

木質バイオマス発電設備基礎研修

基本をマスターする近道

はじめて木質バイオマス混焼発電設備を学習される方におすすめです！

- 発電機、タービン等の発電システムを構成する機器全般の概要と、再エネ技術全般の概要並びに微粉炭ボイラ及び流動層ボイラにおけるバイオマス燃料混焼技術の概要を学ぶことができます。また、石炭火力発電所（微粉炭ボイラ）およびバイオマス発電所（循環流動層ボイラ）の木質バイオマス混焼設備を見学し、理解を深めることができます。
- 技術系の方だけでなく、営業や事務系の方にも広くお勧めいたします！

【研修受講による成果例】

- 火力発電所の主要機器の名称・役割、構造が理解できる。
- 火力発電所の主要機器の系統のつながりが理解できる。
- 再生可能エネルギー全般の種類と特徴について理解できる。
- 微粉炭ボイラ及び流動層ボイラにおいてバイオマス燃料を混焼する設備の特徴と運転時の留意点について理解できる。

おすすめポイント！

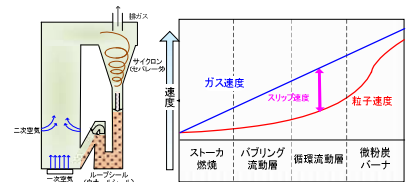
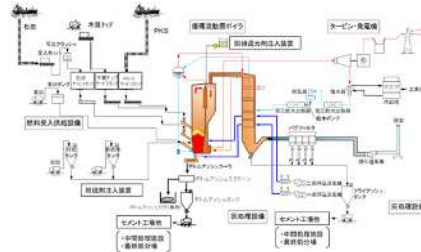
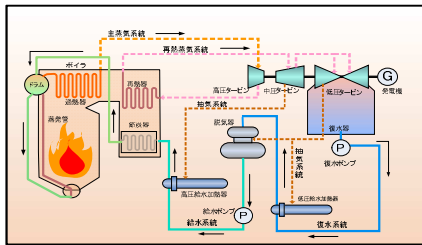
- 基本的な火力発電所の各機器について、カットモデルや旧発電所設備を様々な角度より撮影したVTRを用いて、系統に沿って分かりやすく解説します。
- 微粉炭ボイラ、流動層ボイラの木質バイオマス混焼設備における運用・保守の留意点、トラブル事例について、パワーポイント資料により分かりやすく解説します。



ボイラ本体映像（火炉内部）



蒸気タービン本体映像



火力発電プラントの系統構成を理解 循環流動層プラントの系統構成を理解 循環流動層ボイラの燃焼機構を理解

カリキュラム

日程	カリキュラム	内容
1日目	火力発電所の概要	火力発電所の概要、特徴について学習
	電気設備の概要	発電機、所内電源設備、送電設備について学習
	ボイラ設備の概要	ボイラ本体、通風・燃料（石油、石炭）の各系統及び環境対策設備の概要について学習
	タービン設備の概要	蒸気タービン、復水・給水・海水の各系統について学習
2日目	再生可能エネルギーの概要	再生可能エネルギーの種類と特徴について学習
	発電設備機器のカットモデル見学	ボイラ、タービン設備のカットモデルで機器の構造を学習
	微粉炭ボイラの木質バイオマス混焼技術概要	バイオマス燃料の概要、混焼のための追加設備、運用・保守の留意点について学習
3日目	流動層ボイラの木質バイオマス混焼技術概要	流動層ボイラの特徴、運転・保守の留意点、トラブル事例について学習
	石炭火力発電所見学	稼働中の微粉炭混焼発電設備にて主要設備を見学
	バイオマス発電所見学	稼働中の循環流動層発電設備にて主要設備を見学

※バイオマス発電設備の見学については、設備トラブル等により、急遽中止となることがあります。