Wellmax-S1（異方性 SmFeN 磁石粉）

住友金属鉱山株式会社
機能性材料事業本部
粉体材料事業部
Website https://crossmining.smm.co.jp/

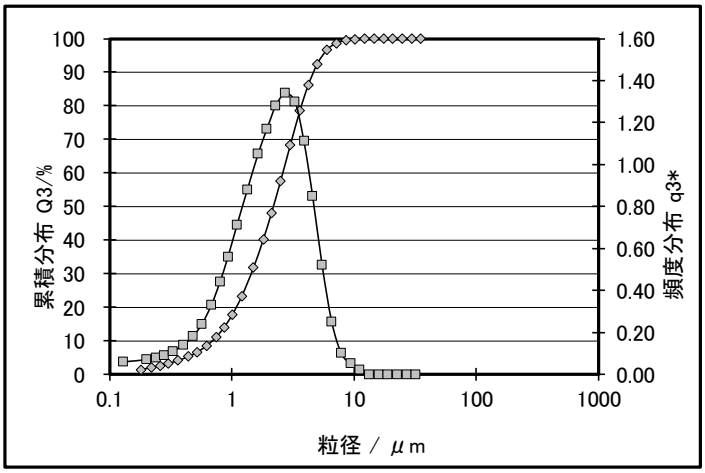
各数値は代表値で測定環境や測定方法等により異なる場合がございます。

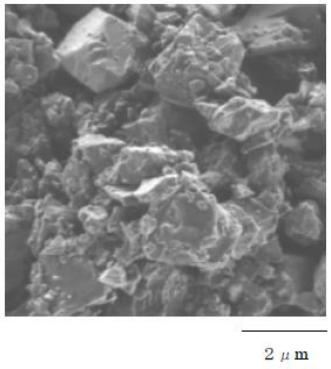
① 組成

（代表値）

化学名または一般名	濃度（wt%）	化学記号	CAS番号
鉄	74	Fe	7439-89-6
サマリウム	23	Sm	7440-19-9
窒素	3.0	N	7727-37-9

② 粒度分布および外観





平均粒径： 2～3μm

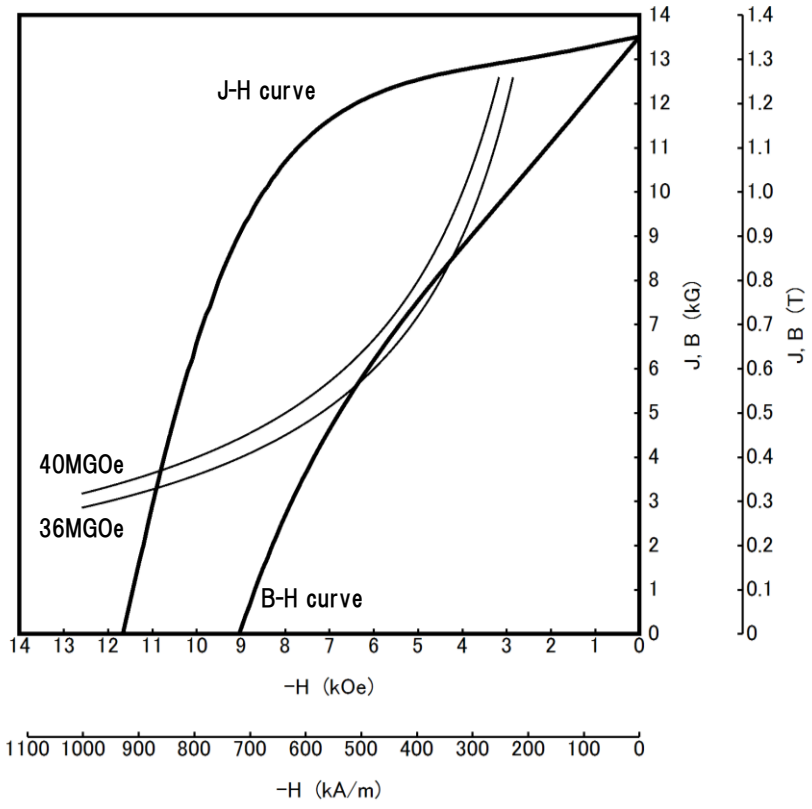
※消防法 危険物第2類 第一種可燃性固体（指定数量 100kg） に該当します。
詳細はお問合せ下さい。

③ 磁気特性

製品名 Item code				SFN-F
磁気特性 Magnetic properties	残留磁束密度 Residual induction	B_r	T	1.30 ≦
			kG	13.0 ≦
	固有保磁力 Intrinsic coercive force	H_{cJ}	kA/m	830 ≦
			kOe	10.5 ≦
	最大エネルギー積 Maximum energy product	$(BH)_{max}$	kJ/m^3	280 ≦
			MGOe	36.0 ≦
	リコイル比透磁率 Recoil permeability	μ_{rec}	-	1.1
	可逆温度係数 Reversible temperature coefficient	α_{Br}	%/K	-0.07
		α_{HcJ}	%/K	-0.5

※ 振動試料型磁力計による測定

④ 減磁曲線



※ 振動試料型磁力計による測定