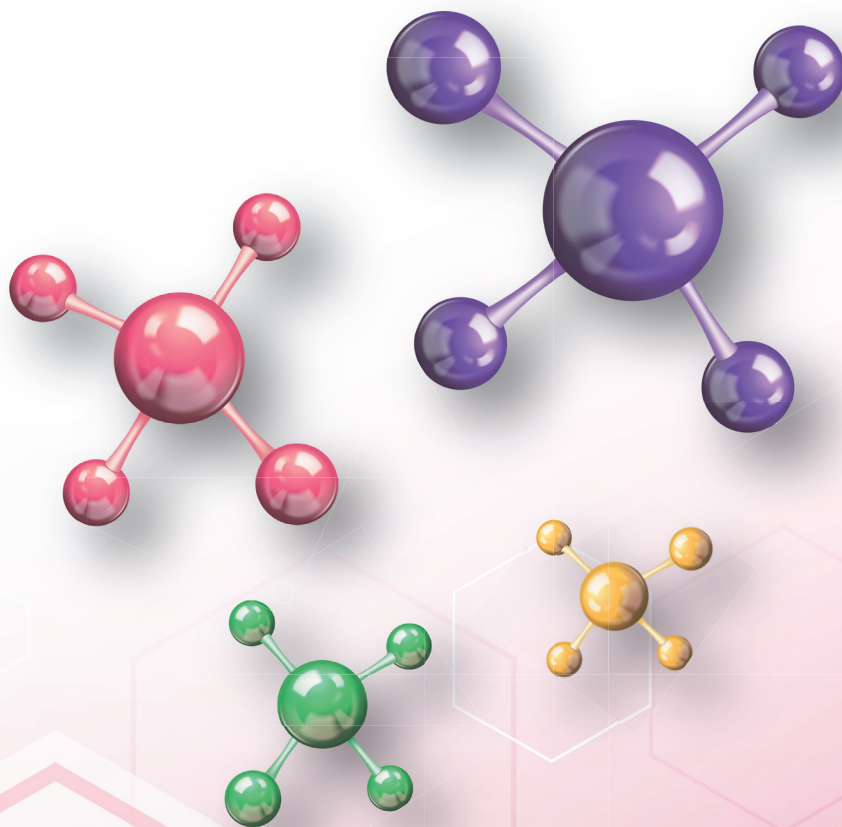


# 化粧品処方集



バイオから宇宙まで





# バイオから宇宙まで

## Cosmetic Solution Designer

汎用品からオリジナル素材まで  
多数の化粧品原料のご提供

アプリケーション提案により  
お客様の開発サポート

 NOF CORPORATION

## 目次

	処方名	特長	特長成分
P.4	透明感を演出する美白美容液	上質な肌なじみと浸透感に優れた美白美容液	ソルビュール® GS-01 ウィルブライド® S-753D リピジュア® -PMB
P.6	べたつかない多機能オイルセラム	オイル状にも関わらずべたつかない多機能美容液	ソルビュール® GS-01 リピジュア® -NR マキオブライド® MG-10E ウィルブライド® S-753D
P.8	スクワラン高配合美容液	べたつきが少なく、スクワランを高配合した上質な使用感の ナノエマルジョン	ウィルブライド® S-753D ソルビュール® GS-01
P.10	アンチエイジングオールインワン ジェル	みずみずしさと保湿感を両立したアンチエイジングオールイ ンワンジェル	ウィルブライド® S-753D セラキュート® -L
P.12	マルチユース高保湿クリーム	べたつかず軽いテクスチャーで、ふっくらとした肌感に仕上 がるマルチユースクリーム	パールリーム® 4 アクロビュート® MB-52 ソルビュール® GS-01 リピジュア® -PMB
P.14	モイストミルキーローション	肌なじみがよく、肌に弾力感を与え、保湿性に優れた乳液	アクロビュート® 60MB-63 リピジュア® -PMB パールリーム® 4
P.16	フィックスミスト	マスクの摩擦や乾燥によるメイク崩れを抑制するミスト	ウィルブライド® S-753D リピジュア® -NR ユニオール® PB-700
P.18	マイルドクレンジングウォーター	洗浄力と低刺激性を両立した、しっとりとした使用感のク レンジングウォーター	ソルビュール® BR-02 ウィルブライド® S-753
P.18	オイルフリークレンジングジェル	洗浄力と低刺激性を両立した、みずみずしい使用感のク レンジングジェル	ソルビュール® BR-02 ウィルブライド® S-753
P.20	うるおいクレンジングオイル	洗い流し後の保湿感に優れた耐水性クレンジングオイル	パールリーム® 4 アクロビュート® MB-52 ユニオックス® ST-30IS
P.20	うるおいクレンジングバーム	洗い流し後の保湿感に優れた、軽い感触のクレンジングバーム	パールリーム® 4 アクロビュート® MB-52 ユニオックス® ST-30IS
P.22	BCME 型クレンジングリキッド	オイル以上の洗浄力と水々しい使用感のクレンジングリキッド	ウィルサーフ® BM-C
P.22	BCME 型クレンジングジェル	優れた洗浄力とすすぎ性を有した BCME 型クレンジングジェル	ウィルサーフ® BM-C
P.24	感触が変わる高保湿クレンジングク リーム	感触がクリームからオイルへと変わる高保湿クレンジングク リーム	アクロビュート® MB-52 ソルビュール® GS-01 ユニループ® 20MT-2000B リピジュア® -PMB パールリーム®
P.26	オイルインモイスチャーボディ ソープ	泡立ちとすすぎ後の保湿感に優れたプレミアム透明ボディ ソープ	ダイヤボン® K-SG ユニオックス® ST-40E アクロビュート® 60MB-63
P.28	低刺激泡ボディウォッシュ	もっちり・ふわふわ泡が肌をやさしく包み込む、低刺激ボディ ウォッシュ	ノニオン™ DL-40HN(W) ノニオン™ LT-280W ダイヤボン® K-SG
P.30	うるおいシャンプー	洗髪中から洗髪後までしっとり実感シャンプー	ダイヤボン® K-SG ソフティルト® AS-L
P.32	サラふわシャンプー	ベタンコ髪にお別れするボリュームアップシャンプー	ソフティルト® AX-L ニッサンアノン® LA ノニオン™ DL-40HN(W)
P.34	濃密泡のノンシリコンシャンプー	豊かな弾力泡で洗髪が楽しくなるシャンプー	ルミノベール® HS-L リピジュア® -C
P.36	オイル高配合シャンプー	オイル高配合でも豊かな泡をつくり、洗髪後の保湿に優れた シャンプー	ルミノベール® HS-L ダイヤボン® HF-SF ユニオックス® ST-40E
P.38	リッチな泡質のサルフェートフリー アミノ酸系シャンプー	豊かな量と弾力ある泡で優しく洗い上げるシャンプー	ルミノベール® HS-L ニッサンアノン® L-SB
P.40	エアリーモイストトリートメント	しっとり滑らかで、ふんわりとした仕上がりを実現するトリ ートメント	アクロビュート® MB-52 アクロビュート® MB-90 リピジュア® -C



**特長** 上質な肌なじみと浸透感に優れる美白美容液

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	—	酢酸トコフェロール	血流促進剤	0.05
	ソルビュール® GS-01	PPG-13 デシルテトラデセス -24	可溶化剤	0.50
	ウィルブライド® S-753D	PEG/PPG/ ポリブチレングリコール 8/5/3- グリセリン	水性保湿油 浸透促進剤	3.00
B	—	水	—	残部
	—	ヒドロキシエチルセルロース	増粘剤	0.10
	RG・コ・PTM	グリセリン	保湿剤	4.00
	—	トラネキサム酸	美白剤	適量
C	—	プロピレングリコール	保湿剤	4.00
	—	BG	保湿剤	4.00
	—	エタノール	溶剤	3.00
	—	キサンタンガム	増粘剤	0.15
D	リピジュア® -PMB	ポリクオタニウム -51	皮膚保護 保湿剤	0.50
	—	フェノキシエタノール	防腐剤	0.30
合計				100.00

[代表物性] pH (原液) : 7.0

<調製方法>

- (1) A相、B相をそれぞれ室温で均一になるまで攪拌する。
- (2) A相をB相へ攪拌しながら添加し、室温で均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を添加し、室温で均一になるまで攪拌する。
- (4) D相を添加し、室温で均一になるまで攪拌する。

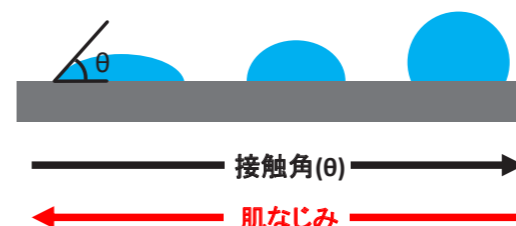
**特長成分**

製品名	機能・効果
ソルビュール® GS-01	可溶化
ウィルブライド® S-753D	保湿、感触改善、浸透促進
リピジュア® -PMB	皮膚保護、保湿

**ウィルブライド® S-753** *Water-soluble Moisturizing Oil*

<高い肌なじみ>

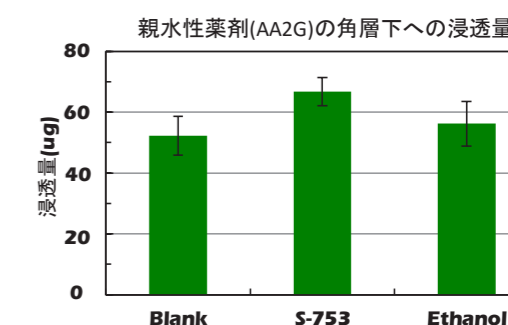
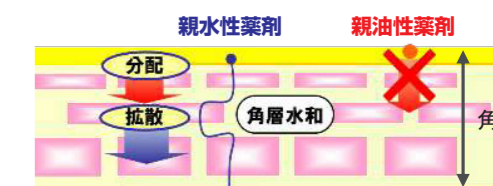
透明な化粧水に乳液のような肌なじみを付与することができます。



Applying on the artificial skin (1%aq.)

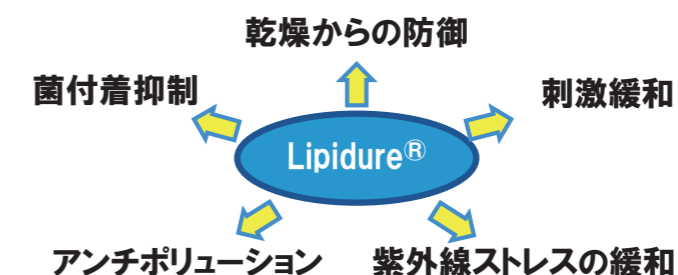
<経皮吸収制御効果>

親水性薬剤の経皮吸収を促進し、親油性薬剤の経皮吸収を抑制します。



**リピジュア® -PMB** *Bio-compatible polymer protecting skin*

様々な環境ストレスから皮膚を守る、細胞膜の構造を模した生体適合性ポリマーです。

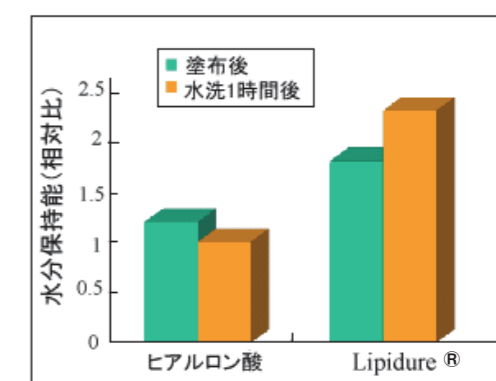


<保湿性能>

- ・ヒアルロン酸の2倍の保湿性を示します
- ・水洗後も皮膚に残り保湿効果を発揮します

試料  
 ・0.2% Lipidure®-PMB 水溶液  
 ・0.2%ヒアルロン酸 (HA) 水溶液

測定機器  
 試料塗布後と水洗後の水分保持能を測定 (SKICON-200、IBS 社製)



**特長** オイル状にも関わらずべたつかない多機能美容液

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	酢酸トコフェロール	血流促進剤	0.05
	-	ラウロイルグルタミン酸 / ジ (フィトステリル / オクチルドデシル)	皮膚修復剤	0.05
	ソルビュール® GS-01	PPG-13 デシルテトラデセス -24	可溶化剤	0.50
	リピジュア® -NR	ポリクオタニウム -61, グリセリン, BG	皮膚保護剤 カプセル化剤	2.00
	-	水	-	0.30
	RG・コ・PTM	グリセリン	保湿剤	0.40
B	-	水	-	63.05
	RG・コ・PTM	グリセリン	保湿剤	15.00
	マクビオブライド® MG-10E	メチルグルセス -10	感触調整剤	5.00
	ウィルブライド® S-753D	PEG/PPG/ ポリブチレングリコール /8/5/3- グリセリン	水性保湿油 浸透促進剤	5.00
	-	プロピレングリコール	保湿剤	3.00
	-	BG	保湿剤	3.00
C	-	トレハロース	吸熱剤	0.50
	-	グリチルリチン酸 2K	抗炎症剤	0.05
	PEG#400	PEG-8	保湿剤	2.00
	グリモイスト™ EH	エチルヘキシルグリセリン	防腐剤	0.10
	合計			

<調製方法>

- (1) A相、B相をそれぞれ室温で均一になるまで攪拌する。
- (2) A相をB相へ攪拌しながら添加し、室温で均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を添加し、室温で均一になるまで攪拌する。

**特長成分**

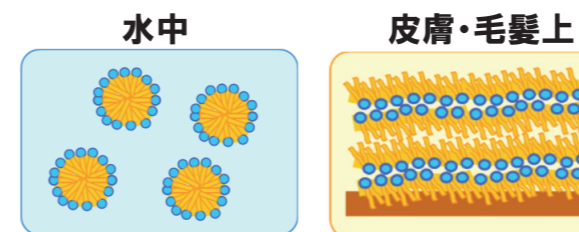
製品名	機能・効果
ソルビュール® GS-01	可溶化
リピジュア® -NR	皮膚保護、カプセル化
マクビオブライド® MG-10E	保湿、感触調整
ウィルブライド® S-753D	保湿、浸透促進

