

SO₂対応型高反応性消石灰

カルミューメソックス

Yoshizawa

吉澤石灰工業株式会社

カルミューメソックス

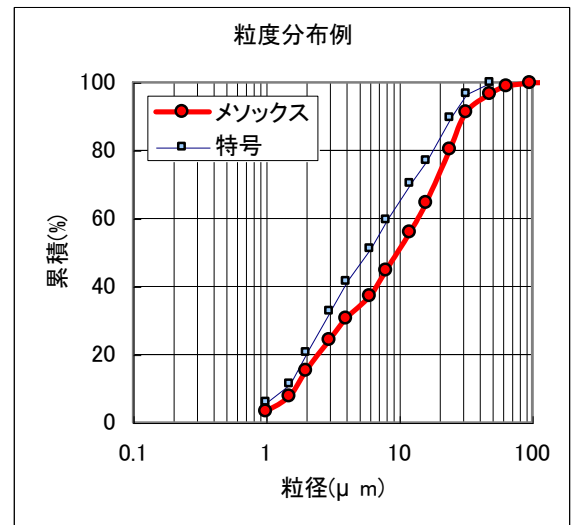
SO₂対応型高反応性消石灰

特長

- 優れたSO₂除去性能によりHClとSO₂とをバランス良く除去します。
- 大きな細孔容積を持つ適切な粒度構成です。
- 特号消石灰と同じイメージで取り扱い頂けます。

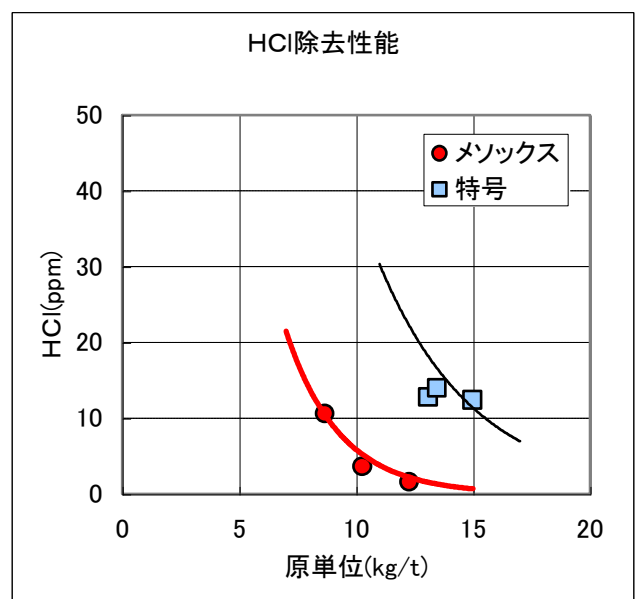
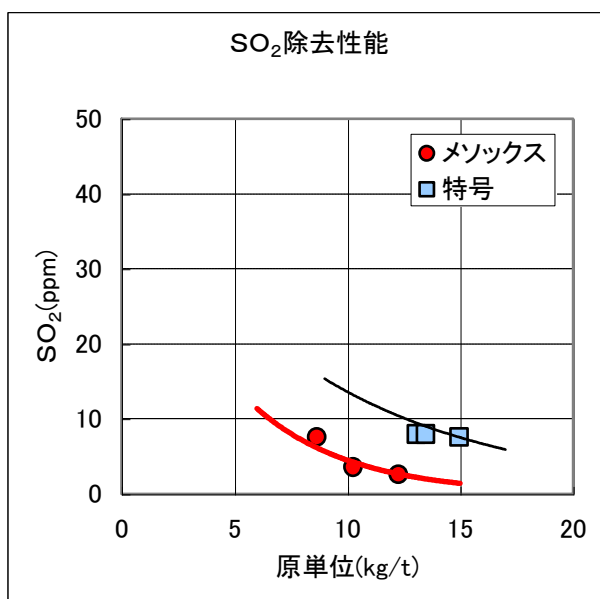
特性例

	メソックス	特号消石灰
平均粒径(μm)	5.0~10.0	5.0~7.0
BET比表面積(m ² /g)	45~50	12~15
動の見掛け比重(-)	0.40~0.50	0.50~0.60
細孔容積(cm ³ /g)	0.2~	0.05~
CaO(%)	72.5~	72.5~

