

マイクロガススクラバー

マイクロ化学プラントや小型反応装置より排出される小風量（1.5 m³/min以下）の有害ガスの洗浄、排水に含まれる物質の放散、ガス冷却、ブレ洗浄などの様々な用途に合わせて、小風量対応の小型ガススクラバー

『ソルプレックス/SORPLEX』

をリリースいたしました。

ソルプレックスは処理風量0.2 m³/min～1.5 m³/minの小風量のガスに対応可能で、捕集対象ガス組成、ガス濃度などのデータを基に解析プログラムによる装置の最適設計を御提案いたします。

主に下記のアプリケーションに対応可能です。

Absorption（吸収）
Desorption（放散）
Chemisorption（中和）
Heat transfer（ガス冷却）
Pre Scrubber（ブレ洗浄）

解析プログラムによる
最適設計の提案



特徴

- ① 気液接触ゾーン⇒不規則充填物（RANDOM PACKING）
- ② 散水ゾーン⇒スプレーシステム（SPRAY）
- ③ ミスト分離ゾーン⇒ミストセパレーター（MIST SEPARATOR）

・ガースーツにパッケージされた小型装置で、且、材質選定においても、

もあらゆるガス、液に対応可能な材質での設計製作をしております。

※下記材料表をご参照のこと。

本装置のコアとなる充填物やタワーインターナルには不規則充填物で世界的に有名な、『RASCHIG社（ラシヒ社）ラシヒスーパーリング』を採用しております。



ラシヒスーパーリング（RSR）は世界的な蒸留の研究機関である FRI（Fractional Research Inc.）の試験においても RSRの性能が実証されております。※Raschig Super-Ringはラシヒ社の商標です。

また気液接触ゾーンの上部ではスプレー部よりミストが飛散します。このミストは後段の装置の能力低下や機器の腐食などの問題を引き起こしますので、気液分離ゾーンにおいて、これらの不要なミストを除去する必要があります。本装置ではアプリケーションに応じて、慣性衝突型（波板タイプ）や塊集積型（メッシュタイプ）などのミストセパレータを搭載しております。

