

各種プラントの多彩な排ガス処理に、独自のノウハウでフレキシブルに対応。

塩酸酸洗ライン排ガス処理装置

鋼材に金属メッキを施す前の酸洗設備からの排ガス処理装置。



粉塵、高濃度排ガス同時処理装置

サブミクロンの粉塵を除去後、高濃度アンモニアガス、有機溶剤ガスを除去。



食塩の乾燥排ガス・微粒子除去装置

乾燥排ガス内の食塩微粒子を除去。慣性力衝突原理で除去するミストエリミネーターを採用。



粉体製品袋詰め工程の除塵装置

局所排気される空気中のヒュームをベンチュリースクラバーで除去。



酸、アルカリ、その他ガス処理装置

酸、アルカリを別々のスクラバーで吸収除去後、ガスを合体してホルマリン、メタノールを除去。



硫化水素排ガス処理装置

レーヨン工場から発生する硫化水素を苛性ソーダ水溶液による吸収で除去。



◆スクラバー製品と主な対象除去物・対象設備

● ミスト、粉塵 ● ガス ● ミスト、粉塵、ガス

製品	使用目的		主な除去対象物質											除去対象粒子径			主な使用設備												
	ガス濃度低減	ガス吸収	粉塵除去	塩酸ガス	アンモニアガス	硫化水素ガス	フッ酸ガス	酸系ガス	アルカリ系ガス	ヒューム	クロム酸ミスト	硫酸ミスト	苛性ソーダミスト	ミスト	食塩粉塵	樹脂粉塵	肥料粉塵	20 μm以上	12 μm以上	0.3 μm以上	化学薬品工場	酸洗工場	メッキ工場	食品工場	樹脂工場	肥料工場	半導体工場	製鉄工場	下水処理場
スクラバーユニット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
eブレード	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ベンチュリースクラバー	—	—	●	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※上記、納入事例及び対象除去物、対象設備は主な例です。各種仕様、特殊仕様にも対応いたしますので、詳細はお問い合わせ願います。

**En-Tech**  
www.en-tech.jp

販売元  
**株式会社 エンテック**

〒110-0004  
東京都台東区下谷2丁目3番12号 エンテックビル  
TEL.03-5808-0291(代表) FAX.03-5808-0299

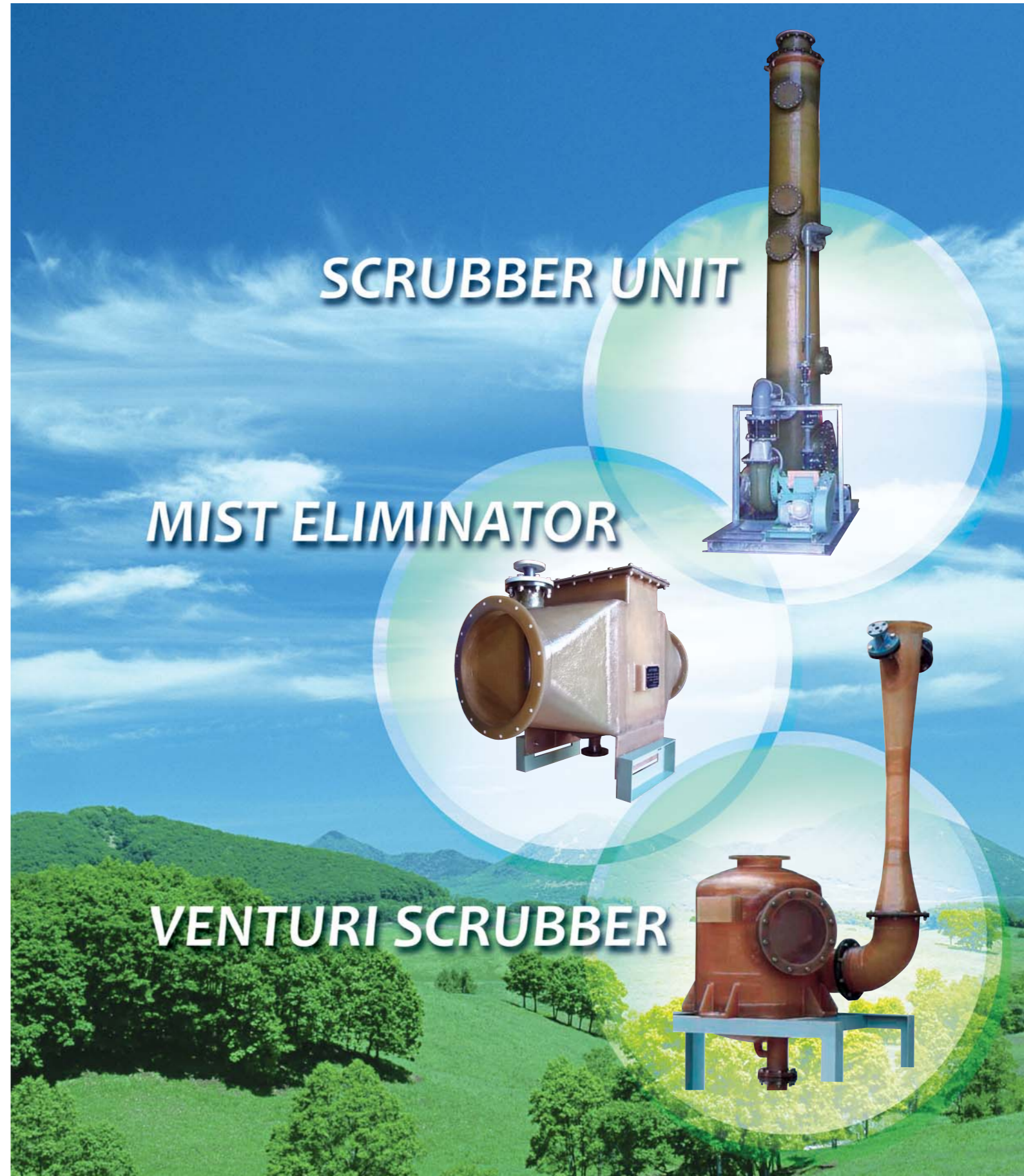
大阪支店  
〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原1-19-23-402  
TEL/FAX.06-6227-8185

