

## 『頭皮に癒しを、髪にやさしさを』 Wアミノ酸系の洗浄基剤

- 「ダイヤポン® K-SG」は、ヤシ油脂肪酸メチルタウリンを主骨格とし、対イオンに親水性の高いタウリン塩を配したアミノ酸系界面活性剤です。

### 1 製品の特長

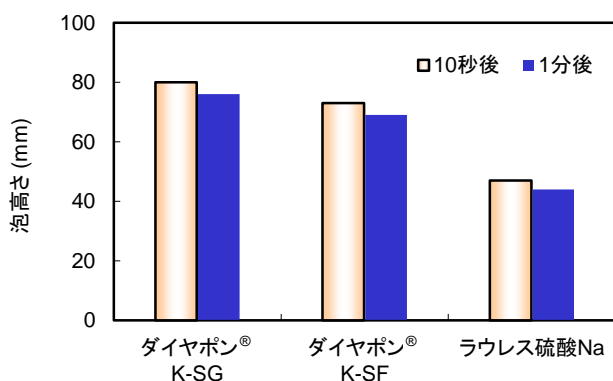
- Wアミノ酸効果**  
ダブルタウリンが毛髪と頭皮にしっとり感をもたらします。
- 優れた起泡性と泡安定性**  
ヘアシャンプー等の原料として、最も一般的なアルキルエーテルサルフェート型陰イオン性界面活性剤に比べ、広いpH領域で優れた起泡性と泡の安定性が得られます。
- 加水分解に対する優れた安定性**  
加水分解に対する安定性が高く、耐酸性、耐アルカリ性に優れるため、幅広いpHでお使いいただけます。
- 低い皮膚刺激性**  
これまでにアシルメチルタウレート型陰イオン性界面活性剤の低刺激性に関する報告は数多くなされています。「ダイヤポン® K-SG」は、皮膚刺激性の低い、マイルドな洗浄成分です。

### 2 製品の情報

表示名称	ココイルメチルタウリンタウリンNa、水	
INCI NAME	SODIUM TAURINE COCOYL METHYLTAURATE, WATER	
中文INCI (2021年版)	椰油酰甲基牛磺酸牛磺酸钠、水	
基礎物性	性状：淡黄色もしくは白濁の液体、わずかに特異臭あり	pH (10%) : 6.8~7.8
	有効成分：28%	塩化ナトリウム (%) : 1.0以下

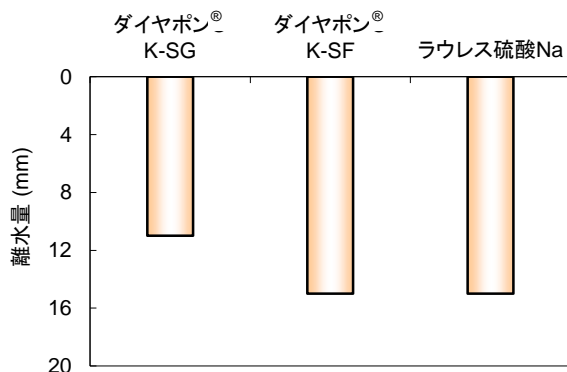
### 3 製品の機能性

#### 起泡性



活性剤濃度:1 wt% (100 ppm人口硬水希釈)  
 装置:イワタニ製ミルサー (IFM-100)  
 操作:5秒の攪拌ののち、10秒後と1分後における泡の高さを計測した

#### 泡の安定性



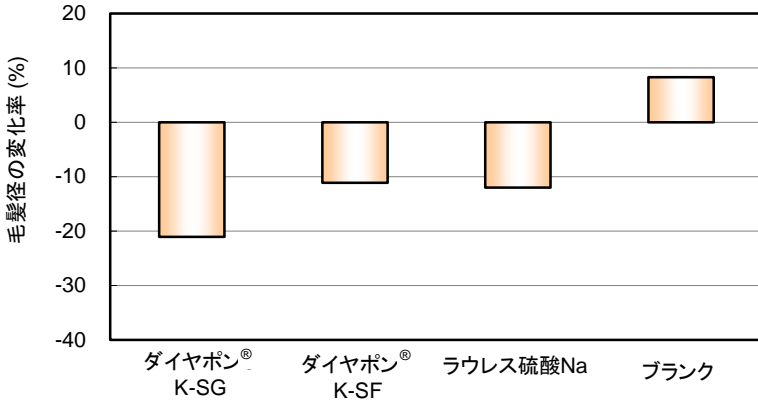
活性剤濃度:1 wt% (100 ppm人口硬水希釈)  
 装置:イワタニ製ミルサー (IFM-100)  
 操作:5秒の攪拌ののち、5分後における離水量を計測した

▶ タウリンの親水力により泡膜への配向性が促進されることで、優れた泡立ちを発揮します。

▶ タウリンの親水力が泡膜の水分保持力を高めることで泡膜の排水を抑え、高い泡安定化効果を示します。

## 4 製品の機能性

### 髪のもたまり感



操作:

- ①ダメージ毛を100 ppm人口硬水で希釈した1 wt%活性剤水溶液に室温下で15分浸漬し、水で洗浄
- ②恒温恒湿室にて乾燥
- ③5回のクシ通し
- ④毛髪下端から5 cm上での毛髪幅を計測

