
739	NE	Phu Tho	Thanh Son	配電	SPL IV	Minh Dai-Thu Cuc Commune Electric Line
740	NE	Phu Tho	Yen Lap	配電	SPL V	Electric Network in 8 Communes in Yen Lap Distric
741	NE	Phu Tho	Phu Tho Town	給水	SPL I	Phu Tho Water Supply System
742	NE	Phu Tho	Ha Hoa	給水	SPL III	Ha Hoa WSS
743	NE	Phu Tho	Thanh Ba	給水	SPL IV	Thanh Ba WSS
744	NE	Phu Tho	Song Thao	給水	SPL IV	Song Thao WSS
745	NE	Phu Tho	Thanh Son	給水	SPL V	Thanh Son Town WSS
746	NE	Phu Tho	Tam Nong	灌漑	SPL III	Tam Nong Irrigation System
747	NE	Phu Tho	Thanh Thuy	灌漑	SPL IV	Phuong Mao Reservoir ( 2nd Stage)
748	NE	Phu Tho	Thanh Ba	灌漑	SPL IV	Hoang Hanh PS
749	NE	Phu Tho	Tam Nong	灌漑	SPL IV	Hien Quan Irrigation System
750	NE	Phu Tho	Cam Khe	灌漑	SPL V	Irrigation and Drainge System in 16 Communes
751	SCC	Phu Yen	Song Hinh	道路	SPL I SPL II	Road No.645 (Provincial Road No.1) Road No.645 (Provincial Road No.1)
752	SCC	Phu Yen	Song Cau	道路	SPL II SPL V	Tam Giang-My Hai Road Tam Giang-My Hai Road
753	SCC	Phu Yen	Song Hinh	道路	SPL IV	Song Hinh Bridge
754	SCC	Phu Yen	Son Hoa	道路	SPL V	Nga Hai Bridge (Son Nguyen Commune)
755	SCC	Phu Yen	Song Hinh	道路	SPL V	Road from Hoa An mini - industrial Zone to Dong Binh Ricepaper village
756	SCC	Phu Yen	Dong Xuan	配電	SPL I	Xuan Phuoc Commune Electric
757	SCC	Phu Yen	Song Hinh	配電	SPL II	Duc Binh Tay Commune Electric Line
758	SCC	Phu Yen	Son Hoa	配電	SPL II	Son Hoa Commune Electric Line
759	SCC	Phu Yen	Song Cau	配電	SPL II	Xuan Tho 2 Commune Electric Line
760	SCC	Phu Yen	Tuy An	配電	SPL II	An Phu-An Chan-An My Commune Electric Line
761	SCC	Phu Yen	Tuy Hoa	配電	SPL II	Hoai Hoi Commune Electric Line
762	SCC	Phu Yen	Song Hinh	配電	SPL III	Son Gian Commune Electric Line
763	SCC	Phu Yen	Song Cau	配電	SPL III	Xuat Binh Commune Electric Line
764	SCC	Phu Yen	Song Cau	配電	SPL IV	Trung Trinh-Vung Nha-Tu Nham Commune Electric Network
765	SCC	Phu Yen	Son Hoa	給水	SPL III	Cung Son-Son Hoa WSS
766	SCC	Phu Yen	Phu Hoa	給水	SPL IV	Phu Hoa WSS
767	SCC	Phu Yen	Song Hinh Phu Hoa	灌漑	SPL III SPL V	La Bach Irrigation System La Bach Reservoir (Stage 2)
768	SCC	Phu Yen	Song Hinh	灌漑	SPL IV	Buon Chao Dam
769	SCC	Phu Yen	Dong Xuan	灌漑	SPL V	Pump and Irrigation canal of Tan Phuoc, Xuan Son Bac commune
770	NCC	Quang Binh	Dong Hoi Town	道路	SPL I	Township Road(Dong Hoi Town)
771	NCC	Quang Binh	NA	道路	SPL I SPL II	Provincial Road No.2 Provincial Road No.2
772	NCC	Quang Binh	NA	道路	SPL I	Road No.F325 Township
773	NCC	Quang Binh	Dong Hoi Town	道路	SPL II	Dong Hoi Township Road
774	NCC	Quang Binh	NA	道路	SPL II	Lam Nghiep & Hoi Bridges
775	NCC	Quang Binh	Dong Hoi	道路	SPL III	Urban Roads in Dong Hoi
776	NCC	Quang Binh	Quang Ninh	道路	SPL V	Hien - Xuan - An - Van Ninh Intercommune Road
777	NCC	Quang Binh	Quang Trach	配電	SPL I	Quang Luu Electric
778	NCC	Quang Binh	Bo Trach	配電	SPL I	Son Loc-Phu Dinh Electric
779	NCC	Quang Binh	Le Thuy	配電	SPL I	Kim Van-Truong Thuy Electric
780	NCC	Quang Binh	Quang Ninh	配電	SPL I	Bac Truong Xuan Electric
781	NCC	Quang Binh	Quang Trach	配電	SPL I	Quang Tung-Quang Chau-Quang Tien Electric
782	NCC	Quang Binh	Tuyen Hoa	配電	SPL I	Mai Phong-Tien Hoa Electric
783	NCC	Quang Binh	NA	配電	SPL II	Kim Thuy-Van Thuy-Truong Thuy Electric Network
784	NCC	Quang Binh	Quang Trach	配電	SPL II	Transformer 20KV of Quang Tung-Chau Tien
785	NCC	Quang Binh	Quang Trach	配電	SPL II	Quang Luu-Quang Trach Electric Network
786	NCC	Quang Binh	Minh Hoa	配電	SPL III	Dan Hoa Commune Electric Line
787	NCC	Quang Binh	Minh Hoa	給水	SPL III	Minh Hoa WSS
788	NCC	Quang Binh	Bo Trach	給水	SPL V	Viet Trung WSS
789	NCC	Quang Binh	Quang Ninh	灌漑	SPL III	Upgrade Cam Li Reversoir
790	SCC	Quang Nam	Dien Ban	道路	SPL I	Road to Dien Nam-Dien Ngoc Industrial Zone
791	SCC	Quang Nam	Duy Xuyen	道路	SPL I	Kiem Lam - Can Truc Road
792	SCC	Quang Nam	Tan Ky	道路	SPL I	An Ha - Cay Trai An Ha Road

