CO_2固体吸収材

開発品

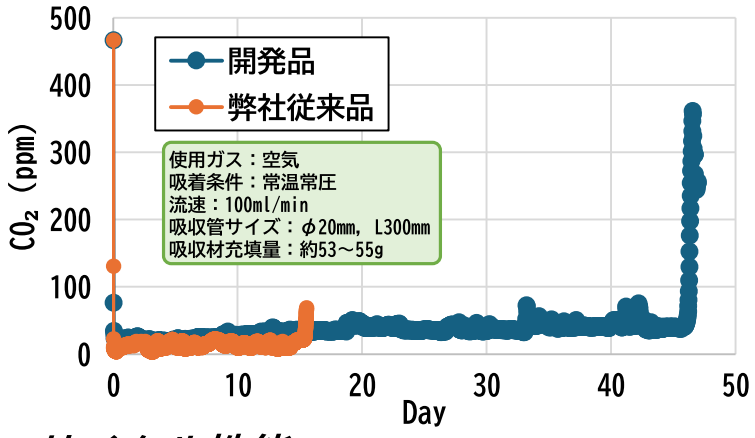
弊社の従来技術を応用し、CO_2固体吸収材の開発に成功を致しました

- DAC(Direct Air Capture)にもご利用頂けます
- 化学吸収法で選択的に吸収するため、高純度なCO_2を分離・回収可能です
- 揮発性が無く、湿度の影響を受けず、100℃程度の加熱で再利用可能です

～外観・特徴～

基材	球状シリカゲル
吸収温度	-20℃～室温
放出温度	約70～120℃
吸収量	1.3～2.3 mol/kg
吸収機構	化学吸収

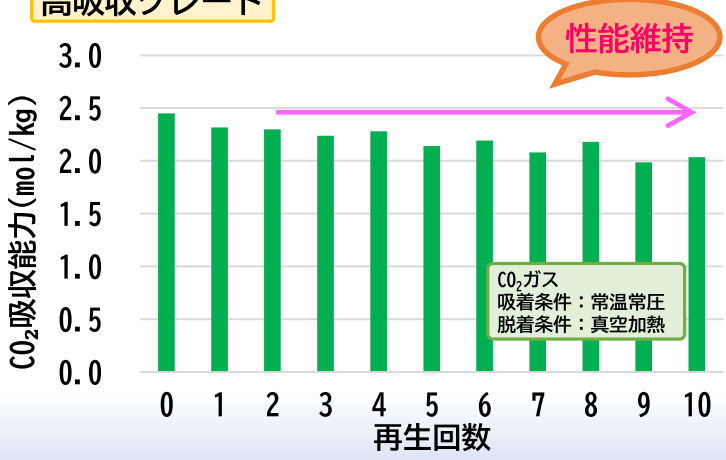
～性能比較～



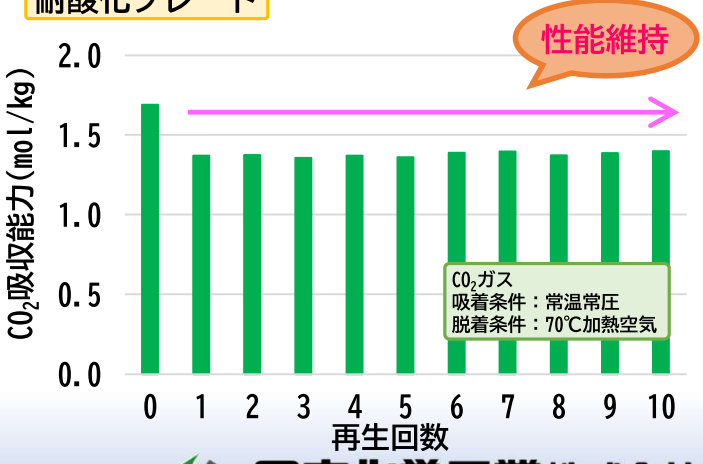
- 大気中の希薄なCO_2(400ppm程度)も素早く吸収します
- 湿度による影響は受けません
- 弊社従来品よりCO_2吸収性能が2倍以上に向上しました

～サイクル性能～

高吸収グレード



耐酸化グレード



日本化学工業株式会社
営業本部　機能品営業部
Tel. 03-3636-8182/ Fax. 03-3636-8140
URL https://www.nippon-chem.co.jp/

2025年6月