リピジュア® -NR

Self-Association type Lipidure®

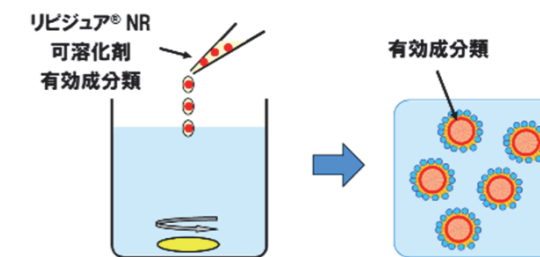
<自己会合性能>

皮膚表面でラメラ層を形成し、皮膚保護効果や荒れ肌改善効果を発揮します。

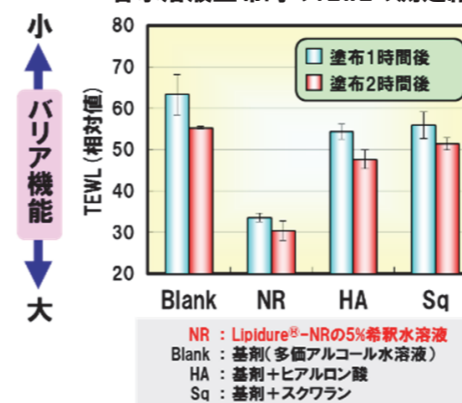


<有効成分の内包化>

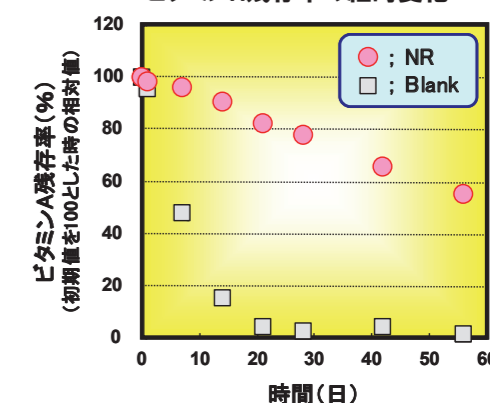
自己会合性により液中でナノ粒子を形成し、有効成分類を安定に内包化することができます。



各水溶液塗布時のTEWLの測定結果

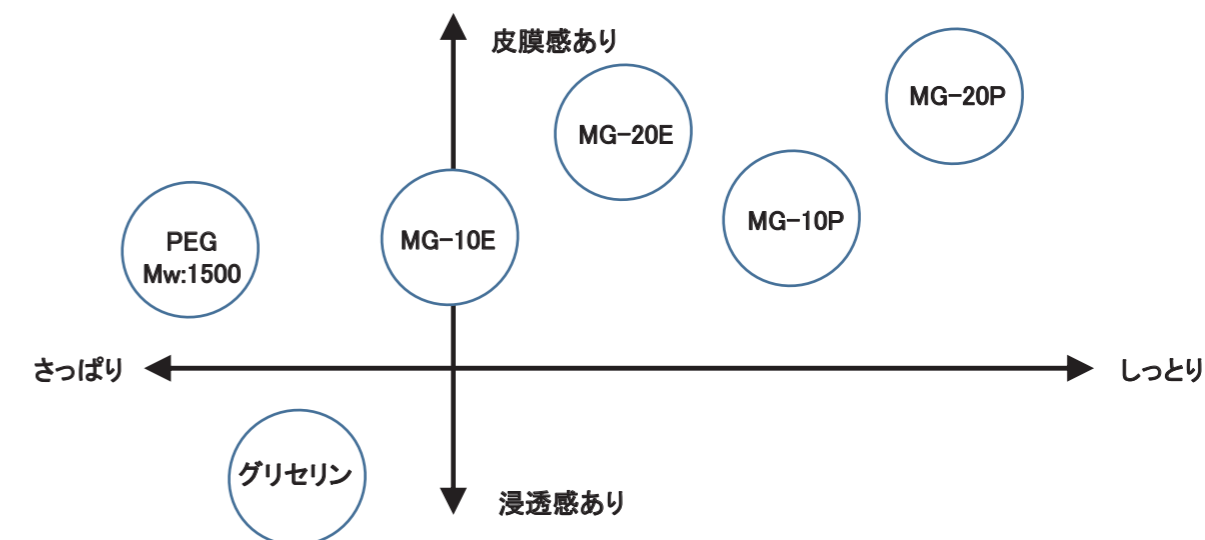


ビタミンA残存率の経時変化



マクビオブライド® MG シリーズ

トウモロコシ由来のグルコースを原料とするエモリエント剤です。



製品名	MG-10E	MG-20E	MG-10P	MG-20P
表示名称	メチルグルセス -10	メチルグルセス -20	PPG-10 メチルグルコース	PPG-20 メチルグルコース



**特長** べたつきが少なく、スクワランを高配合した上質な使用感のナノエマルジョン

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	スクワラン	油剤	3.00
	ウィルブライド® S-753D	PEG/PPG/ ポリブチレングリコール -8/5/3 グリセリン	BCME 誘導剤	3.00
	NOFABLE® AO-85S	オレイルアルコール	相溶化剤	0.40
	ソルビュール® GS-01	PPG-13- デシルテトラデセス -24	界面活性剤	2.50
	ユニループ® 20MT-2000B	PPG-20- デシルテトラデセス -10		1.00
		RG・コ・PTM	グリセリン	BCME 誘導
B	-	水	-	3.00
B	-	水	-	残部
C	-	防腐剤	-	適量
合計				100.00

<調製方法>

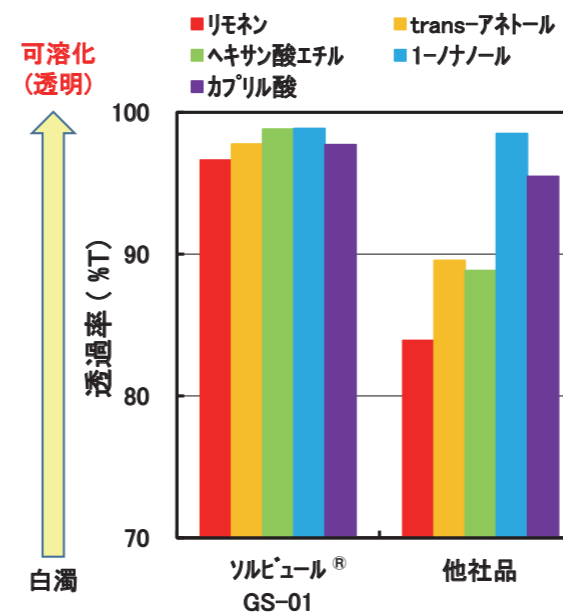
- (1) A相を量り取り、室温で均一になるまで攪拌する。
- (2) 室温でB相を攪拌しながら、A相を添加し、均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を添加し、室温で均一になるまで攪拌する。

**特長成分**

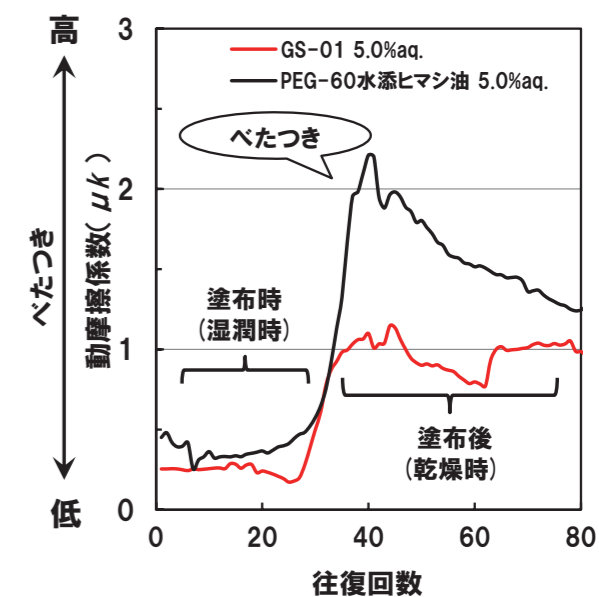
製品名	機能・効果
ウィルブライド® S-753D	BCME 誘導剤
ソルビュール® GS-01	可溶化剤

ソルビュール® GS-01 *Novel Solubilizer for cold process applications*

極性の異なる油に対する可溶化能

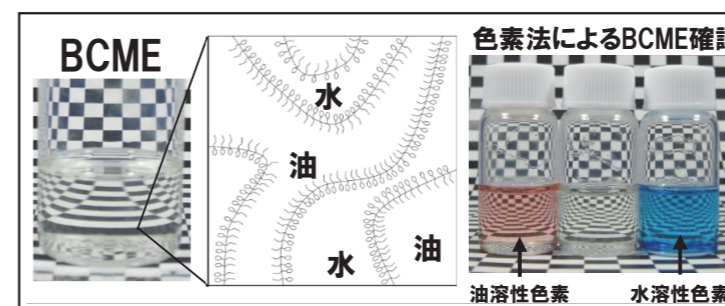


べたつきの評価



BCME 可溶化法

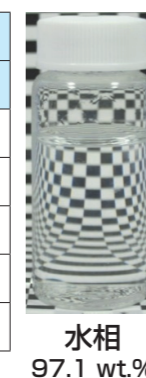
① BCME の調製



<調製方法>

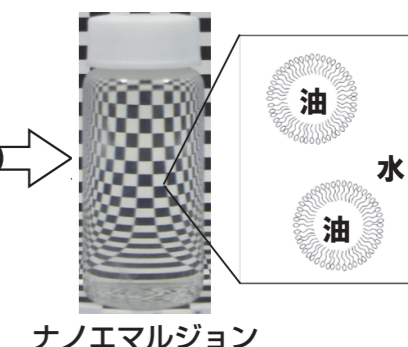
- ① BCME を調製します
- ② ①を水相に混合し、室温で均一になるまで攪拌します

BCME 組成	
製品名	wt%
油剤	0.2
ソルビュール® GS-01	0.4
ウィルブライド® S-753D	0.5
グリモイスト™ EH	0.1
水	1.7



混合攪拌

② BCME と水相を混合





## 特長 みずみずしさと保湿感を両立したアンチエイジングオールインワンジェル

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)	
A	-	水	-	残部	
	RG・コ・P™	グリセリン	保湿剤	6.00	
	-	ジプロピレングリコール		3.00	
	-	ペンチレングリコール		2.00	
	-	PEG#1540	PEG-32	増粘剤	1.00
	-	-	(アクリル酸ヒドロキシエチル / アクリロイルジメチルタウリン Na) コポリマー	キレート剤	0.15
	-	-	EDTA-Na	キレート剤	0.03
B	パールリーム® 4	水添ポリイソブテン	油剤	4.00	
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル		2.50	
C	-	カルボマー	増粘剤	0.50	
	-	水		-	29.50
D	-	水酸化カリウム	pH 調整剤	0.10	
E	ウィルブライド® S-753D	PEG/PPG/ ポリブチレングリコール 8/5/3- グリセリン	水性保湿油 浸透促進剤	1.00	
	セラキュート® -L	(メタクリル酸グリセリルアミドエチル / メタクリル酸ステアリル) コポリマー、グリセリン、BG	抗シワ効果 化粧のり改善	5.00	
	防腐剤	-	防腐剤	適量	
合計				100.00	

[代表物性] pH (原液) : 6.0 粘度 (原液、25 °C) : 約 20Pa・s

### <調製方法>

- (1) A相、B相を 80°Cで均一になるまで攪拌する。
- (2) 80°Cでホモキサーで攪拌しながら B相を A相に添加する。
- (3) 80°C、5000rpm、5分攪拌後、室温まで冷却し、事前に予備分散した C相を添加し、攪拌する。
- (4) 室温まで冷却後、D相、E相の順に加えて均一になるまで攪拌する。

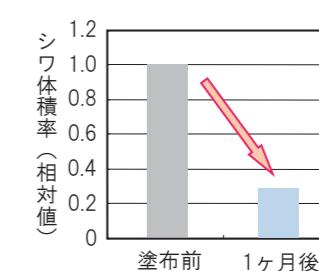
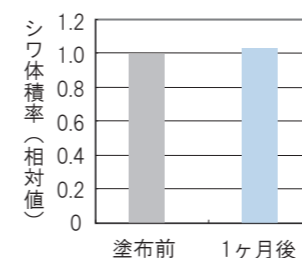
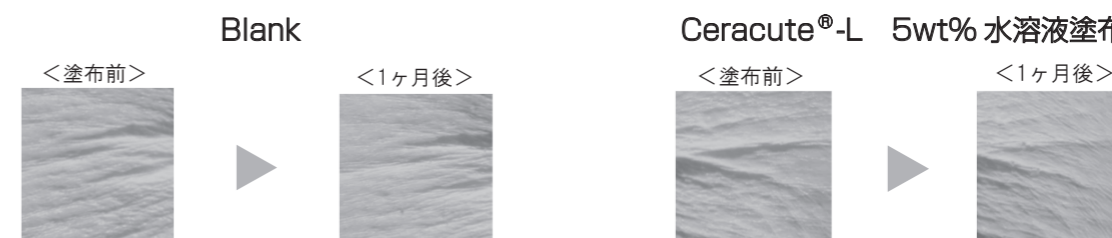
### 特長成分

製品名	機能・効果
ウィルブライド® S-753D	保湿、浸透促進
セラキュート® -L	抗シワ、化粧のり改善

## セラキュート® -L

Ceramide Polymer

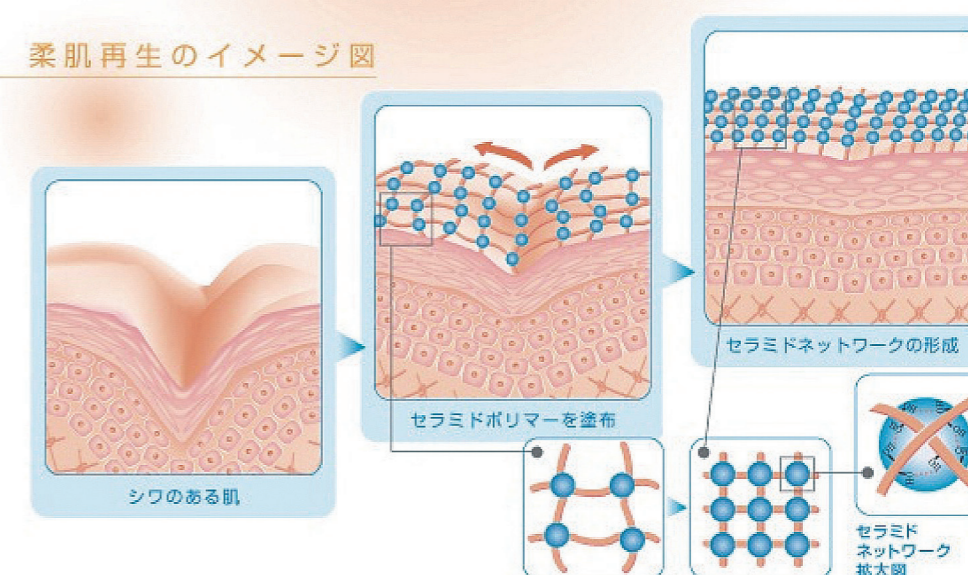
### シワ改善効果



効果有り : 5名 / 8名

継続塗布により顕著なシワ改善効果を発揮

### 柔肌再生のイメージ図





**特長** べたつかず軽いテクスチャーで、ふっくらとした肌感に仕上がるマルチユースクリーム

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	—	水	—	67.10
	RG・コ・P™	グリセリン	保湿剤	2.00
	PG	プロピレングリコール		5.00
	パールリーム® 4	水添ポリイソブテン	油剤	6.00
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル		6.00
—	ジメチコン	6.00		
B	アクロビュート® MB-52	PPG-52 ブチル	保湿油剤	1.00
	NAA® -422	ベヘニルアルコール	乳化助剤	2.80
	ソルビュール® GS-01	PPG-13- デシルテトラデセス -24	乳化剤	0.60
	ノニオン™ S-40	ステアリン酸 PEG-75		0.80
	モノグリ™ MB	ステアリン酸グリセリル		1.60
	—	トコフェロール		酸化防止剤
C	リピジュア® -PMB	ポリクオタニウム -51, 水	皮膚保護剤	1.00
	グリモイスト™ EH	エチルヘキシルグリセリン	保湿剤	0.10
合計				100.00

