

土橋陶石・蠟石・珪石 ～製品の分析値例と主な用途～

土橋鉱山株式会社
作成日：2019年10月3日

製品名		分析値例(%)									出荷時の粒サイズ	特徴・主な用途
種別	等級	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Igloss		
陶石 (セリサイト)	特級	69.20	21.70	0.12	0.09	0.18	0.05	4.93	0.15	3.24	10mm以下	洋食器、高級食器、陶板等装飾向け陶器などの原料として使用されます。他の陶石に比べてK ₂ Oが高いのが特長です。
	N特級	71.30	20.60	0.11	0.11	0.16	0.04	4.30	0.14	3.08	10mm以下	洋食器、高級食器などの原料として使用されます。特級との違いは、パイロフィライトをやや含んでいる点です。
	K1級	77.80	15.90	0.13	0.14	0.24	0.03	2.12	0.21	3.14	10mm以下	陶磁器、碇子などの原料として使用されます。1級との違いは、モンモリロライト等の粘土鉱物を含む点です。
	1級	77.07	15.94	0.18	0.08	0.11	0.05	3.79	0.10	2.68	10mm以下	衛生陶器、洋食器、陶磁器、碇子などの原料として使用されます。弊社の主力製品で最も生産量が多いグレードです。
	白2級	82.77	12.02	0.09	0.12	0.10	0.04	3.03	0.06	1.77	10mm以下	陶磁器、タイル、碇子などの原料として使用されます。
蠟石 (パイロフィライト)	1級	73.95	21.12	0.10	0.13	0.07	0.01	0.55	0.13	3.94	10mm以下	耐火煉瓦の原料に適した蠟石(SK29～30)。製鋼所、精錬所等の取鍋の原料となります。また坩堝原料、耐火物等に使用されます。身近なところでは、鍋料理に使う土鍋などにも添加されています。
	2級	77.29	18.23	0.09	0.12	0.01	0.01	0.77	0.10	3.30	コブシ大以下	塗料や顔料、製紙の塗工剤、充填材、農業フィラーなど、さまざまな用途に使われる「クレー」の原料に適した蠟石。主に地元クレー工場へ出荷しています。原鉱の状態で、ハンター白色度で80前後の白さがあります。
	3級	82.89	14.27	0.09	0.10	0.11	0.01	0.78	0.20	2.71	コブシ大以下	
珪石 (シリカ)	1級	98.66	0.37	0.09	0.08	0.05	Tr	0.07	0.03	0.24	コブシ大以下 10mm以下	SiO ₂ 98%以上、Igloss 0.5%以下の珪石。色が白く、ポーラス状になっているため、一般的な珪石に比べて粉碎しやすい特徴があります。農業キャリア、建材ボード、耐火物用パウダーなどで使用されます。

※弊社の製品は、すべて自社鉱山で採掘されたものです。
※上記製品以外にも、ユーザー様のニーズに合わせた、さまざまな品位・粒サイズでの出荷を行っております。