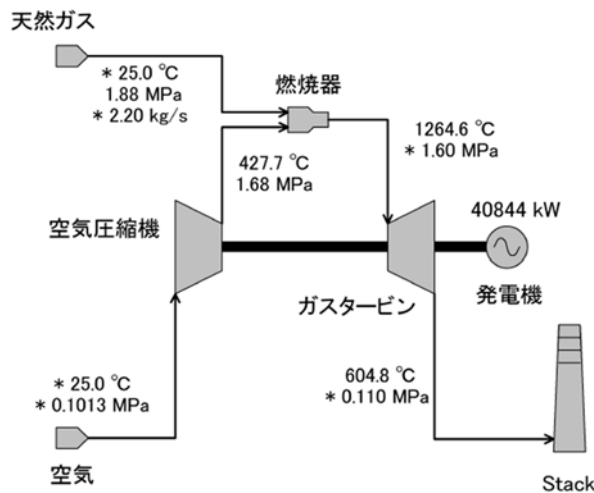


発電設備の性能解析 ~ EnergyWin®による発電プラントの解析 ~

概要

- EnergyWin®は、一般財団法人電力中央研究所において開発された汎用ソフトウェア（正式名：発電システム熱効率解析汎用プログラム）で、発電設備の熱物質収支計算を行うソフトです。
- EnergyWin®は、我が国の電力会社において、火力発電、地熱発電、原子力発電、および新発電システム等の性能解析やプラント診断などに広範囲で使用されており、その有効性は高く評価されています。
- EnergyWin®は、発電プラント各部における状態量（温度、圧力、流量等）を入力することにより、各構成機器の性能を算出すると共に、プラント全体の出力や効率を正確に解析します。

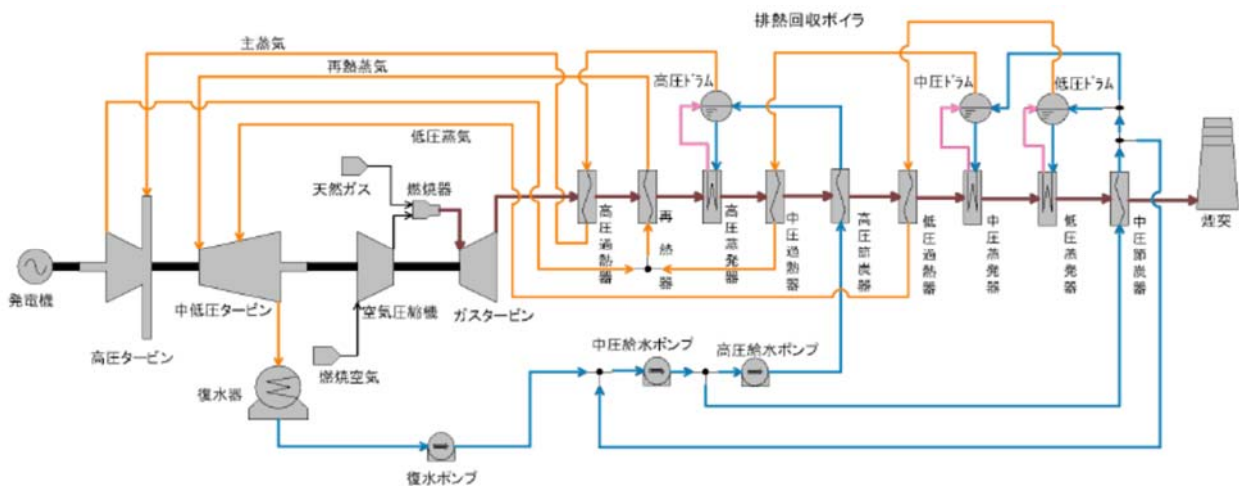


EnergyWinで作成した、単純ガスタービンサイクルの解析用系統図

特徴

【対象となる設備】

- 内燃力発電を除いた、以下の火力発電設備に適用可能です。（燃料の種類は問いません）
汽力発電、ガスタービン発電、コンバインドサイクル発電、石炭ガス化複合発電、バイオマス発電、地熱発電
- ※計画・設計段階の上記設備の解析（出力・熱効率・機器性能）を行うことも可能です。



EnergyWinで作成した、コンバインドサイクル発電所の解析用系統図

実績

- ・当社解析実績として、EnergyWin®を用いた、国内外の既設火力発電プラント(汽力・コンバインド)の熱効率解析は、これまでに数十件以上実施しています。

その他

- ・EnergyWin®についての詳細は、一般財団法人電力中央研究所 エネルギー技術研究所の「発電システム熱効率解析汎用プログラムの開発」のサイトをご覧ください。
- ・2017年度より、当社ホームページから、EnergyWin®の無償ダウンロードサービスを開始しました。
- ・EnergyWin®は、一般財団法人電力中央研究所が開発した発電システム熱効率解析汎用プログラムであり、著作権は同研究所に帰属します。
- ・基本的な操作方法の習得、講習会の開催等については、有償でサポート致します。

お問い合わせ

株式会社電力テクノシステムズ 横須賀事業所 電気応用グループ 担当：中嶋、小林

E-mail : help-ew@dentec.co.jp

TEL : 046-857-4302 FAX : 046-857-4360