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(16/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
793	SCC	Quang Nam	Dai Loc	道路	SPL I	An Diem - A So Road
					SPL IV	An Diem - Ka Dang - A So Road
794	SCC	Quang Nam	NA	道路	SPL II	Tran Quy Cap Road
795	SCC	Quang Nam	Nui Thanh	道路	SPL II	An Tan - Ky Ha Road
796	SCC	Quang Nam	Hien	道路	SPL II	Trao - Doc Kien Road
797	SCC	Quang Nam	Tam Ky	道路	SPL III	National Road No.1-An Ha
798	SCC	Quang Nam	Phuoc Son	道路	SPL III	Phuoc Chanh - Phuoc Cong Road
799	SCC	Quang Nam	Dong Giang	道路	SPL IV	Commune road in Ba and Tu communes
800	SCC	Quang Nam	Tien Phuoc	道路	SPL V	Tien Tho - Tien Hiep Road
801	SCC	Quang Nam	Thang Binh	配電	SPL I	Binh Chanh Electric
802	SCC	Quang Nam	Dien Quang	配電	SPL I	Dien Quang Electric
803	SCC	Quang Nam	Que Son	配電	SPL I	Que Ninh Electric
804	SCC	Quang Nam	Dien Quang	配電	SPL II	Dien Quang Electric
805	SCC	Quang Nam	Thang Binh	配電	SPL II	Binh Duong Commune Electric Line
806	SCC	Quang Nam	Thang Binh	配電	SPL II	Binh Dinh Commune Electric Line
807	SCC	Quang Nam	Thang Binh	配電	SPL III	Binh Dinh Commune Electric Line
808	SCC	Quang Nam	Dien Ban	配電	SPL III	Dien Trung Commune Electric Line
809	SCC	Quang Nam	Thang Binh	配電	SPL III	Binh Lanh Commune Electric Line
810	SCC	Quang Nam	Thang Binh	配電	SPL IV	Binh Quy Commune Electric Line
811	SCC	Quang Nam	Hiep Duc	配電	SPL V	Hiep Duc Electric Network
812	SCC	Quang Nam	Thang Binh	給水	SPL I	Thanh Binh Water Supply System
813	SCC	Quang Nam	Duy Xuyen	給水	SPL IV	Nam Phuoc WSS
814	SCC	Quang Nam	Que Son	給水	SPL V	Dong Phu Pump Station in Que Son and Bau Vang Reservoir
					SPL V	Dong phu - Que Son WSS (Phase II)
815	SCC	Quang Nam	Que Son, Thang Binh	灌漑	SPL V	Ho Viet An Irrigation System
816	SCC	Quang Ngai	Son Tinh	道路	SPL I	Son Ha - Son Tay Road
817	SCC	Quang Ngai	Quang Ngai Town	道路	SPL I	La Ha - Thu Xa Road
					SPL II	La Ha - Thu Xa Road
818	SCC	Quang Ngai	NA	道路	SPL II	Quang Ngai - Co Luy Road
819	SCC	Quang Ngai	Son Tay	道路	SPL II	Ca Dao Pass
820	SCC	Quang Ngai	Nghia Hanh, Minh	道路	SPL II	Quang Ngai - Minh Long Road
821	SCC	Quang Ngai	Tra Bong	道路	SPL IV	Tra Bong - Tra Phong Road
822	SCC	Quang Ngai	Minh Long, Son Tra	道路	SPL IV	Long Mon - Son Ky Road
823	SCC	Quang Ngai	Tay Tra	道路	SPL V	Tra Phong - Tra Khe - Tra Bao Road
824	SCC	Quang Ngai	Minh Long	道路	SPL V	Long Mai - Long Hiep - Thanh An Road
825	SCC	Quang Ngai	Tu Nghia	配電	SPL I	Tu Nghia Electric
826	SCC	Quang Ngai	Son Tinh	配電	SPL I	Tinh Khe Commune Electric
827	SCC	Quang Ngai	Son Ha	配電	SPL I	Son Ha Distric Electric Network
828	SCC	Quang Ngai	Ly Son	配電	SPL II	Ly Son Island District Electric Network
829	SCC	Quang Ngai	Son Ha	配電	SPL II	Son Ha Distric Electric Network
830	SCC	Quang Ngai	Son Tinh	配電	SPL II	Tinh Tho Commune Electric Line
831	SCC	Quang Ngai	Binh Son	配電	SPL II	Binh Khuong Commune Electric Line
832	SCC	Quang Ngai	Duc Pho	配電	SPL II	Pho Cuong Commune Electric Line
833	SCC	Quang Ngai	Tra Bong	配電	SPL II	Tra Bong Commune Electric Line
834	SCC	Quang Ngai	Duc Pho	給水	SPL III	Duc Pho WSS
835	SCC	Quang Ngai	Mo Duc	給水	SPL IV	Mo Duc WSS
836	SCC	Quang Ngai	Son Ha	灌漑	SPL III	Di Lang Irrigation
837	SCC	Quang Ngai	Nghia Hanh	灌漑	SPL IV	Suoi Chi Irrigation System
838	SCC	Quang Ngai	Mo Duc	灌漑	SPL IV	Ong Toi Reservoir
839	SCC	Quang Ngai	Son Ha	灌漑	SPL V	Xa Dieu Commune Dam
840	NE	Quang Ninh	Yen Hung	道路	SPL I	Urban Road (Quang Yen Town)
841	NE	Quang Ninh	Dong Trieu	道路	SPL I	Duc Chinh - An Sinh Road
					SPL II	Duc Chinh - An Sinh Road
842	NE	Quang Ninh	Binh Lieu	道路	SPL I	Hoanh Mo - Dong Van Road
					SPL II	Hoanh Mo - Dong Van Road
					SPL III	Hoanh Mo-Dong Van Road
843	NE	Quang Ninh	Quang Uyen	道路	SPL II	Quang Yen Town Road, 5 Streets
844	NE	Quang Ninh	Quang Uyen	道路	SPL III	Quang Yen Urban Road
845	NE	Quang Ninh	Ha Long City	配電	SPL II	Transformer in Westen of Ha Long City
846	NE	Quang Ninh	Dong Trieu	給水	SPL I	Dong Trieu Water Supply System
847	NE	Quang Ninh	Quang ha	給水	SPL III	Quang Ha WSS

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部, CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(17/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
848	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	道路	SPL I	Ta Rut - La Lay Road
					SPL II	Ta Rut - La Lay Road
849	NCC	Quang Tri	Dong Ha	道路	SPL I	Dong Ha within City Road
850	NCC	Quang Tri	NA	道路	SPL I	Provincial Road No.64
					SPL II	Provincial Road No.64
851	NCC	Quang Tri	Vinh Linh	道路	SPL I	Ho Xa - Cap Lai Road
					SPL II	Ho Xa - Cap Lai Road
852	NCC	Quang Tri	Dakrong	道路	SPL III	Central Road in Dakrong District
853	NCC	Quang Tri	Dakrong	道路	SPL IV	Ta Rut - A Vao Road
854	NCC	Quang Tri	Dakrong	道路	SPL IV	Ba Long Bridge
855	NCC	Quang Tri	Gio Linh	道路	SPL IV	Eastern 75 Provincial Road
856	NCC	Quang Tri	Gio Linh	道路	SPL IV	Provincial Road No.74
857	NCC	Quang Tri	Cam Lo	道路	SPL IV	Provincial Road No.11
858	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	道路	SPL IV	Acess road to Ba Tang commune
859	NCC	Quang Tri	Vinh Linh	道路	SPL V	Ho Xa - Vinh Tu - Vinh Thai Road
860	NCC	Quang Tri	Cam Lo	道路	SPL V	Cam An - Cam Thanh Inter-commune Road
861	NCC	Quang Tri	Vinh Linh	配電	SPL I	Vinh Tu Commune Electric
862	NCC	Quang Tri	Cam Lo	配電	SPL I	Cam Tuyen Commune Electric
863	NCC	Quang Tri	Trieu Phong	配電	SPL I	Trieu Lang Commune Electric
864	NCC	Quang Tri	Gio Linh	配電	SPL II	Gio Linh Commune Electric Line
865	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	配電	SPL II	Huong Hoa Commune Electric Line
866	NCC	Quang Tri	Gio Linh	配電	SPL II	Ba Long Commune Electric Line
867	NCC	Quang Tri	Gio Linh	配電	SPL III	Gio My Commune Electric Line
868	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	配電	SPL III	Thanh Commune Electric Line
869	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	配電	SPL III	A Tuc Commune Electric Line
870	NCC	Quang Tri	Trieu Phong	配電	SPL IV	Trieu Thuong Commune Electric Line
871	NCC	Quang Tri	Vinh Linh	配電	SPL IV	Electric Network in New Economic area in South of Ben Hai
872	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	配電	SPL IV	Huong Hung Commune Electric Line
873	NCC	Quang Tri	Vinh Linh-Cam Lo	配電	SPL V	Vinh Linh and Cam Lo Electric Line
874	NCC	Quang Tri	Vinh Linh	給水	SPL I	Ho Xa Water Supply System
875	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	給水	SPL I	Lao Bao Water Supply System
876	NCC	Quang Tri	Hai Lang	給水	SPL III	Hai Lang WSS
877	NCC	Quang Tri	Cam Lo	給水	SPL IV	Cam Lo WSS
878	NCC	Quang Tri	Vinh Linh	給水	SPL IV	Ben Quan WSS
879	NCC	Quang Tri	Gio Linh	給水	SPL V	Gio Linh Distric WSS
880	NCC	Quang Tri	Cam Lo	灌漑	SPL IV	Nghia Hy Reservoir
881	NCC	Quang Tri	Huong Hoa	灌漑	SPL IV	Lia Irrigation System
882	NCC	Quang Tri	Hai Lang	灌漑	SPL V	Thac Heo Reservoir
883	MD	Soc Trang	Soc Trang Town	道路	SPL I	Mac Dinh Chi Road
884	MD	Soc Trang	My Xuyen	道路	SPL II	Provincial Road No.8
885	MD	Soc Trang	Long Phu	道路	SPL III	An Thanh 1-An Thanh 3 Road
					SPL III	Thuan Hoa - Phu Tam Road
					SPL V	Thuan Hoa - Phu Tam road
886	MD	Soc Trang	My Tu	道路	SPL V	Thuan Hoa - Phu Tam road
887	MD	Soc Trang	Vinh Chau	道路	SPL IV	District Road No.31
888	MD	Soc Trang	Thanh Tri	道路	SPL IV	District Road No.17
889	MD	Soc Trang	Nga Nam	道路	SPL V	My Quoi - Roc La Road
890	MD	Soc Trang	Long Phu	道路	SPL V	District Road No.9
891	MD	Soc Trang	Ke Sach	配電	SPL I	Cai Tau-Ba Trinh-Trinh Phu Electric Network
892	MD	Soc Trang	My Tu	配電	SPL I	Ho Dac Kien Electric
893	MD	Soc Trang	Ke Sach	配電	SPL I	An Lac Tay Commune Electric
894	MD	Soc Trang	Vinh Chau	配電	SPL II	Hoa Lac Electric Network
895	MD	Soc Trang	Thanh Tri	配電	SPL III	Vinh Loi Commune Electric Line
896	MD	Soc Trang	My Xuyen	配電	SPL IV	Electric Network in 9 Communes in My Xuyen Distric
897	MD	Soc Trang	Ke Sach	配電	SPL V	An Lac Tay Commune Electric Line
898	MD	Soc Trang	My Xuyen	給水	SPL IV	My Xuyen WSS
899	MD	Soc Trang	Thanh Tri	給水	SPL V	Phu Loc Town WSS
900	NW	Son La	Son La Town	道路	SPL I	Tinh Uy - Ban Mong Road
					SPL I	Tinh Uy - Ban Mong Road
901	NW	Son La	Son La Town	道路	SPL I	Quyet Thang - Na Cong Road
902	NW	Son La	Mai Son, Song Ma	道路	SPL II	Road No.105, Mai Son - Song Ma Road
903	NW	Son La	Son La Town	道路	SPL III	Inter-commune Road Ban Moong-Muong Chanh

