

## ヘアケア・ボディーケア製品原料のラインアップに泡立ちや泡質の改質剤を追加

シャンプーなどの洗浄剤の泡立ちや泡質改善に

三洋化成工業株式会社  
(証券コード 4471)

三洋化成工業株式会社（本社：京都市東山区、社長：安藤孝夫）は、シャンプーなどの洗浄剤に配合することで泡立ちや泡質を改良することができる泡の改質剤『フロスマイスター』シリーズを、ヘアケア・ボディーケア製品原料のラインアップに追加しましたので、報告申し上げます。

### 【開発の詳細】

当社はヘアケア・ボディーケア製品の原料として、洗浄剤、起泡剤、コンディショニング剤、湿潤剤、乳化剤など様々な製品を販売しています。シャンプーや洗顔フォームなどの洗浄剤においては、洗浄作用やすすぎ性といった基本性能に加えて使用感など、官能面の満足度も求められ、近年では泡立ち性や泡質に対するニーズが高まっています。これらのニーズに応えるべく、当社は新たに泡の改質剤として『フロスマイスター』シリーズをヘアケア・ボディーケア製品原料のラインアップに追加しました。

### 【『フロスマイスター』シリーズの特長】

シャンプーや洗顔フォームなどの洗浄剤では、泡立ちやすくもっちりしたきめの細かいクリーミーな泡が好まれます。このような泡は頭皮や肌への摩擦が少ない上に泡の持ちがよく、やわらかく滑るような感触を与えます。

『フロスマイスター』シリーズは、シャンプーなどの洗浄剤に1～2%添加することで泡の弾力性が増し、もっちりしたきめの細かい泡が形成できます。

またシャンプーや洗顔フォームには、マイルドで仕上がりがなめらかといった特長から、洗浄基剤としてアミノ酸系界面活性剤がよく使用されますが、泡立ちや泡の持続性、弾力性などが不足するといった傾向にあります。『フロスマイスター』シリーズはこれらを含む処方に対しても泡質を改善します。

『フロスマイスター』シリーズはハンドリング性がよく、pHの影響を受けにくいいため弱酸性や弱アルカリ性まで幅広く適用でき、また電解質の影響も受けにくいいため様々な処方でお使いいただけます。

### 【『フロスマイスター』シリーズのラインアップ】

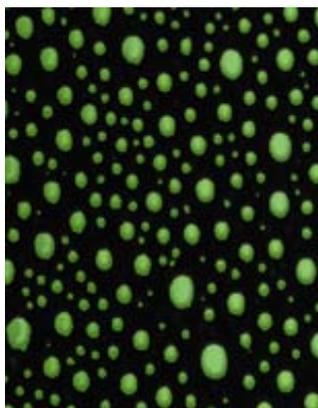
今回、『フロスマイスター HG-375』、『フロスマイスター GC-48』および『フロスマイスター SP-10』をヘアケア・ボディーケア製品原料のラインアップに追加しました。いずれもポリオキシアルキレンエーテル系の泡改質剤で、3品とも外原規収載品です。それぞれ粘度や親水性、親油性が異なるため、洗浄基剤となる界面活性剤の種類や、目的とする泡粘性、泡立ち性、泡のきめ細かさに応じて最適なものをご提案することが可能です。

### 【今後の予定】

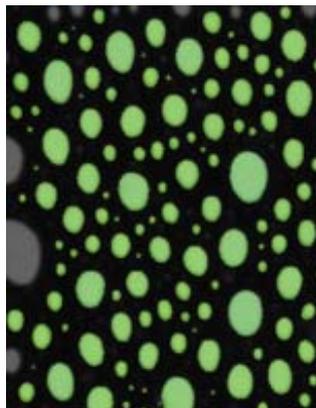
当社は『フロスマイスター』シリーズのラインアップを更に拡充していくとともに、多様な界面活性剤の品ぞろえを武器に、最適な処方提案を行うなど使用感や感能面でのお客様のニーズに対して包括的に応えていきます。

