

5-8 水分を吸脱着する“MOF”の新規用途開発パートナー

水分の吸着⇔脱着性能が高い次世代多孔性材料MOFの新規用途開発を行うパートナー

背景 次世代多孔性材料MOFの10kgオーダーでの製造に成功しました。

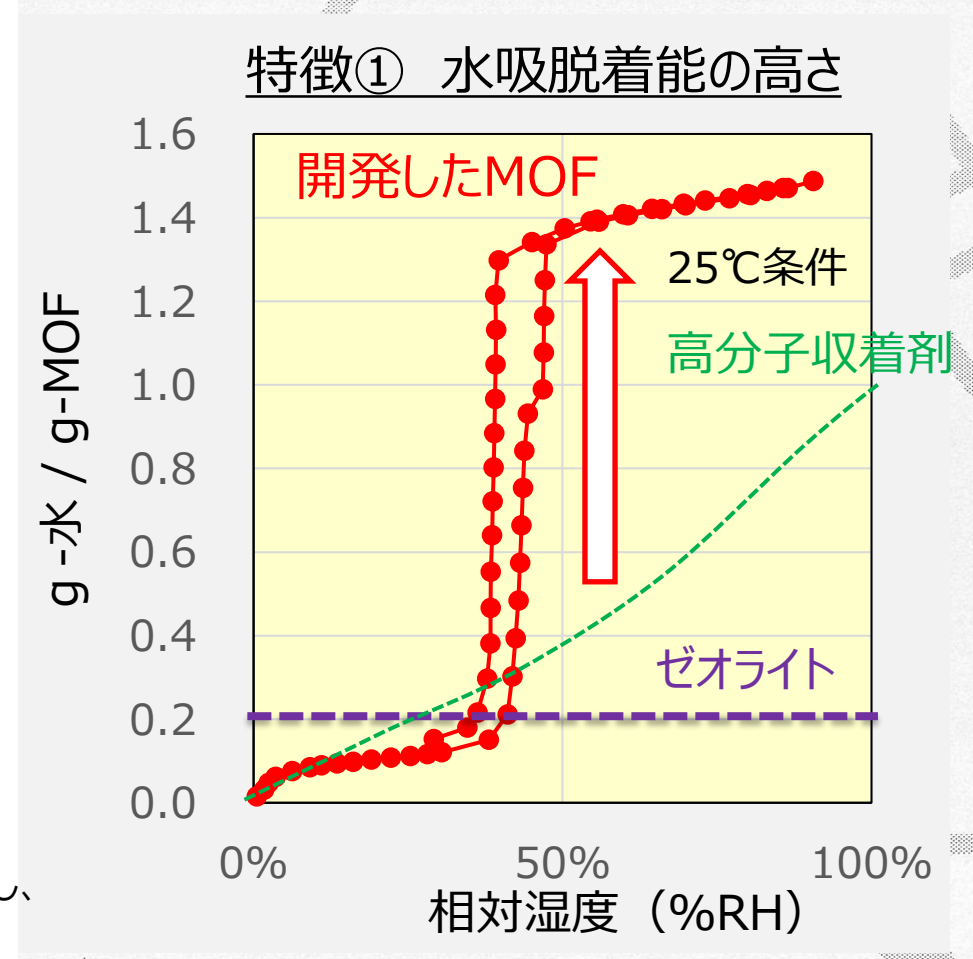
- 特徴**
- ① マイルドな条件でも、水の吸着⇔脱着性能が高い。
 - ② 比表面積が大きく、少量でも高い吸湿性能を発揮。

特徴② 比表面積の大きさ



開発した水分吸脱着MOF

比表面積
3,000m²/g
サッカーコートの半分!



- 適用例**
- ・除湿
限られたスペースで、繰り返し除湿することが望ましい
 - ・電子デバイスなどの加熱抑制
平常時はMOFが空気中から水分を吸収、発熱時はその熱を使って水分を脱着し、電子デバイスの昇温を抑制