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(18/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
904	NW	Son La	Moc Chau	道路	SPL III	Van Ho - Xuan Nha Road
					SPL V	Van Ho - Xuan Nha Road
905	NW	Son La	Moc Chau	道路	SPL IV	Xuan Nha - Tan Xuan Road
906	NW	Son La	Phu Yen	道路	SPL V	Muong Bang - Dong Nghe Road
907	NW	Son La	Son La Town	配電	SPL I	Phieng Tam Commune Electric Line
908	NW	Son La	Thuan Chau	配電	SPL I	Phieng Cha Electric Network
909	NW	Son La	Son La Town	配電	SPL II	Chieng Pha Commune Electric Line
910	NW	Son La	Mai Son	配電	SPL II	Co Noi Commune Electric Line
911	NW	Son La	Son La Town	配電	SPL II	Phieng Tam Commune Electric Line
912	NW	Son La	Son La Town	配電	SPL III	Chieng Pha Commune Electric Line
913	NW	Son La	Son La Town	配電	SPL III	Phieng Tam Commune Electric Line
914	NW	Son La	Thuan Chau	配電	SPL III	Chieng Mung-Tong Co-Phieng Tam-Phieng Pha and Co Noi Commune Electric Line
915	NW	Son La	Mai Son	配電	SPL III	Co Noi Commune Electric Line
916	NW	Son La	Thuan Chau	配電	SPL V	Co Ma Commune Electric Line
917	NW	Son La	Moc Chau	給水	SPL III	Moc Chau Water Supply System
918	NW	Son La	Sop Cop	給水	SPL V	Sop Cop Town WSS
919	SE	Tay Ninh	NA	道路	SPL I	Sa Mat-Military Head Quarter of the South
920	SE	Tay Ninh	Tay Ninh	道路	SPL II	Cau Gia-Binh Minh, Provincial Road No.3
					SPL II	Road No.792
921	SE	Tay Ninh	Tan Bien-Tan Chau	道路	SPL III	Road No.792 (Tan Bien-Tan Chau)
					SPL I	Tan Hoa-Suoi Ngo Electric Network
922	SE	Tay Ninh	Tan Chau	配電	SPL I	Tan Hoa-Suoi Ngo Electric Network
923	SE	Tay Ninh	Tay Ninh	配電	SPL II	Binh Minh Commune Electric Line
924	SE	Tay Ninh	Tan Bien	配電	SPL II	Tan Lap Commune Electric Line
925	SE	Tay Ninh	Trang Bang	配電	SPL II	An Thinh Commune Electric Line
926	SE	Tay Ninh	Go Dau	給水	SPL III	Go Dau WSS
927	RRD	Thai Binh	NA	道路	SPL I	Road No.224
928	RRD	Thai Binh	NA	道路	SPL I	Gia Le - Ben Ho Road
929	RRD	Thai Binh	Tien Hai	道路	SPL I	Road No.39B - Tien Hai District Section
			Thai Thuy		SPL II	Road No.39B
					SPL III	Road No.39B
930	RRD	Thai Binh	Vu Thu, Hung Ha	道路	SPL II	Road No.223, Vu Thu - Hung Ha Road
			Vu Thu		SPL II	Provincial Road No.223
931	RRD	Thai Binh	Vinh Bao	道路	SPL II	Road No.17
932	RRD	Thai Binh	Vu Thu	配電	SPL I	Vu Thu Electric Network
933	RRD	Thai Binh	Tien Hai	配電	SPL I	Tien Hai Electric Network
934	RRD	Thai Binh	Kien Xuong	配電	SPL I	Kien Xuong Electric Network
935	RRD	Thai Binh	Tien Hai	配電	SPL II	Tien Hai Electric Network
936	RRD	Thai Binh	Hung Ha	配電	SPL II	Hung Ha Electric Network
937	RRD	Thai Binh	Thai Thuy	配電	SPL II	Diem Dien Electric Network
938	RRD	Thai Binh	Dong Hung	配電	SPL II	Dong Hung Electric Network
939	RRD	Thai Binh	Quynh Coi	配電	SPL II	Quynh Coi Electric Network
940	RRD	Thai Binh	Kien Xuong	給水	SPL III	Kien Xuong WSS
941	NE	Thai Nguyen	Dinh Hoa	道路	SPL I	Road No.254 Cho Chu - Deo So Road
942	NE	Thai Nguyen	Thai Nguyen City	道路	SPL I	Road No.74B Phan Dinh Phung Road
943	NE	Thai Nguyen	Vo Nhai	道路	SPL I	Dinh Ca - Khuon Manh Road
944	NE	Thai Nguyen	Thai Nguyen City	道路	SPL II	CMT 8 Road
					SPL III	Cach Mang Thang Tam Road
945	NE	Thai Nguyen	Dinh Hoa	道路	SPL III	Phuc Chu - Bao Linh Road
946	NE	Thai Nguyen	Dinh Hoa	道路	SPL III	Na Guong - Dong Thinh Road
947	NE	Thai Nguyen	Dinh Hoa	道路	SPL IV	Tan Duong - Phuong Tien - Trung Hoi Road
948	NE	Thai Nguyen	Dai Tu	道路	SPL V	Hung Son - Tan Linh - Phu Lac - Duc Luong Road
949	NE	Thai Nguyen	Dai Tu	道路	SPL V	Phuc Luong - Minh Tien Inter-commune Road
950	NE	Thai Nguyen	Dinh Hoa	配電	SPL I	Dinh Hoa Electric Line
951	NE	Thai Nguyen	Dong Hy	配電	SPL I	Van Han Electric Line
952	NE	Thai Nguyen	Dinh Hoa	配電	SPL II	ATK Area Electric Line
953	NE	Thai Nguyen	Dai Tu	配電	SPL II	Ky Phu Commune Electric Line
954	NE	Thai Nguyen	Dong Hy	配電	SPL II	Van Han Commune Electric Line
955	NE	Thai Nguyen	Vo Nhai	配電	SPL II	Phu Thuong Commune Electric Line
956	NE	Thai Nguyen	Pho Yen	配電	SPL IV	Tan Phu Commune Electric Line
957	NE	Thai Nguyen	Phu Binh	配電	SPL V	Tan Khanh-Phu Binh Commune Electric Network