参考<簡易評価の結果>

①泡のきめ



フロスマイスター HG-375 添加



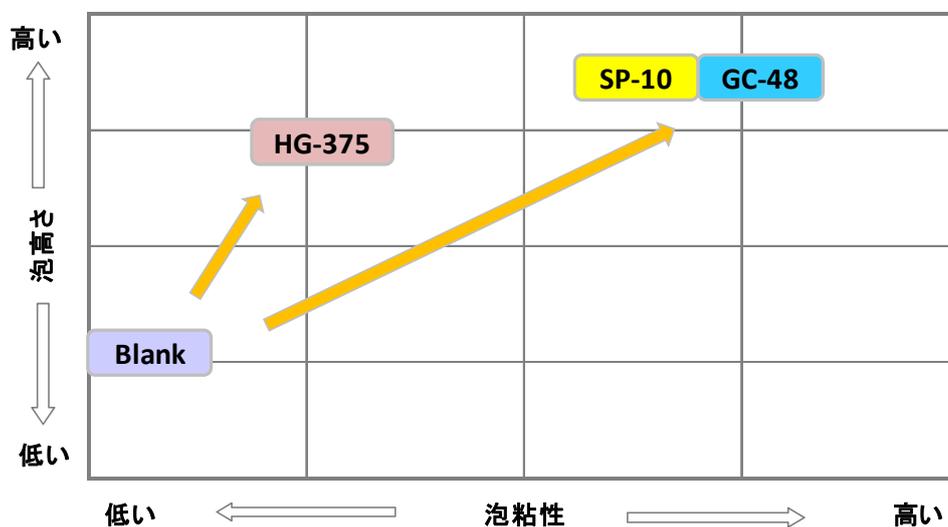
ブランク (無添加)

下記簡易処方で調整した洗浄剤を、フロスマイスターを含めた界面活性剤濃度 1.0 質量% (有効成分) となるように希釈。この水溶液をミキサーで攪拌し、攪拌停止後 5 秒後の泡を動的フォームアナライザ DFA100 (KRUSS 社製) で撮影。フロスマイスターを添加した方は、泡がきめ細かい。

洗浄剤の簡易評価処方

ラウレス硫酸ナトリウム (アニオン系界面活性剤) 10.5%、  
両性界面活性剤 4.5%、フロスマイスター HG-375 1.5%、水 83.5%

②泡粘性と泡高さ

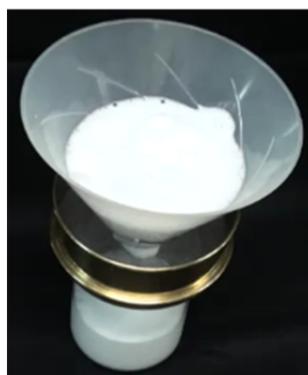


界面活性剤濃度を 0.5 質量% (有効成分) となるように水で希釈し、泡粘性は Hart-DeGeorge 法で測定。泡高さは、ミキサーで 30 秒攪拌後の泡面の高さを測定した。フロスマイスターを添加した方は、泡粘性が高く、泡高くなる。

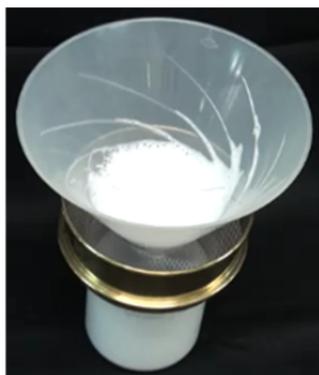
洗浄剤の簡易評価処方

ラウレス硫酸ナトリウム (アニオン系界面活性剤) 10.5%、  
両性界面活性剤 4.5%、フロスマイスター 1.5%、水 83.5%

### ③泡粘性試験の写真



フロスマイスター SP-10 添加



ブランク(無添加)

②で泡粘性を測定する際の、泡立ち 15 秒後の様子。

ブランクは泡粘性が低いため泡の持ちが悪く、15 秒後には漏斗から下のビーカーに流れ落ちている。フロスマイスターを添加すると泡粘性が高くもっちりとしているため、泡の大半は漏斗の上にとどまっている。

#### 洗剤の簡易評価処方

ココイルグルタミン酸ナトリウム (アミノ酸系界面活性剤) 10.5%、  
両性界面活性剤 4.5%、フロスマイスター SP-10 1.5%、水 83.5%

<本件に関するお問い合わせ先>

三洋化成工業株式会社 広報部

電話 075-541-4312