

信越シリコーン

## 化粧品用シリコーン オリジナル原料

Silicone Gels

**KSG-Z Series**

**Emulsifiers**

Silicone Gels

**KSG Series**

Silicone Acrylates

**KP Series**

Hybrid Silicone Powders

**KSP Series**

Inorganic Powder Dispersions

**SPD Series**

# ますます高機能化・多様化するニーズに応え ユニークでクオリティの高い パーソナルケア用品開発を実現します

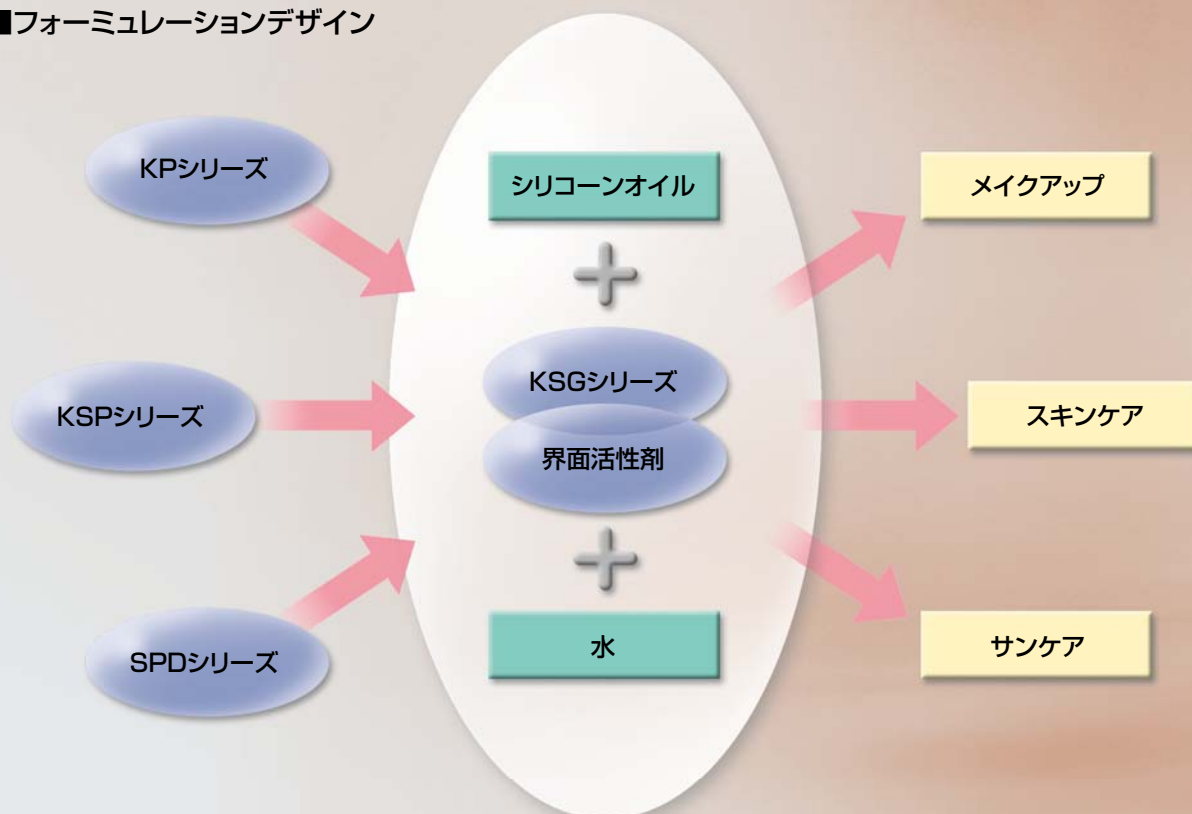
化粧品に要求される基本特性はもちろん、スキンケア、メイクアップ、サンケアなどアプリケーションによってもさまざまな特性が求められ、化粧品原料はますます高機能・多機能化しています。信越シリコーンでは、シリコーンをベースに、基本処方に欠かせない界面活性剤、最終製品にユニークな特長を付与するシリコーンゲル、アクリルシリコーン、シリコーンパウダーなど、従来にない特性を持つオリジナル原料の開発に取り組んできました。これらの原料を組み合わせることで、機能、品質ともさらに優れたオリジナリティのある化粧品の開発を実現することができます。

## 目次

フォーミュレーションデザイン	2
化粧品用ゲル組成物 KSG-Z Series	3
化粧品用界面活性剤 Emulsifier	4
化粧品用ゲル組成物 KSG Series	8
化粧品用アクリルシリコーン KP Series	12
化粧品用シリコーン複合パウダー KSP Series	14
粉体(酸化チタン・酸化亜鉛)ディスパーション SPD Series	16
取り扱い上の注意	17
処方例	18-19

## 基本処方

### ■フォーミュレーションデザイン



# KSG-Z Series

## 化粧品用ゲル組成物

新たに開発された微細な3次元架橋物は、架橋に関与しないシリコン鎖とアルキル鎖の2種類のブランチが導入されているため、シリコンオイルと一般の有機系オイルの両方に対して優れた膨潤性を発現します。

### シリコン架橋物

KSG-042Z/045Zは、化粧品に滑らかさでさらさらした感触を与え、油光りの少ないマットな効果を演出するなど、化粧料の品質特性を向上させることができます。

製品名	組成	A成分 B成分		性状	稠度(混和) 25℃	屈折率 25℃
		表示名称:(ラウリルポリジメチルシロキシエチルジメチコン/ビスビニルジメチコン)クロスポリマー INCI:LAURYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE/BIS-VINYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER				
KSG-042Z	表示名称:イソドデカン INCI:ISODODECANE	75~85%				
KSG-045Z	表示名称:(ラウリルポリジメチルシロキシエチルジメチコン/ビスビニルジメチコン)クロスポリマー INCI:LAURYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE/BIS-VINYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER		15~25%	無色微濁 ペースト状	350	1.401
	表示名称:シクロペンタシロキサン INCI:CYCLOPENTASILOXANE		75~85%			

### ポリエーテル変性シリコン架橋物

KSG-320Z/350Zは、滑らかな感触の乳化剤。ユニークなW/Si、W/Oクリームを作ることができます。

製品名	組成	A成分 B成分		性状	稠度(混和) 25℃	屈折率 25℃
		表示名称:(PEG-15/ラウリルポリジメチルシロキシエチルジメチコン)クロスポリマー INCI:PEG-15/LAURYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER				
KSG-320Z	表示名称:イソドデカン INCI:ISODODECANE	70~80%				
KSG-350Z	表示名称:(PEG-15/ラウリルポリジメチルシロキシエチルジメチコン)クロスポリマー INCI:PEG-15/LAURYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER		20~30%	無色白濁 ペースト状	370	1.404
	表示名称:シクロペンタシロキサン INCI:CYCLOPENTASILOXANE		70~80%			

### ポリグリセリン変性シリコン架橋物

KSG-820Z/850Zは、保水性が高く、肌になじみやすいソフトでしっとりとした感触を与える乳化剤。ユニークなW/Si、W/Oクリームを作ることができます。

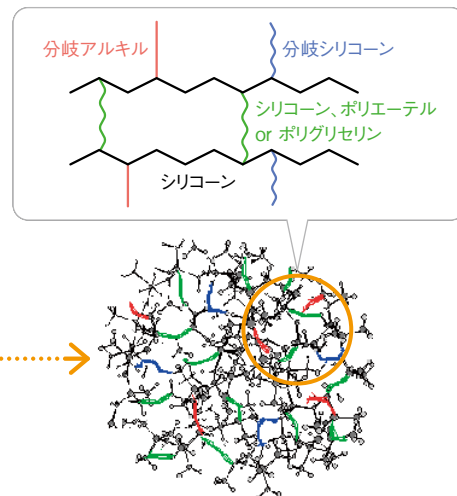
製品名	組成	A成分 B成分		性状	稠度(混和) 25℃	屈折率 25℃
		表示名称:(ポリグリセリル-3/ラウリルポリジメチルシロキシエチルジメチコン)クロスポリマー INCI:POLYGLYCERYL-3/LAURYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER				
KSG-820Z	表示名称:イソドデカン INCI:ISODODECANE	70~80%				
KSG-850Z	表示名称:(ポリグリセリル-3/ラウリルポリジメチルシロキシエチルジメチコン)クロスポリマー INCI:POLYGLYCERYL-3/LAURYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER		20~30%	無色白濁 ペースト状	360	1.404
	表示名称:シクロペンタシロキサン INCI:CYCLOPENTASILOXANE		70~80%			

