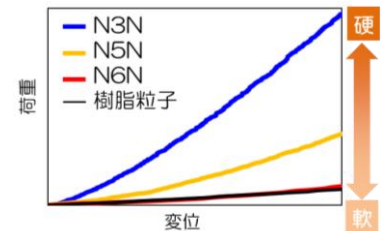
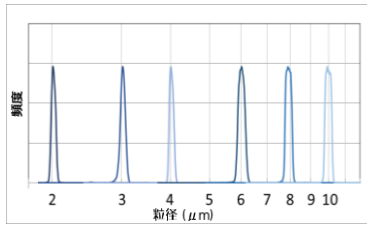


# 高純度・単分散シリカ系粒子 ハイプレシカ®

## ハイプレシカについて

- ハイプレシカは不純物が少なく、単分散であることを特徴とするシリカ系粒子です
- 用途に応じ「スパーサーグレード」「フィラーグレード」をご用意しております
- 両グレードともに粒子の硬さ調整が可能です



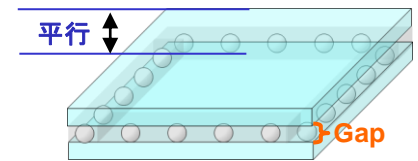
## スパーサーグレード

- 特に粒度分布が狭く、最小0.1 μmピッチで粒径調整可能なグレードです
- 主に電子材料用スパーサーとして利用されています

### ラインアップ

品種	品番	粒径範囲 (対応ピッチ)	粒径精度 (CV値※)
SS	N3N (標準品)	1.0 ~ 1.4 μm (0.1 μm)	4.0%以下
TS	N3N	1.5 ~ 1.9 μm (0.1 μm)	3.5%以下
		2.0 ~ 2.9 μm (0.1 μm)	3.0%以下
		3.0 ~ 12.0 μm (0.1 μm)	2.5%以下
		1.3 ~ 2.0 μm (1 μm)	
TS (大粒径)	N3N	30 ~ 50 μm (10 μm)	2.5%以下
	N6N	20 ~ 70 μm (10 μm)	2.5%以下

使用イメージ



2枚の平行基板間の「ギャップ」と「平行度」を制御

※CV値(%) = 標準偏差 / 平均径 × 100、コールターカウンターにて測定

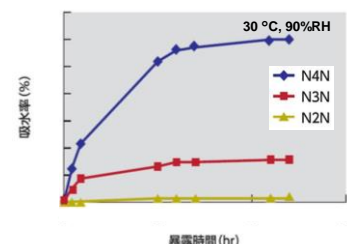
## フィラーグレード

- 高純度・単分散の粗大粒子を含まないフィラーです
- 吸湿量の調整が可能です

### ラインアップ

品種	品番	粒径範囲	粒径精度 (CV値)
FR	N2N	1 μm	1.0%以下
FQ	N□N※	2~6 (1 μm)	

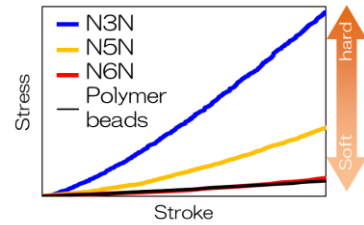
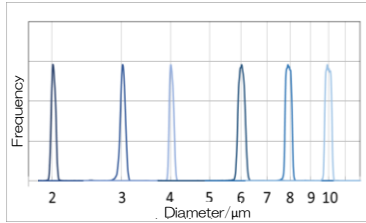
吸水率比較



※ □ = 2, 3, 4

## About HIPRESICA

- HIPRESICA is High Purity & Monodisperse Silica-Based Particles .
- "Spacer grade" and "Filler grade" are available according to the application.
- Both grades allow adjustment of particle hardness.



## Spacer grade

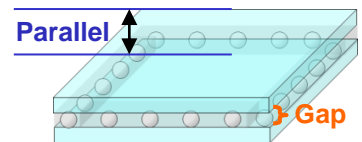
- Particularly narrow particle size distribution, then mainly used as a spacer.
- Mainly used as a spacer for electronic materials.

### Lineup

Product	Type	Particle size range (Controlling Pitch)	Particle distribution (CV※)
SS	N 3 N (Regular)	1.0 ~ 1.4 μm (0.1 μm)	≦ 4.0%
TS	N 3 N	1.5 ~ 1.9 μm (0.1 μm)	≦ 3.5%
		2.0 ~ 2.9 μm (0.1 μm)	≦ 3.0%
		3.0 ~ 12.0 μm (0.1 μm)	≦ 2.5%
	1.3 ~ 2.0 μm (1 μm)		
	N 5 N N 6 N (Soft type)	2.0 ~ 2.8 μm (0.2 μm)	≦ 3.0%
		3.0 ~ 12.0 μm (0.2 μm)	≦ 2.5%
TS (Larger)	N 3 N	30 ~ 50 μm (10 μm)	≦ 2.5%
	N 6 N	20 ~ 70 μm (10 μm)	≦ 2.5%

※CV (%) =SD/[mean diameter] ×100, measured by Coulter counter method

Usage image



Control the "gap" and "parallelism" between two parallel substrates to be laminated

## Filler grade

- High-purity & monodisperse filler, does not contain coarse particles.
- Moisture absorption amount can be adjusted.

### Lineup

Product	Type	Particle size range (Controlling Pitch)	Particle distribution (CV※)
FR	N 2 N	1 μm	≧ 10%
FQ	N □ N※	2~6 (1 μm)	

※ □=2, 3, 4

Water absorption behavior

