

# シリカ球状微粒子

## Spherical-Silica Fine Particles

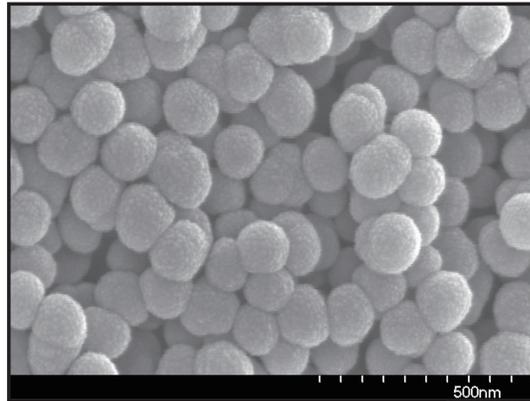
シリカ球状微粒子は、粒径が極めて小さく、その粒度分布は狭く、  
また、表面が高度に疎水化処理されています。

このため、分散性、はっ水性、潤滑性、流動性に優れています。

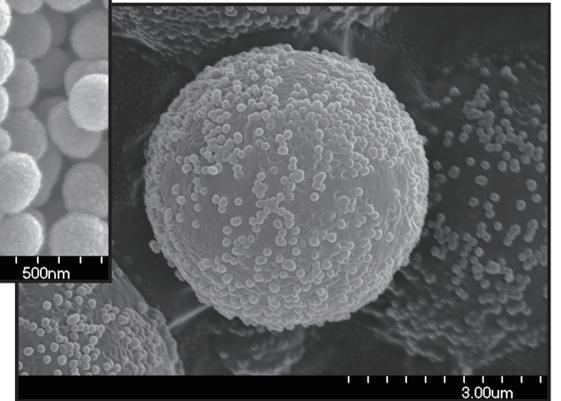
With very small average particle size, narrow distribution and its hydrophobized surface, Spherical-Silica Fine Particles have a superior flowability, dispersion, water repellency and lubricity.

### ● 特長 Features

- 粒径分布が狭く、単分散で凝集がありません
- 各種粉体への付着性が良好で、流動性を向上させます
- Narrow particle size distribution, monodisperse and no aggregation.
- Fine adhesion to various powders and it improves the flowability



■ QSG-100



■ スチレン粒子に付着したQSG-100  
Adherence of QSG-100 to styrene particles

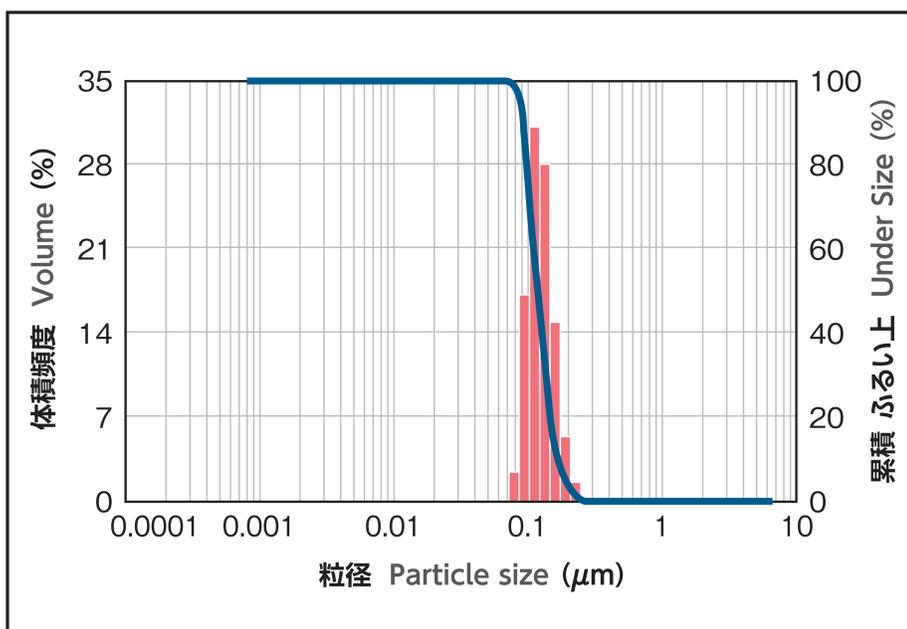
### ● 一般特性 General Properties

項目 Parameter	製品名 Product name	QSG-10	QSG-30	QSG-100	QSG-170
外観 Appearance		白色粉体 White powder			
形状 Shape		球状 Spherical			
平均粒子径 Average particle size	nm*	10	30	110	170
かさ密度 Bulk density	g/cm <sup>3</sup>	0.46	0.46	0.44	0.44
真比重 True specific gravity		1.8	1.8	1.8	1.8
比表面積 Specific surface area	m <sup>2</sup> /g	172	143	25	16
疎水化度 Hydrophobicity, Methanol wettability	%	67	67	67	67

\* 平均粒子径はレーザー回折散乱法によるもの The average particles size by dynamic light scattering (Laser Doppler)

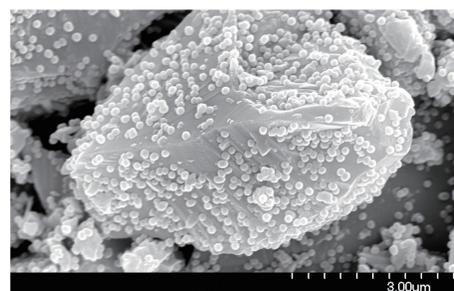
(規格値ではありません Not specified values)

### ● 粒径分布 QSG-100 Particle Size Distribution

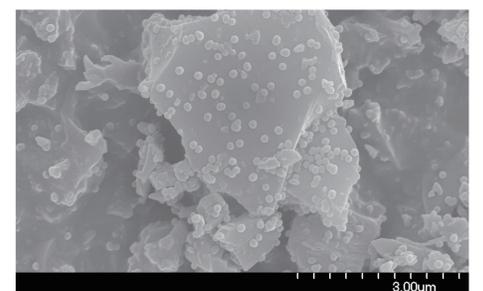


(規格値ではありません Not specified values)

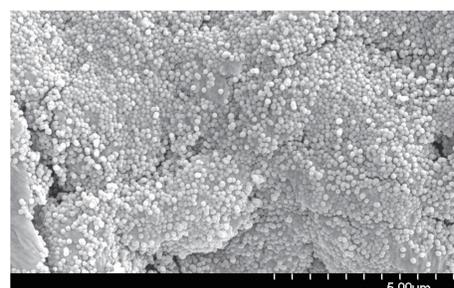
### ● 各種粉体への付着状態 QSG-100 Adhesion State with Various Powders



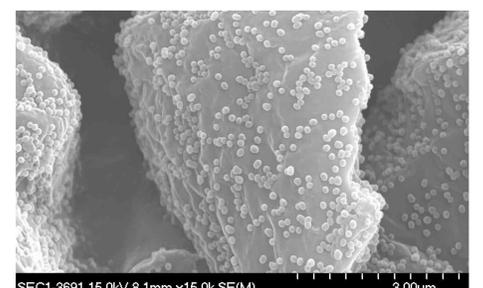
■ 金属ケイ素 Metal silicons



■ ガラスフリット Glass frits



■ ナイロンの表面 Surface of Nylons



■ ポリエステル粒子 Polyester particles