

ミヤマのシリカ系排水処理技術

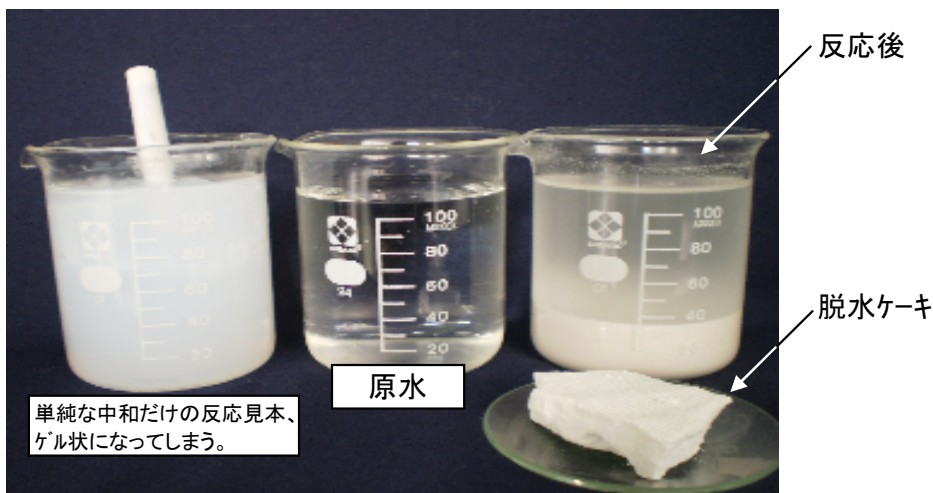
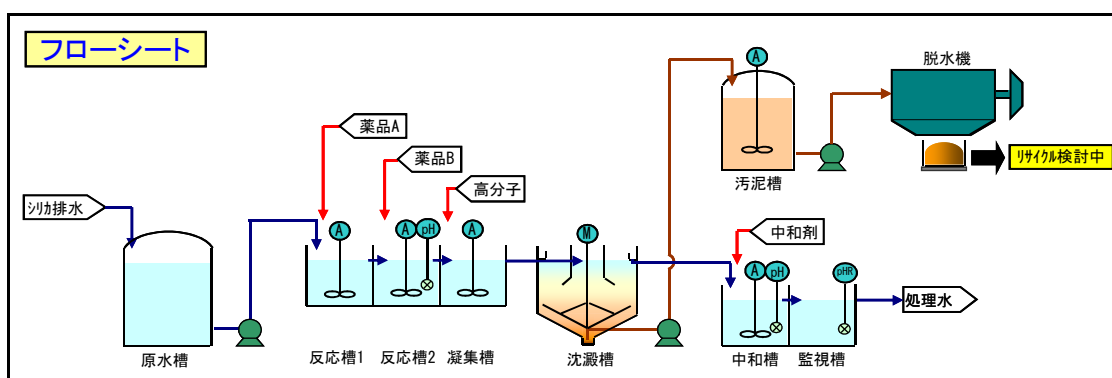
汚泥のリサイクル先は検討中の技術です。

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。