

ベトナム国
貧困地域小規模インフラ整備事業
現況調査

灌漑セクターレポート

平成23年1月
(2011年)

独立行政法人国際協力機構
(JICA)

N T C 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。

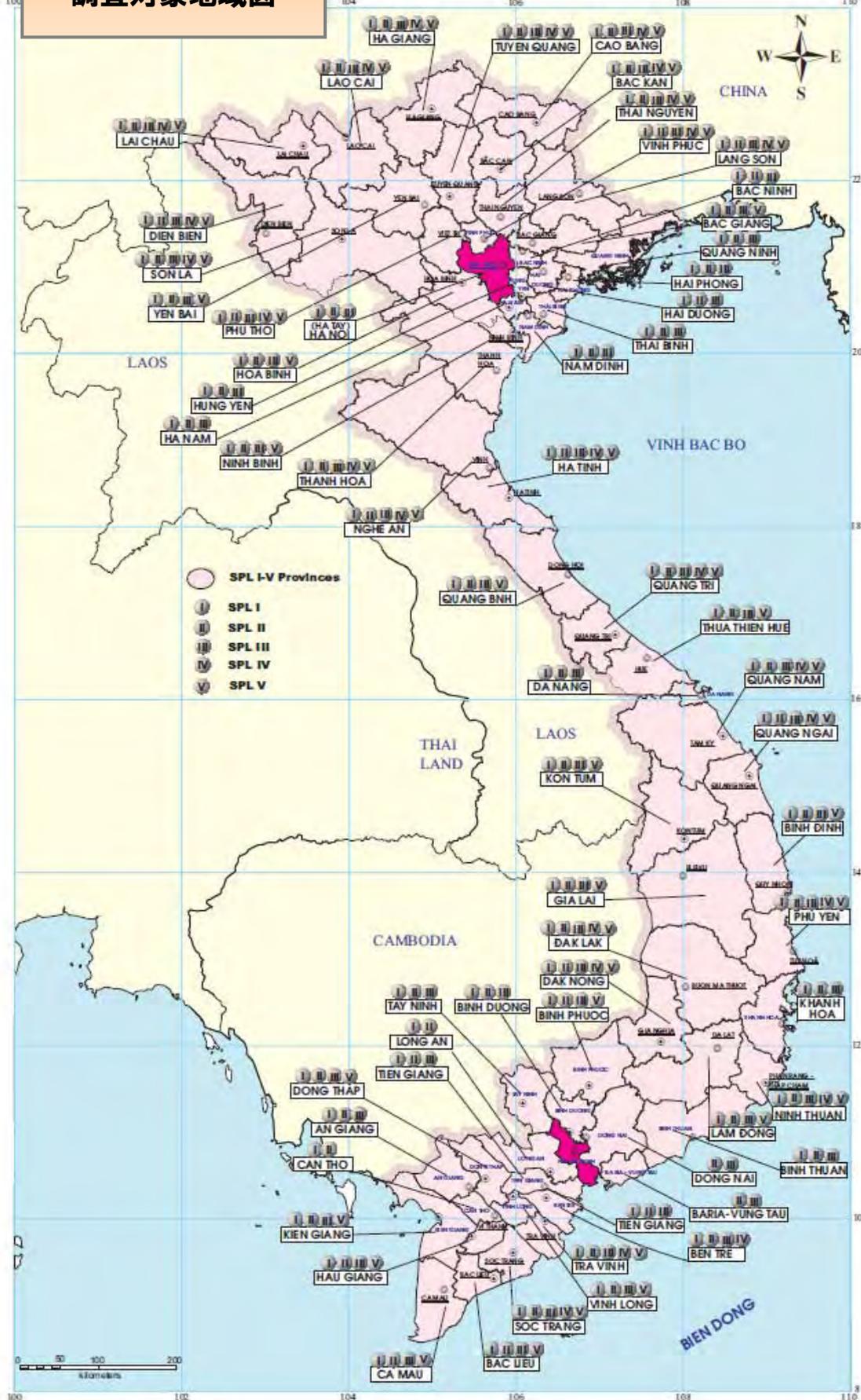
平成23年1月

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

CL	Commodity Loan	商品借款
CPC	Commune People's Committee	コミューン人民委員会
DART	Department of Agriculture and Rural Development	地方省農業・地方開発局
DDB	District Development Board	郡開発委員会
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	Department of Planning and Investment	地方省計画投資局
EVN	Electricity of Vietnam	国営ベトナム電力会社
FO	Farmers Organization	農民組織
F/S	Feasibility Study	可能性調査
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
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
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
PIM	Participatory Irrigation Management	参加型水管理
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
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
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
灌漑セクターレポート
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	調査対象施設数	11
3.2.1.4	調査実施日程	11
3.2.2	質問票調査	12
3.2.3	サイト現況調査	12
3.2.3.1	調査要員	12
3.2.3.2	サイト調査	12
3.2.3.3	調査行程	13

第4章 SPL 事業 施設概要・現況及び使用状況

4.1	施設概要	14
4.1.1	施設概要	14
4.1.1.1	位置 (省)	14

4.1.1.2	事業実施機関	15
4.1.1.3	主要設備	15
4.1.1.4	受益面積	16
4.1.1.5	建設年及び SPL ステージ	17
4.1.1.6	現状	17
4.1.2	主要設備	18
4.1.2.1	ダム	18
4.1.2.2	頭首工	18
4.1.2.3	ポンプ場	19
4.1.2.4	水路	19
4.2	施設使用状況	20
4.2.1	概要	20
4.2.2	問題のある施設	20
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	25
4.3.3	経年及び維持・管理不備による施設の退廃	25
4.3.4	施設の改廃	25
第5章 施設 運営・維持・管理		
5.1	施設 運営・維持・管理状況	26
5.1.1	運営	26
5.1.1.1	運営計画	26
5.1.1.2	運営状況	27
5.1.2	維持	27
5.1.2.1	維持計画	27
5.1.2.2	維持状況	27
5.1.3	管理	28
5.2	施設運営・維持・管理組織及び体制	29
5.2.1	運営・維持・管理組織	29
5.2.1.1	運営・維持・管理組織	29
5.2.1.2	運営・維持・管理組織の組織要員数と担当部署の人員数	30
5.2.2	運営・維持・管理体制	31
5.2.2.1	運営・維持・管理予算の原資	31
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	32
6.2	地域開発計画等に影響を与えた事業	32

第7章 把握された課題

7.1 運営	33
7.2 維持	33
7.3 管理	33
7.4 組織	34
7.5 事業実施	34
7.5.1 計画・設計	34
7.5.2 施設建設	35

第8章 SPL 事業自立発展へ向けて

8.1 事業計画	36
8.1.1 計画・設計	36
8.1.1.1 アースライニング水路	36
8.1.1.2 参加型による計画・設計	36
8.2 施設建設	36
8.3 事業管理体制	37
8.4 施設運営・維持・管理	37
8.4.1 モニタリング・評価	37
8.4.2 農家教育	37
8.5 インフラ資産管理方法	38

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	灌漑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.....	11
表 3.2-3	灌漑セクターサイト調査工程.....	13
表 4.1-1	地方省別施設数.....	14
表 4.1-2	灌漑事業実施機関.....	15
表 4.1-3	灌漑事業主要設備.....	15
表 4.1-4	SPL施設の受益面積.....	16
表 4.1-5	受益面積毎施設数の地域分布.....	16
表 4.1-6	灌漑施設の建設年及びフェーズ.....	17
表 4.1-7	灌漑施設の現状.....	17
表 4.1-8	ダム概要.....	18
表 4.1-9	頭首工概要.....	18
表 4.1-10	ポンプ場概要.....	19
表 4.1-11	水路概要.....	19
表 4.3-1	洪水被害のあった施設.....	24
表 4.3-2	退廃のある施設.....	25
表 5.2-1	運営・維持・管理組織の選定パターン.....	29
表 5.2-2	運営・維持・管理組織.....	29
表 5.2-3	運営・維持・管理組織の組織要員数と担当部署人員数.....	30
表 6.2-1	SPL事業の米生産増加効果.....	32
表 7.5-1	パイロット省・郡.....	35
表 7.5-2	アースライニング水路に係る問題.....	35
表 7.5-3	施設建設に係る問題.....	35

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	10
図 4.2-1	Ea Yeng Reservoirの状況	21
図 4.2-2	An Hung Damの状況	21
図 4.2-3	Khe Coi Damの状況	22
図 4.2-4	Song Rac Irrigationの状況	23
図 4.2-5	Quang Xuong Irrigationの状況	23
図 4.3-1	Sin Chai Irrigation Systemの状況	24
図 4.3-2	Khe Ngang Reservoirの状況	24
図 4.3-3	La Bach Reservoir (Stage 2) の状況	25
図 5.2-1	予算の承認を行う人民委員会	31
図 8.5-1	データベース利用の流れ	39

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-46
付表 4.1	灌漑セクターの施設概要	付-48
付表 4.2	SPL 主要施設の諸元.....	付-50
付表 4.3	施設使用に係る指標情報.....	付-57
付表 5.1	運営・維持・管理組織と体制.....	付-62
付表 5.2	施設運営・維持・管理組織名称と担当部署.....	付-67

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）を支援してきた。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¹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
- 事業実施時の汚職、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

¹ 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。

(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
- 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: コミュー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、コミュニティ人民委員会
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)、コミュニティ人民委員会、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公司)
灌漑	地方省農業地方開発局、郡人民委員会、コミュニティ人民委員会、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。

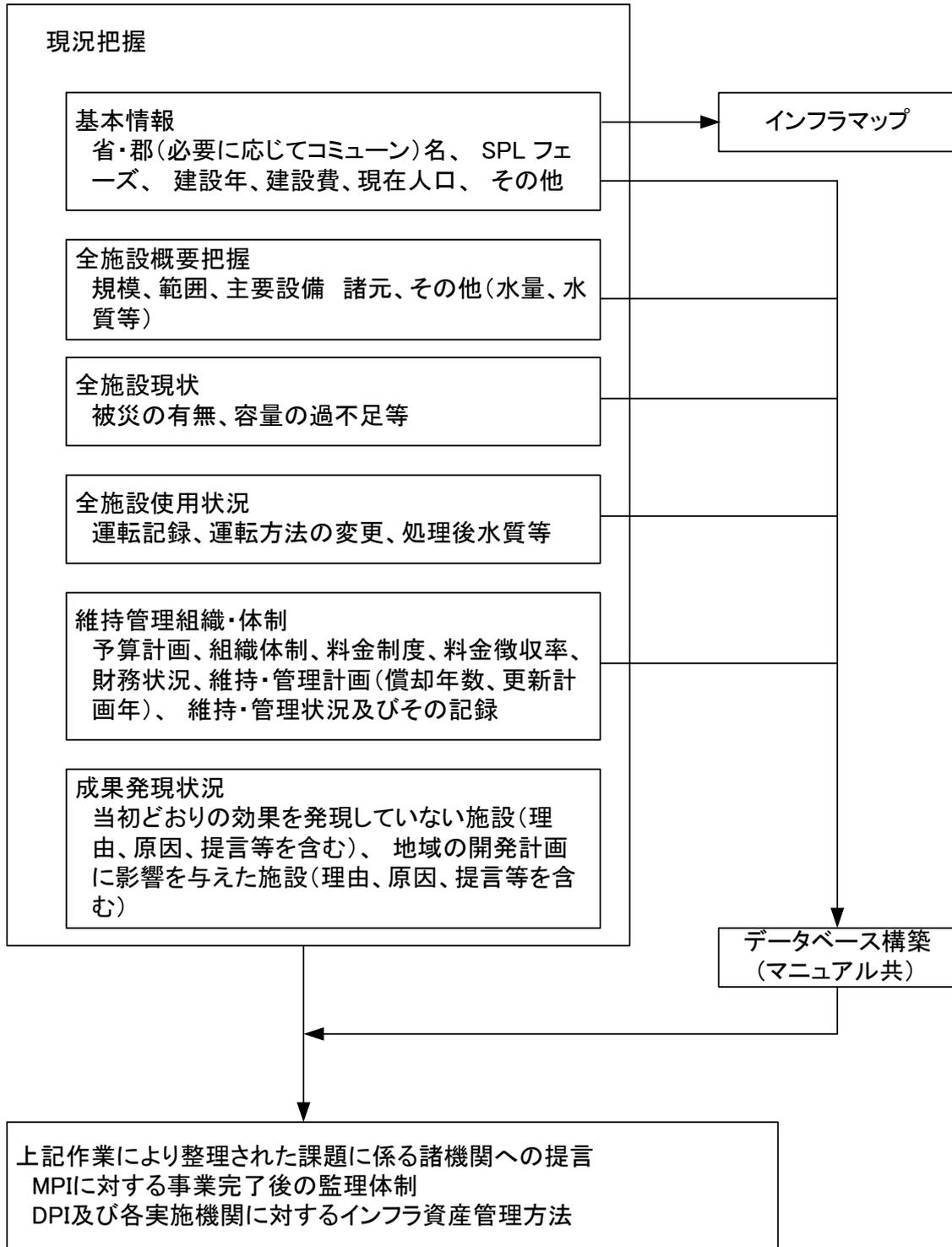


図 2.2-1 本調査の要点

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

事業一般情報にかかる質問は「SPL フェーズ」、「事業名称」、「責任機関」、「プロジェクトオーナー (PO)」、「実施期間」、「事業費」等の、4 セクター共通のものである。

表 3.1-1 に調査項目とその目的を示す。

表 3.1-1 灌漑セクターの調査項目とその目的

調査分野	調査項目	調査項目設定の目的等
施設概要	<ul style="list-style-type: none"> ● ダム・貯水池 ● 頭首工 ● ポンプ場 ● 用水路 ● 水路橋 ● サイホン ● 圃場施設 ● 排水路 ● 排水樋門 ● 洪水防御堤 ● 防潮門 	<ul style="list-style-type: none"> ● 施設規模 ● 建設年 ● コスト ● 耐用年数
施設現況	<ul style="list-style-type: none"> ● 施工品質 ● 圃場施設に係る問題 ● 水資源の不足 ● 渇水被害 ● 排水被害 ● 洪水被害 ● 社会経済状況の変化による問題 ● 水質に係る問題 	<ul style="list-style-type: none"> ● 施設の現状 ● 自然災害被害の有無 ● 容量不足
事業の効果	<ul style="list-style-type: none"> ● 受益面積 ● 受益者 ● 作付面積 ● 収穫面積 ● 作付計画 ● 作付強度 ● 生産量 ● 単位収量 ● 代表的農家経済 	<ul style="list-style-type: none"> ● 施設使用状況 ● 営農状況 ● 事業の効果 ● 必要な技術支援
運営・維持・管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 運営・維持・管理組織（名称、組織要員、所有機材、職責） ● 運営・維持・管理業務（マニュアル、運営・維持計画、運営・維持記録） ● 水利費 ● 運営・維持・管理組織の財務状況（運営・維持・管理コスト、補助金、年間歳入・支出） 	<ul style="list-style-type: none"> ● 運営・維持・管理体制 ● 財務状況 ● 予算措置状況 ● 運営・維持・管理状況

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。

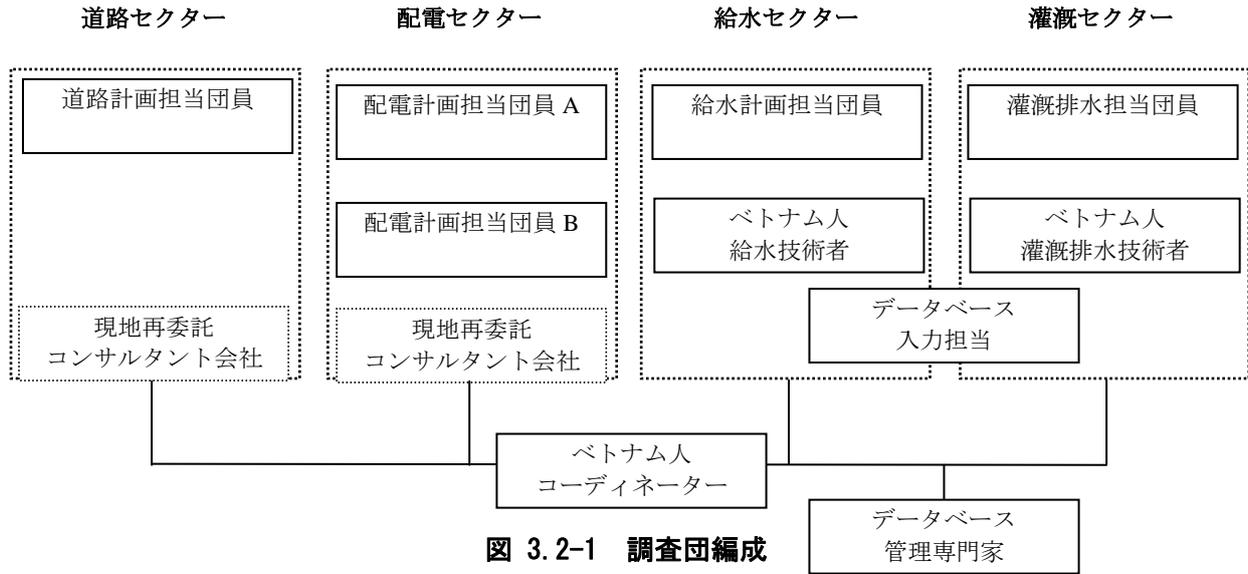


図 3.2-1 調査団編成

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。また各省においては DPI から、事業管理ユニット (SPMU²) 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。

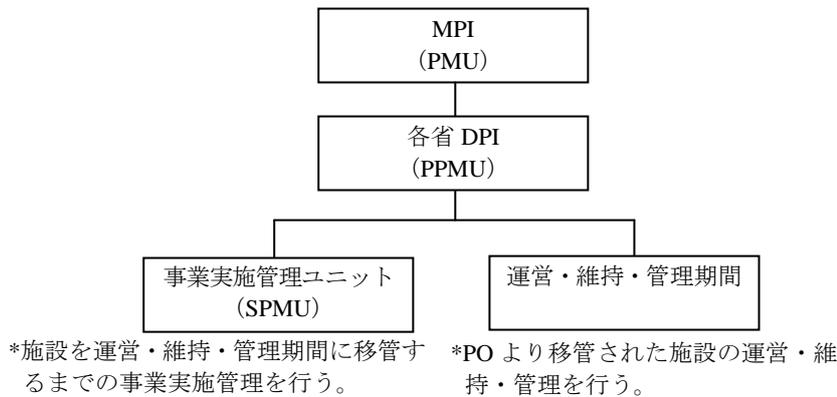


図 3.2-2 ベトナム側調査関係機関概念図

² 建設された施設が公式に運営・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

3.2.1.3 調査対象施設数

配電以外のセクターにおいては、異なるフェーズの SPL 事業により同一施設の整備が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省毎の分布を付表 1.2、1.3 及び付図 3.1 に示す。

3.2.1.4 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、データベースの型式を定め、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 および 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			
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・管理期間に質問票を送付する予定であった。しかし、MPI より SPL I および 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 および JICA の協力を依頼して、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 を経由して受け取るというベトナム側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、担当者が届いていないため、DPI から再送付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 サイト現況調査

付表 3.4 に調査進捗状況を示す。

3.2.3.1 調査要員

全体調査工期から、サイト調査期間を 4 ヶ月以内とする必要があるものの、対象事業の調査は日本人団員が行わなければならないため、1 チームでサイト調査と資料収集を行なった。チームは灌漑・排水担当調査団員、ベトナム人調査補助員 1 名の計 2 名で構成される。

