

## 珪石粉末について

地元備前地区、韓国及び中国より産出される良質の珪石を原料とし、粉碎及び分級を行ったシリカ粉末です

## 特徴

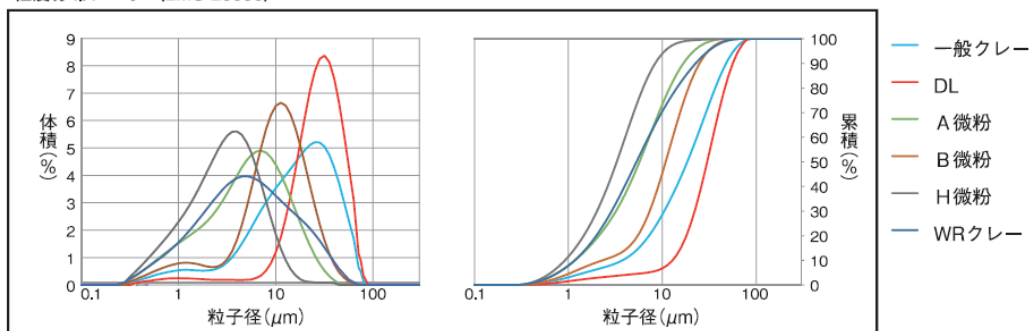
近年、結晶質シリカは健康への影響が懸念されていますが、安価で無限の原料として幅広く使用されています。地殻を構成する造岩酸化物のうち、60%は珪酸（ $\text{SiO}_2$ ）であり、主として石英（水晶）の形で存在します。 $\text{SiO}_2$ の純度により合金鉄や研削材のほか、耐火材、陶磁器、ガラス、セメント、農薬キャリア材、建材、塗料、樹脂フィラーなどの広い用途があります。

## 国内粉碎品物性一覧（代表値）

品名		一般クレー	DL	A微粉	B微粉	H微粉	WRクレー
グレード		一般	DL	微粉	微粉	微粉	一般
化学成分 (%)	Ig. loss	0.55	0.41	0.71	0.60	0.90	2.75
	$\text{SiO}_2$	96.37	97.22	95.62	96.40	94.09	83.02
	$\text{Al}_2\text{O}_3$	1.93	1.47	2.22	1.97	3.25	13.17
	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	0.39	0.31	0.44	0.40	0.60	0.11
	CaO	0.08	0.08	0.08	0.06	0.08	0.08
	MgO	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	tr
	$\text{K}_2\text{O}$	0.28	0.19	0.32	0.23	0.60	0.09
	$\text{Na}_2\text{O}$	0.03	0.02	0.04	0.02	0.02	0.15
	$\text{TiO}_2$	0.29	0.23	0.49	0.25	0.35	0.63
物性値	pH	6.45	6.20	6.50	6.45	6.60	6.04
	水分 (%)	0.11	0.07	0.12	0.11	0.13	0.21
	白色度	63.5	59.0	63.0	63.0	62.7	79.5
	ブレン値 ( $\text{cm}^2/\text{g}$ )	3820	2010	6500	4400	9500	11711
	高比重 (ルーズ)	0.80	1.03	0.62	0.69	0.41	0.49
	45 $\mu\text{m}$ 残渣 (%)	2.0	3.4	tr	tr	tr	0.2
	平均粒子径 ( $\mu\text{m}$ )	14.0	30.0	6.0	10.0	4.5	5.3

## 粒度分布（代表値）

粒度分布データ (LMS-2000e)



## 用途

建材、農薬キャリア、樹脂、塗料

## 納入形態

- ジェットパック車 : バルク
- フレコンバッグ : 1,000kg
- 紙袋 : 20kg、25kg