

業務仕様書

1 業務名

檜葉町再エネデジタルサイネージシステム構築業務委託

2 目的

本業務は、現在町が進めているエネルギー構造の高度化等に向けた理解促進を図るため、設備導入の効果の「見える化」を図るため、デジタルサイネージに表示する画面の作成などのシステム構築を行うものである。

3 履行期間

契約締結日～平成31年3月15日

3 業務内容

下記システムの構築を行うこととする。

(1) 概要

本システムは、クラウドサーバーに収集されている施設内のエネルギー情報を数値だけでなく、アニメーション等を含めた可視化（見える化）した画面と、施設内の再生エネルギー設備とその実績に関する動画（サイネージコンテンツ）を交互に表示することにより、利用者の省エネルギー意識を醸成し、施設全体で省エネルギー行動を促すことにより、エネルギーの地産地消率を向上させると共に、エネルギーコスト削減にも貢献することを目的とし、webブラウザにてインターネット回線を通じて取得した情報をディスプレイに表示するものである。

(2) 収集機能

本システムに、別事業『笑ふるタウンならは商業施設等太陽光発電設備設置工事（第1工区）』で構築される電気使用量計測データ収集システムで収集する電力量データをクラウドサーバーにて連携する。電気使用量計測データ収集システムで収集する電力量データは、下記電力量計から収集する。

－電力量計（消費用）× 31個（計測周期：30分）

－電力量計（発電用）× 5個（計測周期：30分）

計測ポイントは電気使用量計測データ収集システム仕様書にて定める計測ポイント一覧の通りとする。

(3) 表示機能

①計測データ表示

- ・収集した電力量計データを数値やグラフ等の形式で表示可能とする。
- ・保存データをCSVファイルにてダウンロード可能とする。

②サイネージ

- ・サイネージ端末からの WEB ブラウザアクセスにより、サイネージ画面をインターネット経由で表示可能とする。
- ・サイネージ画面は、一定時間間隔で画面を切り替えながら、地域全体や施設ごとに、以下の項目等を表示可能とする。

数値	集計時間
現在の発電電力	サイネージ閲覧時 (1h)
本日の発電電力量	当日の累積
現在の使用電力	サイネージ閲覧時 (1h)
現在の使用電力量	当日の累積
CO2削減量	当日の累積
再生可能エネルギー比率	当日の累積

※商業施設および交流館ともに、表示値は、各施設の電力量計より取得した電力量データの合算値を使用する

③サイネージコンテンツ

- ・地域の活力となる再生エネルギー施設とその実績を紹介する動画であること。
- ・一般から就学生まで、広く市民の方に興味を持っていただけるよう、地域の実写映像と榎葉町マスコットキャラクター「ゆず太郎」を用いたアニメーションを組み合わせる制作すること。
- ・総尺 1 分程度とすること。
- ・ハイビジョン画質で制作すること。
- ・実写パートは現地撮影（ロケーションハンティングを含む）を行うこと。
- ・アニメーションパートは、「ゆず太郎」が動く演出を加えること。
- ・背景音楽、効果音、ナレーションを加えること。
- ・配信環境に合わせて、動画フォーマットを調整すること。

(4) データ管理機能

- ・クラウドサーバーに収集されたデータは、30分ごとの計測データを1年分保持する。

(5) システム構成

- ・クラウドサーバーに対して端末からWEBブラウザにて表示・操作可能とする。
- ・ID及びパスワードの設定により利用者に制限を設ける。
- ・インターネットアクセスは暗号化を用いる。
- ・電力量計（消費用）及び電力量計（発電用）による計測データはクラウドサーバー上のデータベースに格納する。

(6) 拡張性

- ・クラウドサーバーと連携したデマンドレスポンス等による蓄電池制御等のエネルギーマネジメントを可能とする。また、制御する際に必要なデータ項目を収集可能とする。
- ・別事業で導入予定の無線個別調光照明制御設備と連携可能とする。

4 その他

- (1) 本業務で構築するシステムは、町内各公共施設との連携を考慮したものにする。
- (2) 本業務の実施にあたっては、町関係各課等と十分調整のうえ進めること。
- (3) 仕様書等に明記されていない事項、または解釈に疑義のある場合については、監督職員の承認を受けるものとする。