

刺激をあたえないお酢系洗浄剤で、髪はもちろん、体・手・歯、全身をやさしく洗う!!

特許成分のお酢系洗浄剤を使用したモアコスメティックスのシャンプーは、低刺激でお肌をキレイにしてくれる商品であると、美容業界では広く知られるようになってきました。この洗浄剤を使用したボディシャンプーと歯みがきが新発売。そのやさしさ、実力に迫ります。

お酢系洗浄剤の低刺激を国内の化粧品研究者に発表

モアコスメティックスが独自に開発、特許を取得した「お酢系洗浄剤（ラウレス-3酢酸アミノ酸〈特許第5057337号〉）」は、多くのシャンプーで使用されている硫酸系洗浄剤やアミノ酸系洗浄剤と大きな違いがあります。その違いを国内の大きな学会で発表。また、その洗浄剤を使用した新商品も発売されたという亀田宗一社長に詳しく聞きました。

——お酢系洗浄剤に関して学会発表をされたとか。

亀田社長（以下略）「バーデンス通信でも我々の研究成果を、どんどん世界に向けて発信している姿勢をご紹介しましたが、その一環として、国内で学会発表をさせていただきました。『日本化粧品学会』という国内の化粧品メーカーをはじめ、医師（皮膚科医等）や大学教授（薬学等）も多く参加する、年に一度の学会で、化粧品業界では最大級の学術発表会となります。テーマは海外の論文でも一部発表していた画期的な低刺激洗浄剤であるお酢系洗浄剤のその素

晴らしい性能に関する研究結果です（詳細は次ページ）」

——発表の意図はどこにあるのですか？

「モアコスメティックスが積み上げてきた安心・安全なお酢系洗浄剤の実績と、その裏づけとなる研究結果を発表したことで、その低刺激性については化粧品業界だけでなく、関連する皮膚科分野や薬学分野等にも高い関心を示してもらい、広く知られるようになりました。今後は、高い安全性、機能性について、大学や医師、大手化粧品メーカーでも盛んに実験され、実証されていくでしょう。」

ただ、お酢系洗浄剤の実際の商品への配合、提供については今後もモアコスメティックスが責任をもって主導していくということに変わりはありません。お客様の髪や肌の状態をチェックすることができる美容室やエステサロンといった対面カウンセリングをしていただけるお店の方と二人三脚で、じっくりと進めてまいります」

待望のお酢系洗浄剤による全身・口腔ケア

——バーデンスの愛用者にうれ

しいニュースがあるそうですが。

「バーデンスのご愛用者から強い要望を受けていた、ボディシャンプーと歯みがきを発売しました。その『バーデンス ボディシャンプー』も『バーデンス トゥースウォッシュジェル』もお酢系洗浄剤を洗浄剤として配合しています。バーデンスのシャンプーとあわせて、全身を安心・安全に洗っていただくことができるようになりました」

——体を洗ったり、歯をみがく商品にも危険な洗浄剤が使用されていたのですか？

「実は、体や歯、歯ぐきを洗浄する商品にも、シャンプー同様に刺激の強い洗浄剤（界面活性剤）が使われている商品も多く出回っています。」

具体的には、ボディケアはひと昔前は固形石けんが主流でしたから、大きな心配になることはありませんでした。ただ、最近増えた液体のボディシャンプーには硫酸系やアミノ酸系洗浄剤といったシャンプーと同じ洗浄剤が使われていたりします。

歯みがきも、発泡性のあるものには当然のように硫酸系洗浄剤が利用されています。刺激の強い歯みがきを使用することで、口内の細胞にダメージを与え、味覚を低下させたり、唾液を減らしたりしてしまうのです。お酢系洗浄剤を配合しているバー

デンス商品は、安心して長くご使用いただけます」

——安全な洗浄剤といえば、薬用石けんの殺菌成分・トリクロサンが話題になりました。

「モアコスメティックスが以前から声を大にして訴えているように、医薬部外品の基準が、配合量ではなく、配合の有無で判断されることから起きた問題です。トリクロサンに殺菌効果が認められないばかりか、手洗い石けんのほかにも、ボディソープ、歯みがき、台所用品に広く使われていて、ウイルスを付着させてしまう危険性まであるのです。モアコスメティックスは、安全性が認められている洗浄力の高い洗浄剤でやさしく洗うことを主張し続けています」