▶ ダイヤポン® K-SGは毛髪のパサつきやゴワつきを抑え、髪にまとまり感を与えます。

### 低温安定性

表示名称	有効分 (wt%)
ココイルメチルタウリンタウリンNa	9.0
コカミドプロピルベタイン	6.0
ラウラミドDEA	2.0
カチオン化ポリマー	0.5
クエン酸	適量
水	残部
pH(原液) 5.8	



カチオン化ポリマー	ダイヤポン® K-SG
PQ-10	透明
PQ-22	透明
PQ-7	透明
PQ-39	透明
PQ-47	透明

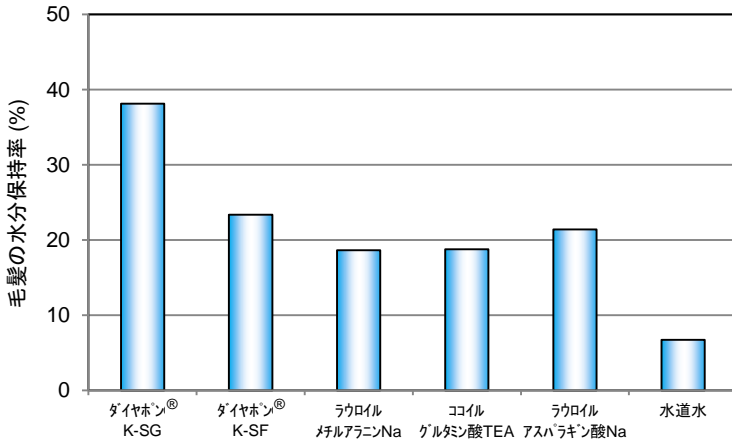


シャンプーの外観

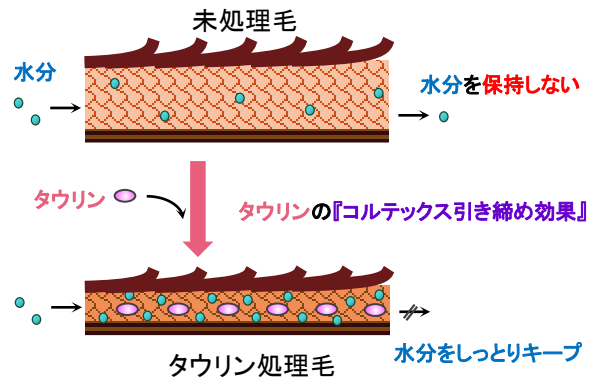
ダイヤポン® K-SG高配合  
 PQ-10使用品  
 -5°C、1週間後

▶ 塩含量の低減により、高配合や幅広いカチオン化ポリマーで透明シャンプーを実現します。

### 毛髪への保湿性



高  
 ↓  
 洗浄後のしっとり感  
 ↓  
 低



$$\text{毛髪の水分保持率 (\%)} = \frac{\text{ドライヤー乾燥後の水分量(60°C蒸散残量)}}{\text{洗髪後表面の水分量(105°C蒸散量)}} \times 100$$

▶ タウリンの保湿効果により、頭皮にしっとり感をもたらします。

## 5 処方例 (シャンプー)

シャンプー処方1 (高保湿透明タイプ)

原料	有効分 (wt%)	表示名称	配合比 (wt%)
ダイヤポン® K-SG	28	ココイルメチルタウリンタウリンNa	18.0
ダイヤポン® HF-SF	25	カプロイルメチルタウリンNa	4.8
ソフティルト® AS-L	30	ラウロイルメチルアラニンNa	9.0
ニツサンアノン® BDF-R	30	ココミドプロピルベタイン	20.0
スタホーム® DL	100	ラウラミドDEA	2.0
ノニオン™ LT-280	100	ラウリン酸PEG-80ソルビタン	3.0
マクビオブライド® MG-T	75	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	0.1
レオガードMGP*	100	カチオン化セルロース	0.5
クエン酸	100	クエン酸	適量
水	100	水	残余
外観	無色～淡黄色透明液体		
pH (原液)	5.5		
粘度 (mPa・s、25°C)	2,390		

\*ライオン㈱製

シャンプー処方2 (ベーシックタイプ)

原料	有効分 (wt%)	表示名称	配合比 (wt%)
パーソフト® EF	25	ラウレス硫酸Na	20.0
ダイヤポン® K-SG	28	ココイルメチルタウリンタウリンNa	9.0
ニツサンアノン® BDF-R	30	ココミドプロピルベタイン	9.0
ニツサンアノン® GLM-R-LV	25	ココミドプロピルベタイン	9.0
スタホーム® DL	100	ラウラミドDEA	1.0
マクビオブライド® MG-T	75	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	0.3
レオガードMGP*	100	カチオン化セルロース	0.5
クエン酸	100	クエン酸	適量
水	100	水	残余
外観	無色～淡黄色透明液体		
pH (原液)	6.0		
粘度 (mPa・s、25°C)	1,300		

\*ライオン㈱製

※上記処方は弊社において鋭意検討したものではありませんが、安全性・安定性および工業所有権等の権利を保障するものではありません。製品化に関しては各位におかれまして最適化をお願い申し上げます。

詳しくは…

**日油 化粧品の本**

検索 