

# 【事業名】高効率CGSと再エネを活用したエネルギーの面的利用

## (1)事業概要

主な事業者	芙蓉総合リース株式会社
事業地	埼玉県狭山市
施設名称	本田技研工業（株） 埼玉製作所 狭山工場
延床面積	約420,000m <sup>2</sup>
主に利用する再・未 利用エネルギー	コージェネレーション、地下水熱、コンプレッサー廃熱
主な導入設備	ガスコジェネ 7,800kW×1台 地中熱/排熱HP 温水吸収式 470Rt×1台
事業期間 (稼働)	2016年9月～2017年8月 (2017年8月稼働)
省エネ効果見込	省エネ量：3,621kL/年、省エネ率：34.8%

## (2)事業の特徴

- 高効率ガスエンジンと、その排熱を徹底的に利用するシステムにて総合効率77.5%(夏)、86.7%(冬)を計画。
- 地下水熱、コンプレッサー排熱を活用した高効率HPの導入。
- 監視制御統合型EMSの導入し、既設設備も含めて監視を行い、熱源等を一元管理するシステムを構築。

## (3)導入効果

- 2.46年と短い投資回収年数で、エネルギー量34.8%、CO<sub>2</sub>排出量26.9%と高い削減を達成。
- 災害時に近隣住民の緊急避難先となっている体育館に、電気・井戸水を供給可能となり、防災機能の強化。

## (4)事業イメージ及び(5)面的利用概要

