

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。

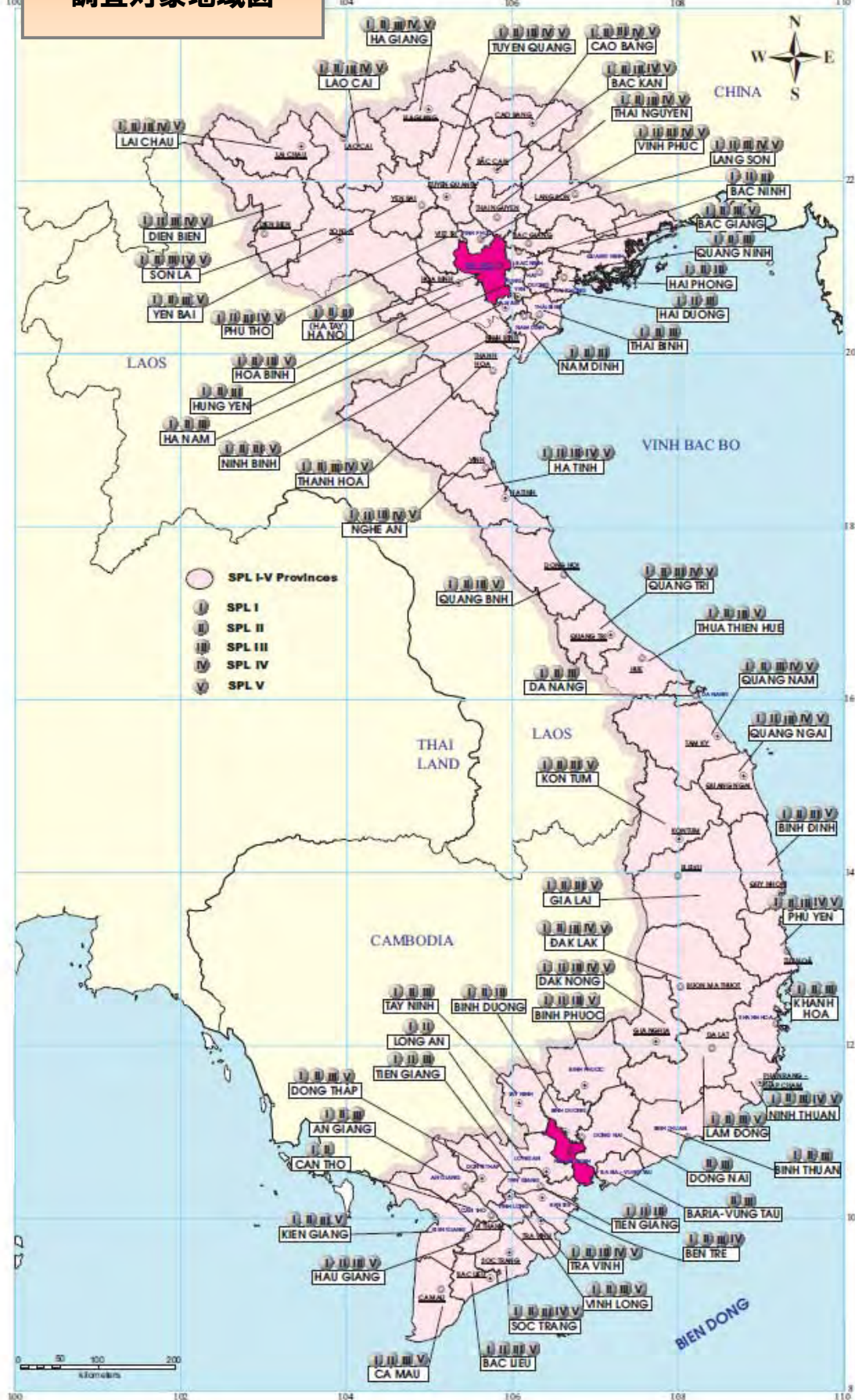
平成23年1月

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：コミュニティ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。

