

公開用概要書

【製造会社情報】

*: 入力必須項目

メーカー名(*)	三國機械工業株式会社
本社所在地(*)	東京都墨田区両国3-19-11
製品名(*)	圧力波式スートブロワ
型番	EG10, EG10L, EG10XL, TwinL, SPGr10, SPGr16
会社WEBページURL	http://www.mikunikikai.jp/
製品紹介ページURL	https://www.ipros.jp/product/detail/2000368799

【製品についてのお問い合わせ先】

連絡先(*)	三國機械工業株式会社 EP事業推進部 児玉 圭 メール: kodama.k@mikunikikai.jp
--------	---

【登録設備情報】

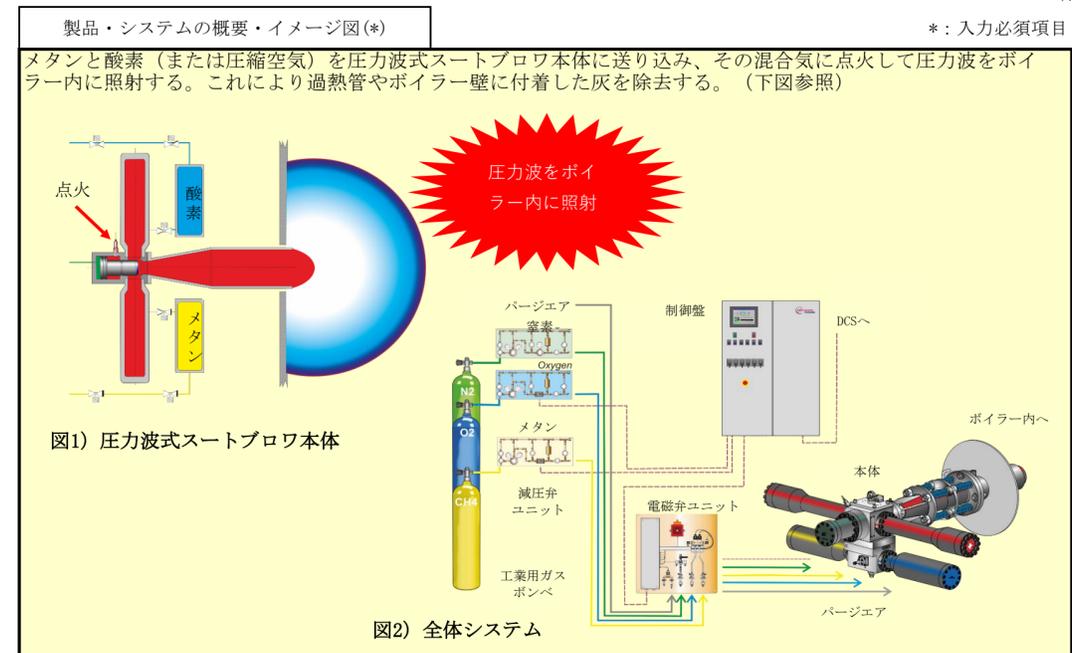
導入可能な業種・分野 (複数回答可) (*)	発電所	廃棄物処理業	非鉄金属製造業
省エネ化の対象となる分野・プロセス(*)	ボイラー (蒸気発生プロセス)		
1工場・事業場当たりの想定省エネ率(*)		12.0	%
1台又は1式当たりの想定導入価格 (参考) (*)		32,000,000	円
(必要な場合) 保守・メンテナンス等の年間ランニング費用		1,000,000	円/年

製品・システムの概要(*)

本製品は、メタンと酸素または圧縮空気の混合気の爆発力によってボイラー内をクリーニングする装置である。従来の蒸気式スートブロワに比べて蒸気を一切使用しないため、生成した蒸気を100%プラント蒸気または発電蒸気に廻すことが可能。またクリーニング効果が高いため、過熱管の熱交換効率が落ちず、安定した蒸気生成/発電が可能。よって省エネに寄与することが可能である。

先進性についての説明(*)

- 1) 圧力波によって灰を除去するシステムであるため、蒸気式と違い過熱管の裏側までクリーニング効果がある。
- 2) 蒸気を使用しないため、過熱管の摩耗・腐食がない。
- 3) 過熱管の摩耗・腐食がないため、圧力波発射のインターバルを短く設定でき、灰が固着する前に落とすことが可能。
- 4) 上述したとおりクリーニング効果が高いため、定期修理以外でボイラーを停めてのマニュアルクリーニングが不要。
- 5) 本体がコンパクト (両翼1.5m、奥行1.2m程度) であるため、ボイラーへの取付が容易。蒸気式のように広いステージも不要。



導入事例の概要・イメージ図(*)

業種・分野	発電所	対象設備・プロセス	コークス炉HRSG
-------	-----	-----------	-----------

石炭火力発電所/コークス炉への導入事例を下記に示す。

図3) 圧力波式スートブロワ設置位置

図3) ビフォーアフター

導入事例の省エネ率: 28.0 %

導入事例の省エネ量: 3,200.0 k1