

SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT  
GOALS

Eight Factory株式会社

水素製造機

クリーンエイトシリーズ

商品案内



# クリーンエイト 燃料削減装置<sup>®</sup>

ハイブリッド燃料削減装置は  
DCバッテリー電源により  
水を電気分解し水素と酸素を  
生成する装置です。



## メリット

クリーンで安定した水素酸素ガス(HHOガス)が得られます。

安定した水素酸素ガス(HHOガス)は高エネルギーでタールや不純物を完全燃焼させることができます。

水素酸素ガス(HHOガス)は、水素2:酸素1の割合による混合ガスです。

水素と酸素のガスは、火をつけた場合、水に戻りますので、一緒に燃やした空気の燃焼爆発と同程度の膨張しか起こりませんので、エンジン等の改造は全く必要はありません。

## 原理

「水の電子分解」という英国の物理学者“Faraday”の「基本電子物理学の法則」に基づく原理を応用したものです。水を電気分解することにより「水素ガス」と「酸素ガス」とを発生させ、タンク内で混合ガス化した一定のHHOガスを排出します。

本装置には、水を分解する為に特別な電解液を利用しています。電解液は、強アルカリ性で皮膚表面を溶かします。安全の為に、取り扱いに関しましては弊社の認定整備士が行いますので、お客様の手をわずらわせる事はありませんので安心です。

## 安全性

一般のガスなどの爆発は、内側から外側に向かって力が働き、周囲のものを吹き飛ばす力となりますが、HHOガスは燃えて水になり、真空になって外側から内側に向かって空気が流れ込んでくる方式ですので、一般のガス爆発のような危険性はありません。

装置で発生するHHOガスの常圧での発火点は約570℃です。ガソリンの約300℃より遥かに高温でしか、発火しません。

# HFR-5000(ボイラー用)の概要



## 特徴

1. 消費燃料低減(重油、軽油等)
2. ボイラー内のススを除去(脱炭素化)
3. AC100V仕様で特別な電源施工は必要無し
4. ボイラーの燃焼時のみの稼働も可能(オプション施工)
5. 吸気口へのHHOガス注入なのでボイラーの改造一切無し
6. 電源SWはブレーカー。従来品より安全性アップ
7. ボイラー稼働中でも純水補給可能
8. 自動純水補給システムも受注生産で可能

## 規格

定格AC100V 7A  
HHOガス流量定格3000cc/分  
タンク容量6リットル

サイズ  
300mm×450mm×280mm  
突起物含む高さ310mm

# HFR-3000(船舶専用)の概要



## 特徴

1. 消費燃料低減(重油、軽油等)
2. エンジン内・排気管のススを除去(脱炭素化)
3. エンジンを新品時の状態に回復
4. レスポンスアップ・トルクアップ
5. アイドリングの振動低減・安定性アップ
6. 電源ブレーカー採用で従来品より安全性アップ
7. 塩害対策に優れ、素材・基盤強化が計られた設計
8. メインSWとの連動施工により消し忘れ無し

## 規格

定格DC24V 5A  
HHOガス流量定格600cc/分  
タンク容量2.5リットル

サイズ  
180mm×250mm×250mm  
突起物含む高さ300mm

# HFR-1000(発電機、車両用)の概要

## 特徴

1. 消費燃料低減(重油、軽油、ガソリン等)
2. エンジン内・排気管のススを除去(脱炭素化)
3. エンジンを新品時の状態に回復
4. トルクアップ・騒音低減
5. アイドリングの振動低減・安定性アップ
6. 自然風による冷却採用により従来品より小型薄型
7. 従来品と比べ純水消費量低減
8. エンジン付属リレーと連動可能

## HFR-1000車両時



定格DC12V 10A  
HHOガス流量定格600cc/分  
タンク容量2リットル

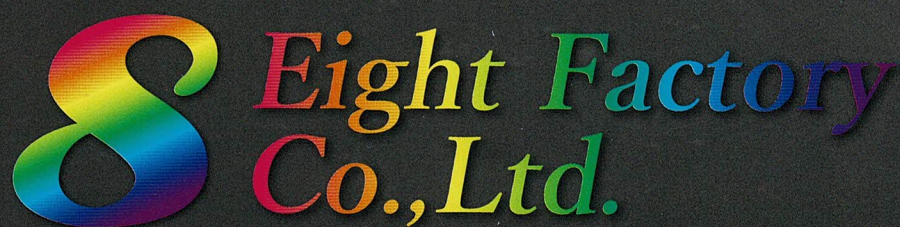
サイズ  
165mm×65mm×220mm  
突起物含む高さ300mm

## HFR-1000発電機&重機用



定格DC12V 5A  
HHOガス流量定格300cc/分  
タンク容量2リットル

サイズ  
165mm×65mm×220mm  
突起物含む高さ300mm



水素の可能性で地球の未来を変えていく。

## 水素製造装置とは

水素製造装置とは、水だけを主原料として水素を作り出せる装置です。

水素は地球上に豊富に存在する元素で、軽くて無色・無臭の気体です。

水素は、水から作られることが多く、

環境に優しいエネルギーとして注目されています。

水素製造装置は、この水素を効率よく作るために開発された技術です。

## お問合せ・ご注文はこちら

総販売元

会社名 Eight Factory株式会社  
住所 〒491-0351  
愛知県一宮市萩原町花井方中田島12番地  
電話番号 0586-69-8898  
FAX 0586-69-8868  
MAIL ef-info@8888factory.com

代理店