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。

\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

### ■ベースオイルへの適応性

界面活性剤 直鎖/分岐タイプ	界面活性剤&オイルゲル 架橋タイプ	オイルゲル 架橋タイプ
・シリコンオイル ・ライトエステル KF-6017 KF-6028 KF-6104 KF-6038 KF-6105	KSG-210、240 KSG-710 <b>KSG-350Z KSG-850Z</b>	KSG-15、16、1610 KSG-18A <b>KSG-045Z</b>
・ミネラルオイル	KSG-310、320 KSG-810、820 330、340 830、840	KSG-41、42 43、44

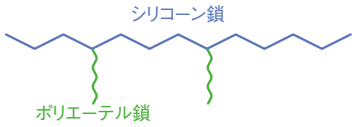
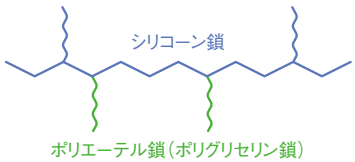
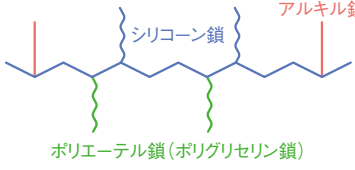
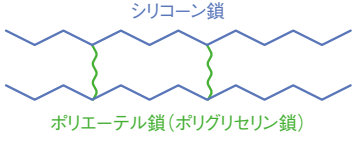
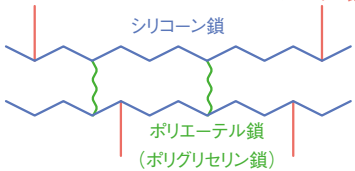


# Emulsifier

## 化粧品用界面活性剤

信越シリコンでは、界面活性剤としてポリエーテル変性シリコンとポリグリセリン変性シリコンを各種ラインナップしています。  
また主鎖の構造の違いで直鎖タイプ、分岐タイプ、架橋タイプがあり、これらを応用することにより化粧品開発の可能性をさらに広げます。

### 製品分類

	タイプ	製品	モデル図
直鎖タイプ	ポリエーテル変性	KF-6011 KF-6011P KF-6012 KF-6013 KF-6015 KF-6016 KF-6017 KF-6017P KF-6043	
分岐タイプ	ポリエーテル変性	KF-6028 KF-6028P	
	ポリグリセリン変性	KF-6100 KF-6104	
	ポリエーテル・アルキル共変性	KF-6038	
	ポリグリセリン・アルキル共変性	KF-6105	
架橋タイプ	ポリエーテル変性	KSG-210 KSG-240	
	ポリグリセリン変性	KSG-710	
	ポリエーテル・アルキル共変性	KSG-310 KSG-320 KSG-330 KSG-340	
	ポリグリセリン・アルキル共変性	KSG-810 KSG-820 KSG-830 KSG-840	

架橋タイプについてはKSGシリーズ(P8~11)をご覧ください。

## ポリエーテル変性シリコーン[直鎖タイプ]

さまざまなHLB値を有するポリエーテル変性シリコーン界面活性剤があり、HLBの違いでSi/WまたはW/Si乳化剤として使用することができます。

製品名	組成	粘度 25℃ mm <sup>2</sup> /s	比重 25℃	屈折率 25℃	HLB wt % EO/5	曇点 ℃
KF-6011	表示名称:PEG-11メチルエーテルジメチコン INCI:PEG-11 METHYL ETHER DIMETHICONE	100	1.06	1.456	14.5	65
KF-6011P	表示名称:PEG-11メチルエーテルジメチコン INCI:PEG-11 METHYL ETHER DIMETHICONE	140	1.07	1.449	14.5	65
KF-6012	表示名称:PEG/PPG-20/22ブチルエーテルジメチコン INCI:PEG/PPG-20/22 BUTYL ETHER DIMETHICONE	1,600	1.03	1.446	7.0	35
KF-6013	表示名称:PEG-9ジメチコン INCI:PEG-9 DIMETHICONE	400	1.03	1.436	10.0	—
KF-6015	表示名称:PEG-3ジメチコン INCI:PEG-3 DIMETHICONE	150	1.00	1.420	4.5	—
KF-6016	表示名称:PEG-9メチルエーテルジメチコン INCI:PEG-9 METHYL ETHER DIMETHICONE	150	1.01	1.417	4.5	—
KF-6017	表示名称:PEG-10ジメチコン INCI:PEG-10 DIMETHICONE	600	1.01	1.420	4.5	—
KF-6017P	表示名称:PEG-10ジメチコン INCI:PEG-10 DIMETHICONE	850	1.01	1.420	4.5	—
KF-6043	表示名称:PEG-10ジメチコン INCI:PEG-10 DIMETHICONE	400	1.09	1.454	14.5	71

●Pグレード：これまでの脱臭処理をさらに強化してより無臭化を実現したグレードです。

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。

\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

## ポリエーテル変性シリコーン[分岐タイプ]

オイルに対する溶解性が優れており、乳化物の粘度、安定性などで特徴のある製品を作ることができます。

KF-6038は、シリコーンオイル、油脂類双方に対して優れた溶解性を有しています。

製品名	組成	粘度 25°C mm <sup>2</sup> /s	比重 25°C	屈折率 25°C	HLB wt % EO/5
KF-6028	表示名称:PEG-9ポリジメチルシロキシエチルジメチコン INCI:PEG-9 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE	900	1.00	1.420	4.0
KF-6028P	表示名称:PEG-9ポリジメチルシロキシエチルジメチコン INCI:PEG-9 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE	900	1.00	1.420	4.0
アルキル共変性タイプ					
KF-6038	表示名称:ラウリルPEG-9ポリジメチルシロキシエチルジメチコン INCI:LAURYL PEG-9 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE	700	0.96	1.430	3.0

●Pグレード：これまでの脱臭処理をさらに強化してより無臭化を実現したグレードです。

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。

\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

## ポリグリセリン変性シリコーン[分岐タイプ]

親水性部分としてポリグリセリンを使用したシリコーン界面活性剤です。

この界面活性剤は水分保持性に優れ、配合したエマルジョンは肌になじみやすく、非常にソフトでしっとりとした感触を与えます。

KF-6105は、アルキル鎖を共変性したW/O界面活性剤です。

製品名	組成	粘度 25°C mPa·s	比重 25°C	屈折率 25°C	HLB
KF-6100	表示名称:ポリグリセリル-3ジシロキサンジメチコン INCI:POLYGLYCERYL-3 DISILOXANE DIMETHICONE	40,000	1.08	1.458	中
KF-6104	表示名称:ポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン INCI:POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE	4,000	1.00	1.409	低
アルキル共変性タイプ					
KF-6105	表示名称:ラウリルポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン INCI:LAURYL POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE	4,000	0.95	1.426	低

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。

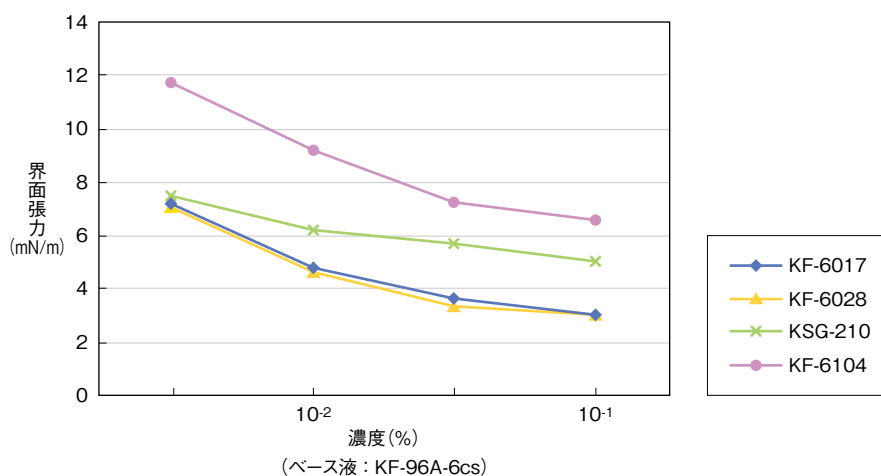
\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

