

案件概要書

平成 24 年 6 月 4 日

国際協力機構東南アジア・大洋州部東南アジア第四課

1. 案件名（国名・サブスキーム）

国名：カンボジア王国

案件名：プノンペン首都圏送配電網整備事業（Phnom Penh City Transmission and Distribution System Expansion Project）

2. 事業の背景と必要性**(1) 当該国における電力セクターの開発実績（現状）と課題**

カンボジア経済は、近年、縫製業、観光業、農業に牽引され安定した成長を続けており、2012 年は 6.5%（予測値）の成長が予測される等、今後も引き続き高い成長が見込まれている。経済成長に伴い電力需要も急速に拡大しており、2003 年から 2010 年までの販売電力量は年平均 20.9%拡大しており、電力セクターにおける設備拡充が喫緊の課題となっている。とりわけプノンペンは、人口約 150 万人を抱え国内電力需要のうち約 7 割（68.4%）を消費している経済・社会の中心地であり、同地区の電力安定供給はカンボジア電力公社（EDC）にとって最優先課題となっている。プノンペンには日本企業の事務所が集中しており、首都圏の電力安定供給は我が国企業の活動支援にも資する。

他方、プノンペン首都圏において安定的に電力を供給する上では、既存の送電・変電・配電設備の増強が必要となっている。

現在、送変電・配電設備の容量の限界や系統制御システムの未整備から、停電発生時に被害地域が拡大したり、復旧に長時間を要したりする状況にある。また、見込まれている電力需要の伸びに対して、送・変・配電設備の増強が追い付いておらず、今後は設備の容量不足に伴う停電の発生も懸念されていることから、早急な取り組みの必要性が指摘されている。

(2) 当該国における電力セクターの開発政策と本事業の位置づけ

電力セクター開発は、カンボジア政府の掲げる第二次四辺形戦略における「インフラの整備・建設」において「エネルギーセクター・電力網開発」として位置付けられている。また改訂版国家戦略開発計画（NSDP アップデート版）において電力セクターは優先課題分野とされており、政府は都市の電力需要を満たし、安定的な電力供給を実現するため、送変電設備の整備を推進するとしており、本事業に対して高い優先順位を付している。

(3) 電力セクターに対する我が国の援助方針

我が国の「対カンボジア王国国別援助方針」において「経済インフラの整備」は重点分野として位置付けられており、「海外からの民間投資促進のため重要な要素である安定的な電力供給システム（中略）の支援に優先的に取り組む」としている。

(4) 他の援助機関の対応：

カンボジアの電力セクターに対しては、世界銀行及び ADB が送変電及び地方電化支援等を実施しており、JICA を含め主要ドナーの協調が図られている。

3. 事業概要

(1) 事業の目的

本事業は、首都プノンペンにおいて、変電所の増設、送電線・配電線の建設、配電自動化システム及び系統安定化装置等を導入することにより、首都圏の電力供給の安定性を高め、もってカンボジアの経済発展に寄与するもの。

(2) プロジェクトサイト/対象地域名：プノンペン首都圏

(3) 事業概要

1) 本体事業：送配電網拡張及び変電所新設工事（国際競争入札）

2) コンサルティングサービス：施工監理、環境社会配慮モニタリング等（ショート・リスト方式）

(4) 事業実施体制

借入人：カンボジア王国政府（The Royal Government of Cambodia）

事業実施機関：カンボジア電力公社（Electricité du Cambodge: EDC）

(5) 環境社会配慮・貧困削減・社会開発

1) 環境社会配慮

① カテゴリー分類：B

② カテゴリー分類の根拠：本事業は、「国際協力機構環境社会配慮ガイドライン」（2010年4月公布）に掲げる、影響を及ぼしやすいセクター・特性及び影響を受けやすい地域に該当せず、環境への望ましくない影響は重大でないと判断されるため。

