

請求の範囲

- [請求項1] 炭酸型Mg－Al系層状複水酸化物を使用する酸性排ガス処理で生成したアニオン型Mg－Al系層状複水酸化物に、水及び濃度5vol%以上の二酸化炭素を含む70℃以上の混合気体を接触させて、炭酸型Mg－Al系層状複水酸化物を再生させる、炭酸型層状複水酸化物の再生方法。
- [請求項2] 前記混合気体中の水分量が10%以上である、請求項1に記載の炭酸型層状複水酸化物の再生方法。
- [請求項3] 前記酸性排ガス処理は、燃焼施設で発生した酸性排ガスの処理であり、
前記処理後の二酸化炭素以外の酸性ガスが除去された処理後ガスを、前記混合気体に用いる、請求項1又は2に記載の炭酸型層状複水酸化物の再生方法。
- [請求項4] 炭酸型Mg－Al系層状複水酸化物を使用する酸性排ガス処理を行う手段(1)と、請求項1～3のいずれか1項に記載の再生方法による炭酸型Mg－Al系層状複水酸化物の再生を行う手段(2)とを備えた、酸性排ガス処理設備。