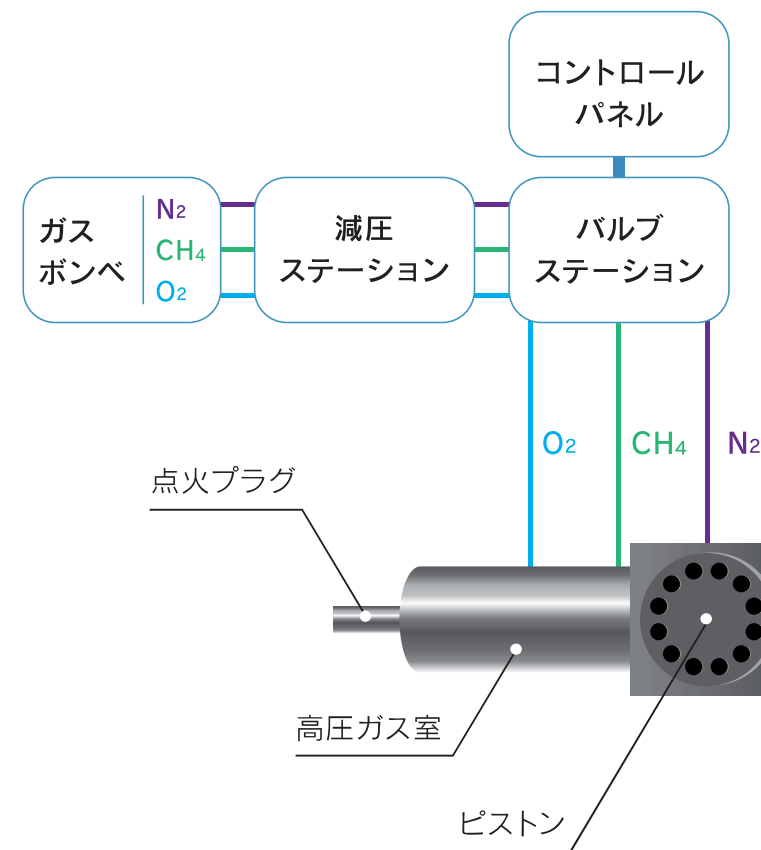


系統構成



作動シーケンス

- ① メタンガスを高圧ガス室に充填
- ② 酸素を高圧ガス室に充填・混合
- ③ 窒素ガスでピストンを急開
- ④ 点火プラグで混合ガスに点火
- ⑤ 圧力波を発生
- ⑥ 窒素ガスで高圧ガス室をパージ
- ⑦ 窒素ガスでピストンを閉塞

圧力波

クリーニング原理

① 衝撃振動

圧力波により伝熱管に付着した灰に振動を与える

② 正負圧による引き剥がし

圧力波が通り過ぎた後、負圧領域が生じ、付着灰の引き剥がしが起こる

③ 短周期振動

伝熱管に短周期振動が発生する
短周期振動により付着灰の除去が促進される

TSB-3 / TSB-4はそれぞれ高圧ガス室の容量3リットルと4リットルを表します

TSB-3/TSB-4はタカフジの長年に渡るボイラー設備工事・メンテナンス・運転実績に基づく技術が反映されています。

TSBの特徴

- ☐ 蒸気を使用しないため発電出力低下、蒸気供給量変動が無い
- ☐ 軽量コンパクトで簡便構造、かつ1台当たりの有効範囲が広く、設置台数が蒸気式と比較して少なくすむため、操作床も少なくて済む
- ☐ 伝熱管を振動させ飛灰を除去するためエロージョン発生を抑制
- ☐ 燃料ガス使用量が少ない
- ☐ メンテナンスが容易

適用施設

- ☐ 木質バイオマスボイラー、及び熱交換器
- ☐ 一般廃棄物焼却炉用廃熱ボイラー、及び熱交換器
- ☐ 産業廃棄物焼却炉用廃熱ボイラー、及び熱交換器
- ☐ 石炭ボイラー、及び付属熱交換器
- ☐ セメント製造設備付排熱ボイラー、及び熱交換器、他

会社概要

会社名	株式会社タカフジ
設立	1989年4月
資本金	20,000千円
代表者	佐藤 隆彦
所在地	大分県大分市三佐6丁目3番25号
年間売上高	約64億円(2025年度)
従業員数	102名(2025年8月)

保有資格

建設業許可

機械器具設置工事業、管工事業、土木工事業、鋼構造物工事業、しゅんせつ工事業、水道施設工事業、とび・土工事業、舗装工事業、塗装工事業、建築工事業、屋根工事業、板金工事業、防水工事業、タイル・レンガ・ブロック工事業等

ISO等

ISO9001:2015認証/JIS Q9001:2015
登録番号 Q1796

事業分野

■プラント設備工事 ■プラント設備メンテナンス
■産業機械製造及び据付 ■ボイラー熱交換器製造
■上下水道施設 ■ごみ焼却施設 ■リサイクル施設
■塗装工事 ■エネルギー事業 ■食品・アグリ事業

主な取引先

三菱重工パワーインダストリー株式会社
日鉄エンジニアリング株式会社
月島JFEアクアソリューション株式会社
メタウォーター株式会社
株式会社神鋼環境ソリューション
株式会社クボタ
株式会社シーエナジー
大分市環境部清掃施設課
日鉄テックスエンジ株式会社
大分バイオマスエナジー(関連会社)他

圧力波の力で炉内付着物を効率的に除去
設備の安定運転と省エネルギー化を実現する清掃システム

圧力波式スートブロワ

TAKAFUJI Soot Blower System

TSB-3 / TSB-4