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(19/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
958	NE	Thai Nguyen	Dai Tu	給水	SPL IV	Dai Tu WSS
959	NE	Thai Nguyen	Dong Hy	給水	SPL V	Trai Cau Town WSS
960	NE	Thai Nguyen	Pho Yen, Phu Binh	灌漑	SPL IV	Ho Nui Coc Irrigation Canal
961	NE	Thai Nguyen	Dinh Hoa	灌漑	SPL IV	Ho Bao Linh irrigation Canal
962	NE	Thai Nguyen	Dong Hy	灌漑	SPL V	Minh Lap-Hoa Thuong Irrigation System
963	NCC	Thanh Hoa	Ha Trung	道路	SPL I	Ha Trung - Ha Lai Road
964	NCC	Thanh Hoa	Tinh Gia	道路	SPL I	Urban Road Tinh Gia Town
965	NCC	Thanh Hoa	Quang Xuong	道路	SPL I	Quang Ngoc - Quang Vong - Quang Phuc Road
966	NCC	Thanh Hoa	NA	道路	SPL II	Phan Chu Trinh Road
967	NCC	Thanh Hoa	Quang Xuong Dong Son	道路	SPL II SPL III	Dong Quang-Dong Van-Dong Vinh Roac Dong Van-Dong Quang-Dong Vinh Roac
968	NCC	Thanh Hoa	Thieu Hoa	道路	SPL II SPL III	Thieu Phu - Thieu Quang Road Thieu Phu-Thieu Quang Road
969	NCC	Thanh Hoa	Tinh Gia, Bim Son, Hoang Hoa	道路	SPL II	Tinh Gia - Bim Son - Hoang Hoa Road
970	NCC	Thanh Hoa	Yen Dinh	道路	SPL II SPL III	Dinh Lien - Yen Hung Road Dinh Lien-Yen Hung Road
971	NCC	Thanh Hoa	Ha Trung	道路	SPL III	Xuan Thang - Van Xuan Road
972	NCC	Thanh Hoa	Cam Thuy	道路	SPL IV	Cam Van - Cam Yen - Cam Son Road
973	NCC	Thanh Hoa	Nhu Thanh	道路	SPL IV	Road from NR 45 to Yen Lac Commune
974	NCC	Thanh Hoa	NA	道路	SPL V	Road from Do Trap bridge to Hai Ninh Coast
975	NCC	Thanh Hoa	Quan Hoa	道路	SPL V	Hoi Xuan Town - Phu Nghiem Road
976	NCC	Thanh Hoa	Ngoc Lac	配電	SPL I	My Tan Ngoc Khe Electric Line
977	NCC	Thanh Hoa	Nhu Xuan	配電	SPL I	Hoa Quy Commune Electric Line
978	NCC	Thanh Hoa	Truong Xuan	配電	SPL I	Xuan Cam Electric line
979	NCC	Thanh Hoa	Thieu Hoa	配電	SPL II	Dong Khanh Trade Center Electric Line
980	NCC	Thanh Hoa	Yen Dinh	配電	SPL II	Yen Ninh Commune Electric Line
981	NCC	Thanh Hoa	Yen Dinh	配電	SPL II	Yen Hung Commune Electric Line
982	NCC	Thanh Hoa	Tinh Gia	配電	SPL II	Truong Lam Commune Electric Line
983	NCC	Thanh Hoa	Cam Thuy	配電	SPL II	Cam Long Commune Electric Line
984	NCC	Thanh Hoa	Tinh Gia	配電	SPL II	Dinh Hai Commune Electric Line
985	NCC	Thanh Hoa	Tho Xuan	配電	SPL IV	Quang Phu Commune Electric Line
986	NCC	Thanh Hoa	Ha Trung	給水	SPL III	Ha Trung WSS
987	NCC	Thanh Hoa	Nhu Thanh	給水	SPL IV	Nhu Thanh WSS
988	NCC	Thanh Hoa	Thuong Xuan	給水	SPL IV	Thuong Xuan WSS
989	NCC	Thanh Hoa	Dong Son	給水	SPL IV	Rung Thong WSS
990	NCC	Thanh Hoa	Tho Xuan	給水	SPL IV	Tho Xuan WSS
991	NCC	Thanh Hoa	Hau Loc	給水	SPL V	Hau Loc WSS
992	NCC	Thanh Hoa	Quang Xuong	灌漑	SPL III	Quang Xuong Irrigation
993	NCC	Thanh Hoa	Hau Loc	灌漑	SPL III	Quang Loc Irrigation
994	NCC	Thanh Hoa	Thach Thanh	灌漑	SPL III	Vung Su Reservoir
995	NCC	Thanh Hoa	Cam Thuy	灌漑	SPL IV	Duong Coc Reservoir
996	NCC	Thanh Hoa	Vinh Loc	灌漑	SPL IV	Ben Da-Nui Trac PS
997	NCC	Thanh Hoa	Thach Thanh	灌漑	SPL V	Long Dong Irrigation Canal
998	NCC	Thua-Thien Hue	NA	道路	SPL I SPL II	Provincial Road No.68B Provincial Road No.68
999	NCC	Thua-Thien Hue	NA	道路	SPL I SPL II	Provincial Road No.4 Provincial Road No.4
1000	NCC	Thua-Thien Hue	NA	道路	SPL I SPL II	Cong Chem - Cua Hau Road Cong Chem - Cua Hau Road
1001	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Vang	道路	SPL V	Phu Xuan - Phu Da Inter-Commune Road
1002	NCC	Thua-Thien Hue	Huong Tra	配電	SPL I	Hai Duong Commune Electric Network
1003	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Vang	配電	SPL I	Phu Dien Commune Electric Network
1004	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Loc	配電	SPL I	Loc Vinh Commune Electric Network
1005	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Vang	配電	SPL II	Vinh Ha Commune Electric Line
1006	NCC	Thua-Thien Hue	Huong Thuy	配電	SPL II	Duong Hoa War Zone Electric Line
1007	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Vang	配電	SPL II	Vinh Thai Commune Electric Line
1008	NCC	Thua-Thien Hue	Huong Tra	配電	SPL II	Binh Dien Commune Electric Line
1009	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Loc	配電	SPL II	Vinh My Commune Electric Line
1010	NCC	Thua-Thien Hue	Phong Dien	配電	SPL II	Bac Hien Commune Electric Line