製造元  
**イーテクノ株式会社**

**eTn** http://etn-c.com/  
e-Techno  
〒533-0031  
大阪府東淀川区西淡路1-3-26 弥生新大阪第一ビル701  
TEL.06-6326-7980 FAX.06-6326-7981

**En-Tech**  
Environment-Technology

排ガス処理・ミスト分離・粉塵除去装置  
**スクラバーユニット**  
**ミストエリミネーター**  
**ベンチュリースクラバー**



**SCRUBBER UNIT**

**MIST ELIMINATOR**

**VENTURI SCRUBBER**

# 排気ガス中の有害物質、ミスト、ダスト、粉塵等を高効率で分離・除去。多彩なニーズに幅広く応える、エンテックのスクラバーシリーズ。

\*各種除去効率、処理風量、仕様は、使用条件、除去対象物質によって異なります。詳細はお問い合わせ願います。

高効率&コンパクト・一体型スクラバー

## SCRUBBER UNIT

スクラバーユニット EHCUシリーズ

ガス除去効率\*

90~99%

\*100ppm以上の単体ガス

ミスト除去効率\*

90~95%

\*粒径30μm以上

処理風量\*

17~210m<sup>3</sup>/min

\*標準仕様

ハイレックスを使用した高性能・高効率・コンパクト設計の一体型スクラバーユニット。

排ガス処理用充填材には、高性能・高効率で、豊富な実績と定評を誇るハイレックスを採用。必要機器類をセット化したコンパクト設計の一体型ユニット式スクラバーです。

充填物：トーヨーハイレックス



- ◆ 使用条件・効率に応じて充填物を交換することにより、負荷変動に対応可能です。
- ◆ ガス処理に必要な機器類を共通ベース上にセットした一体型ユニットで、現地での据付も簡単。ユーティリティを接続すれば、すぐに使用できます。
- ◆ スクラバーの本体はFRP製。軽量・強靱・高耐蝕仕様です。
- ◆ 用途やニーズに応じて、特殊仕様や、低価格・コンパクトにモディファイすることも可能です。

対応例

- 99%以上の高効率除去ニーズへの対応。
- 高さを抑えた高効率装置への変換。
- 他のプロセスとの組み合わせ連動。
- 他目的除去装置（有機溶剤除去装置等）との組み合わせや連動。
- 本体のSUS材あるいは、SS400+ゴムライニング（樹脂ライニング）等、材質の変更。
- 吸収液供給装置pH制御系等の付加。モーターのインバーター化等。

円筒タテ型気液接触装置

## PACKED SCRUBBER

パケットスクラバー E730シリーズ

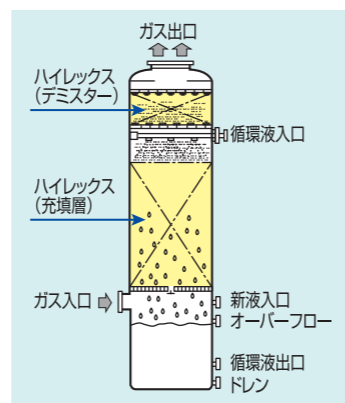
処理風量\*

5~1,060m<sup>3</sup>/min

\*標準仕様

充填材にはハイレックスを採用。充填層、循環層、デミスター等を一体化した円筒型スクラバー。

低圧力損失のハイレックスを充填材に採用した、円筒タテ型充填塔タイプの気液接触装置です。吸収塔以外にも、放散等、減湿塔、回収塔、ミスト・ダスト除去塔、ガス冷却塔など、各種応用設計にも対応します。



