



◆CO₂ 吸着剤の吸脱着繰り返し測定

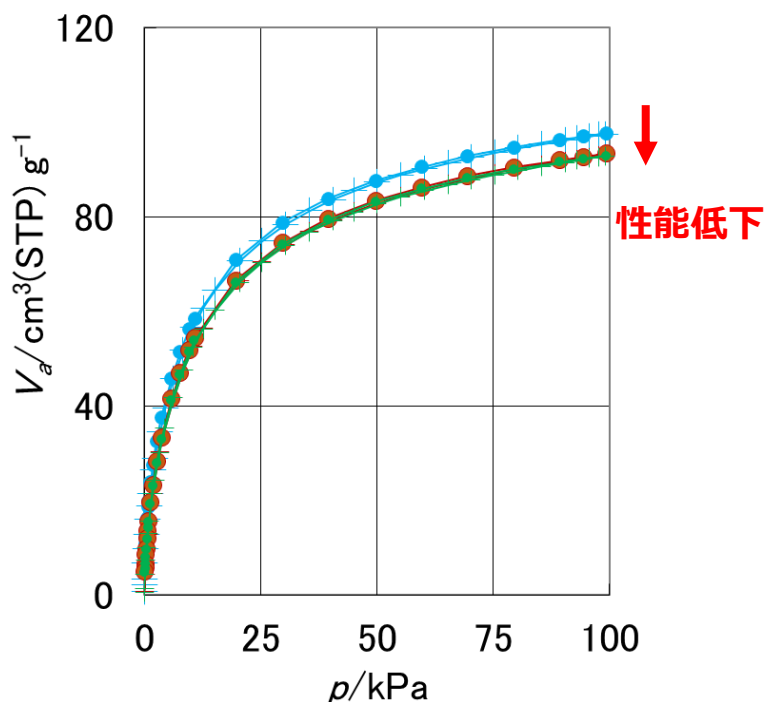
【概要】

世界的に加速する脱炭素化の流れを受け、CO₂分離・回収技術が近年注目を集めており、安価で繰り返し利用可能なCO₂吸着剤の開発が取り組まれています。

弊社では、CO₂吸着剤の繰り返し性能を評価するための吸脱着繰り返し測定が実施可能です。

【測定事例】

下図は、ある種のゼオライトのCO₂吸脱着測定を3回繰り返した結果です。2回目の吸脱着等温線が1回目のもよりも低下しており、初期の吸脱着性能から低下していることが分かります。一方、2回目と3回目では、吸脱着等温線の差は殆ど見られず、2回目以降の長期の繰り返し性能を有していることが期待されます。



高精度ガス吸着量測定装置
メーカー：マイクロトラック・ベル
型式：BELSORP-max II

- + 1回目(吸着) ● 1回目(脱着)
- + 2回目(吸着) ● 2回目(脱着)
- + 3回目(吸着) ● 3回目(脱着)