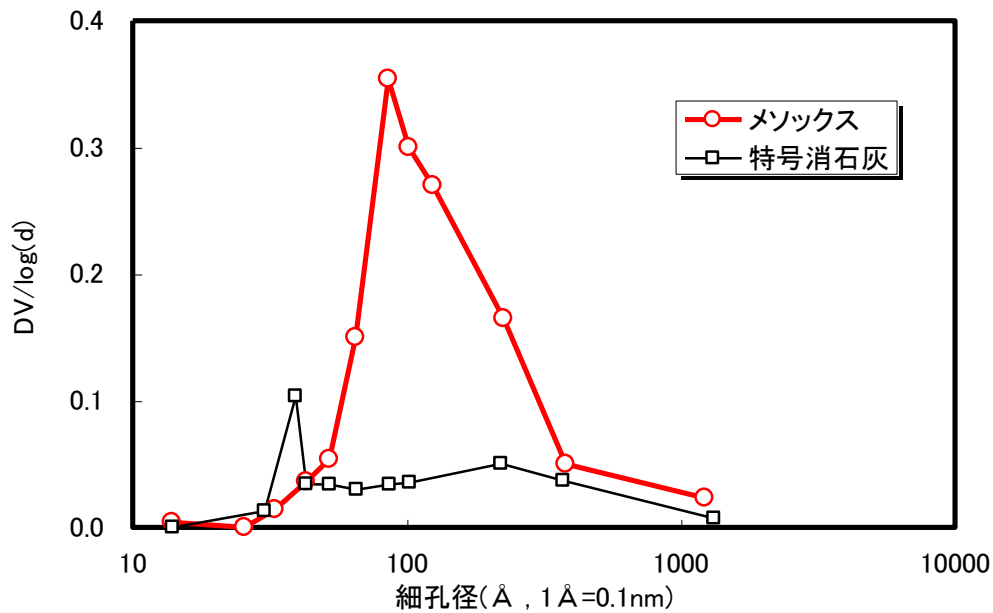


実炉試験データ

全連続式 BF SO₂制御

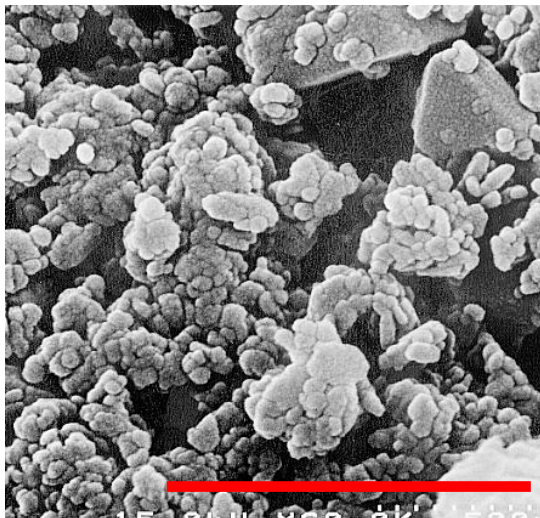


細孔分布



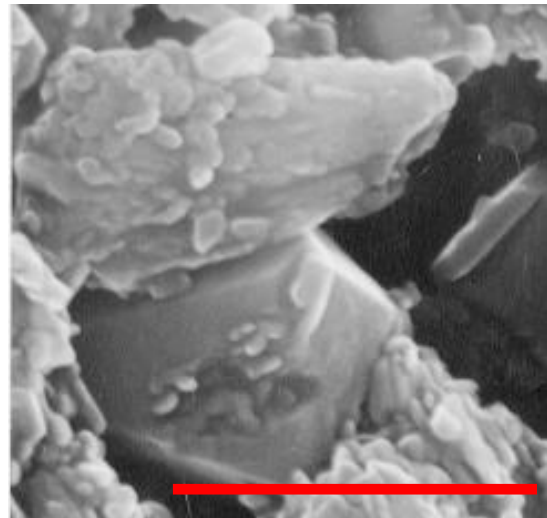
- 消石灰の細孔とは … 消石灰粒子は微細な一次粒子が凝集した二次粒子として存在します。細孔は一次粒子間の空隙を意味します。
- メソックスの細孔は … 従来の消石灰と比較して、特に径が2倍以上の部分に広く分布していることが特徴です。
- 細孔径が大きいことは … 酸性成分との反応により個々の一次粒子が膨張してとしても、粒子間の空隙が閉塞しにくくなります。従って、反応の持続性が高いと言えます。

粒子表面の SEM 写真 (赤線が 1μ m)



メソックス

主に 0.1μ m 以下の一次粒子がランダムに配列しており、ポーラスである



特号消石灰

メソックスと比較すると、個々の粒子が明らかに大きい

カルミューメソックスD

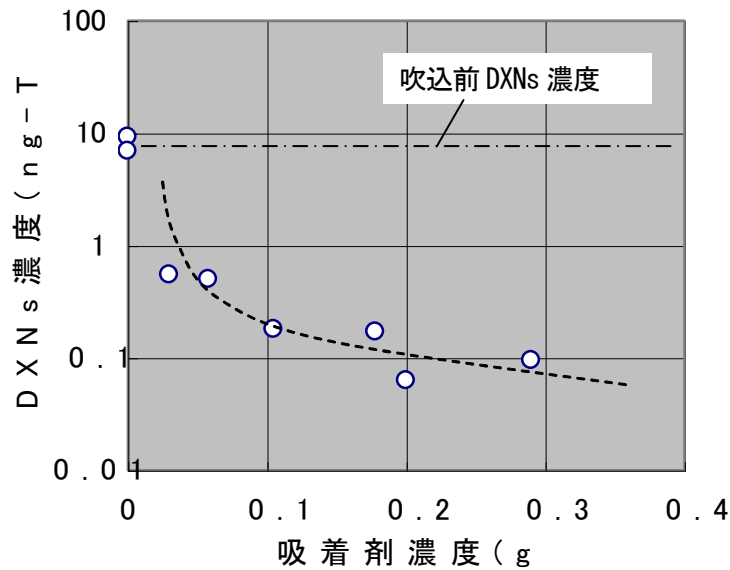
ダイオキシン類対応型高反応性消石灰

メソックスDは、有害酸性ガスとダイオキシン類を除去する排ガス浄化剤で、SO₂対応型高反応性消石灰(メソックス)に、ダイオキシン類や水銀等の有害物質吸着剤をプレミックスしたものです。

ダイオキシン類除去性能

吸着剤吹込量とダイオキシン類濃度の関係を下図に示します。

なお、当社では爆発に関する安全を考慮し、出荷時の吸着剤混合比は25%以下、使用時の排ガス温度は300℃以下と規定しています。



ダイオキシン類除去性能