

特許取得の低刺激洗浄剤配合シャンプーを開発・製造!

モアコスメティックスは経済産業省の「地域未来牽引企業」に選定されました

今後、地域経済を牽引する魅力ある企業に、モアコスメティックスが選定されました。「シャンプーでアレルギーをなくしたい」というモアコスメティックスの取り組みが高く評価されました。

アトピーで悩む人から 支持される低刺激シャンプー

経済産業省が選定する「地域未来牽引企業」は、地域の特性や強みを生かして、高い付加価値を生み、地域経済をリードする中核企業のことをいいます。

今回、全国から1543社、大阪府では44社が「地域未来牽引企業」に追加され、その1社としてモアコスメティックスが選定されました。大阪の企業としては、野球用品の老舗メーカーSSKやアウトドア用品メーカーとして人気のモンベルをはじめとする製造業や観光・サービス業などさまざまな業種が選出されています。

「日本に企業は約400万社あるといわれ、その中から昨年度は2000社、今年度は約1500社しか選ばれていないのです。その1社に選んでいただいたということは、想像以上にすごいことだと受け止めています。

国から魅力ある企業として期待されているということですか



地域未来牽引企業

「地域未来牽引企業」とは

経済産業省は、平成29年7月31日に施行された「地域未来投資促進法」により、今後地域の特性を生かして高い付加価値を創出し、地域の事業者に対する経済的波及効果を及ぼすことにより、地域経済を牽引する事業「地域経済牽引事業」を促進しています。

この関連施策として今後の地域経済を牽引することが期待される魅力ある企業を「地域未来牽引企業」として選定・公表しています。初年度約2000社、今年度は新たに1543社が追加されました。

ら、身が引き締まるとともに、事業内容を認めていただいたことを本当にうれしく思います」

と、語ってくれたのは、モアコスメティックスの亀田宗一社長。今後は、国からの協力を得られる方向で、経済産業省と打ち合わせをしていくそうです。

モアコスメティックスは、亀田社長自らの硫酸系洗浄剤かぶれるという体験から、お酢系の低刺激性洗浄成分「ラウレス-3酢酸アミノ酸」(特許第5057337号)を自社で開発し、バーデンスのブランド名で、シャンプー・トリートメントを製造。アトピーやアレルギー肌で悩む人たちが厚い支持を受けていることが評価された理由だといいます。

しかし、安全・安心のデータがなければ、長い間肌あれで悩んできた人たちの説得することはできません。

「肌に安全・安心な製品であることを証明するため、学術的に細胞生存率を調べる皮膚刺激試験を実施し、硫酸系シャンプーと比較して驚くほど高い細胞生存率を示したことを論文にまと

め投稿、アメリカ油化学会の学術誌に掲載されました。

さらに、スカルプシャンプー・トリートメントは24時間閉塞ヒトパッチテストで低刺激は実証済み。頭皮につけてマッサージしても安全です」

と亀田社長。これらについては次ページで詳しくお伝えします。

また、その販売方法もユニークです。ネット販売が急成長するなかで、対面販売にこだわり、美容室やエステサロンでのみ販売を行っています。サロンの皆さまに正しい化粧品やアレルギーの知識を得ていただくために、「シャンプーマイスター協会」を設立し、お客さまの頭皮とお肌を護るプロフェッショナル、ダイヤモンドマイスターを育成しています。

モアコスメティックスの 今後の展開に期待!

また、「地域未来牽引企業」に選ばれ、地域経済をリードしていくことが期待され、いま以上に事業を発展させ、地域経済の成長を担って活躍していくように、経済産業省よりさま

ざまな支援が実施されます。

今後の展開について、亀田社長に聞きました。

「地域未来牽引企業に選んでいただいたのですから、雇用の創出はもちろんのこと、地域経済の成長・発展を牽引できる企業となるよう努力していくつもりです。さらに、今後の10年を考えると、シャンプーというモノの販売から、美肌、美髪、健康になる工程の販売へ移行していきたいと思っています。

どんな新製品が誕生するのか、どんなサロンメニューが加わるのか、これからのモアコスメティックスの展開にぜひ期待してください」



2012年、お酢系洗浄剤が「低刺激洗浄剤」として特許を取得。

「お酢から生まれたシャンプー」ヒストリー

特許取得「ラウレス-3酢酸アミノ酸」の低刺激性を世界に発信! 世界が認める!