標準仕様

◇ 標準サイズ

～0.5 m³/min： φ125×1800

～1.0 m³/min： φ150×1800

◇ 本体材質：PVC（標準）、PP、FRP、PVDF、FEP、PFA

◇ 充填物材質：PP（標準）、PVDF、PFA

◇ ミストセパレーター材質：

波板タイプ ⇒ PVC（標準）、PP、PVDF、PFA

メッシュタイプ ⇒ PVC（標準）、PP、FEP、PFA

◇ 本体ガasket：EPDM（標準）、VITON、FPM、PTFE

◇ ボルトナット材質：SUS304（標準）



IPA(イソプロピルアルコール)除害マイクロスクラバー

VOC（揮発性有機化合物）の排出規制対応に

大気汚染防止法による規制強化によりVOC（揮発性有機化合物：volatile organic compounds）の排出対策が必須となってきております。

IPA(イソプロピルアルコール)は人体に有害、可燃、難分解性である等の特性があるため、処理方策に頭を痛めているユーザー様も少なく御座いません。

「IPA除害マイクロスクラバー」ではコンパクト設計のため設置と配管繋ぎ込みのみで簡単に御使用頂けます。

風量も小さいのでコストを考えると大規模な装置は・・・とこの足を踏んでいらっしゃるユーザー様に朗報です。

特徴

- ◇小風量(～1.0m³/min) に特化のコンパクト設計
- ◇3000ppmCのIPAガスを排出規制値以下に除害
- ◇配管に繋ぎ込むのみで使用可能

アプリケーション例

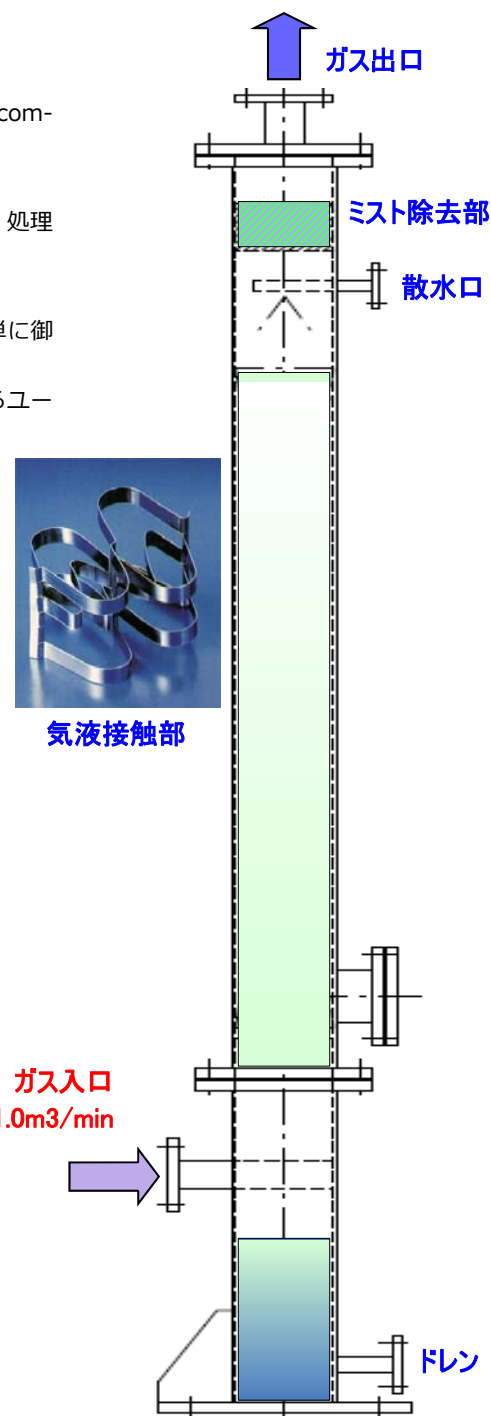
- ◇印刷工場溶剤処理時に発生するIPAガスを除害
- ◇半導体製造ライン用の除害に。
- ◇その他IPAを使用する小風量ラインすべてに。

想定条件

処理能力 : 入口3000ppm ⇒ 出口100ppm以下
⇒ 吸収効率 96%以上
処理風量 : ～1.0m³/min
想定温度 : 25℃
消費水量 : 0.2m³/hr
圧力損失 : 約150Pa

標準仕様

本体サイズ : φ150 × 2450H
材質 : SUS304 (ユニット本体/ミストエリミネーター)
SUS304 (ラシヒ社@ドイツ製充填物)
フランジ取合 :
ガス入口、出口 : JIS10k 50A
ドレン : JIS10k 25A



