

“CGSの正しい理解”“原動機の特徴”“導入の検討法”そして“維持管理”を学ぶ



CGS基礎とCGS有効活用による電力確保

講座のねらい

コージェネレーションシステム（CGS）は「導入すれば省エネになる」というほど単純な設備ではありません。おさえておくべき「原動機」に関する知識や、導入可否を判断するために必要なデータやシミュレーションのまとめ方、何より適切なメンテナンスを理解し実行してはじめて省エネ性を発揮します。

本講座では「CGSの基本」からCGS導入に際しての「原動機

カリキュラム

1. CGSの基本・目的・効果

- ・発電+排熱利用という基本システムについて
- ・従来システムとの比較
- ・省エネルギー性の意義 ・経済性と環境保全

2. CGSを構成する原動機の仕様と特徴

- ・ガスインジン(GE)、ガスタービン(GT)、燃料電池(FC)の説明 ・GEの燃焼方式の変遷
- ・GTの再生サイクル、熱電可変 ・排熱回収とその利用

3. CGS導入の具体的検討法

- ・導入可否を決める3要素 ・工場への導入検討事例研究 ・業務用需要家への導入検討
- ・イニシャルコスト算出項目と投資回収

4. CGS設備の維持管理

- ・メンテナンスについての考え方 ・GEの日常点検と定期点検の考え方 ・GTの運転時間の考え方

5. 簡易演習による内容理解 ～復習を兼ねて～