

# シリコーンパウダー

信越化学が独自に開発したシリコーン複合パウダーをはじめ、シリコーンレジンパウダー、シリコーンゴムパウダーの3種類の製品をラインアップ。

**シリコーン複合パウダー**  
形態：ゴムパウダーをレジンで被覆した構造

●KMP-600の電顕写真 ●シリコーン複合パウダーのイメージ

■特長

耐熱性	○
耐候性	◎
樹脂への分散性	◎
対有機溶剤	ゴム部分が膨潤する

**シリコーンレジンパウダー**  
分子構造：三次元網目状

●KMP-706の電顕写真 ●シリコーンレジンパウダーのイメージ

■特長

耐熱性	◎
耐候性	◎
樹脂への分散性	◎
対有機溶剤	膨潤しない

**シリコーンゴムパウダー\***  
分子構造：直鎖状分子の架橋体

●KMP-597の電顕写真 ●シリコーンゴムパウダーのイメージ

■特長

耐熱性	○
耐候性	◎
樹脂への分散性	△
対有機溶剤	膨潤する

\*シリコーンパウダーを分散させた水溶液もあります。

## 付与できる特性

**応力緩和性・耐衝撃性**

パウダー無添加  
樹脂&コーティング  
圧力・衝撃  
破壊

シリコーンゴム&複合パウダー添加  