溶解性(濃度20%)

	KF-6011 KF-6011P	KF-6012	KF-6013	KF-6015	KF-6016	KF-6017 KF-6017P	KF-6028 KF-6028P	KF-6038	KF-6043	KF-6100	KF-6104	KF-6105
KF-96A-6cs (ジメチコン)	I	I	PS	I	S	S	S	S	I	PS	S	S
TMF-1.5 (メチルトリメチコン)	I	I	I	S	S	S	S	S	I	PS	S	S
KF-995 (シクロペンタシロキサソ)	I	I	I	S	S	S	S	S	I	PS	S	S
KF-56A(ジフェニルシロ キシフェニルトリメチコン)	S	S	PS	S	S	S	S	S	I	I	S	S
ミネラルオイル	I	PS	I	I	PS	PS	PS	S	I	I	I	S
イソノナン酸 イソトリデシル	I	S	S	S	S	S	S	S	I	PS	S	S
トリオクタノイン	S	S	S	S	S	S	S	S	S	PS	PS	S
エチルアルコール	S	S	S	S	S	S	S	PS	S	S	PS	PS
イソプロピルアルコール	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
プロピレングリコール	S	I	S	I	I	S	I	PS	S	S	I	I
1,3-ブチレングリコール	S	I	S	I	I	S	I	PS	S	S	PS	PS
グリセリン	I	I	I	I	I	I	I	PS	I	S	PS	PS
水	S	S	I	I	I	I	I	I	S	G	I	I

S:可溶 PS:部分的可溶 I:不溶 G:ゲル

界面張力



# KSG Series

## 化粧品用ゲル組成物

KSGシリーズは、シリコンオイル、油脂類のオイルを増粘・ゲル化したもので、安定性のよい化粧料を得ることができます。ポリエーテルやポリグリセリンなどの親水性部分を導入することにより、W/Oの活性剤としても有用です。

### シリコン架橋物

KSGシリーズは、3次架橋構造をした微細な粒子であるため、化粧料に滑らかでサラサラした感触を付与し、油光りの少ないマットな効果を演出するなど化粧料の品質特性を向上させることができます。

製品名	組成	A成分	性状	稠度(混和) 25℃	屈折率 25℃	重金属	ヒ素
		B成分					
KSG-15	表示名称:(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー INCI: DIMETHICONE/VINYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	4~10%	無色透明 ペースト状	420	1.397	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:シクロペンタシロキサン INCI: CYCLOPENTASILOXANE	90~96%					
KSG-16	表示名称:(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー INCI: DIMETHICONE/VINYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	20~30%	無色半透明 ペースト状	330	1.400	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:ジメチコン INCI: DIMETHICONE	70~80%					
KSG-1610	表示名称:(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー INCI: DIMETHICONE/VINYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	15~20%	無色半透明 ペースト状	380	1.389	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:メチルトリメチコン INCI: METHYL TRIMETHICONE	80~85%					
KSG-18A	表示名称:(ジメチコン/フェニルビニルジメチコン)クロスポリマー INCI: DIMETHICONE/PHENYL VINYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	10~20%	無色半透明 ペースト状	330	1.495	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:ジフェニルシロキシフェニルトリメチコン INCI: DIPHENYLSILOXY PHENYL TRIMETHICONE	80~90%					
KSG-41	表示名称:(ビニルジメチコン/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	25~35%	無色半透明 ペースト状	400	1.455	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:ミネラルオイル INCI: MINERAL OIL	65~75%					
KSG-42	表示名称:(ビニルジメチコン/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	20~30%	無色半透明 ペースト状	380	1.422	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:イソドデカン INCI: ISODODECANE	70~80%					
KSG-43	表示名称:(ビニルジメチコン/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	25~35%	無色半透明 ペースト状	400	1.442	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:トリオクタノイン INCI: TRIETHYLHEXANOIN	65~75%					
KSG-44	表示名称:(ビニルジメチコン/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	25~35%	無色半透明 ペースト状	380	1.447	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:スクワラン INCI: SQUALANE	65~75%					

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。  
\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

## ポリエーテル変性シリコーン架橋物

滑らかな感触の自己乳化剤でユニークなW/Si、W/Oクリームを作ることができます。

製品名	組成	A成分	性状	稠度(混和) 25℃	屈折率 25℃	重金属	ヒ素
		B成分					
KSG-210	表示名称:(ジメチコン/(PEG-10/15))クロスポリマー INCI: DIMETHICONE/PEG-10/15 CROSSPOLYMER	20~30%	無色白濁 ペースト状	400	1.403	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:ジメチコン INCI: DIMETHICONE	70~80%					
KSG-240	表示名称:(ジメチコン/(PEG-10/15))クロスポリマー INCI: DIMETHICONE/PEG-10/15 CROSSPOLYMER	15~25%	無色白濁 ペースト状	400	1.400	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:シクロペンタシロキサン INCI: CYCLOPENTASILOXANE	75~85%					
アルキル共変性タイプ							
KSG-310	表示名称:(PEG-15/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: PEG-15/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	25~35%	無色白濁 ペースト状	400	1.450	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:ミネラルオイル INCI: MINERAL OIL	65~75%					
KSG-320	表示名称:(PEG-15/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: PEG-15/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	20~30%	無色白濁 ペースト状	400	1.420	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:イソドデカン INCI: ISODODECANE	70~80%					
KSG-330	表示名称:(PEG-15/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: PEG-15/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	15~25%	無色白濁 ペースト状	395	1.442	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:トリオクタノイン INCI: TRIETHYLHEXANOIN	75~85%					
KSG-340	表示名称:(PEG-10/ラウリルジメチコン)クロスポリマー (PEG-15/ラウリルジメチコン)クロスポリマー INCI: PEG-10/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER PEG-15/LAURYL DIMETHICONE CROSSPOLYMER	25~35%	無色白濁 ペースト状	430	1.445	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:スクワラン INCI: SQUALANE	65~75%					

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。

\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

## ポリグリセリン変性シリコーン架橋物

保水性が高く肌になじみやすいソフトでしっとりした感触を与える自己乳化剤でユニークなW/Si、W/Oクリームを作ることができます。

製品名	組成	A成分	性状	稠度(混和) 25℃	屈折率 25℃	重金属	ヒ素
		B成分					
KSG-710	表示名称:(ジメチコン/ポリグリセリン-3)クロスポリマー INCI: DIMETHICONE/POLYGLYCERIN-3 CROSSPOLYMER	20~30%	無色白濁 ペースト状	400	1.400	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:ジメチコン INCI: DIMETHICONE	70~80%					

製品名	組成	A成分	性状	稠度(混和) 25℃	屈折率 25℃	重金属	ヒ素
		B成分					
アルキル共変性タイプ							
KSG-810	表示名称:(ラウリルジメチコン/ポリグリセリン-3)クロスポリマー INCI:LAURYL DIMETHICONE/POLYGLYCERIN-3 CROSSPOLYMER	25~35%	無色白濁 ペースト状	380	1.450	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:ミネラルオイル INCI:MINERAL OIL	65~75%					
KSG-820	表示名称:(ラウリルジメチコン/ポリグリセリン-3)クロスポリマー INCI:LAURYL DIMETHICONE/POLYGLYCERIN-3 CROSSPOLYMER	20~30%	無色白濁 ペースト状	340	1.420	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:インドデカン INCI:ISODODECANE	70~80%					
KSG-830	表示名称:(ラウリルジメチコン/ポリグリセリン-3)クロスポリマー INCI:LAURYL DIMETHICONE/POLYGLYCERIN-3 CROSSPOLYMER	15~25%	無色白濁 ペースト状	380	1.442	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:トリオクタノイン INCI:TRIETHYLHEXANOIN	75~85%					
KSG-840	表示名称:(ラウリルジメチコン/ポリグリセリン-3)クロスポリマー INCI:LAURYL DIMETHICONE/POLYGLYCERIN-3 CROSSPOLYMER	25~35%	無色白濁 ペースト状	380	1.445	20ppm以下	2ppm以下
	表示名称:スクワラン INCI:SQUALANE	65~75%					

