

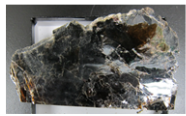
黒雲母を利用した成分徐放-局所沈殿による六価クロム排水処理法の開発

複合素材開発セクター 杉森 博和

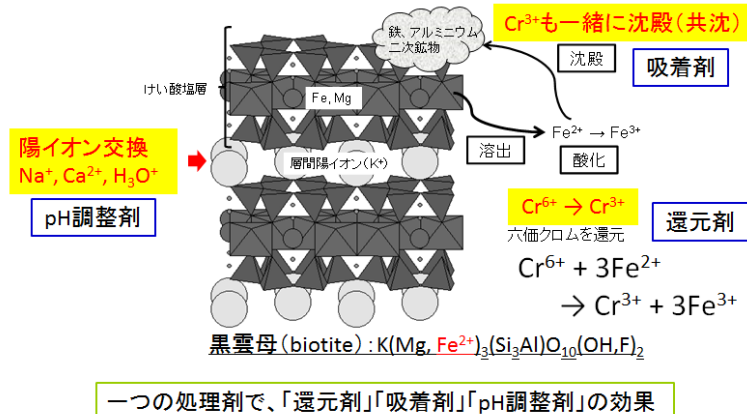
天然の鉱物である黒雲母を利用して、排水中の六価クロムを三価クロムに還元、吸着除去する処理方法を開発しました。

内容・特徴

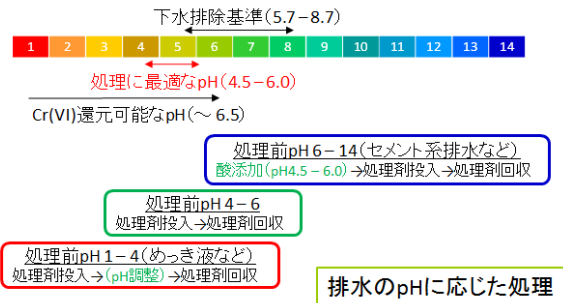
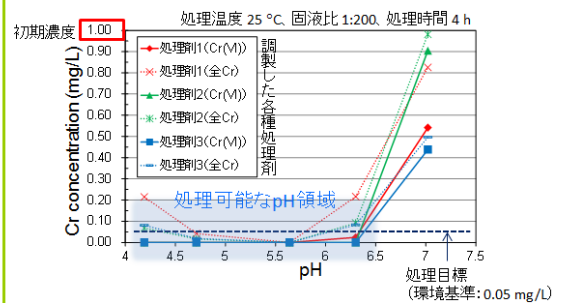
黒雲母から調製した六価クロム(Cr⁶⁺)処理剤



天然の鉱物、黒雲母からCr⁶⁺処理剤を調製



処理剤による六価クロムの処理



従来技術に比べての優位性

- ①設備の簡素化：1回のpH調整ですべて処理
- ②安全性の向上：危険な薬品の使用量を削減
- ③資源の有効利用：黒雲母廃棄物の活用

予想される効果・応用分野

- ①セメント系排水など、低濃度六価クロム含有排水の処理を促進
- ②黒雲母廃棄物の有効活用と製品化

提供できる支援方法

- 技術相談
- オーダーメイド開発支援

知財関連の状況

- 知財関連
特願 2016-138685