シリコーンゴム&複合パウダーが圧力や衝撃を吸収し、応力を緩和

複合パウダー	◎
レジンパウダー	×
ゴムパウダー	◎

**滑り性・耐摩耗性**

シリコーンレジンパウダー  
シリコーン複合パウダー  
シリコーンゴムパウダー  
樹脂&コーティング  
滑り性・耐摩耗性

複合パウダー	◎
レジンパウダー	◎
ゴムパウダー	○

**ソフトフィール性**

シリコーンレジンパウダー  
シリコーン複合パウダー  
シリコーンゴムパウダー  
樹脂&コーティング  
ソフトフィール性

複合パウダー	◎
レジンパウダー	×
ゴムパウダー	◎

**光拡散性**

シリコーンレジンパウダー  
シリコーンゴムパウダー  
シリコーン複合パウダー  
樹脂&コーティング  
光拡散性

複合パウダー	◎
レジンパウダー	◎
ゴムパウダー	◎

\* ◎：優れる ○：良い △やや劣る ×：劣る

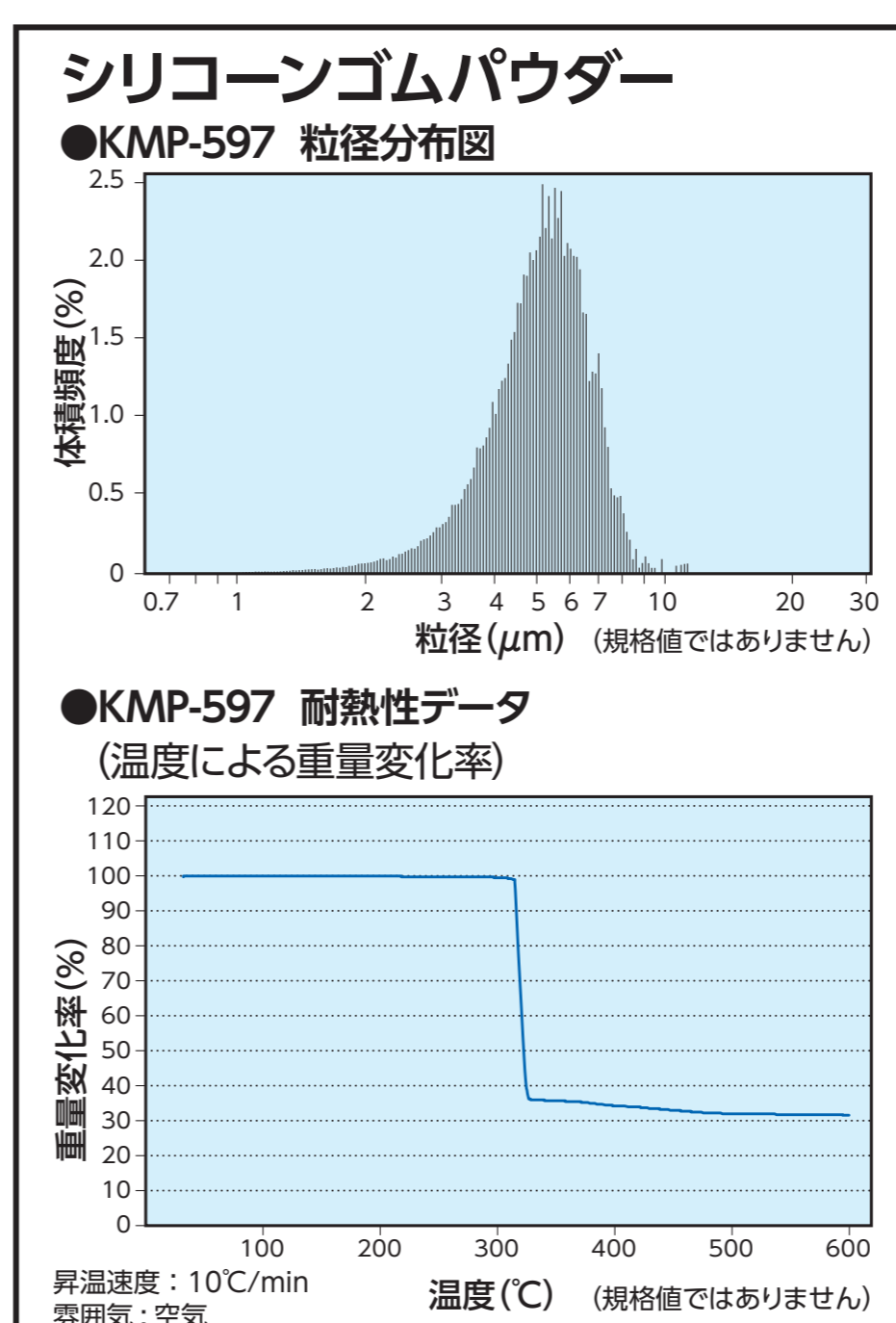
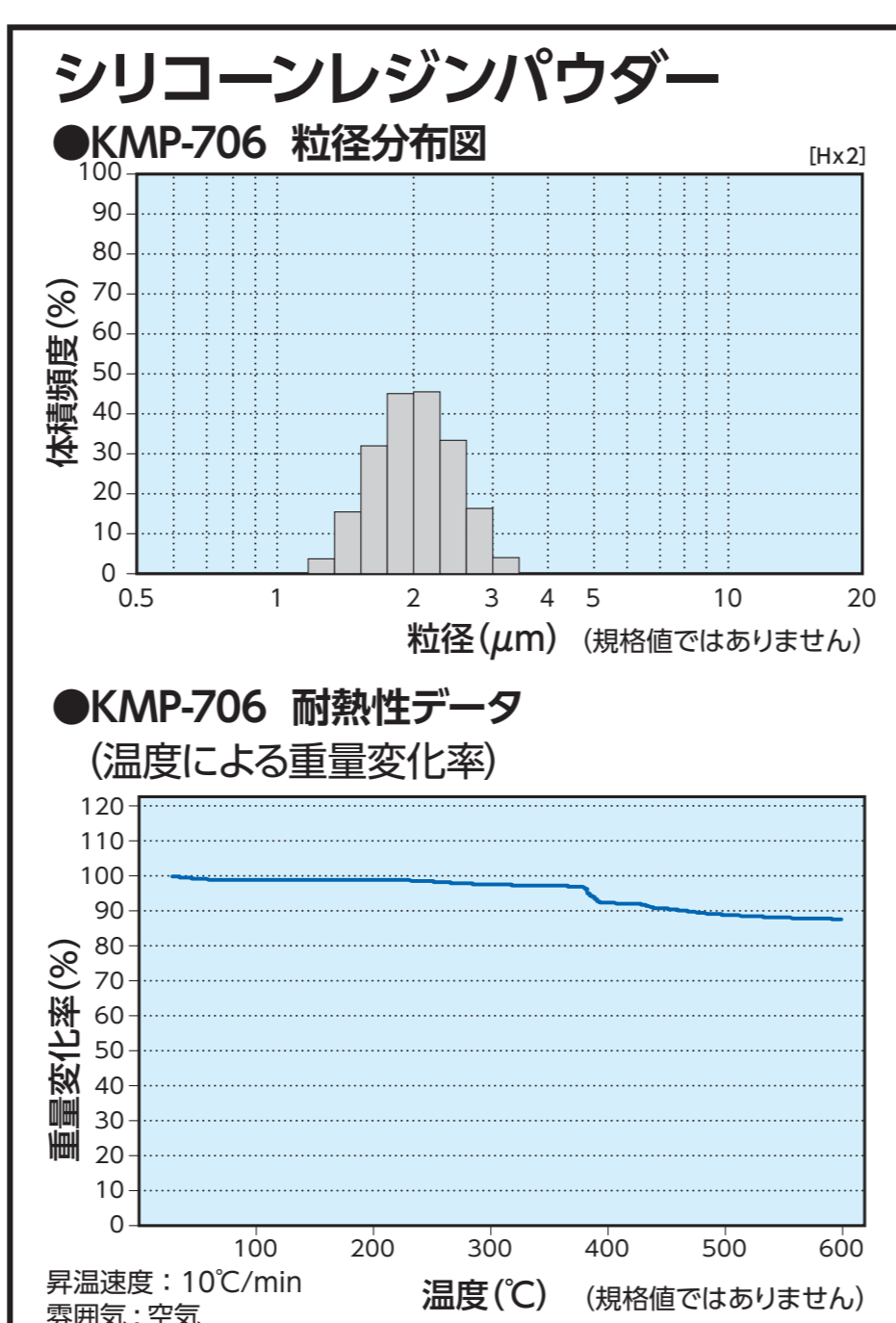
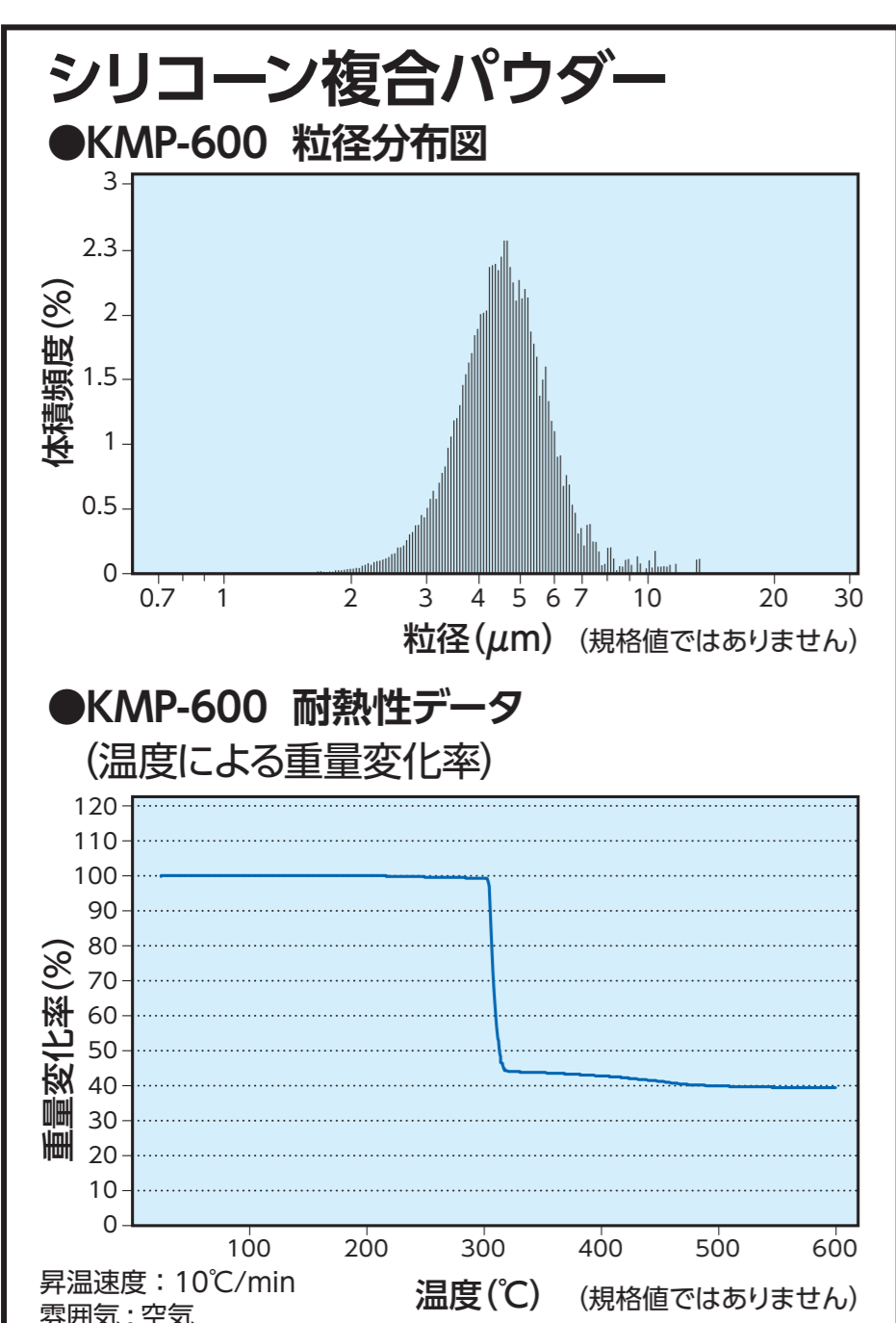
## 一般特性