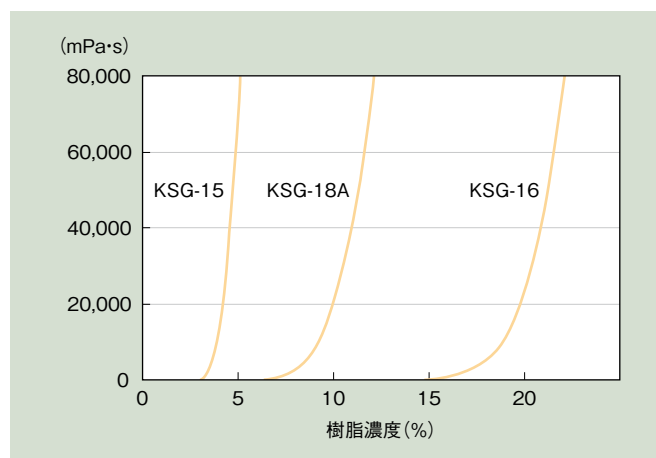
\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。  
\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

各種化粧品成分との膨潤性	オイルゲル										活性剤&オイルゲル											
	KSG-15	KSG-16	KSG-1610	KSG-18A	KSG-41	KSG-42	KSG-43	KSG-44	KSG-045Z	KSG-210	KSG-240	KSG-310	KSG-320	KSG-330	KSG-340	KSG-350Z	KSG-710	KSG-810	KSG-820	KSG-830	KSG-840	KSG-850Z
TMF-1.5(メチルトリメチコン)	O	O	B	O	R	R	R	R	O	O	O	R	R	R	R	O	O	R	R	R	R	O
KF-995(シクロペンタシロキサン)	B	O	O	O	R	R	R	R	B	O	B	R	R	R	R	B	O	R	R	R	R	B
KF-96A-6cs(ジメチコン)	O	B	O	O	R	R	R	R	O	B	O	R	R	R	R	O	B	R	R	R	R	O
KF-96A-20cs(ジメチコン)	O	O	O	R	R	R	R	R	O	O	O	R	R	R	R	O	O	R	R	R	R	O
KF-96A-100cs(ジメチコン)	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
KF-56A(ジフェニルシロキシフェニルトリメチコン)	O	O	O	B	R	R	R	R	O	O	O	R	R	R	R	O	O	R	R	R	R	O
インドデカン	O	O	O	R	O	B	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O
ミネラルオイル	R	R	R	R	B	O	O	O	O	R	R	B	O	O	O	O	R	B	O	O	O	O
スクワラン	R	R	R	R	R	R	R	B	O	R	R	R	R	R	B	O	R	R	R	R	B	O
イソノナン酸イントリデシル	R	R	R	O	O	O	O	O	O	R	R	O	O	O	O	O	R	O	O	O	O	O
カプリン酸セチル	R	R	R	O	O	O	O	O	O	R	R	O	O	O	O	O	R	O	O	O	O	O
ホホバオイル	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
トリオクタノイン	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	O	B	O	O	O	O	O	B	O	O	O
トリスステアリン	R	R	R	R	O	O	O	O	O	R	R	O	O	O	O	O	R	O	O	O	O	O
マカダミアナッツオイル	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R

B:ベースオイル O:任意混合可 R:配合に制限あり

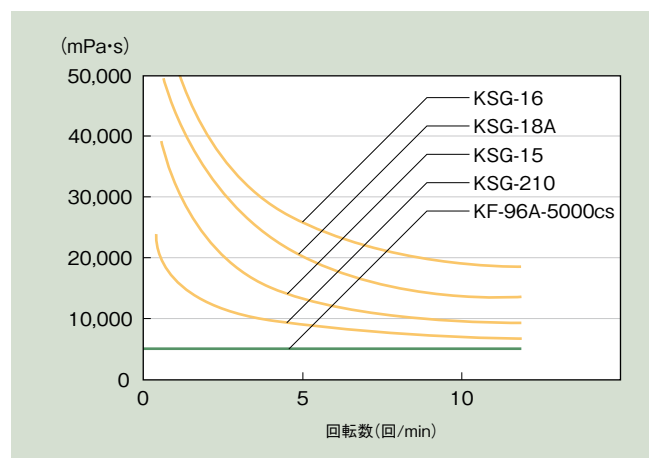
## 樹脂濃度による粘度変化

KSG-10シリーズは、従来困難とされていた低粘度シリコンオイルのゲル化を可能にしました。KSG-15は、低樹脂分で高粘度なため、膜感のないさらっとした感触の皮膜が得られるのに対し、KSG-16は、高濃度の樹脂分を含んでいるため、膜厚感のある皮膜を形成します。KSG-10シリーズは、シリコンオイルをベースとした化粧品料の安定性向上、感触改良などに役立たせることができ、新しい化粧品料の開発を実現します。



## 粘度対応力

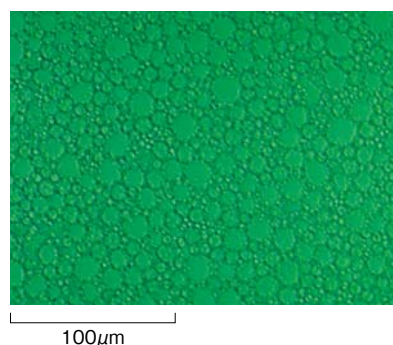
KSGシリーズは静置状態ではほとんど流動性のないペーストですが、シェアを加えるとその粘度は下がります。また、KSGの種類により、回転数による粘度変化は異なりますが、いずれも回転数をあげると粘度は大きく下がります。このため、KSGシリーズを化粧品に配合する場合、製造時にはディスペーで容易に顔料等を分散することができ、配合後は安定な組成物を得ることができます。



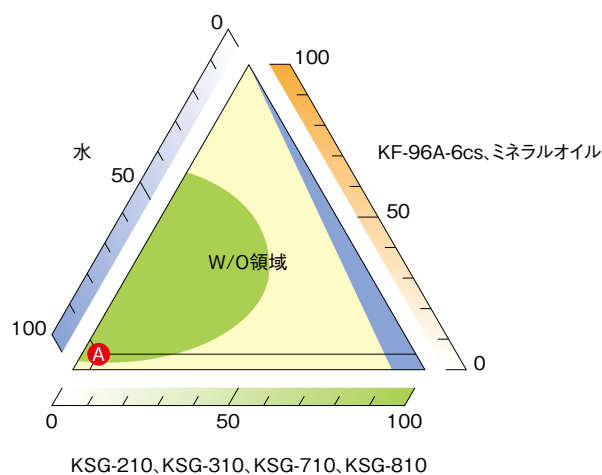
## KSG-210・310・710・810のW/O領域

KSG-210とKSG-710は、乳化剤を使わずに安定なW/Siクリームを作ることができます。左図は、KSG-210あるいはKSG-710・KF-96A-6cs・水からなるW/Siクリーム、またKSG-310あるいはKSG-810・ミネラルオイル・水からなるW/Oクリームを形成した状態を表しています。例えば、図中のAポイントのような、水を極端に多く含んだW/Si、W/Oクリームも安定に得られます。

KSG-310を用いたエマルジョンの顕微鏡写真  
(x200 Aポイント)



**A** ポイント組成  
KSG-310…………… 5wt %  
ミネラルオイル…………… 5wt %  
水…………… 90wt %



**A** ポイント  
● KSG-210、KSG-710の場合  
水 90%、KF-96A-6cs 5%、KSG-210または710 5%  
● KSG-310、KSG-810の場合  
水 90%、ミネラルオイル 5%、KSG-310または810 5%

