

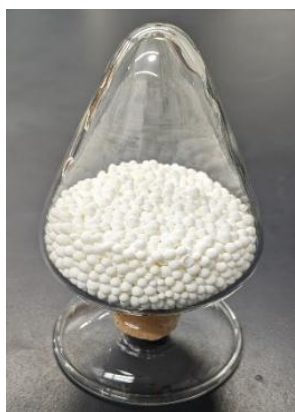
# CO<sub>2</sub>固体吸収剤

## カーボトリム®

弊社の従来技術を応用し、CO<sub>2</sub>固体吸収剤の開発に成功を致しました

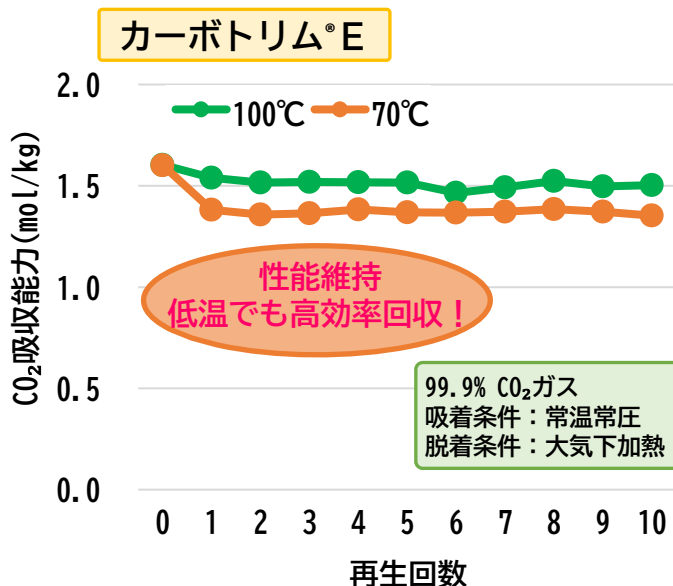
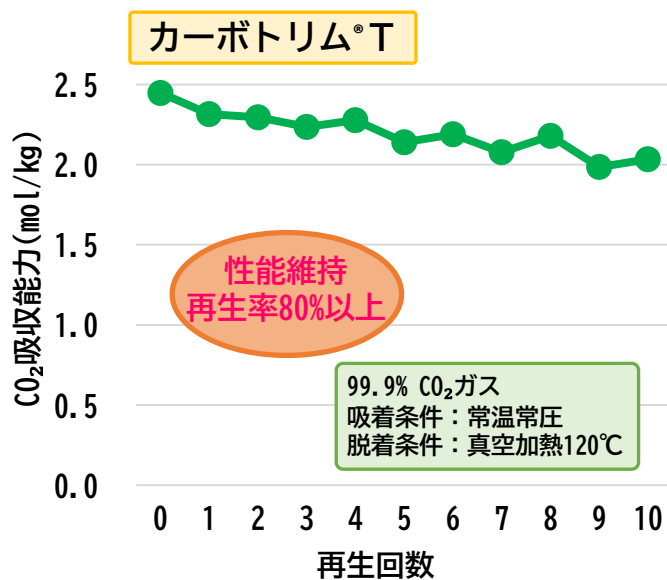
- DAC(Direct Air Capture)にもご利用頂けます
- 化学吸収法で選択的に吸収するため、高純度なCO<sub>2</sub>を分離・回収可能です
- 揮発性がなく、湿度の影響を受けず、100℃程度の加熱で再利用可能です

### ◆ 外観・特徴



	高吸収グレード (カーボトリム®T)	耐酸化グレード (カーボトリム®E)
基材	球状シリカゲル	
粒径	1.7~4.0 mm	
吸収温度	-20℃~室温	
CO <sub>2</sub> 吸収量	2.1~2.3 mol/kg	1.3~1.7 mol/kg
CO <sub>2</sub> 脱離温度	約100~120℃	約70~100℃
脱離条件	真空	大気下
吸収機構	化学吸収	

