機能性セラミックスを焼かずに製造

～ 無機系硬化材による調湿タイルの硬化 ～

この技術のメリット

- 導入が容易で低コスト・低環境負荷
- 焼いた場合では得られない機能や質感

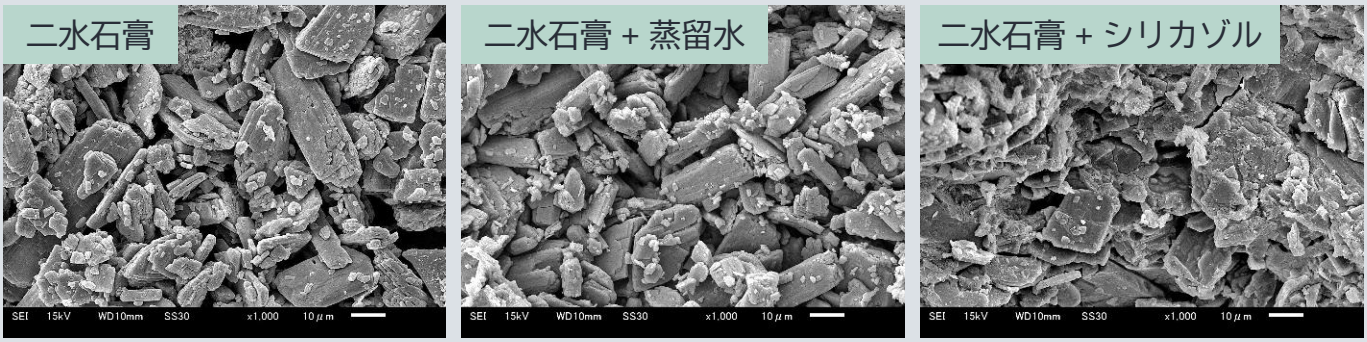
特長

- 焼成設備や焼成コストが不要
- 化石燃料の消費や二酸化炭素の発生を抑制
- 調湿機能の向上や天然の質感の発現が可能

非焼成調湿タイル　特許第5070529号

概要

- 二水石膏とシリカゾルを混合、成形した後、乾燥するだけで硬化体が得られることを発見
- 稚内層珪質頁岩にこの技術を応用することで、焼かずに調湿タイルを製造することに成功



微細構造観察：二水石膏+シリカゾルのとき、粒子同士が接着している様子を確認

企業様へのご提案

- 他社製品との差別化が可能です
- 調湿タイル以外の製品開発のご相談もお待ちしています

詳しい研究報告

お問合せ

材料技術部 化学プロセスグループ