

要 求 仕 様 書

地域の系統線を活用したエネルギー面的利用実証事業
(地域マイクログリッド構築支援 マスタープラン作成事業)

ー地域マイクログリッドのシステム設計業務委託ー

2020年6月24日

株式会社関電工

1. 委託件名

地域の系統線を活用したエネルギー面的利用実証事業
(地域マイクログリッド構築支援 マスタープラン作成事業)
ー地域マイクログリッド構築における事業化可能性検討業務委託ー

2. 委託期間

2020年7月8日(水) ～ 2020年9月15日(火)

ただし、株式会社関電工の「地域マイクログリッド構築支援 マスタープラン作成事業」
交付決定日が2020年7月8日より遅い場合は、本業務委託の開始日は交付決定日とする。
また、この場合、本業務委託の終了日は変更される場合がある。

3. 検収条件

株式会社関電工による契約の履行確認をもって検収とする。

4. 支払条件

完了一括払い。

5. 内容(仕様)

【目的】

株式会社関電工は2020年度、経済産業省補助事業「地域の系統線を活用したエネルギー面的利用実証事業(以下、地域マイクログリッド実証)」への参画を予定しており、東京電力パワーグリッド株式会社および千葉県いすみ市と共同で、いすみ市における地域マイクログリッド構築に向け、導入可能性調査および事業計画の検討を行う。
このうち、マイクログリッド構築システム設計やグリッド内需給調整管理方法の検討、災害時の停電対応マニュアル作成、関係法令の整理・対策等、本マスタープラン作成に必要な全般的な内容について、詳細な検討を実施することを目的とする。

【実施内容】

(1) 地域マイクログリッドで構築するシステム詳細検討

大原中学校に太陽光発電システム、蓄電池、LPガス発電機を設置する条件にて以下の検討を行うこと。

- a. 過去日射データに基づく太陽光発電量検討
- b. 最適発電システム構築に関する検討
- c. EMSの仕様及び運用方法の検討
- d. 太陽光架台設計(風圧・耐荷重検討を含む)
- e. 工事費算定

- (2) 地域マイクログリッドのエネルギー調整管理詳細検討
 - a. 非常時におけるマイクログリッド需要モデルの作成
 - b. 常時におけるマイクログリッド需要モデルの作成
 - c. 需給調整システムの仕様及び運用方法の検討

- (3) 災害等による大規模停電時の対応マニュアル検討
 - a. マイクログリッド構築に向けたマニュアル策定検討

- (4) 地域マイクログリッド構築に係る各種関連法規の整理及び対策検討
 - a. マイクログリッド構築に係る関連法規の整理、課題抽出
 - b. 関係各所との対策検討

- (5) 平常時における需給調整シミュレーション及び災害対応訓練の実施計画作成
 - a. 平常時の需給調整シミュレーションの実施
 - b. 災害時の訓練実施計画作成

- (6) その他関連業務
その他、地域マイクログリッドを構築するに当たり必要であり、且つ当社が指示する業務を実施する

- (7) 報告書の作成
 - (1)～(6)で実施した各検討内容をまとめ、委託終了期間までに提出すること。

(8) マイクログリッドエリア

本事業におけるマイクログリッドエリアは以下の図の青線の範囲とする。特殊な負荷の使用はないため、需要規模等は推定の上、システム構成を提案すること。



(9) その他

a. 各検討に必要なデータ等について

上記業務遂行に必要なデータ等は、落札者に対して、当社から供与するが、当社が保有していないデータ等については、当社の指示に基づき委託先にて収集を行う。

b. その他

本仕様書に記載されていない不測の疑義が生じた場合には別途協議し、その決定に従うものとする。

6. 本件に関する照会先

株式会社関電工 戦略技術開発本部 宮本、古舘、神尾

電話番号：03-5476-3537、メールアドレス：info_lpgg@kandenko.co.jp

以上