

年月日 22 10 19 ページ 01 N.O.



KRI（京都市下京区、川崎真一社長）は、二酸化炭素（CO₂）を吸収し分離できる評価ができる装置（写真）を開発した。CO₂吸収量や材料の耐久性などを高湿度といった実環境に近い状態で評価できる。大気中のCO₂の直接回収（DA）技術の実用化が、DACの研究開

KRI（京都市下京区、川崎真一社長）は、二酸化炭素（CO₂）を吸収し分離できる評価ができる装置（写真）を開発した。CO₂吸収量や材料の耐久性などを高湿度といった実環境に近い状態で評価できる。大気中のCO₂の直接回収（DA）技術の実用化が、DACの研究開

CO₂固体吸収材評価 大気中から回収技術開発に貢献

KRIが装置

供給する配管、真空ボンプなどで構成される酸素と窒素、水蒸気を混ぜた空気を流す、容器内の固体吸収材がCO₂を吸収する。

KRIが試作した固体吸収材でCO₂の吸脱着の繰り返し試験を

実施。0・05%のCO₂を含む温度40%の模擬空気を一定の流量で流し、固体吸収材にCO₂を吸収させ、その後排気部のCO₂濃度をセンサーで測定した。固体吸収材のCO₂の吸量に大きな変化はないが、4サイクル以降は徐々にCO₂の吸収量が減ることを確認してきた。KRIは大阪ガスの子会社。

KRIが試作した固体吸収材でCO₂の吸脱着の繰り返し試験を