



# 頭皮に優しい機能は そのまま、洗い残しや フケ原因菌の増殖を抑制

SANYO サンヨー  
PRODUCT プロダクト  
TOPICS トピックス

ここ数年、低刺激で肌に優しいアミノ酸系シャンプーの販売数が伸びています。  
コロナ禍による巣ごもり需要でパーソナルケアのニーズが高まるなか、  
アミノ酸系シャンプーの持つ課題を飛躍的に改善した製品を紹介します。

## 頭皮を守る観点から 肌に優しい シャンプーが人気

1日を過ごした髪や頭皮には、空気中のごみや皮脂がたまるため、放っておくと、臭いやフケ、かゆみの原因になってしまいます。シャンプーはこれらの汚れを落として頭皮を清潔にすることで、健康な状態を保持、育成する役割があります。

私たちの生活に欠かせない製品ですが、シャンプーには大きく分けて、アミノ酸系、高級アルコール系、石鹸系の三種類があります。高級アルコール系や石鹸系のシャンプーは以前からよく使用されているもので、安価で入手できるのが特長です。ただし脱脂力が高く、肌への刺激が強いと言われていま

す。一方のアミノ酸系シャンプーは、低刺激で頭皮に優しいのが特長です。半面、他の二つのシャンプーに比べて価格が高めで、人によっては洗浄力が弱いと感じるこ

とがあるといわれていました。

しかし近年は、シャンプーで洗わずぎると頭皮を痛め肌に良くないという認識が広まっており、頭皮に優しいアミノ酸系シャンプーの人氣が東アジア圏を中心に高まっています。2021年4月MiniteriGNPDを用いた当社調べによると、日本国内のデータでも2000年で10%程度だったシェアが2020年には50%弱にまで伸びています。

## アミノ酸系 シャンプーの 機能を支える 両性界面活性剤

アミノ酸系シャンプーは、アミノ酸の構造を持ったアニオン性界面活性剤が主な成分です。他に液垂れを抑えるための増粘剤や手触りを良くするポリマー類など、いくつかの成分が補助剤として入っています。そのなかでもアニオン性界面活性剤の刺激を抑え、泡立ちを良くする役割を果たしている

のが、両性界面活性剤です。

## あらゆる面で 機能を向上させた 『ピウセリア<sup>®</sup> AMC』

界面活性剤は溶液のなかで特定の濃度になるとミセルという集合体をつくります。そのミセルの中に汚れや油を取り込むことで、これらを水で洗い流しやすくなります。ただしミセルを形成できなかった単分子の界面活性剤は肌に残りやすく、これが刺激の原因になるとともに、フケ原因菌のエサにもなってしまう。

『ピウセリア<sup>®</sup> AMC』は従来の両性界面活性剤に比べ、低い濃度でもミセルを形成しやすかつ崩れにくいという特長を持っています。そのため添加する量が少なくても洗浄力を高めるきめ細かい泡を保つことができ、汚れをしつかりと落とすことができます。

また一般的な両性界面活性剤にはない「プロピオン酸骨格」を持っているのも大きな特長です。これ

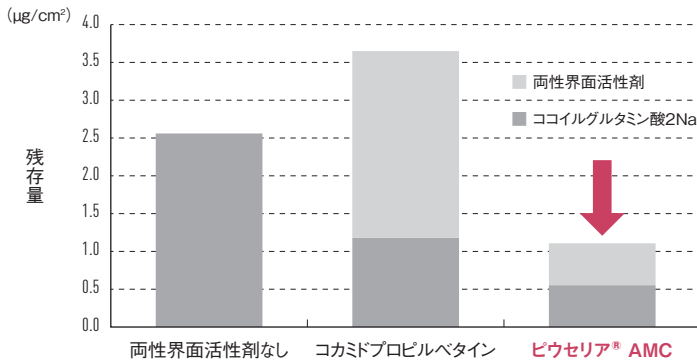
は食品の保存料などにも使われているもので、カビやバクテリアの繁殖を抑える効果があります。フケ原因菌のエサとなる皮脂や界面活性剤の残存量を減らしたうえで、菌の繁殖自体も抑制することができるとのことです。