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ



## 付表 1.2 事業(施設)一覧

(20/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ'	事業名
1011	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Loc	配電	SPL V	Electric Line in area 3 of Phu Loc Distric
1012	NCC	Thua-Thien Hue	NA	給水	SPL I	Chan My Water Supply System
1013	NCC	Thua-Thien Hue	Phu Bai	給水	SPL III	Phu Bai WSS
1014	NCC	Thua-Thien Hue	Nam Dong	給水	SPL V	Khe Tre WSS
1015	NCC	Thua-Thien Hue	Phong Dien-Quang	灌漑	SPL III	Phong Chuong-Cua Lac Irrigation System
1016	NCC	Thua-Thien Hue	Phong Dien	灌漑	SPL V	Dien Hoa-Dien Hai Irrigation System
1017	MD	Tien Giang	Cho Gao Town	道路	SPL I	Cho Gao Town Road
1018	MD	Tien Giang	NA	道路	SPL I	Provincial Road No.867(Tan Phuoc-Chau Thanh)
1019	MD	Tien Giang	NA	道路	SPL II	Provincial Road No.871
1020	MD	Tien Giang	Go Cong	道路	SPL III	Provincial Road No.862
1021	MD	Tien Giang	NA	配電	SPL I	Phu Tan Electric
1022	MD	Tien Giang	Tan Thoi	配電	SPL I	Tan Thoi Electric
1023	MD	Tien Giang	NA	配電	SPL I	Long Hung Electric
1024	MD	Tien Giang	NA	配電	SPL II	Tan Thoi Commune Electric Line
1025	MD	Tien Giang	NA	配電	SPL II	Thanh My Commune Electric Line
1026	MD	Tien Giang	NA	配電	SPL II	Binh Xuan Commune Electric Line
1027	MD	Tien Giang	Cai Be	配電	SPL III	My Loi A Commune Electric Line
1028	MD	Tien Giang	Cai Lay	配電	SPL III	Tan Hoi Commune Electric Line
1029	MD	Tien Giang	Chau Thanh	配電	SPL III	Diem Hy Commune Electric Line
1030	MD	Tra Vinh	Tra Vinh Township	道路	SPL I	Urban Road of Tra Vinh Township, 30Rds.
1031	MD	Tra Vinh	Tra Vinh Township	道路	SPL II	Urban Road of Tra Vinh Township, 28Rds.
1032	MD	Tra Vinh	Tieu Can	道路	SPL II	Provincial Road No.912
					SPL III	Provincial Road No.912
					SPL IV	Provincial Road No.912
1033	MD	Tra Vinh	Cau Ngang	道路	SPL III	Thanh Son - Hiep My Dong Road
1034	MD	Tra Vinh	Cang Long, Chau	道路	SPL IV	District Road No.8 & At Ech Bridge
1035	MD	Tra Vinh	Cau Ke	道路	SPL IV	Bo Xe and Thanh Phu bridges in Road No. 911
1036	MD	Tra Vinh	Cang Long, Tra Cu, Tieu Can	道路	SPL V	Access roads to center of Huyen Hoi, Kim Son, Tan Hoa, Dai Phuc communes
1037	MD	Tra Vinh	NA	配電	SPL I	Ham Giang Electric Network
1038	MD	Tra Vinh	NA	配電	SPL II	Ham Giang Electric Network
1039	MD	Tra Vinh	NA	配電	SPL III	Cau Quan Commune Electric Line
1040	MD	Tra Vinh	Duyen Hai	配電	SPL III	Long Toan Commune Electric Line
1041	MD	Tra Vinh	Cau Ke	配電	SPL III	Hoa An Commune Electric Line
1042	MD	Tra Vinh	Cang Long	配電	SPL III	My Cam Commune Electric Line
1043	MD	Tra Vinh	Tieu Can	給水	SPL IV	Cau Quan WSS
1044	MD	Tra Vinh	Cau Ke	給水	SPL IV	Cau Ke WSS
1045	MD	Tra Vinh	Cau Ngang	給水	SPL V	Widening and Upgrading Treatment Station in My Long-Cau Ngang District
1046	MD	Tra Vinh	Cang Long	灌漑	SPL IV	Khu B1-Lang The Irrigation Canal
1047	MD	Tra Vinh	Chau Thanh	灌漑	SPL V	Lang The Irrigation Canal
1048	NE	Tuyen Quang	Ham Yen-Chiem Hoa	道路	SPL I	Provincial Road 176 (km0-km23.5)
			Chiem Hoa-Na Hang		SPL II	Provincial Road 176 (km39-km58.055)
					SPL III	Provincial Road 176
1049	NE	Tuyen Quang	Ham Yen	道路	SPL III	Khau Lang - Cao Duong Road
1050	NE	Tuyen Quang	Chiem Hoa	道路	SPL IV	Phuc Thinh - Trung Ha Road
1051	NE	Tuyen Quang	Na Hang	道路	SPL IV	Thuong Lam - Lang Can Road
1052	NE	Tuyen Quang	Chiem Hoa	道路	SPL V	Duc Thinh - Hoa An Road
1053	NE	Tuyen Quang	Yen Son	道路	SPL V	Tu Quan Quy Quan Road
1054	NE	Tuyen Quang	Tuyen Quan Town	配電	SPL I	Tuyen Quang Town-Dao Vien-Dong Da Electric Network
1055	NE	Tuyen Quang	Yen Son	配電	SPL I	Trung Son-Trung Yen Electric Network
1056	NE	Tuyen Quang	Chiem Hoa	配電	SPL II	35KV-Ngoc Hoi-Kien Dai Electric Line
1057	NE	Tuyen Quang	Chiem Hoa	配電	SPL II	35KV-Quang Linh-Tri Phi-Linh Phu Electric Line
1058	NE	Tuyen Quang	Chiem Hoa	配電	SPL III	Vinh Quang -Binh Nhan Transfomer and Electric Line
1059	NE	Tuyen Quang	Ham Yen	配電	SPL III	Tan Yen-Bach Nha Transfomer and Electric Line
1060	NE	Tuyen Quang	Son Duong	配電	SPL IV	Electric Line and Transfomer in Binh Yen Commune
1061	NE	Tuyen Quang	Yen Son	配電	SPL V	Construction TFS Station in Hung Loi-Trung Minh Commune
1062	NE	Tuyen Quang	Tuyen Hoa	灌漑	SPL IV	Minh An Pump Station
1063	NE	Tuyen Quang	Chiem Hoa	灌漑	SPL V	Irrigation System in Yen Lap Commune
1064	MD	Vinh Long	NA	道路	SPL I	Mau Than Road
1065	MD	Vinh Long	NA	道路	SPL I	Hung Dao Vuong Road
1066	MD	Vinh Long	Tam Binh, Tra On	道路	SPL II	Provincial Road No.33(Tam Binh-Tra On)

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部,  
CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.2 事業(施設)一覧

(21/21)