敏感肌様モデルで皮膚刺激を実験

「ラウレス-3酢酸アミノ酸」が特許を取得したのは2012年。最初に開発したお酢系洗浄剤「ラウレス-3酢酸Na」の開発から20年が過ぎていました。

その間、モアコスメティックスは一貫して、安全・安心を提供するために、データを取得してきました。

そして、低刺激の洗浄剤としての集大成が「ラウレス-3酢酸アミノ酸」。その低刺激性を証明するために、数々の実験を重ねて論文を発表してきました。

なかでも、最も特筆すべき論文が、2016年アメリカ油化学会の学術誌『Journal of Surfactants and Detergents』(界面活性剤及び洗浄剤に関する専門学術雑誌)に掲載されたものです。世界が驚いたその内容をご紹介します。

いま、動物愛護の立場から、皮膚刺激試験に使われているのが「人工細胞 (LabCyteEPI-MODEL) 13日間培養モデル」というものです。健康肌を想定して13日培養しているのですが、モアコスメティックスはアレルギー肌、敏感肌にも刺激がないことを立証したいので、試験に使う人工細胞そのものを敏感肌

にしなければいけません。そのために、わずか6日間の培養で、角質層は薄く、セラミド含有量は少なく、水分蒸散量の少ない敏感肌モデルをつくり使用したのです。

その結果が右の表とグラフです。特許を取得しているラウレス-3酢酸リシン (アミノ酸) は、敏感な肌にも髪にもほとんど刺激がないことが証明されました。

一方、市販シャンプーの洗浄剤として最もポピュラーな硫酸系の「ラウレス硫酸ナトリウム」の刺激は想像どおり高いものでした。

さらに驚くことに、多くの人が肌にやさしいと思っているアミノ酸系の「ラウロイルグルタミン酸ナトリウム」の刺激が予想をはるかに超えて高かったのです。アミノ酸系シャンプーを使用し、かゆみを覚えたりアレルギー反応を引き起こすこともわかってきました。

細胞生存率がこれほど低い硫酸系・アミノ酸系のシャンプーを使っていけません。美容師が手あれているサロンで、髪を洗ってほしい人がいるのでしょうか。

お客さまの肌と髪を護るサロンが選ばなければいけないのは、安全・安心に裏打ちされたお酢系シャンプーしかないでしょう。



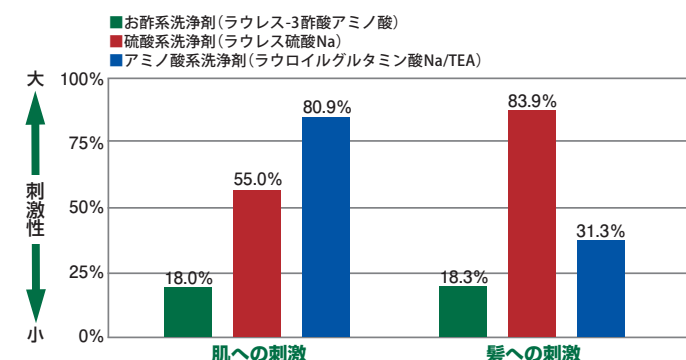
◀アメリカ油化学会の学術誌『Journal of Surfactants and Detergents』(界面活性剤及び洗浄剤に関する専門学術雑誌)

「人工細胞6日培養モデル」による皮膚刺激性試験の細胞生存率

適用検体 検体暴露時間30分	細胞生存率(%)		
	検体濃度		
	1%	3%	5%
1 ラウレス-3酢酸リシン	103.5 ± 9.2	92.9 ± 2.4	82.0 ± 1.2
2 ラウレス硫酸ナトリウム	78.5 ± 3.7	51.4 ± 5.5	45.0 ± 4.5
3 ラウロイルグルタミン酸ナトリウム	88.0 ± 7.3	43.9 ± 7.0	19.1 ± 5.8

▲表は、「オレオサイエンス誌」に発表した各洗浄剤の刺激試験の結果(日本語訳)

髪や肌への刺激が低いことが実証されています!



▲ヒト3次元培養表皮モデル (LabCyteEPI (6日培養) 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 (pH 6.86) 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。

モアコスメティックスのお酢系洗浄剤&シャンプーの歩み

～お酢系洗浄剤&シャンプー編～



シャンプー洗剤の機能性とやさしさを徹底比較!

洗い流すシャンプー&トリートメントでは初! バーデンスは24時間パッチテストをクリア

シャンプーの洗剤の特徴を徹底比較!

