

シリカ球状微粒子

Spherical-Silica Fine Particles

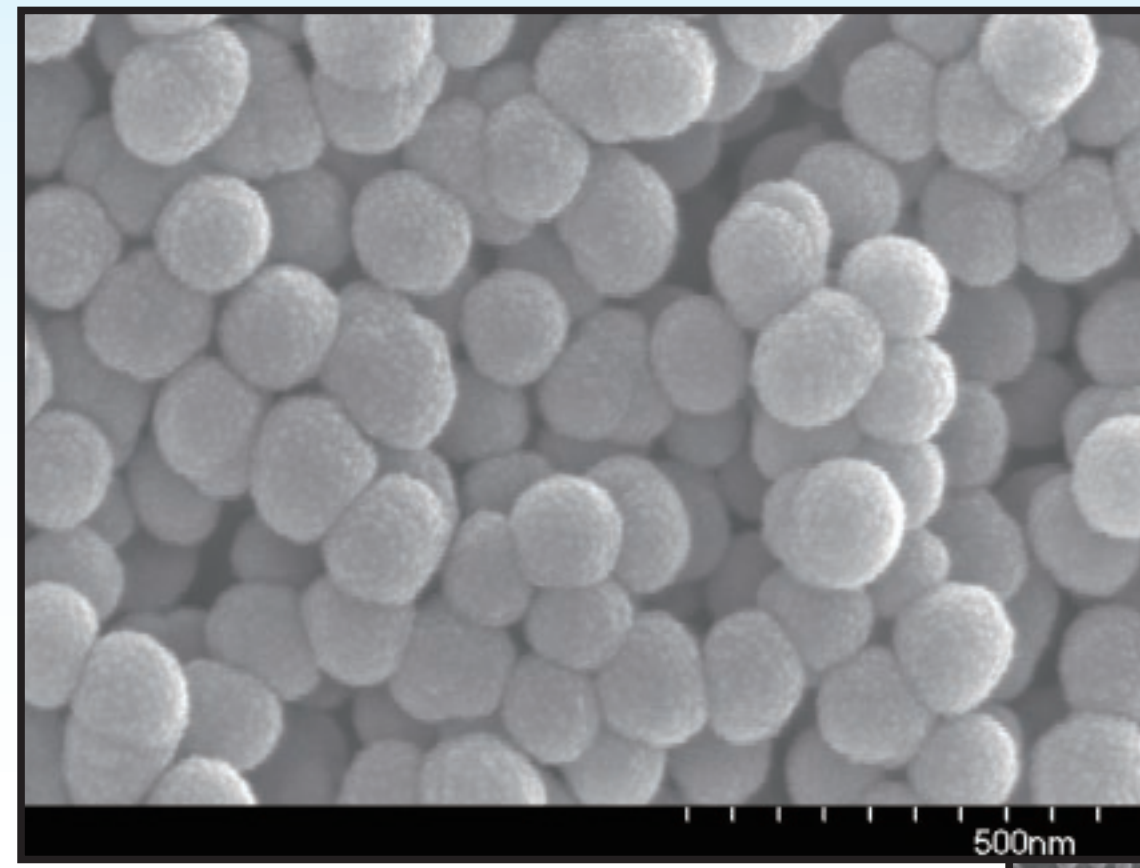
シリカ球状微粒子は、粒径が極めて小さく、その粒度分布は狭く、また、表面が高度に疎水化処理されています。

