

ミヤマのシリカ系排水処理技術

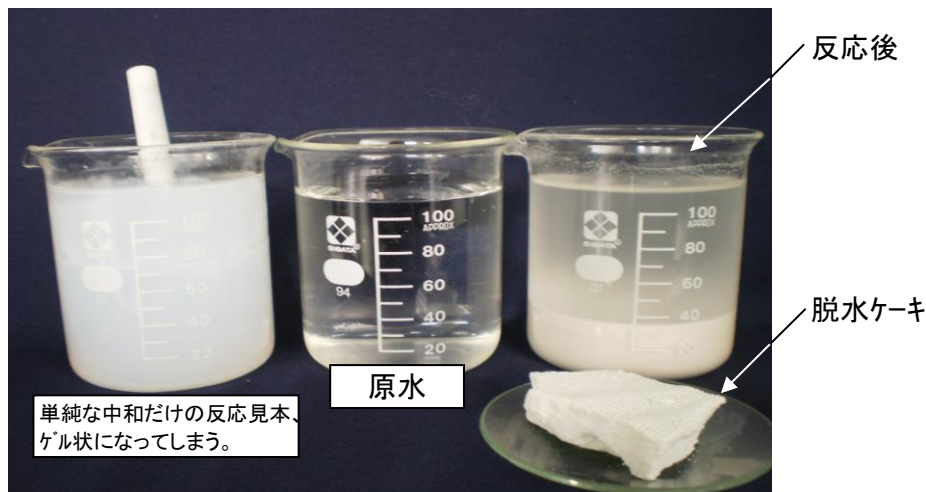
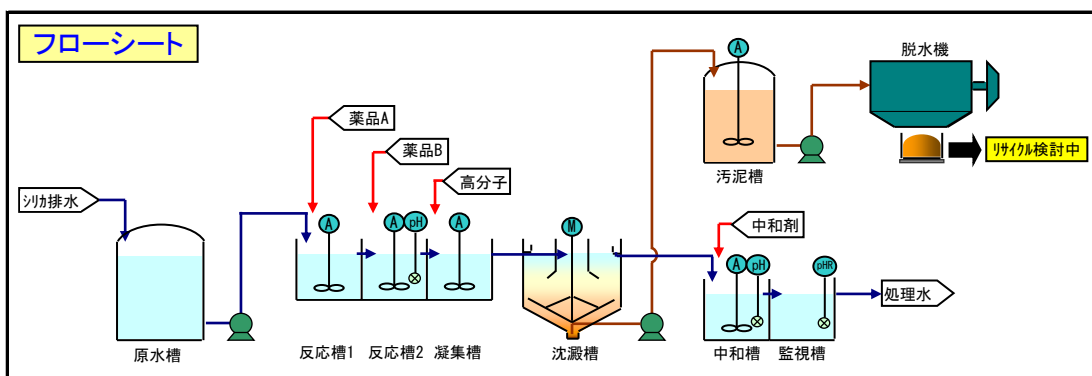
汚泥のリサイクル先は検討中の技術です。

適用排水

- 太陽光等の半導体用シリコンウエハーのアルカリエッチング排液又は排水
- 純水用イオン交換樹脂の再生排水
- 石炭灰から人工ゼオライトを製造する際のアルカリ抽出排液

特徴

- 析出したシリカはゲル状にはなりません
- 従って、フィルタープレスによる脱水が可能です



Si 除去率		
項目	原水	処理水
Si	20,000mg/L	<70mg/L
Na	16,000mg/L	

処理コスト(薬品と廃棄物費のみ)/1m3当たり			
薬品種類	使用量	単価	金額
薬品 A	246kg	¥30	¥7,380
薬品 B	64kg	¥35	¥2,240
汚泥処理費	278kg	¥30	¥8,340
合計			¥17,960

- 今後の課題
発生した汚泥のリサイクルを検討しています。