

電力広域的運営推進機関
海外における海峡横断部の
大電力送電設備に関する調査
入札仕様書

電力広域的運営推進機関
平成 27 年 12 月

1. 件名

海外における海峡横断部の大電力送電設備に関する調査

2. 調査目的

当機関では、電力需給のひっ迫や出力変動の大きい再生可能エネルギーの導入拡大に対応するため、広域連系系統の設備等の長期的な方針や個別の設備計画の策定に向け、検討を進めているところである。特に地域間連系設備の整備にあたっては、海峡部を横断して大規模な電力を送電する設備の導入も検討すべき選択肢の1つとなる。

海峡部を横断する送電設備については、特に海外諸国において、近年の技術開発の急速な進歩に加え、国際的な電力市場の統合等を背景として、次々と大規模なプロジェクトが実現してきている。

そこで、本調査では海外の主要な事例を対象に情報収集を行い、当機関が電力流通設備の計画を策定するに当たっての一助としたい。

3. 調査内容

(1) 海外における海峡横断部の大電力送電設備に関する調査

大規模な電力を送電する設備のうち特に海峡部を横断するものについて、既設設備及び計画中のプロジェクトの双方を対象にプロジェクト毎に下記について調査を行い、結果を取りまとめる。

なお本調査においては、10件の主要な海外事例（うち、少なくとも5件は2000年以降に完成した事例）を分析対象とすることを想定しているが、詳細な分析へ向けた絞り込みや情報の精度に応じた取り纏め方針等については、当機関と相談のうえ確定することとする。

① 設備の仕様

- ✓ 送電方式（交流架空送電、交流ケーブル送電、直流架空送電、直流ケーブル送電、の整理）
- ✓ 電圧階級
- ✓ 送電容量
- ✓ 亘長
- ✓ 線種および回線数
- ✓ （架空送電の場合）海峡横断部の鉄塔の高さ・形状・径間距離
- ✓ （ケーブル送電の場合）ケーブル敷設形態
- ✓ （直流送電の場合）パワエレ素子、整流方式、製造者

② 上記設備に係る建設工事費の概算額の実費もしくは予算額

③ その他各プロジェクトに関する特記事項

- ✓ 当該プロジェクト実施の背景および経緯
- ✓ 事業主体・事業形態

(2) 定期的な報告

調査事例の絞り込み等を検討するため、作業の進捗に応じて定期的に報告を行い、調査内容の確認

を行うこと。

(3) 調査報告書の作成

- ✓ 調査結果については、パワーポイント及びPDFファイル形式で報告書に取りまとめる。
- ✓ 当該報告書には、個別プロジェクトの比較一覧表を添付する。
- ✓ 当該報告書に使用する言語は日本語とし、内容は、調査、分析結果について、体系的に整理して分析するとともに、イメージ図を含めたわかりやすい図表等を用いるよう努めること。

(4) その他

本調査の実施にあたって必要となる事項については、適宜、当機関と調整を実施すること。

4. 完了期限（納入物の提出期限）

平成28年2月26日（金）まで

5. 納入物

(1) 納入物の部数

最終調査報告書の電子媒体（DVD-R等）1枚

(2) 納入場所

電力広域的運営推進機関 事務所（計画部）

6. 検収条件

成果物納品後、記載内容の確認をもって検収とする。

7. 支払条件

検収後、翌月末払い

8. 秘密保持及び個人情報の保護

本契約履行に際して知り得た当機関の業務、技術上の秘密及び情報（個人に関する情報を含む）を目的外使用および第三者に漏えいしないこと。

9. 特記事項

本仕様書に記載のない事項および疑義については、当機関と協議のうえ決定することとする。

以上