——新発売のボディシャンプーにはうれしい使い方があったか。

「ボディシャンプーを水で2倍に薄めて洗顔フォームとして、3倍に薄めてハンドソープとしてお使いいただけます。1本で顔・手・体を、ご家族で安心して洗っていただける製品になっています（P3も参照）。これで、皆さまに安心・安全に使っていただける洗えるアイテムが揃いました。実は、いまお酢系洗浄剤を新しい配合剤として使用する研究を進めています。進化を続けるモアコスメティックスの展開にぜひご注目ください」

抗菌石けんが発売禁止に！

2016年9月、FDA（米食品医薬品局）は、アメリカで40年以上も抗菌石けん（日本では薬用石けん）の有効成分として使用されてきた抗菌物質のトリクロサンやトリクロカルバンの使用禁止を発表しました。殺菌効果がないばかりか、たんぱく質に付着しやすい性質があり、感染症のリスクを高めるなど、健康を損ねる危険性もあるとされています。この発表を受け、日本でも厚労省がトリクロサンの禁止に踏み切りました。



積み上げられた研究データで見る お酢系洗浄剤と硫酸系洗浄剤、アミノ酸系洗浄剤の違い

汚れを落とす〈洗う〉は、とてもデリケートなことで、常に角層（バリア機能）を破壊する危険性と隣り合わせです。どんなに健康的に見える肌でも、刺激の強い洗浄剤で洗われた肌の細胞はダメージを受けてしまいます。そのため、〈洗う〉は、モアコスメティックスが最もこだわりのアイテムです。

1ページでご紹介した「お酢系洗浄剤」。このモアコスメティックスが独自で開発した特許成分がもつ、他の洗浄剤にはない画期的な性能については、データがしっかりと示しています。他社では違いがないと判断されてしまうような洗浄剤の刺激の差を、肌の細胞を採取、培養し、ダイレクトにそれらの細胞をしっかりと比較・観察することで明らかにしています。

モアコスメティックスが積み上げてきた詳細な研究成果を、データをもとにご紹介します。

洗浄剤としての基本性能 ～泡立ち・洗浄力

洗浄剤に最も必要な機能は洗浄力ですが、シャンプーの洗浄剤としては泡立ち（起泡性）が最優先されます。なぜなら、摩擦によるダメージから髪や肌を守ることが泡の役割ですが、泡立ちの低いものは消費者には受け入れられないからです。次が

洗浄力。どんなに刺激がなくても、洗浄効果がなければ、洗浄剤とはいえません。ところが、アミノ酸系洗浄剤などは、この泡立ちと洗浄力が極めて低いという弱点を抱えています。その点、お酢系洗浄剤は、戦後より安価で起泡性・洗浄力が高いことを理由に、使用され続けている硫酸系洗浄剤と比較しても同等の性能をもっています。

また、温泉水などの硬度の高い水でも、洗浄剤としての機能が失われないかの試験でも、お酢系洗浄剤はまったく問題のないことが実証済みです。

洗浄剤に必要な性能 ～肌、髪へのやさしさ

汚れを落とすと同時に、肌に必要なバリア機能まで流してしまったり、体に良いことをしているのか、悪いことをしているのかわかりません。

モアコスメティックスでは、敏感肌を刺激想定した「培養肌細胞モデル試験」、髪への刺激を想定した「タンパク変性試験」を実施しました。その結果、硫酸系洗浄剤は、高い洗浄効果とともに肌、髪に対しても強い刺激となってしまうことはデータにもはっきりと表れています。

また、一般的には低刺激とのイメージをもたれがちなアミノ酸系洗浄剤が、肌には強い刺激

●機能性の評価

Journal of Surfactants and Detergents

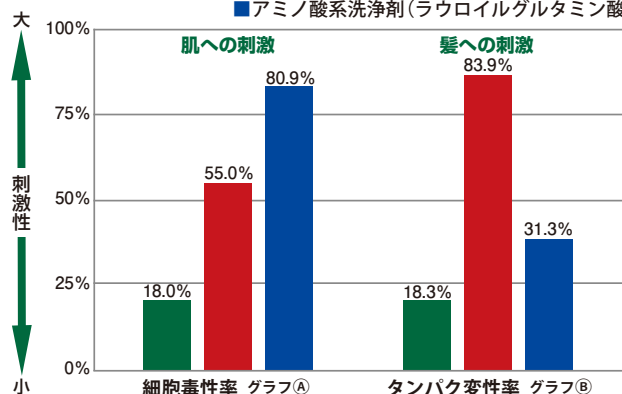
洗浄剤	起泡性／泡高さ (mm)		耐硬水性 (mL)
	0.1%	0.2%	
お酢系洗浄剤 (ラウレス-3酢酸アミノ酸)	105	109	>200
硫酸系洗浄剤 (ラウレス硫酸Na)	113	115	>200
アミノ酸系洗浄剤 (ラウロイルグルタミン酸TEA)	10	15	0.9

