

減圧蒸気スイング型CO₂回収装置

(VPSA2: 30kg-CO₂/日)



VPSA2装置イメージ図

VPSA※シリーズは、当社独自の固体吸収剤を用いて、燃焼後排ガス中のCO₂を選択的に吸収し、減圧操作によって分離・回収する装置です。

VPSA2は、東洋製罐グループと共同開発した20フィートコンテナサイズのCO₂回収装置で、都市ガス燃焼後の排ガスから、1日あたり30kgの高純度CO₂を回収することが可能です。

※VPSA: Vacuum-steam Pressure Swing Absorption

特徴

- ・高純度回収 : 99%以上の純度でCO₂を回収可能
- ・CO₂回収能力 : 都市ガス燃焼後排ガスの場合、1日に 30kg のCO₂を回収可能
- ・多用途対応 : 各種排ガスからのCO₂回収にも対応
- ・作業安全性 : 高温・加圧のプロセスを含まず、高リスク作業が少ない
- ・設置が容易 : 小型(20フィートコンテナサイズ)で、屋内・屋外共に設置可能

(※20フィートコンテナサイズ: 外寸 長さ約6.0m、幅約2.4m、高さ約2.6m)

<技術>

- ・独自の調圧・調湿機構により、吸収剤に凝縮熱を供給し、CO₂を効率的に回収可能
- ・回収条件を設定することで、多様な温度・CO₂濃度の排ガスに対して回収条件を最適化可能
- ・回収されたCO₂の量と純度は、校正された体積流量計とNDIR式CO₂濃度計でリアルタイムで記録可能
- ・CO₂濃度計の自動校正機能と装置の自動制御により、長期間の運転が可能

<仕様>

・引込ガス量	400 SLM	・CO ₂ 純度計測	NDIR方式
・引込ガスCO ₂ 濃度	4~20% (その他応相談)	・回収ガス量計測	体積流量計測方式
・引込ガス圧力	大気圧 (その他応相談)	・供給電源	三相AC200V

※ 納期、価格については、お問い合わせください。

※ 受託評価試験、耐久試験も承ります。

株式会社JCCL

〒819-0388

福岡市西区九大新町5-5 いとLab+研究開発棟215号室

TEL: 092-805-1566 / Email: inquiry@jccl.co.jp

JCCL Website