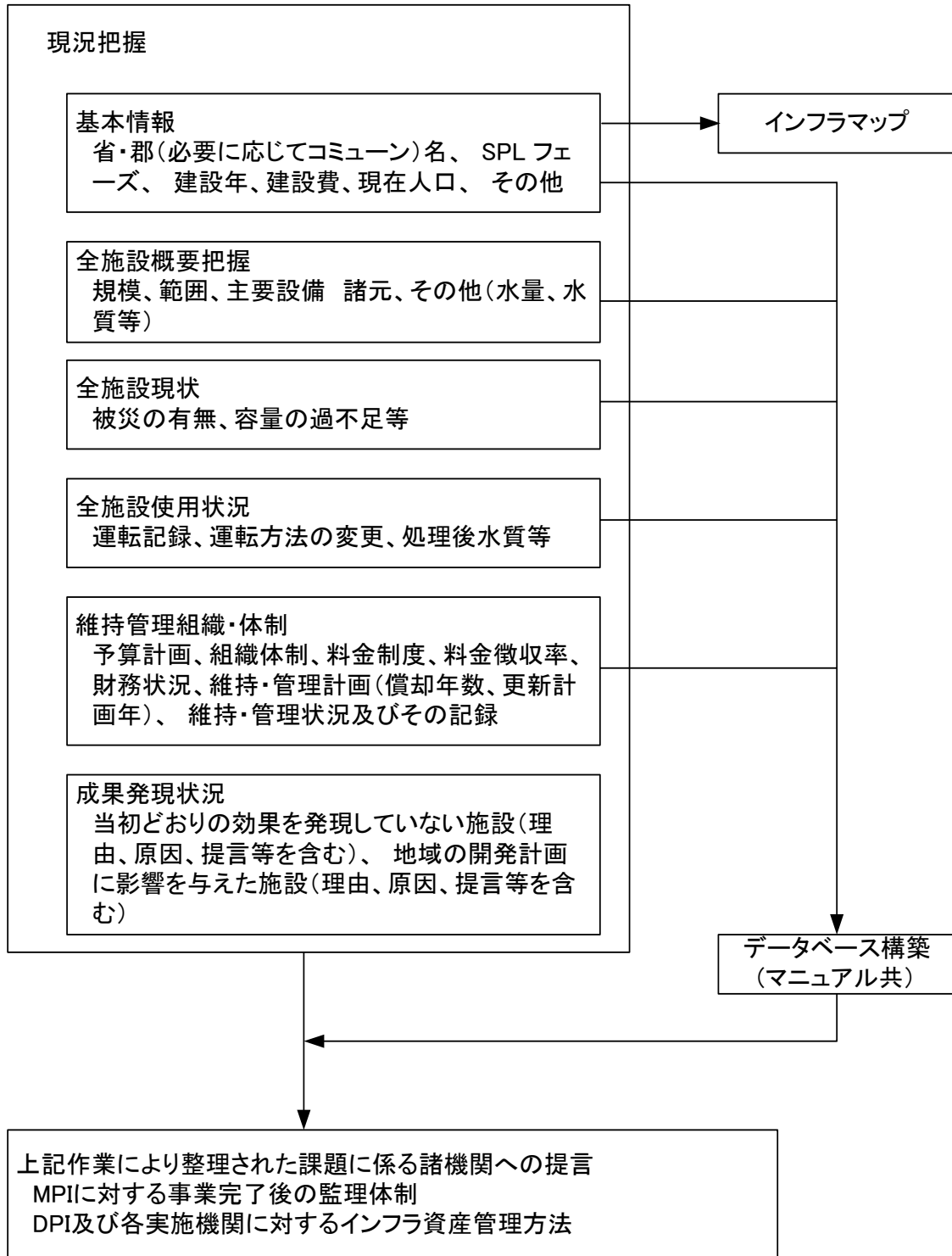


図 2.2-1 本調査の要点

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。

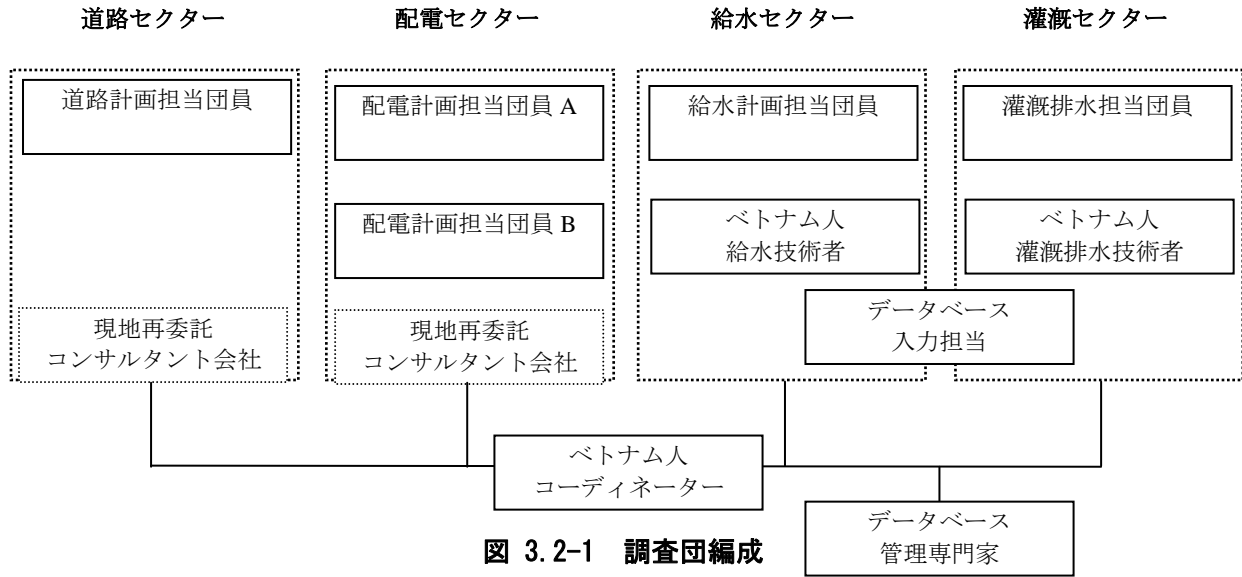


図 3.2-1 調査団編成

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。

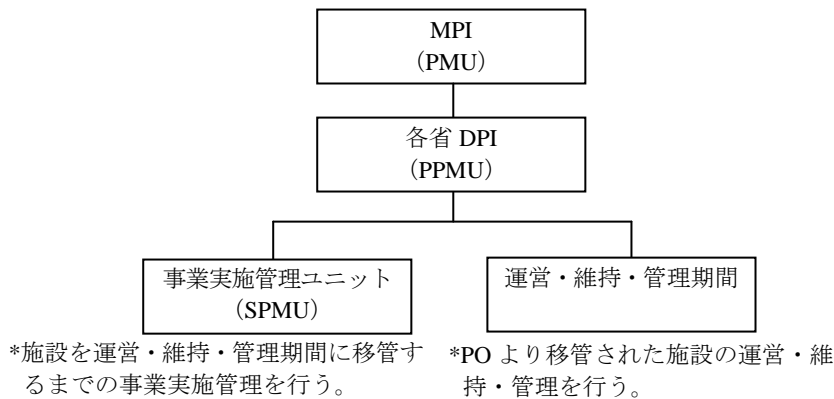


図 3.2-2 ベトナム側調査関係機関概念図

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% である。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、主な作物は水稲である。

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ままであり、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 ヶ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。

