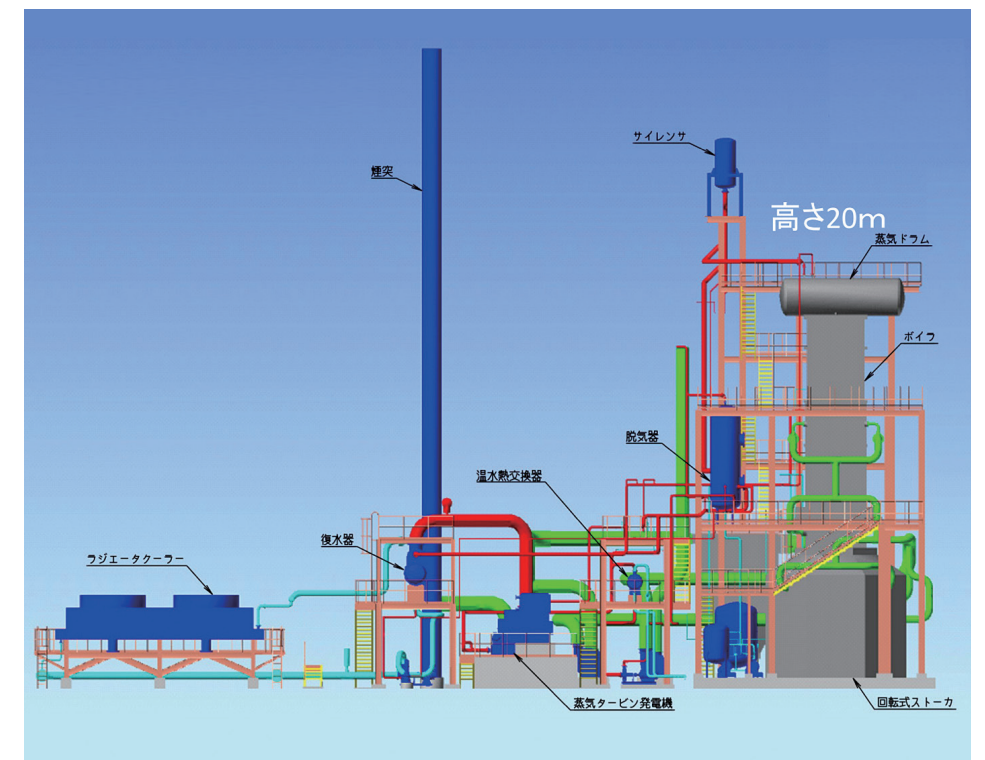
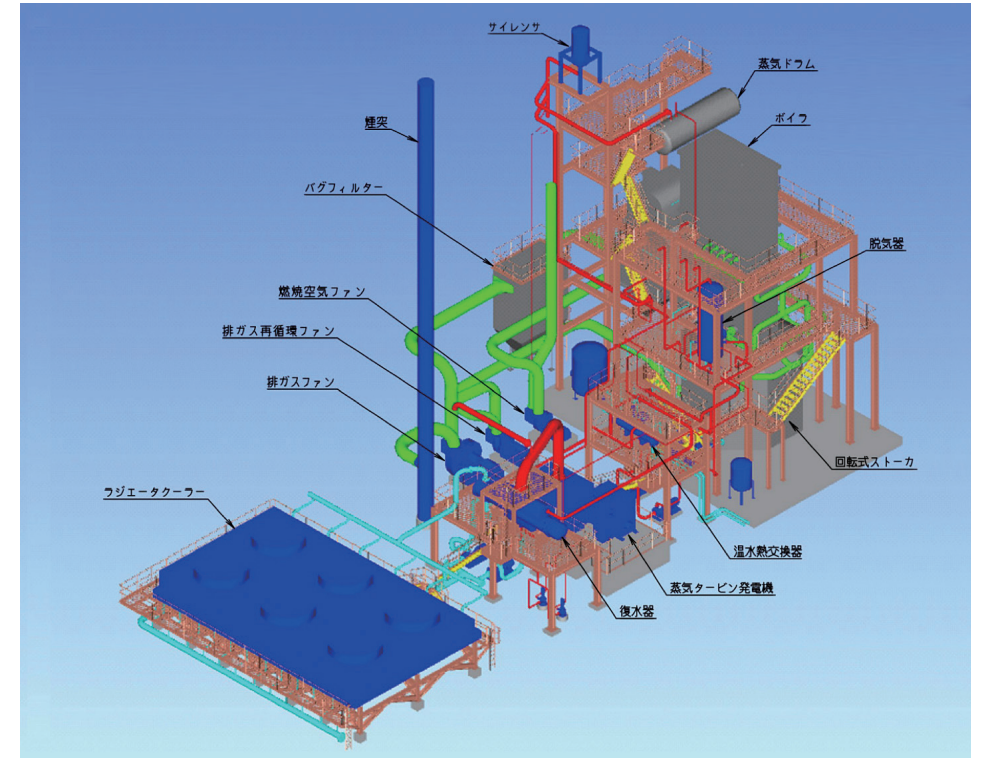
