

コージェネ事例紹介（1）

- プレジール箕島（広島県福山市）～コージェネ財団広報誌紹介事例～

概要：オール電化氷蓄熱給湯システムからLPG型ガスコージェネへの更新モデル

プレーヤー：アストモスエネルギー株式会社、株式会社イーネット、ヤンマーエネルギーシステム株式会社

詳しくは、コージェネ財団ホームページもご覧ください。

https://www.ace.or.jp/web/publication/cogenet_0010/vol19/pdf/cogenet19_all.pdf

導入事例（複合型施設）：社会福祉法人せとうち プレジール箕島（広島県福山市）



社会福祉法人せとうち プレジール箕島

◆ 導入経緯

- ①エネルギー設備の老朽化（従来はオール電化方式）
- ②供給出力と冷暖房出力の不足、デマンドの上昇等
- ③容易に調達可能なLPGを採用することで長期停電時でも施設の運営を継続、ランニングコスト面で貢献

導入事例（複合型施設）：社会福祉法人せとうち プレジール箕島（広島県福山市）

◆ 利用内容

- ① 停電対応型ガスエンジン・マイクロコージェネ 25kW3基 を導入し、毎日14時間 運転。電力需要の少ない時の給湯能力確保のため、LPG給湯器を併設。
- ② 災害時には、バルク貯槽からLPGを燃料として取り出すことも可能。



ガスエンジンコージェネ（25kW 3基）



災害対応バルク貯槽（980kg 3基）

導入事例（複合型施設）：社会福祉法人せとうち プレジール箕島（広島県福山市）

◆ 利用内容

- ③新たに導入した設備は遠隔監視で管理され、ユーザーにとっても安心
- ④GHP & マイクロコージェネ & LED効果で、施設全体の電力デマンドは1 / 10。



GHPチラー（25HP 8基）

導入事例（複合型施設）：社会福祉法人せとうち プレジール箕島（広島県福山市）

◆ 導入して

- ①給湯需要が増加する冬季に湯量不足となることもあったが、年間を通して安定供給が可能となり、入居者の安全・安心、快適性がより強化。
- ②契約電力を約90%削減でき、コスト面でも貢献。
- ③防災拠点として地域に貢献する機能を新たに獲得。
- ④補助金、既存負荷設備の活用、マイクロコージェネの採用により、低コスト、短工期化。



20トン貯湯タンク



各操作盤（事務室）