3.2.3.2 サイト調査

サイト調査においては以下を実施した。

- 聞き取り調査
- 施設調査

サイト調査では、質問票の回答が十分に得られない場合を想定し、質問票記載の調査項目を含めて聞き取り調査を行い、質問票調査を補足するようにした。

調査項目・内容毎に得られた結果の精度については、聞き取り調査の制約が影響を与えたと考

えられる。聞き取り調査では、調査票を作成して効率的に均一で精度の高いデータ・情報の収集に努めたが、約4ヶ月のサイト調査期間では、一日当たり1〜2事業の調査を終わらせる必要があり、調査で得られた情報等の精度には自ずと限界が生じた。

施設調査では、可能な範囲で以下の項目を直接確認した。

- 施設の状況
- 水利用の状況
- GPS または地図による主要施設の位置

3.2.3.3 調査行程

灌漑セクターの事業は、全国に分布している。雨期には施設への道路条件が悪化する可能性があったことから、サイト調査は南部から北部に向けて実施することとした。調査行程を以下に示す。

表 3.2-3 灌漑セクターサイト調査行程

項目	単位	数量	4月	5月	6月	7月	8月	9月
準備	一式	1						
サイト調査	サイト	84						
報告書作成	一式	1						

第4章 SPL 事業 施設概要・現況及び使用状況

4.1 施設概要

4.1.1 施設概要

SPL 事業で建設された施設の概要を 1) 位置、2) 事業実施機関、3) 主要設備、4) 受益面積、5) 建設年および SPL フェーズ、及び 6) 現状の観点から把握した。付表 4.1 及び 4.3 に示すように、各施設はこれらの要素の組み合わせにより、様々な様相を呈している。

4.1.1.1 位置 (省)

灌漑セクターの施設は付図 3.1 に示すように、南部から北部地域にかけてほぼベトナム全土に亘って分布している。施設のある地方省の数と施設数は、各々、36 と 84 である。下表 4.1-1 に地方省毎の施設数を示す。Ha Tinh 省の施設数が最大で、7 となっている。

表 4.1-1 地方省別施設数

地方省	施設数	地方省	施設数
Bac Giang	1	Lao Cai	2
Bac Kan	3	Nghe An	4
Bac Lieu	1	Ninh Binh	1
Binh Dinh	4	Ninh Thuan	3
Ca Mau	1	Phu Tho	5
Cao Bang	1	Phu Yen	3
Dak Lak	5	Quang Binh	1
Dak Nong	2	Quang Nam	1
Dien Bien	1	Quang Ngai	4
Dong Thap	1	Quang Tri	3
Gia Lai	3	Thai Nguyen	3
Ha Giang	1	Thanh Hoa	6
Ha Tinh	7	Thua Thien Hue	2
Hoa Binh	2	Tra Vinh	2
Kon Tum	2	Tuyen Quang	2
Lai Chau	1	Vinh Long	1
Lam Dong	2	Vinh Phuc	1
Lang Son	1	Yen Bai	1
			84

4.1.1.2 事業実施機関

事業実施機関は PPC (地方省人民委員会)、DARD (農業・地方開発局)、DPC (郡人民委員会) および IMC (灌漑管理会社) である。このうち DPC と DARD が多く、施設数の割合は各々 50% と 36% である。詳細を下表 4.1-2 に示す。

表 4.1-2 灌漑事業実施機関

事業実施機関	施設数	全施設数に対する率 (%)
PPC	3	4
DARD	30	36
DPC	42	50
IMC	8	9
DARD および DPC	1	1
計	84	100

4.1.1.3 主要設備

施設の主要設備の組み合わせを分類すると、1) ダム・ポンプ場・水路、2) ダム・水路、3) ダム、4) ポンプ場・水路、5) ポンプ場、6) 水路、7) 排水樋門および 8) 河川改修・護岸工の 8 タイプとなる。なお、ここでの水路は、用水路、排水路および用排兼用水路を含む、また、ダムは頭首工³を含む。下表 4.1-3 に示すように、上位 3 タイプは「ダム・水路」、「水路」および「ポンプ場・水路」であり、施設数は各々、全施設数の 42%、19%、18% を占めている。

表 4.1-3 灌漑事業主要設備

主要設備	施設数				全施設数に対する率 (%)
	SPL III	SPL IV	SPL V	合計	
ダム、ポンプ場、水路	1	1	2	4	5
ダム、水路	6	13	16	35	42
ダム	3	2	4	9	11
ポンプ場、水路	3	5	7	15	18
ポンプ場	1	0	0	1	1
水路	4	6	6	16	19
排水樋門	0	0	1	1	1
河川改修・護岸工	2	0	1	3	4
計	20	27	37	84	100

³ ベトナムでは、ダムも頭首工も同じ範疇の施設として扱われている。

4.1.1.4 受益面積

受益面積は 2.2～18,020 ha の範囲にあり、合計で約 107 千 ha、平均で 1,300 ha である。また、受益面積が 1,000 ha 以上の施設が 23%、100～200 ha が 22%、100 ha 以下が 20% がある。下表 4.1-4 に詳細を示す。

表 4.1-4 SPL 施設の受益面積

受益面積 (ha)	施設数	全施設数に対する率 (%)
～100 (100 含む)	16	20
100～200	18	22
200～300	11	13
300～400	2	2
400～500	4	5
500～1,000	12	15
1,000～	19	23
計 (106,608.4 ha)	82*	100

*2 洪水防御施設を除く。

下表に受益面積毎の施設数の地域分布を示す。表から判断すると各受益面積における施設数の地域分布に顕著な傾向はない。

表 4.1-5 受益面積毎施設数の地域分布

受益面積 (ha)	北東部山岳	北西部山岳	紅河デルタ	北中沿岸	南中沿岸	中央高原	南東	メコンデルタ	計
～100	4			3	2	5	1	1	16
100-200	5	2		5	3	3			18
200-300	2			2	4	3			11
300-400				2					2
400-500		1		1	1		1		4
500-1,000	3	1	1	5	1	1			12
1,000-	6		1	5	1	1		5	19
計	20	4	2	23	12	13	2	6	82

4.1.1.5 建設年及び SPL ステージ

全施設は SPL III、IV 及び V で建設され、建設期間は 2000～2011 年である。2001～2005 年、2006～2010 年に建設が完了した施設は各々 39%と 57%である。建設完了年およびフェーズについて表 4.1-6 に示す。

表 4.1-6 灌漑施設の建設年及びフェーズ

建設完了年*	施設数	全施設数に対する率(%)	フェーズ (施設数)
2001-2005	33	39	SPL III (18) , IV (15)
2006-2010	48	57	SPL III (2) , IV (12) , V (34)
2011	3	4	SPL V (3)
計	84	100	84

* 一部施設は予定。

4.1.1.6 現状

施設の現状は 1) 詳細設計中、2) 建設中、3) 完成および 4) 一部完成 (施設の一部が未建設) に分類できる。下表 4.1-7 に示すように完成した施設数は全施設数の 86%である。

表 4.1-7 灌漑施設の現状

現状	施設数	全施設数に対する率 (%)
詳細設計中	2	2
建設中	9	11
完成	72	86
一部完成 (施設の一部が未建設)	1	1
計	84	100

4.1.2 主要設備

SPL 事業で建設された灌漑施設の主要設備はダム、頭首工、ポンプ場および水路である。付表 4.2 にこれらの施設の主要諸元を示し以下に概要を記す。

4.1.2.1 ダム

ダムは 1) アースフィルダムおよび 2) コンクリートダムの 2 タイプに分類できる。表 4.1-8 にタイプ毎のダム数、堤高、堤頂長および貯水容量を示す。表では主ダムと副ダムを区別し独立的に扱っている⁴。付表 4.2 に示すように、複数のダムを有している施設もある。ダムの総数は 49 で、貯水容量の合計は約 113 百万 m³ である。

表 4.1-8 ダム概要

ダムタイプ	数	堤高 (m)	堤頂長 (m)	貯水容量 (百万 m ³)
アースフィルダム	48	3.0-43.8	30.5-1,352	0.03-9.0
コンクリートダム	1	10.0	30	56.0
計	49	-	-	112.8

堤高が最大のダムは Phu Tho 省の Phuong Mao ダム (SPL IV) で、堤高は 43.8m、JBIC 資金は 16.21 BVND、受益面積は 928 ha、受益者数は 17,500 人である。

4.1.2.2 頭首工

頭首工のタイプは 1) コンクリート堰、2) 盛土堰 (コンクリートなどで保護) および 3) ラバーダム⁵の 3 タイプに分類できる。表 4.1-9 にタイプ毎の頭首工数、堰高および堤頂長を示した。頭首工の総数は 44 ヶ所である。

表 4.1-9 頭首工概要

頭首工タイプ	数	堰高 (m)	堤頂長 (m)
コンクリート堰	42	0.5-7.4	3-220
盛土堰 (コンクリートなどで保護)	1	2.6	2,163
ラバーダム	1	2.0	18
計	44	-	-

⁴ 主ダムと副ダムで貯水池を構成するので副ダムは貯水容量の算定に含めていない。

⁵ ゴム引布製起伏堰のことで、ゴム製の袋体に空気・水を注入したり排出したりすることによって起立・倒伏することのできる可動堰である。

4.1.2.3 ポンプ場

ポンプ場の目的は用水、排水、用排兼用の3タイプに、ポンプの構造は横軸、立軸、水中の3タイプに区分できる⁶。これらの組み合わせでポンプ場を分類すると、1) 用水-横軸ポンプ、2) 用水-立軸ポンプ、3) 用水-水中ポンプ、4) 排水-横軸ポンプ、5) 排水-立軸ポンプ、6) 用排兼用-横軸ポンプおよび7) 用排兼用-立軸ポンプの7タイプに分類できる。表4.1-10に各タイプのポンプ場数、ポンプ数およびポンプ吐出し量を示す。ポンプ場とポンプの総数は各々51ヶ所と120基である。

表 4.1-10 ポンプ場概要

ポンプ場の使用目的 (ポンプ場の数)	ポンプタイプ	ポンプ場数	ポンプ数	ポンプ吐出し量 (m ³ /hr)
用水 (39)	横軸	21	51	270-1,500
	立軸	13	29	190-1,500
	水中	5	11	108-450
排水 (10)	横軸	9	12	290-4,000
	立軸	1	6	4,000
用排兼用 (2)	横軸	1	4	1,000
	立軸	1	7	1,500-2,500
計	-	51	120	-

4.1.2.4 水路

水路の目的は1) 用水路⁷、2) 排水路⁸および3) 用排兼用水路⁹の3つに分類できる。表4.1-11に各タイプの水路総延長と主要水路型式を示す。水路総延長は約1,420 kmである。各施設の水路種類、延長などを付表4.2に示す。

表 4.1-11 水路概要

水路目的	水路総延長 (km)	主要水路タイプ
用水路	1,264.6	コンクリートフルーム、 煉瓦積水路、 コンクリートブロック積水路、 アースライニング水路

⁶ 横軸・立軸はポンプ主軸の方向による区別である。

⁷ 灌漑用水を耕地へ送水、配水するための水路。

⁸ 地区内の排水を集めて排水本川へ導く水路。

⁹ 一本の水路が同時に用水路としても排水路としても利用されるもの。

水路目的	水路総延長 (km)	主要水路タイプ
排水路	22.5	アースライニング水路
用排兼用水路	134.8	アースライニング水路
計	1,421.9	-

4.2 施設使用状況

4.2.1 概要

灌漑施設を構成する主要な設備にはダム、頭首工、ポンプ場および水路がある。

SPL 灌漑施設の受益により耕作している耕地面積（灌漑耕地面積）を用いて施設の使用状況を把握することとした。事業実施機関や運営・維持・管理組織は、農作物の収穫状況などに基づき通常年の灌漑耕地面積を大体把握しているため、これを聞き取り調査により把握した。なお、調査年である2010年は異常渇水年¹⁰であることを考慮して2010年の灌漑耕地面積は採用しないものとした。

4.2.2 問題のある施設

施設の使用状況は一部完成および完成した施設を対象として評価した。評価に当たっては、「灌漑耕地面積の耕地面積¹¹に対する比率」を指標として採用した。評価の結果、5つの施設で比率が100%以下となり、これらの施設を使用状況に問題のある施設とした。以下にこれらの施設の使用状況を示す。また、付表 4.3 に関連基本データ（灌漑耕地面積の耕地面積に対する比率、受益者数、主要作物、米の単収など）を示す。

(1) Dak Lak 省 Ea Yeng Reservoir

耕地面積は 50ha で、主な作物は水稻である。

SPL III で 2001 年に Ea Yeng ダム（アースフィルタイプ）が建設された。貯水容量は 0.910 百万 m³、堤高は 10.0 m、堤長は 420 m である。また、幹線水路 1.5 km もアースライニング水路からコンクリートブロック積水路に改修された。

このような状況の下、SPL 幹線水路の下流に位置する二次、三次水路はアースライニング水路のみであり、これらの水路からの漏水などがあり耕地面積が 92%にとどまっている。

¹⁰ 異常渇水年では耕地面積を灌漑することはできない。

¹¹ 計画灌漑受益面積を示す。灌漑耕地面積は実際に耕作している面積を示す。



Ea Yeng ダム・貯水池



SPL 幹線水路と灌漑地区

図 4.2-1 Ea Yeng Reservoir の状況

(2) Ha Tinh 省 An Hung Dam

耕地面積は 219 ha で、主な作物は水稲、ピーナッツおよびトウモロコシである。

ベトナム政府は 1978 年に An Hung ダム（アースフィルタイプ）を独自の予算で建設した。流域面積は 140 ha である。SPL IV で An Hung ダムは再建設され、貯水容量 1.06 百万 m³、堤高 25.0 m、堤長 460 m に、合わせて西幹線水路 2,980 m と南幹線水路 800 m もアースライニング水路からコンクリートフルーム水路に改修された。

しかし、関係者からの情報によると、ダム再建設開始の一年前にダム上流域の私有地約 30 ha の樹種が自然混合林からゴム林に変わったことによる影響で、ダム流域からの流出量が約 10% 減り灌漑できる耕地面積は 90%にとどまることになった。



An Hung ダム・貯水池



ダム流域の植生

図 4.2-2 An Hung Dam の状況

(3) Ha Tinh 省 Khe Coi Dam

耕地面積は 80ha で、主な作物は水稻、ピーナッツおよびジャガイモである。

ベトナム政府は 1956 年に独自の予算で Khe Coi ダム (アースフィルタイプ)、およびアースライニングの幹線水路 2.0 km ならびに二次水路 2.5 km を建設した。SPL IV で Khe Coi ダムは再建設され貯水容量 0.682 百万 m³、堤高 10.0 m、堤長 400 m に、また北幹線水路 1,400 m、南幹線水路 600 m も共にアースライニング水路から煉瓦積水路に改修された。

しかし、ベトナム政府の独自の予算 (事業実施機関は DPC) によるサイホン¹² 1 ヲ所が建設されていないため (5 年後に建設予定)、灌漑耕地面積は 88% となっている。さらに、ダム北部取水施設ゲートの故障があり、それが原因で北幹線水路が変状・崩壊 (延長 200 m) した。また、施工時の品質が原因で南幹線水路が変状・崩壊 (延長 5 m) した。これらは 2011 年までに補修の予定である。



ダム北部取水施設



北幹線水路の変状・崩壊

図 4.2-3 Khe Coi Dam の状況

(4) Ha Tinh 省 Song Rac Irrigation

全体の受益面積は 8,190 ha で 40 ha の養魚池を含む。

ベトナム政府は 1986-1994 年に独自の予算で Song Rac ダム (アースフィルタイプ、貯水容量 125.5 百万 m³、堤高 26.8 m、堤長 1,263 m)、合わせてアースライニングで幹線水路 18.2 km、二次水路 40.0 km および三次水路 95.0 km を建設した。

SPL III では灌漑地域の末端に位置する二次水路 7.9 km および三次水路 3.8 km が、アースライニング水路から煉瓦積・石積・コンクリートフルーム水路などに改修された。SPL に係る耕地面積は 1,490 ha で、主な作物は水稻、ピーナッツおよびトウモロコシである。

しかし、これらの改修水路の上流に位置する幹線水路、二次水路は以前に建設されたアースライニング水路で漏水などがあり、下流に位置している事業で建設された水路での用水が不足し、耕地面積の 90% が灌漑されるにとどまっている。

¹² 水路が河川、湖沼、くぼ地などの障害物を横断するため、その下に設けられる水路。



SPL 水路の上流に位置する
アースライニング水路



SPL 水路への分水路

図 4.2-4 Song Rac Irrigation の状況

(5) Thanh Hoa 省 Quang Xuong Irrigation

耕地面積は 1,023 ha で、主な作物は水稲、ピーナッツおよびトウモロコシである。

ベトナム政府は独自予算で、1995 年に Quang Tam ポンプ場（能力 1,400 m³/hr のポンプを 4 基設置）を、合わせて 1998 年にアースライニングで幹線水路 7.4 km と二次水路 6.5 km を建設した。

SPL III では上記施設内の幹線水路 6.3 km と二次水路 4.45 km を、アースライニング水路からコンクリートブロック積・煉瓦積水路などに改修した。

しかし、これらの改修水路のうち、特に住居地内および周辺に位置している水路約 0.4 km において、施工時の品質に問題があり、コンクリートブロック背面の砂が吸い出されて水路は大きく変状した。また、家庭廃棄物が水路内に投棄されることによる荒廃が進んだ。このような状況の下、耕地面積の 80%が灌漑されるにとどまっている。さらにポンプの老朽化も見られ、これによる電気代も増加した。また、用水が末端に到達する時間が長くなった。



幹線用水路の変状と廃棄物の投棄



二次用水路の変状と廃棄物の投棄

図 4.2-5 Quang Xuong Irrigation の状況

4.3 施設現況

4.3.1 災害による被害

サイト調査では自然・人工災害の内、洪水に係る被害のみが確認・報告された。以下の3施設で洪水被害があり、表4.3-1に関連情報を示す。

表 4.3-1 洪水被害のあった施設

地方省	施設名	SPL 被害施設と延長	状況
Lao Cai	Sin Chai Irrigation System	幹線水路 (L=1 km、フルームおよびアースライニング水路)	山腹の急傾斜地に建設された水路の洪水・落石による破壊。これは被害発生後に整備されている。
Nghe An	Khe Ngang Reservoir	二次水路 (L=1 km、アースライニング水路)	水路の雨期洪水による破壊。これは被害発生後に整備されている。
Phu Yen	La Bach Reservoir (Stage 2)	幹線及び二次水路 (L=0.4 km、アースライニング水路)	2006年に完成した水路の、その後の洪水による破壊。これはダム建設中の被害である。



洪水で破壊された水路



落石で破壊された水路

図 4.3-1 Sin Chai Irrigation System の状況



Khe Ngang ダム・貯水池



幹線コンクリートフルーム水路

図 4.3-2 Khe Ngang Reservoir の状況



建設中のダム



洪水で破壊された水路

図 4.3-3 La Bach Reservoir (Stage 2) の状況

4.3.2 施設容量

施設の容量不足は見られなかった。

4.3.3 経年及び維持・管理不備による施設の退廃

サイト調査で、経年および維持・管理不備による退廃が 2 施設で確認・報告された。表 4.3-2 にこれらの施設を示す。

表 4.3-2 退廃のある施設

地方省	施設名	退廃施設と延長	状況
Ha Tinh	Khe Coi Dam	ダム取水施設および幹線水路 (L=205 m、煉瓦積)	施設の状況を「4.2.2 問題のある施設 (3) Ha Tinh 省 Khe Coi Dam」に示す。
Thanh Hoa	Quang Xuong Irrigation	幹線・二次水路 (L=400 m、コンクリートブロック積)	施設の状況を「4.2.2 問題のある施設 (5) Thanh Hoa 省 Quang Xuong Irrigation」に示す。