施設用 通し番号	地域	地方省	郡	セクター	フェーズ	事業名
1067	MD	Vinh Long	Vung Liem, Long Ho	道路	SPL II	Provincial Road No.31(Vung Liem-Long Ho)
1068	MD	Vinh Long	Long Ho	道路	SPL III	Long Ho-Cai Ngang Road
1069	MD	Vinh Long	Long Ho	配電	SPL I	Phu Duc Electric
1070	MD	Vinh Long	Binh Minh	配電	SPL I	KhanhTiet-Khanh Tu-Thuan An Electric Network
1071	MD	Vinh Long	Vung Liem	配電	SPL II	Trung An-Aa Kinh Commune Electric Line
1072	MD	Vinh Long	Vung Liem	配電	SPL II	Trung An Phu Cuong Commune Electric Line
1073	MD	Vinh Long	Tra On	給水	SPL III	Tra On WSS
1074	MD	Vinh Long	Tam Binh	給水	SPL V	Cai Ngang WSS
1075	MD	Vinh Long	Tra On	灌漑	SPL V	Rach Tra-Thien My Irrigation Canal
1076	RRD	Vinh Phuc	Vinh Yen City	道路	SPL I	Urban Road (Vinh Yen Town)
1077	RRD	Vinh Phuc	NA	道路	SPL I	Luc Ha - Tay Thien Road
1078	RRD	Vinh Phuc	Yen Lac	道路	SPL I	Quan Tien - Lung Ha Road
1079	RRD	Vinh Phuc	Phuc Yen	道路	SPL I	Road to Hai Ba Trung Temple
1080	RRD	Vinh Phuc	Vinh Tuong	道路	SPL II	Road No.304(Vu Di - Hoi Thinh)
					SPL III	Road No.304 (Hoi Thinh-Vu Di-Vinh Thinh)
1081	RRD	Vinh Phuc	Binh Xuyen	道路	SPL II	Road around Dai Lai Lake
1082	RRD	Vinh Phuc	Binh Xuyen	道路	SPL II	Trung My - Huong Canh Road
					SPL III	Huong Canh-Trung My Road
1083	RRD	Vinh Phuc	Lap Thach	道路	SPL II	Quang Yen - Phu Hau Road
1084	RRD	Vinh Phuc	Vinh Tuong	道路	SPL II	Vu Di-Tu Trung-Dai Tu Road
					SPL III	Vu Di-Dai Tu Road
1085	RRD	Vinh Phuc	TC-GB	道路	SPL III	Road No.303B
1086	RRD	Vinh Phuc	Lap Thach	道路	SPL IV	Ngoc My - Quang Son Road
1087	RRD	Vinh Phuc	Binh Xuyen	道路	SPL V	Thien Ke - Trung My - Thanh Lanh dike Road
1088	RRD	Vinh Phuc	Lap Thach	配電	SPL I	Quang Son Electric Line
1089	RRD	Vinh Phuc	Lap Thach	配電	SPL I	Xuan Hoa Electric Line
1090	RRD	Vinh Phuc	Yen Lac Town	配電	SPL I	Yen Lac Town Electric Line
1091	RRD	Vinh Phuc	Tam Dao	配電	SPL II	Huong Dao Commune Electric Line
1092	RRD	Vinh Phuc	Vinh Tuong	配電	SPL II	NguKiem-VinhThinh Commune Electric Line
1093	RRD	Vinh Phuc	Tam Dao	配電	SPL II	Bo Ly Commune Electric Line
1094	RRD	Vinh Phuc	Lap Thach	配電	SPL IV	Electric Network in 4 Communes in Lap Thach District
1095	RRD	Vinh Phuc	Tam Duong	配電	SPL IV	Electric Network in 6 Communes in Tam Duong District
1096	RRD	Vinh Phuc	Yen Lac	給水	SPL III	Yen Lac WSS
1097	RRD	Vinh Phuc	Vinh Tuong	給水	SPL V	Vinh Tuong WSS
1098	RRD	Vinh Phuc	Lap Thach	灌漑	SPL V	Don Nhan Irrigation System
1099	NE	Yen Bai	Ha Giang Town	道路	SPL I	Nguyen Thai Hoc Road
					SPL II	Nguyen Thai Hoc Road
1100	NE	Yen Bai	Tran Yen	道路	SPL I	Yen Bai - Khe Sang Road
					SPL I	Yen Bai - Khe Sang Road
					SPL II	Yen Bai - Khe Sang(Yen Bai - Mau A)
					SPL III	Yen Bai Khe Sang Road
1101	NE	Yen Bai	Tran Yen	道路	SPL IV	Yen Bai - Khe Sang Road
					SPL II	Huong Ly - Van Phu Road
1102	NE	Yen Bai	Tram Tau	道路	SPL II	Van Chan - Tram Tau Road
1103	NE	Yen Bai	Van Yen	道路	SPL V	Dong An - Phong Du Ha Road
1104	NE	Yen Bai	Yen Binh	道路	SPL V	Hoang Thi Road
1105	NE	Yen Bai	Van Chan	配電	SPL I	Nghia Tam Commune Electric Line
1106	NE	Yen Bai	Van Chan	配電	SPL II	Nghia Tam Commune Electric Line
1107	NE	Yen Bai	Tram Tau	配電	SPL III	Phinh Ho Commune Electric Line
1108	NE	Yen Bai	Tran Yen	配電	SPL III	Cuong Thinh Commune Electric Line
1109	NE	Yen Bai	Tran Yen	配電	SPL III	Minh Quan Commune Electric Line
1110	NE	Yen Bai	Van Chan	配電	SPL III	Nghia Loi Commune Electric Line
1111	NE	Yen Bai	Van Chan	配電	SPL III	Tan Thinh Commune Electric Line
1112	NE	Yen Bai	Luc Yen	配電	SPL V	Lam Thuong Electric Network
1113	NE	Yen Bai	Van Yen	給水	SPL III	Mau A Water Supply System
1114	NE	Yen Bai	Tram Tau	給水	SPL V	Tram Tam Town WSS
1115	NE	Yen Bai	Van Chan	灌漑	SPL V	Khe The Irrigation System

地域: NE-北東部山岳, NW-北西部山岳, RRD-紅河デルタ, NCC-中央沿岸北部, SCC-中央沿岸南部, CH-中央高原, SE-南東部, MD-メコンデルタ

付表 1.3 省別事業数・施設数

(1/2)

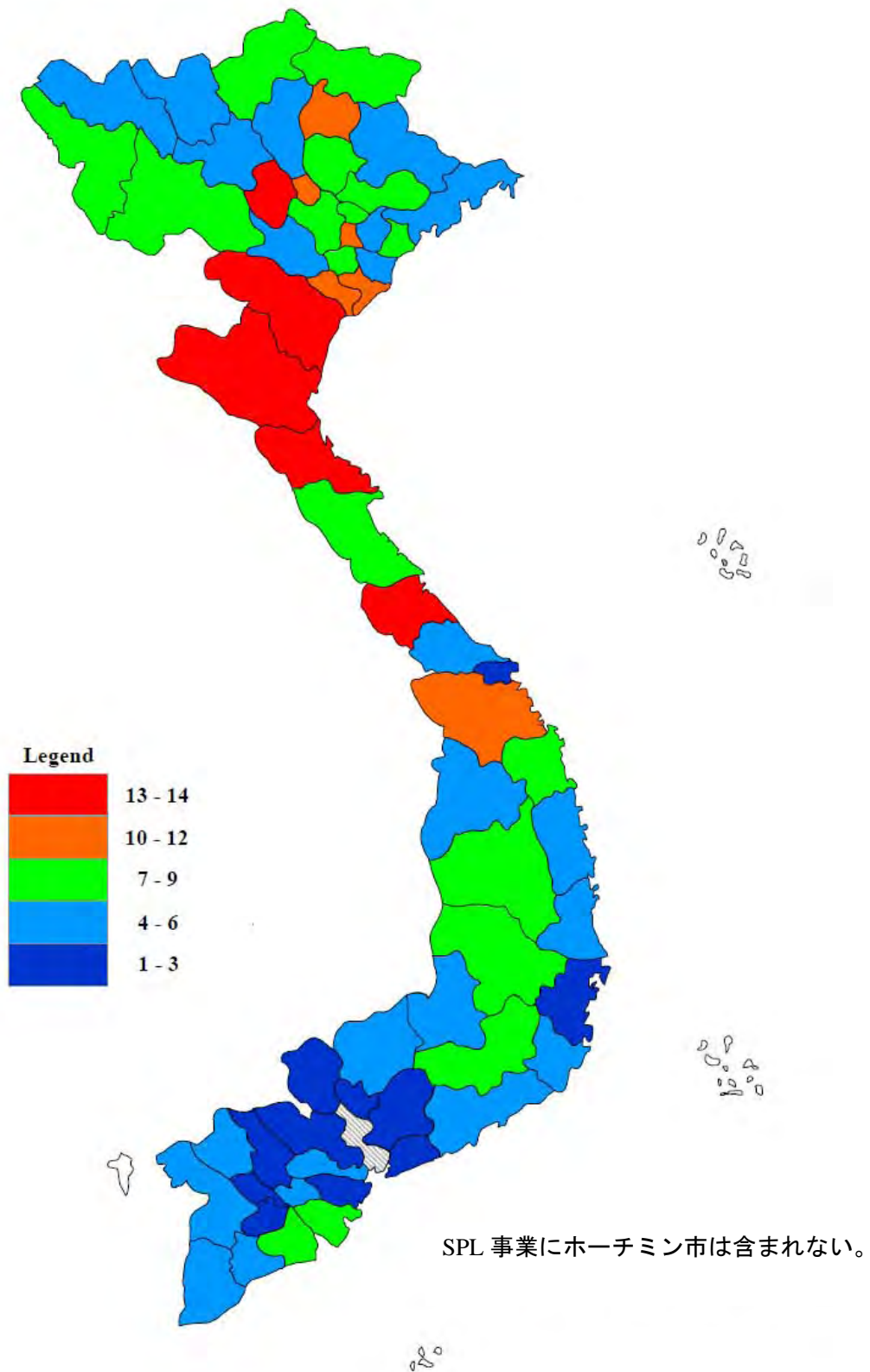
地方省	道路		配電		灌漑		給水		計	
	事業数	施設数	事業数	施設数	事業数	施設数	事業数	施設数	事業数	施設数
An Giang	4	4	16	16	0	0	1	1	21	21
Ba Ria Vung Tau	3	2	4	4	0	0	0	0	7	6
Bac Giang	10	8	23	23	1	1	1	1	35	33
Bac Kan	13	11	5	5	3	3	1	1	22	20
Bac Lieu	5	4	6	6	1	1	1	1	13	12
Bac Ninh	10	9	8	8	0	0	1	1	19	18
Ben Tre	5	3	5	5	0	0	0	0	10	8
Binh Dinh	6	6	11	11	4	4	1	1	22	22
Binh Duong	1	1	4	4	0	0	0	0	5	5
Binh Phuoc	7	4	7	7	0	0	0	0	14	11
Binh Thuan	7	5	15	15	0	0	0	0	22	20
Ca Mau	6	4	6	6	1	1	2	4	15	15
Can Tho	4	3	0	0	0	0	0	0	4	3
Cao Bang	11	8	13	13	1	1	0	0	25	22
Da Nang	2	2	7	7	0	0	0	0	9	9
Dac Lak	10	9	9	9	5	5	2	2	26	25
Dak Nong	4	4	4	4	2	2	0	0	10	10
Dien Bien	11	7	1	1	1	1	3	3	16	12
Dong Nai	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2
Dong Thap	4	3	8	8	1	1	1	1	14	13
Gia Lai	8	7	11	11	3	3	2	2	24	23
Ha Giang	11	8	5	5	1	1	3	3	20	17
Ha Nam	12	9	11	11	0	0	0	0	23	20
Ha Noi (Ha Tay)	11	8	8	8	0	0	1	1	20	17
Ha Tinh	17	14	26	26	7	7	6	5	56	52
Hai Duong	8	6	8	8	0	0	1	1	17	15
Hai Phong	9	8	1	1	0	0	1	1	11	10
Hau Giang	1	1	4	4	0	0	1	1	6	6
Hoa Binh	8	4	11	11	2	2	0	0	21	17
Hung Yen	11	10	7	7	0	0	0	0	18	17
Khanh Hoa	2	2	8	8	0	0	0	0	10	10
Kien Giang	5	5	4	4	0	0	1	1	10	10
Kon Tum	6	4	7	7	2	2	3	3	18	16
Lai Chau	7	6	7	7	1	1	3	4	18	18
Lam Dong	8	7	11	11	2	2	2	2	23	22
Lang Son	9	6	8	8	1	1	1	1	19	16
Lao Cai	11	6	14	14	2	2	2	2	29	24
Long An	4	3	3	3	0	0	0	0	7	6
Nam Dinh	14	11	15	15	0	0	0	0	29	26
Nghe An	15	13	13	13	4	4	4	4	36	34
Ninh Binh	15	12	9	9	1	1	1	1	26	23
Ninh Thuan	8	6	11	11	3	3	1	1	23	21
Phu Tho	16	14	19	19	5	5	5	5	45	43
Phu Yen	7	5	9	9	4	3	2	2	22	19
Quang Binh	8	7	10	10	1	1	2	2	21	20
Quang Nam	12	11	11	11	1	1	4	3	28	26
Quang Ngai	10	9	9	9	4	4	2	2	25	24
Quang Ninh	8	5	1	1	0	0	2	2	11	8
Quang Tri	16	13	13	13	3	3	6	6	38	35
Soc Trang	9	8	7	7	0	0	2	2	18	17
Son La	9	7	10	10	0	0	2	2	21	19
Tay Ninh	4	3	4	4	0	0	1	1	9	8
Thai Binh	9	5	8	8	0	0	1	1	18	14
Thai Nguyen	10	9	8	8	3	3	2	2	23	22