# KP Series

## 化粧品用アクリルシリコン

KPシリーズは、アクリルポリマーとジメチルポリシロキサンからなるグラフト共重合体で、アクリル樹脂とシリコンの両方の長を有する化合物。揮発性シリコンや揮発性炭化水素油に溶解し、揮発成分の蒸発により、耐水性・耐油性・耐擦過性・酸素透過性・化粧持続性に優れた被膜を形成します。また、顔料表面への吸着性に優れているため、顔料のシリコン中への優れた分散剤としても活用することができます。

### 粉体処理剤

製品名	組成	A成分	性状	粘度 mPa·s	液性	重金属	ヒ素	
		B成分						
KP-541		表示名称: (アクリル酸アルキル/ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/DIMETHICONE COPOLYMER	60%	無色透明～ 淡黄色微濁 な液体	500～ 10,000	中性	20ppm以下	2ppm以下
		表示名称: イソプロパノール INCI:ISOPROPYL ALCOHOL	40%					

### 分散剤

製品名	組成	性状	粘度 mm <sup>2</sup> /s	液性	重金属	ヒ素
KP-578	表示名称: (アクリレート/アクリル酸エチルヘキシル/メタクリル酸ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/ETHYLHEXYL ACRYLATE/DIMETHICONE METHACRYLATE COPOLYMER	無色透明～ 淡黄色微濁 な液体	150～ 200	—	20ppm以下	2ppm以下

### 被膜形成剤

製品名	組成	A成分	性状	粘度 mm <sup>2</sup> /s	液性	重金属	ヒ素	
		B成分						
KP-543		表示名称: (アクリル酸アルキル/ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/DIMETHICONE COPOLYMER	50%	無色透明～ 淡黄色微濁 な液体	100～ 1,000	中性	20ppm以下	2ppm以下
		表示名称: 酢酸ブチル INCI:BUTYL ACETATE	50%					
KP-545		表示名称: (アクリル酸アルキル/ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/DIMETHICONE COPOLYMER	30%	無色透明～ 淡黄色微濁 な液体	100～ 500	中性	20ppm以下	2ppm以下
		表示名称: シクロペンタシロキサン INCI:CYCLOPENTASILOXANE	70%					
KP-549		表示名称: (アクリル酸アルキル/ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/DIMETHICONE COPOLYMER	40%	無色透明～ 淡黄色微濁 な液体	500～ 5,000	中性	20ppm以下	2ppm以下
		表示名称: メチルトリメチコン INCI:METHYL TRIMETHICONE	60%					
KP-550		表示名称: (アクリル酸アルキル/ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/DIMETHICONE COPOLYMER	40%	無色透明～ 淡黄色微濁 な液体	100～ 3,000	中性	20ppm以下	2ppm以下
		表示名称: イソドデカン INCI:ISODODECANE	60%					

### シリコンワックス

製品名	組成	性状	融点 ℃	液性	重金属	ヒ素
KP-561P	表示名称: (アクリレート/アクリル酸ステアрил/メタクリル酸ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/STEARYL ACRYLATE/DIMETHICONE METHACRYLATE COPOLYMER	固形	25～35	中性	20ppm以下	2ppm以下
KP-562P	表示名称: (アクリレート/アクリル酸ベヘニル/メタクリル酸ジメチコン)コポリマー INCI:ACRYLATES/BEHENYL ACRYLATE/DIMETHICONE METHACRYLATE COPOLYMER	固形	45～55	中性	20ppm以下	2ppm以下

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。  
\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

## アクリルシリコンの被膜物性

	KP-541	KP-543	KP-545
水の接触角	103	98	103
ガラス転移点	50	20	50
軟化点	90	80	90

## KP-543配合 ネールエナメル\*

評価サンプル：

KP-543の量を1%、3%、5%の割合で他の原料と混合し、それぞれのエナメルをワイヤーバー（#20）でガラスに塗布。

\*主成分：ニトロセルロース

### 乾燥性

KP-543 wt %	タックフリータイム (min)
0	11
1	9
3	9
5	9

\*各サンプルを1分毎にコットンを接触させて測定

### 耐水性

KP-543 wt %	水の接触角 (°)
0	70
1	99
3	100
5	100

\*各サンプルで水の接触角を測定

### 潤滑性

KP-543 wt %	COF (μk)
0	0.48
1	0.25
3	0.24
5	0.21

\*各サンプルのCOF (摩擦係数) を測定 (PET, 150mm/min, 圧力200g)

## KP-561P配合 口紅の光沢度

		サンプルA	サンプルB	サンプルC
配合	キャンデリラロウ	8.0%	8.0%	8.0%
	ポリエチレンワックス	8.0%	8.0%	8.0%
	KP-561P	15.0%	—	—
	多価アルコールエステル	—	15.0%	—
	ロジン変性樹脂	—	—	15.0%
	KF-54	3.0%	3.0%	3.0%
	イソノナン酸イソトリデシル	20.0%	20.0%	20.0%
	イソステアリン酸グリセリル	16.0%	16.0%	16.0%
	トリイソステアリン酸ポリグリセリル	30.0%	30.0%	30.0%
顔料	適量	適量	適量	
結果	光沢度	47	39	21

\*試験紙にそれぞれのサンプルを定量塗布し、VG-2000光沢度計で測定 (VG-2000:日本電色工業製光沢度計)

## 酸化チタンの分散性

分散質：微粒子酸化チタン

分散媒：シクロペンタシロキサン (KF-995)

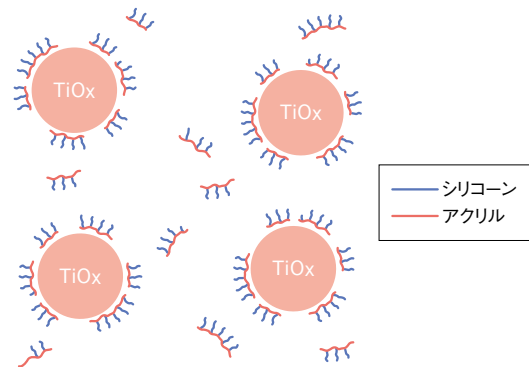
分散剤：KP-545

試験方法：KP-545をKF-995に分散させ、酸化チタン2gを加えて、30ml沈降管に入れ、超音波分散後、静置して観察した。

### 結果

KP-545樹脂分*	沈降容積 (ml)	
	4時間後	68時間後
0	18.7	18.3
5	16.5	11.9
7.5	9.2	6.4
10	0	3.3
12.5	0	2.3
25	0	2.1
37.5	0	1.7
50	0	2

\*粉体100重量部に対するKP-545樹脂分の添加重量部



## 各種化粧品成分との相溶性

化粧品成分	KP-541	KP-543	KP-545	KP-561P	KP-562P
水	×	×	×	×	×
エタノール	○	△	○	×	×
イソプロパノール	○	○	○	×	×
グリセリン	×	△	×	×	×
軽質流動イソパラフィン	○	×	○	○	○
流動パラフィン	×	×	×	○	○
スクワラン	×	×	×	○	○
イソオクタン酸セチル	○	×	○	○	○
トリオクタノイン	○	×	○	○	○
ホホバオイル	×	×	×	△	△
オレイン酸	×	×	×	○	○
KF-995	○	×	○	○	○
KF-96A-6cs	○	×	○	○	○
KF-96A-10cs	×	×	×	○	○
KF-50-100cs	×	×	×	×	×
KF-54	△	×	△	×	×

○:溶解 △:一部溶解 ×:不溶 (室温での結果)  
KPシリーズ / 化粧品成分=1/10 (重量比)