4.3.4 施設の改廃

施設の改廃は確認されなかった。

第5章 施設 運営・維持・管理

5.1 施設 運営・維持・管理状況

(1) 概要

ダム、頭首工、ポンプ場、幹線水路などの基幹設備は DARD（農業・地方開発局）、DPC（郡人民委員会）、CPC（コミュニケーション人民委員会）、IMC（灌漑管理会社）、FO（農民組合）が運営・維持・管理を¹³実施し、末端水路などは農民が無償で維持作業などを行っている。なお、資産管理は MOF 法令に基づいて行われている。また、洪水防御施設の維持・管理は行われていない。

(2) 運営・維持・管理規程

運営・維持・管理組織が灌漑管理会社の場合は、1)「灌漑施設の保護および開発にかかる法令」(Ordinance on Irrigation Facility Protection and Development) や「堤防およびダムにかかる法令」(Ordinance on Dyke and Dam)のような MARD 法令、2) 地方省令、および3) 関連通達などに基づいて施設の運営・維持・管理規程を作成している。一方、灌漑管理会社でない場合は、コンサルタントが同じ法令に基づいて施設の運営・維持・管理規程を作成している。

(3) 運営・維持・管理計画と記録の有無

付表 5.1 に示すように、運営・維持・管理計画を作成している施設は 53（回答のあった施設数 65 に対して 82%）あり、12 施設は作成を予定していない（残る施設は計画作成を検討中）。また、運営・維持・管理記録を作成している施設は 50（回答のあった施設数 67 に対して 75%）あり、17 施設は作成を予定していない（残る施設は記録作成を検討中）。多くの場合、計画を作成している施設は記録も作成している。

5.1.1 運営

5.1.1.1 運営計画

運営・維持・管理計画を作成している施設では、運営・維持・管理組織は関連政府機関の支援を受け、灌漑スケジュール、灌漑面積、運営費用、ポンプ場の電気代などを内容とする運営計画を作成している。一方、作成していない施設は受益面積が小さく施設が簡単な場合が多く、運営・維持・管理組織は実際の農作物生産と経験に従い施設を運営している。

運営計画策定は以下のように行われる。

(1) 灌漑管理会社（IMC）の場合

- ① DARD は灌漑面積を決定し、DARD ガイドラインに従って灌漑用水量を算定する。

¹³ これらの組織の担当部署が施設の運営・維持・管理を行っている。

- ② この結果を基に IMC は運営計画を策定する。
- ③ IMC は策定した運営計画を DPI と DOF に提出する。
- ④ DPI、DOF および DARD は運営計画を審査する。
- ⑤ IMC は予算確保のために運営計画を PPC に提出する。

(2) 農民組織 (FO) の場合

- ① DPC は灌漑全体計画を策定する。
- ② CPC の生産運営委員会 (Steering Production Board) は灌漑詳細計画を策定する。
- ③ CPC は灌漑用水量算定を含む灌漑季節計画を策定し、農民に灌漑計画を普及する。
- ④ FO は運営計画を策定し CPC に提出し、さらに DPC に報告する。
- ⑤ DPC は現地を点検し、FO に必要な勧告を行う。
- ⑥ FO は予算確保のために、DPC の現地点検結果を CPC に提出する。

5.1.1.2 運営状況

運営・維持・管理記録を作成しているとしている施設でも、ダム、頭首工、ポンプ場に係る操作記録の作成のみで、水路のゲート操作記録は作成していないところが多い。操作記録の主な項目はゲートの開度と関連水位で、これらを表に整理したものである。

5.1.2 維持

5.1.2.1 維持計画

運営・維持・管理組織は巡視・点検に基づき施設の維持・管理計画を作成している。維持・管理計画の主な内容は、維持・整備スケジュール、維持費用などである。一方、運営・維持・管理計画を作成していない施設では、実際の農作物生産と経験に従い施設を維持している。

5.1.2.2 維持状況

サイト調査の結果によれば、以下に示す基本的な維持・管理作業は多くの施設で共通している。ただし、作業の実施頻度は異なっている。

(1) ダム

- ① ダム・付帯構造物の保安
- ② 堤体および周辺の草木の刈り取り
- ③ 取水施設周辺の堆積物の除去

- ④ 上位機関へ問題の報告
- ⑤ 小規模整備の実施（例えば、土砂 2 m³ 以下、整備材料 0.5 m³ 以下）
- ⑥ 大規模整備の実施（担当部署よりも上位の機関による）

(2) 頭首工

- ① 堰周辺の草木の刈り取り
- ② 取水ゲート前面の堆積物の除去
- ③ 小規模整備の実施（例えば、土砂 2 m³ 以下、整備材料 0.5 m³ 以下）
- ④ 大規模整備の実施（担当部署よりも上位の機関による）

(3) ポンプ場

- ① ポンプの維持（潤滑油注油、簡易な補修など）
- ② ポンプ場周辺の草木の刈り取り
- ③ 吸水・吐水設備の堆積物の除去
- ④ 運営・維持・管理組織による施設整備

(4) 水路

- ① 水路周辺の草木の刈り取り
- ② 水路内堆積物の除去
- ③ 小規模整備の実施（例えば、土砂 2 m³ 以下、整備材料 0.5 m³ 以下）
- ④ 大規模整備の実施（担当部署よりも上位の機関による）

運営・維持・管理記録を作成している施設では、上記のような維持・管理作業を記録している。維持・管理記録はその日の維持・管理内容を日誌の形式で整理したことが多い。

5.1.3 管理

資産は MOF の法令に基づいて管理されており、DOF が資産管理の責任を負っている。全ての関係者にこの法令が周知されていないが、全ての地方省はこの法令に従って資産管理を実施している。資産管理の標準的なプロセスは以下の通りである。

- ① 事業実施機関は施設台帳を作成し上位機関に提出する。台帳項目は規模、価値、土地面積、責任者、建設年および施設タイプを含む。
- ② 事業実施機関は施設と施設台帳を運営・維持・管理組織に提出する。

- ③ 運営・維持・管理組織は施設台帳を DOF に提出する。
- ④ 運営・維持・管理組織は施設の減価償却費を算定し DOF に提出する。施設の耐用年数は MOF 法令に定められている。
- ⑤ DOF は MOF 法令に従い減価償却費を審査し、PPC に毎年報告する。

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

5.2.1.1 運営・維持・管理組織

運営・維持・管理組織は、PPC が地方省令、MARD の法令あるいは建設法などに基づいて決定する。実際の選定は地方省によって異なるが、一般的に下表に示すようなパターンが多い。

表 5.2-1 運営・維持・管理組織の選定パターン

選定される組織	代表的選定パターン
CPC	施設が1つのコミューンに位置する場合など。
DPC	施設が複数のコミューンに跨り、1つの郡に位置する場合など。
DARD、IMC	施設が大規模・複雑で、複数の郡に跨る場合など。
FO	施設が小規模・単純で、1つのコミューンに位置する場合など。

PPC は運営・維持・管理組織を決定し、その後 DPI に施設の運営・維持・管理の権限を付与する。DPI は決定された組織に施設の運営・維持・管理の権限を付与する。DPC から CPC、さらに、CPC から FO への様に、権限を付与された組織は下部の組織に権限を付与する場合もある。権限を付与された運営・維持・管理組織は、関連法令に基づき担当部署組織を設立しなければならない。また、担当部署組織の構成も法令で決められている。

一般に灌漑施設の運営・維持・管理を行う組織には 1) DARD、2) DPC、3) CPC、4) IMC、5) FO があり、一部の施設では複数の組織が運営・維持・管理をしている¹⁴。表 5.2-2 に運営・維持・管理組織毎の施設数を示す。施設数が最大の組織は IMC で 40% を占めている（詳細は付表 5.1 に示す）。

表 5.2-2 運営・維持・管理組織

運営・維持・管理組織	施設数	施設数 (%)	1 施設当たり受益面積 (ha) *	備考
DARD	3	4	2.2-2,200	
DPC	9	11	53-10,900	
CPC	9	11	70-650	1 洪水防御施設を含む
IMC	34	40	45-18,020	1 洪水防御施設を含む

¹⁴ 設備別、地域別、役割別で複数の組織が運営・維持・管理している場合がある（表 5.2-2 参照）。

運営・維持・管理組織	施設数	施設数 (%)	1施設当たり受益面積 (ha) *	備考
FO	15	18	29-600	
DPC および CPC	2	3	90-92	DPC : ダム・水路の補修 CPC : ダム・水路の日常管理
IMC、DPC および TPC	1	1	650	IMC : ダムの OM/M DPC、TPC : 水路の OM/M
IMC および FO	1	1	5,950	IMC : 1 頭首工・1 ポンプ場 (各々1 地域) の OM/M FO : 1 ポンプ場 (1 地域) の OM/M
未決定	10	12	-	D/D 中、建設中、施設が完成した直後の場合
計	84	100		

* 灌漑受益面積と排水受益面積の合計。

5.2.1.2 運営・維持・管理組織の組織要員数と担当部署の人員数

表 5.2-3 に運営・維持・管理組織における組織要員数と担当部署人員数を示す。DARD および IMC の組織要員数は約 20~150 人以上に対し、DPC、CPC および FO のそれは約 2~80 人で、DARD および IMC は比較的に大規模である。また、担当部署人員数は受益面積や施設種類などに左右され、IMC が 60 人以下に対し、その他は約 20 人以下である (詳細は付表 5.1 および 5.2 に示す)。

表 5.2-3 運営・維持・管理組織の組織要員数と担当部署人員数

運営・維持・管理組織	組織要員数 (1組織当たり人数)	担当部署人員数* (1施設当たり人数)	備考
DARD	60-148	1-20	
DPC	17-78	0-7	“Irrigation in 30/4 Area of Chua Phat” (養魚用海水利用、Bac Lieu 省) には運営・維持・管理にあたる職員がいない
CPC	7-36	0-17	“Dakpoko Irrigation” (洪水防御、Kon Tum 省) には運営・維持・管理にあたる職員がいない
IMC	23-980	0-60	“Ninh Phuoc” (洪水防御、Ninh Thuan 省) には運営・維持・管理にあたる職員がいない
FO	2-47	1-52**	
DPC および CPC	DPC: 22, 100 CPC: 22, 30	3-5	
IMC、DPC および TPC	IMC: 257 DPC: 106 TPC: 25	10	
IMC および FO	IMC: 150 FO: 9	18	

* 担当部署人員数が特定できない時は除外。

** 52 は 1 施設を 4 つの FO で運営・維持・管理しているから (Ha Tinh 省 Lien Minh-Tung Chau Irrigation System) であり、一つの FO では 13 人である。

5.2.2 運営・維持・管理体制

5.2.2.1 運営・維持・管理予算の原資

2008年法令 (Decree 115/2008/CP) により水利費の徴収は廃止された。その後、灌漑排水施設の運営・維持・管理費は中央政府が負担している。

この補助金についてサイト調査を行った 36 地方省の内の 7 省については、この補助金は全ての運営・維持・管理費を満たすものではないとの報告を受けている。残りの 29 地方省については不足しているとの報告はなかった。

各運営・維持・管理組織は予算を作成し、下図に示す関連人民委員会の承認後、予算が確定される仕組みになっており、一般的に運営・維持・管理組織に予算が配分されるまでに時間がかかる。

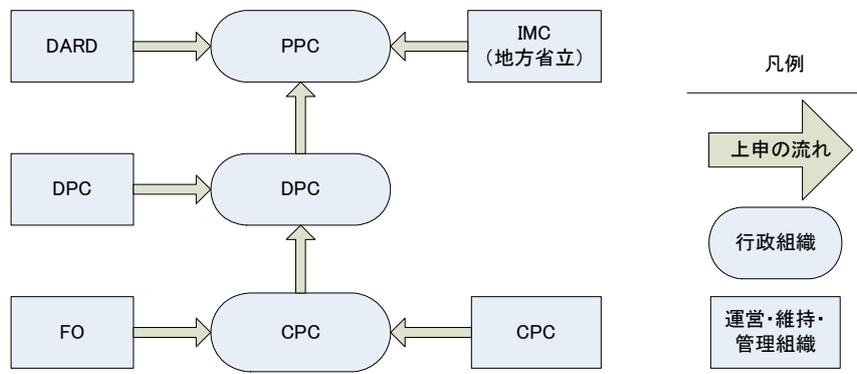


図 5.2-1 予算の承認を行う人民委員会

このような状況のもと、2つの灌漑管理会社では以下を行っている。

(1) Thai Nguyen 省灌漑開発有限会社

運営・維持・管理費予算の 70%はベトナム政府から調達し、30%は当該会社の資金を使っている。この灌漑管理会社は地域の水力発電会社と同じ経営となっており、水力発電の利益の一部を運営・維持・管理費にあてている。

(2) Tra Vinh 省灌漑管理運営組織

運営・維持・管理費予算の 75%はベトナム政府から調達し、25%は当該組織がコンサルティング・サービスを行って賄っている。

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

本来、灌漑事業の効果は農作物の生産高や農業所得の増加などで把握されるものであるが、本調査が施設の現況調査である点を踏まえ、SPL 事業により建設または改修された施設による灌漑受益により耕作可能となった耕地面積を用いて効果発現状況を把握することとした。

「灌漑耕地面積の耕地面積に対する比率」は農家が受益する灌漑効果の達成度をあらわすものと推定されるので、この比率を代用的に施設の効果発現状況をあらわすものとした。以下に示す5つの事業は比率が100%以下となっている。これらの事業は事業効果発現に問題があるとみなすことができる。各事業施設の状況は「4.2 施設使用状況」を参照されたい。

- (1) Dak Lak 省 Ea Yeng Reservoir
- (2) Ha Tinh 省 An Hung Dam
- (3) Ha Tinh 省 Khe Coi Dam
- (4) Ha Tinh 省 Song Rac Irrigation
- (5) Thanh Hoa 省 Quang Xuong Irrigation

6.2 地域開発計画等に影響を与えた事業

地域開発計画などに影響を与えた事業はない。他方、別の効果として以下のものがある。

農民などからの聞き取り調査によると、SPL 事業により建設または改修された施設による灌漑効果として、下表に示す米の作付数および単収の増加が確認された。

表 6.2-1 SPL 事業の米生産増加効果

米生産増加効果	施設名
一期作から二期作への増加	Dak Nong 省 Electric Pumping Station in Choah Village Lam Dong 省 Bo Kabang Irrigation Lam Dong 省 Da-Don Dam Ninh Binh 省 Dong Dinh Pump Station Ninh Thuan 省 Bau Ngu Reservoir Thua-Thien-Hue 省 Dien Hoa-Dien Hai Irrigation System
二期作から三期作への増加	Vinh Long 省 Rach Tra-Thien My Irrigation Canal
単収の増加	Binh Dinh 省 Tam Son Irrigation System (3.0 から 5.0 t/ha へ) Binh Dinh 省 Tan An-Dap Da Irrigation System (30% 増加) Lam Dong 省 Da-Don Dam (3.5 から 4.0 t/ha へ) Vinh Long 省 Rach Tra-Thien My Irrigation Canal (4.9 から 6.9 t/ha へ)

第7章 把握された課題

7.1 運営

サイト調査では、10施設に1施設以上の割合で、自身の水田に水を引くことを目的として水路に石を置いたり、灌漑ローテーションを無視して水路壁などに穴を開け、好きな時に取水しているのを散見した。また、水路内にゴミが捨てられ、水路が荒廃している事例も散見された (Thanh Hoa 省 Quang Xuong Irrigation など)。サイト調査では水路の一部の検討にとどまったが、水路全体で見ればこのような状況の水路の割合は更に高くなるものと考えられる。

農家間の情報共有が不十分なこと、施設管理者から農民への配水スケジュール伝達の困難さ、水路の穴開けや水路内にゴミを捨てることなどの現状把握と問題に対する認識が欠如していることが問題と見受けられた。

7.2 維持

これまでベトナム政府は農業水利事業を推進してきており、現在これらの農業水利施設は膨大な資産を形成するに至っている (Binh Dinh 省 DPMU)。2008年5月の MOF 法令 Decision (No: 32/2008/QD-BTC) によると、これらの施設を厳密に管理しその利用効率を改善することが求められている¹⁵。そのために、事業実施機関 (DPC、DARD、IMC、PPC など) は施設台帳を作成し、運営・維持・管理組織 (IMC、FO、DPC、CPC など) は減価償却を行うなど、年毎にこれらの施設の管理を行うことが求められる。

以上の状況にもかかわらず、事業実施機関や運営・維持・管理組織はコンピューターを使用しているものの、ほとんどの SPL 事業情報・資料を紙媒体で保存しており、情報・資料の引き出しに時間を要する場合がある他、情報・資料の紛失および死蔵化¹⁶などの問題がサイト調査において見受けられた。

7.3 管理

サイト調査時に、農民組合のモニタリング・評価が必要 (Quang Ngai DPI、2010年7月5日)、事業実施機関に権限を与えてモニタリング・評価を強化してほしい (Thua-Thien-Hue DPI、2010年7月9日) との報告があった。

一方、SPL III、IV、V においては事業実施コンサルタントが調査票を用いて、事業効果、事業実施、事業の運営・維持・管理などに関するモニタリング・評価を行ってきたが、データ収集の困難性、実施主体の明確化、データの更新などに係る問題が指摘されている (「貧困地域小規模

¹⁵ Decision の 1 ページ目には「In order to manage strictly and improve the effectiveness in using assets of the state agencies, non-profit public and organizations using the state budget (国家予算を使用する非営利組織と国家機関の資産使用における効率の改善と厳格な管理のために)」とある。

¹⁶ 図情報・資料の場合に紛失および死蔵化が多く見られた。

インフラ整備事業 (III)」に係る案件形成促進調査 (SAPROF) 平成 20 年 2 月)。

現在はモニタリング・評価体制が整えられつつあるものと考えられる。モニタリング・評価は定期的に行う必要があるが、現時点ではそうした対応がとられていない。

7.4 組織

サイト調査の範囲では、一部の農民による水路への穴開け行為などは見られたものの、DARD、DPC、IMC が運営・維持・管理している施設では雑草木の繁茂などは見られず、また、これらの組織では、調査中も、多くの場合、比較的短時間で必要な資料が提供されるなどの点から資料などが整備されていると考えられ、施設の運営・維持・管理については、特段の問題がないと言える。

一方、サイト調査時に、Nghe An 省 Khe Ngang Reservoir の運営・維持・管理組織である CPC からは技術ガイダンスが、Phu Yen 省 Buon Chao Dam のそれである FO からは技術研修が必要であるとの報告があった。また、施設調査を通して CPC および FO が運営・維持・管理している施設では以下に示す事例が見られた。

- ダム堤体下流側に雑草木が繁茂し堤体の点検が困難と考えられる (Dak Lak 省 Nam Kar Dam、FO が運営・維持・管理組織)、など。
- 水路が雑草木で覆われ水路の点検・操作・補修が困難と考えられる (Lao Cai 省 Nam Chay Irrigation、CPC が運営・維持・管理組織)、など。

以上のような状況が散見され、かつ、必要な資料の提出に時間がかかるなど、CPC および FO については技術などに関する能力を開発する必要があると考えられた (現時点で CPC が運営・維持・管理組織である施設は 9 施設、FO のそれは 15 施設ある)。

7.5 事業実施

7.5.1 計画・設計

サイト調査時に、計画・設計に農民の意見を反映してほしい (Quang Ngai DPI、2010 年 7 月 5 日)、DPC および CPC が計画・設計に参加することが望まれる (Nghe An DPI、2010 年 7 月 22 日) との報告があった。さらに、Nghe An 省 Trieu Duong Reservoir では、水路の選定路線が現地の地形と合っておらず設計をやり直したとの報告があった。

