

サンスクリーン分散体シリーズ

Sunscreen Dispersion Series

微粒子酸化チタン・微粒子酸化亜鉛のサンスクリーン分散体です。
サンスクリーン剤(日焼け止め)を始め、UV下地や薬用乳液・BBクリームなど
化粧品にUVカット機能を付与します。

安全性試験実施済

- ・ in vitro 皮膚一次刺激性試験法 (TG439) 「区分外」
 - ・ 24 時間閉塞ヒトパッチテスト 「安全品」
- ※「*」が付いている品番は開発品であり、安全性試験未実施

特徴 Features

- UV散乱性** UV散乱に最適な粒子径に分散し『UVカット機能』を向上
- 高透明性** 微粒子分散により可視光の散乱を防ぎ『高い透明性』を実現
- 安定性** 最適な分散体の設計により『長期保存安定性』を実現
- ノンケミカル** 『ノンケミカル処方』でも最高レベルのUVカット効果を実現可能



シリコン分散体シリーズ Silicone Dispersions

ジメチコン(2cs)分散体 ~D5代替の化粧品に使用可能~ Dimethicone Dispersions

製品名 Product Name	表示名称 Labeling Name	INCI名 INCI Name	有効成分 [wt%] Active Ingredient	粘度 [mPa·s] Viscosity
STM-204	酸化チタン、ジメチコン、 水酸化Al、ステアリン酸、(分散剤)	Titanium Dioxide, Dimethicone, Aluminum Hydroxide, Stearic Acid, (Dispersing Agent)	62	~2000
SZSM-316*	酸化亜鉛、ジメチコン、 トリエトキシカプリリルシラン、(分散剤)	Zinc Oxide, Dimethicone, Triethoxycaprylylsilane, (Dispersing Agent)	65	~400

医薬部外品対応

STM-2614*	酸化チタン、ジメチコン、 水酸化Al、(分散剤)	Titanium Dioxide, Dimethicone, Aluminum Hydroxide, (Dispersing Agent)	61	~400
SZSM-11S*	酸化亜鉛、ジメチコン、 ハイドロゲンジメチコン、(分散剤)	Zinc Oxide, Dimethicone, Hydrogen Dimethicone, (Dispersing Agent)	68	~400

シクロペンタシロキサン(D5)分散体 ~W/O型の化粧品に使用可能~ Cyclopentasiloxane Dispersions

製品名 Product Name	表示名称 Labeling Name	INCI名 INCI Name	有効成分 [wt%] Active Ingredient	粘度 [mPa·s] Viscosity
STC-204	酸化チタン、シクロペンタシロキサン、 水酸化Al、ステアリン酸、(分散剤)	Titanium Dioxide, Cyclopentasiloxane, Aluminum Hydroxide, Stearic Acid, (Dispersing Agent)	57	~400
SZC-316	酸化亜鉛、シクロペンタシロキサン、 トリエトキシカプリリルシラン、(分散剤)	Zinc Oxide, Cyclopentasiloxane, Triethoxycaprylylsilane, (Dispersing Agent)	65	~1500

医薬部外品対応

STC-2614*	酸化チタン、シクロペンタシロキサン、 水酸化Al、(分散剤)	Titanium Dioxide, Cyclopentasiloxane, Aluminum Hydroxide, (Dispersing Agent)	55	~400
SZS-11S*	酸化亜鉛、シクロペンタシロキサン、 ハイドロゲンジメチコン、(分散剤)	Zinc Oxide, Cyclopentasiloxane, Hydrogen Dimethicone, (Dispersing Agent)	65	~400

SPF, UVAPF(PA)値の測定 Measurement of SPF and UVAPF

ノンケミカル処方で“SPF50+” “PA++++”を達成

【測定結果】		
名前	SPF値	UVAPF値 (PA値)
①ジメチコン分散体配合品 (医薬部外品対応)	67.76 (SPF50+)	21.15 (PA++++)
②D5分散体配合品 (医薬部外品対応)	59.50 (SPF50+)	20.84 (PA++++)
④市販サンスクリーン剤 (表記: SPF35, PA+++)	38.10	9.47 (PA+++)

