

機能性ハードコート材料 シルプラス® ワニス HTシリーズ

ナノサイズの無機成分と有機成分からなる有機 - 無機共重合体

高透明

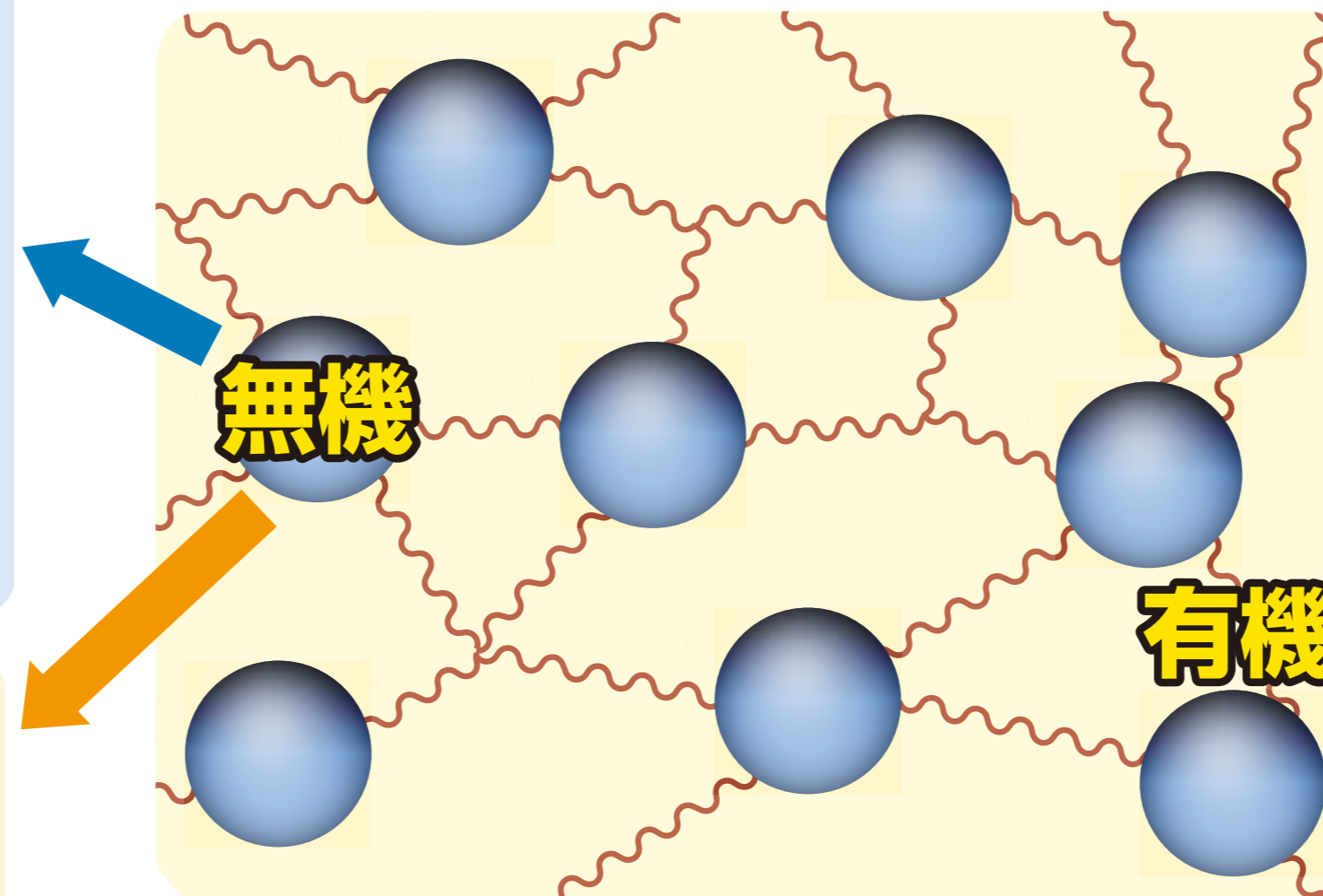
直径数nmサイズの無機粒子

低複屈折

無機成分の構造設計成型法

高耐熱

無機成分による熱安定性



屈曲性

有機ポリマーマトリックス



	試験方法	単位	シルプラス® ワニス HTシリーズ		
			HT200	HT300	大気硬化開発品
固形分	-	%	100	100	100
粘度	JIS Z8803:2011, 23℃	mPa·s	2750	6000	2100
溶解性	-	-	水、ヘキサンに不溶	水、ヘキサンに不溶	水、ヘキサンに不溶
推奨露光条件	-	mJ	嫌気下 5000	嫌気下 5000	大気下 1500
全光線透過率	JIS K7361	%	91	91	91
濁度 (Haze)	JIS K7105	%	0.4	0.4	0.4
鉛筆硬度	750g	-	9H(75um)	9H(50um)	7H(20um)
耐擦傷性	#0000 steel wool 1000 往復	kgf/cm ²	1.0	1.5	2.0

用途例

▶ ディスプレイやスマートフォン筐体の傷付や指紋汚れの防止などに

シルプラス®をコーティングした筐体→



鉛筆硬度試験

シルプラス

HC-PET



No damage



NG

指紋付着・拭き取り性

