

## 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：2017年10月23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 <sub>2</sub> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | TiO <sub>2</sub> | CaO  | MgO  | K <sub>2</sub> O | Na <sub>2</sub> O | Igloss |                  |  |
| 陶石<br>(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 <sub>2</sub> 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。  |
|                  | 2級  | 80.30            | 13.70                          | 0.07                           | 0.09             | 0.10 | 0.03 | 3.02             | 0.13              | 2.20   | 10mm以下           | 陶磁器、碇子などの原料として使用されます。  |
|                  | 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<br>(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、珪石原料、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「クレイ」の原料に適した蠟石。主に地元クレイ工場へ出荷しています。原鉱の状態、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<br>(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<br>10mm以下 | SiO <sub>2</sub> 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。