### ◆ サイクル特性

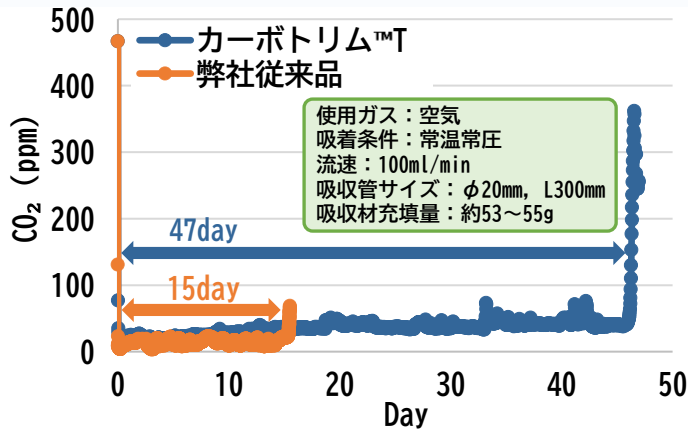


日本化学工業株式会社

営業本部 機能品営業部

Tel. 03-3636-8182/ Fax. 03-3636-8140

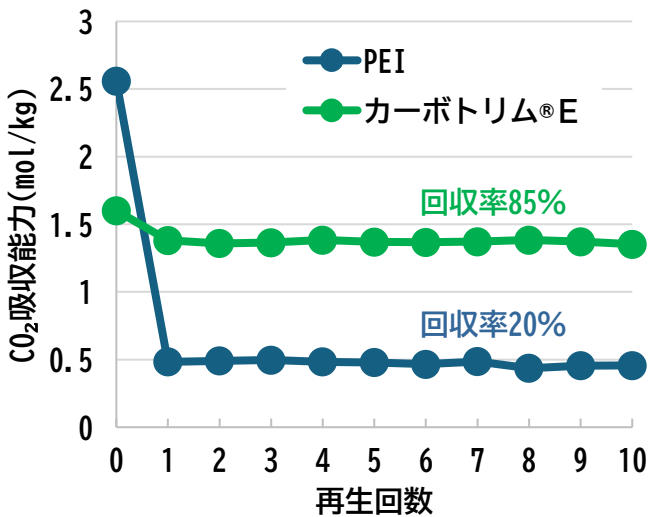
## ◆ DAC性能試験



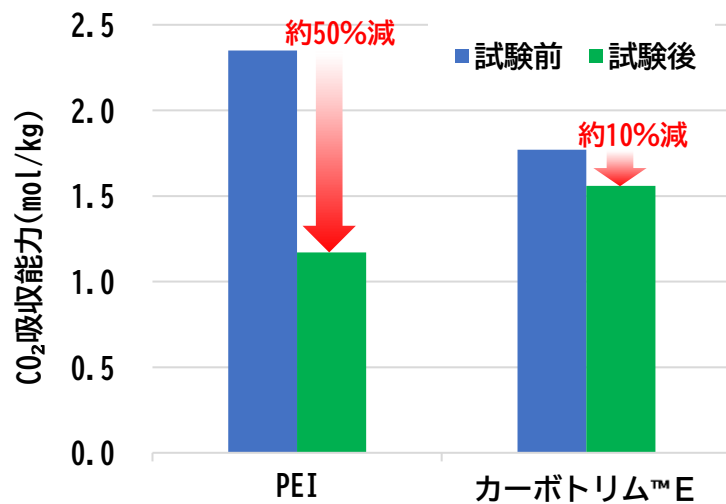
- 大気中の希薄なCO<sub>2</sub>(400ppm程度)も素早く吸収します
- 湿度による影響は受けません
- 弊社従来品よりCO<sub>2</sub>吸収性能が2倍以上に向上しました

## ◆ 性能比較

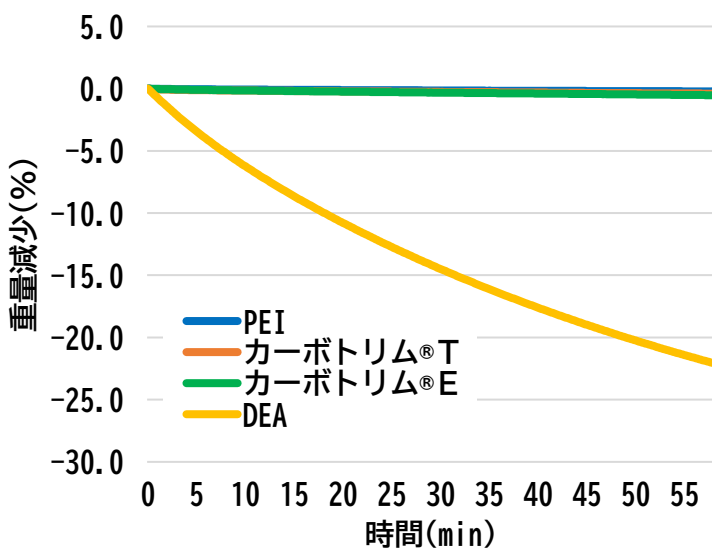
～低温回収性能(70℃)～



～対劣化性(100℃, 50時間, 大気下)～



～揮発性(120℃)～



- 低温で効率的に回収ができ、低エネルギーでの装置設計が可能です
- 劣化しにくく長期間ご使用いただけます
- 揮発しにくく系外への影響が少なく、環境へ配慮した製品です

 **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