球状SiC

炭化ケイ素微粉「球状SiC」は緑色炭化ケイ素を球状化した製品です。
現在「SSC-A40」,「SSC-A30」,「SSC-A15」,「SSC-A05」,「SSC-A01」の粒度を取り揃えています。
「SSC-A05」,「SSC-A01」につきましては受注生産の為、お問い合わせください。

■主な用途：

①放熱フィラー

バルク体で270W/m・Kという高い熱伝導特性と放熱特性を持つことから、放熱シート、放熱グリース、
放熱テープ、そして放熱コンパウンド用途として大いに期待されています。

②耐摩耗性、耐熱性フィラー

耐摩耗性、耐熱性に優れたSiCは、耐摩耗性や耐熱性向上のフィラーとして使用されています。
球状SiCは形状が球であることから、充填性向上が期待されます。

③焼結体原料

形状が球であることから流動性に優れ、均一な粒度分布であることから、高充填が可能です。
SiCは耐熱性、熱伝導性、防食性、強度などに優れた特徴があり、摺動部品、ケミカルポンプ部品、耐熱部品、
半導体製造装置部品、焼結体フィルターなどのファインセラミックス原料として使用されています。

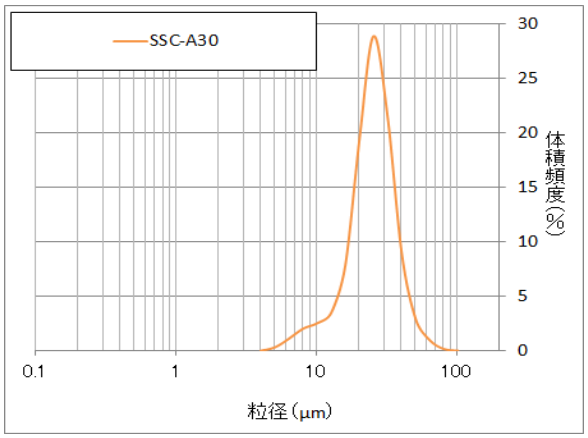
④コーティング材料、複合メッキ材料

耐熱性、耐摩耗性、強度に優れたSiCは自動車や航空機部品のコーティング・複合メッキ材料として使用されています。
また、球状SiCの球状を活かし、滑性を付与させる用途にも使用されています。

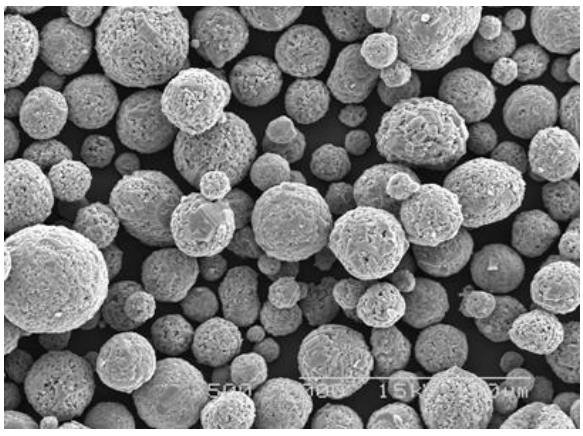
■品種と性状（代表値）：

品種	平均粒径（μm）	比表面積（m2/g）	円形度	SiC（%）	炭素（%）	鉄（%）
SSC-A40	34.0～42.0	0.2～0.6	0.95<	98.0<	<1.5	<0.5
SSC-A30	24.0～32.0	0.2～0.4	0.95<	98.0<	<1.5	<0.5
SSC-A15	15.0～21.0	0.3～0.5	0.95<	98.0<	<1.5	<0.5
SSC-A05	3.5～5.5	0.5～2.5	0.95<	98.0<	<0.3	<0.1
SSC-A01	0.8～1.6	2.0～6.0	0.95<	98.0<	<0.3	<0.1

■粒子形状と粒度分布：



SEM×500



信濃電気製錬株式会社

本社　〒101-0048　東京都千代田区神田司町2-4-2　神田アーバンビルディング5階　TEL：03-5298-1601　FAX：03-5298-0071