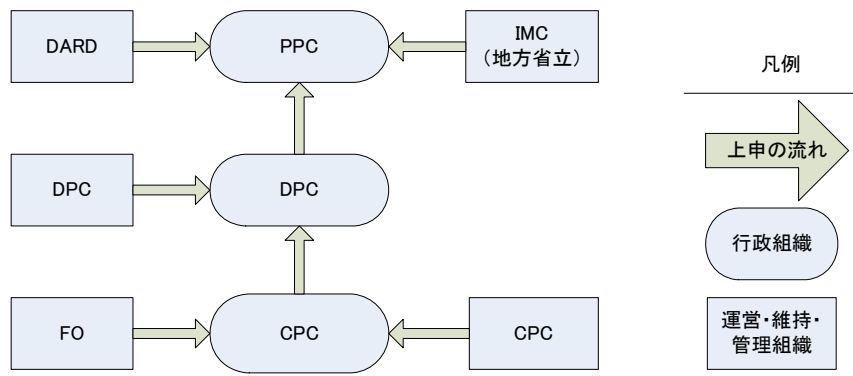


図 5.2-1 予算の承認を行う人民委員会

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

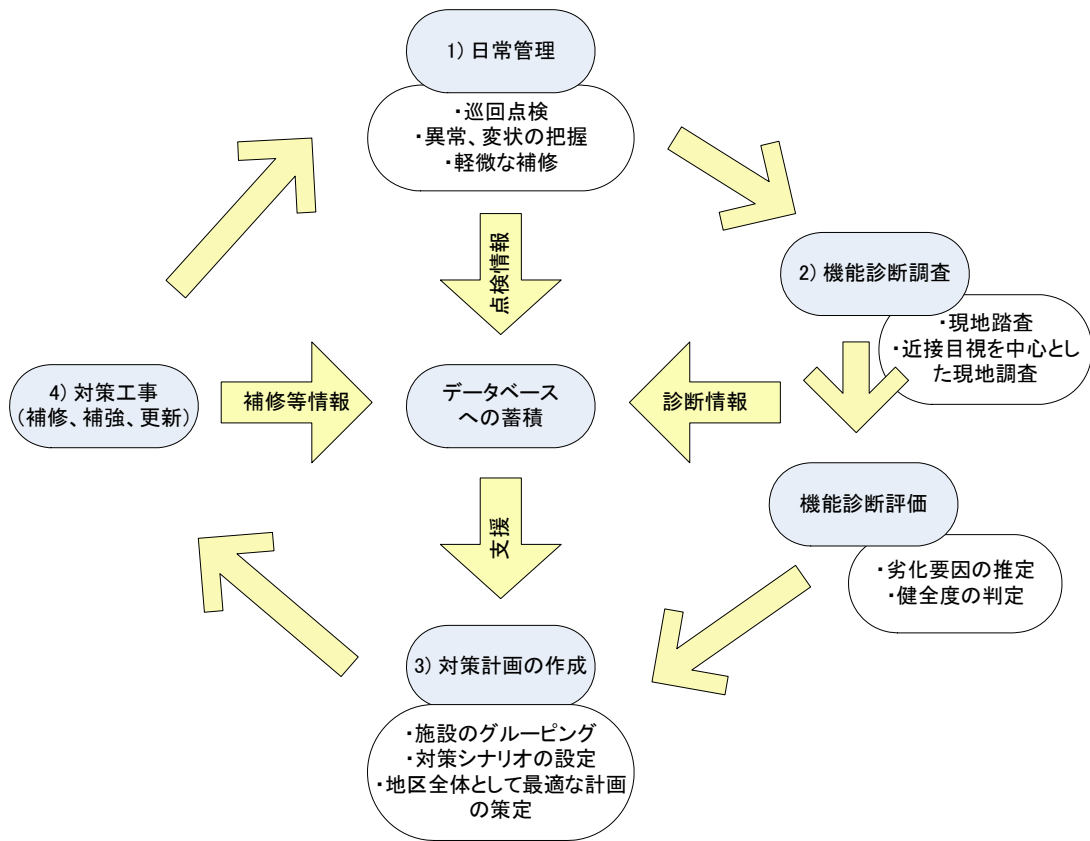


図 8.5-1 データベース利用の流れ

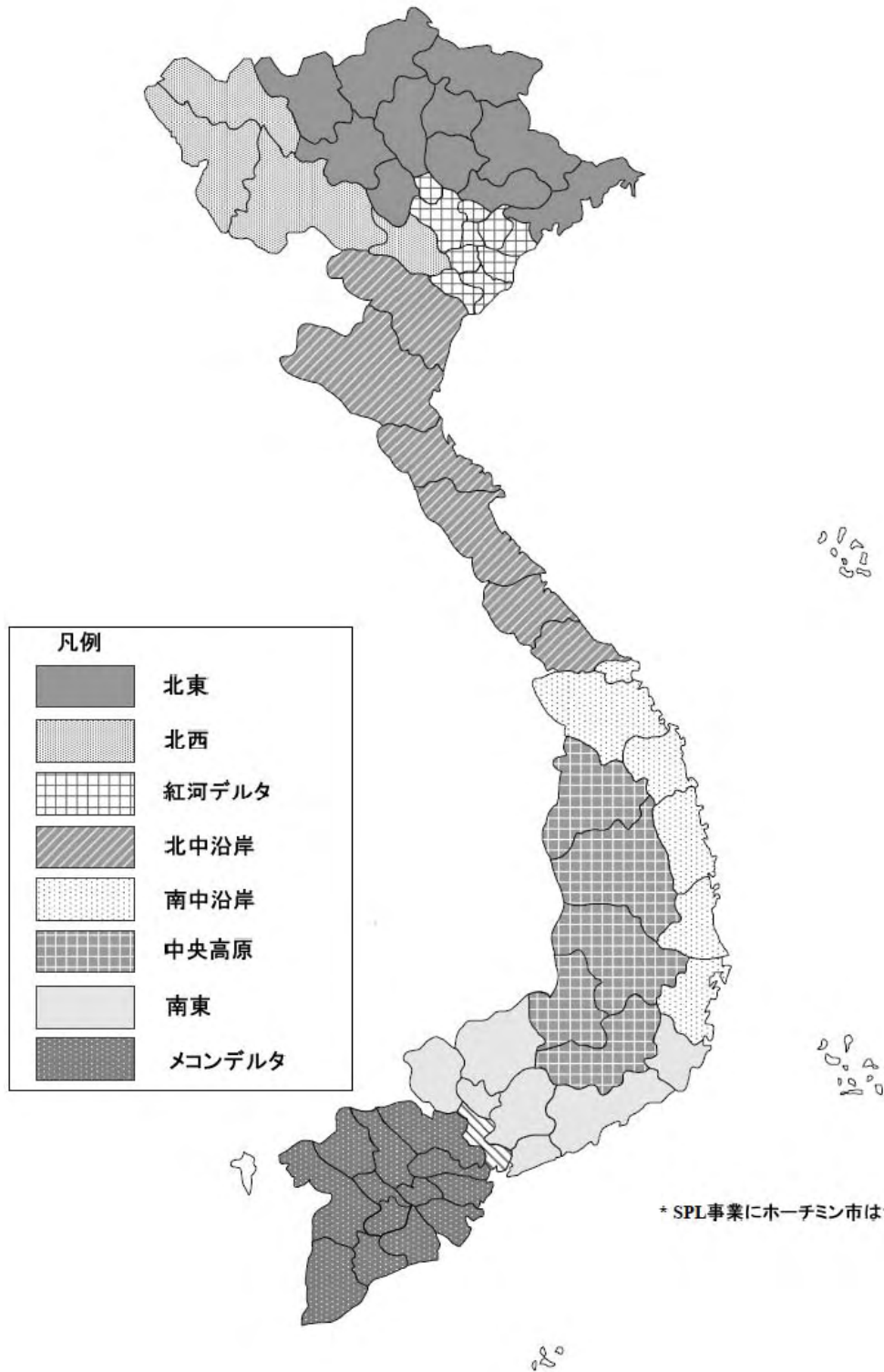
ベトナム国
貧困地域小規模インフラ整備事業現況調査
灌漑セクターレポート

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 | |



* SPL事業にホーチミン市は含まれない。

付表 1.2 事業(施設)一覧

(1/21)

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

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

付表 1.2 事業(施設)一覧

(2/21)

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

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

付表 1.2 事業(施設)一覧

(3/21)

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

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

付表 1.2 事業(施設)一覧

(4/21)

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

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

付表 1.2 事業(施設)一覧

(5/21)

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

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

付表 1.2 事業(施設)一覧

(6/21)