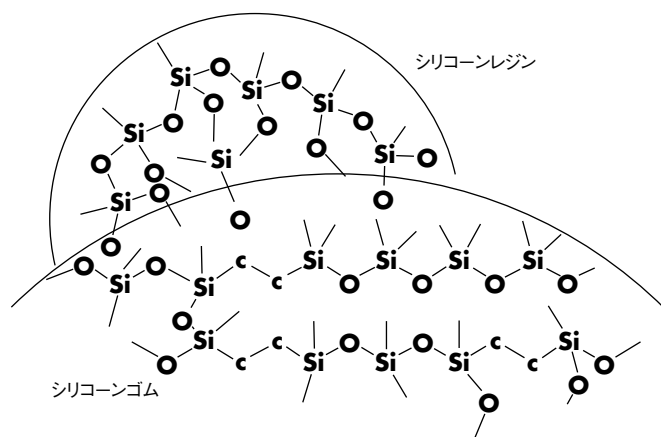
# KSP Series

## 化粧品用シリコン複合パウダー

KSPシリーズは、球状シリコンゴムパウダーをシリコンレジンで被覆したシリコン複合パウダーで、ゴムとレジンの両方の特性により、優れた潤滑性、柔軟性に加え、凝集性の低減と分散性の向上を実現しました。

### ゴムとレジンの特性をあわせ持つシリコン複合パウダー

#### ■KSPシリーズの分子構造モデル



〈KSPシリーズ〉は、シリコンゴム表面をシリコンレジンで被覆したシリコン複合パウダーです。ゴムとレジン相结合させているため、被覆層が脱落することなく、両者の欠点を解消します。また、粒径・硬度・組成の異なる5種類の製品を取り揃えており、さまざまなアプリケーションに配合することにより、化粧料に均一に分散し、安定した滑り性、柔軟性を発揮します。

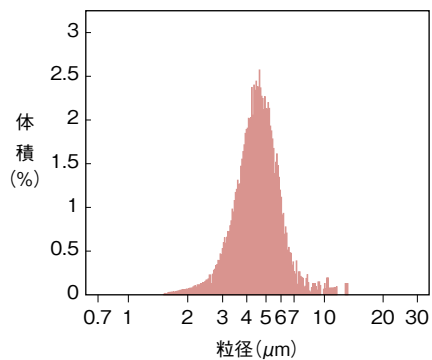
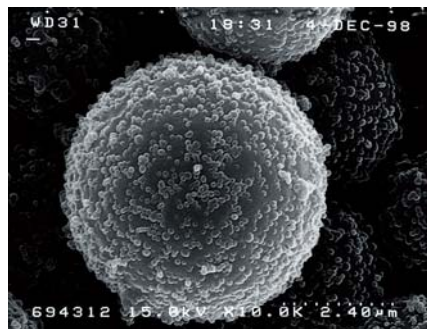
#### 一般物性

製品名	組成	外観	乾燥減量 105°C/3h %	重金属	ヒ素	真比重	平均粒径 μ	ゴム硬度 デュロメータ A
KSP-100	表示名称: (ビニルジメチコン/ メチコンシルセスキオキサン) クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/METHICONE SILSESQUIOXANE CROSSPOLYMER	白色 球状粉末	0.1	20ppm以下	2ppm以下	1.00	5	30
KSP-101	表示名称: (ビニルジメチコン/ メチコンシルセスキオキサン) クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/METHICONE SILSESQUIOXANE CROSSPOLYMER	白色 球状粉末	0.1	20ppm以下	2ppm以下	0.98	12	30
KSP-102	表示名称: (ビニルジメチコン/ メチコンシルセスキオキサン) クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/METHICONE SILSESQUIOXANE CROSSPOLYMER	白色 球状粉末	0.1	20ppm以下	2ppm以下	0.98	30	30
KSP-105	表示名称: (ビニルジメチコン/ メチコンシルセスキオキサン) クロスポリマー INCI: VINYL DIMETHICONE/METHICONE SILSESQUIOXANE CROSSPOLYMER	白色 球状粉末	0.1	20ppm以下	2ppm以下	0.99	2	75
KSP-300	表示名称: (ジフェニルジメチコン/ ビニルジフェニルジメチコン/ シルセスキオキサン) クロスポリマー INCI: DIPHENYL DIMETHICONE/ VINYL DIPHENYL DIMETHICONE/ SILSESQUIOXANE CROSSPOLYMER	白色 球状粉末	0.1	20ppm以下	2ppm以下	1.11	5	40

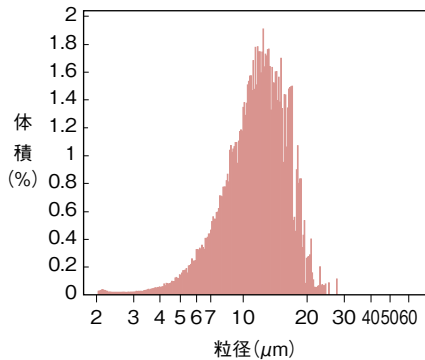
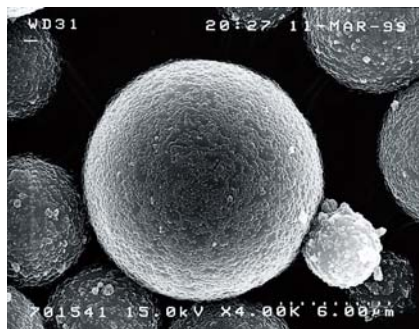
\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。  
\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

電子顕微鏡写真と粒径分布図

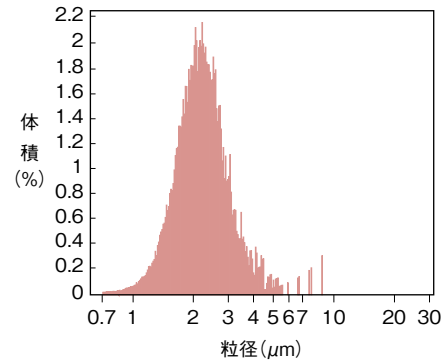
KSP-100



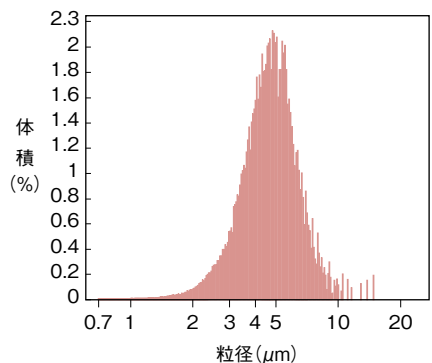
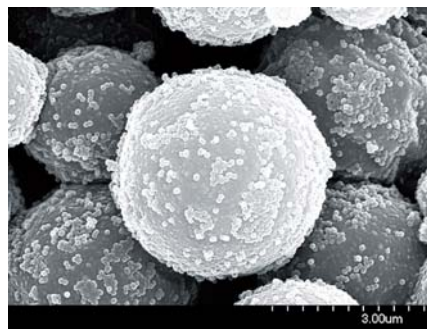
KSP-101



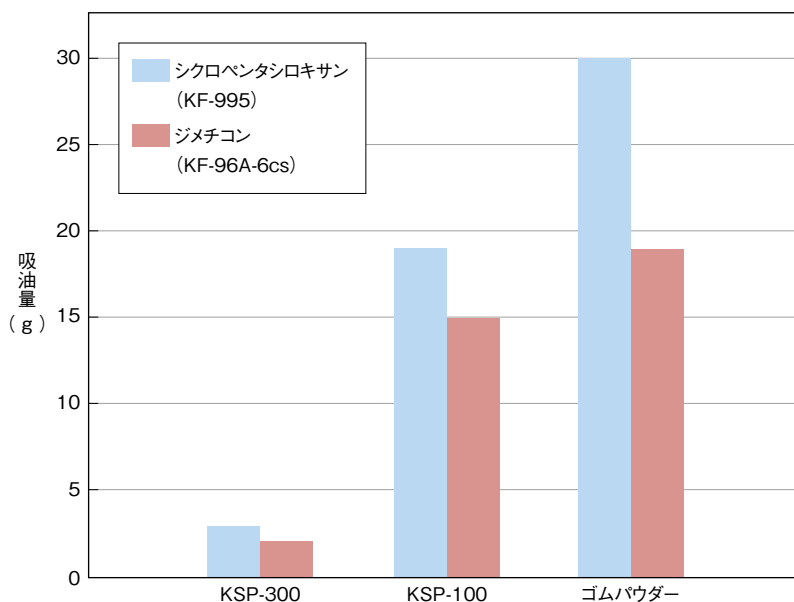
KSP-105



KSP-300



シリコンオイルに対する膨潤性



\*吸油量=A-初期の粉体重量(5.0g)