起泡性試験：各洗浄剤を15ppm (CaO換算)の硬水で0.1%、0.2%に希釈後、pHを7.0±0.1に調整し、ミキサーで30秒間攪拌した直後の泡高さを測定。

耐硬水性試験：1%水溶液に希釈した各洗浄剤に濃度0.1 mol/Lの塩化カルシウム水溶液を滴下し濁り始めた時点の滴定量を測定。数値が高いほど洗浄剤としての機能を有している。

●安全性の評価

■お酢系洗浄剤(ラウレス-3酢酸アミノ酸)
■硫酸系洗浄剤(ラウレス硫酸Na)
■アミノ酸系洗浄剤(ラウロイルグルタミン酸TEA)



ヒト3次元培養表皮モデル (LabCyte-EPI (early) モデル) に5%水溶液に希釈した各洗浄剤を30分暴露後に、MTT試薬で染色。染色細胞をプロパノールで抽出後、吸光度測定により細胞毒性率を算出。

5%水溶液に希釈した各洗浄剤と0.05%ヘモグロビン緩衝液 (pH6.86) を1:1の重量比で混合し、60分後に変性しなかったタンパク質を、吸光度測定で定量したタンパク変性率。

となっていることが敏感肌モデルを使用したテストではっきりと示されました。硫酸系洗浄剤と同等の刺激があり、いかに多くの人がアミノ酸系洗浄剤に誤ったイメージを抱いているかが

わかります。それらと比べて、お酢系洗浄剤は高い洗浄効果とともに、肌や髪に対しても明らかに刺激を示さない安全な洗浄剤であることをデータが証明してくれています。

Topic News

国内化粧品業界最大級の学会発表 「第41回日本香粧品学会」でお酢系洗浄剤を発表

2016年6月9日・10日に有楽町朝日ホールで開催された第41回日本香粧品学会で、モアコスメティックスは「低刺激性洗浄剤の開発：ラウレス-3酢酸アミノ酸」という研究演題で発表をしました。

この発表内容は、過去に産学官研究で近畿大学とともに研究した成果の一部であり、今回も近畿大学との共同演題という形式での発表でした。

この学会では8分の発表に加え4分の質疑応答時間が設けら

れており、発表後の質疑でも専門家よりお酢系洗浄剤の洗浄効果の特異性に対して質問が集中しました。

短い発表時間では研究成果のごく一部しか発表できませんでしたが、モアコスメティックスのこれまで実施してきた研究については、亀田宗一社長の著書『シャンプーを替えれば肌が変わる』にも詳しく書かれています。興味のある方は、ご一読いただければ、より理解を深めていただける内容になっています。



お酢系洗浄剤を
広く海外に向けて
発信していくため、
英訳版も発行されました



シャンプーを替えれば肌が変わる だれも教えてくれないシャンプーの真実

著者：亀田 宗一 出版元：健康と良い友だち社
四六判160ページ 定価：1200円

New
LIFETIME
SKINCARE
1

お酢から生まれた低刺激洗浄剤を使用! ついに誕生!! 石けんよりやさしいボディシャンプー 「バーデンス ボディシャンプー」

肌をやさしく洗い 洗い上がり感さっぱり

「バーデンスのシャンプーを使用していますが、体は何で洗えばいいですか?」

これまででも、こんな質問が多く寄せられていました。そんなときは、「バーデンスのシャンプーは最も刺激のないお酢系洗浄剤を使用しているの、体もシャンプーで洗ってください」とアナウンスしてきました。

ただ、シャンプーで体を洗うと、洗い上がりが「しっとり、しすぎると感じられる方も多くいらっしゃいました。

そこで、5000年の歴史をもつ石けんより低刺激が実証されているお酢系洗浄剤を使用しながら、洗い上がりが「さっぱり、となるような全身用途向けボディシャンプーの開発を急いだというわけです。

家族みんなのお肌を やさしく洗って健やかに

完成したボディシャンプーの主洗浄剤はお肌にやさしいお酢系洗浄剤、「さっぱり、という使用感にするため、石けん成分を配合しました。汚れはきちんと落としながらも、必要な皮脂は奪わずに、さっぱり&しっと