| 施設用 通し番号 | 地域 | 地方省 | 郡 | セクター | フェーズ' | 事業名 |
|-------------|----|-----------|-----------------------|------|---------|---|
| 268 | NW | Dien Bien | Dien Bien | 配電 | SPL I | Dien Bien Electric Network |
| 269 | NW | Dien Bien | Tuan Giao | 給水 | SPL III | Tuan Giao Water Supply System |
| 270 | NW | Dien Bien | Tua Chua | 給水 | SPL IV | Tua Chua WSS |
| 271 | NW | Dien Bien | Muong Cha | 給水 | SPL V | Muong Cha WSS |
| 272 | NW | Dien Bien | Dien Bien | 灌漑 | SPL V | Huoi Un Irrigation System |
| 273 | SE | Dong Nai | NA | 道路 | SPL II | Intercommune Road No.16 |
| 274 | SE | Dong Nai | Dinh Quan | 道路 | SPL III | Traffic System NR20-Dong Nai River, Phu Loi-Phu Hoa Road |
| 275 | MD | Dong Thap | NA | 道路 | SPL I | PR No.847(Thet - My An - Bang Lang Rd.) |
| 276 | MD | Dong Thap | Tam Nongh, Thanh Binh | 道路 | SPL II | Tam Nong - Thanh Binh Road |
| 277 | MD | Dong Thap | Lai Vung | 道路 | SPL III | 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 Drainge System in 16 Communes |
| 751 | SCC | Phu Yen | Song Hinh | 道路 | SPL I SPL II | Road No.645 (Provincial Road No.1) Road No.645 (Provincial Road No.1) |
| 752 | SCC | Phu Yen | Song Cau | 道路 | SPL II SPL V | Tam Giang-My Hai Road Tam Giang-My Hai Road |
| 753 | SCC | Phu Yen | Song Hinh | 道路 | SPL IV | Song Hinh Bridge |
| 754 | SCC | Phu Yen | Son Hoa | 道路 | SPL V | Nga Hai Bridge (Son Nguyen Commune) |
| 755 | SCC | Phu Yen | Song Hinh | 道路 | SPL V | Road from Hoa An mini - industrial Zone to Dong Binh Ricepaper village |
| 756 | SCC | Phu Yen | Dong Xuan | 配電 | SPL I | Xuan Phuoc Commune Electric |
| 757 | SCC | Phu Yen | Song Hinh | 配電 | SPL II | Duc Binh Tay Commune Electric Line |
| 758 | SCC | Phu Yen | Son Hoa | 配電 | SPL II | Son Hoa Commune Electric Line |
| 759 | SCC | Phu Yen | Song Cau | 配電 | SPL II | Xuan Tho 2 Commune Electric Line |
| 760 | SCC | Phu Yen | Tuy An | 配電 | SPL II | An Phu-An Chan-An My Commune Electric Line |
| 761 | SCC | Phu Yen | Tuy Hoa | 配電 | SPL II | Hoai Hoi Commune Electric Line |
| 762 | SCC | Phu Yen | Song Hinh | 配電 | SPL III | Son Gian Commune Electric Line |
| 763 | SCC | Phu Yen | Song Cau | 配電 | SPL III | Xuat Binh Commune Electric Line |
| 764 | SCC | Phu Yen | Song Cau | 配電 | SPL IV | Trung Trinh-Vung Nha-Tu Nham Commune Electric Network |
| 765 | SCC | Phu Yen | Son Hoa | 給水 | SPL III | Cung Son-Son Hoa WSS |
| 766 | SCC | Phu Yen | Phu Hoa | 給水 | SPL IV | Phu Hoa WSS |
| 767 | SCC | Phu Yen | Song Hinh Phu Hoa | 灌漑 | SPL III SPL V | La Bach Irrigation System La Bach Reservoir (Stage 2) |
| 768 | SCC | Phu Yen | Song Hinh | 灌漑 | SPL IV | Buon Chao Dam |
| 769 | SCC | Phu Yen | Dong Xuan | 灌漑 | SPL V | Pump and Irrigation canal of Tan Phuoc, Xuan Son Bac commune |
| 770 | NCC | Quang Binh | Dong Hoi Town | 道路 | SPL I | Township Road(Dong Hoi Town) |
| 771 | NCC | Quang Binh | NA | 道路 | SPL I SPL II | Provincial Road No.2 Provincial Road No.2 |
| 772 | NCC | Quang Binh | NA | 道路 | SPL I | Road No.F325 Township |
| 773 | NCC | Quang Binh | Dong Hoi Town | 道路 | SPL II | Dong Hoi Township Road |
| 774 | NCC | Quang Binh | NA | 道路 | SPL II | Lam Nghiep & Hoi Bridges |
| 775 | NCC | Quang Binh | Dong Hoi | 道路 | SPL III | Urban Roads in Dong Hoi |
| 776 | NCC | Quang Binh | Quang Ninh | 道路 | SPL V | Hien - Xuan - An - Van Ninh Intercommune Road |
| 777 | NCC | Quang Binh | Quang Trach | 配電 | SPL I | Quang Luu Electric |
| 778 | NCC | Quang Binh | Bo Trach | 配電 | SPL I | Son Loc-Phu Dinh Electric |
| 779 | NCC | Quang Binh | Le Thuy | 配電 | SPL I | Kim Van-Truong Thuy Electric |
| 780 | NCC | Quang Binh | Quang Ninh | 配電 | SPL I | Bac Truong Xuan Electric |
| 781 | NCC | Quang Binh | Quang Trach | 配電 | SPL I | Quang Tung-Quang Chau-Quang Tien Electric |
| 782 | NCC | Quang Binh | Tuyen Hoa | 配電 | SPL I | Mai Phong-Tien Hoa Electric |
| 783 | NCC | Quang Binh | NA | 配電 | SPL II | Kim Thuy-Van Thuy-Truong Thuy Electric Network |
| 784 | NCC | Quang Binh | Quang Trach | 配電 | SPL II | Transformer 20KV of Quang Tung-Chau Tien |
| 785 | NCC | Quang Binh | Quang Trach | 配電 | SPL II | Quang Luu-Quang Trach Electric Network |
| 786 | NCC | Quang Binh | Minh Hoa | 配電 | SPL III | Dan Hoa Commune Electric Line |
| 787 | NCC | Quang Binh | Minh Hoa | 給水 | SPL III | Minh Hoa WSS |
| 788 | NCC | Quang Binh | Bo Trach | 給水 | SPL V | Viet Trung WSS |
| 789 | NCC | Quang Binh | Quang Ninh | 灌漑 | SPL III | Upgrade Cam Li Reversoir |
| 790 | SCC | Quang Nam | Dien Ban | 道路 | SPL I | Road to Dien Nam-Dien Ngoc Industrial Zone |
| 791 | SCC | Quang Nam | Duy Xuyen | 道路 | SPL I | Kiem Lam - Can Truc Road |
| 792 | SCC | Quang Nam | Tan Ky | 道路 | SPL I | An Ha - Cay Trai An Ha Road |