「役員会アプレイザル調書 (SPL V)」JICA、2006 年によると、事業実施段階において地域住民の意向を適切に反映させること、住民の事業へのオーナーシップを高めて事業効果の発現と持続性を確保することを目的に、以下に示す 5 省 22 郡 (灌漑事業関係では 5 省 10 郡、15 施設) をパイロット省・郡とし DDB (郡開発委員会) を設置した。DDB はコミュニケーションの代表および大衆組織 (女性組合、青年組合など) の代表から構成され、事業の準備、計画、実施、モニタリングおよび評価、施設の維持管理などに参画した。

表 7.5-1 パイロット省・郡

地方省	DDB 設置郡 (第 I・II 期)	DDB 設置追加郡 (第 II 期)	郡数	灌漑 施設数
<u>Ha Tinh</u>	<u>Cam Xuyen, Can Loc</u>	<u>Huong Son, Huong Khe, Thach Ha, Ky Anh, Hong Linh</u>	7 (5)	6
<u>Hoa Binh</u>	-	Da Bac, <u>Yen Thuy</u> , Tan Lac	3 (1)	1
<u>Ninh Thuan</u>	-	Bac Ai, <u>Ninh Phuoc</u> , Ninh Son, Ninh Hai	4 (1)	3
<u>Phu Tho</u>	<u>Tam Nong, Song Thao</u>	Thanh Son, <u>Cam Khe</u> , Yen Lap	5 (2)	3
<u>Phu Yen</u>	<u>Song Hinh, Phu Hoa</u>	Son Hoa	3 (1)	2
5 (5) 省	6 (4) 郡	16 (6) 郡	22 (10) 郡	15

注：灌漑事業のある省・郡にはアンダーラインを付け、それらの数を () 内に示す。

報告のあった Quang Ngai と Nghe An 地方省は上記パイロット地域に含まれておらず、パイロット地域以外の 69 施設では計画・設計などへの参加は行われていないと考えられる。

また、「4.2.2 問題のある施設」にて述べたように、アースライニング水路（ベトナム政府独自の予算で建設されたもの）に係る問題が 84 施設のなかの 2 施設で見られた。これらはアースライニング水路からの漏水などにより灌漑耕地面積が耕地面積以下にとどまるもので、下表に示すように SPL 水路とアースライニング水路との位置関係から問題には 2 通りあるが、これらは事業計画の妥当性に疑問を呈する結果となった。

表 7.5-2 アースライニング水路に係る問題

問題のある施設	問題
Dak Lak 省 Ea Yeng Reservoir	受益面積 50 ha、JBIC 資金 3.0BVND の小規模灌漑整備事業である。SPL で建設されたコンクリートブロック水路が上流に位置し、下流にアースライニング水路がある。下流のアースライニング水路で漏水などがあり、その地域で灌漑できる耕地面積が耕地面積以下にとどまっている（「4.2.2 問題のある施設 (1)」に詳細を示す）。
Ha Tinh 省 Song Rac Irrigation	受益面積 8,190 ha、JBIC 資金 7.0BVND の大規模灌漑整備事業である。上流にアースライニング水路（幹線、二次合わせ約 20 km）が位置し、下流に SPL で建設された煉瓦積・石積・コンクリートブロック水路がある。上流のアースライニング水路で漏水などがあり、下流の SPL 地域で灌漑できる耕地面積が耕地面積以下にとどまっている（「4.2.2 問題のある施設 (4)」に詳細を示す）。

7.5.2 施設建設

サイト調査では一部の施設でガリが見られたが、これは通常の維持管理で対応できる（Bac Kan 省 Cho Moi Irrigation System など）。また、「4.3.3 経年及び維持・管理不備による施設の退廃」に示すように、84 施設のうち以下の 2 施設で施工時の品質が悪く水路が大きく変状しているなど、施工時の品質管理について問題が見受けられた。

表 7.4-3 施設建設に係る問題

問題のある施設	状況
Ha Tinh 省 Khe Coi Dam	「4.2.2 問題のある施設 (3)」に詳細な状況を示す。
Thanh Hoa 省 Quang Xuong Irrigation	「4.2.2 問題のある施設 (5)」に詳細な状況を示す。

第8章 SPL 事業自立発展へ向けて

8.1 事業計画

8.1.1 計画・設計

8.1.1.1 アースライニング水路

アースライニング水路からの漏水などで灌漑耕地面積が耕地面積以下にとどまるという問題のある2施設を含め、今後のSPL施設の計画・設計にあたっては次の配慮が望まれる。

アースライニング水路に係る灌漑用水の損失を減らすことが大事であり、そのために灌漑効率¹⁷を高める努力を行うことが望まれる。灌漑効率を高める対応として以下が考えられる。

- 配水や施設の問題点などについて農家間で情報の共有を行う。
- 策定された配水スケジュールを農民へ周知し、農民が灌漑ローテーションに従うことにより圃場レベルでの水適用効率¹⁸を高める。
- 分水工、量水施設¹⁹などを改善し水管理効率を高める。
- アースライニング水路をコンクリートフルーム水路などへ改善し搬送効率²⁰を高める。
- ドナーを含めた資金計画を考慮し、技術的、経済的に整合性のある灌漑計画を策定する。特に、アースライニング水路、ダムなどの改修においては灌漑効率を調査し、これを踏まえて計画を策定する。

8.1.1.2 参加型による計画・設計

事業効果の発現と持続性を確保するために、事業実施段階において地域住民の意向を適切に反映させること、および農民の事業へのオーナーシップを高めることを目的に、DPCやCPCの灌漑担当官および農民がSPL事業の計画・設計などに参加することが望まれる。

8.2 施設建設

サイト調査では、水路などに施工品質が悪く大きな変状が見られた。品質管理などを規程している建設法およびDOCガイドラインなどに従って、設計図書に示された規格・品質に合致した適正な構造物を建設することが求められ、そのために以下が望まれる。

- 建設法およびDOCガイドラインなどに基づき、物理的、化学的および力学的試験を実施

¹⁷ 水源取り入れ水量のうち圃場（有効土層）に貯えられる水量の割合。

¹⁸ 圃場で灌漑された水のうち、圃場（有効土層）に貯えられる水量の割合。

¹⁹ 分水工とは流送された水を所定の地域、流量に分水する施設。量水施設とは所定の流量が取水、分水あるいは送水されているか計測する施設。

²⁰ 送水途中の損失を考慮した効率。

する。

- 試験結果を管理図表または結果一覧表などに記録し、統計的手法で結果を判定する。
- 欠点を未然に防ぎ、問題点やその改善方法を見出す。
- 工程管理、出来形管理を併せて行い、工事の品質および安定した工程を確保する。

8.3 事業管理体制

CPC と FO については技術などに関する能力開発が必要と考えられた。なお、SPL 事業に関連する能力開発には以下に示すように2通りある。

- (1) SPL III、VI、V では、郡レベル、省レベル、中央レベルの事業管理ユニットの事業実施能力や案件監理能力を向上させることを目的として、コンサルティング・サービスや NGO との連携を通じ人材育成・組織強化を実施した（「役員会審査調書など」JICA、1999 年、2003 年、2006 年）。
- (2) 参加型水管理推進に係る JICA 技術協力プロジェクト（「8.4.2 農家教育」参照）。

今後、FO の能力開発は技術協力プロジェクトで対応できると考えられるが、CPC への対応が不明確と考えられ、以下の点について関係機関の間で検討を行うことが望まれる。

- SPL 事業で実施される郡レベルの人材育成・組織強化を踏まえ DPC が CPC の能力開発を行う、もしくは
- 技術協力プロジェクトで実施される FO を対象とした能力開発に CPC を含める。

8.4 施設運営・維持・管理

8.4.1 モニタリング・評価

モニタリング・評価に関してデータ収集の困難性、実施主体の明確化、データの更新などに係る問題を解決することが望まれ、関係機関の間でこの問題に対して継続的な議論を進めることが望まれる。また、環境保全と流域管理も施設管理には重要と考えられ、以下の項目の追加が望まれる。

- 環境保全：水質問題、廃棄物問題など
- 流域管理：上下流問題、水利用関連問題、土地利用関連問題、少数民族問題など

8.4.2 農家教育

農家が、農家間の情報共有が不十分なこと、施設管理者から農民への配水スケジュールの伝達の困難さ、水路の穴開けや水路内にゴミを捨てることなどの現状とその問題を認識するためには、農民自らが灌漑管理に参加する参加型水管理（PIM）を推進することが望まれ、その取り組みの

一例として JICA が実施または実施を予定している以下に示す技術協力プロジェクトの成果を活用することが望まれる。

(1) 「農業生産性向上のための参加型水管理推進計画」2005年6月から2010年6月

アウトプットは、水利研究所参加型水管理センターにおいて農民参加による水管理を推進する機能が強化されること、灌漑管理会社の技術者が水管理に関する知識・技術・経験を獲得すること、モデルサイト（Quang Ninh および Hai Duong 省）において農民組織による水管理が改善され作物の多様化が図られることである。

(2) 「貧困地域小規模インフラ整備計画にかかる参加型水管理推進計画」2010年から3年間の予定

上記成果を本 SPL 事業の対象となっている地域を中心に普及するもので、アウトプットは、プロジェクト対象地域において農民参加による効率的な水管理が行われること、参加型水管理に係る地方省水利技術者の能力が向上すること、円借款で敷設された灌漑施設が効果的に活用されることなどである。

技術協力プロジェクトの成果を活用するにあたっては、全ての SPL 事業地域で農家教育が実施される仕組みが望まれ、この点についてプロジェクト関係者などの支援が望まれる。

8.5 インフラ資産管理方法

今後のインフラ資産管理のためには日々のメンテナンス状況の情報管理が求められ、これには、各情報を随時容易に更新、検索、編集できるデータベースシステムの構築およびそのマニュアルの整備が有効と考えられる。

データベースに蓄積し整理・分析することが望まれる項目を以下に、図 8.5-1 にデータベース利用の流れを示す（「農業水利施設の機能保全の手引き」食料・農業・農村政策審議会、平成 19 年 3 月）。

- (1) 施設諸元および施設管理者による日常管理などにおける点検と補修
- (2) 施設の状態を継続的に把握するために定期的に行う機能診断調査と評価
- (3) 調査結果に基づく施設分類と劣化予測、効果的な対策工法の比較検討
- (4) 関係機関などの情報共有と役割分担による所要の対策工事の実施

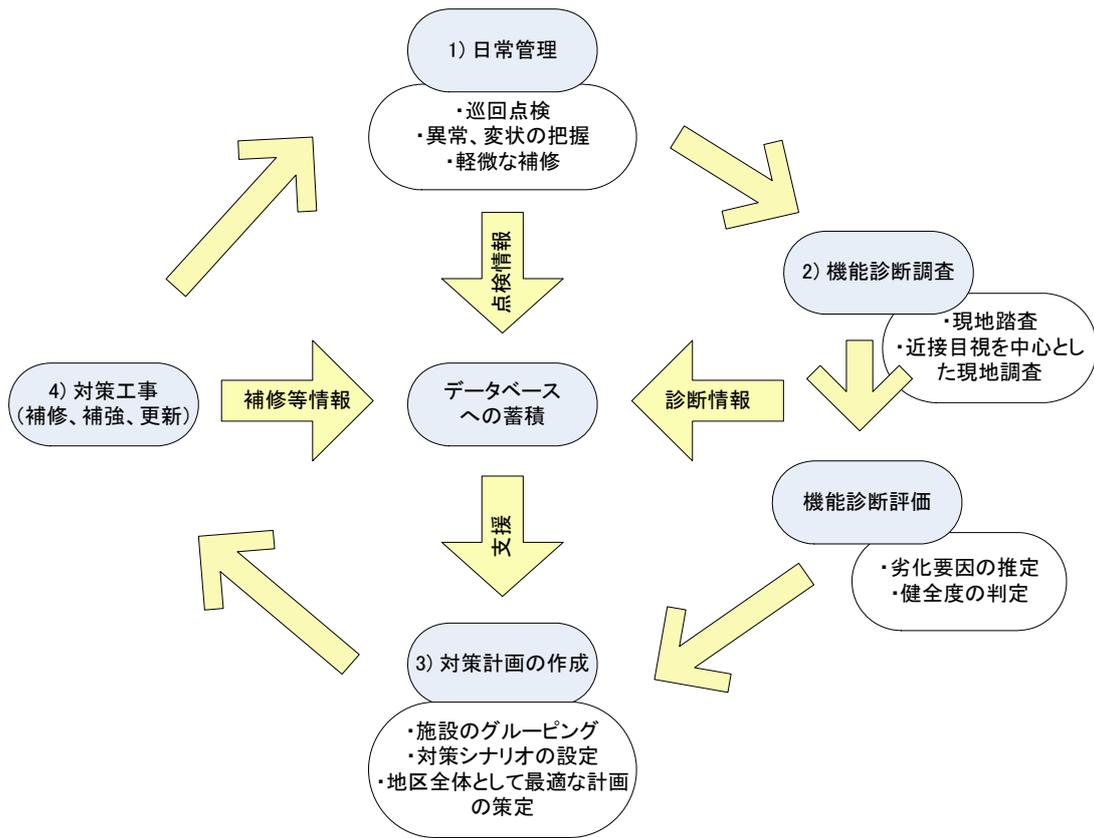


図 8.5-1 データベース利用の流れ

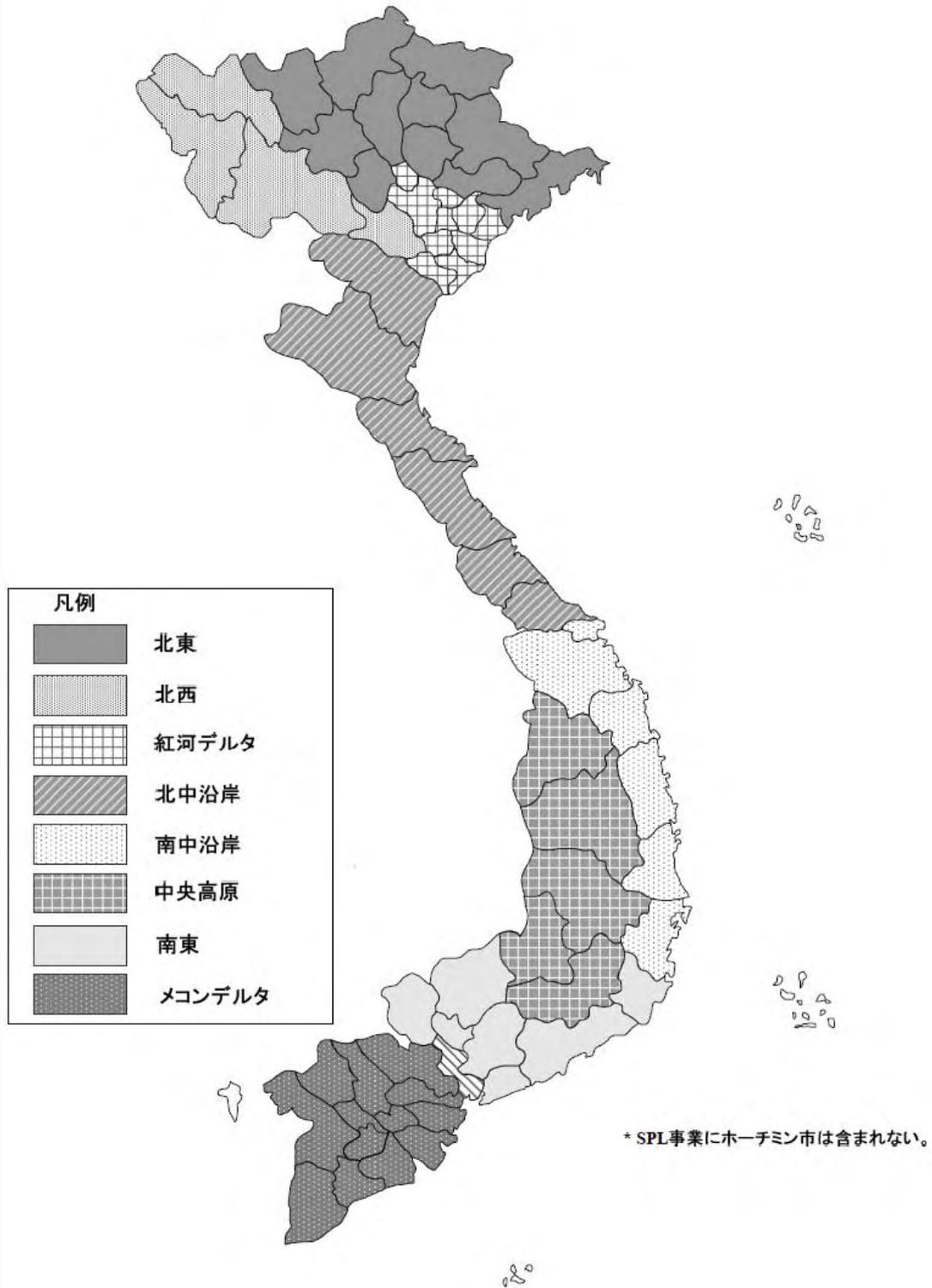
ベトナム国
貧困地域小規模インフラ整備事業現況調査
灌漑セクターレポート

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-46
付表 4.1	灌漑セクターの施設概要	付-48
付表 4.2	SPL 主要施設の諸元.....	付-50
付表 4.3	施設使用に係る指標情報.....	付-57
付表 5.1	運営・維持・管理組織と体制.....	付-62
付表 5.2	施設運営・維持・管理組織名称と担当部署.....	付-67

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	



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	Road No.851
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	Provincial Road No.669
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	Nguyen Thai Hoc Road
312	NE	Ha Giang	Yen Minh-Meo Vac	道路	SPL I	Yen Minh - Mau Due - Meo Vac Road
313	NE	Ha Giang	Ha Giang Town	道路	SPL II	Yen Minh - Mau Due - Meo Vac Road
314	NE	Ha Giang	Ha Giang Town	道路	SPL I	Ha Giang Town - Phu Linh Road
315	NE	Ha Giang	Ha Giang Town	道路	SPL II	Tran Phu Road
316	NE	Ha Giang	Bac Quang-Quang Binh	道路	SPL III	Vinh Tuy-Xuang Giang Road
317	NE	Ha Giang	Vi Xuyen-Bac Quang	道路	SPL IV	Bach Ngoc - Trung Thanh Triway - Dong Tam Intercommune Road
318	NE	Ha Giang	Vi Xuyen	道路	SPL IV	Km 27 (NR 2) to Trung Thanh Bach Ngoc Triway and Trung Thanh Bridge
319	NE	Ha Giang	Vi Xuyen	道路	SPL V	Road from Km21 bridge to crossing Bach Ngoc - Trung Thanh
320	NE	Ha Giang	Vi Xuyen-Bac Quang	道路	SPL V	Upgrade and Pavement road from Trung Thanh to Tan Quang bridge
321	NE	Ha Giang	Dong Van-Meo Vac	配電	SPL II	Dong Van-Meo Vac Electric Line
322	NE	Ha Giang	Dong Van	配電	SPL II	Ma So-Lung Tao Commune Electric Line
323	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 Draingage 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	Access 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
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	Widenning and Upgrading Treatment Station in My Long-Cau Ngang Distric
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)

