

CaO系耐火物の開発

研究者：吉田道之

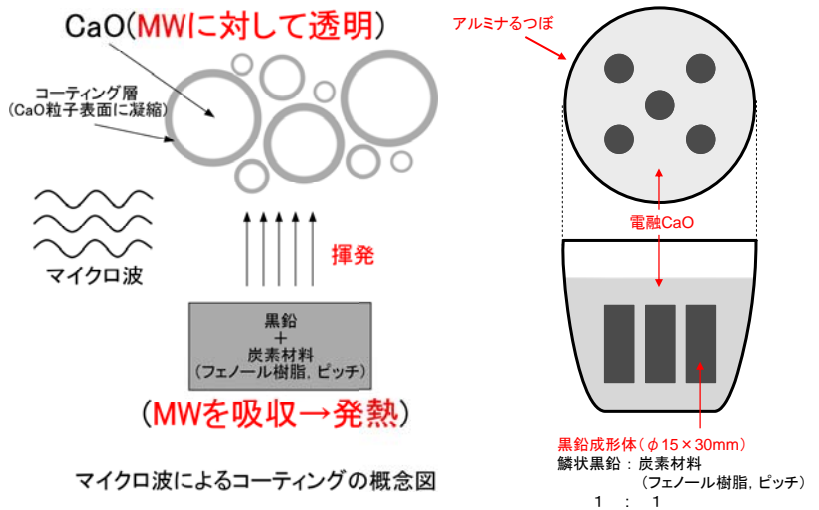
平成20年度 研究内容

耐火物材料としてのCaOの利点

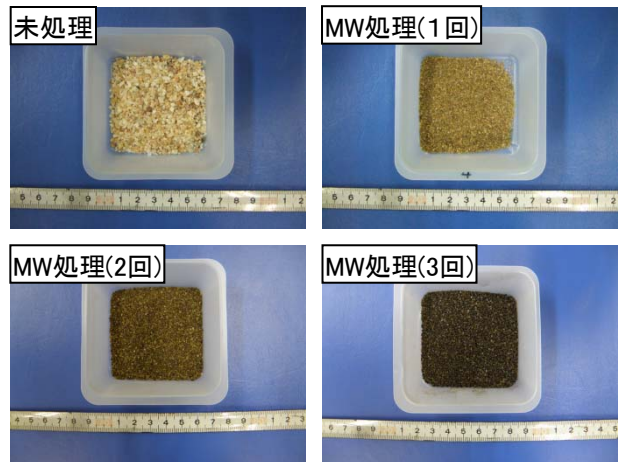
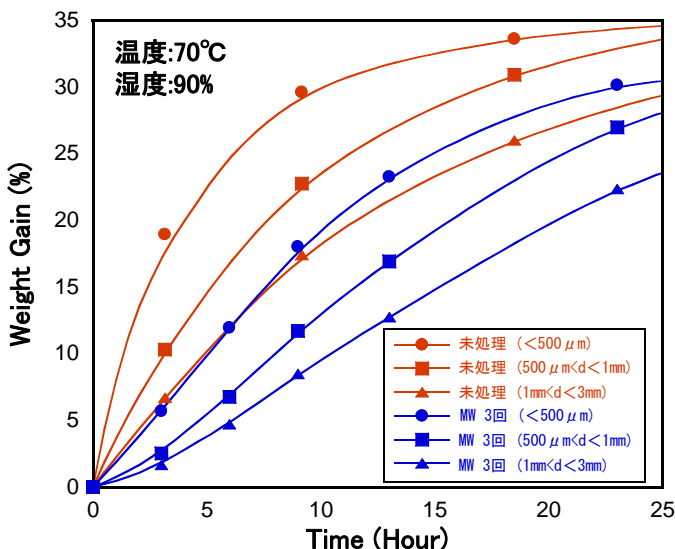
- ①熱力学的に安定
- ②出発原料の炭酸カルシウムが日本国内に多量に存在
- ③脱硫や脱磷等の精錬効果

一方で・・・CaOは耐消化性に劣るために、耐火物としての適用分野も限定されている

CaOの持つ耐火物としての本来の特性を低下させずに耐消化性を改善できれば、CaOの用途は飛躍的に伸びることが期待される。



平成20年度 研究成果



マイクロ波を利用したカルシアクリンカーへの炭素材料のコーティング手法を確立した