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

付表 1.2 事業(施設)一覧

(16/21)

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

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

付表 1.2 事業(施設)一覧

(17/21)

| 施設用 通し番号 | 地域 | 地方省 | 郡 | セクター | フェーズ' | 事業名 |
|-------------|-----|-----------|------------------|------|---------|---|
| 848 | NCC | Quang Tri | Huong Hoa | 道路 | SPL I | Ta Rut - La Lay Road |
| | | | | | SPL II | Ta Rut - La Lay Road |
| 849 | NCC | Quang Tri | Dong Ha | 道路 | SPL I | Dong Ha within City Road |
| 850 | NCC | Quang Tri | NA | 道路 | SPL I | Provincial Road No.64 |
| | | | | | SPL II | Provincial Road No.64 |
| 851 | NCC | Quang Tri | Vinh Linh | 道路 | SPL I | Ho Xa - Cap Lai Road |
| | | | | | SPL II | Ho Xa - Cap Lai Road |
| 852 | NCC | Quang Tri | Dakrong | 道路 | SPL III | Central Road in Dakrong District |
| 853 | NCC | Quang Tri | Dakrong | 道路 | SPL IV | Ta Rut - A Vao Road |
| 854 | NCC | Quang Tri | Dakrong | 道路 | SPL IV | Ba Long Bridge |
| 855 | NCC | Quang Tri | Gio Linh | 道路 | SPL IV | Eastern 75 Provincial Road |
| 856 | NCC | Quang Tri | Gio Linh | 道路 | SPL IV | Provincial Road No.74 |
| 857 | NCC | Quang Tri | Cam Lo | 道路 | SPL IV | Provincial Road No.11 |
| 858 | NCC | Quang Tri | Huong Hoa | 道路 | SPL IV | 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)

