

山形県工業技術センターシーズ集（化学分野）
高アスペクト比の水溶性塩の製造方法

- ・ 高アスペクト比の塩類（水溶性化合物）を生成する技術です。
- ・ 高純度な塩類を比較的短時間で得ることができます。

カーボンナノチューブ（CNT）を用いた、通常では得ることが困難な高アスペクト比の塩を生成する新しい技術です。この技術を用いることで高アスペクト比の水溶性塩の結晶を得ることができます。塩結晶は気相に生成しますので採取が容易です。高アスペクト比の水溶性塩を添加した複合材料の成形体を水洗処理することで、連続空孔をもつ多孔体の調製などが可能になります。

また、比較的純度の高い塩が得られるため、薬剤の精製などに応用できる可能性もあります。

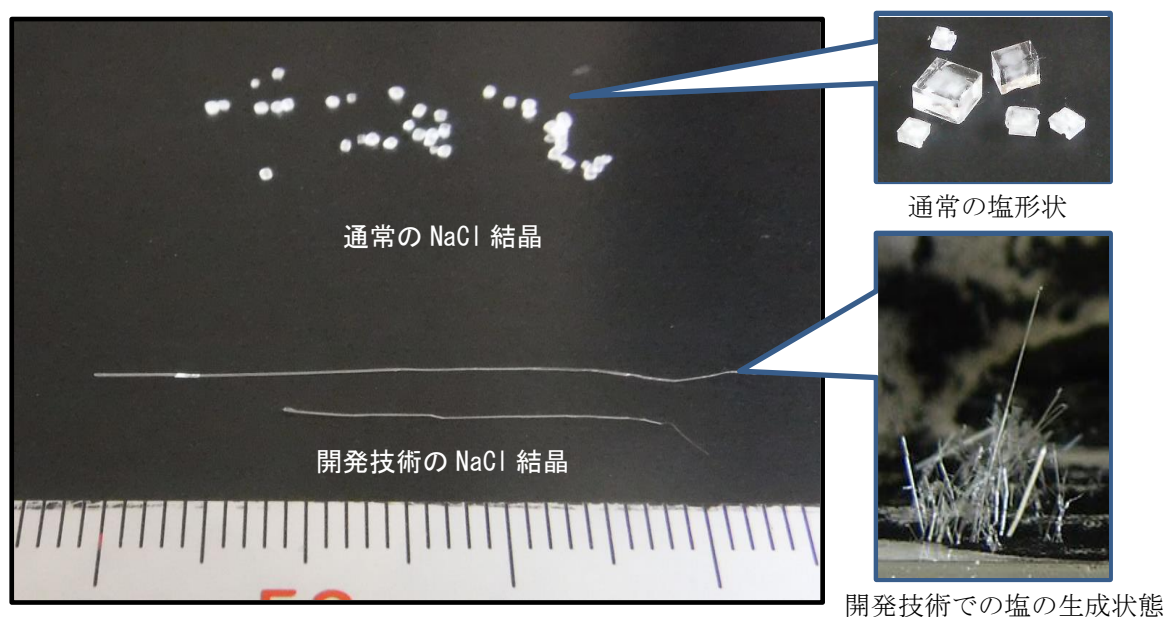


図 塩化ナトリウム（NaCl）での調製例