\*"A"は、シリコン油中(50g)で振とうした後、3日間静置。回収した粉体の重量。

# SPD Series

## 粉体(酸化チタン・酸化亜鉛)ディスパージョン(UVケア)

SPDシリーズは、シクロペンタシロキサンに微細な酸化チタンまたは酸化亜鉛を分散させた製品で、日焼け止め製品だけではなく、スキンケア製品、メイクアップ製品などへの応用を考えて開発されました。SPDシリーズは、新規高性能分散剤を用いており、高いUV効果に加え、ユニークな特性を兼ね備えています。

### 特徴

- 酸化チタン、酸化亜鉛の高濃度分散物でありながら、非常に低粘度
- 優れた分散安定性 ●高いSPF製品が可能 ●高い耐水性を持つ製品が可能
- 滑らかで、べとつきのないフィーリング

### 一般物性

製品名	組成	外観	粘度 25°C mPa·s	比重 25°C	パウダー含有量 105°C/3h wt%	透過率*1 %
SPD-T3	表示名称:メチルトリメチコン、酸化チタン、 ポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン、シリカ、 (ハイドロゲンジメチコン/オクチルシルセスキオキサン)コポリマー、 水酸化Al INCI:METHYL TRIMETHICONE (and) TITANIUM DIOXIDE (and) POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE (and) SILICA (and) HYDROGEN DIMETHICONE/OCTYL SILSESQUIOXANE COPOLYMER (and) ALUMINUM HYDROXIDE	白～ 淡灰色	4,000 以下	1.3	45	65以上
SPD-T5	表示名称:シクロペンタシロキサン、酸化チタン、 ポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン、 水酸化Al、ステアリン酸 INCI:CYCLOPENTASILOXANE (and) TITANIUM DIOXIDE (and) POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE (and) ALUMINUM HYDROXIDE (and) STEARIC ACID	白～ 淡灰色	4,000 以下	1.3	40	65以上
SPD-T6	表示名称:シクロペンタシロキサン、酸化チタン、 ポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン、シリカ、 (ハイドロゲンジメチコン/オクチルシルセスキオキサン)コポリマー、 水酸化Al INCI:CYCLOPENTASILOXANE (and) TITANIUM DIOXIDE (and) POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE (and) SILICA (and) HYDROGEN DIMETHICONE/OCTYL SILSESQUIOXANE COPOLYMER (and) ALUMINUM HYDROXIDE	白～ 淡灰色	4,000 以下	1.3	40	65以上
SPD-Z3	表示名称:酸化亜鉛、メチルトリメチコン、 ポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン、 (ハイドロゲンジメチコン/オクチルシルセスキオキサン)コポリマー INCI:ZINC OXIDE (and) METHYL TRIMETHICONE (and) POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE (and) HYDROGEN DIMETHICONE/OCTYL SILSESQUIOXANE COPOLYMER	白～ 淡黄白色	4,000 以下	1.6	60	60以上
SPD-Z5	表示名称:酸化亜鉛、シクロペンタシロキサン、 ポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン、 トリエトキシシリルエチルポリジメチルシロキシエチルヘキシルジメチコン INCI:ZINC OXIDE (and) CYCLOPENTASILOXANE (and) POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE (and) TRIETHOXSILYLETHYL POLYDIMETHYLSILOXYETHYL HEXYL DIMETHICONE	白～ 淡黄白色	4,000 以下	1.7	60	65以上
SPD-Z6	表示名称:酸化亜鉛、シクロペンタシロキサン、 ポリグリセリル-3ポリジメチルシロキシエチルジメチコン、 (ハイドロゲンジメチコン/オクチルシルセスキオキサン)コポリマー INCI:ZINC OXIDE (and) CYCLOPENTASILOXANE (and) POLYGLYCERYL-3 POLYDIMETHYLSILOXYETHYL DIMETHICONE (and) HYDROGEN DIMETHICONE/OCTYL SILSESQUIOXANE COPOLYMER	白～ 淡黄白色	4,000 以下	1.7	60	60以上

\*1:400nmでの透過率。分光光度計による測定。

\*本書は品質保証書ではありませんので、「品質保証規格書」等については、別途担当営業までお問い合わせください。

\*表示名称、INCI名は予告なく変更になる場合があります。

SPD-T5



組成

微粒子酸化チタン(ステアリン酸処理) ……40 wt %  
シクロペンタシロキサン …………… 50 wt %  
シリコーン分散剤 …………… 10 wt %

SPD-Z5

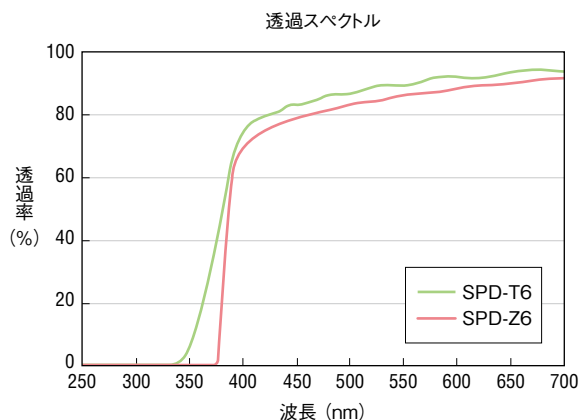


組成

微粒子酸化亜鉛(シリコーン処理) …… 60 wt %  
シクロペンタシロキサン …………… 35 wt %  
シリコーン分散剤 …………… 5 wt %

\*写真は、SPD-T5/SPD-Z5をコーティングした(厚み6μmのワイヤーバー使用)ガラス板を通して撮影した。

SPD-T6、SPD-Z6の透過スペクトル



\*試験方法:  
検体はクオーツプレート上にワイヤーバーにて  
6μmの厚みに塗布し、乾燥後、分光光度計を使って透過率を測定。

取り扱い上の注意

品質・保存・取り扱いについて

- 熱・湿気・光・酸・アルカリなどによって変質することがありますので、必ず密栓して直射日光の当たらない場所で室温保管してください。
- 作業時に製品は開放放置しないでください。
- ご使用前に製品安全データシート(MSDS)をお読みください。MSDSは、担当営業部署までご依頼ください。
- 右記製品は、消防法に定められた危険物に該当しますので、法の基準に則った保管・取り扱いが必要です。

消防法による危険物分類

第四類	第一石油類	KP-541
	第二石油類	TMF-1.5、KF-7312T、KP-543、KP-549、KP-550、SPD-T3、SPD-Z3
	第三石油類	KF-6015、KP-545、KP-575、SPD-T5、SPD-Z5、SPD-T6、SPD-Z6
	第四石油類	KF-6011、KF-6011P、KF-6012、KF-6013、KF-6016、KF-6017 KF-6017P、KF-6028、KF-6038、KF-6043、KF-6100、KF-6104、KF-6105

条例による指定可燃物該当区分

指定可燃物	合成樹脂類	KSP-100、KSP-101、KSP-102、KSP-105、KSP-300
-------	-------	---

\*市町村条例による指定可燃物に則った保管・取り扱いが必要です。

## Si/W クリーム

1. KSG-15*1	8.0 wt %
2. KSG-16*1	30.0 wt %
3. KF-995*1	10.0 wt %
4. 1,3-ブチレングリコール	3.0 wt %
5. KF-6100*1	0.6 wt %
6. KF-6104*1	0.3 wt %
7. SIMULGEL 600*2	0.6 wt %
8. アンモニウム アクリロイルジメチルタウレート/ ビニルピロリドン共重合物(5%水溶液)	13.0 wt %
9. 塩化ナトリウム(1%水溶液)	8.0 wt %
10. 精製水	26.5 wt %