用途	ガス吸収	ミスト、粉塵除去
使用目的	ガス中のガス濃度低減	ガス中のミスト、粉塵除去
主な除去対象物質	塩酸ガス、アンモニアガス、硫化水素ガス、フッ酸ガス、酸系ガス、アルカリ系ガス	クロム酸ミスト、硫酸ミスト、苛性ソーダミスト、ミスト、食塩粉塵、樹脂粉塵、肥料粉塵
除去対象粒子径	—	20μm以上
主な使用設備	化学薬品工場、酸洗工場	化学薬品工場、メッキ工場、食品工場、樹脂工場、肥料工場、半導体工場、製鉄工場、下水処理場

高効率&低圧力損失・ブレード式ミスト分離装置

## MIST ELIMINATOR

ミストエリミネーター E922シリーズ

eブレード

ミスト除去効率\*

99.9%

\*粒径20μm以上

処理風量\*

60~4,500m<sup>3</sup>/min

\*標準仕様

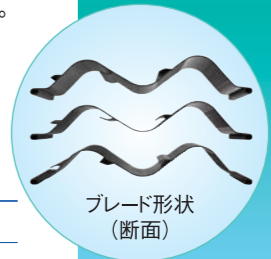
20μm以上のミストを99.9%以上回収・除去。高効率・低圧力損失の“eブレード”。

特殊形状のエリミネーターブレードで、20μm以上のミストを99.9%以上回収・除去。圧力損失も低く、最大風速時でも300Pa以下の高効率ミスト分離装置です。

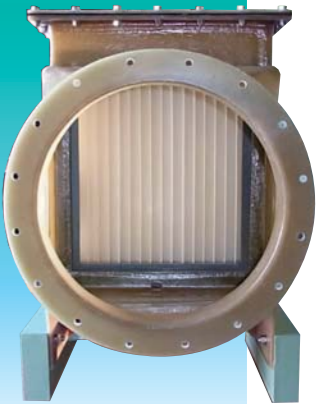
- ◆ 本体はFRP及びプラスチック製。軽量・コンパクトで長寿命、優れた耐蝕性を誇ります。
- ◆ ブレードのプラスチックは、耐熱及び耐蝕性より選定します。(SUS製も対応可能) 風速が8m/secまでとれるコンパクト設計。
- ◆ 処理風量も4,500m<sup>3</sup>/minまでを標準ユニット化し、低コストで納期短縮を実現します。



エリミネーターブレード



ブレード形状(断面)



使用目的	ガス中のミスト、粉塵除去
主な除去対象物質	クロム酸ミスト、硫酸ミスト、苛性ソーダミスト、ミスト、食塩粉塵、樹脂粉塵、肥料粉塵
除去対象粒子径	12μm以上
主な使用設備	化学薬品工場、酸洗工場、メッキ工場、食品工場、樹脂工場、肥料工場、製鉄工場、下水処理場

大口径スプレーノズル・ベンチュリースクラバー

## VENTURI SCRUBBER

ベンチュリースクラバー E720 シリーズ

処理風量\*

35~1,000m<sup>3</sup>/min

\*標準仕様

粉塵・ヒューム除去に優れたベンチュリータイプ。大口径スプレーノズルで、高い集塵効率。

- ◆ 大口径スプレーノズルからの洗浄液噴霧で液とガスを完全混合し、高い集塵効率を発揮します。
- ◆ 大口径スプレーノズルの採用で、スラリー含有液も循環使用が可能。補給水を節約してランニングコストの低減に貢献します。
- ◆ FRP製の構造材で、軽量・強靱、優れた耐蝕性を発揮します。(SUS製も対応可能)
- ◆ 処理風量に応じてサイズを規格化。低コストで、設計及び製作期間の短縮を実現します。
- ◆ ベンチュリー管とコレクターの組合せは3タイプ(HV型、H型、V型)。設備、スペースに合わせてフレキシブルなレイアウトが可能です。

使用目的	ガス中のミスト、粉塵除去
主な除去対象物質	ヒューム、クロム酸ミスト、硫酸ミスト、苛性ソーダミスト、ミスト、食塩粉塵、樹脂粉塵、肥料粉塵
除去対象粒子径	0.3μm以上
主な使用設備	化学薬品工場、メッキ工場、食品工場、樹脂工場、肥料工場、製鉄工場