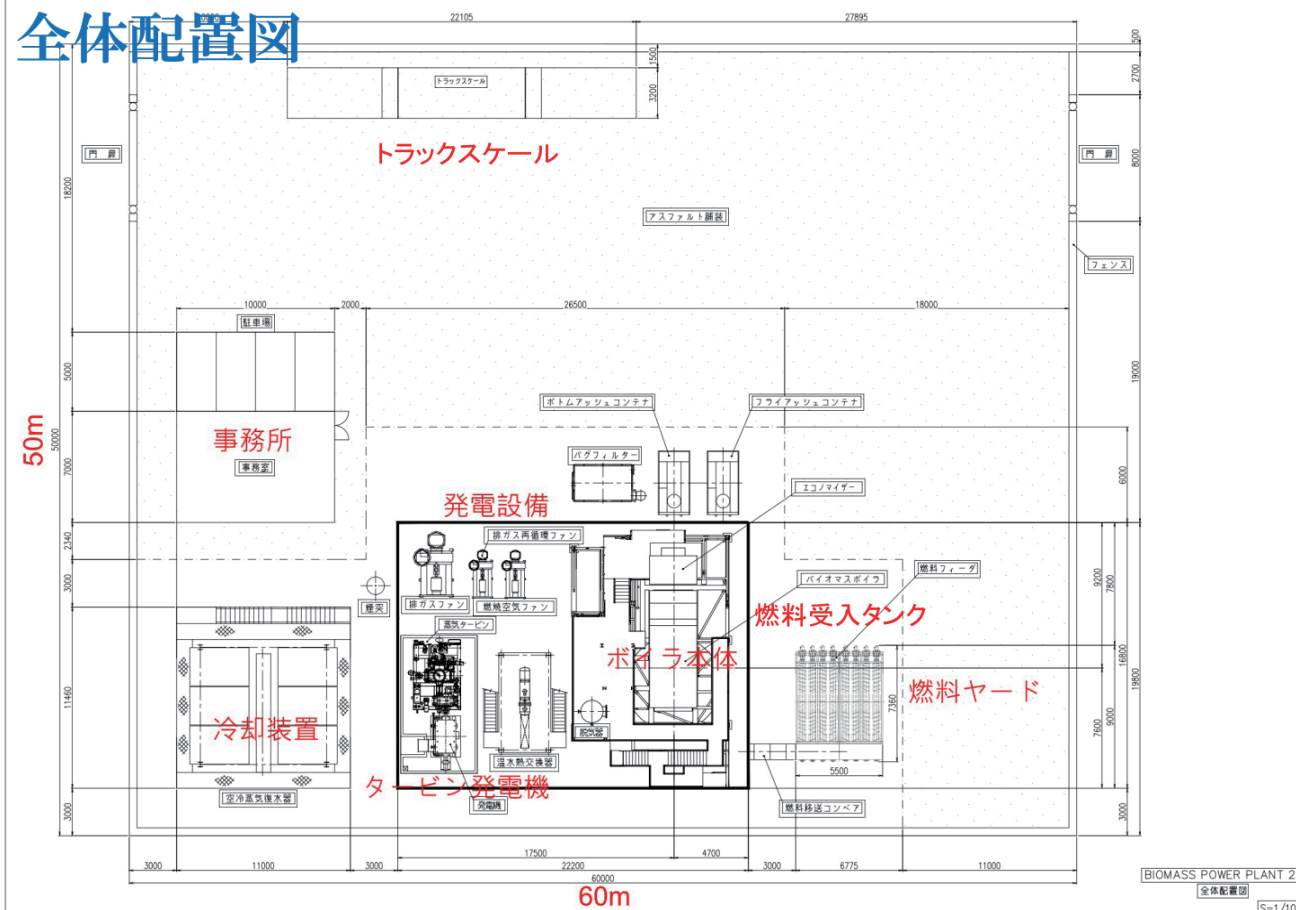


