

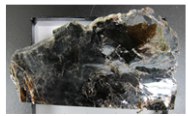
# 黒雲母を利用した成分徐放-局所沈殿による六価クロム排水処理法の開発

複合素材開発セクター 杉森 博和

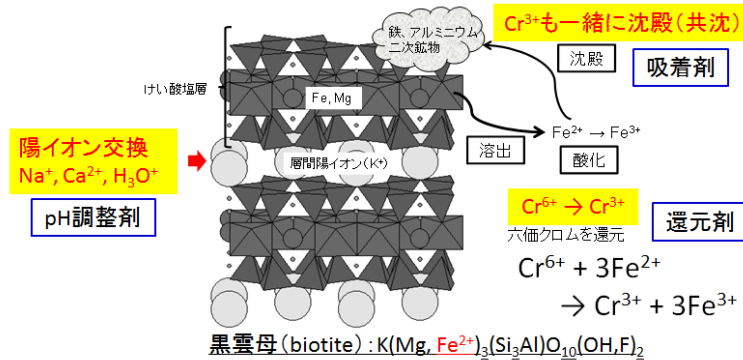
天然の鉱物である黒雲母を利用して、排水中の六価クロムを三価クロムに還元、吸着除去する処理方法を開発しました。

## 内容・特徴

### 黒雲母から調製した六価クロム(Cr<sup>6+</sup>)処理剤

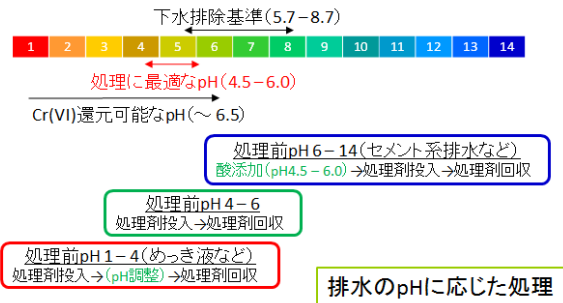
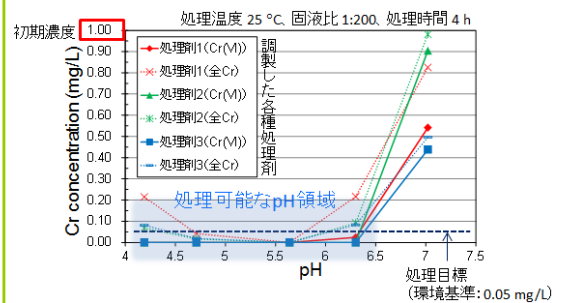


天然の鉱物、黒雲母からCr<sup>6+</sup>処理剤を調製



一つの処理剤で、「還元剤」「吸着剤」「pH調整剤」の効果

### 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