<調製方法>

- (1) A相を 80°Cで均一になるまで攪拌する。
- (2) B相を 80°Cで均一になるまで攪拌する。
- (3) 80°Cを保持し、ホモミキサーで攪拌しながら A相を B相に徐々に添加する。
- (4) 80°C、5000rpm、10分攪拌する。
- (5) パドルミキサーで攪拌しながら室温まで冷却する。
- (6) C相を加えて均一になるまで攪拌する。

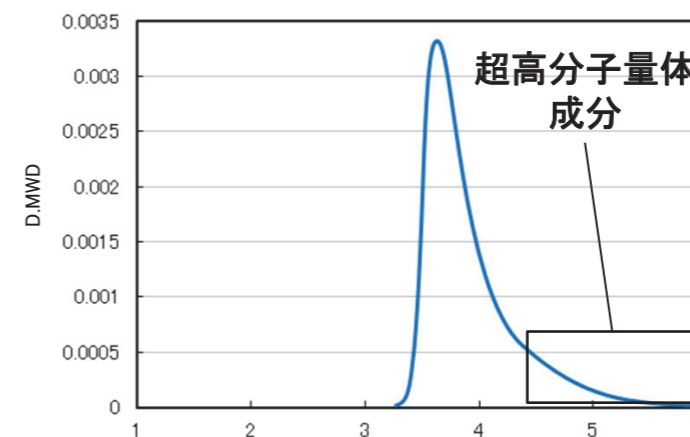
**特長成分**

製品名	機能・効果
パールリーム® 4	感触改善
アクロビュート® MB-52	感触改善
ソルビュール® GS-01	乳化
リピジュア® -PMB	皮膚保護、保湿

**アクロビュート® シリーズ**

- ・当社独自の製法により、超高分子量体を含有する非対称な分子量分布を持つポリエーテルです。
- ・特殊な分子量分布により密着感があり、なめらかな感触を發揮します。

**アクロビュート® の分子量分布**

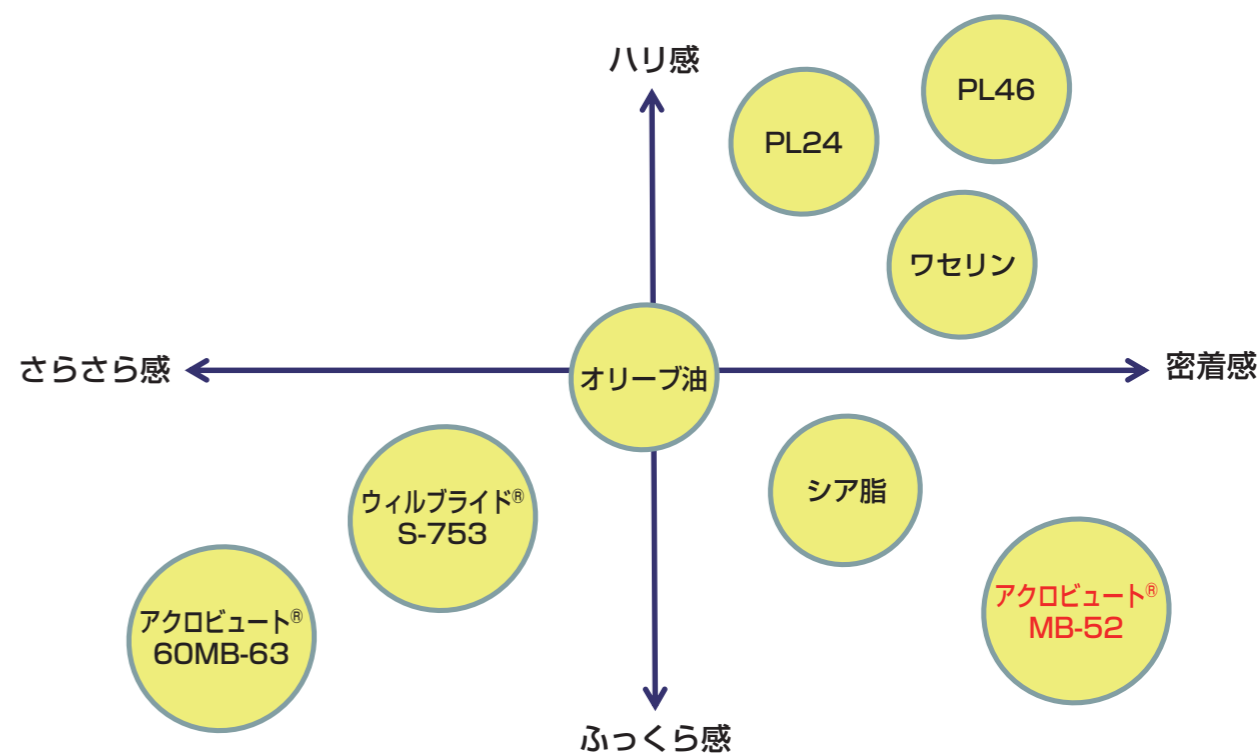


- 超高分子量体を少量含有
- ・高い保湿効果
  - ・厚み・高級感の付与
  - ・洗浄後の残り感
  - ・湿潤時のすべり性改善

**感触改善油剤の感触マッピング**

感触改善油剤を加えて、クリームにコクや保湿感を付与します。

※ PL: パールリーム



**特長** 肌なじみがよく、肌に弾力感を与え、保湿性に優れた乳液

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	残部
	RG・コ・P™	グリセリン	保湿剤	3.50
	-	ジプロピレングリコール		2.00
	-	プロパンジオール		2.00
	PEG#4000	PEG-75	2.00	
B	パールリーム® 4	水添ポリイソブテン	油剤	3.00
	-	オリーブ油		2.50
	-	ジメチコン (100mPa・s)		0.50
	バナセート® 800B	トリエチルヘキサノイン	2.00	
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル	2.00	
	NAA® -422	ベヘニルアルコール	乳化助剤	0.60
	ノニオン™ S-40	ステアリン酸 PEG-75	乳化剤	0.50
	ノニオン™ OT-221	ポリソルベート 80		0.50
	モノグリ™ MB	ステアリン酸グリセリン		1.00
	グリモイスト™ EH	エチルヘキシルグリセリン	保湿剤	0.20
C	-	カルボマー	増粘剤	0.20
	-	水	-	13.80
D	-	アルギニン	pH 調整剤	0.10
E	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28 ブテス -35	感触改善剤	2.00
	リピジュア® -PMB	ポリクオタニウム -51, 水	皮膚保護剤	1.00
	防腐剤	-	防腐剤	適量
合計				100.00

<調製方法>

- (1) A相、B相をそれぞれ80°Cで均一になるまで攪拌する。
- (2) ホモキサーで攪拌しながら80°CでA相をB相に徐々に添加後、5000rpm、10分乳化する。
- (3) 予備分散したC相を80°Cで添加後、D相を添加する。
- (4) 攪拌しながら室温まで冷却した後、E相を加えて攪拌する。

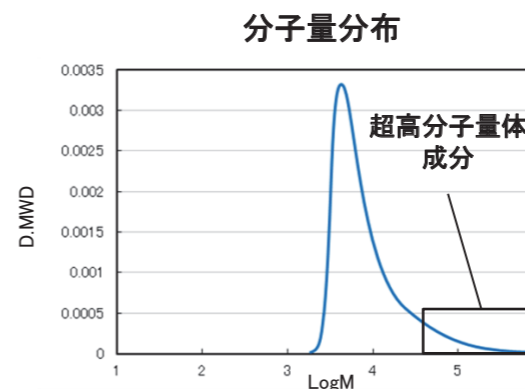
**特長成分**

製品名	機能・効果
アクロビュート® 60MB-63	感触改善
リピジュア® -PMB	保湿、皮膚保護
パールリーム® 4	感触改善

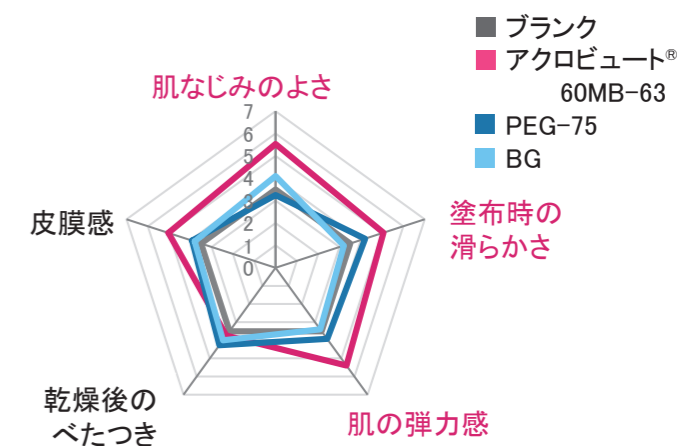
**アクロビュート® 60MB-63** A water-soluble emollient containing Ultra High Molecular Weight Polyether

超高分子量体を含む水溶性保湿油

スキンケア製剤配合時の感触改善効果



<試料> 各保湿剤を2wt%添加した化粧水  
<試験方法> 被験者8人がブランクとの相対評価で採点



- ・肌なじみや肌の弾力感を向上します
- ・べたつかず高い保湿効果を発揮します

**パールリーム® シリーズ** Million Touch Squalane Inspired Oil

- 特長**
1. 豊富なラインナップで機能調整、感触調整が可能
  2. 高純度 (無色、無臭、無味、良好な相溶性)

製品名	感触	相溶性	エモリエント性	バリア効果	用途
パールリーム® 3, 4	エアリーな感触	◎	△	△	・ヘアケア (D5 代替) ・スキンケア
パールリーム® EX, 6	バランスの良い軽さとエモリエント感	○	◎	○	・ヘアケア ・スキンケア ・メーキャップ
パールリーム® 18, 24, 46	良好な密着性と重さ	△	○	◎	・ヘアケア ・スキンケア ・メーキャップ



**特長** マスクの摩擦や乾燥によるメイク崩れを抑制するミスト

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	残部
	-	ペンチレングリコール	保湿剤	2.00
	ウィルブライド® S-753D	PEG/PPG/ ポリブチレングリコール 8/5/3- グリセリン	水性保湿油	3.00
	リピジュア® -NR	ポリクオタニウム -61, グリセリン, BG	皮膚保護、メイク崩れ抑制	5.00
	-	エタノール	溶剤	25.0
	-	クエン酸	pH 調整剤	適量
	-	クエン酸 Na		適量
B	グリモイスト™ EH	エチルヘキシルグリセリン	防腐剤	0.20
	ソルビュール® GS-01	PPG-13 デシルテトラデセス -24	可溶化剤	1.00
	ユニオール® PB-700	ポリブチレングリコール /PPG-9/1 コポリマー	エモリエント剤	0.30
合計				100.00

＜調製方法＞

- (1) A相、B相をそれぞれ室温で均一になるまで攪拌する。
- (2) B相をA相へ攪拌しながら添加し、室温で均一になるまで攪拌する。

**特長成分**

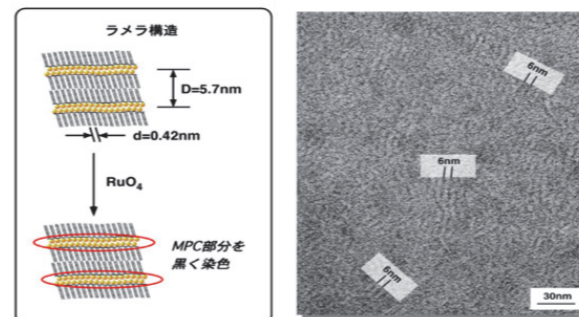
製品名	機能・効果
ウィルブライド® S-753D	保湿、感触調整
リピジュア® -NR	皮膚保護、メイク崩れ抑制
ユニオール® PB-700	メイク崩れ抑制、感触調整

リピジュア® -NR

Self-Association type Lipidure®

＜自己会合性能＞

皮膚表面でラメラ層を形成し、皮膚保護効果や荒れ肌改善効果を発揮します。

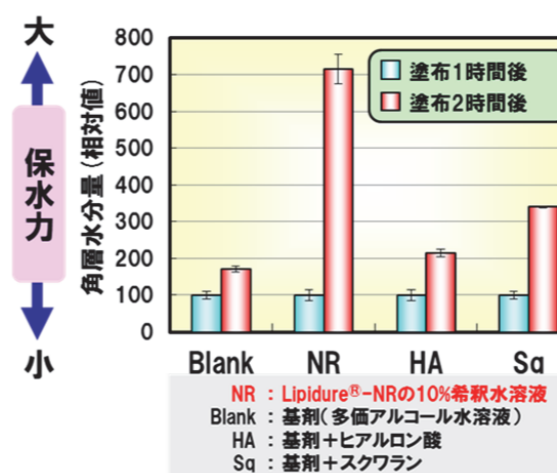


＜メイク崩れ抑制効果＞



リピジュア®-NRを配合することでマスクへのファンデーションの付着を抑制

＜角層水分量測定結果＞



【試験方法】

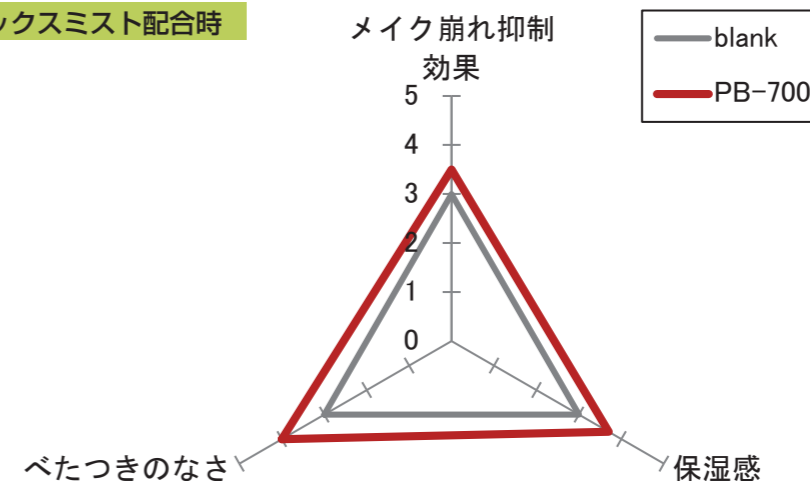
1. 肌模型の上に0.05g ずつリキッドファンデーションを正確に秤量。
2. 指で均一に伸ばした後、ミストを噴霧。
3. 上からマスクを被せ、さらに、肌模型の上に50gの重りを静置。
4. 1時間後、マスクへのファンデーションの移り具合を確認。

ユニオール® PB-700

フィックスミストへの配合時の効果

＜評価サンプル＞フィックスミスト処方にユニオール®PB-700を0.3wt%配合  
 ＜評価方法＞官能評価 (N=10) : 無配合のものを3として5段階評価

フィックスミスト配合時



**特長** 洗浄力と低刺激性を両立した、しっとりとした使用感のクレンジングウォーター

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	ソルビュール® BR-02	PPG-30 ブテスー 30	主洗浄剤	3.00
	ウィルブライド® S-753D	PEG/PPG/ ポリブチレングリコール 8/5/3- グリセリン	洗浄力向上	2.00
	-	BG	曇点調整	1.00
	ノニオン™ LT-221	ポリソルベート 20		0.80
	ウィルサーフ® EX	-	防腐剤	0.20
	-	ポリクオタニウム -10	再付着防止	0.10
	-	EDTA-2Na	キレート剤	0.10
	-	水	-	92.80
合計				100.00

