閲覧用

JCCL
Japan Carbon Cycle Lab.

減圧蒸気スイング型CO_2回収装置

（VPSA2：30kg-CO_2/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CO_2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CO_2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CO_2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CO_2を回収可能
- **CO_2回収能力**：都市ガス燃焼後排ガスの場合、1日に 30kg のCO_2を回収可能
- **多用途対応**　：各種排ガスからのCO_2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、CO_2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・CO_2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CO_2の量と純度は、校正された体積流量計とNDIR式CO_2濃度計でリアルタイムで記録可能
- CO_2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