り洗い上げてくれます。デリケートな肌の方、乾燥が気になる方、加齢肌でお悩みの方はもちろん、赤ちゃんからお年寄りまで、健康な肌に導きます。

リフレッシュ効果のあるみどりの香り配合で、心も体もリフレッシュできます。

さらに、ディスペンサーボトルにボディシャンプーと水を1:1に希釈して洗顔用として、1:2に希釈してハンドソープとしてお使いいただけます。

家族みんなの全身のお肌をやさしく洗うばかりか、おサイフにもやさしいボディシャンプーの誕生です。

リフレッシュ
効果のある
みどりの香り

硫酸系、
アミノ酸系
洗浄剤フリー

肌の水分を
調整する
レシチンポリマー・
セラミドポリマー
配合



バーデンス ボディシャンプー

500ml 3,500円(税抜)
400ml詰め替え用 2,500円(税抜)

ラウレス-3酢酸アミノ酸配合で、肌細胞にダメージを与えずしっとり洗いあげ
るボディシャンプー。

バーデンス ボディシャンプーに配合されるお酢系洗浄剤以外の特徴成分

オーガニック植物エキス

ホホバ葉エキス



収れん、抗菌作用、
抗酸化作用

セージエキス



収れん、抗菌作用、
血行促進、抗炎症作用、
抗酸化作用

カミツレエキス



保湿、消炎、
血行促進、
抗酸化作用

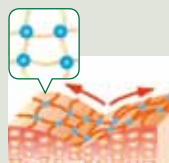
ローズマリーエキス



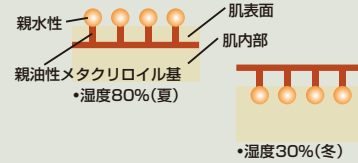
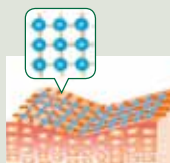
収れん、抗菌作用、
抗酸化作用

セラミドポリマー・レシチンポリマー

肌のバリア機能を高めハリを与えるセラミドポリマー、
うるおいをキープするレシチンポリマーを配合



セラミドネットワークがバリア機能を高め、ハ
リを与えます



冬でも乾燥しない水分調整作用
をもつレシチンポリマー

New
LIFETIME
SKINCARE
2

お酢から生まれた低刺激洗浄剤を使用! 細胞を傷つけず、ドライマウスを起こさない 「バーデンス トゥースウォッシュジェル」

ミントタイプ



バーデンス トゥースウォッシュジェル

150g 1,800円(税抜)

ラウレス-3酢酸アミノ酸配合で、唾液を
減らさない低刺激のお酢系歯みがき。

全身に影響を及ぼす 硫酸系洗浄剤配合歯みがき

毎日口を含む歯みがきにも、
刺激の強い硫酸系洗浄が含まれ
ていることは1ページでも紹介
しました。刺激の強い歯みがき
を使用し続けると、味覚の低下
や唾液の減少を引き起こします。
また、唾液の減少は、口の中が
乾くドライマウスを引き起こし、
加齢とともに深刻度を増してい
きます。食事の際に物をスムーズ
に食べられなくなったり、口
内の病原菌繁殖や、呼吸の際の
さまざまな病原菌侵入を容易に
させてしまうことになるのです。

つまり、硫酸系洗浄剤が配合
されている市販の歯みがきを使

用すると、①口内がダメージを
受ける、②唾液の分泌が減少し
ドライマウスを引き起こす、③
虫歯、歯周病だけでなく、風邪
などの全身に関わる病気にかか
りやすくなる、という本当に怖
い状態を、知らず知らずにとど
まってしまうのです。

マイルドな口当たりと 防腐剤0%の歯みがき

洗浄剤としてお酢系洗浄剤を
配合した『バーデンス トゥー
スウォッシュジェル』なら、歯
みがきでドライマウスになる心
配もありません。口に入れるも
のですから、防腐剤も一切配合
せず、キシリットやローズ水と
いった天然の甘味料だけを使用。



徹底的に低刺激にこだわった設
計でつくられていますので、お
子さまからお年寄りまで安心し
てご使用いただけます。もちろ
ん、ヒドロキシアパタイト、無
水ケイ酸といった研磨剤の配合
によって、歯の黄ばみ(ステイ
ン)を除去し、歯を白くするな
ど、美容面にも優れています。

New
LIFETIME
SKINCARE
3・4

いつものシャンプーの後にプラス!