<調製方法>

(1) A相を量り取り、室温で均一になるまで 攪拌する。

**特長成分**

製品名	機能・効果
ソルビュール® BR-02	低刺激洗浄剤
ウィルブライド® S-753	洗浄補助効果

オイルフリークレンジングジェル

**特長** 洗浄力と低刺激性を両立した、みずみずしい使用感のクレンジングジェル

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	53.50
	-	(アクリレート / アクリル酸アルキル (C10-30)) クロスポリマー	増粘剤	0.43
B	ソルビュール® BR-02	PPG-30 ブテスー 30	主洗浄剤	5.00
	ウィルブライド® S-753	PEG/PPG/ ポリブチレングリコール 8/5/3- グリセリン	洗浄助剤	3.00
	-	ジプロピレングリコール	保湿剤	10.00
	-	BG		20.00
	-	グリセリン		5.00
-	ペンチレングリコール	防腐剤	1.00	
C	-	水酸化カリウム, 水 (48% 水溶液)	pH 調整剤	0.07
合計				100.00

物性値 pH (原液) : 5.5 粘度 (原液, 25°C) : 25000mPa・s

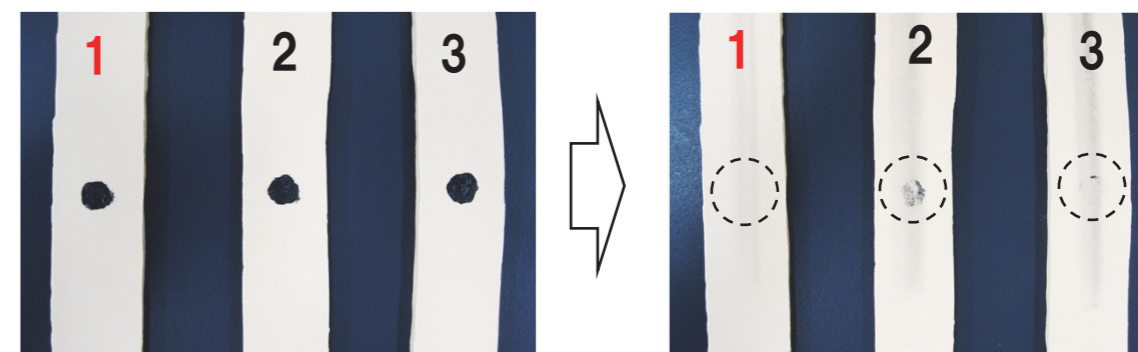
<調製方法>

- ポリマーを予備分散させたA相にB相を添加し、室温で均一になるまで攪拌する。
- C相を添加して、室温で均一になるまで攪拌する。

**特長成分**

マイルドクレンジングウォーターと同様

マスカラに対する洗浄力試験



<実験方法>

- 人工皮革にマスカラ 10mg を直径約 1cm 塗布。
- コットンに試料を 500uL 浸透させる。
- コットンと皮革を 150g の荷重で 5 往復摺り合わせる。

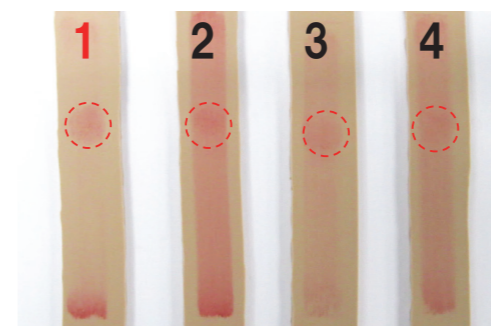
<試料>

- マイルドクレンジングウォーター (ソルビュール® BR-02 使用品)
- 他社品クレンジングウォーター①
- 他社品クレンジングウォーター②

ソルビュール® BR-02

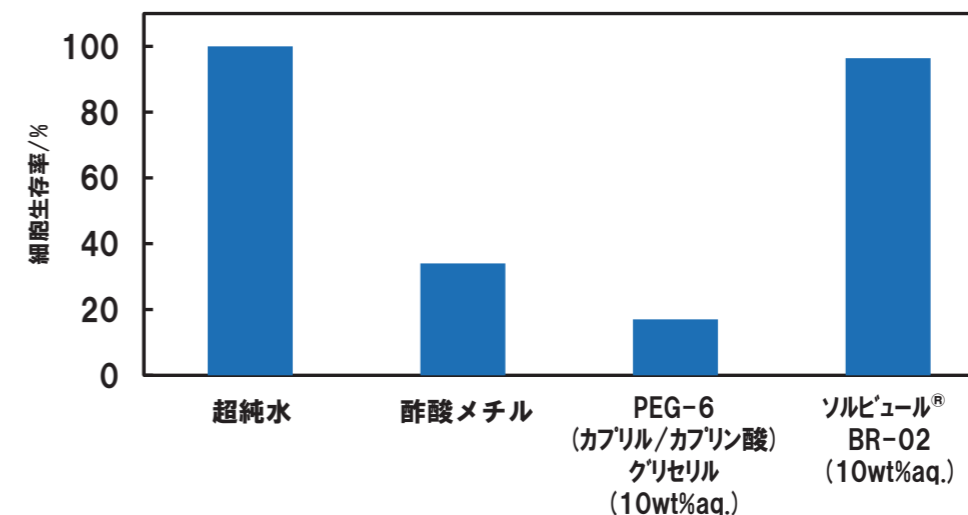
Cleansing Agents with High detergency and Low irritation

口紅に対する洗浄力



試料 (各原料の 5% 水溶液)	
1	PPG-30 ブテス -30 (ソルビュール® BR-02)
2	PPG-30 ブテス -30 (ユニループ® 50MB-72)
3	PEG-6 (カプリル / カプリン酸) グリセリル
4	ヤシ油脂肪酸 PEG-7 グリセリル

代替法による眼刺激性試験 (OECD TG492 準拠)





**特長** 洗い流し後の保湿感に優れた耐水性クレンジングオイル

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	パールリーム® 4	水添ポリイソブテン	油剤	19.50
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル		28.00
	アクロビュート® MB-52	PPG-52 ブチル	保湿油剤	2.00
	ユニオックス® ST-30IS	テトライソステアリン酸ソルベス -30	主洗浄剤	21.00
	NOFABLE® SO-851S	オレイン酸ソルピタン	耐水性向上	3.50
	-	ラウリン酸グリセリル		3.00
	ノニオン™ LT-20	ポリソルベート 20	曇点調整	6.50
	NOFABLE® EO-85S	オレイン酸エチル	耐水性向上	6.00
	ユニループ® 50MB-11	PPG-10 プテス -9	すすぎ性向上	6.50
	-	水	溶剤	4.00
合計				100.00

<調製方法>

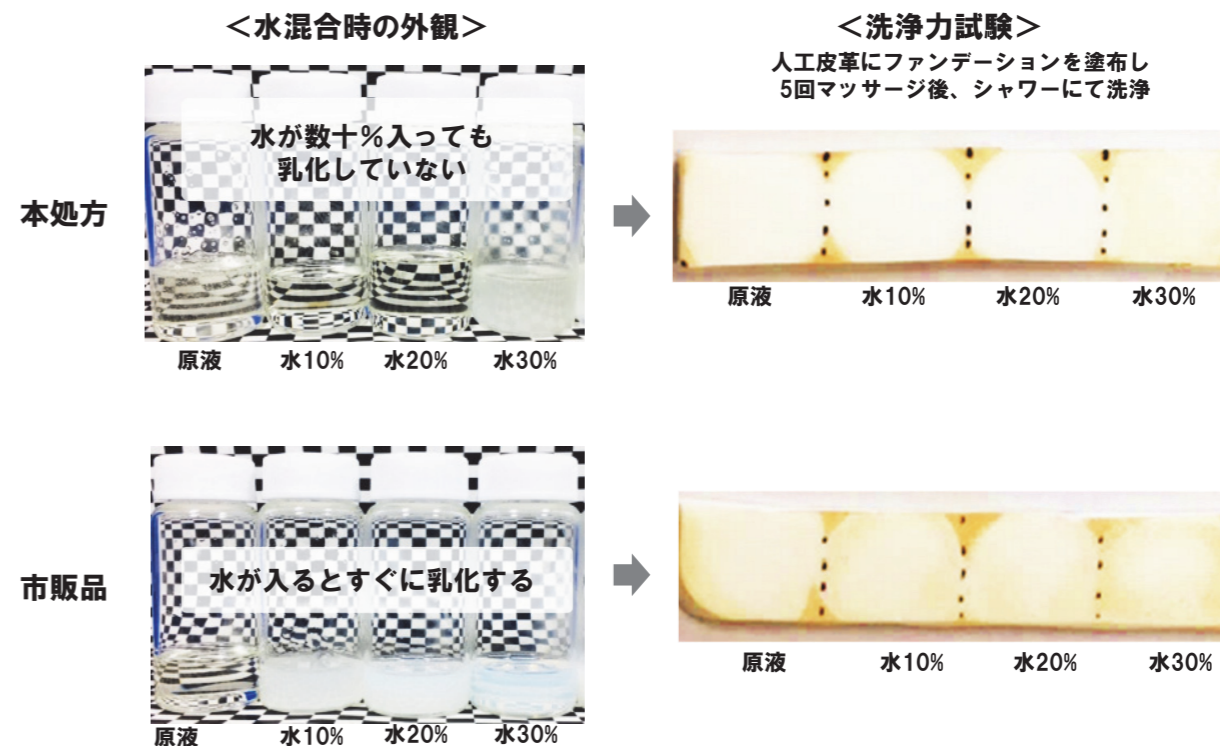
(1) A相を室温で均一になるまで攪拌する。

**特長成分**

製品名	機能・効果
パールリーム® 4	洗浄力、感触改善
アクロビュート® MB-52	すすぎ後の保湿
ユニオックス® ST-30IS	すすぎ性改善

**クレンジングオイルの耐水性**

耐水性が高く、水が混入しても高い洗浄力を維持することができます。



うるおいクレンジングバーム

**特長** 洗い流し後の保湿感に優れた、軽い感触のクレンジングバーム

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	パールリーム® 4	水添ポリイソブテン	油剤	30.00
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル		33.00
	アクロビュート® MB-52	PPG-52 ブチル	保湿油剤	2.00
	ユニオックス® ST-30IS	テトライソステアリン酸ソルベス -30	洗浄剤	20.00
	ユニループ® 50MB-11	PPG-10 プテス -9	すすぎ性向上	5.00
	ペンタエリスリトールテトラベヘネート	ペンタエリスリトールテトラベヘネート	固体ワックス	10.00
合計				100.00

<調製方法>

- (1) A相を 80℃で均一になるまで攪拌する。
- (2) 室温になるまで放冷する。

**特長成分**

うるおいクレンジングオイルと同様

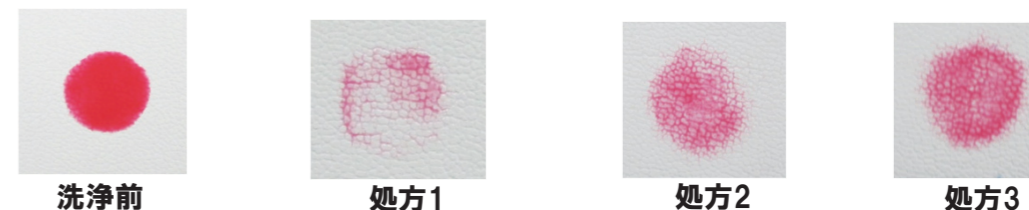
**パールリーム® シリーズ** Million Touch Squalane Inspired Oil

- 特長**
- 豊富なラインナップで機能調整、感触調整が可能
  - 高純度（無色、無臭、無味、良好な相溶性）

**口紅に対する洗浄力**

人工皮革にリップグロスを塗布し、下記試料を滴下し、20回マッサージしたのち水洗

原料	表示名称	処方 (wt%)		
		1	2	3
1 ユニオックス® ST-30IS	テトライソステアリン酸ソルベス -30	30.0	30.0	30.0
2 <b>パールリーム® 4</b>	<b>水添ポリイソブテン</b>	<b>17.0</b>	-	-
3 NOFABLE® EO-85S	オレイン酸エチル	17.0	34.0	17.0
4 -	シクロペンタシロキサン	17.0	17.0	34.0
5 ノニオン™ LT-20	ポリソルベート 20	8.0	8.0	8.0
6 NOFABLE® SO-851S	オレイン酸ソルピタン	8.0	8.0	8.0
7 -	水	2.0	2.0	2.0
合計		100.0	100.0	100.0



## 特長 オイル以上の洗浄力と水々しい使用感のクレンジングリキッド

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	パールリーム® 6	水添ポリイソブテン	洗浄力向上	6.00
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル		5.00
	パールリーム® 4	水添ポリイソブテン		4.00
	ウィルサーフ® BM-C	ヤシ油脂肪酸 PEG-7 グリセリル、グリセレス-7	BCME 形成	30.00
	RG・コ・P™	グリセリン	低温安定化剤、高温安定化剤	27.00
	ダイヤボン® K-SF	ココイルメチルタウリン Na		1.00
	-	水	-	27.00
合計				100.00

### <調製方法>

(1) A相を量り取り、室温で均一になるまで攪拌する。

### 特長成分

製品名	機能・効果
ウィルサーフ® BM-C	BCME 形成用 コンポジット

# BCME 型クレンジングジェル

## 特長 優れた洗浄力とすすぎ性を有した BCME 型クレンジングジェル

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	26.50
	-	(アクリレーツ / アクリル酸アルキル (C10-30)) クロスポリマー	増粘剤	0.43
B	パールリーム® 6	水添ポリイソブテン	洗浄力向上	6.00
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル		5.00
	パールリーム® 4	水添ポリイソブテン		4.00
	ウィルサーフ® BM-C	ヤシ油脂肪酸 PEG-7 グリセリル、グリセレス-7	BCME 形成	30.00
	-	グリセリン	低温安定化剤	19.00
	-	BG	高温安定化剤	9.00
C	-	水酸化カリウム (48%)、水	pH 調整	0.07
合計				100.00

