【事業名】日置市における地産地消型エネルギー利用のためのコンパクトネットワーク構築事業

(1)事業概要

主な事業者	ひおき地域エネルギー株式会社、日置市
事業地	鹿児島県日置市伊集院町郡１丁目付近 日置市伊集院町妙円寺２丁目付近
施設名称	①コンパクトグリッド１ ②コンパクトグリッド２
面的エリア面積	約89,054.55m^2
主な再生可能エネルギー	太陽光発電、コージェネレーションシステム
面的利用先	①日置市役所本庁舎、文化会館、中央公民館、総合体育館、上下水道課、②伊集院健康づくり複合施設ゆすいん、（温泉施設）、総合運動公園、鹿児島こども病院
主な導入設備	ｺﾝﾊﾟｸﾄｸﾞﾘｯﾄﾞ１：太陽光発電　200kWx1式 ｺﾝﾊﾟｸﾄｸﾞﾘｯﾄﾞ２：太陽光発電　150kWx1式 ガスコジェネ　25kW×4台
事業期間 （稼働予定）	2017年8月～2019年2月 （2019年3月稼働予定）
省エネ効果見込	省エネ量：160kL/年、省エネ率：54.7%

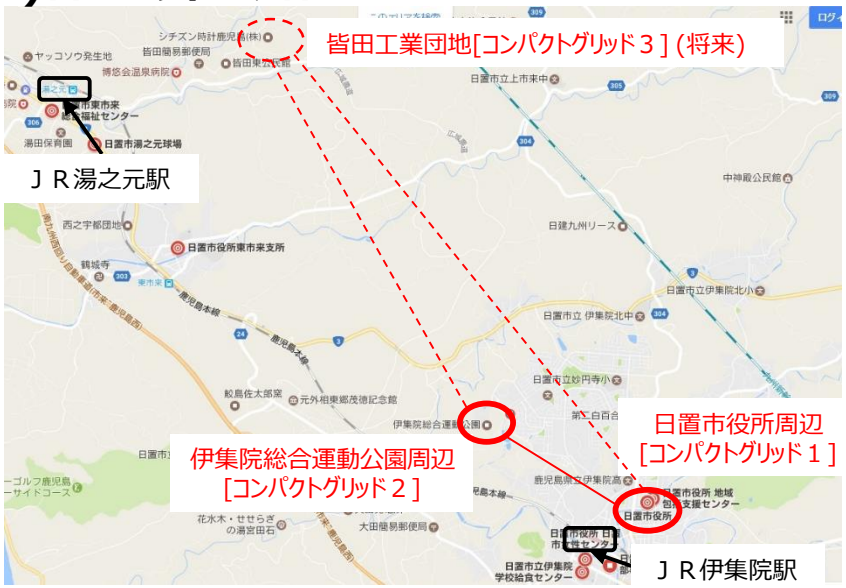
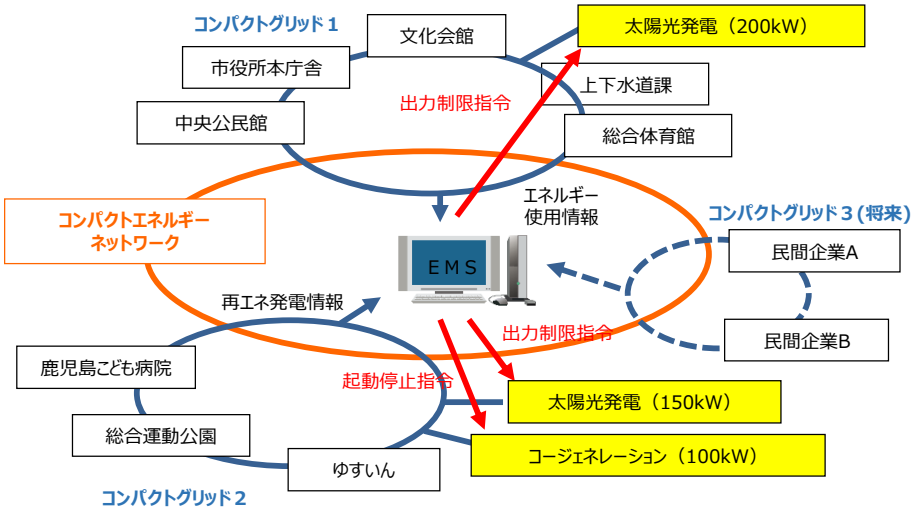
(2)事業の特徴

- ３つの離れたエリアをEMSで結び、一箇所でエネルギー管理することで、広域的に最適なエネルギー需給調整を行う。（3つ目は将来）
- 発電した電力はｺﾝﾊﾟｸﾄｸﾞﾘｯﾄﾞ内で消費。系統へ発電電力を逆潮流させないようEMSで発電出力制御する。

(3)導入効果

- 省CO_2量(省CO_2率)：279 t/年（45.2%）
- 費用対効果：86 kL/億円

(4)各グリッドの所在



(5)エネルギーネットワーク概念図