※試験条件: SPFアナライザーで測定

【参考処方】 成分

No.	成分	比率 (%) 処方① 処方②	
1	STM-2614 (微粒子酸化チタン分散体)	11.50	
2	SZSM-11S (微粒子酸化亜鉛分散体)	11.17	
3	STC-2614 (微粒子酸化チタン分散体)		12.78
4	SZS-11S (微粒子酸化亜鉛分散体)		11.50
5	PEG-9ポリジメチルシロキサンエチルジメチコン	1.50	1.50
6	(ジメチコン/ビニルジメチコン)クロスポリマー	2.40	2.40
7	ジメチコン	27.29	23.84
8	ネオペンタン酸イソステアリル	3.50	3.50
9	(ビニルジメチコン/メチコンセスキオキサン)クロスポリマー	4.00	4.00
10	シクロペンタシロキサン	18.40	20.70
11	フェノキシエタノール	0.20	0.20
12	1,3-ブチレングリコール	5.00	5.00
13	精製水	15.04	15.04
合計		100.00	100.00



環境への影響を考慮した“炭化水素油”“水”を使用した分散体シリーズを開発

炭化水素油分散体 ~植物由来の化粧品設計に使用可能~ Hydrocarbon Oil Dispersions

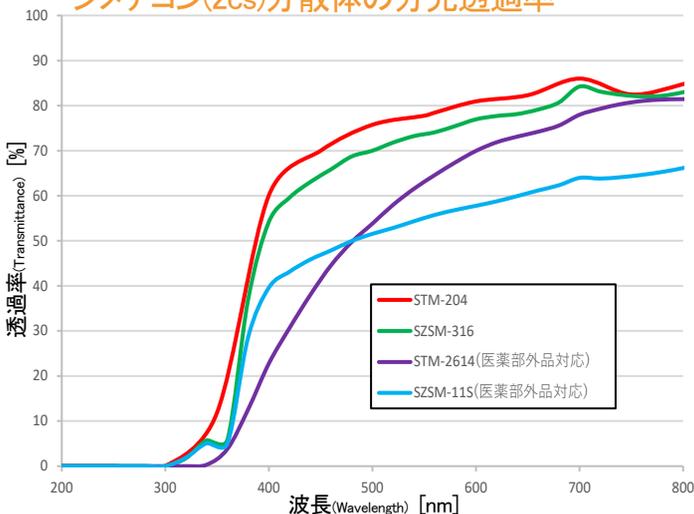
開発品名 Sample Name	表示名称 Labeling Name	INCI名 INCI Name	有効成分[wt%] Active Ingredient	粘度[mPa·s] Viscosity
STD-208*	酸化チタン、n-ドデカン、 水酸化Al、ステアリン酸、(分散剤)	Titanium Dioxide, Dodecane, Aluminum Hydroxide, Stearic Acid, (Dispersing Agent)	69	~500
SZD-328*	酸化亜鉛、n-ドデカン、 ステアリン酸、(分散剤)	Zinc Oxide, Dodecane, Stearic Acid, (Dispersing Agent)	65	~1000

水系分散体 ~O/W型の化粧品に使用可能~ Water Dispersions

開発品名 Sample Name	表示名称 Labeling Name	INCI名 INCI Name	有効成分[wt%] Active Ingredient	粘度[mPa·s] Viscosity
WTN-002*	酸化チタン、水、 シリカ、プロピレングリコール	Titanium Dioxide, Water, Silica, Propylene Glycol	40	~100
WTN-201*	酸化チタン、水、 プロピレングリコール	Titanium Dioxide, Water, Propylene Glycol	40	~10

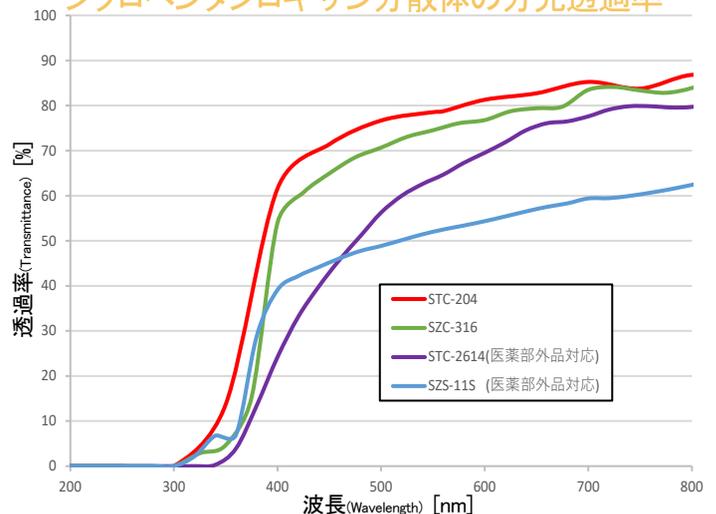
紫外線カット性と透明性 UV Blocking Properties and Transparencies