[代表物性] pH (原液) : 5.5 粘度 (原液、25℃) : 約 60000mPa・s

### <調製方法>

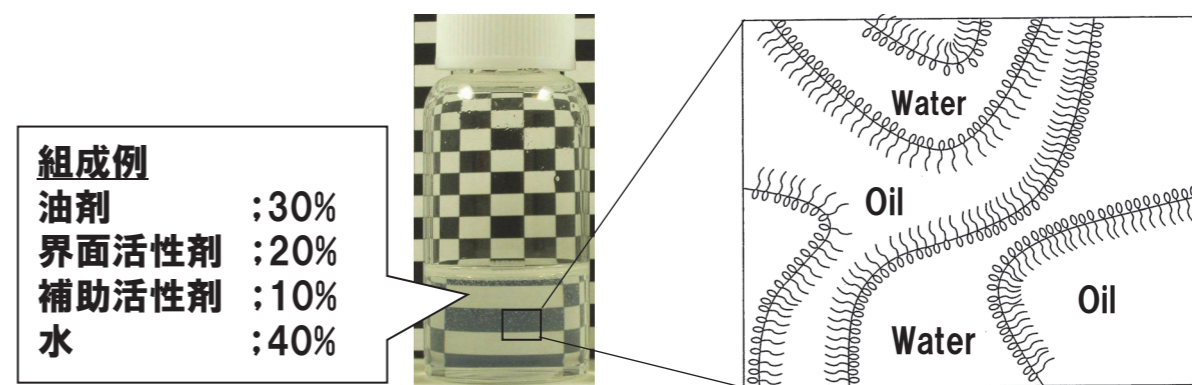
- (1) 水を量り取り、ホモミキサー (3000rpm) で攪拌しながら、ポリマーを徐々に添加し、均一に分散させる。
- (2) A相にB相を全て量り取り、室温で均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を添加して、室温で均一になるまで攪拌する。

### 特長成分

BCME 型クレンジングリキッドと同様

## BCME とは

活性剤の親水性 / 疎水性が釣合った状態で形成される無限会合体で、油相および水相の両方が連続したマイクロエマルジョン。



### ベネフィット

- ・高い洗浄力
- ・水によるすすぎ性が良好
- ・コールドプロセスにより調製可能

### 口紅に対する洗浄効果



Oil-type Emulsion-type BCME type

## ウィルサーフ® BM-C *Composit for BCME Make-up Remover*

BCME 形成に対する油の種類の影響	(wt%)					
	1	2	3	4	5	6
ウィルサーフ® BM-C	30	30	30	30	30	30
パルミチン酸エチルヘキシル (ユニスター® MB-816)	15	-	-	-	-	10
ミリスチン酸イソプロピル (IPM-R)	-	15	-	-	-	-
ミネラルオイル	-	-	15	-	-	-
水添ポリイソブテン (パールリーム® 6)	-	-	-	15	-	-
シクロメチコン (D5)	-	-	-	-	15	5
グリセリン (RG・コ・P™)	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
水	残部					
BCME 形成の可否	OK	OK	OK	OK	NG	OK





**特長** 感触がクリームからオイルへと変わる高保湿クレンジングクリーム

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)	
A	パールリーム® EX	水添ポリイソブテン	油剤	30.00	
	アクロビュート® MB-52	PPG-52 ブチル	保湿油剤	2.00	
	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル	油剤	12.00	
	パールリーム® 3	水添ポリイソブテン	感触調整	10.00	
	ソルビュール® GS-01	PPG-13- デシルテトラデセス -24	乳化剤	0.50	
	ユニループ® 20MT-2000B	PPG-20 デシルテトラデセス -10		1.00	
	モノグリ™ MB	ステアリン酸グリセリル		2.00	
	ノニオン™ ST-60	ポリソルベート 60		2.00	
		NAA® -44	セチルアルコール	乳化安定剤	1.20
		NAA® -45	ステアリルアルコール		0.80
B	-	ソルビトール	すすぎ性向上	14.90	
	-	水	-	18.50	
	-	BG	保湿剤	3.00	
	-	ラウリル硫酸 Na	乳化安定剤	0.10	
	-	ステアロイルグルタミン酸Na		1.00	
C	リピジュア® -PMB	ポリクオタニウム -51、水	皮膚保護剤 保湿剤	0.50	
	-	フェノキシエタノール	防腐剤	0.50	
合計				100.00	

<調製方法>

- (1) A相、B相をそれぞれ80°Cで均一になるまで攪拌する。
- (2) A相へB相を徐々に加えながら、80°Cでホモジナイズする(7000rpm, 15分)。
- (3) 室温まで攪拌しながら放冷した後、C相を加え均一になるまで攪拌する。

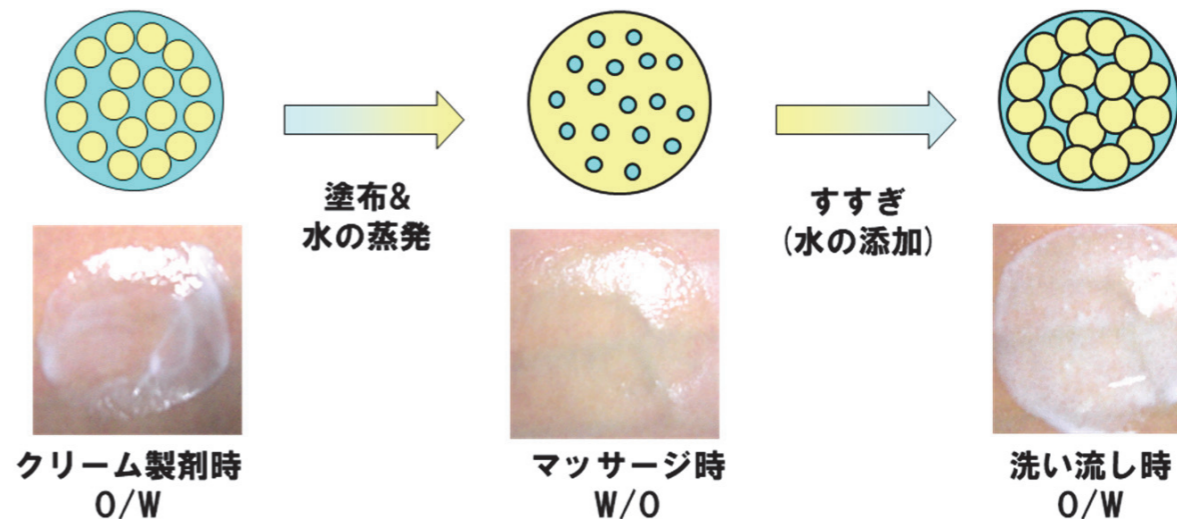
**特長成分**

製品名	機能・効果
アクロビュート® MB-52	すすぎ後の保湿
ソルビュール® GS-01	乳化剤
ユニループ® 20MT-2000B	乳化剤
リピジュア® -PMB	皮膚保護、保湿
パールリーム®	感触改善

**転相による感触変化**

水分の蒸発により製剤が肌の上で転相し、感触がクリーム状からオイル状へ変わります。

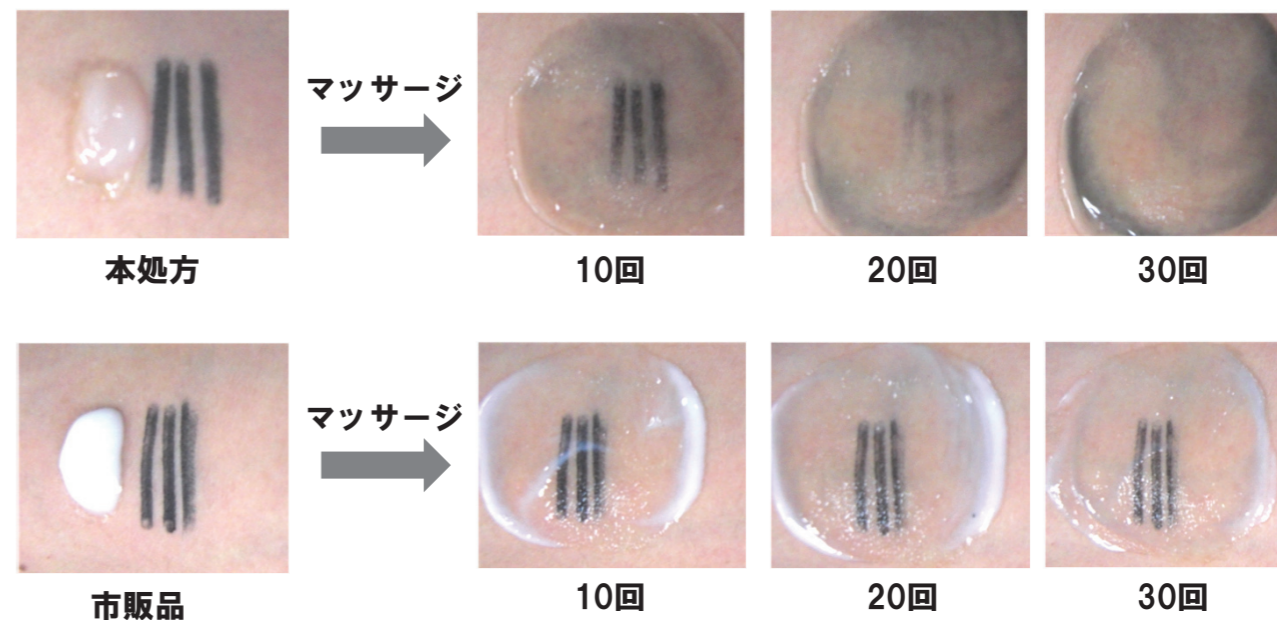
<洗浄原理>



**洗浄効果**

メイク洗浄効果の高いクレンジングクリームです。

<洗浄力試験>





**特長** 泡立ちとすすぎ後の保湿感に優れたプレミアム透明ボディソープ

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	62.00
	-	ヒドロキシエチルセルロース	増粘剤	0.60
B	NAA® -122	ラウリン酸	洗浄力・起泡力向上	10.00
	NAA® -142	ミリスチン酸		3.00
	NAA® -160	パルミチン酸		1.00
C	-	水酸化カリウム (48%)、水	中和剤	7.90
D	ダイヤボン® K-SG	ココイルメチルタウリン Na, 水	起泡力・泡安定性 感触改善	4.00
	ソフティルト® AS-L	ラウロイルメチルアラニン Na, 水		4.00
	ニッサンアノン® BDF-SF	ココミドプロピルベタイン, 水		2.00
E	ユニオックス® ST-40E	テトラオレイン酸ソルベス -40	可溶化剤	3.00
	精製マカデミア油	マカデミアナッツ種子油	保湿油	0.50
F	アクロビュート® 60MB-63	PPG-28 ブテス -35	すすぎ後保湿	2.00
合計				100.00

<調製方法>

- (1) 室温で A 相のポリマーを少しずつ水に添加してダマにならないように予備分散させる。
- (2) 分散確認後、80°Cまで昇温。B 相を投入し、均一になるまで攪拌する。
- (3) C 相を 80°Cで少しずつ投入して中和する。
- (4) D 相を 80°Cで投入し、均一になるまで攪拌する。
- (5) 予備混合した E 相を 80°Cで投入し、室温まで冷却後、F 相を投入して攪拌する。

**特長成分**

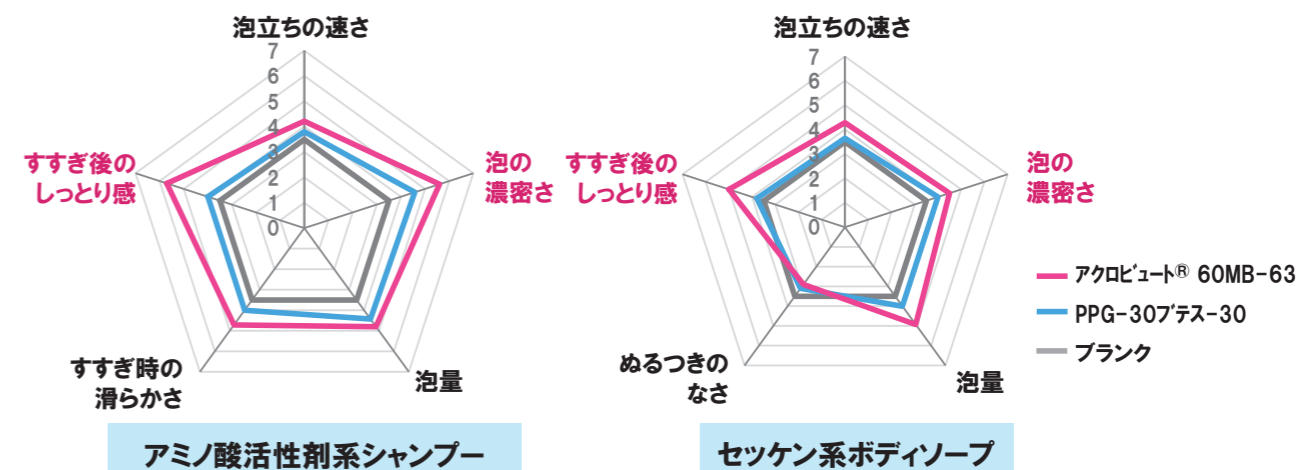
製品名	機能・効果
ダイヤボン® K-SG	起泡、洗浄、保湿
ユニオックス® ST-40E	可溶化剤
アクロビュート® 60MB-63	すすぎ後保湿、泡質改善

**アクロビュート® 60MB-63** *A water-soluble emollient containing Ultra High Molecular Weight Polyether*

洗浄剤配合時の感触の官能評価

<試験方法>

各保湿剤を 2wt% 添加して調製したシャンプーおよびボディソープを、被験者 7 人 (男性 4 名、女性 3 名) が使用し、ブランクを基準として 7 点満点で相対評価した。



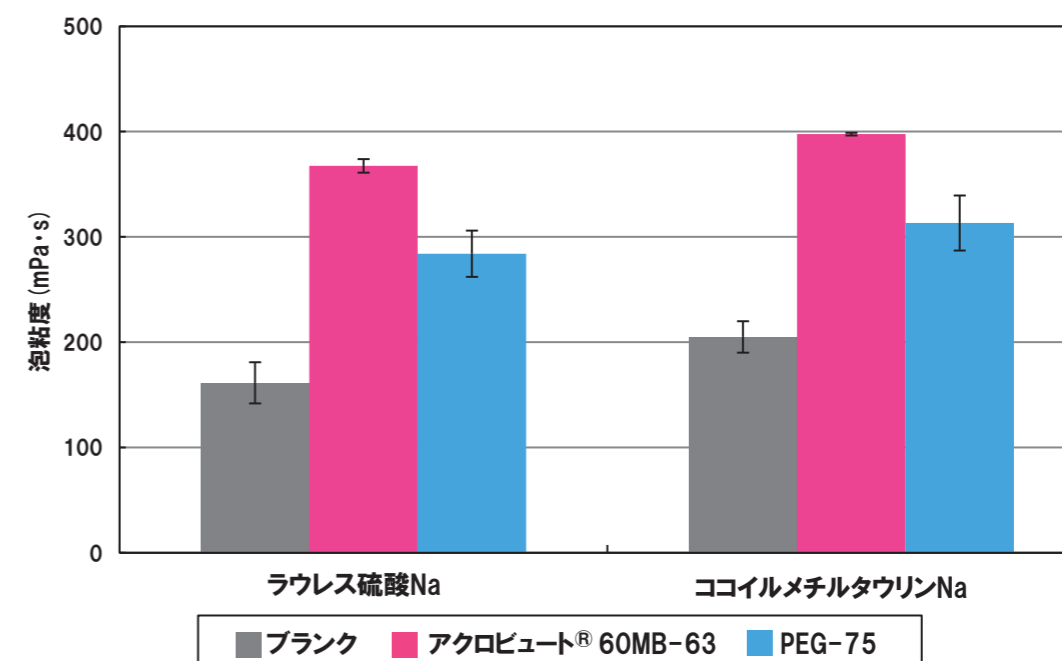
洗浄剤配合時の泡質改善効果

<試験方法>

界面活性剤濃度 1.0wt%、保湿剤濃度 2.0wt% を含有する水溶液を調製し、泡粘度を測定した。

測定方法：ポンプフォーマーから吐出した泡の泡粘度をレオメーターにて測定。

測定条件：コーンプレート 25mm 2°、室温 (25°C)、せん断速度 1.0(1/s)