このため、分散性、はっ水性、潤滑性、流動性に優れています。

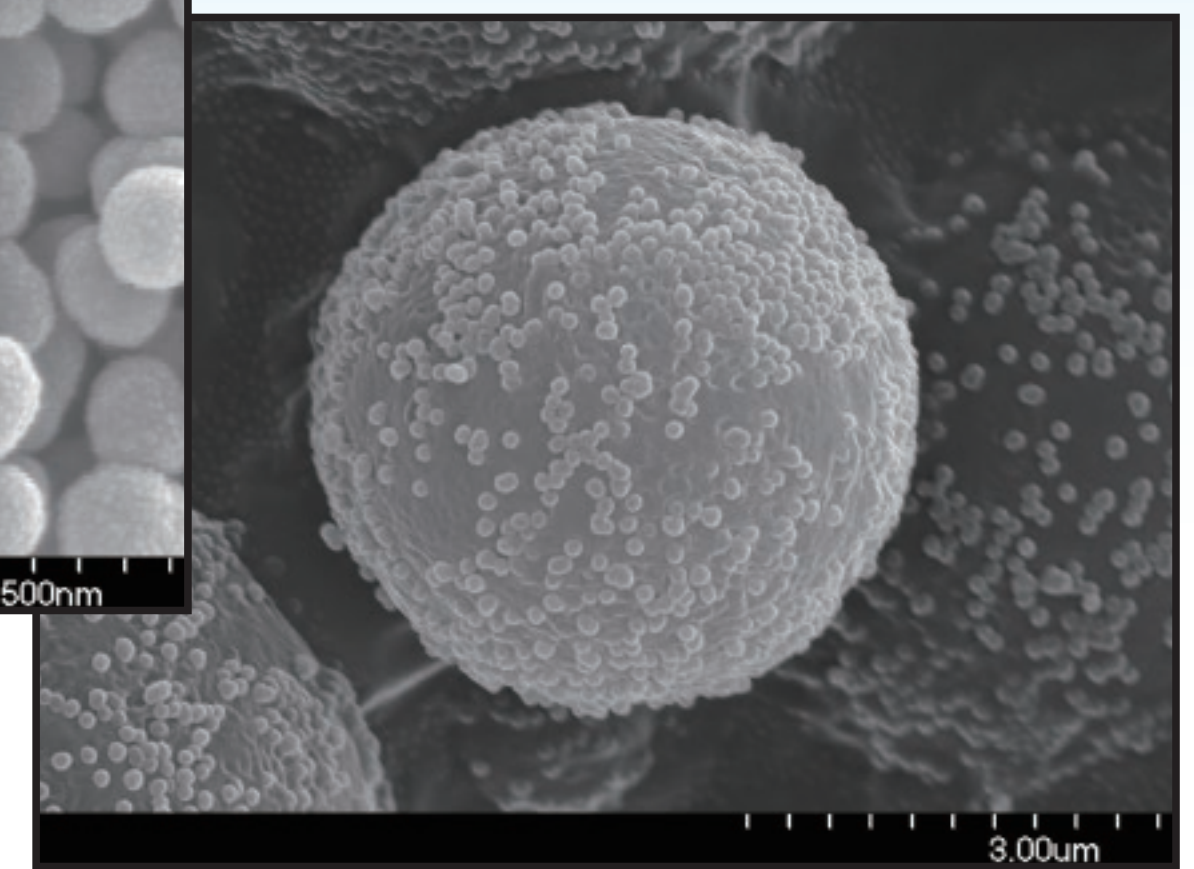
With very small average particle size, narrow distribution and its hydrophobized surface, Spherical-Silica Fine Particles have a superior flowability, dispersion, water repellency and lubricity.

● 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す
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