タイプ	項目	製品名	形状	平均粒径 μm	粒径分布 μm	真比重	含水率 %	ゴム硬度 デュロメータA	屈折率	
									ゴム部分	レジン部分
複合		KMP-600	球状パウダー	5	1~15	0.99	0.1	30	1.41	1.43
		KMP-601	球状パウダー	12	2~25	0.98	0.1	30	1.41	1.43
		KMP-602	球状パウダー	30	4~60	0.98	0.1	30	1.41	1.43
		KMP-605	球状パウダー	2	0.7~5	0.99	0.1	75	1.42	1.43
		X-52-7030	球状パウダー	0.8	0.2~3	1.01	0.1	75	1.42	1.43
レジン		KMP-590	球状パウダー	2	1~4	1.3	1	-	-	1.43
		KMP-706	球状パウダー	2	1~4	1.3	1	-	-	1.43
		X-52-1621	球状パウダー	5	1~8	1.3	1	-	-	1.43
		X-52-854	球状パウダー	0.7	0.2~5	1.3	1	-	-	1.43
ゴム		KMP-597	球状パウダー	5	1~10	0.97	0.1	30	1.41	-
		KMP-598	球状パウダー	13	2~30	0.97	0.1	30	1.41	-
		KMP-402	球状パウダー	30	2~80	0.97	0.1	30	1.41	-
		KM-9729*	エマルジョン	2	-	-	-	75	-	-
		X-52-1133*	エマルジョン	5	-	-	-	75	-	-