**特長** もっちり・ふわふわ泡が肌をやさしく包み込む、低刺激ボディウォッシュ

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)	
				もっちり泡	ふわふわ泡
A	-	水	-	残部	残部
	ノニオン™ DL-40HN (W)	ジラウリン酸 PEG-75、水	泡質改善剤	3.00	-
	ノニオン™ LT-280W	ラウリン酸 PEG-80 ソルピタン、水		-	6.00
	ダイヤボン® K-SG	ココイルメチルタウリンタウリン Na、水	洗浄剤 起泡剤	8.00	8.00
	ソフティルト® AS-L	ラウロイルメチル-β-アラニン、水	洗浄剤 泡質改善剤	3.00	3.00
	ニッサンアノン® BDF-SF	ココミドプロピルベタイン、水	洗浄剤 起泡剤	6.00	6.00
	RG・コ・PTM	グリセリン	保湿剤 安定性改善	10.00	10.00
-	クエン酸	pH 調整剤	適量	適量	
合計				100.00	100.00

<調製方法>

(1) A相を室温で均一になるまで攪拌する

**特長成分**

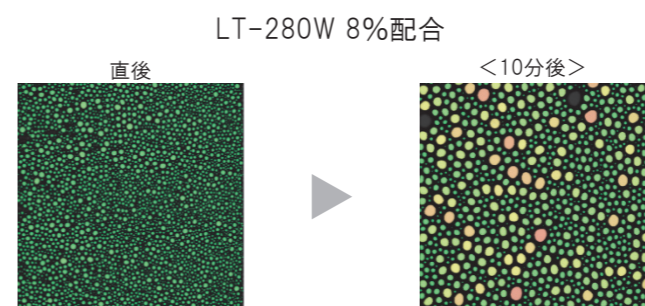
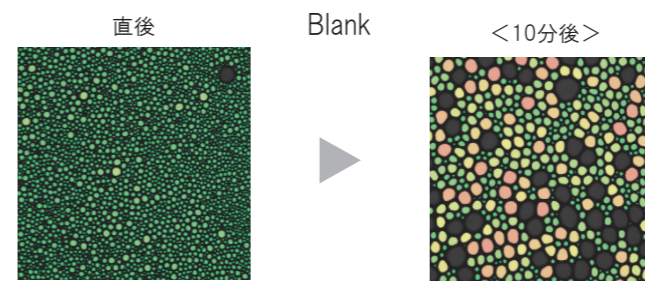
製品名	機能・効果
ノニオン™ DL-40HN (W)	泡弾力・泡安定性改善
ノニオン™ LT-280W	泡弾力・泡安定性改善
ダイヤボン® K-SG	洗浄・起泡剤、感触改善

ノニオン™ LT-280W

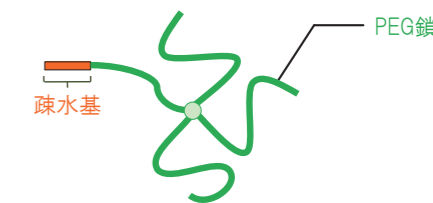
Foam enrichment for the pump-foamer

泡安定性

・ポンプフォーマーから吐出した泡のサイズを時間ごとに測定

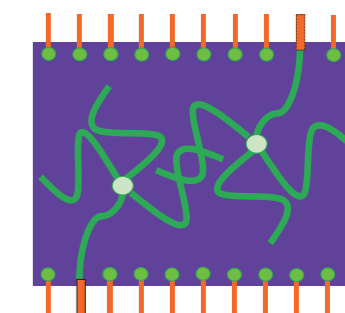


[動的フォームアナライザー]



ノニオン™ LT-280W

泡膜モデル図



PEG鎖の絡み合いにより、  
泡弾力・安定性改善

ノニオン™ DL-40HN (W)

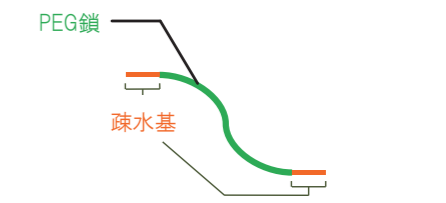
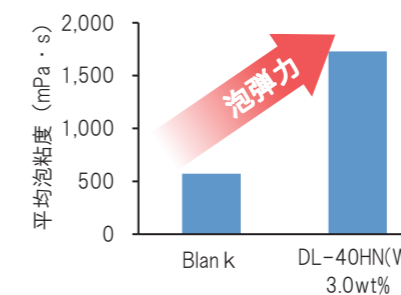
Foam enrichment with thickening effect

泡弾力性

試験条件

ココイルメチルタウリン Na	1.2wt%
ココアンホ酢酸 Na	1.2wt%
グリセリン	10.0wt%
ノニオン™DL-40HN (W)	3.0wt%

(+クエン酸：適量、水：残部) 配合  
pH：6.0 wt% = 有効分



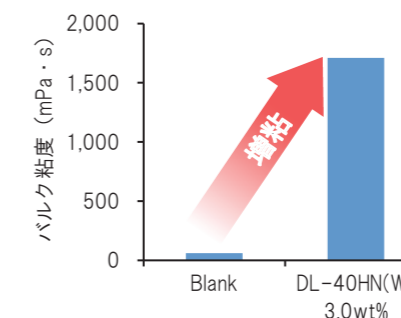
ノニオン™ DL-40HN(W)

増粘効果

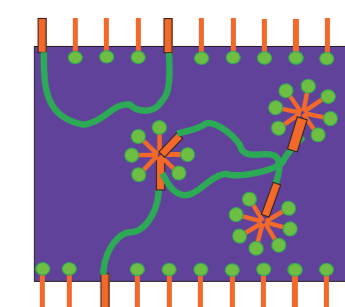
試験条件

ココイルメチルタウリン Na	12wt%
ココミドプロピルベタイン	8.0wt%
ココミド DEA	3.0wt%
ポリクオタニウム -10	0.5wt%
ノニオン™DL-40HN (W)	3.0wt%

(+クエン酸：適量、水：残部) 配合  
pH：5.5 wt% = 有効分



泡膜モデル図



PEG鎖を介したミセルの架橋により、  
泡弾力・安定性改善

**特長** 洗髪中から洗髪後までしっとり実感シャンプー

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	—	水	—	残部
	—	ポリクオタニウム-10	コンディショニング剤、増粘剤	1.20
B	ダイヤポン® K-SG	ココイルメチルタウリンタウリン Na、水	洗浄剤、起泡剤、保湿剤	18.60
	ニッサンアノン® BDF-SF	コカミドプロピルベタイン、水	洗浄剤、起泡剤	15.00
	ソフティルト® AS-L	ラウロイルメチルアラニン Na、水	洗浄剤、増粘剤	11.00
	—	DPG	保湿剤	4.00
	—	BG		2.00
	—	(カプリリル/カプリル) グルコシド	増泡剤	2.00
	—	ココイルグルタミン酸 2Na	1.50	
	スタホーム® DL	ラウラミド DEA	増泡剤、増粘剤	0.90
—	(メチルパラベンなど)	防腐剤	適量	
C	—	クエン酸	pH 調整剤	適量
D	ノニオン™ OT-221	ポリソルベート 80	可溶化剤	0.80
	—	香料	香料	適量
合計				100.00

[代表物性] pH (原液) : 5.9 粘度 (原液、25℃) : 1,450 mPa・s

<調製方法>

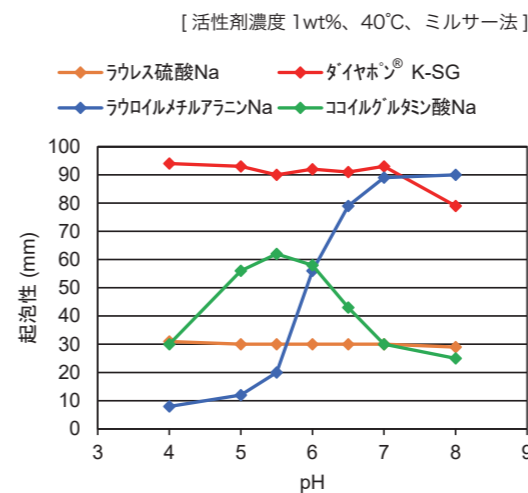
- (1) A相の原料を測り取り、25 ± 5℃で均一になるまで攪拌する。
- (2) A相を80 ± 5℃まで加熱し、B相の原料を順次加えて均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を用いてpHを調整する。
- (4) 25 ± 5℃まで冷却し、事前に25 ± 5℃で予備溶解したD相を加えて攪拌した後、イオン交換水を適宜追加して濃度を調整する。

**特長成分**

製品名	機能・効果
ダイヤポン® K-SG	高起泡、保湿性向上
ソフティルト® AS-L	増粘

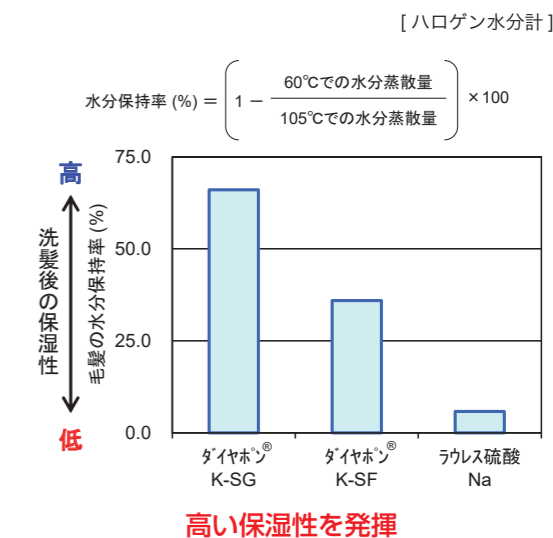
**ダイヤポン® K-SG**

**高起泡**



広い pH 領域で高起泡

**保湿性向上**



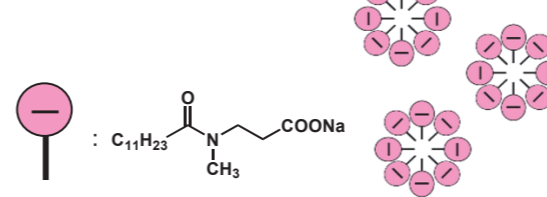
高い保湿性を発揮

**ソフティルト® AS-L**

**増粘**

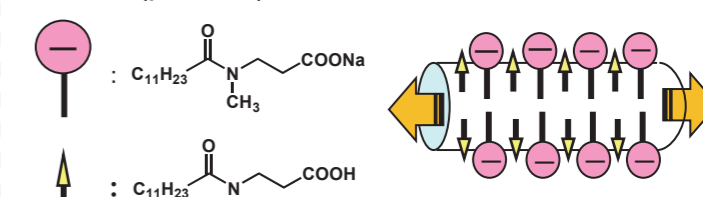
(概念図)

中性～アルカリ性



粘度が出ない

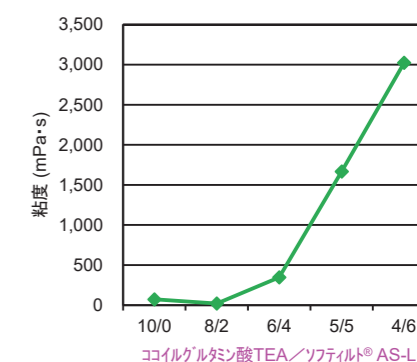
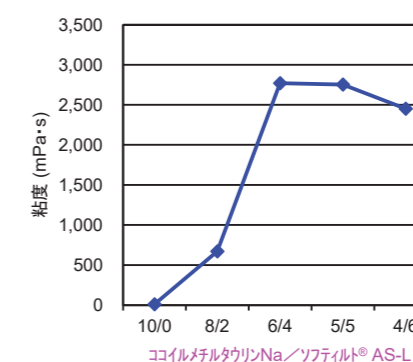
弱酸性 (pH5~6)



ひも状ミセルを形成

試験条件

ココイルメチルタウリン Na or  
 ココイルグルタミン酸 TEA 10.2-4.1wt%  
 コカミドプロピルベタイン 6.8wt%  
**ソフティルト® AS-L** 0.0-6.1wt%  
 ラウラミド DEA 3.0wt%  
 (+クエン酸: 適量、水: 残部) 配合  
 pH: 5.5 wt% = 有効分





**特長** ペタンコ髪にお別れするボリュームアップシャンプー

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	—	水	—	残部
	—	ポリクオタニウム-10、ポリクオタニウム-7	コンディショニング剤、増粘剤	0.90
B	ダイヤボン® K-SF	ココイルメチルタウリン Na、水	洗浄剤、起泡剤	30.00
	ニッサンアノン® BL-SF	ラウリルベタイン、水		
	ソフティルト® AX-L	ラウロイルメチル-β-アラニントウリン Na、水	洗浄剤、増粘剤	4.80
	ニッサンアノン® LA	ラウリミノ二酢酸 2Na、水	洗浄剤、起泡剤	4.20
	ノニオン™ DL-40HN (W)	ジラウリン酸 PEG-75、水	増泡剤、増粘剤	2.00
	—	DPG	保湿剤	2.00
	スタホーム® MF ペレット	コカミド MEA	増泡剤、増粘剤	0.80
	—	ココイルグルタミン酸 2Na	増泡剤	0.50
	—	(メチルパラベンなど)	防腐剤	適量
	C	—	クエン酸	pH 調整剤
D	ノニオン™ OT-221	ポリソルベート 80	可溶化剤	0.80
	—	香料	香料	適量
合計				100.00

[代表物性] pH (原液) : 5.7 粘度 (原液、25℃) : 370 mPa・s

<調製方法>

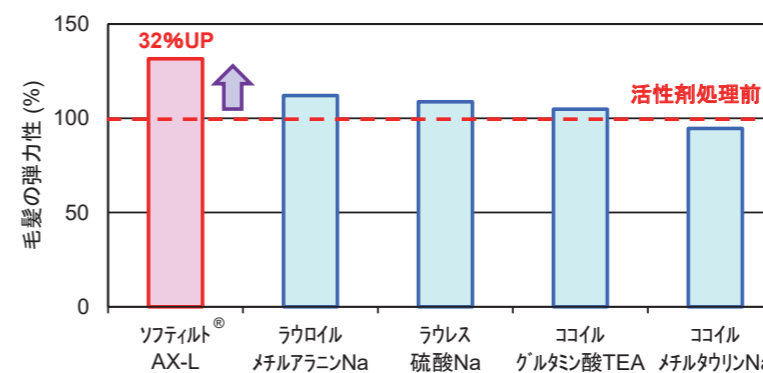
- (1) A相の原料を量り取り、25 ± 5℃で均一になるまで攪拌する。
- (2) A相を80 ± 5℃まで加熱し、B相の原料を順次加えて均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を用いてpHを調整する。
- (4) 25 ± 5℃まで冷却し、事前に25 ± 5℃で予備溶解したD相を加えて攪拌した後、イオン交換水を適宜追加して濃度を調整する。