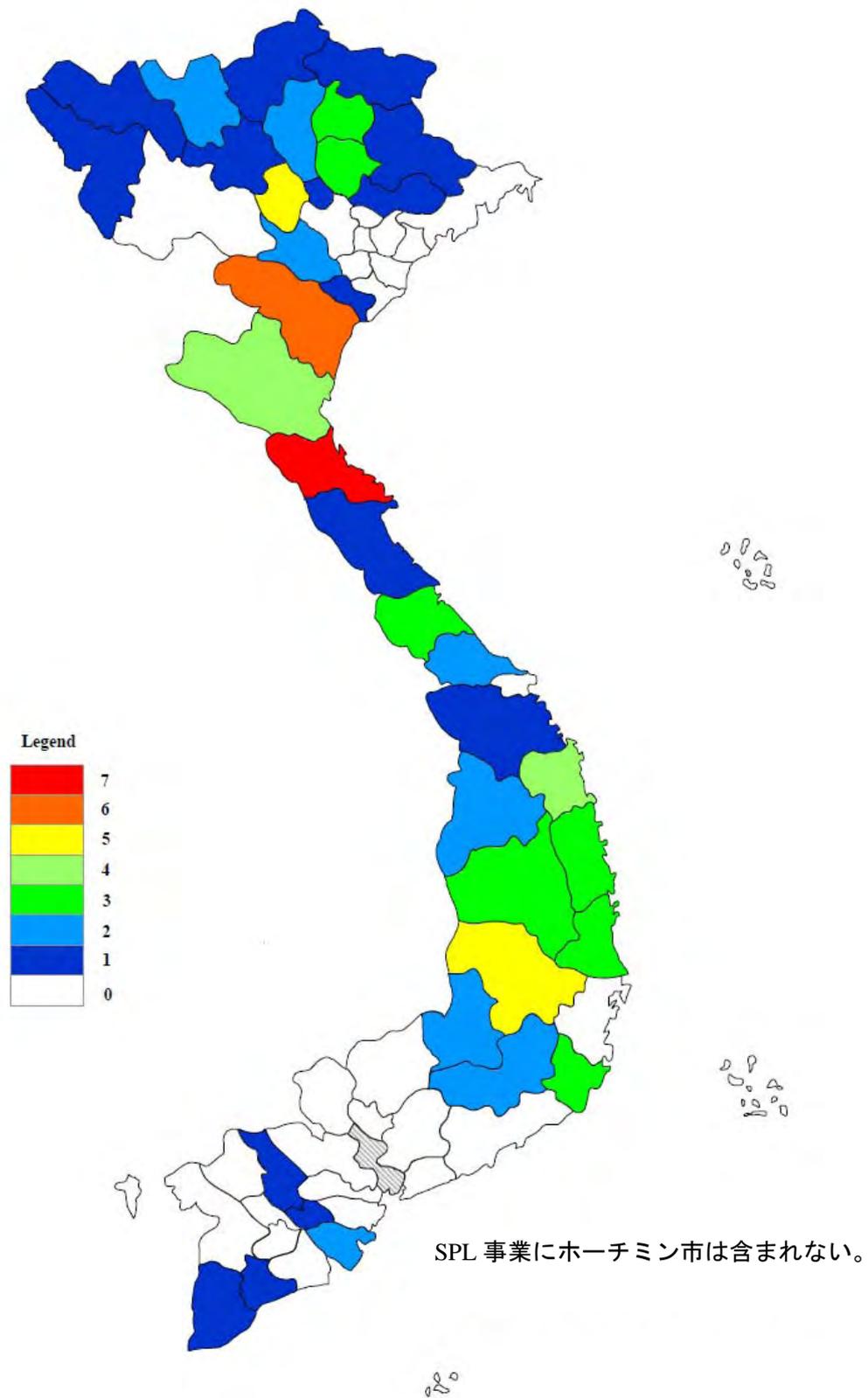
地方省	道路		配電		灌漑		給水		計	
	事業数	施設数								
An Giang	4	4	16	16	0	0	1	1	21	21
Ba Ria Vung Tau	3	2	4	4	0	0	0	0	7	6
Bac Giang	10	8	23	23	1	1	1	1	35	33
Bac Kan	13	11	5	5	3	3	1	1	22	20
Bac Lieu	5	4	6	6	1	1	1	1	13	12
Bac Ninh	10	9	8	8	0	0	1	1	19	18
Ben Tre	5	3	5	5	0	0	0	0	10	8
Binh Dinh	6	6	11	11	4	4	1	1	22	22
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 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	1	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	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	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
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	6	2
Thua-Thien Hue	7	7	1	1	10		1		3	3	2	2	2	1
Tien Giang	4	3	1	1	9		3						0	
Tra Vinh	9	7	6	6	6		4		3	2	3	2	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
Yen Bai	10	6	4	4	8	6	6	6	2	2	2	2	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
回答率 (%)	69.34%		80.65%		17.62%		42.17%		73.96%		75.00%		49.41%	

付表 3.3 質問票

(1) 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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) :	

(2) 全体事業の計画、設計及び実施

- F/S: 実施機関....., 時期.....
- F/S 時解析気象観測所:.....(カ所)
- F/S 時解析降雨観測所:.....(カ所)
- F/S 時解析水位観測所:.....(カ所)
- D/D: 実施機関....., 時期.....
- 用地買収: 実施機関....., 時期.....
- 建設: 実施機関.....
- **コントラクトパッケージと主要工事内容:**

パッケージ	主要工事	SPL 部分
Package-1		
Package-2		
Package-3		
Package-4		
Package-5		
Package-6		

- **コントラクター名:**

パッケージ	コントラクター名
Package-1	
Package-2	
Package-3	
Package-4	
Package-5	
Package-6	

- **入札と契約:**

パッケージ	入札日	契約締結日
Package-1		
Package-2		
Package-3		
Package-4		
Package-5		
Package-6		

- **施工工程:**

パッケージ	工事開始日	工事終了日
Package-1		
Package-2		
Package-3		
Package-4		

Package-5		
Package-6		

- 設計変更:

パッケージ	有 or 無	変更内容	理由
Package-1			
Package-2			
Package-3			
Package-4			
Package-5			
Package-6			

- 施工監理組織:

パッケージ	組織名	月報の提出 (有 or 無)	発行された品質管理証
Package-1			
Package-2			
Package-3			
Package-4			
Package-5			
Package-6			

- 適用した建設時品質管理ガイドライン:.....
- 適用した工程管理手法:.....
- 適用した安全管理手法:.....
- 引き渡し日:.....,
- 引き渡し相手.....
- F/S, D/D, 建設に伴う事業費の増加:

ステージ	F/S	D/D	建設
コスト(BVND)			
増加原因	-----		

- 事業費の増加

破損施設	破損内容	破損による影響	対応策

- 本事業とリンクしている他セクターSPL サブプロジェクト:.....
- 調査・計画・設計上の課題:.....
- 用地買収に係る課題:.....
- 建設に係る課題:.....

(3) 営農状況

- 事業受益面積 (ha):.....

- 事業受益者:

受益者	2007	2008	2009
農民数			
農家数			

- 作付計画:

乾期

作物	作付計画

雨期

作物	作付計画

- 作付面積 (ha):

乾期 (月:.....)

作物	2007	2008	2009

雨期 (月:.....)

作物	2007	2008	2009

- 作付率 (%):

乾期

作物	2007	2008	2009

雨期

作物	2007	2008	2009

- 生産高 (ton/year):

乾期

作物	2007	2008	2009

雨期

作物	2007	2008	2009

- 単収 (ton/ha):

乾期

作物	2007	2008	2009

雨期

作物	2007	2008	2009

- 典型農家経済 (単位: VND/year/household):

年	農地面積 (ha/家)	年収入 (項目別)	年支出 (項目別)
Without Project Conditions	 (.....) (.....)
With Project Conditions	 (.....) (.....)

(4) 事業施設

- ダム (1/2):

No	河川名	ダム名	建設年	改修年	流域面積 (km2)	ダム目的	所在地	ダムタイプ	ダム高 (m)	ダム天端標高 (EL. m)	堤長 (m)	堤体積 (m3)	総貯水容量 (m3)	灌漑容量 (m3)	死水 (堆砂) 容量 (m3)

- ダム (2/2):

No	河川名	ダム名	貯水面積 (ha)	取水工タイプ	灌漑用水設計量 (m3/s)	取水期間 (M/D to M/D)	灌漑面積 (ha)	受益農家戸数	常時満水位 (EL.m)	洪水吐タイプ	総コスト (VND)	耐用年数 (Year)

- 頭首工:

No	河川名	年平均流出量 (m ³ /s)	建設年	改修年	流域面積 (km ²)	所在地	堰タイプ	堰材質	堰高 (m)	堰天端標高 (EL. m)	堰長 (m)	設計水位 (EL.m)	取水期間 (M/D to M/D)	設計取水量 (m ³ /s)	灌漑面積 (ha)	受益農家戸数	総コスト (VND)	耐用年数 (Year)	

- 灌漑用ポンプ場:

No.	水源	所在地	建設年	改修年	取水期間 (M/D to M/D)	灌漑面積 (ha)	受益農家戸数	モーター or エンジン	出力 (HP or KW)	モーター or エンジン台数	ポンプタイプ	ポンプ口径 (mm)	ポンプ台数	総揚程 (m)	設計水量 (lit/min)	年間運転時間 (hr/year)	総コスト (VND)	耐用年数 (Year)	

- 用水路:

No.	水路名	幹線 or 二次 or 三次	建設年	改修年	延長 (km)	リハビリ延長 (km)	改修延長 (km)	新設延長 (km)	水路底幅 (m)	水路高 (m)	側勾配 (n)	縦断勾配	支配面積 (ha)	設計流量 (m ³ /s)	ライニング材質	付帯主要構造物	総コスト (VND)	耐用年数 (Year)	

- 分水工:

No	設置水路名	建設年	改修年	タイプ	個数	設計分水量 (m ³ /s)	支配面積 (ha)	受益農家戸数	単価 (VND)	耐用年数 (Year)

量水施設:

No	設置水路名	建設年	改修年	タイプ	個数	設計流量 (m ³ /s)	単価 (VND)	耐用年数 (Year)

圃場施設:

No	タイプ	建設年	改修年	個数	設計流量 (m ³ /s)	単価 (VND)	耐用年数 (Year)

排水路:

No.	水路名	幹線 or 二次 or 三次	建設年	改修年	流域面積 (km ²)	排水面積(ha)	延長 (km)	水路底幅 (m)	水路高 (m)	側勾配 (n)	縦断勾配	設計流量 (m ³ /s)	ライニング材質	付帯主要構造物	総コスト (VND)	耐用年数 (Year)

排水機場:

No	所在地	排水河川名	設計外水位 (EL.m)	建設年	改修年	モーター or エンジン	出力 (HP or KW)	モーター or エンジン台数	ポンプタイプ	ポンプ口径 (mm)	ポンプ台数	総揚程 (m)	設計水量 (lit/min)	流域面積 (km ²)	排水面積(ha)	受益農家戸数	年間運転時間 (hr/year)	総コスト (VND)	耐用年数 (Year)	

- 排水樋門:

No	所在地	排水本川	ゲートタイプ	建設年	改修年	最高外水位 (EL.m)	最高内水位 (EL.m)	ゲート高 (m)	ゲート幅 (m)	ゲート数	樋門数高 (EL.m)	排水域最低標高 (EL.m)	設計流量 (m ³ /s)	流域面積 (km ²)	排水面積(ha)	受益農家戸数	単価 (VND)	耐用年数 (Year)

- 洪水防御堤:

No	設置河川名	建設年	改修年	堤長 (m)	堤高 (m)	堤上幅 (m)	堤底幅(m)	外側勾配	内側勾配	総コスト (VND)	耐用年数 (Year)

- 以下図面の提示 (SPL 部分表示)

施設	収集図面(施工図)
全体事業	一般平面図
ダム	平面図及び標準横断図
頭首工	平面図及び標準横断図
灌漑用ポンプ場	平面図及び標準横断図
幹線用水路	平面図、縦断図及び横断図
二次用水路	平面図及び横断図
三次用水路	平面図及び横断図
分土工	平面図及び横断図
量水施設	平面図及び横断図
圃場施設	平面図及び横断図
排水路	平面図及び横断図
排水機場	平面図及び横断図
排水樋門	平面図及び横断図
洪水防御堤	平面図及び横断図

- 施設に係る課題:.....

(5) 維持管理状況

- 施設毎 O&M 組織:

施設	O&M 組織
ダム	
頭首工	
灌漑用ポンプ場	
幹線用水路	
二次用水路	
三次用水路	
分水工	
量水施設	
圃場施設	
排水路	
排水機場	
排水樋門	
洪水防御堤	

- 灌漑管理公社 (IMC/IME):

正式名.....

住所.....

Tel....., Fax....., Email.....

設立年.....

機能.....

人員数.....

所有機材.....

組織図の提示

- 農業生産組合 (APC) 又は水利組合(WUA):

正式名.....

住所.....

Tel....., Fax....., Email.....

設立年.....

機能.....

人員数.....

所有機材.....

組織図の提示

- 灌漑管理公社の O&M:

O&M マニュアルの提示

何に基づいて O&M を行っているか？ チェック/ O&M マニュアル/経験的手法/他
(.....) /

もし O&M Manual を使っているなら、その内容

O&M マニュアル内容

O&M 計画の提示

O&M 計画を作成しているか？ チェック/肯/否/

もし O&M 計画を作成しているなら、その内容

O&M 計画内容

操作記録の提示

操作記録を作成しているか？ チェック/肯/否/

もし操作記録を作成しているなら、その内容

操作記録内容

管理記録の提示

管理記録を作成しているか？ チェック/肯/否/

もし管理記録を作成しているなら、その内容

管理記録内容

- 農業生産組合又は水利組合の O&M:

O&M マニュアルの提示

何に基づいて O&M を行っているか? チェック/ O&M マニュアル/経験的手法/他
(.....) /

もし O&M Manual を使っているなら、その内容

O&M マニュアル内容

O&M 計画の提示

O&M 計画を作成しているか? チェック/肯/否/

もし O&M 計画を作成しているなら、その内容

O&M 計画内容

操作記録の提示

操作記録を作成しているか? チェック/肯/否/

もし操作記録を作成しているなら、その内容

操作記録内容

管理記録の提示

管理記録を作成しているか? チェック/肯/否/

もし管理記録を作成しているなら、その内容

管理記録内容

- 灌漑管理公社の財務状況:

補助金の額

年	補助機関	補助金の額 (単位.....)
2009
2008
2007

年間歳入と歳出 (単位.....)

年	年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
2009	Total..... (.....)	Total..... (.....)
2008	Total..... (.....)	Total..... (.....)
2007	Total..... (.....)	Total..... (.....)

- 農業生産組合又は水利組合の財務状況:

水利費.....VND/ha, 年費.....VND/年

水利費の徴収率

年	徴収率 (%)	不払い者対応
2009		
2008		
2007		

補助金の額

年	補助機関	補助金の額 (単位.....)
2009
2008
2007

年間歳入と歳出 (単位.....)

年	年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
2009	Total..... (.....)	Total..... (.....)
2008	Total..... (.....)	Total..... (.....)
2007	Total..... (.....)	Total..... (.....)

- O&Mに係る課題:.....

(6) 事業の機能障害と破損被害

- 末端開発関連問題（幹線事業と末端事業の開発時期に係る問題等）:

発生年/月	問題内容	問題の影響	対策
2005/.....			
2006/.....			
2007/.....			
2008/.....			
2009/.....			

- 旱害:

発生年/月	無降雨期間（日）	被害面積 （ha）	被害額 （単位.....）
2005/.....			
2006/.....			
2007/.....			
2008/.....			
2009/.....			

- 洪水被害:

発生年/月	降雨量 （単位）	氾濫河川名	被害面積 （ha）	被害額 （単位.....）
2005/.....（.....）			
2006/.....（.....）			
2007/.....（.....）			
2008/.....（.....）			
2009/.....（.....）			

- 社会経済条件の変化による問題:

発生年/月	問題発生施設	問題内容	問題の影響	対策
2005/.....				
2006/.....				
2007/.....				
2008/.....				
2009/.....				

- 水質悪化による問題:

発生年/月	問題発生施設	問題内容	問題の影響	対策
2005/.....				
2006/.....				
2007/.....				
2008/.....				
2009/.....				

(7) 成果発現状況

- 事業受益面積 (ha):

計画	受益面積
原計画	
現計画	
実績	

- 事業受益者:

受益者	原計画	現計画	実績
農民数			
農家数			

- 作付面積 (ha):

乾期

作物	原計画	現計画	実績

雨期

作物	原計画	現計画	実績

- 作付面積 (without Project Conditions):

- 乾期 (ha)

作物	作付面積

- 雨期 (ha)

作物	作付面積

- 作付率 (%):

乾期

作物	原計画	現計画	実績

- 雨期

作物	原計画	現計画	実績

- 作付率 (without Project Conditions):

乾期 (%)

作物	作付率

雨期 (%)

作物	作付率

- 生産高 (ton/year):

乾期

作物	原計画	現計画	実績

雨期

作物	原計画	現計画	実績

- 生産高 (without Project Conditions):

乾期 (ton/year)

作物	生産高

雨期 (ton/year)

作物	生産高

- 単収 (ton/ha):

乾期

作物	原計画	現計画	実績

雨期

作物	原計画	現計画	実績

- 単収 (without Project Conditions):

乾期 (ton/ha)

作物	単収

雨期 (ton/ha)

作物	単収

- 許容湛水 (雨水による):

計画	許容湛水深 (cm)	許容湛水時間 (day: hr)
原計画		
現計画		
実績		

- 雨水湛水 (without Project Conditions):

	湛水深 (cm)	湛水時間 (day: hr)
Without Project Conditions		

- 排水障害による年最大被害 (降雨による被害であり、河川氾濫による被害を含まず):

発生年/月	降雨量 (単位)	湛水深(cm)	湛水面積 (ha)	湛水時間 (day: hour)	被害額 (単位.....)
2005/..... (.....)				
2006/..... (.....)				
2007/..... (.....)				
2008/..... (.....)				
2009/..... (.....)				

- 典型農家経済 (Unit: VND/year/household):

原計画

農地面積 (ha/家)	年収入 (項目別)	年支出 (項目別)
..... (.....) (.....)

現計画

農地面積 (ha/家)	年収入 (項目別)	年支出 (項目別)
..... (.....) (.....)

実績

農地面積 (ha/家)	年収入 (項目別)	年支出 (項目別)
..... (.....) (.....)

- 典型農家経済(without Project Conditions) (Unit: VND/year/household):

農地面積 (ha/家)	年収入 (項目別)	年支出 (項目別)
..... (.....) (.....)

- 灌漑管理公社の財務状況:

原計画

年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
..... (.....) (.....)

現計画

年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
..... (.....) (.....)

実績

年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
..... (.....) (.....)

- 水利費の徴収率 (%):

計画	徴収率
原計画	
現計画	
実績	

- 農業生産組合又は水利組合の財務状況:

原計画

年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
..... (.....) (.....)

現計画

年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
..... (.....) (.....)

実績

年歳入 (項目別)	年歳出 (項目別)
..... (.....) (.....)

