

# 燃料コストと CO<sub>2</sub>削減に貢献

軽油 重油

燃料コスト削減とCO<sub>2</sub>削減を同時に行う優れたエコ製品です。

簡単な取り付け

短期間で償却可能

メンテナンスフリー

耐用年数は約18年



日本を含め世界20カ国で特許を取得。中国華南地区では、当社装置は既に300社以上の納入実績を持っています。

## 燃油改質フィルター装置 EXERGY



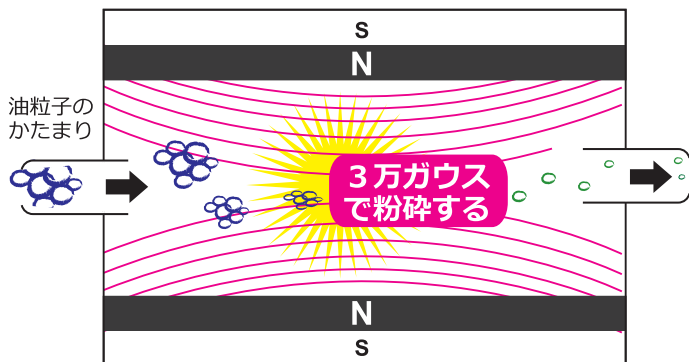
中国のB重油では、燃料費を約20%のコストダウンと同時にCO<sub>2</sub>も約20%削減に成功。

当社装置のフィルター機能は、燃料をろ過する事ではありません。  
燃料の中の不燃物となる大きな油の粒子を小さく粉砕することで、  
今まで燃えずに大気中に煤塵として逃がしていた燃料を完全燃焼させます。

結合した油粒子が100ミクロン以上になると、配管内に沈殿し一部は燃焼室に行き、燃焼できずに塵煤となってしまいます。

### 改質メカニズム

超強力な反発力で油粒子のかたまりを粉砕します。



- ◆100ミクロン以上だった油粒子を連続循環処理を行うことで30ミクロン以下まで小さくします。
- ◆油粒子は30ミクロン以下で完全燃焼します。

- 微細化された油粒子は酸素と結びつき、燃焼効率が向上して消費燃料が減少する。
- 燃焼が100%に近づくと燃焼できない油粒子が黒煙やPMとなって排出される量が減少する。
- 取り込まれた酸素の残留が減り、化合物NO<sub>x</sub>（窒素酸化物）、SO<sub>x</sub>（硫黄酸化物）が減少する。

※PM/黒煙など排出ガス中に含まれる固体や液体成分

未処理



油粒子の塊

連続処理24時間



連続処理72時間



※中国の柴油（重油）

# 完全燃焼させることで燃料消費量とCO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>を削減します!!

## 効果

燃料消費量の削減率は、同じパーセンテージのCO<sub>2</sub>を削減します。  
 年間燃料消費量が1,000tの工場の場合、燃料消費量を900tにします。  
 年間100tの燃料油の削減は、100tが発生するCO<sub>2</sub>をゼロにします。



EXERGY設置

設置2週間後撮影

黒煙が大幅に減少し、完全燃焼が始まっています。  
 ※月山工場（中国企業）

※中国華南地区日系工場／年間削減実績の一例（A重油）

会社名	年間燃料消費量	削減効果	燃料削減量	年間CO <sub>2</sub> 削減量
オムロン	5,400KL	15%	810KL	2,125ト
昭和プラスチック	1,450KL	17%	246KL	645ト
富士電機	830KL	20%	166KL	435ト
ブリジストン	360KL	25%	90KL	197ト

## 【現場を確認して型番と設置方法を設計します】

### 燃油改質フィルター装置 EXERGY 規格

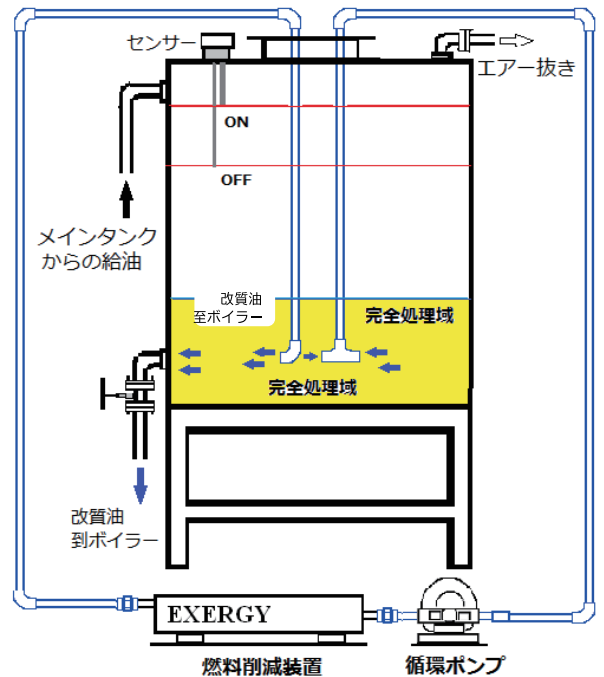


型番	使用量（1日）	全長	接続口径
EX100	～1000ℓ	620mm	3/4"
EX300	1000～2000ℓ	700mm	3/4"
EX500	2000～4000ℓ	800mm	3/4"
EX800	4000～6000ℓ	900mm	1"

### 設計調査にあたり 確認させて頂く内容

- 油種 ■ 月間稼働日
- 1日燃料使用量
- 月間燃料消費量
- 燃料単価
- メインタンク、サービスタンクの容量
- デイタンク（小油缶）の有無、サイズ
- 発動機、ボイラー（燃焼機器）の台数・・・など

### サービスタンクでの設置例



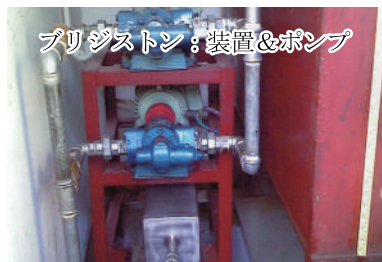
### 導入分野

船舶、ボイラー、厨房、発電機、燃焼炉、トラック、建設重機など

	申請等
ボイラー／発電機／炉	市町村の消防の危険物保安担当に変更申請
加熱器（農業）	市町村の消防の危険物保安担当に変更申請
漁船／貨物船	海事協会の検査（SUS404材料証明、耐圧テスト）

※メインタンクへの直接設置・改造は出来ません。

### 【設置例】（中国の日系企業）



### 【納入実績】（中国の日系企業）

リコー／YKK／東芝／東レ2工場／ブラザー工業／マンダム／明治乳業／ユニデン／湯浅電池／ゼロックス／セイコー／エプソン／ミツミ電機／セイコー電子／三洋グループ4社／東洋旺和／日信工業／荒井ゴム／山下ゴム／兼松グループ／高木自動車部品／三協精密／住電グループ2社／高畑精工2工場／四国電線／日本製線／坂東電線／日本電産／芝川電子／モリト実業／ホシデン、他