サラツヤ美髪のカロン仕上がりを実感できるアウトバスシリーズ 「バーデンス ヘアプロテクター」と「バーデンス リペアエッセンス」

今ではドラッグストアなどでも多くの商品が出回ようになったアウトバストリートメント(ブローローション、洗い流さないトリートメント)。モアコスメティックスは、髪を護る、という独自の発想で、髪質や仕上がりで選べる2アイテムを開発しました。髪をサラサラ、ツヤやかにするだけでなく、きっちりコーティングして髪へのダメージを防ぎます。

髪を補修すると同時に 髪の毛を傷める原因を しっかりプロテクト

バーデンスのお酢系洗浄剤配合のシャンプーでやさしく洗い、カチオン界面活性剤の刺激を緩和させたトリートメントを使用した髪は、スキンケアでいえば、洗顔後、化粧水やクリームなどでしっかりと保湿をした状態と同じです。

本来の基礎ケアであれば、これだけでも十分といえますが、スキンケアで日焼け止め商品や化粧下地(プロテクター)を使うように、ヘアケアでも髪を毛を護る(保護する)商品が必要なのではないでしょうか。

市販されている多くのアウトバストリートメントでは、「髪を補修する(うるおいを与える、ダメージを修復する)」とうたっているものがほとんどで、「ダメージから髪を毛を護る」という表現はしていません。

これは、アウトバストリートメントをインバストリートメントの延長、上の例えでいうと化粧水、クリームとして開発されているからです。

一方、新発売のバーデンスのアウトバストリートメントは、髪を毛を補修することはもちろん、髪を保護することにも重点をおいて開発されています。

用途や使用する髪質により2アイテムをご用意。ブローローションの『ヘアプロテクター』と洗い流さないトリートメントの『リペアエッセンス』のどちらも、髪を毛をしっかりとコーティングすることで、

- ・ブラッシングの摩擦ダメージ
- ・ドライヤーやカーラー、アイロンなどの熱ダメージ
- ・紫外線によるダメージ

を防いでくれます。低刺激なシャンプー・トリートメントで髪を毛をリセットし、補修した後は、次なるダメージに備えた準備をきっちりすることで、どんな季節、環境でもバツキやゴワツキといったダメージ毛に悩むことはありません。

また、どちらの商品にも「グアイアズレン」という濃青色の天然由来色素成分が配合されています。白髪の黄ばみを抑え、目立たなくしてくれるうれしい働きがあり、髪に彩りとツヤを与えてくれます。



用途・髪質に応じて選べる サラツヤ美髪づくりを サポートする心強い味方

髪質や髪を毛に対する悩みは、人により千差万別。プロテクトの目的で開発されたバーデンスのアウトバス商品も、いろいろな髪悩みに合わせて2種類を同時に発売しました。

『バーデンス ヘアプロテクター』は、セラミドポリマー、レシチンポリマーといった水溶成分がネットワークを構築することで、ダメージをプロテクトしてくれます。加えて、チャ葉エキスや各種オーガニック植物エキスを配合することで、髪にタバコなどのニオイがつくのを防ぐ消臭効果や抗菌・抗酸化作用といった髪にうれしい効果も持ち合わせています。

一方の『バーデンス リペアエッセンス』は、ホホバ種子油やスクワラン(オリーブ油)、ブドウ種子油といった高品質な植物油が、安定的に髪を毛をプロテクトしてくれます。保護機能とともに天然油分のうるおい

グアイアズレンとは?

カミツレの有効成分カムアズレンと同様の特性を持つ天然色素です。頭皮に優れた抗炎症作用をもち、髪を彩りツヤやかに見せてくれます。また、白髪の黄ばみを抑え、目立たなくするうれしい働きもあります。



機能を実感することができます。

サラサラ髪に仕上げたい場合は、バーデンス ヘアプロテクターを、しっとり髪に仕上げたい場合は、バーデンス リペアエッセンスがおすすめ。もちろんヘアプロテクター後にリペアエッセンスを重ねづかいすることで、より強固なプロテクトが可能になります。

1日中続くツヤとサラサラ感、ぜひご自分の髪で試してみたいかがでしょうか。



バーデンス
ヘアプロテクター

200ml 1,800円(税抜)

セラミドポリマーとレシチンポリマーが髪をコートして補修し、ブラッシングの摩擦やドライヤーの熱から髪を護るブローローション。



バーデンス
リペアエッセンス

90ml 2,800円(税抜)

5種類の高品質な100%植物油が、ブラッシングの摩擦やドライヤーの熱から髪を護る洗い流さないトリートメント。