\*パウダー水溶液。乾燥させることにより球状パウダーが得られます。

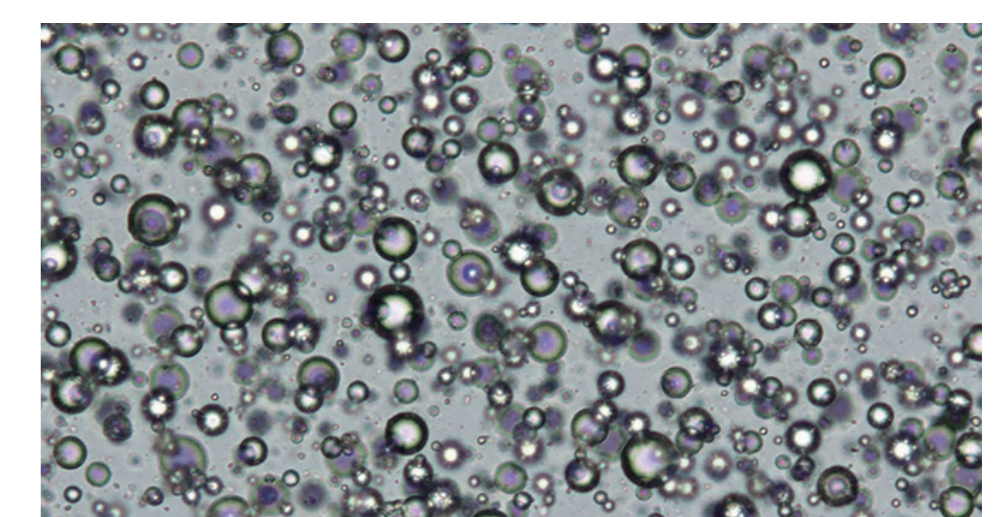
(規格値ではありません)

## 製品データ

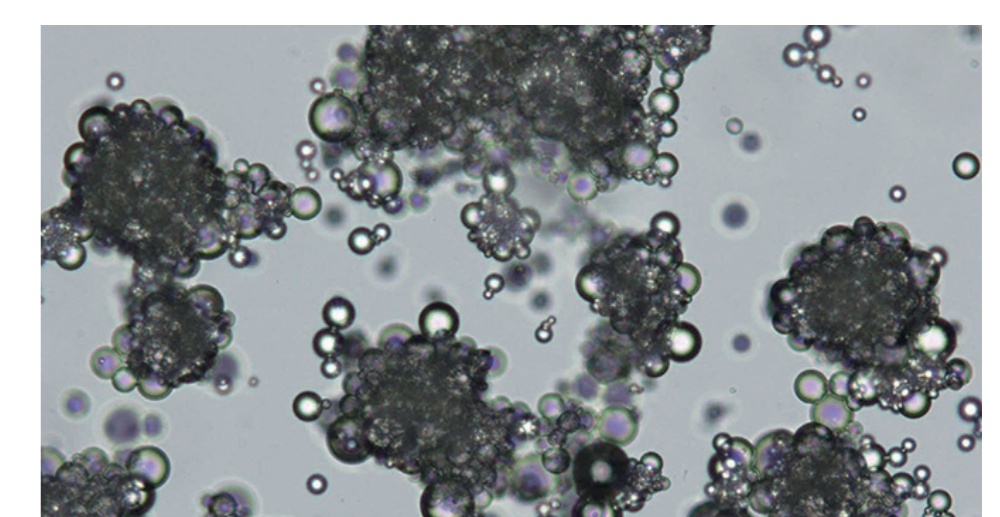


## 分散性

液状エポキシ樹脂への分散性



●シリコーン複合パウダー-KMP-601



●シリコーンゴムパウダー\*

\*シェアを掛けることにより、シリコーンゴムパウダーも樹脂への分散性を向上させることができます。