2) 貧困削減促進等：特に無し。

3) 社会開発促進：特に無し。

(6) 他スキーム、ドナー等との連携：特に無し。

(7) その他特記事項：特に無し。

4. 過去の類似案件の評価結果と本事業への教訓

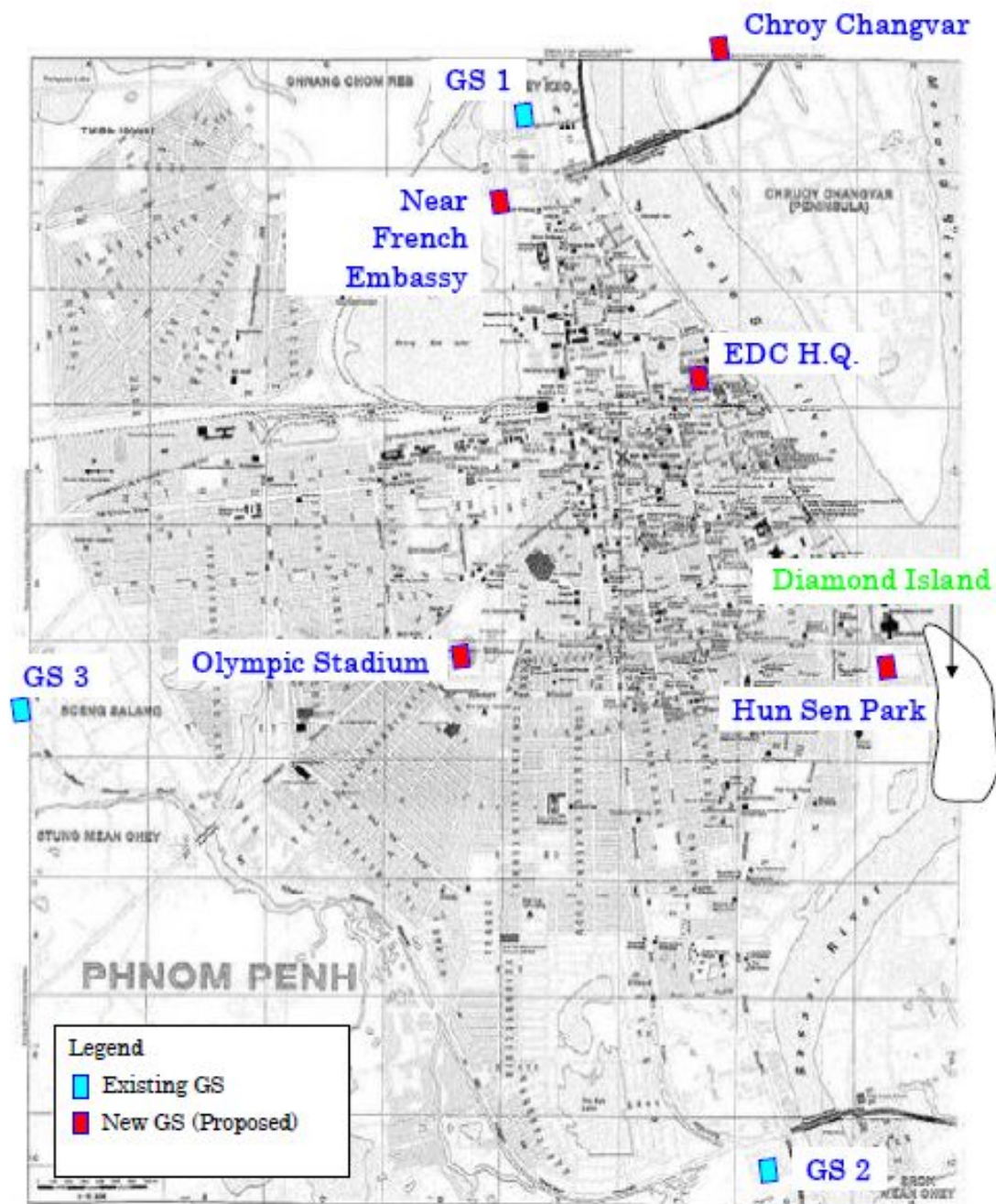
(1) 類似案件の評価結果：タイ「地方配電網増強事業」の事後評価結果等から、配電システムの運営が高度化するに伴い、職員の技能を強化することが重要との教訓が得られている。

(2) 本事業への教訓：本事業においても、上記教訓を踏まえ、プノンペン都の電力供給を担当するカンボジア電力公社（EDC）に技術移転を実施するコンサルティングサービスを提供する予定。

以 上

〔別添資料〕地図

プノンペン首都圏送配電網整備事業
事業地図（案）



詳細は調査にて検討予定。