A. 成分1, 2, 3を均一に混合する。

B. 成分4~10を均一に混合する。

C. BにAを加え均一に混合する。

\*1:信越(Shin-Etsu) \*2:SEPPIC

## W/Si クリーム

1. KSG-210*1	4.0 wt %
2. KF-6017*1	0.3 wt %
3. KSG-15*1	3.0 wt %
4. KF-96A-6cs*1	10.7 wt %
5. 1,3-ブチレングリコール	8.0 wt %
6. クエン酸ナトリウム	0.2 wt %
7. 塩化ナトリウム	0.5 wt %
8. エタノール	5.0 wt %
9. 精製水	68.3 wt %

A. 成分1~4を均一に混合する。

B. 成分5~9を均一に混合する。

C. AにBを加え均一に混合する。

\*1:信越(Shin-Etsu)

## O/W クリーム

1. KSG-43*1	25.0 wt %
2. イソノナン酸イソトリデシル	20.0 wt %
3. グリセリン	5.0 wt %
4. 1,3-ブチレングリコール	7.0 wt %
5. KF-6100*1	0.7 wt %
6. PEG-60 水添ヒマシ油	0.5 wt %
7. SIMULGEL EG*2	0.8 wt %
8. アンモニウム アクリロイルジメチルタウレート/ ビニルピロリドン共重合物(5%水溶液)	10.0 wt %
9. 塩化ナトリウム	0.1 wt %
10. 精製水	30.9 wt %

A. 成分1, 2を均一に混合する。

B. 成分3~10を均一に混合する。

C. BにAを加え均一に混合する。

\*1:信越(Shin-Etsu) \*2:SEPPIC

## W/O クリーム

1. KSG-310*1	4.0 wt %
2. KSG-41*1	6.0 wt %
3. KF-6038*1	0.5 wt %
4. ミネラルオイル	12.0 wt %
5. ジオクタン酸ネオペンチルグリコール	5.0 wt %
6. KSP-100*1	1.5 wt %
7. グリセリン	3.0 wt %
8. 1,3-ブチレングリコール	7.0 wt %
9. クエン酸ナトリウム	0.2 wt %
10. 塩化ナトリウム	0.5 wt %
11. 精製水	60.3 wt %

A. 成分1~6を均一に混合する。

B. 成分7~11を均一に混合する。

C. AにBを加え均一に混合する。

\*1:信越(Shin-Etsu)

## W/O リキッドファンデーション

1. KSG-210*1	3.5 wt %
2. KSG-15*1	5.0 wt %
3. KF-6028*1	2.0 wt %
4. 有機変性ベントナイト	1.2 wt %
5. トリオクタノイン	5.0 wt %
6. KF-96A-6cs*1	6.5 wt %
7. KF-995*1	21.6 wt %
8. KP-575*1 (KP-545*1)	1.5 wt %
9. 顔料 (KF-9909*1処理)	10.0 wt %
10. ジプロピレングリコール	5.0 wt %
11. クエン酸ナトリウム	0.2 wt %
12. 精製水	38.5 wt %

- A. 成分1～5、6および7の一部を混合して均一に分散させる。  
B. 成分6、7の残部と8に成分9を加えローラーで分散させる。  
C. 成分10、11、12を混合し溶解する。  
D. AにCを加え均一に混合する。  
E. DにBを加え均一に混合する。  
\*1:信越 (Shin-Etsu)

## サンカット 乳液 (SPF:50+、PA++\*2)

1. KSG-210*1	3.0 wt %
2. KSG-15*1	2.0 wt %
3. KF-96A-6cs*1	5.0 wt %
4. KF-995*1	5.0 wt %
5. KF-6028*1	1.0 wt %
6. イソノナン酸イソトリデシル	4.0 wt %
7. SPD-T5*1	25.0 wt %
8. SPD-Z5*1	35.0 wt %
9. ジプロピレングリコール	2.0 wt %
10. クエン酸ナトリウム	0.2 wt %
11. 塩化ナトリウム	1.0 wt %
12. 精製水	16.8 wt %

- A. 成分1～6を均一に混合する。  
B. 成分9～12を均一に混合する。  
C. AにBを加え均一に混合する。  
D. Cに成分7、8を加え均一に混合する。  
\*1:信越 (Shin-Etsu) \*2:Consumer Product Testing Co. による。

## W/O クリームファンデーション

1. KSG-310*1	2.0 wt %
2. KSG-41*1	2.0 wt %
3. KF-6038*1	1.0 wt %
4. ミネラルオイル	2.0 wt %
5. トリオクタノイン	5.0 wt %
6. イソノナン酸イソトリデシル	9.0 wt %
7. レシチン	0.2 wt %
8. ポリソルベート 80	0.5 wt %
9. 1、3-ブチレングリコール	5.0 wt %
10. KSP-100*1	2.0 wt %
11. 顔料 (疎水化処理)	10.0 wt %
12. クエン酸ナトリウム	0.2 wt %
13. 塩化ナトリウム	0.5 wt %
14. 精製水	60.6 wt %

- A. 成分1～6を均一に混合して分散させる。  
B. 成分7～11を混合しローラーで分散させる。  
C. 成分12、13と14の一部を混合し溶解する。  
D. 成分14の残部にBを加え均一に分散させる。  
E. AにCを加え均一に混合する。  
F. EにDを加え均一に混合させる。  
\*1:信越 (Shin-Etsu)

## 口紅

1. キャンデリラロウ	4.0 wt %
2. ポリエチレン	2.0 wt %
3. マイクロクリスタリンワックス	3.0 wt %
4. セレシン	7.0 wt %
5. KP-561P*1	15.0 wt %
6. KF-6105*1	3.0 wt %
7. マカデミアナッツ油	28.0 wt %
8. リンゴ酸ジイソステアリン	10.0 wt %
9. 水添ポリイソブテン	10.0 wt %
10. イソノナン酸イソトリデシル	18.0 wt %
11. 顔料ベース (トリイソステアリン酸ポリグリセリル60%ベース)	q.s
12. マイカ	q.s

- A. 成分1～10を均一に混合する (90℃)。  
B. Aに成分11、12を加え均一に混合する。  
\*1:信越 (Shin-Etsu)

## 化粧品用シリコーンについてのお問い合わせは

本社 シリコーン事業本部 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1

営業第一部…………… ☎ (03)3246-5132

大阪支店 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1-11-4 日本興亜肥後橋ビル…………… ☎ (06)6444-8219





名古屋支店 〒450-0002 名古屋市中村区名駅4-5-28 近鉄新名古屋ビル…………… ☎ (052)581-6515

福岡支店 〒810-0001 福岡市中央区天神1-12-20 日之出天神ビルディング…………… ☎ (092)781-0915

札幌駐在所 〒004-0843 札幌市清田区清田3条1丁目2-6 アフロディテ102号…………… ☎ (011)888-8533

ご用命は

- 当カタログのデータは、規格値ではありません。また記載内容は仕様変更などのため断りなく変更することがあります。
- ご使用に際しては、必ず貴社にて事前にテストを行い、使用目的に適合するかどうかご確認ください。なお、ここで紹介する用途はいかなる特許に対しても抵触しないことを保証するものではありません。
- 当社シリコーン製品は、一般工業用途向けに開発されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行い、当該用途に使用することの安全性をご確認のうえご使用ください。なお、医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。
- このカタログに記載されているシリコーン製品の輸出入に関する法的責任は全てお客様にあります。各国の輸出入に関する規定を事前に調査されることをお勧めいたします。
- 本資料を転載されるときは当社シリコーン事業本部の承認を必要とします。

当社のシリコーン製品は品質マネジメントシステムおよび環境マネジメントシステムの国際規格に基づき登録された下記事業所および工場にて開発・製造されています。

群馬事業所 ISO 9001 ISO 14001 (JCQA-0004 JCQA-E-0002)

直江津工場 ISO 9001 ISO 14001 (JCQA-0018 JCQA-E-0064)

武生工場 ISO 9001 ISO 14001 (JQA-0479 JQA-EM0298)

<http://www.silicone.jp/>