**特長成分**

製品名	機能・効果
ソフティルト® AX-L	ハリコシ感付与、増粘
ニッサンアノン® LA	高起泡
ノニオン™ DL-40HN (W)	増泡、増粘

**ソフティルト® AX-L**

ハリコシ感付与



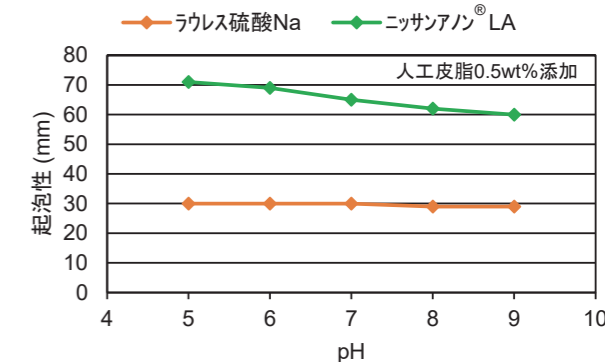
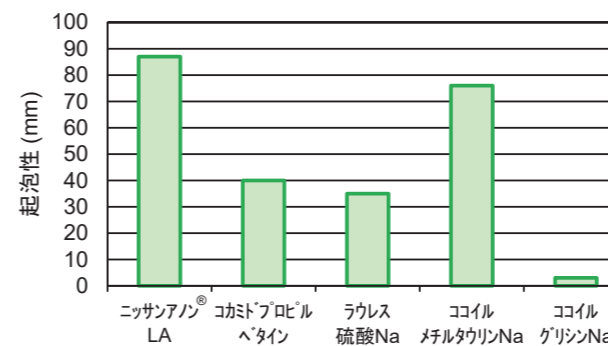
試験機：カトーテック製純曲げ試験機 (KES-FB2)  
 データ解析：毛髪形状の回復性を示す2HB (φ = 1.0) の平均値を活性剤の処理前後で比較。

毛髪本来のハリコシを蘇らせる

**ニッサンアノン® LA**

高起泡

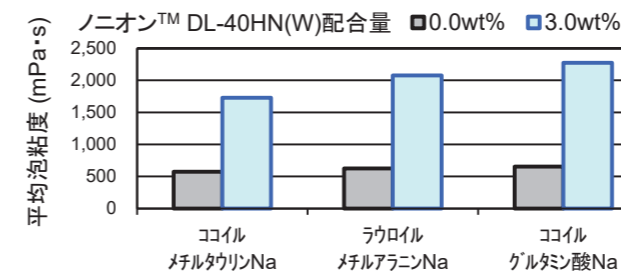
[活性剤濃度 1wt%、40℃、人工硬水 (CaCO3 : 100 ppm)、ミルサー法]



**ノニオン™ DL-40HN(W)**

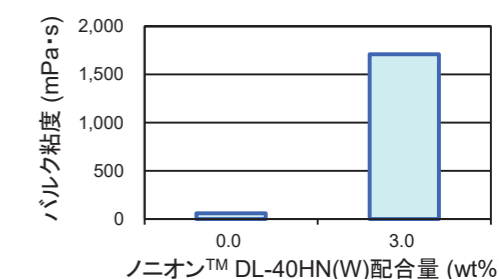
増泡

[レオメータ]



増粘

[B型粘度計]



<試験条件>

成分	wt% = 有効分
アニオン性界面活性剤	1.2wt%
ココアンホ酢酸 Na	1.2wt%
グリセリン	10.0wt%
ノニオン™ DL-40HN(W)	0.0 - 3.0wt%

(+クエン酸：適量、水：残部) 配合 pH : 6.0

<試験条件>

成分	wt% = 有効分
ココイルメチルタウリン Na	12.0wt%
コカミドプロピルベタイン	8.0wt%
コカミド DEA	3.0wt%
ポリクオタニウム-10	0.5wt%
ノニオン™ DL-40HN(W)	0.0 - 3.0wt

(+クエン酸：適量、水：残部) 配合 pH : 5.5



特長 豊かな弾力泡で洗髪が楽しくなるシャンプー

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	-	水	-	残部
	-	ポリクオタニウム-10	コンディショニング剤、増粘剤	0.50
B	ニッサンアノン® BDF-R	コカミドプロピルベタイン、水	洗浄剤、起泡剤	16.70
	パーソフト® EF	ラウレス硫酸 Na、水		16.40
	ルミノベール® HS-L	ラウロイルヒドロキシエチル-β-アラニン Na、水	洗浄剤、起泡剤、泡弾力向上剤	3.00
	RG・コ・PTM	グリセリン	保湿剤	2.00
	スタホーム® DL	ラウラミド DEA	増泡剤、増粘剤	1.50
	リピジュア® -C	ポリクオタニウム-64、水、フェノキシエタノール	コンディショニング剤	0.10
	-	グルコシルトレハロース	保湿剤	0.10
	-	(メチルパラベンなど)	防腐剤	適量
C	-	クエン酸	pH 調整剤	適量
D	ノニオン™ OT-221	ポリソルベート 80	可溶化剤	0.80
	-	香料	香料	適量
合計				100.00

[代表物性] pH (原液) : 6.0 粘度 (原液、25 °C) : 870 mPa・s

<調製方法>

- (1) A相の原料を量り取り、25 ± 5 °Cで均一になるまで攪拌する。
- (2) A相を80 ± 5 °Cまで加熱し、B相の原料を順次加えて均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を用いてpHを調整する。
- (4) 25 ± 5 °Cまで冷却し、事前に25 ± 5 °Cで予備溶解したD相を加えて攪拌した後、イオン交換水を適宜追加して濃度を調整する。

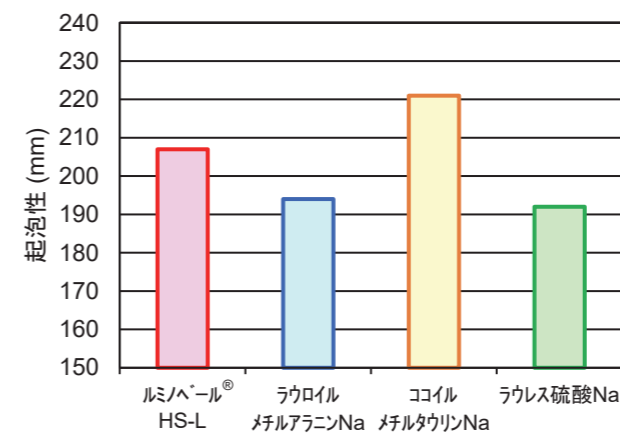
特長成分

製品名	機能・効果
ルミノベール® HS-L	高起泡、泡弾力向上
リピジュア® -C	コンディショニング

ルミノベール® HS-L

高起泡

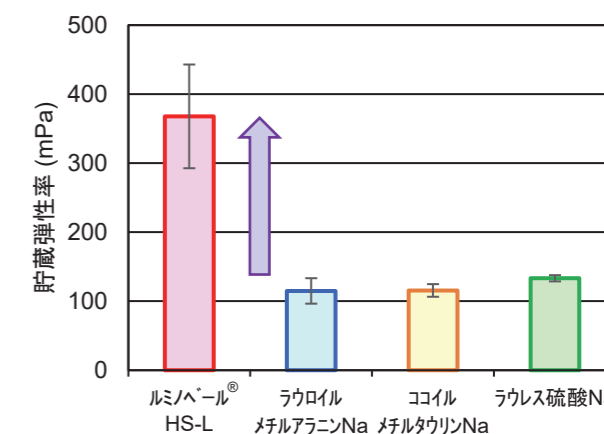
[アニオン性界面活性剤のみ、25°C、パブリック法]



コイルメチルタウリン Na に次ぐ高起泡

泡弾力向上

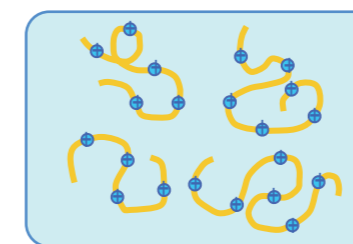
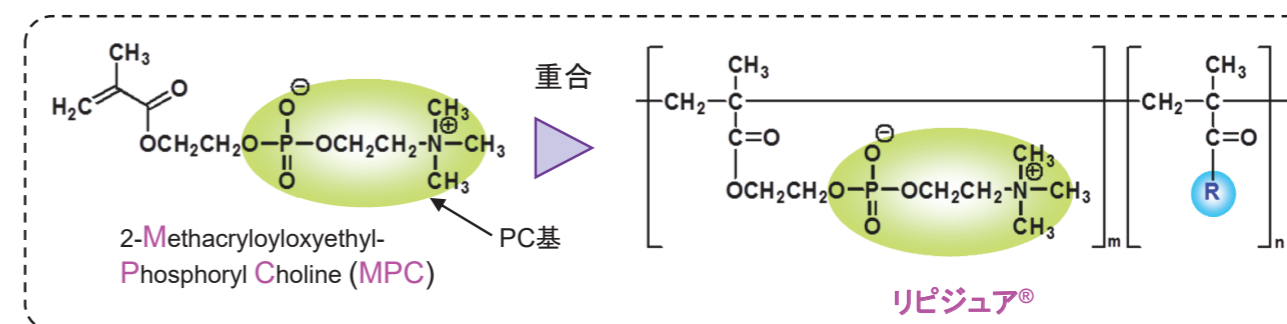
[アニオン性界面活性剤のみ、25°C、レオメータ]



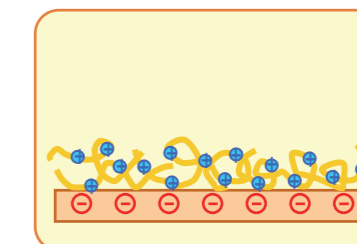
圧倒的な弾力泡

リピジュア® -C

コンディショニング



バルク中



洗髪~すすぎ後



## 特長 オイル高配合でも豊かな泡をつくり、洗髪後の保湿に優れるシャンプー

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	—	水	—	残部
	—	ポリクオタニウム-10	コンディショニング剤、増粘剤	0.25
B	ルミノベール® HS-L	ラウロイルヒドロキシエチル-β-アラニン Na、水	洗浄剤、起泡剤、泡弾力向上剤	50.00
	ダイヤボン® HF-SF	カプロイルメチルタウリン Na、水	速泡剤 (増泡)	15.00
	ニッサンアノン® BDF-SF	ココミドプロピルベタイン、水	洗浄剤、起泡剤	11.00
	—	(メチルパラベンなど)	防腐剤	適量
C	ユニオックス® ST-40E	テトラオレイン酸ソルベス-40	可溶化剤	6.00
	—	オリーブ油	油剤 (コンディショニング)	2.00
	—	アルガニアスピノサ核油	油剤 (コンディショニング)	1.00
D	—	クエン酸	pH 調整剤	適量
E	ノニオン™ OT-221	ポリソルベート 80	可溶化剤	0.80
	—	香料	香料	適量
合計				100.00

[代表物性] pH (原液) : 6.1 粘度 (原液、25℃) : 330 mPa・s

### <調製方法>

- (1) A相の原料を量り取り、25 ± 5℃で均一になるまで攪拌する。
- (2) A相を80 ± 5℃まで加熱し、B相の原料を順次加えて均一になるまで攪拌する。
- (3) 別途、C相の原料を量り取り、80 ± 5℃で攪拌して相溶する。
- (4) (2)の液に(3)のC相を全量添加し、均一になるまで攪拌する。
- (5) D相を用いてpHを調整する。
- (6) 25 ± 5℃まで冷却し、事前に25 ± 5℃で予備溶解したE相を加えて攪拌した後、イオン交換水を適宜追加して濃度を調整する。

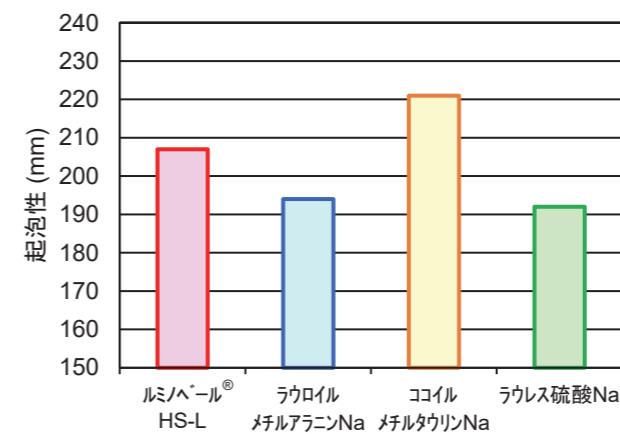
### 特長成分

製品名	機能・効果
ルミノベール® HS-L	高起泡、泡弾力向上
ダイヤボン® HF-SF	速泡 (増泡)
ユニオックス® ST-40E	オイルの可溶化

## ルミノベール® HS-L

### 高起泡

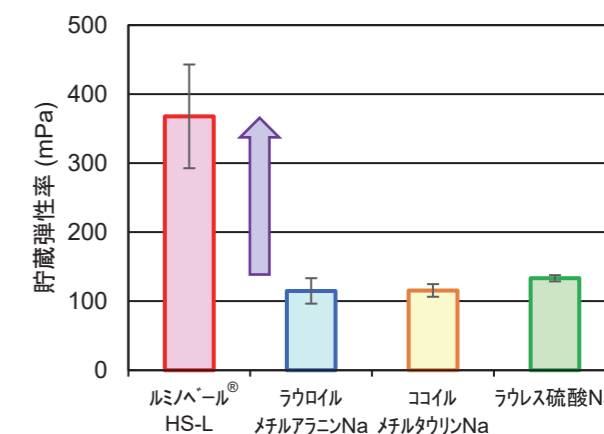
[アニオン性界面活性剤のみ、25℃、バブリング法]



ココイルメチルタウリン Na に次ぐ高起泡

### 泡弾力向上

[アニオン性界面活性剤のみ、25℃、レオメータ]

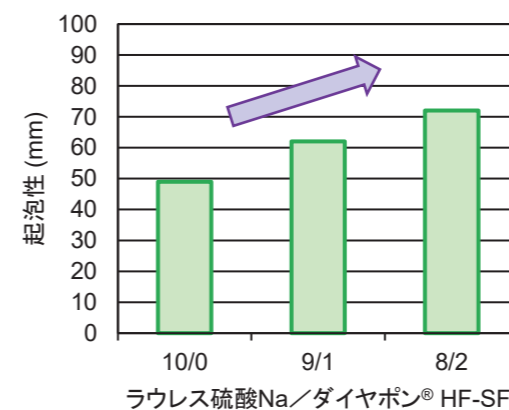


圧倒的な弾力泡

## ダイヤボン® HF-SF

### 増泡

[活性剤濃度 1wt%、40℃、ミルサー法]