小風量 (～1.0m³/min)対応・白煙除去マイクロスクラバー

スクラバーと白煙除去を1台でコンパクトに！

弊社では多くの御客様に御愛顧頂いている白煙除去装置のノウハウを元に「簡易型白煙除去スクラバーユニット」を開発・販売開始致しました。

既存の充填式スクラバーでは処理が難しかった白煙をガスと同時に1台で除害・除去できます。

「ガスと白煙を同時に除去したいのだけど、少風量だし・・・、場所や予算が・・・」という悩みを解決致します。

特徴

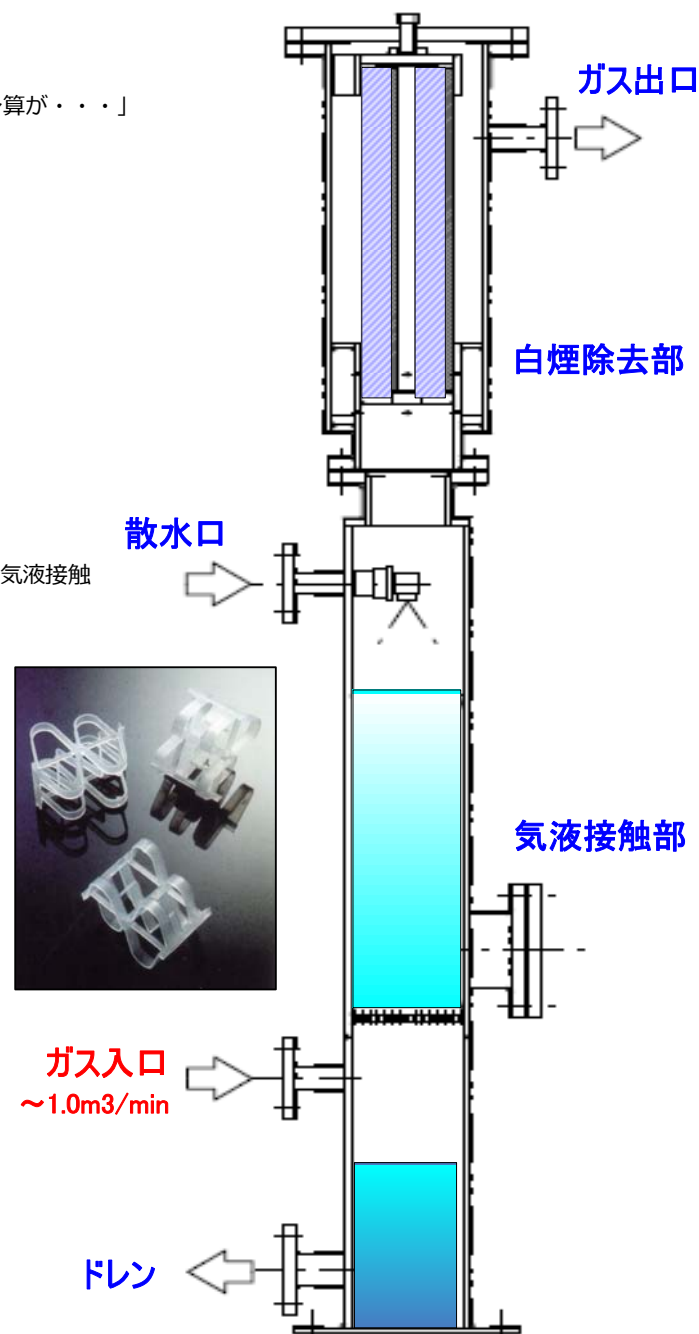
- ◆ 小風量(～1.0m³/min) のガス・白煙の除害・除去に特化
- ◆ φ150 × 2450Lとコンパクトなユニット構造
- ◆ 接続するだけですぐ使用できる。
- ◆ 通常ドレンを抜くだけ
- ◆ 分解清掃が容易
- ◆ 日本生産の為、短納期(標準仕様で約1カ月)
- ◆ 信頼のラシヒ社(独)製ラシヒスーパーリングによって効率よく気液接触
- ◆ 白煙は特殊フィルターによって目視不能まで除去
- ◆ スクラバーだけでは除去できない塩酸、硫酸白煙にも使用可

アプリケーション例

- ◆ 塩酸タンク近傍に設置し集合スクラバーの負担軽減
- ◆ ライン内に発生した微小な塩酸白煙を除去
- ◆ 小型実験設備にて発生するガス・硫酸白煙を除去

標準仕様※

本体サイズ S : φ150 × 2450H
 材質 : PVC (ユニット本体)
 PP (ラシヒ社製充填物)
 PP (ミストエリミネーター)
 PP/PE (白煙除去フィルター)
 ガasket : フッ素樹脂被覆(中芯EPT)
 フランジ取合 : ガス入口、出口 : JIS10k 50A
 給水口 : JIS10k 25A
 ドレン : JIS10k 40A
 最大処理風量 : 1.0m³/min



※多種多様な材質、循環ポンプによるユニット化等、様々な御提案が可能です。