- 成果を発現していない施設:

施設	理由	原因	対策

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
計	517		522		96		85	
調査終了(事業数)	517		522		96		85	
調査終了(%)	100.00%		100.00%		100.00%		100.00%	

付表 4.1 灌漑セクターの施設概要

(1/2)

地方省	SPL	施設名 (略称)	事業 実施 機関 ¹⁾	主目的 2)	全体設備 ³⁾	SPL主要設備 ³⁾	建設年 ¹⁾	現状段階 ⁴⁾
Bac Giang	V	Khuon Than	IMC	I	Dam, Canal	Canal	2007-2009	Completed
Bac Kan	IV	Phieng Luong	DPC	I, W	Intake, Canal, Tank, Pipe	Intake, Canal, Tank, Pipe	2006-2007	Completed
Bac Kan	IV	Cho Don District	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2005-2007	Completed
Bac Kan	V	Cho Moi	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2009-2010	Completed
Bac Lieu	V	30/4 Area of C.P.	DARD	Is	Canal	Canal	2007-2009	Completed
Binh Dinh	III	Tan An-Dap Da	DARD	I	Dam, PS, Canal	Dam	2000-2002	Completed
Binh Dinh	V	Tam Son	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2008-2009	Completed
Binh Dinh	V	Suoi So	DPC	I	Dam, Canal	Dam	2008-2009	Completed
Binh Dinh	V	Chi Hoa2	DPC	I	Dam, Canal	Dam	2011-2011	D/D
Ca Mau	V	Lung Ranh	DARD	Ir	Sluiceway	Sluiceway	2006-2007	Completed
Cao Bang	V	Luong Thong	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2006-2010	Completed
Dak Lac	III	Buon Chua	DARD	I	PS, Canal	PS	2001-2003	Completed
Dak Lac	III	Ea Yeng	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2001-2001	Completed
Dak Lac	III	Nam Kar	DARD	I	Dam, Canal	Dam	2000-2002	Completed
Dak Lac	IV	Ea Bin	DARD (D) DPC (C)	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2003-2003 (D) 2007-2010 (C)	Completed
Dak Lac	V	Ho Ke	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2010-2010	Construction
Dak Nong	III	Dak Mam	PPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2003-2004	Completed
Dak Nong	V	Electric P.S.	PPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2007-2009	Completed
Dien Bien	V	Huoi Un	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2009-2010	Construction
Dong Thap	V	Upgrade Tam Nong	DPC	I	Canal	Canal	2008-2009	Completed
Gia Lai	III	Cau Hai	DPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2001-2002	Completed
Gia Lai	III	EaRsai	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2001-2001	Completed
Gia Lai	V	Eaur	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2010-2011	Construction
Ha Giang	V	Khuoi Lam-Khuoi Lac	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2008-2010	Completed
Ha Tinh	III	Song Rac	IMC	I	Dam, Canal	Canal	2001-2002	Completed
Ha Tinh	IV	An Hung	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2003-2004	Completed
Ha Tinh	IV	Cau Ke	DPC	I	Dam, Canal	Dam	2004-2005	Completed
Ha Tinh	IV	Khe Coi	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2004-2004	Completed (portion not yet constructed)
Ha Tinh	IV	19/5	DPC	I	Dam, PS, Canal, Dyke	Dam, Canal, Dyke	2003-2003	Completed
Ha Tinh	IV	Lien Minh-Tung Chau	DPC	I	PS, Canal, Gate	PS, Canal, Gate	2004-2004	Completed
Ha Tinh	V	Huong Long...	DPC	I	Dam, Canal	Canal	2006-2009	Completed
Hoa Binh	III	Phu Lao	IMC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2000-2002	Completed
Hoa Binh	V	Ngoc Luong	IMC	I	Dam, Canal Dyke	Dam, Canal Dyke	2009-2010	Completed
Kon Tum	III	Dakpoko	DPC	F	RBP	RBP	2001-2002	Completed
Kon Tum	V	Dak Sia I	DPC	I	Dam, Canal	Dam	2008-2009 (D) 2010-2011 (C)	Completed
Lai Chau	V	Khun Ha	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2007-2010	Construction
Lam Dong	III	Da-Don	DARD	I	Dam, Canal	Canal	2000-2003	Completed
Lam Dong	V	Bo Kabang	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2006-2007	Completed
Lang Son	V	Thien Ky	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2007-2008	Completed
Lao Cai	IV	Sin Chai	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2003-2004	Completed
Lao Cai	V	Nam Chay Irrigation	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2007-2008	Completed
Nghe An	III	Khe Ngang	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2005-2006	Completed
Nghe An	IV	Yen Trach-Khe Chet	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2003-2004	Completed
Nghe An	IV	Ke Coc-Khe Nha	DPC	I	Dam, Canal	Canal	2007-2007	Completed
Nghe An	IV	Trieu Duong	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2008-2010	Construction
Ninh Binh	V	Dong Dinh	DPC	D, I	PS, Canal, Dyke	PS, Canal	2007-2009	Completed
Ninh Thuan	III	Ninh Phuoc	DARD	F	RI	RI	2003-2004	Completed
Ninh Thuan	IV	Bau Ngu	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2005-2006	Completed
Ninh Thuan	V	Ta Ranh	DARD	I, W	Dam, Canal, Water Tower	Dam	2008-2010	Completed
Phu Tho	III	Tam Nong	DPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2000-2001	Completed
Phu Tho	IV	Phuong Mao (2nd S.)	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2000-2005	Completed
Phu Tho	IV	Hoang Hanh	DPC	D, I	PS, Canal, Dyke	PS, Canal, Dyke	2004-2005	Completed
Phu Tho	IV	Hien Quan	DPC	I, D	PS, Canal	PS, Canal	2000-2002	Completed
Phu Tho	V	16 Communes	DPC	D, I	PS, Canal, Sluiceway, Dyke	PS, Canal, Sluiceway, Dyke	2009-2010	Construction

付表 4.1 灌漑セクターの施設概要

(2/2)

地方省	SPL	施設名 (略称)	事業 実施 機関 ¹⁾	主目的 2)	全体設備 ³⁾	SPL主要設備 ³⁾	建設年 ¹⁾	現状段階 ⁴⁾
Phu Yen	III	La Bach	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2005-2010	Construction
Phu Yen	IV	Buon Chao	DPC	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2003-2004	Completed
Phu Yen	V	La Bach (2)	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2005-2010	Construction
Phu Yen	V	Pump and I. Canal	DPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2010-2010	D/D
Quang Binh	III	Upgrade Cam Li	IMC	I	Dam, Canal	Canal	2001-2003	Completed
Quang Nam	V	Ho Viet An	PPC	I	Dam, Canal	Canal	2008-2009	Completed
Quang Ngai	III	Di Lang Irrigatior	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2002-2008	Completed
Quang Ngai	IV	Suoi Chi	DARD	I	Dam, Canal	Canal	2005-2006	Completed
Quang Ngai	IV	Ong Toi	DARD	I	Dam, Canal	Dam	2004-2005	Completed
Quang Ngai	V	Xa Dieu Commune	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2009-2010	Completed
Quang Tri	IV	Nghia Hy	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2004-2004	Completed
Quang Tri	IV	Lia	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2006-2007	Completed
Quang Tri	V	Thac Heo	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2008-2008	Completed
Thai Nguyen	IV	Ho Nui Coc	DARD	I	Canal	Canal	2004-2007	Completed
Thai Nguyen	IV	Ho Bao Linh	DARD	I	Dam, PS, Canal, Dyke	Dam, PS, Canal, Dyke	2003-2009	Completed
Thai Nguyen	V	Minh Lap-Hoa Thuong	DPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2007-2010	Construction
Thanh Hoa	III	Quang Xuong	DPC	I	Headrace, PS, Canal	Headrace, Canal	2001-2001	Completed
Thanh Hoa	III	Quang Loc	DPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2000-2001	Completed
Thanh Hoa	III	Vung Su	DARD	I	Dam, Canal	Dam	2000-2002	Completed
Thanh Hoa	IV	Duong Coc	IMC	I	Dam, Canal	Canal	2004-2005	Completed
Thanh Hoa	IV	Ben Da-Nui Trac	DPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2004-2006	Completed
Thanh Hoa	V	Long Dong	IMC	I	PS, Canal	PS, Canal	2008-2009	Completed
Thua-Thien	III	Phong Chuong-Cua Lac	IMC	I	Dam, PS, Canal, Bridge	Dam, PS, Canal, Bridge	2000-2003	Completed
Thua-Thien	V	Dien Hoa-Dien Hai	DPC	I, D	PS, Canal, Gate	PS, Canal, Gate	2007-2010	Completed
Tra Vinh	IV	Khu B1-Lang The	DARD	I	Canal	Canal	2003-2006	Completed
Tra Vinh	V	Lang The	DARD	I	Canal	Canal	2009-2010	Construction
Tuyen Quang	IV	Minh An	DPC	I	PS, Canal	PS, Canal	2004-2005	Completed
Tuyen Quang	V	Yen Lap Commune	DPC	I	Dam, PS, Canal	Dam, PS, Canal	2008-2008	Completed
Vinh Long	V	Rach T.-Thien My	DARD	I, D	RI	RI	2008-2008	Completed
Vinh Phuc	V	Don Nhan	DPC	I	Dam, PS, Canal	Dam, PS, Canal	2007-2010	Completed
Yen Bai	V	Khe The	DARD	I	Dam, Canal	Dam, Canal	2007-2009	Completed

注：

- 1) (D)=ダムと頭首工、(C)=水路、IMC (Irrigation Management Company)-灌漑管理会社 (総称)
- 2) I=灌漑、D=排水、W=給水、F=洪水防御、Is=養魚用海水利用、Ir=灌漑・養魚用雨水貯留
- 3) PS=ポンプ場、RI=河川改修、RBP=護岸工
- 4) 2010年9月13日時点

付表 4.2 SPL主要施設の諸元

(1/7)

地方省	施設名 (略称)	SPL主要設備 ¹⁾	ダム数 ²⁾	ダムタイプ ³⁾	堤高 (m) ³⁾	堤長 (m) ³⁾	貯水容量 (百万m)	水路延長 (km) ⁴⁾	主要 水路 タイプ ⁴⁾⁵⁾	ポンプ場目 的 (数) ⁶⁾	ポンプ容量 (m ³ /hr)、数とタイ プ ⁶⁾⁷⁾
Bac Giang	Khuon	Canal	-	-	-	-	-	32.2 (I)	B (I)	-	-
Bac Kan	Phieng Luong	Intake, Canal, Tank, Pipe	-	-	-	-	-	2.2 (I)	Cf (I)	-	-
Bac Kan	Cho Don District	Dam, Canal	5	H	1.4-3.2	13.6-54	-	16.1 (I)	Cf (I)	-	-
Bac Kan	Cho Moi	Dam, Canal	11	2 (E), 9 (H)	6.5-20.4 (E), 1.0-2.0	30.5- 73.5(E), 5-	0.4 (1 Reservoir)	10.4 (I)	Cf (I)	-	-
Bac Lieu	30/4 Area of C.P.	Canal	-	-	-	-	-	76.5 (I cum D)	E (I cum D)	-	-
Binh Dinh	Tan An- Dap Da	Dam	5	H (4), R (1)	2.0-3.2	18-220	-	-	-	-	-
Binh Dinh	Tam Son	Dam, Canal	1	E	11.5	605	1.1	2.5 (I)	Cf (I)	-	-
Binh Dinh	Suoi So	Dam	1	E	10.2	1,352	1.6	-	-	-	-
Binh Dinh	Chi Hoa2	Dam	1	E	10	590	0.6	-	-	-	-
Ca Mau	Lung Ranh	Sluiceway (5.5m x 5.5m x 1no.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cao Bang	Luong Thong	Dam, Canal	1	H	1.4	8	-	4.2 (I)	Cf (I)	-	-
Dak Lac	Buon Chua	PS	-	-	-	-	-	-	-	I (1)	1,100, 4 nos. (H)/
Dak Lac	Ea Yeng	Dam, Canal	1	E	10	420	0.9	1.5 (I)	Cb (I)	-	-
Dak Lac	Nam Kar	Dam	1	E	13.5	165	1	-	-	-	-
Dak Lac	Ea Bin	Dam, Canal	1	E	13	218	1.4	3.4 (I)	Cb (I)	-	-
Dak Lac	Ho Ke	Dam, Canal	1	E	11.5	245	1.6	7.9 (I)	Cf (I)	-	-
Dak Nong	Dak Mam	Dam, Canal	1	E	6	80	0.6	8.0 (I)	Cb (I)	-	-

付表 4.2 SPL主要施設の諸元

(2/7)

地方省	施設名 (略称)	SPL主要設備 ¹⁾	ダム数 ²⁾	ダムタイプ ³⁾	堤高 (m) ³⁾	堤長 (m) ³⁾	貯水容量 (百万m)	水路延長 (km) ⁴⁾	主要 水路 タイプ ⁴⁾⁵⁾	ポンプ場目 的 (数) ⁶⁾	ポンプ容量 (m ³ /hr)、数とタイ プ ⁶⁾⁷⁾
Dak Nong	Electric P.S.	PS, Canal	-	-	-	-	-	22.0 (I)	Cf (I)	I (3)	1,500, 3 nos. (H)/ 1,500, 3 nos. (H)/ 1,500, 3 nos. (H)/
Dien Bien	Huoi Un	Dam, Canal	2	H	2.5-7.4	3.0-18	-	15.2 (I)	Cf (I)	-	-
Dong Thap	Upgrade Tam Nong	Canal	-	-	-	-	-	55.7 (I cum D)	E (I cum D)	-	-
Gia Lai	Cau Hai	PS, Canal	-	-	-	-	-	0.7 (I)	Cf (I)	I (1)	450, 3 nos. (S)/
Gia Lai	EaRsai	Dam, Canal	1	H	4	55	-	6.3 (I)	Cf (I)	-	-
Gia Lai	Eaur	Dam, Canal	1	H	3.6	10	-	2.1 (I)	Cf (I)	-	-
Ha Giang	Khuoi Lam- Khuoi Lac	Dam, Canal	1	H	6	40.4	-	5.7 (I)	Cf (I)	-	-
Ha Tinh	Song Rac	Canal	-	-	-	-	-	11.7 (I)	B, S, Ct (I)	-	-
Ha Tinh	An Hung	Dam, Canal	1	E	25	460	1.1	3.8 (I)	Cf (I)	-	-
Ha Tinh	Cau Ke	Dam	1	E	34.5	193.5	0.8	-	-	-	-
Ha Tinh	Khe Coi	Dam, Canal	1	E	10	400	0.7	2.0 (I)	B (I)	-	-
Ha Tinh	19/5	Dam, Canal, Dyke	1	E	4	450	2.5	1.3 (I)	B (I)	-	-
Ha Tinh	Lien Minh- Tung Chau	PS, Canal, Gate	-	-	-	-	-	14.8 (I)	Cf (I)	I (5)	1,200, 2 nos. (H)/ 800, 1 no. (H)/ 800, 1 no. (H)/ 800, 1 no. (H)/ 800, 1 no. (H)/
Ha Tinh	Huong	Canal	-	-	-	-	-	80 (I)	E, Cf (I)	-	-
Hoa Binh	Phu Lao	Dam, Canal	11	E	7.0-10.5	43-125	1.9 (1 Reservoir)	18.4 (I)	Cf, B, E (I)	-	-
Hoa Binh	Ngoc Luong	Dam, Canal Dyke	1	E	6	1,300	1.8	2.7 (I)	B (I)	-	-

付表 4.2 SPL主要施設の諸元

(3/7)

地方省	施設名 (略称)	SPL主要設備 ¹⁾	ダム数 ²⁾	ダムタイプ ³⁾	堤高 (m) ³⁾	堤長 (m) ³⁾	貯水容量 (百万m)	水路延長 (km) ⁴⁾	主要 水路 タイプ ⁴⁾⁵⁾	ポンプ場目 的 (数) ⁶⁾	ポンプ容量 (m ³ /hr)、数とタイ プ ⁶⁾⁷⁾
Kon Tum	Dakpoko	RBP (1.2km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kon Tum	Dak Sial	Dam	1	E	14	135	0.5	-	-	-	-
Lai Chau	Khun Ha	Dam, Canal	1	H	4.2	45	-	6.4 (I)	Cf (I)	-	-
Lam Dong	Da-Don	Canal	-	-	-	-	-	20.4 (I)	U (I)	-	-
Lam Dong	Bo Kabang	Dam, Canal	1	E	14.8	275	1.3	4.4 (I)	Cf (I)	-	-
Lang Son	Thien Ky	Dam, Canal	2	E	12.0-19.0	45-72	0.12-1.1	7.0 (I)	Cf (I)	-	-
Lao Cai	Sin Chai	Dam, Canal	3	H	0.9-2.0	5.0-8.0	-	11.4 (I)	Cf, E (I)	-	-
Lao Cai	Nam Chay Irrigation	Dam, Canal	1	H	1.8	6.5	-	8.1 (I)	Cf (I)	-	-
Nghe An	Khe Ngang	Dam, Canal	1	E	11	534	1.1	4.0 (I)	Cf, E (I)	-	-
Nghe An	Yen Trach- Khe Chet	Dam, Canal	3	E	3.0-6.0	62-271	0.03-1.8 (2 Reservoirs)	2.0 (I)	E, Cf (I)	-	-
Nghe An	Ke Coc- Khe Nha	Canal	-	-	-	-	-	7.0 (I)	Cf (I)	-	-
Nghe An	Trieu Duong	Dam, Canal	1	E	14	329	1.7	10.0 (I)	Cf (I)	-	-
Ninh Binh	Dong Dinh	PS, Canal	-	-	-	-	-	1.4 (D)	E (D)	D (1)	4,000, 6 nos. (V)/
Ninh Thuan	Ninh Phuoc	RI(40km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ninh Thuan	Bau Ngu	Dam, Canal	1	E	14.9	688	1.4	7.3 (I), 0.1 (D)	Cf (I), E (D)	-	-
Ninh	Ta Ranh	Dam	1	E	8.8	930	1	-	-	-	-

付表 4.2 SPL主要施設の諸元

(4/7)

地方省	施設名 (略称)	SPL主要設備 ¹⁾	ダム数 ²⁾	ダムタイプ ³⁾	堤高 (m) ³⁾	堤長 (m) ³⁾	貯水容量 (百万m)	水路延長 (km) ⁴⁾	主要 水路 タイプ ⁴⁾⁵⁾	ポンプ場目 的 (数) ⁶⁾	ポンプ容量 (m ³ /hr)、数とタイ プ ⁶⁾⁷⁾
Phu Tho	Tam Nong	PS, Canal	-	-	-	-	-	35.5 (I)	B (I)	I (2)	1,000, 4 nos. (H)/ 410, 2 nos. (H)/ 1,000, 3 nos. (H)
Phu Tho	Phuong Mao (2nd S.)	Dam, Canal	1	E	43.8	424	8	87 (I)	B, Cb (I)	-	-
Phu Tho	Hoang Hanh	PS, Canal, Dyke	-	-	-	-	-	3.4 (D) 6.5 (I)	E (D) B (I)	I cum D (2)	2,500, 6 nos. (V) 1,000, 4 nos. (H)/ 1,500, 1 no. (V)/
Phu Tho	Hien Quan	PS, Canal	-	-	-	-	-	28.4 (I)	Cb, B (I)	I (6), D (1)	<u>(I)</u> 700, 2 nos. (V)/ 1,000, 6 nos. (V)/ 700, 2 nos. (V)/ 270, 2 nos. (V)/ 400, 1 no. (V)/ 400, 1 no. (V)/
Phu Tho	16 Communes	PS, Canal, Sluiceway, Dyke	-	-	-	-	-	1.6 (I) 17.6 (D)	B (I) E (D)	I (3)	<u>(D)</u> 4,000, 4 nos. (H)/ 190, 3 nos. (V)/ 190, 2 nos. (V)/ 190, 2 nos. (V)/
Phu Yen	La Bach	Dam, Canal	1	E	20	605	2.6	4.0 (I)	E (I)	-	-
Phu Yen	Buon Chao	Dam, Canal	1	C	10	30	56	0.1 (I)	Cf (I)	-	-
Phu Yen	La Bach (2)	Dam, Canal	1	E	20	605	2.6	4.0 (I)	E (I)	-	-

付表 4.2 SPL主要施設の諸元

(5/7)