ジメチコン(2cs)分散体の分光透過率



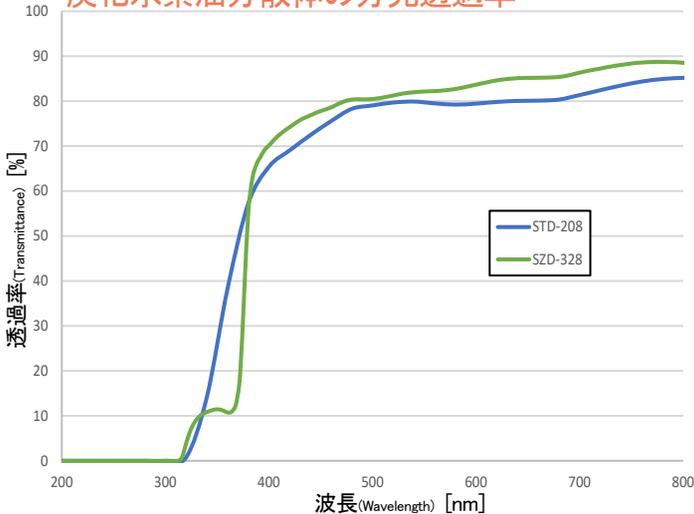
※試験条件:分散体を粉体濃度10wt%に希釈しPETフィルムに膜厚2μmの塗膜を形成、乾燥後、分光光度計で測定

シクロペンタシロキサン分散体の分光透過率



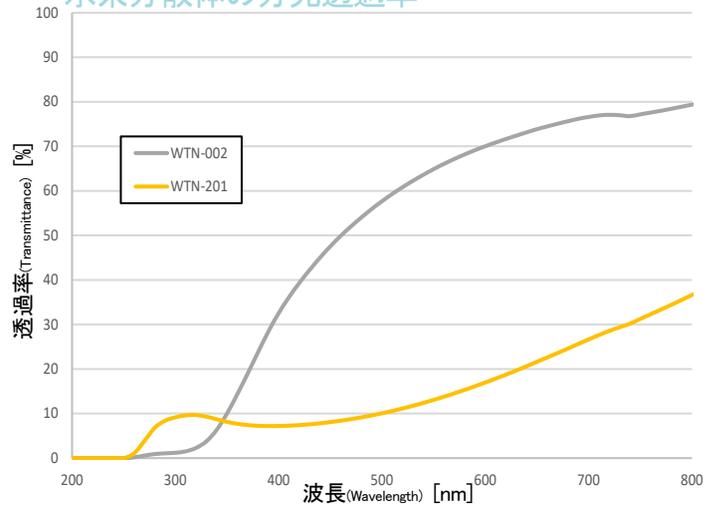
※試験条件:分散体を粉体濃度10wt%に希釈しPETフィルムに膜厚2μmの塗膜を形成、乾燥後、分光光度計で測定

炭化水素油分散体の分光透過率



※試験条件:分散体を粉体濃度10wt%に希釈しPETフィルムに膜厚2μmの塗膜を形成、乾燥後、分光光度計で測定

水系分散体の分光透過率



※試験条件:分散体を1万倍に希釈後、分光光度計で測定

※本カタログ記載の値は代表値であり、保証するものではありません。



大成化工株式会社 分散・コーティング事業部

〒286-0825 千葉県成田市新泉12番地
TEL.0476-36-2241 FAX.0476-36-1565

製品に関するお問い合わせはこちら

☎0476-36-2241 9:00-17:30
平日(土・日・祝除く)
✉info@taisei-kako.co.jp