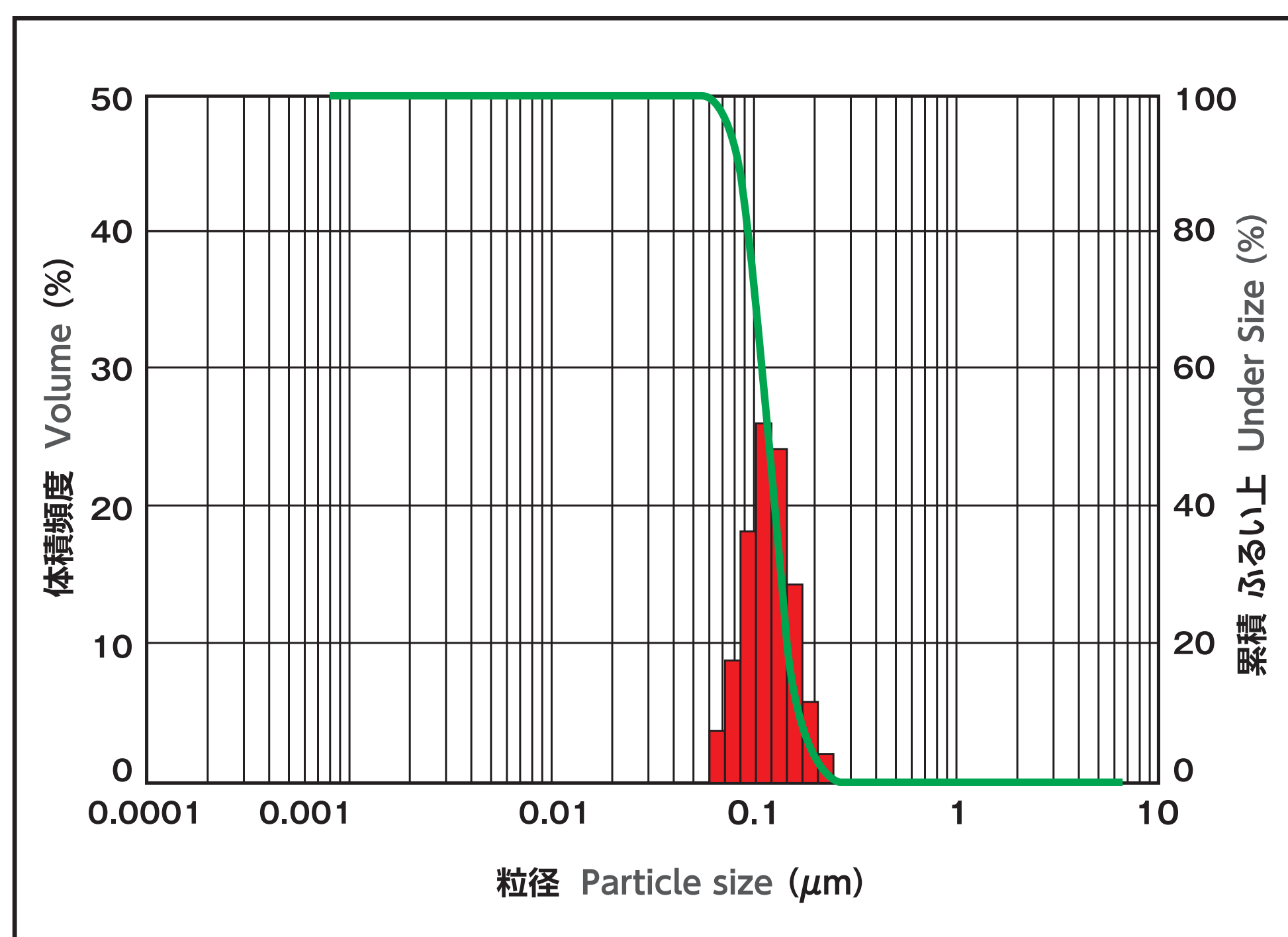
● 一般特性 General Properties

項目 Parameter	製品名 Grade	QSG-100	QSG-80	QSG-30	QCB-100
外観 Appearance		白色粉体 White powder	白色粉体 White powder	白色粉体 White powder	白色粉体 White powder
形状 Shape		球状 Spherical	球状 Spherical	球状 Spherical	球状 Spherical
平均粒子径 Average particles size	nm*	110	80	30	200 (90~690)
かさ密度 Bulk density	g/cm ³	0.44	0.44	0.46	0.56
真比重 True specific gravity		1.8	1.8	1.8	2.2
比表面積 Specific surface area	m ² /g	25	40	143	27
疎水化度 Hydrophobicity, Methanol wettability	%	67	67	67	62

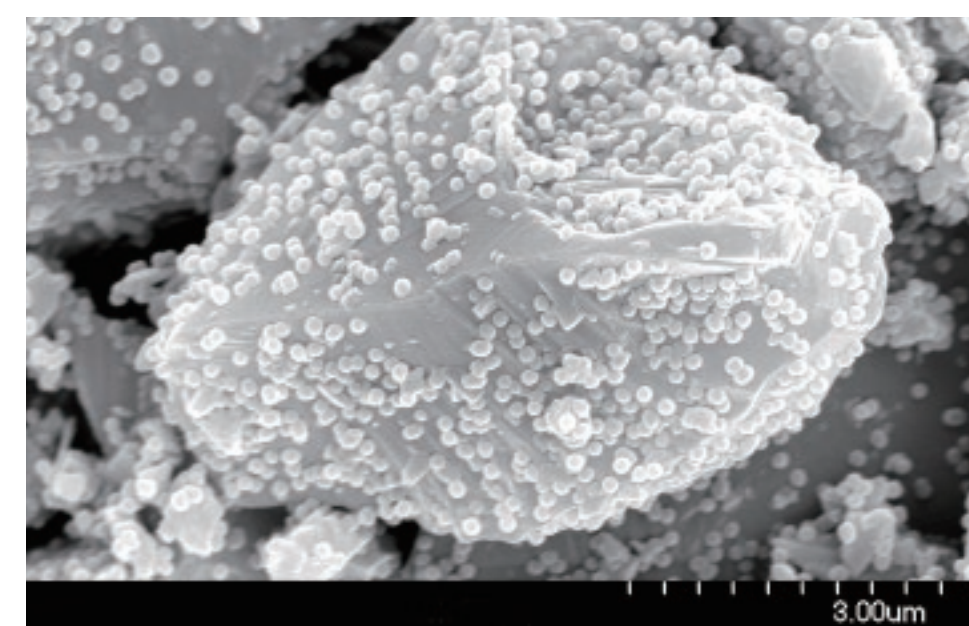
* 平均粒子径はレーザー回析散乱法によるもの The average particles size by dynamic light scattering(Laser Doppler)