地方省	施設名 (略称)	SPL主要設備 ¹⁾	ダム数 ²⁾	ダムタイプ ³⁾	堤高 (m) ³⁾	堤長 (m) ³⁾	貯水容量 (百万m)	水路延長 (km) ⁴⁾	主要 水路 タイプ ⁴⁾⁵⁾	ポンプ場目 的 (数) ⁶⁾	ポンプ容量 (m ³ /hr)、数とタイ プ ⁶⁾⁷⁾
Phu Yen	Pump and I. Canal	PS, Canal	-	-	-	-	-	D/D	D/D	I (1)	1,400, 2 nos. (H)/
Quang Binh	Upgrade Cam Li	Canal	-	-	-	-	-	21 (I)	Cf (I)	-	-
Quang Nam	Ho Viet An	Canal	-	-	-	-	-	32.8 (I)	Cf (I)	-	-
Quang Ngai	Di Lang Irrigation	Dam, Canal	1	E	38	220	9	24.4 (I)	Cb, Cf (I)	-	-
Quang Ngai	Suoi Chi	Canal	-	-	-	-	-	11.5 (I)	Cb, Cf (I)	-	-
Quang Ngai	Ong Toi	Dam	1	E	9	1,010	1.4	-	-	-	-
Quang Ngai	Xa Dieu Commune	Dam, Canal	1	H	7	101	-	8.0 (I)	Cf (I)	-	-
Quang Tri	Nghia Hy	Dam, Canal	2	E	11.0-14.0	977-1,034	3.5	4.5 (I)	Cf (I)	-	-
Quang Tri	Lia	Dam, Canal	1	E	8.6	385	1	3.0 (I)	Cf, Cb (I)	-	-
Quang Tri	Thac Heo	Dam, Canal	2	E	8.7-8.8	260-315	1.5 (1 Reservoir)	2.8 (I)	Cf (I)	-	-
Thai Nguyen	Ho Nui Coc	Canal	-	-	-	-	-	424 (I)	B, Cb (I)	-	-
Thai Nguyen	Ho Bao Linh	Dam, PS, Canal, Dyke	3	H	1.5-2.5	9-31	-	22.8 (I)	Cf, B (I)	I (2)	270, 1 no. (H)/ 270, 1 no. (H)/
Thai Nguyen	Minh Lap- Hoa Thuong	PS, Canal	-	-	-	-	-	8.5 (I)	B (I)	I (2)	360, 3 nos. (S)/ 420, 3 nos. (S)/

付表 4.2 SPL主要施設の諸元

(6/7)

地方省	施設名 (略称)	SPL主要設備 ¹⁾	ダム数 ²⁾	ダムタイプ ³⁾	堤高 (m) ³⁾	堤長 (m) ³⁾	貯水容量 (百万m)	水路延長 (km) ⁴⁾	主要 水路 タイプ ⁴⁾⁵⁾	ポンプ場目 的 (数) ⁶⁾	ポンプ容量 (m ³ /hr)、数とタイ プ ⁶⁾⁷⁾
Thanh Hoa	Quang Xuong	Headrace, Canal	-	-	-	-	-	10.8 (I)	Cb, B (I)	-	-
Thanh Hoa	Quang Loc	PS, Canal	-	-	-	-	-	3.5 (I)	B, Cb (I)	I (2)	1,120, 2 nos. (H)/ 1,120, 2 nos. (H)/
Thanh Hoa	Vung Su	Dam	1	E	25	101	1.8	-	-	-	-
Thanh Hoa	Duong Coc	Canal	-	-	-	-	-	11.6 (I)	Cb, S (I)	-	-
Thanh Hoa	Ben Da-Nui Trac	PS, Canal	-	-	-	-	-	10.7 (I)	B (I)	I (2)	470, 2 nos. (H)/ 470, 3 nos. (H)/
Thanh Hoa	Long Dong	PS, Canal	-	-	-	-	-	12.0 (I)	Cf, Cb, Ct (I)	I (2)	986, 6 nos. (H)/ 1,400, 1 no. (H), 600, 1 no. (H)/
Thua-Thien Hue	Phong Chuong-Cua Lac	Dam, PS, Canal, Bridge	1	M	2.6	2,163	0	57.5 (I)	Cb, Cf (I)	I (1)	600, 2 nos. (H)/
Thua-Thien Hue	Dien Hoa-Dien Hai	PS, Canal, Gate	-	-	-	-	-	5.6 (I)	Cf (I)	I (1) D (8)	<u>(I)</u> 1,500, 3 nos. (V)/ <u>(D)</u> 290, 1 no. (H)/ 290, 1 no. (H)/ 290, 1 no. (H)/ 290, 1 no. (H)/ 400, 1 no. (H)/ 400, 1 no. (H)/ 400, 1 no. (H)/ 290, 1 no. (H)/
Tra Vinh	Khu B1-Lang The	Canal	-	-	-	-	-	36 (I)	E (I)	-	-
Tra Vinh	Lang The	Canal	-	-	-	-	-	2.6 (I cum D)	E (I cum D)	-	-

付表 4.2 SPL主要施設の諸元

(7/7)

地方省	施設名 (略称)	SPL主要設備 ¹⁾	ダム数 ²⁾	ダムタイプ ³⁾	堤高 (m) ³⁾	堤長 (m) ³⁾	貯水容量 (百万m)	水路延長 (km) ⁴⁾	主要 水路 タイプ ⁴⁾⁵⁾	ポンプ場目 的 (数) ⁶⁾	ポンプ容量 (m ³ /hr)、数とタイ プ ⁶⁾⁷⁾
Tuyen Quang	Minh An	PS, Canal	-	-	-	-	-	1.6 (I)	S (I)	I (1)	227, 1 no. (S)/
Tuyen Quang	Yen Lap Commune	Dam, PS, Canal	8	H	0.5-3.5	6.0-17	-	8.0 (I)	Cf (I)	I (1)	108, 1 no. (S)/
Vinh Long	Rach T.-Thien My	RI(13.1km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vinh Phuc	Don Nhan	Dam, PS, Canal	1	E	3.2	91	0.1	12.2 (I)	B (I)	I (3)	300, 1 no. (V)/ 470, 3 nos. (V)/ 470, 1 no. (V)/
Yen Bai	Khe The	Dam, Canal	1	H	3	27	-	5.6 (I)	Cf (I)	-	-

注:

- 1) PS=ポンプ場、RI=河川改修、RBP=護岸工
- 2) ダムは頭首工を含む、また副ダムは一個として扱った。
- 3) E=アースフィルダム、C=コンクリートダム、H=頭首工、R=ラバーダム
- 4) I=用水路、D=排水路
- 5) F=フルーム、B=煉瓦積、S=石積、Cb=コンクリートブロック積、U=U形、Cl=台形コンクリートライニング、E=アースライニング
- 6) I=灌漑、D=排水
- 7) H=横軸、V=縦軸、S=水中

付表 4.3 施設使用に係る指標情報

(1/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	現状段階	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	実灌漑 面積率 (%)	農家 受益者 総数 (人) ²⁾	主要作物	水田単位 収量 (t/ha/crop)
Bac Giang	V	Khuon Than	Completed	1,974	100	25,000	Paddy, Maize, Sweet Potato	4.5-5.0
Bac Kan	IV	Phieng Luong	Completed	45	100	1,000	Paddy	nd
Bac Kan	IV	Cho Don District	Completed	231	100	2,650	Paddy	4.7
Bac Kan	V	Cho Moi	Completed	278	100	3,000	Paddy	4.9
Bac Lieu	V	30/4 Area of C.P.	Completed	10,900 (F)	100	8,000	Shrimp, Fish, Crab	3.0 (Industrial) 0.5 (Semi-
Binh Dinh	III	Tan An-Dap Da	Completed	18,020	100	310,000	Paddy	5.2-6.0
Binh Dinh	V	Tam Son	Completed	150	100	800	Paddy, Groundnut, Maize	5
Binh Dinh	V	Suoi So	Completed	300	100	3,500	Paddy, Melon, Vegetables	4.0-5.0
Binh Dinh	V	Chi Hoa2	D/D	95	-	2,800	Paddy, Groundnut	5.5-6.0
Ca Mau	V	Lung Ranh	Completed	2.2	100	3,000	Paddy	3.7-4.0
Cao Bang	V	Luong Thong	Completed	70	100	1,000	Paddy, Bean, Maize	4
Dak Lac	III	Buon Chua	Completed	221	100	1,110	Paddy	3.5
Dak Lac	III	Ea Yeng	Completed	50	92	1,250	Paddy	4.5
Dak Lac	III	Nam Kar	Completed	100	100	400	Paddy	3.5-4.0
Dak Lac	IV	Ea Bin	Completed	250	100	350	Coffee, Paddy	4
Dak Lac	V	Ho Ke	Construction	160	-	1,800	Paddy	8.0-10.0
Dak Nong	III	Dak Mam	Completed	300	100	3,000	Paddy	7
Dak Nong	V	Electric	Completed	600	100	3,000	Paddy	7.5
Dien Bien	V	Huoi Un	Construction	174	-	450	Paddy	4.5-5.0 (planned)
Dong Thap	V	Upgrade Tam Nong	Completed	8,484	100	16,000	Paddy	5.0-7.0
Gia Lai	III	Cau Hai	Completed	150	100	1,300	Tobacco, Paddy	4.5
Gia Lai	III	EaRsai	Completed	53	100	880	Paddy	5.5
Gia Lai	V	Eaur	Construction	95	-	980	Paddy	5.5 (planned)

付表 4.3 施設使用に係る指標情報

(2/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	現状段階	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	実灌漑 面積率 (%)	農家 受益者 総数 (人) ²⁾	主要作物	水田単位 収量 (t/ha/crop)
Ha Giang	V	Khuoi Lam- Khuoi Lac	Completed	148	100	450	Paddy	6.0 (planned)
Ha Tinh	III	Song Rac	Completed	1,490	90	15,500 *	Paddy, Groundnut , Maize	5
Ha Tinh	IV	An Hung	Completed	219	90	5,600	Paddy, Groundnut , Maize	4
Ha Tinh	IV	Cau Ke	Completed	125	100	3,500	Paddy, Groundnut , Maize	5.5
Ha Tinh	IV	Khe Coi	Completed (portion not yet constructed)	80	88	4,000	Paddy, Groundnut , Sweet Potato	4.5-5.0
Ha Tinh	IV	19/5	Completed	650	100	9,300	Paddy, Vegetables , Sweet Potato	4.5
Ha Tinh	IV	Lien Minh- G	Completed	400	100	11,800	Paddy, Bean	5.6-5.8
Ha Tinh	V	Huong Long	Completed	2,700	100	45,400	Paddy, Maize, Groundnut	3.6
Hoa Binh	III	Phu Lao	Completed	440	100	6,000	Paddy	6
Hoa Binh	V	Ngoc Luong	Completed	550	100	6,800	Paddy, Maize, Groundnut	6
Kon Tum	III	Dakpoko	Completed	nd	-	1,800	nd	nd
Kon Tum	V	Dak Sial	Completed	95	-	600	Paddy	5
Lai Chau	V	Khun Ha	Construction	200	-	1,200	Paddy, Maize, Bean	5.0 (planned)
Lam Dong	III	Da-Don	Completed	2,200	100	3,000	Paddy, Coffee	4
Lam Dong	V	Bo Kabang	Completed	145	100	1,230	Paddy	6
Lang Son	V	Thien Ky	Completed	146	100	1,432	Paddy, Maize, Tobacco	4.6
Lao Cai	IV	Sin Chai	Completed	130	100	1,050	Paddy, Maize, Bean	5

付表 4.3 施設使用に係る指標情報

(3/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	現状段階	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	実灌漑 面積率 (%)	農家 受益者 総数 (人) ²⁾	主要作物	水田単位 収量 (t/ha/crop)
Lao Cai	V	Nam Chay Irrigation	Completed	80	100	720	Paddy, Maize, Tobacco	4
Nghe An	III	Khe Ngang	Completed	160	100	2,700	Paddy, Maize, Sweet Potato	5.8
Nghe An	IV	Yen Trach-Khe Chet	Completed	170	100	1,500	Paddy, Maize, Groundnut	5
Nghe An	IV	Ke Coc- Khe Nha	Completed	652	100	9,435	Paddy, Maize, Groundnut	5.2
Nghe An	IV	Trieu Duong	Construction	200	-	1,700	Paddy, Groundnut , Sesame	5.8
Ninh Binh	V	Dong Dinh	Completed	800 (I), 800 (D)	100	2,298	Paddy, Maize, Sweet Potato	6
Ninh	III	Ninh	Completed	nd	-	nd	nd	nd
Ninh	IV	Bau Ngu	Completed	450	100	700	Paddy	7
Ninh	V	Ta Ranh	Completed	100	-	nd	Paddy	nd
Phu Tho	III	Tam Nong	Completed	1,500	100	14,100	Paddy	5.0-5.2
Phu Tho	IV	Phuong Mao (2nd S.)	Completed	928	100	17,489	Paddy	5.6
Phu Tho	IV	Hoang Hanh	Completed	840 (D), 514 (I)	100	10,000	Paddy	5.3
Phu Tho	IV	Hien Quan	Completed	350 (I), 1,855 (D)	100	14,200	Paddy	5.5
Phu Tho	V	16 Communes	Construction	2,500 (I+D)	-	58,800	Paddy	5.5
Phu Yen	III	La Bach	Construction	278	-	400	Sugarcane, Paddy	nd
Phu Yen	IV	Buon Chao	Completed	29	100	400	Paddy, Sugarcane	5
Phu Yen	V	La Bach(2)	Construction	278	-	400	Sugarcane, Paddy	nd
Phu Yen	V	Pump and I. Canal	D/D	147	-	1,800	Maize, Green Pea, Paddy	nd

付表 4.3 施設使用に係る指標情報

(4/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	現状段階	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	実灌漑 面積率 (%)	農家 受益者 総数 (人) ²⁾	主要作物	水田単位 収量 (t/ha/crop)
Quang Binh	III	Upgrade Cam Li	Completed	3,200	100	3,000	Paddy, Water Melon, Vegetables	5.5
Quang Nam	V	Ho Viet An	Completed	450	100	21,900	Paddy, Sesame, Bean	4.5
Quang Ngai	III	Di Lang Irrigation	Completed	650	100	5,200	Paddy, Sugarcane	3.8
Quang Ngai	IV	Suoi Chi	Completed	230	100	1,240	Paddy, Maize, Sugarcane	6.1
Quang	IV	Ong Toi	Completed	170	100	5,200	Paddy	5
Quang Ngai	V	Xa Dieu Commune	Completed	300	100	6,350	Paddy	nd
Quang Tri	IV	Nghia Hy	Completed	165	100	3,200	Paddy, Maize, Groundnut	5
Quang Tri	IV	Lia	Completed	92	100	770	Paddy, Maize	4
Quang Tri	V	Thac Heo	Completed	90	100	500	Paddy	5
Thai Nguyen	IV	Ho Nui Coc	Completed	14,500	100	100,000	Paddy, Tea, Sweet Potato	4.5
Thai Nguyen	IV	Ho Bao Linh	Completed	850	100	12,000	Paddy, Maize, Sweet Potato	4.8
Thai Nguyen	V	Minh Lap-Hoa Thuong	Construction	516	-	4,800	Paddy, Tea, Maize	5.2 (planned)
Thanh Hoa	III	Quang Xuong	Completed	1,023	80	3,500	Paddy, Groundnut, Maize	6
Thanh Hoa	III	Quang Loc	Completed	220	100	4,620	Paddy, Groundnut, Maize	5.5-6.0
Thanh Hoa	III	Vung Su	Completed	491	100	4,500	Paddy, Maize, Sugarcane	6.5
Thanh Hoa	IV	Duong Coc	Completed	700	100	24,000	Paddy, Maize, Sweet Potato	6

付表 4.3 施設使用に係る指標情報

(5/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	現状段階	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	実灌漑 面積率 (%)	農家 受益者 総数 (人) ²⁾	主要作物	水田単位 収量 (t/ha/crop)
Thanh Hoa	IV	Ben Da-Nui Trac	Completed	370	100	3,400	Paddy, Maize, Sweet Potato	6.9
Thanh Hoa	V	Long Dong	Completed	652	100	12,000	Paddy, Sweet Potato, Maize	7
Thua-Thien Hue	III	Phong Chuong-Cua Lac	Completed	5,950	100	68,700 *	Paddy, Bean, Vegetables	5.0-5.5
Thua-Thien Hue	V	Dien Hoa-Dien Hai	Completed	360 (I), 109 (D),	100	21,300	Paddy, Fishery	5
Tra Vinh	IV	Khu B1-Lang The	Completed	4,900	100	24,040	Paddy, Vegetables	5.5
Tra Vinh	V	Lang The	Construction	3,300	100	31,500	Paddy	4.9
Tuyen Quang	IV	Minh An	Completed	42	100	520	Paddy, Bean, Maize	5.5
Tuyen Quang	V	Yen Lap Commune	Completed	125	100	3,200	Paddy, Vegetables, Bean	6.1
Vinh Long	V	Rach T.-Thien My	Completed	1,500	100	22,000	Paddy, Pineapple, Orange	6.9-7.0
Vinh Phuc	V	Don Nhan	Completed	661	100	3,530	Paddy, Maize, Sweet Potato	4.4
Yen Bai	V	Khe The	Completed	170	100	6,000	Paddy	5.0-6.0

注：

1) I=灌漑、D=排水、F=養魚

2) *=調査団による推定

付表 5.1 運営・維持・管理組織と体制

(1/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	運営・維持・ 管理組織 (組織要員 人数) ²⁾	運営・ 維持 計画の 有無 ³⁾	運営・ 維持 記録の 有無 ³⁾	担当部署 の 人員数 (人)	年間運営・ 維持・管理費 (MVND) ⁴⁾	過去の 主要補修 費用と 発生年 (MVND)
Bac Giang	V	Khuon Than	1,974	IMC (23)	Y	N	7	140	0
Bac Kan	IV	Phieng Luong	45	IMC (264)	Y	Y	22	550 for 70 Schemes	0
Bac Kan	IV	Cho Don District	231	IMC (264)	Y	Y	32	1,500 for 127 Schemes*	0
Bac Kan	V	Cho Moi	278	IMC (264)	Y	Y	41	1,600 for 90 Schemes**	0
Bac Lieu	V	30/4 Area of C.P.	10,900 (F)	DPC (20)	Y	N	0	0	0
Binh Dinh	III	Tan An-Dap Da	18,020	IMC (262)	Y	Y	7	409	0
Binh Dinh	V	Tam Son	150	FO (5)	ud	Y	1	80	0
Binh Dinh	V	Suoi So	300	FO (10), FO (10)	N	Y	6	250	0
Binh Dinh	V	Chi Hoa2	95	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Ca Mau	V	Lung Ranh	2.2	DARD (60)	Y	N	1	100	0
Cao Bang	V	Luong Thong	70	CPC (9)	ud	N	2	ud	ud
Dak Lac	III	Buon Chua	221	FO (9)	N	Y	9 for 4 Schemes	200 for 4 Schemes	0
Dak Lac	III	Ea Yeng	50	FO (5)	Y	N	5 for 2 Schemes	217 for 2 Schemes	0
Dak Lac	III	Nam Kar	100	FO (3)	N	N	3	65	0
Dak Lac	IV	Ea Bin	250	FO (4-5)	ud	ud	ud	ud	ud
Dak Lac	V	Ho Ke	160	ud	ud	ud	ud	ud	ud

