

公開用概要書

【製造会社情報】

*: 入力必須項目

| | |
|-------------|---|
| メーカー名(*) | 三菱パワーインダストリー株式会社 |
| 本社所在地(*) | 神奈川県横浜市中区相生町三丁目56番1号KDX横浜関内ビル |
| 製品名(*) | カーボンニュートラル燃料に幅広く対応可能な流動層式ボイラー設備 |
| 型番 | 流動層ボイラ (自然循環単胴自立式) |
| 会社WEBページURL | https://power.mhi.com/jp/group/ids/ |
| 製品紹介ページURL | https://power.mhi.com/jp/group/ids/products/plant/boiler/boiler_04 |

【製品についてのお問い合わせ先】

| | |
|--------|--|
| 連絡先(*) | 三菱パワーインダストリー株式会社 営業総括部 プラント営業部 第一グループ 松井 yasuihiro.matsui.73@mhi.com |
|--------|--|

【登録設備情報】

| | | | |
|------------------------------|---------------|---------|---------|
| 導入可能な業種・分野 (複数回答可) (*) | 製造業 | 電機・熱供給業 | 熱電利用各業種 |
| 省エネ化の対象となる分野・プロセス(*) | 蒸気発生プロセス | | |
| 1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*) | 99.0 | % | |
| 1台又は1式当たりの想定導入価格 (参考) (*) | 3,000,000,000 | 円 | |
| (必要な場合) 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用 | | 円/年 | |

製品・システムの概要(*)

バイオマス、廃棄物を燃料とする三菱パワーインダストリー社の流動層式ボイラーは、幅広く市場に採用されている。従来の技術ではボイラー設備の金属腐食の問題等より、燃料中の塩素分については低い水準を要求してきており、特に塩素分の混入が避けられない廃プラスチック由来の燃料に関しては、低塩素含有のRPF等しか有効利用されてこなかった。今回の設備においては、従来は燃料としての効率的な使用が困難であった高い塩素分を含有する廃プラスチック由来のRPFを使用することが可能である。今後プラスチックのリサイクルが進むと共に従来技術では焼却処分するしかない「高塩素廃プラスチック由来のRPF」を燃料として有効活用することが可能となる。化石燃料を使用している既存設備から本設備へ更新することで高い省エネを達成することが可能となる。

※1 上記の想定省エネ率並びに想定導入価格 (参考) は化石燃料 (石炭) を焚いている既設のボイラ (蒸発量40t/h級と想定) から、蒸発量40t/h級カーボンニュートラル燃料に幅広く対応可能な流動層ボイラ設備に置き換え頂いた際の標準的な数値となり、土建工事、機械据付・電気計装工事等の現地工事費用は含みません。実際は、導入をご検討される事業者の、蒸気デマンド、諸条件、供給範囲、仕様、立地・サイト条件、導入時期等によって変動致しますので、ご検討の際は都度お問い合わせ頂き、実際の条件にあわせてご提案を差し上げます。

