

燃料コストを削減し、環境に優しい燃料です。



JES装置

エコロジー(エコ燃料)燃料製造装置



八戸市三陸海岸



株式会社 日本システム



株式会社 日本エマルジョンシステム

〒039-1101 青森県八戸市大字尻内町字泉沢29-25 TEL (0178) 27-9526 FAX (0178) 27-9527

バーナー・ボイラー ディーゼル発電機の**燃焼コストを削減!**

☒ JESの安全性 ☒

- 高圧、高回転など、機械の負荷が無いため耐久性が高く、作動音は極めて静か。
- 簡単な機構で作られており、故障の心配が最小限。
- 万一の際には、JESのラインを閉じ、従来のラインに直接燃料を流して復帰できる。

☒ 幅広い対応油種類 ☒

油種に関わらず、安定した品質の燃料を製造出来ます。

A~C重油・灯油・軽油

各種廃油

☒ JESのコスト削減効果 ☒

1 燃料コスト削減

燃焼・熱効率改善効果により燃料使用量を削減



2 炉のメンテナンスコスト削減

炭素が完全燃焼する為、炉内や熱交換機へのカーボンの付着を防ぎます。

3 環境対策コスト削減

- 導入が検討されている環境税(炭素税)対策費削減
- 汚染負荷量賦課金削減
- 排出対策設備費用削減

八戸市三陸海岸

☒ 燃料削減の仕組み ☒

エコロジー(エコ燃料)燃料を製造

燃焼前(バーナー)での燃料加熱時の効果

油の粒を細かく均一にして燃えやすく!



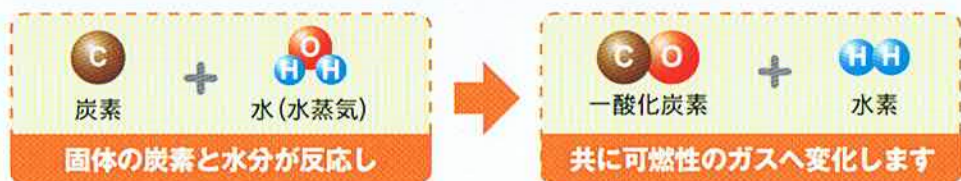
通常の燃料をバーナーから噴射すると様々なサイズの油滴が噴出されるのに対し、エマルジョン燃料は油滴サイズをほぼ均一化することができ、確実な燃焼を実現します。

油の粒子を更に細かく、酸素との反応を促進!



細かく均一化された油滴を、水の膨張の力で更に細かくし、より酸素との結合を高め、油滴の芯まで確実に燃焼することができます。

水の力で炭素をガス化、更に燃焼しやすく!



水分の働きで固体の炭素をカロリーダウンせずに(従来より1/2~1/4に抑制)可燃性ガスにします。

エコロジー(エコ燃料)はより完全燃焼しやすい状況を作ります

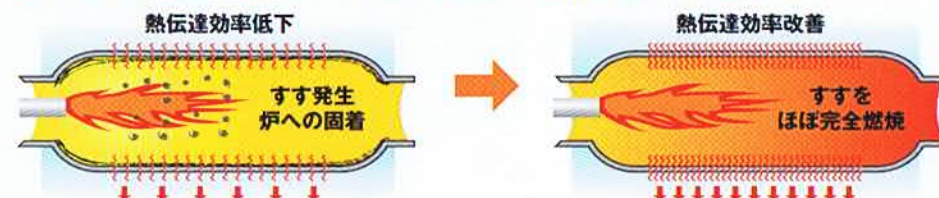
燃焼改善効果・熱効率改善効果

炎が対流・交流し、炉内温度を均一に。熱効率をアップ!



エマルジョン燃料の燃焼では炎が対流・交流し、炎の温度を均一化します。更に炉内に広く放射されるため、炉内の温度が均一化され熱伝達効率が向上します。サーマルNOXの発生も抑制。

今まで燃え残っていた炭素を燃焼し熱効率がアップ!



炉に付着したカーボンまで燃焼でき熱効率を改善しました。メンテナンスコストも削減可能です。

過剰空気を減らし、炉の効率を大幅に改善!(低空気燃焼)



この他に低空気燃焼によって環境に有害な排出物の削減も可能になります。

水の添加前とほぼ同等の熱量を確保し燃料削減

これらの様々な改善効果によって省エネルギー・コスト削減・排出物削減を実現します

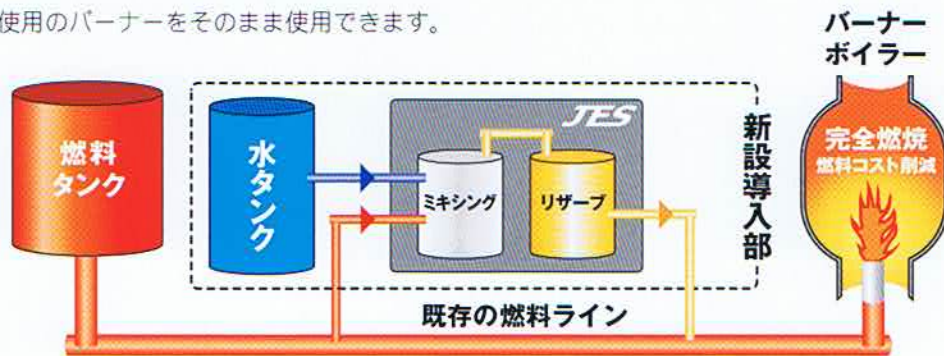
従来のエマルジョン燃料との違い

- 油の粒子サイズを、ほぼ均一に細かくすることが可能
- 水が分離しにくい油滴を作り、エマルジョン状態が長時間安定するため、保存性が従来より高い
- 油種や品質に関わらず、様々な油を乳化できる
- 燃料の着火性が良くなり、炎が安定する

既存のバーナーでそのまま燃焼可能

既存の設備に簡単に導入可能

現在ご使用のバーナーをそのまま使用できます。



様々な設備に設置可能

<p>大型 600リットル/h以上</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● アスファルト合材プラント ● 船舶 ● 焼却炉 ● 火葬場 ● 製紙等の大規模工場 ● タービン・ディーゼルエンジン使用の発電機・コジェネシステム
<p>中型 200~300リットル/h以上</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 工業用ボイラー使用工場 (食品工場、化学工場等) ● 工業用炉使用工場 (鋳物、瓦、ガラス加工、窯業等) ● 大~中規模ホテル、施設 ● 温室・ハウスを使用してる農家 ● 炭化炉を使用している畜産農家 ● 小~大規模ホテル、温泉旅館 ● 病院、ゴルフ場
<p>小型 20~40リットル/h以上</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 温室・ハウスを使用してる農家 ● 炭化炉を使用している畜産農家 ● 小~中規模ホテル、温泉旅館 ● 病院、ゴルフ場 ● 小型船舶

お問合せ先