

廃水銀の硫化・固型化プロセス

- 水銀汚染物
- 水銀使用製品廃棄物
- 水銀含有再生資源



焙焼・精製

水銀硫化プロセス

硫黄

粉末硫黄 純度99.9%以上



水銀

精製水銀 純度99.9%以上



- 廃水銀
- 廃水銀等

硫化反応装置



混合比 硫黄と水銀モル比(S/Hg)1.05以上1.1以下

硫化水銀

〈品質〉13号溶出試験:水銀0.005mg/L以下
ヘッドスペース分析:水銀0.001mg/m³未満



水銀ガス処理

水銀固型化プロセス

硫化水銀



硫黄



添加剤



改質硫黄

固型化反応装置



配合量 硫化水銀1kg当たり改質硫黄1kg

改質硫黄固型化物

〈品質〉13号溶出試験:水銀0.005mg/L以下
ヘッドスペース分析:水銀0.001mg/m³未満
強度:0.98MPa以上