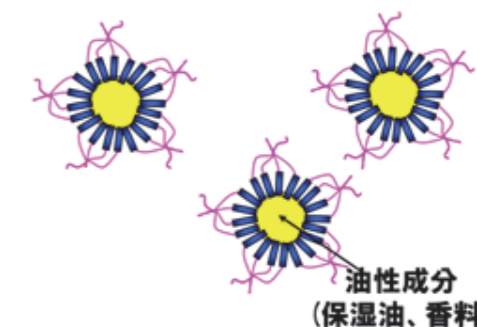
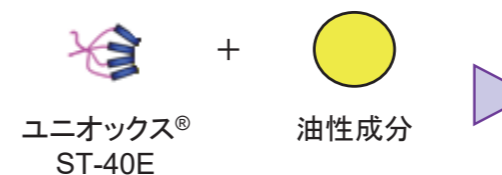
ラウレス硫酸Na: 1.0wt%



ラウレス硫酸Na : 0.9wt%  
ダイヤボン® HF-SF : 0.1wt%

## ユニオックス® ST-40E

### オイルの可溶化





**特長** 豊かな量と弾力ある泡で優しく洗い上げるシャンプー

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	—	水	—	残部
	—	ポリクオタニウム-10	コンディショニング剤、増粘剤	0.50
B	ルミノベール® HS-L	ラウロイルヒドロキシエチル-β-アラニン Na、水	洗浄剤、起泡剤、泡弾力向上剤	20.00
	ニッサンアノン® L-SB	ラウリルヒドロキシスルタイン、水	洗浄剤、起泡剤、泡弾力向上剤、増粘剤	20.00
	ダイヤボン® K-SF	ココイルメチルタウリン Na、水	洗浄剤、起泡剤	10.00
	スタホーム® DL	ラウラミド DEA	増泡剤、増粘剤	1.50
	マクビオブライド® MG-T	トリスステアリン酸 PEG-120 メチルグルコース、トコフェロール、水	増粘剤	0.10
	グリモイスト® EH	エチルヘキシルグリセリン	防腐剤	0.10
C	—	クエン酸	pH 調整剤	適量
D	ノニオン™ OT-221	ポリソルベート 80	可溶化剤	0.80
	—	香料	香料	適量
合計				100.00

[代表物性] pH (原液) : 6.0 粘度 (原液、25℃) : 3,770 mPa・s

<調製方法>

- (1) A相の原料を量り取り、25 ± 5℃で均一になるまで攪拌する。
- (2) A相を80 ± 5℃まで加熱し、B相の原料を順次加えて均一になるまで攪拌する。
- (3) C相を用いてpHを調整する。
- (4) 25 ± 5℃まで冷却し、事前に25 ± 5℃で予備溶解したD相を加えて攪拌した後、イオン交換水を適宜追加して濃度を調整する。

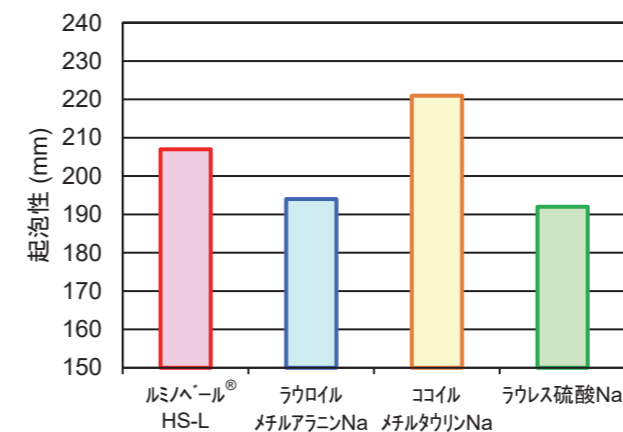
**特長成分**

製品名	機能・効果
ルミノベール® HS-L	高起泡、泡弾力向上
ニッサンアノン® L-SB	泡弾力向上、増粘

**ルミノベール® HS-L**

**高起泡**

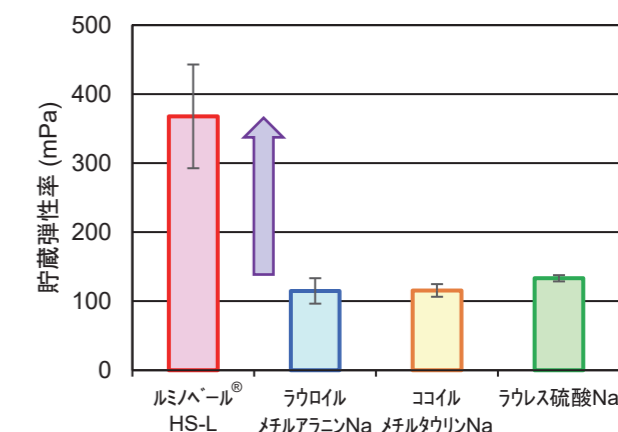
[アニオン性界面活性剤のみ、25℃、バブリング法]



ココイルメチルタウリン Na に次ぐ高起泡

**泡弾力向上**

[アニオン性界面活性剤のみ、25℃、レオメータ]

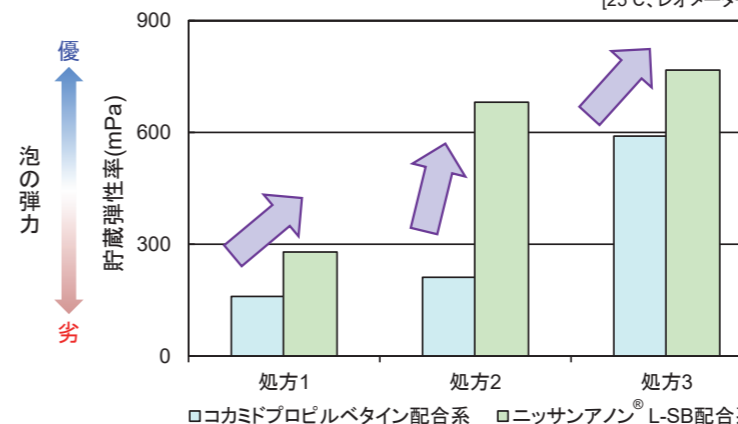


圧倒的な弾力泡

**ニッサンアノン® L-SB**

**泡弾力向上**

[25℃、レオメータ]



※処方1・・・ココイルメチルタウリン Na  
 処方2・・・ラウロイルメチルアラニン Na  
 処方3・・・ラウロイルヒドロキシエチル-β-アラニン Na (ルミノベール® HS-L)

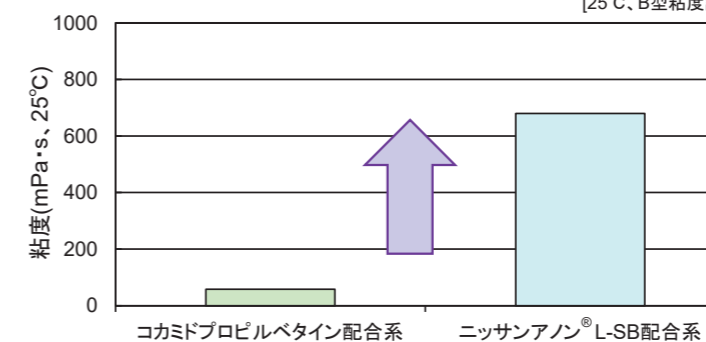
配合組成	
原料	有効分 (wt%)
各アニオン性界面活性剤*	9.0
各両性界面活性剤	6.0
ラウラミド DEA	2.0

(+クエン酸：適量、水：残部)、pH：6.0

種々のアニオン性界面活性剤との組み合わせで、泡弾力を大きく向上

**増粘**

[25℃、B型粘度計]



配合組成	
原料	有効分 (wt%)
ココイルメチルタウリン Na	9.0
各両性界面活性剤	6.0
ラウラミド DEA	2.0
ポリクオタニウム-10	0.5

(+クエン酸：適量、水：残部)、pH：5.5

増粘しにくいアミノ酸系界面活性剤の配合系も容易に増粘



**特長** しっとり滑らかで、ふんわりとした仕上がりを実現するトリートメント

相	製品名	表示名称	配合目的	配合率 (wt%)
A	水	水	—	残部
	—	グアーヒドロキシプロピルトリモニウムクロリド	コンディショニング剤	0.50
	—	ヒドロキシエチルセルロース		0.10
B	カチオン VB-M フレーク	ベヘントリモニウムクロリド	乳化剤	1.20
	防腐剤	—	防腐剤	適量
	—	PG	保湿剤	4.00
C	NAA® -44	セタノール	乳化剤	2.00
	NAA® -45	ステアリルアルコール		1.00
	NAA® -422	ベヘニルアルコール		0.20
	ノニオン™ S-40	ステアリン酸 PEG-75		0.10
	—	ミツロウ	油剤	0.50
	—	シア脂		3.00
	パールリーム 6	水添ポリイソブテン		3.00
D	ユニスター® MB-816	パルミチン酸エチルヘキシル	3.00	
	リピジュア® -C	ポリクオタニウム -65, 水	毛髪補修成分	1.00
	—	ジメチコン	油剤	2.00
	アクロビュート® MB-52 or MB-90	PPG-52 ブチル or PPG-90 ブチルエーテル	油剤	3.00
合計				100.00

**アクロビュート® MB-52, MB-90**

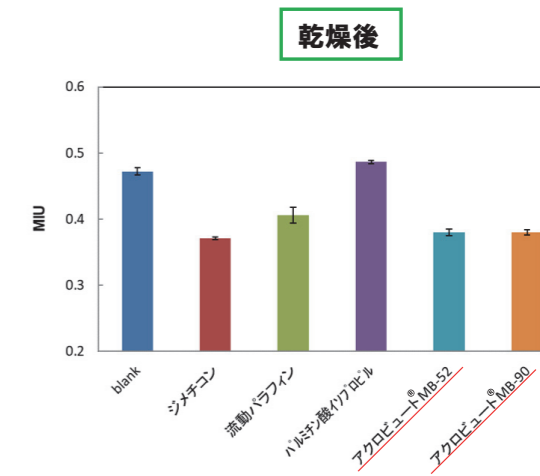
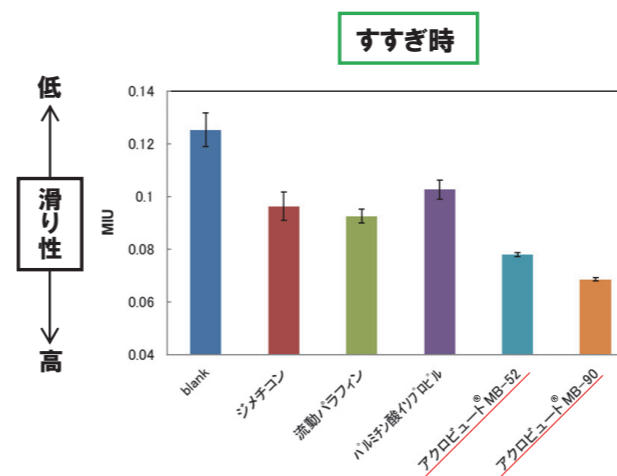
トリートメントに配合した際のすべり性

【試験方法】

- ①簡易トリートメント処方(表1)に油剤を5wt%配合し、水で10倍希釈
- ②人工毛髪を①の液に浸漬させた状態で、動摩擦係数(MIU)を測定
- ③浸透させた毛髪を水で洗浄し、乾燥後、MIUを測定

表.1

	表示名称	配合量 (%)
油相	セテアリルアルコール	5.0
水相	ベヘントリモニウムクロリド	2.0
	水	87.5
添加剤	フェノキシエタノール	0.5

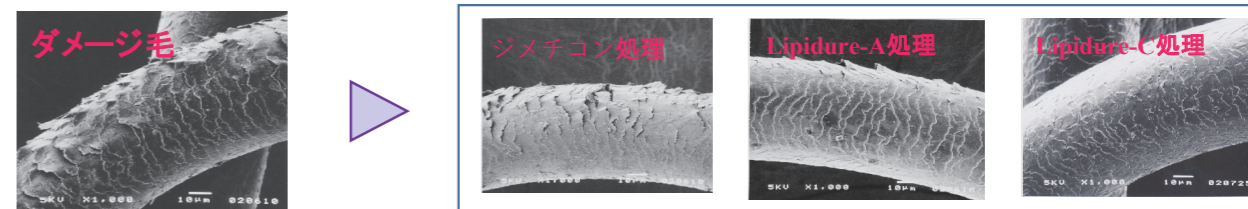


**リピジュア® -A,C**

キューティクルの補修効果

【試験方法】

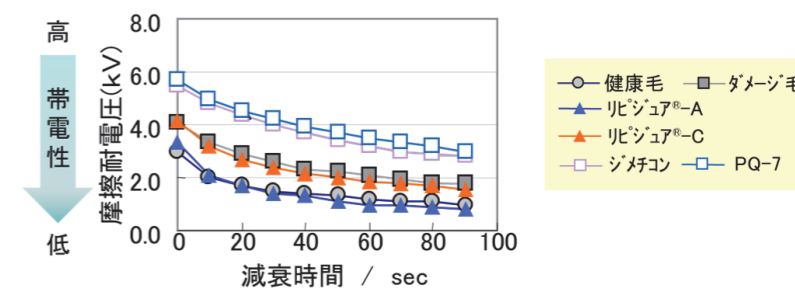
- 毛髪処理法：1%ポリマー溶液にダメージ毛を室温で1分間浸漬し、水洗後、乾燥。
- サンプル作製：各処理毛髪を結束し約1.5gの重りを20秒間吊り下げた。
- 観察：走査型電子顕微鏡：SM-T330A(日本電子(株))



毛髪の帯電防止効果

【試験方法】

- 毛髪処理法：1%ポリマー溶液にダメージ毛を室温で1分間浸漬し、水洗後、乾燥。PET製スティックで30秒間、毛髪を擦った後の摩擦耐電圧を測定。



<調製方法>

- 室温でA相のポリマーを少しずつ水に添加して予備分散させる。
- 80℃まで昇温しB相を加え、均一になるまで攪拌する。
- C相を80℃にて均一になるまで攪拌する。
- C相にA+B相を少しずつ加えながらホモミキサーで乳化する(5000rpm.10min, 80℃)
- 攪拌しながら室温まで冷却後、D相を投入して攪拌する。

**特長成分**

製品名	機能・効果
アクロビュート® MB-52,MB-90	感触改善
リピジュア® -C	毛髪修復、毛髪保護





# 日油株式会社

最新化粧品原料は、日油ホームページ内の化粧品原料データベース  
「Cosmetic Lounge.com」をご覧ください。

詳しくは…

日油 化粧品の本

検索

日油株式会社 <http://www.nof.co.jp>

本 社	〒150-6019 東京都渋谷区恵比寿4-20-3 (恵比寿ガーデンプレイスタワー) TEL. (03) 5424-6700 FAX. (03) 5424-6810
大 阪 支 社	〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27 (新藤田ビル) TEL. (06) 6454-6555 FAX. (06) 6454-6574
名古屋支店	〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-24-30 (名古屋三井ビル本館) TEL. (052) 551-6161 FAX. (052) 551-2304
福 岡 支 店	〒810-0001 福岡市中央区天神4-2-20 (天神幸ビル) TEL. (092) 741-5131 FAX. (092) 781-7070