小型バイオマス発電プラント



全体配置図



JFE テクノス 株式会社

プラントメンテナンス事業部

〒230-0045 横浜市鶴見区末広町二丁目1番地

TEL.045-505-7607 FAX.045-505-7981

URL: <https://www.jfe-technos.co.jp/>

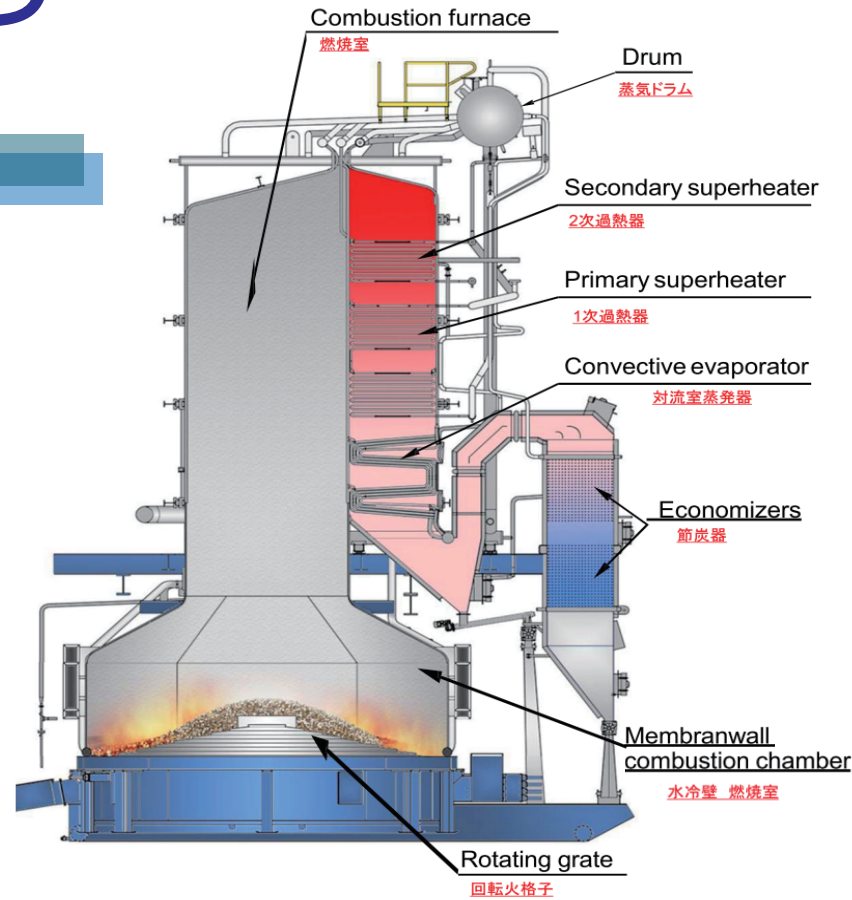
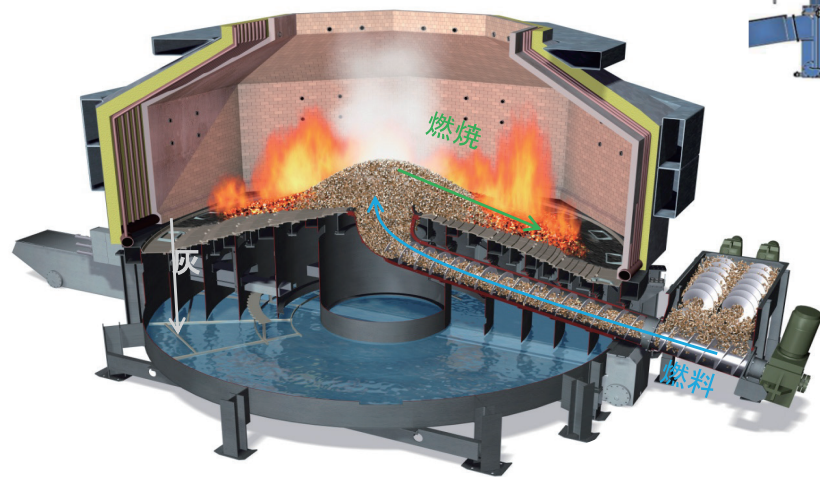


JFE テクノス 株式会社

小型バイオマスボイラ (バイオパワー-2)

- 発電端 2MW
- 炉形式 回転式火格子
- 燃料 木質チップ、バーク、おがくず等

- ・ 炉底より燃料供給しコンパクト化
- ・ 高水分燃料の燃焼が可能(30~60%)
- ・ 燃焼空気多段吹込みと円形炉床による高効率燃焼
- ・ 水中の炉底灰排出による燃え残り防止



CHP(熱電併給)対応プラント

- 蒸気タービン抽気を利用した温水供給可能な設備
- 蒸気タービン冷却は水冷、空冷ともに対応

回転火格子ストーカ

- 回転火格子は特許技術
- 回転火格子と固定火格子の組み合わせ

- ・ 完全燃焼を実現
 - ① 中心部の乾燥ゾーン
 - ② 中間部の主燃焼ゾーン
 - ③ 外周部の最終燃焼ゾーン

- ・ 燃焼空気多段吹込みによる高効率燃焼
 - ① 1次空気を火格子下部より供給
 - ② 2次空気を3段階で炉壁より供給

- ・ 燃焼空気に排ガス再循環ガスを混合し燃焼温度キープ
- ・ 未燃分の残火等の危険性なし
(灰は炉下部水槽より回収後、灰コンテナへ移送)

コンパクトで無駄のないレイアウト

- ボイラおよび蒸気タービンを並列配置、通風・集塵設備をコンパクトに配置しトータルエリアを最小化
- 水蒸気系統、燃焼空気・排ガス系統、冷却水系統をエリア分けし、配管・ダクトの物量を最小化

