

【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
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
面的利用エリア面積	約89,054.55m ²
主な再生可能エネルギー	太陽光、コージェネレーション
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	コンパクトグリッド1：太陽光発電 200kW×1式 コンパクトグリッド2：太陽光発電 150kW×1式 ガスコージェネ 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%

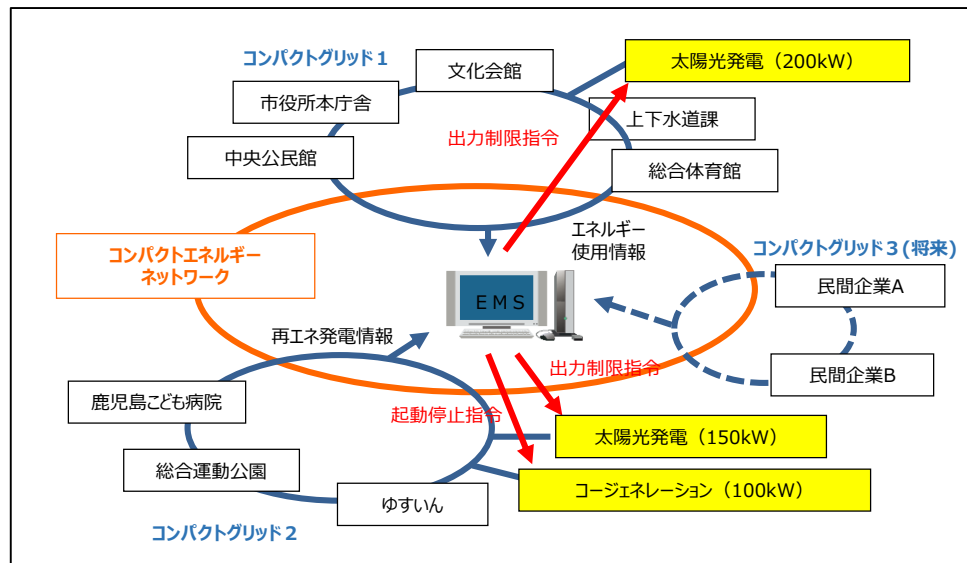
(2) 事業の特徴

- 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パクトグリッド内で消費。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CO₂量(省CO₂率)：279 t/年（45.2%）

(4) 事業イメージ



(5) 面的利用概要

コンパクトグリッド1（行政エリア）



太陽光発電電力はグリッド内で自家消費（逆潮流なし）

コンパクトグリッド2（福祉エリア）



太陽光発電及びコージェネレーション発電電力はグリッド内で自家消費（逆潮流なし）、コージェネの熱は温泉施設ゆすいんへ供給