※2 上記想定省エネ率は本設備導入の範囲に関わる数値であり、工場・事業場当たりの省エネ率ではありません。

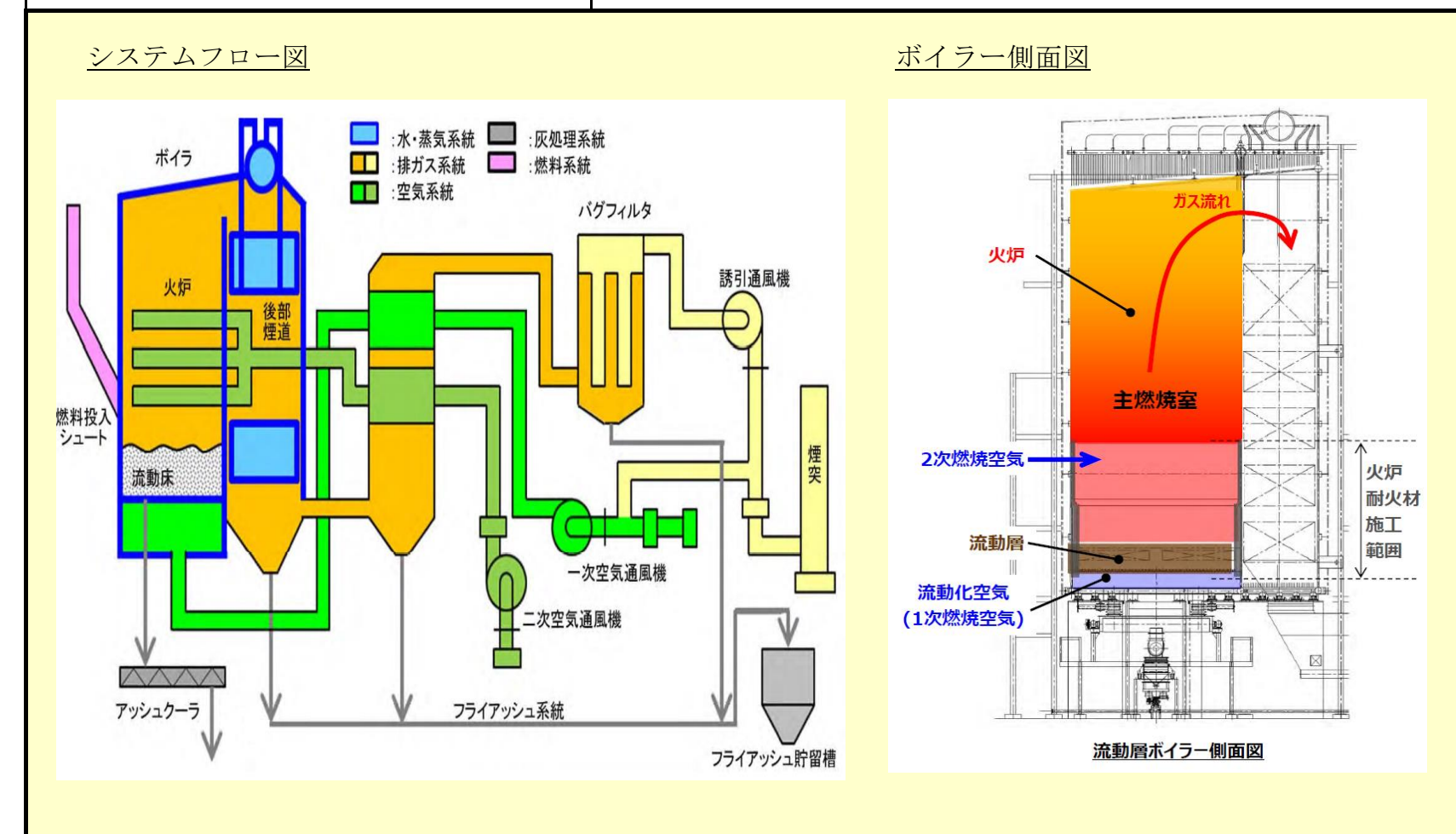
先進性についての説明(*)

高塩素分を含有する廃プラスチック由来のRPF燃料を燃焼させる為の特長として以下が挙げられる。

- ①主蒸気圧力を7MPaG以下として水壁温度を320℃以下に抑えることで塩素による金属腐食を抑制する。
- ②主蒸気の温度を飽和温度以上に過熱する機能を有する過熱器は、当社ノウハウによる腐食フォーミュラにより燃料性状から腐食程度を予測。経済合理性の範囲での定期的修理交換が可能な構造のものとする。

製品・システムの概要・イメージ図(*)

*: 入力必須項目



導入事例の概要・イメージ図(*)

| 業種・分野 | 製造業 | 対象設備・プロセス | 蒸気発生設備 |
|--|------|-----------|---------------------|
| <p>https://power.mhi.com/jp/group/ids/products/plant/boiler/boiler_04</p> | | | |
| | | | |
| 導入事例の省エネ率 | 99.0 | % | 導入事例の省エネ量 46,200 k1 |