

光触媒の製造方法、還元方法、及び光触媒

- 遍在する粘土鉱物を光触媒材料に変換できる
- 有害重金属であるCr⁶⁺を除去できる
- 様々な粘土鉱物や塩が原料となり得る

キーワード：粘土鉱物、光触媒、六価クロム

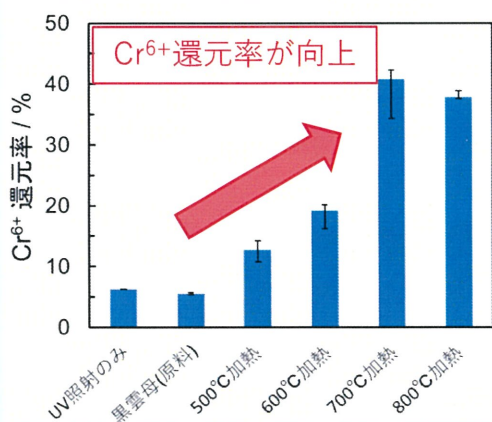
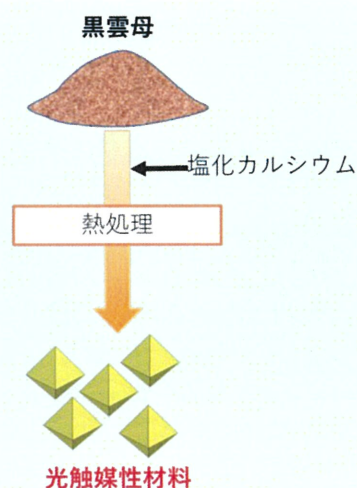
◆地中に遍在する粘土鉱物を浄化剤として利用できる

- ・ ユビキタス材料の有効利用
- ・ 建設発生土の資源化
- これまで活用できなかった材料を資源に

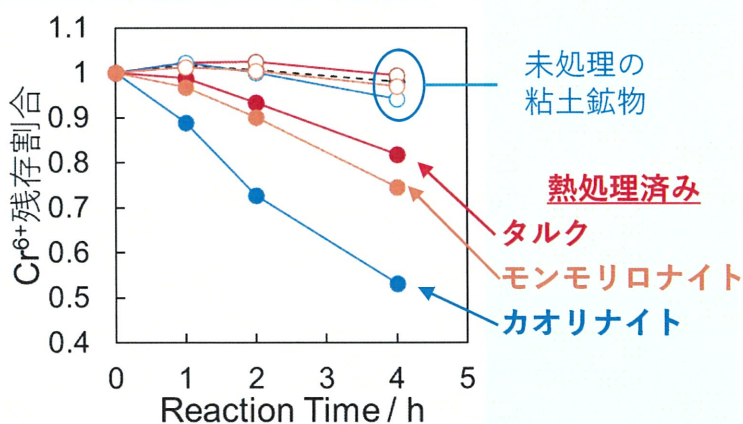
◆簡便な操作で調製できる

- ・ 塩を添加して加熱処理するだけ
- 調製コストが低い

◆原料と添加塩の選択で光触媒効率UPの可能性有り



UV-Cを4時間照射後の六価クロムの還元率



黒雲母以外の粘土鉱物の光触媒化

技術のステージ



基礎研究

関連業種
総合工事業

利用分野

- ・ 環境浄化
- ・ 建築

知財・関連技術情報
特開2021-070024

技術の詳細