さらに『ピウセリア<sup>®</sup> AMC』は使用する側だけでなくシャンプーメーカー側にとってもメリットがある製品です。アミノ酸系シャンプーはこれまで、増粘しづらく、かつ使用時の泡立ちが良くないという課題がありました。『ピウセリア<sup>®</sup> AMC』はこの両方を改善し、従来品よりも粘りを出しやすく泡立ちも向上させています。

エンドユーザーの「肌への刺激を抑えながらしっかりと洗い、フケやかゆみも抑えたい」というニーズと、メーカー技術者の「シャンプーが垂れないように粘りを出し、かつ泡立ちをよくしたい」というニーズの両方を満たした製品なのです。

図1 肌への残存量

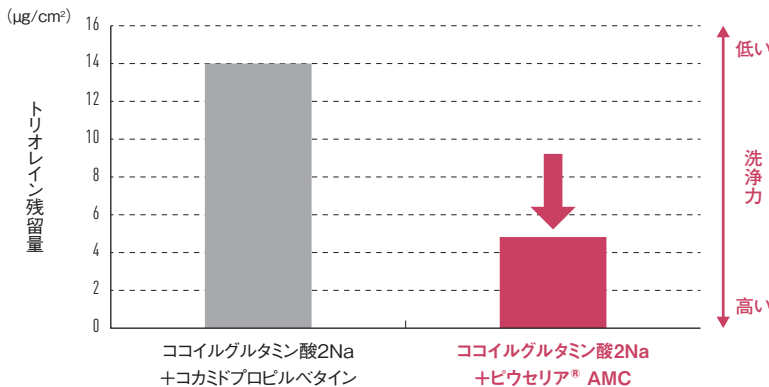
『ピウセリア® AMC』との組み合わせは肌への残存量が少ない



測定方法:各試験サンプルをキムタオルに浸み込ませ、ヒト前腕内側部に貼り付け、静置後、取り除き、乾燥させた後、試験部位にセロハンテープを貼り付け、剥がした(テープストリッピング法)。そのセロハンテープに付着している界面活性剤を抽出し、各界面活性剤を定量した。

図2 皮脂に対する洗浄力

『ピウセリア® AMC』との組み合わせで洗浄力アップ



測定方法:各界面活性剤を含むシャンプーを作成し、シャンプーし、乾燥後に、頭皮をキムタオルにて拭き取った。そのキムタオルに付着している皮脂成分を抽出し、皮脂成分の1つであるトリオレインを定量した。

当社製品をお取り扱いいただく際は、当社営業までお問い合わせください。また必ず「安全データシート」(SDS)を事前にお読みください。使用される用途における適性および安全性は、使用者の責任においてご判断ください。

世界での標準採用が期待される、新たな価値を持った製品

『ピウセリア® AMC』は、資本業務提携先の株式会社ファーマ

フーズと共同で開発したシャンプー『ニューモシャンプルー・ヴァクトリー』に採用され、この8月から販売を開始しました。販売に先駆けて実施した約100名の社内モニターでは「泡立ちが良く、洗い流しもスムーズ」「肌に優しい感じがあった」という狙い通りの感想が上がっていたため、発売後の動向が注目されていました。現在も順調に売り上げを伸ばしています。

また他の国内メーカーでもいくつかの採用内定をいただいている

うえ、海外では台湾や中国のメーカー向けに既に出荷が始まっています。さまざまなメリットに加え、生分解性で環境に優しく、SDGsの目標14「海の豊かさを守ろう」に貢献できるところも評価されています。

現在は、データの蓄積によって新たな訴求点を見だし、販路を拡大するとともに、毛髪、頭皮以外の洗浄の用途としてボディソープや洗顔など別ジャンルへの展開も検討中です。

アミノ酸系シャンプーの分野で世界での標準採用が期待されるほど、多くのメリットを持つ『ピウセリア® AMC』。三洋化成では今後もこのような新しい価値を生み出し、人々の暮らしに貢献していきます。

