

高濃度 VOC を回収

有機溶剤ガス回収装置

VOC-VRU

特許取得

高い安全性

液化回収

高回収率

コンプライアンス

低コスト



不燃性の疎水性吸着剤を採用

 新興プラントック

新興プランテックの有機溶剤ガス回収装置「VOC-VRU」は、PSA 法による吸着方式を採用し、不燃性の疎水性吸着剤と特殊構造の槽などにより、VOC ガスの回収を可能にします。(特許取得)

従来の活性炭吸着法に比べ、脱着時の熱源としてのスチームが不要なため、ボイラや排水処理装置などの付帯設備が不要となります。

本装置は、広範な有機溶剤に適用でき、幅広い業界で、規制強化や PRTR 法への対応、有機溶剤ガスの排出抑制を通して循環型社会に貢献します。

■高い安全性

不燃性で触媒作用のない疎水性シリカ、ゼオライトなどを吸着剤として使用しており、脱着時に熱源を使用しないため、安全です。

■常圧下で吸着

本プロセスではVOCを常温／常圧下で吸着し、減圧下で再生するので高压ガスの適用を受けず、また回収液の品質劣化がありません。

■高性能・高回収率

濃度数%のVOCを短時間で吸着。回収方式および吸着剤は処理するVOCの性状により経済性を考慮して、最適な設計を行います。

■広い適用範囲

本プロセスでは、吸着剤の選択により、ベンゼン、トリクロロエチレンをはじめとする、広い範囲の有害大気汚染物質の回収に適用が可能です。

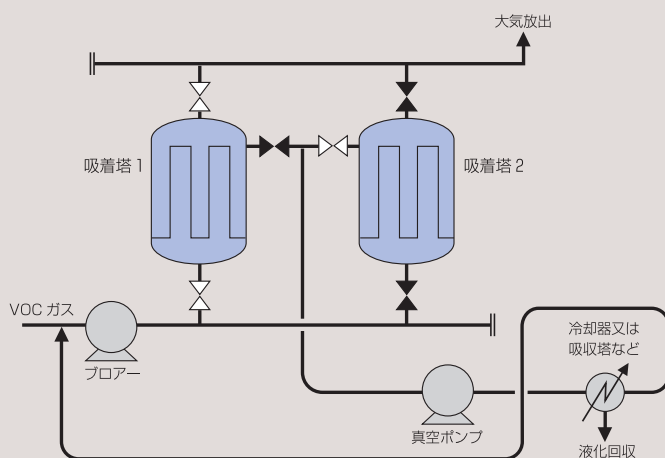
■容易な操作性

簡単な操作で、必要な時に運転することができます。

■コンパクトな設備

主な用役として、電気を使用します。排水処理等の設備はいりません。

工程フロー



吸着塔 1：VOC ガスの中から選択的に VOC を吸着し、クリーンになった空気を大気放出します。
吸着塔 2：真空ポンプによって減圧下で VOC を脱着します。

※吸着塔 1 と吸着塔 2 の操作は一定間で自動的に切り替わります。

適用可能な溶剤

炭化水素類	ガソリン、ベンゼン、トルエン、キシレンなど
塩化物	ジクロロメタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、クロロホルムなど
アルコール類	メタノール、エタノール、ブタノールなど
その他	アセトン、MEKなどのケトン類、酢酸エステル類など

お問い合わせ先：本社/営業本部/営業第1部

TEL.045-758-1952 FAX.045-758-1983

 **新興プランテック株式会社**

<http://www.s-plantech.co.jp>

本社：〒235-0017 横浜市磯子区新磯子町27-5 Tel 045-758-1950(代)

0708-1000