

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-A30」,「SSC-A15」,「SSC-A05」,そして「SSC-A01」の粒度を取り揃えております。

■主な用途：

①放熱フィラー材

バルク体で240W/m・Kという高い熱伝導特性と放熱特性を持つことが着目され、放熱シート、放熱グリース、放熱接着剤、放熱テープ、そして放熱コンパウンド用途として多いに期待されております。

②耐摩耗性、高熱伝導性充填材

形状が丸いので充填性が向上し、耐熱性や高熱伝導性も有するので、複合材料として使用されています。

③セラミックス原料

球状SiCは、球状で流動性があり最密充填が可能な均一な粒度分布を持った製品です。

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幅広い原料として期待されております。

④コーティング材料、複合メッキ材料

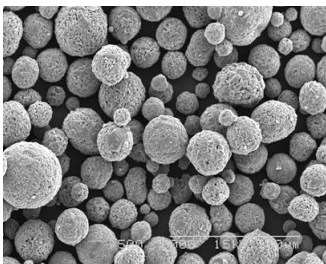
自動車・航空機部品など耐熱性、耐摩耗性・高強度、そして球状の滑性を付与させる用途にも注目されております。

■品種と性状（代表値）：

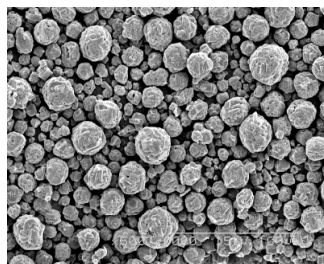
品種	平均粒径 (μm)	比表面積 (m ² /g)	円形度	SiC (%)	炭素 (%)	鉄 (%)
SSC-A30	25.0~33.0	0.2~0.4	0.95<	98.0<	<1.5	<0.5
SSC-A15	15.0~21.0	0.3~0.5	0.95<	98.0<	<1.5	<0.5
SSC-A05	5.0~7.0	0.8~1.5	0.95<	98.0<	<0.5	<0.2
SSC-A01	0.9~1.5	3.0~5.0	0.95<	98.0<	<0.5	<0.2

■粒子形状と粒度分布：

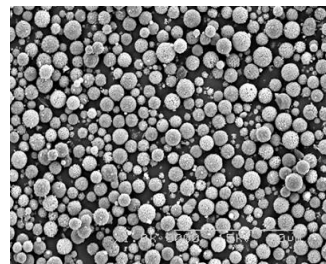
SEM ×500



SEM ×200



SEM ×1000



SEM ×5000

