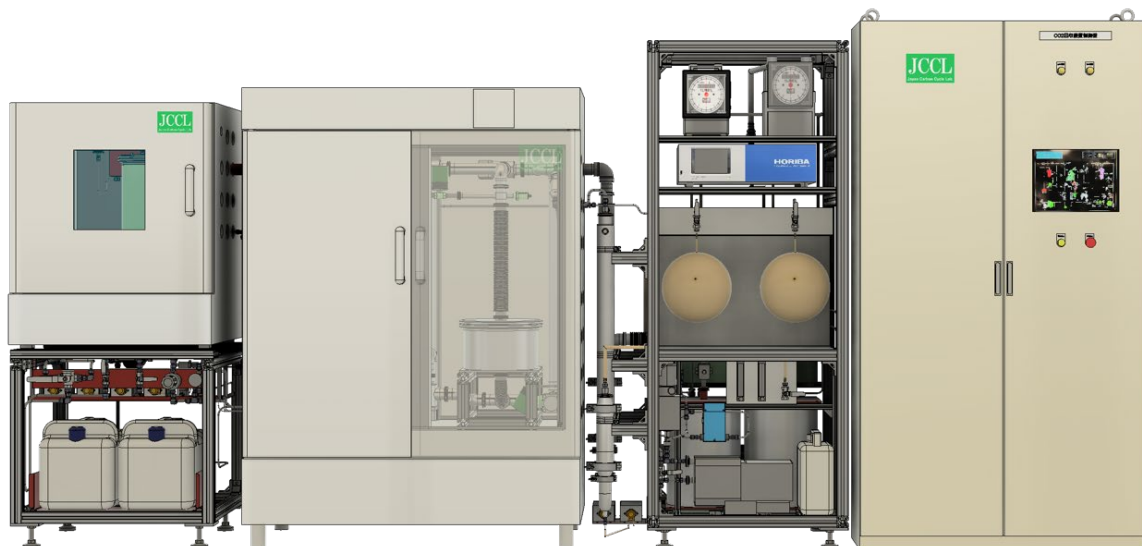


減圧蒸気スイング型CO₂回収装置

(VPSA1: 2kg-CO₂/日)



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。

都市ガス燃焼後の排ガス(CO₂濃度約7%)を想定したガスから、99%以上の高純度なCO₂を分離・回収することが可能です。また、本装置は吸収剤・吸着剤の性能評価や、CO₂回収プロセスの開発・実証用途にもご活用いただけます。

※VPSA: Vacuum-steam Pressure Swing Absorption

特徴

- ・ 独自の調圧・調湿機構により、減圧蒸気を最適な条件で供給。吸収剤へ効率的に凝縮熱を与えることで、CO₂の高効率回収を実現します。
- ・ 引込ガスの温度、CO₂濃度、相対湿度を任意に設定可能。各種燃焼後排ガスに応じた最適な回収条件の検討に対応します。
- ・ 回収ガス量およびCO₂濃度は、体積流量計およびNDIR方式のCO₂濃度計を用いて経時的に記録し、定量的な評価が可能です。
- ・ CO₂濃度計の自動校正機能と装置の自動制御機構を備えており、安定した長期間連続運転や耐久試験にも対応します。

<仕様>

・引込ガス量	20 SLM	・CO ₂ 純度計測	NDIR方式
・引込ガスCO ₂ 濃度	1～20% (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