付表 1.3 省別事業数・施設数

(2/2)

地方省	道路		配電		灌溉		給水		計	
	事業数	施設数	事業数	施設数	事業数	施設数	事業数	施設数	事業数	施設数
Thanh Hoa	16	13	10	10	6	6	6	6	38	35
Thua-Thien Hue	7	4	10	10	2	2	3	3	22	19
Tien Giang	4	4	9	9	0	0	0	0	13	13
Tra Vinh	9	7	6	6	2	2	3	3	20	18
Tuyen Quang	8	6	8	8	2	2	0	0	18	16
Vinh Long	5	5	4	4	1	1	2	2	12	12
Vinh Phuc	15	12	8	8	1	1	2	2	26	23
Yen Bai	11	6	8	8	1	1	2	2	22	17
計	518	408	526	526	85	84	96	97	1225	1115

付図 3.1 施設数の分布



付表 3.2 質問票回答受領状況 (1/3)

地方省	道路			配電			給水			灌溉						
	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	SPLIII-V 回答数	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	SPLIII-V 回答数	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	SPLIII-V 回答数				
	An Giang	4	4	1	1	16	4	4	4	1	1	1	1	0	0	0
Ba Ria V.Tau	3	3	1	1	4		4						0	0	0	0
Bac Giang	10	7	2	2	23	5	5	5	1	1	1	1	1	1	1	1
Bac Kan	13	8	7	7	5		3		1	1	1		3			
Bac Lieu	5	5	3	3	6		4		1	1	1		1			
Bac Ninh	10	1	2	1	8		0		1	1	1		0	0	0	0
Ben Tre	5	2	2	2	5	3	3	3					0	0	0	0
Binh Dinh	6	6	1	1	11		5		1	1	1	1	4	3	4	3
Binh Duong	1		0	0	4		2						0	0	0	0
Binh Phuoc	6	5	2	2	7	5	4	4					0	0	0	0
Binh Thuan	7	6	2	1	15		4						0	0	0	0
Ca Mau	5	2	2	2	6	6	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1
Can Tho	4	4	0	0	0	0	0	0					0	0	0	0
Cao Bang	11	9	7	6	13	13	10	10					1	1	1	1
Da Nang	2	2	0	0	7		4						0	0	0	0
Dac Lak	10	10	6	6	9	3	3	3	2	2	1	1	5	5	5	5
Dak Nong	4	4	4	4	4		2						2			
Dien Bien	11	11	8	8	1		0		3	3	3	3	1	1	1	1
Dong Nai	2	2	1	1	0	0	0	0					0	0	0	0
Dong Thap	4	4	2	2	8		4		1	1	1	1	1			
Gia Lai	7	7	4	4	8	1	4	1	2	1	1	1	3	2	3	2
Ha Giang	11	3	5	3	5	2	3	2	3	3	2	2	1	1	1	1
Ha Nam	12	4	3	2	11		0						0	0	0	0
Ha Noi	12		2		8		0		1		1		0	0	0	0
Ha Tinh	17	17	8	8	26		5		5	3	4	2	7	1	7	1
Hai Duong	8	6	1	1	8		0		1	1	1	1	0	0	0	0

付表 3.2 質問票回答受領状況 (2/3)

地方省	道路			配電			給水			灌溉					
	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	事業数	回答数	SPLIII-V 回答数
			回答数			回答数			回答数			回答数			回答数
Hai Phong	9	9	2	2	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Hau Giang	1		1		4	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
Hoa Binh	7	7	3	3	11	4	4	3				2	2	2	2
Hung Yen	11		4		7		0	0				0	0	0	0
Khanh Hoa	2	2	0	0	8		3					0	0	0	0
Kien Giang	5	5	2	2	4		1	1	1	1	1	0	0	0	0
Kon Tum	6	6	2	2	6		4	3	3	3	2	2	2	2	2
Lai Chau	7	7	5	5	4	2	2	2	3	3	3	1	1	1	1
Lam Dong	8	8	3	3	11		4		2	2	1	2	0	2	1/0
Lang Son	9	9	5	5	8	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1
Lao Cai	11	11	6	6	17	15	5	5	2	2	2	2	2	2	2
Long An	4		0	0	3		0	0				0	0	0	0
Nam Dinh	14	11	3	3	15		0	0				0	0	0	0
Nghe An	15	4	8	4	13		7		4	1	3	4		4	
Ninh Binh	15	9	4	3	9		0	0	1		0	1		1	
Ninh Thuan	8	7	4	4	11		4		1		1	3	3	3	3
Phu Tho	16	16	9	9	19	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5
Phu Yen	7	7	4	4	9	1	3	1	2	2	2	4	1	4	1
Quang Binh	8	8	2	2	10	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1
Quang Nam	12	12	5	5	11		5		4		3	1		1	
Quang Ngai	10	10	4	4	9		0		2	2	2	4	4	4	4
Quang Ninh	8	8	2	2	1		0	0	2	2	1	0	0	0	0
Quang Tri	16	15	9	9	13	8	7	7	6	4	4	3		3	
Soc Trang	9	5	7	5	7	4	3	3	2	2	2	0	0	0	0
Son La	9		5		10		5		2	2	2	0	0	0	0
Tay Ninh	4		1		4		0		1	1	1	0	0	0	0

付表 3.2 質問票回答受領状況 (3/3)

