

●作戦会議

コンバインドサイクルからの問題。いくつかの発電方式があるので、整理しておく
とよい。

(1)コンバインドサイクル発電の様式はいろいろあるが、平成 15 年に問われた発電方
式もこの2つだった。

(2)大きく、リパワリング、単独運転あたりがキーワードとなる。図において重要な点
として、**排気再燃方式はボイラに燃料を投入している**ことが挙げられる。

●解答

(1)

図 1 ; 排気回収方式

図 2 ; 排気再燃方式

(2)

○廃棄回収方式と比較した場合の、排気再燃方式の特徴

- ①既設の火力発電所の**リパワリングに適用できる**。
- ②補助の押し込み通風機を設置した場合、蒸気タービンの**単独運転が可能**である。
- ③制御系が複雑になる。
- ④ボイラ用の燃料をガスタービンと無関係に選定できる。

●参考

1)電験 1 種.H15.電力・管理.問 1

2)「これだけは知っておきたい電気技術者の基本知識」.テーマ 8.大嶋輝夫・山崎靖雄 共著.電気書院