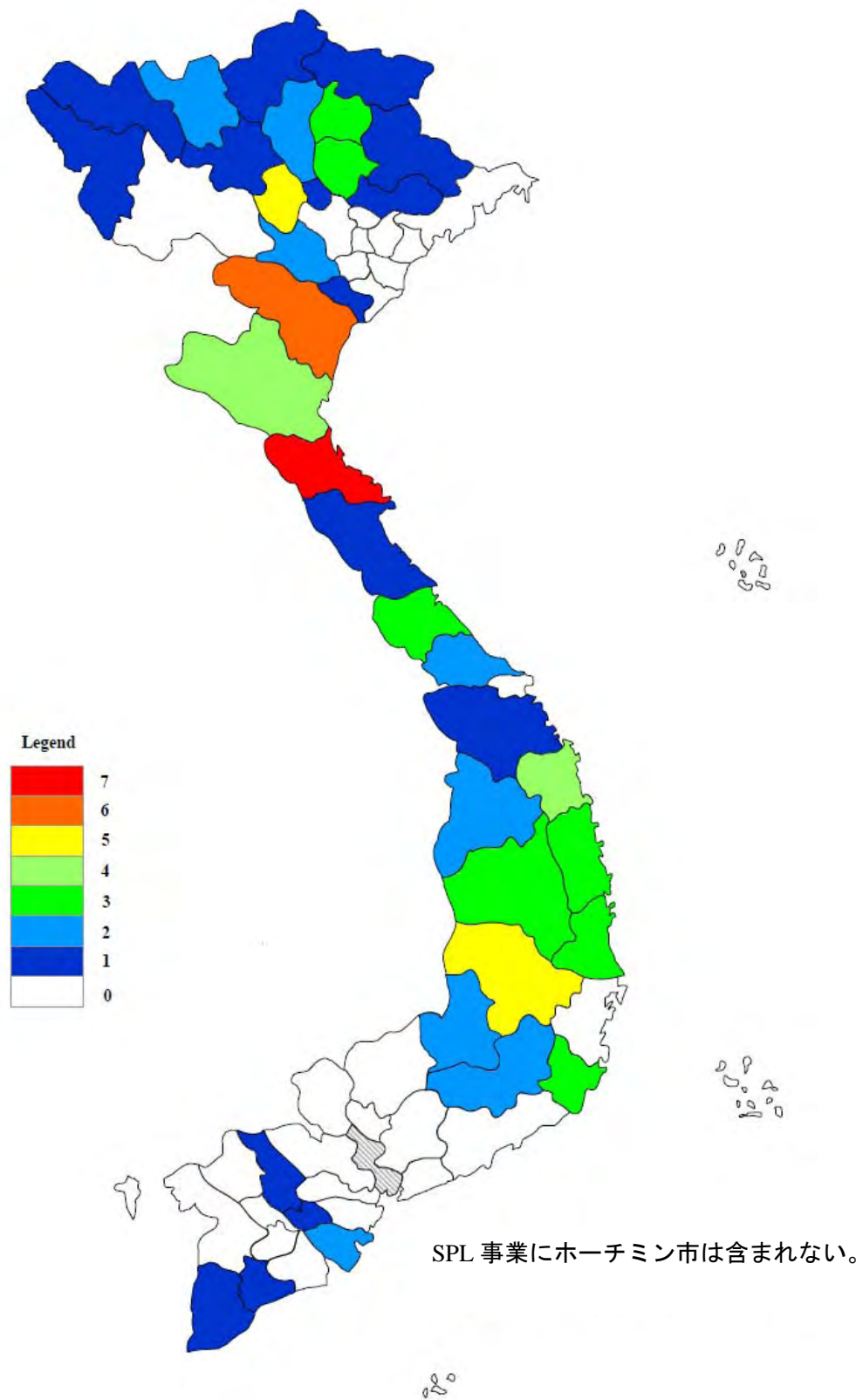
| 地方省 | 道路 | | 配電 | | 灌漑 | | 給水 | | 計 | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 事業数 | 施設数 | 事業数 | 施設数 | 事業数 | 施設数 | 事業数 | 施設数 | 事業数 | 施設数 |
| An Giang | 4 | 4 | 16 | 16 | 0 | 0 | 1 | 1 | 21 | 21 |
| Ba Ria Vung Tau | 3 | 2 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 6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

付表 1.3 省別事業数・施設数

(2/2)

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

付図 3.1 施設数の分布



付表 3.2 質問票回答受領状況 (1/3)

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

付表 3.2 質問票回答受領状況 (2/3)

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

付表 3.2 質問票回答受領状況 (3/3)

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

付表 3.3 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 | - 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