

# CGS等導入事例

## 瑞穂町地域スマートエネルギー株式会社 さま

HP : <https://r.goope.jp/mizuhomachise/>

### 【事業所概要】

鉄骨造陸屋根 地上2階建

延床面積 1階 : 377.55㎡、2階 : 152.55㎡

用途 : 発電所

### 【補助対象設備】

・CGS : 発電出力 9,780kW×1台

排熱ボイラ 4,949kg×1台

・熱電融通インフラ : 融通蒸気配管および電力自営線

## ■CGS導入に伴う実績

	22年度実績	計画値(参考)	※の値はCGSのカタログから算出した値
対全電力需要	57.5%	95.9%	全体の電力需要に対するCGS出力割合
発電効率	39.0%	43.2%※	エネルギーを電力として取り出した割合
排熱利用率	10.2%	15.3%※	温水や蒸気の利用割合 (HHV)
総合効率	49.5%	58.5%※	発電効率 + 排熱利用率 (HHV)

## ■CGS運転状況

平均運転時間 週6日・1日当たり24時間運転

## ■導入経緯

- ①経済性 : 電気代、都市ガス、重油燃料費の削減
- ②BCP : 災害時、CGSからの電力供給
- ③環境性 : 自社だけではできない企業連携による省エネルギー・CO2削減効果

## ■運用状況・今後の課題等

- ・排熱を有効活用できる平日は24時間稼働を実施
- ・休日にも排熱利用できる時間帯には稼働できるよう運用検討中
- ・CGS稼働後、故障トラブルによる停止期間があったため、メンテナンスを確実にを行い更なる省エネルギー・CO2削減を目指す。

## ■助成要件への対応

- ✓BEMSによるエネルギーマネジメントを実施
- ✓一時滞在施設の設置(帰宅困難者の受入れ)
- ✓(再生可能エネルギー機器の導入)

利用助成金 : 東京都「スマートエネルギーエリア形成推進事業」(平成30年度申請、令和3年度工事完了)