地方省	道路			配電			給水			灌溉					
	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	SPLIII-V 回答数	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	SPLIII-V 回答数	事業数	回答数	SPLIII-V 事業数	SPLIII-V 回答数			
Thai Binh	9		2		8		0	0	1		1		0	0	0
Thai Nguyen	10	7	6	4	8		2		2	2	2	2		3	
Thanh Hoa	16	6	8	4	10		1		6	2	6	2	2	6	2
Thua-Thien Hue	7	7	1	1	10		1		3	3	2	2	1	2	1
Tien Giang	4	3	1	1	9		3							0	
Tra Vinh	9	7	6	6	6		4		3	2	3	2	1	2	1
Tuyen Quang	8	6	6	4	8		4							2	
Vinh Long	5	5	1	1	4		0		2	2	2	2		1	
Vinh Phuc	15		6		8	3	0	0	2	2	0	0	1	1	1
Yen Bai	10	6	4	4	8	6	6	6	2	2	2	2	1	1	1
計	512		217		522		166		96		80		85		
回答事業数	355	355	175	175	92	92	70	70	71	71	60	60	42	42	42
回答率 (%)	69.34%		80.65%		17.62%		42.17%		73.96%		75.00%		49.41%		49.41%



## 付表 3.3 道路セクター質問票

### I. 一般事項

対 MPI/DPI 連絡担当者:

SPL フェーズ:		サブプロジェクト:	
省:	郡	コミューン:	
施設所有者:			
運営・維持・管理組織	- 住所 - Tel - Fax - E-mail		
回答日:			
回答者:			
携帯電話番号:			
施設建設開始:		建設時事業主:	
施設建設完了:		機材費 (MVND) :	
建設工事費 (MVND) :		ベトナム側資金 (MVND) :	
総投資額 (MVND) :		JBIC 資金 (MVND) :	

II. 維持管理に関する質問

維持管理一般		維持管理機関の詳細	
設備移管日:		設立年度:	
維持・管理機関名		総従業員数:	
機関の形態:	<input type="checkbox"/> 株式会社	技術者数:	
	<input type="checkbox"/> 共同組合	技能者数:	
補修管理:		主要保有機械:	
		運用効果指標:	
補修管理		運用効果指標	
大規模補修項目と日付:		建設・改修前の年	計
小規模補修項目と日付:		平均日交通量	乗用車換算台数 (PCU)
主要交換設備:		(AADT)	計測年度
			計測場所
補修管理実施計画			
メンテナンス計画がある:	Yes/No	建設・改修後の年	計
	年間/5 ヶ年計画/その他	平均日交通量	乗用車換算台数 (PCU)
予算計画を持っている:	Yes/No	(AADT)	計測年度
年間予算:	百万ドン		計測場所
上記のうち:	国家予算: %	市場への所要時間	建設前 / 後 (時間)
	地方政府予算: %		市場の名称
	その他: %		出発地
維持管理で直面する問題		学校への通学時間	建設前 / 後 (時間)
隘路:			学校名
			出発地
交通施設利用主要交通 車輦:		維持管理実施上での問題点の記述	
公共交通機関の有無:			
建設または改修前の年 間交通事故数:			
建設または改修後の年 間交通事故数:		問題点に対する提案	
環境に与える影響:			
建設または改修された 道路や橋の近辺での地 域開発状況:			

付表 3.4 調査進捗

(1/2)

地方省	道路		配電		給水		灌漑	
	事業数	調査日程	事業数	調査日程	事業数	調査日程	事業数	調査日程
An Giang	4	6/22	16	7/2	1	5/17		
Ba Ria Vung Tau	3	5/29	4	5/10				
Bac Giang	10	7/23	23	6/18	1	9/3	1	9/13
Bac Kan	13	6/16	5	7/1	1	8/19	3	8/19
Bac Lieu	5	7/2	6	6/26	1	5/11	1	5/6
Bac Ninh	10	5/16	8	6/15	1	8/25		
Ben Tre	5	6/19	5	6/30				
Binh Dinh	6	6/15	11	7/28	1	7/12	4	6/8
Binh Duong	1	5/31	4	5/6				
Binh Phuoc	7	5/20	7	5/7				
Binh Thuan	7	5/10	15	5/14				
Ca Mau	6	6/30	6	7/8	2	5/12	1	5/5
Can Tho	4	6/15	0					
Cao Bang	11	6/17	13	5/15			1	8/18
Da Nang	2	5/31	7	7/12				
Dac Lak	10	7/9	9	8/19	2	7/16	5	5/27
Dak Nong	4	7/1	4	8/20			2	5/29
Dien Bien	11	5/15	1	8/2	3	7/28,29	1	8/6
Dong Nai	2	5/22	0					
Dong Thap	4	7/9	8	7/1	1	5/5	1	5/13
Gia Lai	7	7/12	8	8/17	2	7/15	3	6/11
Ha Giang	11	5/7	5	6/23	3	8/16,17	1	8/16
Ha Nam	12	6/7	11	6/3				
Ha Noi (前Ha Tay省を含む)	12	7/29	8	8/20	1	9/7		
Ha Tinh	17	5/9	26	8/6	6	6/2,3	7	7/20
Hai Duong	7	5/6	8	6/25	1	8/25		
Hai Phong	9	5/15	1	8/13	1	8/30		
Hau Giang	1	6/28	4	6/8	1	5/13		
Hoa Binh	8	5/11	11	5/18			2	8/2
Hung Yen	11	5/12	7	6/8				
Khanh Hoa	2	6/27	8	8/3				
Kien Giang	5	6/28	4	6/16	1	5/14		
Kon Tum	6	7/27	6	8/13	3	7/13,14	2	6/15
Lai Chau	7	5/13	4	8/4	3	8/2,3	1	8/10
Lam Dong	8	6/30	11	7/31	2	7/19	2	5/19
Lang Son	9	7/12	8	8/17	1	8/24	1	9/15
Lao Cai	11	5/9	17	7/15	2	8/12,13	2	8/13
Long An	4	6/8	3	5/20				
Nam Dinh	14	6/15	15	6/11				
Nghe An	15	7/24	13	7/31	4	5/31,6/1	4	7/23
Ninh Binh	15	6/30	9	6/2	1	8/31	1	7/30
Ninh Thuan	8	5/6	11	5/19	1	7/20	3	5/17
Phu Tho	16	5/10	19	5/20	5	8/6,9,10	5	8/4
Phu Yen	7	6/20	9	7/30	2	7/7	4	6/3
Quang Binh	8	5/14	10	8/10	2	6/4	1	7/15

付表 3.4 調査進捗

(2/2)

地方省	道路		配電		給水		灌漑	
	事業数	調査日程	事業数	調査日程	事業数	調査日程	事業数	調査日程
Quang Nam	12	6/5	11	7/19	4	6/14,15	1	7/8
Quang Ngai	10	6/10	9	7/24	2	7/8,9	4	7/7
Quang Ninh	8	7/26	1	8/18	2	8/26,27		
Quang Tri	16	5/22	13	8/13	6	6/7,8	3	7/14
Soc Trang	9	6/24	7	6/23	2	5/10		
Son La	9	5/7	10	8/1	2	7/26,27		
Tay Ninh	4	6/3	4	5/5	1	5/19		
Thai Binh	9	5/21	8	6/9	1	8/30		
Thai Nguyen	10	6/15	8	8/16	2	8/18	3	9/12
Thanh Hoa	16	7/9	10	7/24	6	5/24,26	6	7/29
Thua-Thien Hue	7	5/29	10	7/15	3	6/9,10	2	7/12
Tien Giang	4	6/9	9	6/24				
Tra Vinh	9	6/25	6	6/11	3	5/6	2	5/11
Tuyen Quang	8	6/7	8	6/25			2	9/8
Vinh Long	5	6/12	4	6/10	2	5/7	1	5/12
Vinh Phuc	15	5/20	8	8/13	2	9/6	1	9/10
Yen Bai	11	5/17	8	5/25	2	8/4,5	1	8/5
<b>計</b>	<b>517</b>		<b>522</b>		<b>96</b>		<b>85</b>	
調査終了(事業数)	517		522		96		85	
調査終了(%)	100.00%		100.00%		100.00%		100.00%	