付表 5.1 運営・維持・管理組織と体制

(2/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	運営・維持・ 管理組織 (組織要員 人数) ²⁾	運営・ 維持 計画の 有無 ³⁾	運営・ 維持 記録の 有無 ³⁾	担当部署 の 人員数 (人)	年間運営・ 維持・管理費 (MVND) ⁴⁾	過去の 主要補修 費用と 発生年 (MVND)
Dak Nong	III	Dak Mam	300	FO (5)	N	Y	1	150	0
Dak Nong	V	Electric P.S.	600	FO (11)	Y	Y	7	1,050	0
Dien Bien	V	Huoi Un	174	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Dong Thap	V	Upgrade Tam Nong	8,484	DPC (27)	Y	Y	7	13 (Whole Province)	0
Gia Lai	III	Cau Hai	150	DPC (17)	Y	Y	4	20	0
Gia Lai	III	EaRsai	53	DPC (17)	Y	Y	4	35	0
Gia Lai	V	Eaur	95	DPC (40)	ud	ud	ud	ud	ud
Ha Giang	V	Khuoi Lam- Khuoi Lac	148	CPC (18)	Y	Y	14	10 (Planned)	0
Ha Tinh	III	Song Rac	1,490	IMC (100)	Y	Y	85 for 8 Schemes	9,500 for 8 Schemes	31,000 (2010)
Ha Tinh	IV	An Hung	219	IMC (120)	Y	Y	3	80	0
Ha Tinh	IV	Cau Ke	125	IMC (30)	Y	Y	3	60	15,000 (2010-11)
Ha Tinh	IV	Khe Coi	80	FO (7)	Y	Y	4	55	28 (2008)
Ha Tinh	IV	19/5	650	CPC (36)	Y	Y	17	50	0
Ha Tinh	IV	Lien Minh-Tung Chau	400	FO (25), FO (25), FO (25), FO (25)	N	N	52	65	4 (2007)
Ha Tinh	V	Huong Long...	2,700	IMC (32)	Y	Y	13	530	0
Hoa Binh	III	Phu Lao	440	IMC (152)	Y	Y	3	90	0
Hoa Binh	V	Ngoc Luong	550	IMC (152)	Y	Y	3	90	0
Kon Tum	III	Dakpoko	nd	CPC (20)	N	N	0	0	0

付表 5.1 運営・維持・管理組織と体制

(3/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	運営・維持・ 管理組織 (組織要員 人数) ²⁾	運営・ 維持 計画の 有無 ³⁾	運営・ 維持 記録の 有無 ³⁾	担当部署 の 人員数 (人)	年間運営・ 維持・管理費 (MVND) ⁴⁾	過去の 主要補修 費用と 発生年 (MVND)
Kon Tum	V	Dak Sia I	95	IMC (65)	ud	ud	ud	ud	ud
Lai Chau	V	Khun Ha	200	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Lam Dong	III	Da-Don	2,200	Center, DARD (148)	Y	Y	20	312	0
Lam Dong	V	Bo Kabang	145	Center, DARD (148)	Y	Y	2	31	0
Lang Son	V	Thien Ky	146	IMC (272)	Y	Y	1	30	0
Lao Cai	IV	Sin Chai	130	CPC (12)	Y	N	4	60	0
Lao Cai	V	Nam Chay Irrigation	80	CPC (7)	N	N	5	60	0
Nghe An	III	Khe Ngang	160	CPC (20)	Y	Y	5	30	340 (2008)
Nghe An	IV	Yen Trach-Khe Chet	170	FO (47)	Y	Y	4	200	400 (2006)
Nghe An	IV	Ke Coc-Khe Nha	652	DPC (78)	Y	Y	6	2,300 (Whole District)	0
Nghe An	IV	Trieu Duong	200	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Ninh Binh	V	Dong Dinh	800 (I), 800 (D)	IMC (778)	Y	Y	4	800	0
Ninh Thuan	III	Ninh Phuoc	nd	IMC (200)	N	N	0	0	0
Ninh Thuan	IV	Bau Ngu	450	IMC (200)	Y	Y	2	10	0
Ninh Thuan	V	Ta Ranh	100	IMC (200)	ud	ud	ud	ud	ud
Phu Tho	III	Tam Nong	1,500	IMC (427)	Y	Y	17	1,900	0
Phu Tho	IV	Phuong Mao (2nd S.)	928	IMC (427)	Y	Y	6	600	300 (2008)
Phu Tho	IV	Hoang Hanh	840 (D), 514 (I)	IMC (427)	Y	Y	13	1,000	0
Phu Tho	IV	Hien Quan	350 (I), 1,855 (D)	IMC (427)	Y	Y	9	1,700	0

付表 5.1 運営・維持・管理組織と体制

(4/5)

地方省	SPL	施設名 (略称)	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	運営・維持・ 管理組織 (組織要員 人数) ²⁾	運営・ 維持 計画の 有無 ³⁾	運営・ 維持 記録の 有無 ³⁾	担当部署 の 人員数 (人)	年間運営・ 維持・管理費 (MVND) ⁴⁾	過去の 主要補修 費用と 発生年 (MVND)
Phu Tho	V	16 Communes	2,500 (I+D)	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Phu Yen	III	La Bach	278	DPC (23)	ud	ud	ud	ud	ud
Phu Yen	IV	Buon Chao	29	FO (2)	N	Y	2	70	65 (2009)
Phu Yen	V	La Bach(2)	278	DPC (23)	ud	ud	ud	ud	ud
Phu Yen	V	Pump and I. C	147	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Quang Binh	III	Upgrade Cam Li	3,200	IMC (200)	Y	Y	34	2	ud
Quang Nam	V	Ho Viet An	450	IMC (315)	Y	Y	69 (Whole Province)	7,000 (Whole Province)	0
Quang Ngai	III	Di Lang Irrigation	650	IMC (257), DPC (106), Town PC (25)	Y	N	10	405	73 (2010)
Quang Ngai	IV	Suoi Chi	230	CPC (24)	N	N	5	80	0
Quang Ngai	IV	Ong Toi	170	IMC (257)	Y	N	24 per 3 projects	10	0
Quang Ngai	V	Xa Dieu Commune	300	CPC (21)	N	N	ud	ud	ud
Quang Tri	IV	Nghia Hy	165	IMC (300)	Y	Y	3	115	0
Quang Tri	IV	Lia	92	DPC (22), CPC (22)	Y	Y	5	3.4	0
Quang Tri	V	Thac Heo	90	DPC (100), CPC (30)	Y	Y	3	82	0
Thai Nguyen	IV	Ho Nui Coc	14,500	IMC (186)	Y	Y	60	9,300	0
Thai Nguyen	IV	Ho Bao Linh	850	IMC (186)	Y	Y	14	300	0

地方省	SPL	施設名 (略称)	計画灌漑 面積 (ha) ¹⁾	運営・維持・ 管理組織 (組織要員 人数) ²⁾	運営・ 維持 計画の 有無 ³⁾	運営・ 維持 記録の 有無 ³⁾	担当部署 の 人員数 (人)	年間運営・ 維持・管理費 (MVND) ⁴⁾	過去の 主要補修 費用と 発生年 (MVND)
Thai Nguyen	V	Minh Lap-Hoa Thuong	516	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Thanh Hoa	III	Quang Xuong	1,023	IMC (980)	Y	Y	3	130	0
Thanh Hoa	III	Quang Loc	220	IMC (575)	Y	Y	5	80	0
Thanh Hoa	III	Vung Su	491	IMC (980)	Y	Y	6	700	700 (2008)
Thanh Hoa	IV	Duong Coc	700	IMC (980)	Y	Y	11	350	14,000 (2009)
Thanh Hoa	IV	Ben Da-Nui Trac	370	FO (45)	Y	Y	15	268	0
Thanh Hoa	V	Long Dong	652	IMC (980)	Y	Y	9	400	0
Thua-Thien Hue	III	Phong Chuong- Cua Lac	5,950	IMC (150) for 2 Areas, FO (9) for 1 Area	N	Y	18	3,000 (IMC for Whole Province), 50	1,000 (2009)
Thua-Thien Hue	V	Dien Hoa- Dien Hai	360 (I), 109 (D), 49 (F)	DPC (30)	ud	ud	ud	ud	ud
Tra Vinh	IV	Khu B1- Lang The	4,900	IMC (106)	Y	N	1	2	0
Tra Vinh	V	Lang The	3,300	IMC (106)	ud	ud	ud	ud	ud
Tuyen Quang	IV	Minh An	42	FO (7)	Y	N	5	80-90	0
Tuyen Quang	V	Yen Lap Commune	125	FO (22)	Y	Y	20	180	0
Vinh Long	V	Rach T.- Thien My	1,500	DPC (24)	Y	Y	1	0	0
Vinh Phuc	V	Don Nhan	661	ud	ud	ud	ud	ud	ud
Yen Bai	V	Khe The	170	ud	ud	ud	ud	ud	ud

注：

1) I=灌漑、D=排水、F=養魚

2) IMC (Irrigation Management Company)=灌漑管理会社(総称)、FO (Farmers' Organization)=農民組織(総称)

3) Y=有、N=無

4) *=この事業は6スキームに相当、**=この事業は14スキームに相当

共通：ud=検討中もしくはデータ無

付表 5.2 施設運営・維持・管理組織名称と担当部署

(1/6)

地方省	SPL	施設名 (略称)	施設運営・維持・管理 組織名称	担当部署	備考
Bac Giang	V	Khuon Than	Luc Ngan Irrigation Project Exploiting Company of Bac Giang PPC	Khuon Than and Lang Thun Irrigation Management Groups	5 Companies in Province
Bac Kan	IV	Phieng Luong	Irrigation Project Exploiting Company of Bac Kan PPC	Pac Nam Station	
Bac Kan	IV	Cho Don District	Irrigation Project Exploiting Company of Bac Kan PPC	Cho Don Station	
Bac Kan	V	Cho Moi	Irrigation Project Exploiting Company of Bac Kan PPC	Cho Moi Station	
Bac Lieu	V	30/4 Area of C.P.	Hoa Binh DPC	Agriculture and Rural Development Division	
Binh Dinh	III	Tan An-Dap Da	Irrigation Management Ltd. Company of Binh Dinh PPC	An Nhon Branch	
Binh Dinh	V	Tam Son	Cat Lam Agricultural Cooperative	Cat Lam Agricultural Cooperative	
Binh Dinh	V	Suoi So	My Phong Agricultural Cooperatives	My Phong Agricultural Cooperative	
Binh Dinh	V	Chi Hoa2	ud	ud	
Ca Mau	V	Lung Ranh	DARD	Water Resources Division	
Cao Bang	V	Luong Thong	Luong Thong CPC	Agriculture, Forestry and Construction Division	
Dak Lac	III	Buon Chua	Yang Tao Water Users' Cooperative	Yang Tao Water Users' Cooperative	
Dak Lac	III	Ea Yeng	Ea Yeng Water Users' Cooperative	Ea Yeng Water Users' Cooperative	
Dak Lac	III	Nam Kar	Nam Kar Water Users' Cooperative	Nam Kar Water Users' Cooperative	
Dak Lac	IV	Ea Bin	Ea Bhok Water Users' Cooperative	Ea Bhok Water Users' Cooperative	
Dak Lac	V	Ho Ke	ud	ud	

付表 5.2 施設運営・維持・管理組織名称と担当部署

(2/6)

地方省	SPL	施設名 (略称)	施設運営・維持・管理 組織名称	担当部署	備考
Dak Nong	III	Dak Mam	Nam Da Water Users' Cooperative	Nam Da Water Users' Cooperative	
Dak Nong	V	Electric P.S.	Choah Village Water Users' Cooperative	Choah Village Water Users' Cooperative	
Dien Bien	V	Huoi Un	ud	ud	
Dong Thap	V	Upgrade Tam Nong	Tam Nong DPC	Agriculture and Rural Development Division	
Gia Lai	III	Cau Hai	Krongpa DPC	Irrigation and Agriculture Station	
Gia Lai	III	EaRsai	Krongpa DPC	Irrigation and Agriculture Station	
Gia Lai	V	Eaur	Krongpa DPC	Agriculture Management Station	
Ha Giang	V	Khuoi Lam-Khuoi Lac	Trung Thanh CPC	O&M Team	No IMC in Province
Ha Tinh	III	Song Rac	Song Rac Irrigation Project Exploiting Company of Ha Tinh PPC	Song Rac Branch	3 Province Owned and 4 District Owned Companies in Province
Ha Tinh	IV	An Hung	Irrigation Project Exploiting Company of Can Loc DPC	An Hung Station	
Ha Tinh	IV	Cau Ke	Irrigation Management and Exploitation Company of Huong Son DPC	Cay Truong Station	
Ha Tinh	IV	Khe Coi	Xuan Thang Farmers' Cooperation	O&M Team	
Ha Tinh	IV	19/5	Cam Phuc CPC	Water Service Team	
Ha Tinh	IV	Lien Minh-Tung Chau	Thong Nhat, Dai Minh, Duc Ninh and Duc Chau Farmers' Cooperations	Thong Nhat, Dai Minh, Duc Ninh and Duc Chau Farmers' Cooperations	
Ha Tinh	V	Huong Long...	Huong Khe Irrigation Project Construction, Management and Exploitation Company of Ha Tinh PPC	Tiem River Station	

付表 5.2 施設運営・維持・管理組織名称と担当部署

(3/6)

地方省	SPL	施設名 (略称)	施設運営・維持・管理 組織名称	担当部署	備考
Hoa Binh	III	Phu Lao	Irrigation Project Exploiting Company of Hoa Binh PPC	Lac Thuy Branch	
Hoa Binh	V	Ngoc Luong	Irrigation Project Exploiting Company of Hoa Binh PPC	Yen Thuy Branch	
Kon Tum	III	Dakpoko	Dak Glei CPC	none	
Kon Tum	V	Dak Sia1	Irrigation Exploitation Company of Kon Tum PPC	Sa Thay Team	
Lai Chau	V	Khun Ha	ud	ud	
Lam Dong	III	Da-Don	Center for Management and Operation, DARD	Lam Ha Station	
Lam Dong	V	Bo Kabang	Center for Management and Operation, DARD	Don Duong Station	
Lang Son	V	Thien Ky	Irrigation Project Exploiting Company of Lang Son PPC	Huu Lung Branch	
Lao Cai	IV	Sin Chai	Den Thang CPC	Chairman, Irrigation Officer, Village Leaders	
Lao Cai	V	Nam Chay Irrigation	Nam Chay CPC	Irrigation Project Management Unit	
Nghe An	III	Khe Ngang	Hung Yen Bac CPC	Service Team	
Nghe An	IV	Yen Trach-Khe Chet	Thai Son Cooperation for Agriculture Services	Water Service Station	
Nghe An	IV	Ke Coc-Khe Nha	Quy Chau DPC	Agriculture and Irrigation Station	
Nghe An	IV	Trieu Duong	ud	ud	
Ninh Binh	V	Dong Dinh	Irrigation Project Exploiting One Member Company of Ninh Binh PPC	Nho Quan Branch	

付表 5.2 施設運営・維持・管理組織名称と担当部署

(4/6)

地方省	SPL	施設名 (略称)	施設運営・維持・管理 組織名称	担当部署	備考
Ninh Thuan	III	Ninh Phuoc	Irrigation Works Dyploing Company of Ninh Thuan PPC	none	
Ninh Thuan	IV	Bau Ngu	Irrigation Works Dyploing Company of Ninh Thuan PPC	Ninh Phuoc Station	
Ninh Thuan	V	Ta Ranh	Irrigation Works Dyploing Company of Ninh Thuan PPC	Ninh Phuoc Station	
Phu Tho	III	Tam Nong	Irrigation Exploiting One Member Company of Phu Tho PPC	Tam Nong Irrigation Station	
Phu Tho	IV	Phuong Mao (2nd S.)	Irrigation Exploiting One Member Company of Phu Tho PPC	Thanh Thuy Irrigation Station	
Phu Tho	IV	Hoang Hanh	Irrigation Exploiting One Member Company of Phu Tho PPC	Thanh Ba Irrigation Station	
Phu Tho	IV	Hien Quan	Irrigation Exploiting One Member Company of Phu Tho PPC	Tam Nong Irrigation Station	
Phu Tho	V	16 Communes	ud	ud	
Phu Yen	III	La Bach	Song Hinh DPC	Agricultural Division	
Phu Yen	IV	Buon Chao	Buon Chao Agricultural Water Association	Buon Chao Team	District owned
Phu Yen	V	La Bach(2)	Song Hinh DPC	Agricultural Division	
Phu Yen	V	Pump and I. C	ud	ud	
Quang Binh	III	Upgrade Cam Li	Irrigation Project Exploiting Company of Quang Binh PPC	Cam Li Station	
Quang Nam	V	Ho Viet An	Irrigation Exploiting Company of Quang Nam PPC	Que Son Branch, and Thang Binh Branch	

付表 5.2 施設運営・維持・管理組織名称と担当部署

(5/6)

地方省	SPL	施設名 (略称)	施設運営・維持・管理 組織名称	担当部署	備考
Quang Ngai	III	Di Lang Irrigation	Irrigation Exploiting Company of Quang Ngai PPC (Dam) and Son Ha DPC, and Di Lang Town PC (Canal)	Station 7 (Dam) and O&M Teams (Canal)	
Quang Ngai	IV	Suoi Chi	Hanh Tindong CPC	O&M Team	
Quang Ngai	IV	Ong Toi	Irrigation Exploiting Company of Quang Ngai PPC	Station No.5	
Quang Ngai	V	Xa Dieu	Son Ha CPC	ud	
Quang Tri	IV	Nghia Hy	Irrigation Project Exploiting Company of Quang Tri PPC	Gio Cam Ha Station	
Quang Tri	IV	Lia	Huong Hoa DPC and A Tuc CPC	OM Team of A Tuc CPC	
Quang Tri	V	Thac Heo	Hai Lang DPC and Hai Lam CPC	OM Team of Hai Lam CPC	
Thai Nguyen	IV	Ho Nui Coc	Developing of Irrigation Limited Liability Company of Thai Nguyen PPC	Ho Nui Coc Branch	
Thai Nguyen	IV	Ho Bao Linh	Developing of Irrigation Limited Liability Company of Thai Nguyen PPC	Dinh Hoa Station	
Thai Nguyen	V	Minh Lap-Hoa Thuong	ud	ud	
Thanh Hoa	III	Quang Xuong	Song Chu Irrigation Project Exploiting Ltd. Company of Thanh Hoa PPC	Quang Xuong Branch	
Thanh Hoa	III	Quang Loc	Bac Song Ma Irrigation and Agriculture Company of Thanh Hoa PPC	Hau Loc Branch	
Thanh Hoa	III	Vung Su	Song Chu Irrigation Project Exploiting Ltd. Company of Thanh Hoa PPC	Thach Thanh Branch, Irrigation Group	

付表 5.2 施設運営・維持・管理組織名称と担当部署

(6/6)

地方省	SPL	施設名 (略称)	施設運営・維持・管理 組織名称	担当部署	備考
Thanh Hoa	IV	Duong Coc	Song Chu Irrigation Project Exploiting Ltd. Company of Thanh Hoa PPC	Cam Thuy Branch	
Thanh Hoa	IV	Ben Da-Nui Trac	Vinh Long-1 Farmers' Organization	Electricity Team, and Maintenance of Irrigation and Road Team	
Thanh Hoa	V	Long Dong	Song Chu Irrigation Project Exploiting Ltd. Company of Thanh Hoa PPC	Thach Thanh Branch, Pumping Group, and Technical and Electricity Group	
Thua-Thien Hue	III	Phong Chuong-Cua Lac	My Phu Farmers' Organization (1 Area) and Company for Management and Exploiting of Irrigation Project of Thua-Thien Hue PPC (2 Areas)	My Phu Pump Station (1 Area) and Cua Lac Station and Phong Chaong Station (2 Areas)	
Thua-Thien Hue	V	Dien Hoa-Dien Hai	Phong Dien DPC	ud	
Tra Vinh	IV	Khu B1-Lang The	Management and Opeartion of Irrigation Schemes of Tra Vinh PPC and Cang Long DPC	Cang Long Branch	
Tra Vinh	V	Lang The	Management and Opeartion of Irrigation Schemes of Tra Vinh PPC and Chau Thanh DPC	Chau Thanh Branch	
Tuyen Quang	IV	Minh An	Farmers' Organization in Ngoc Hoi Commune	Farmers' Organization in Ngoc Hoi Commune	
Tuyen Quang	V	Yen Lap Commune	Farmers' Organization in Yep Lap Commune	Farmers' Organization in Yep Lap Commune	
Vinh Long	V	Rach T.-Thien My	Tra On DPC	Agricultural and Rural Development Division	
Vinh Phuc	V	Don Nhan	ud	ud	
Yen Bai	V	Khe The	ud	ud	

Common: ud=not yet decided