(規格値ではありません Not specified values)

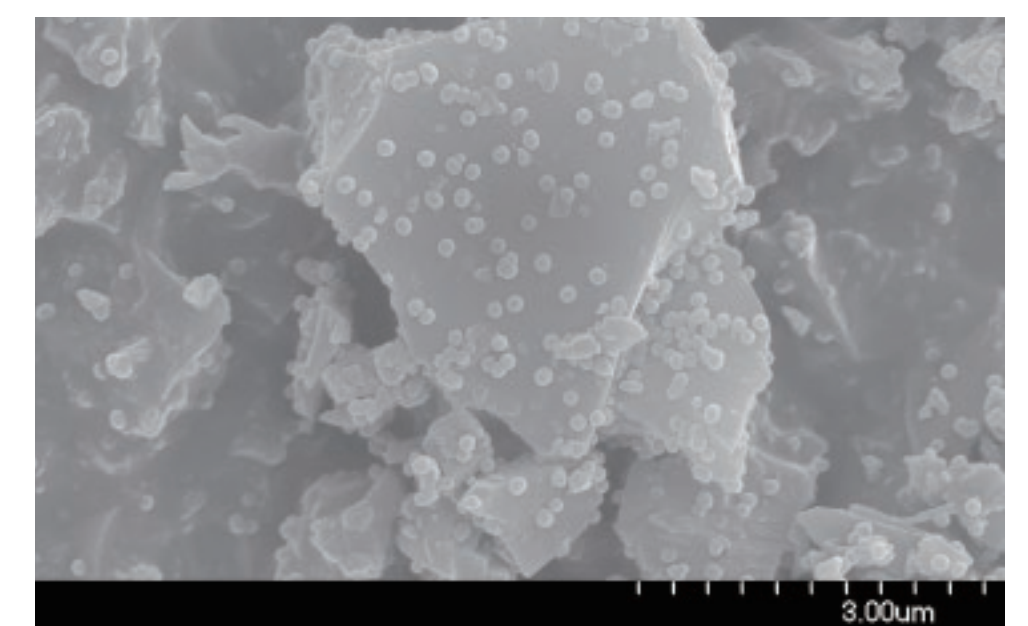
● 粒径分布 QSG-100 Particle Size Distribution



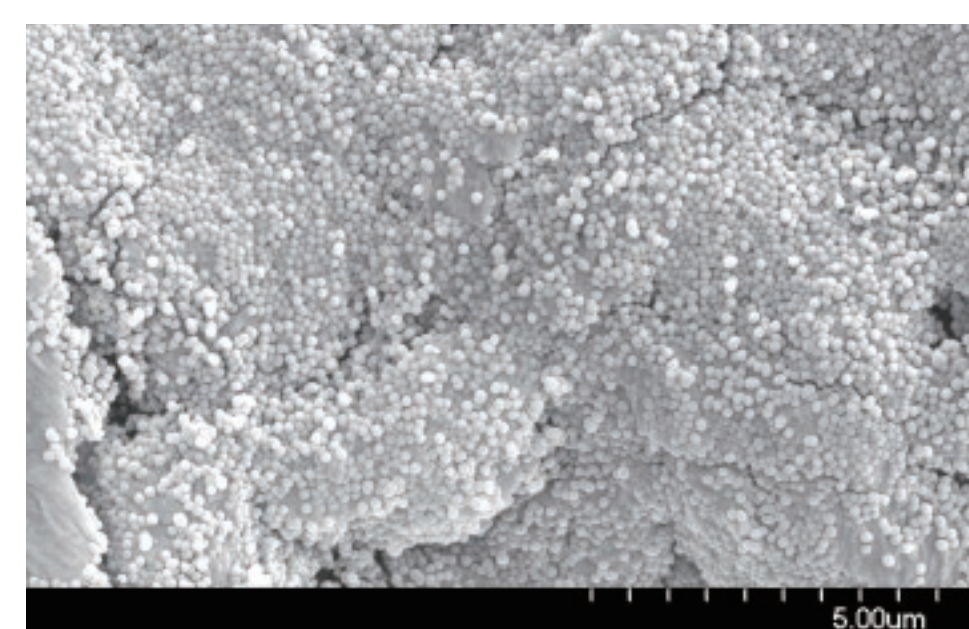
● 各種粉体への付着状態 QSG-100 Adhesion State with Various Powders



■ 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