



レアメタル回収リサイクルの御提案

《珪藻土からセルロースパウダーへの置き換え》

レアメタル(希少金属)は価格が非常に高騰しており、今まで廃棄されていた濾過残渣などの廃棄物も、重要な有価物として認識され始めています。一般的に工業濾過においては、濾過助剤として珪藻土が使用されていますが、この珪藻土をセルロースパウダー(KCフロック)へ置き換える事により、多くのメリットが発生いたします。

- ① セルロースパウダー(KCフロック)は可燃物であり、濾過後のケーキを炉に投入することにより、レアメタルのみの燃焼回収が容易です。
- ② 珪藻土は不燃物であり、産業廃棄物として処理費用が必要です(有償リサイクル)。一方、KCフロックは、希少金属燃焼回収が容易であるがゆえに有価物扱いとして販売可能であり、差し引きでコストダウンに繋がります。
- ③ KCフロックは珪藻土と異なり、フィルター目詰まりや濾過圧上昇が少ないため、濾過助剤張り替え回数(弊社検討 1/2~1/3)が減少し、コスト改善、作業性の向上が図れます。
- ④ 珪藻土で使用されている濾過機の継続使用が可能です。新規の設備投資が不要。
- ⑤ 珪藻土からの転換で、工場から排出される産業廃棄物量の削減に繋がります。更に、KCフロックの起源原料は二酸化炭素を固定した樹木であり、カーボンニュートラルです。環境に優しい素材を使用することで、一般ユーザーに対し環境対応企業として積極的にアピールする事が可能です。

用途例 切削油濾過(超硬工具、切削工具、ベアリング)
希少金属(レアメタル、レアアース)廃液の固液分離濾過
貴金属触媒回収(パラジウム、白金等)
非鉄金属精錬
冶金

《KCフロック》

木材を原料とした粉末のセルロースです。天然セルロースを原料としているため、人体に無害であると共に、緩やかに生分解性を有する環境に極めて優しい素材です。濾過助剤や食品、化粧品、健康食品、ペットフード、樹脂充填剤などの広い分野で御使用頂いております。

お問い合わせは

日本製紙株式会社 新素材営業本部

機能性セルロース営業部 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台4-6 Tel : 03-6665-1056 Fax : 03-6665-0337

ケミカル・新素材 関西営業部 〒541-0053 大阪市中央区本町3-5-7 Tel : 06-6262-3800 Fax : 06-6262-3900