*成分例で表記している「塩」は、「ナトリウム」などのカウンターカチオンの総称を表しています。

	硫酸・スルホン酸系 シャンプー	石けん系 シャンプー	アミノ酸系シャンプー		お酢系 シャンプー
			グルタミン酸系	タウリン系	
泡立ち					
洗浄力					
髪・頭皮への やさしさ	 髪・頭皮への刺激が非常に強い ため、皮膚細胞を破壊し、髪 のタンパク変性や角層を破壊し、 アレルギーを皮膚に引き入れ トラブルを引き起こす。	 頭皮には刺激はないが、髪を すすいだとき、石けん成分が水 に含まれるCaやMgと反応して できる「石けんカス」によっ て、ガサツキやカラーの色ムラ が生れる。	 人体を構成するアミノ酸をベ ースとしているため、頭皮に吸 着しやすく、かゆくなること がある。また、髪にも吸着し、 タンパク変性を起こす。	 髪、頭皮への刺激がないため、 ベビーシャンプーにも使用す ることができる。	 髪・頭皮への刺激がない。石 けんと類似した成分だが、「石 けんカス」が発生せず、髪の 摩擦も起こさない。
カラーの色持ち					
代表的な成分例*	ラウレス硫酸塩 オレフィン(C14-16)スルホン酸塩	石けん素地 ヤシ脂肪酸塩	ココイルグルタミン酸塩	ココイルメチルタウリン塩	ラウレス-3酢酸塩

1日つけていても 刺激にならないやさしさ

シャンプーに使われる洗剤の
種類とその刺激がわかってい
ただけましたか。ここでは、実
際の使用感や機能を比較してお
教えます。

シャンプーに必要な機能は、
洗浄力・安全性・感触面・環境
性の4つです。洗浄力と安全性
は相反する機能のため、4条件

を満たすシャンプーをつくるこ
とは至難の業です。また、泡立
ちや、カラーの色持ちも外せない
項目です。上の表からわかる
ように、機能の面からもアミノ
酸系は洗浄力や泡立ちが低く、
すべてをクリアしているのは、
お酢系シャンプー以外にはあり
ません。

バーデンス スカルプシャ
ンプーを使ってみると、泡立ち
のよさ、きしみ感のなさ、しっ

とりした洗いあがりはすぐに実
感していただけます。

実際の肌へのやさしさは？ と
いうことで、その低刺激を証明
するために、24時間ヒトパッ
チテストを行っています。化粧
品ではよく行われるパッチテ
ストですが、シャンプーやトリ
ートメントなど、洗い流すものは
皮膚への影響は少ないだろうと
通常行われることはありません。
しかし、モアコスメティック

スは、シャンプーを皮膚に塗り、
さらにそれを覆う閉塞型での試
験を行っています。

この化粧品よりも厳しい試験
法で、「皮膚刺激指数7.5」とい
う、シャンプーでは考えられ
ないデータをえています。

これは、化粧水やクリームと
いったスキンケア製品と同じ使
い方（1日つけっぱなし）をし
ても刺激にはならないというや
さしさなのです。

バーデンス スカルプシャンプー

「24時間閉塞ヒトパッチテスト」による皮膚刺激試験結果



250ml ボトル 2,000円(税抜)
500ml ボトル 3,500円(税抜)
400ml 詰め替え用 2,500円(税抜)

●使い方
ハリ・コシ希望の方は、
シャンプーの泡のまま
長めにおきます。

		24時間後	
試験結果表		試験結果表	
No.	氏名	判定	判定
39	M.K.	—	41 0 0
40	O.K.	—	42 0 0
41	Y.J.	—	43 0 0
42	Y.J.	—	44 0 0
43	K.A.	—	45 0 0
44	I.C.	—	46 0 0
45	W.S.	—	47 0 0
46	N.A.	—	48 0 0
47	S.H.	5	49 0 0
48	F.E.	—	50 0 0
49	K.F.	—	51 0 0
50	T.Y.	—	52 0 0
51	K.K.	—	53 0 0
52	T.R.	—	54 0 0
53	T.F.	—	55 0 0
54	U.H.	—	56 0 0
55	K.A.	—	57 0 0
56	S.M.	—	58 0 0
57	S.M.	—	59 0 0
58	K.J.	0	60 0 0

シャンプーを24時間つけっぱなしでも「+判定(明らかな紅斑)」
以上の判定はなく、「±判定(わずかな紅斑)」が3名。一般のシャ
ンプーでは計測不能となるため実施されることはない。

バーデンス スカルプシャンプー 皮膚刺激指数: 7.5 (許容品)

18歳以上の男女20名で「24時間閉塞
ヒトパッチテスト」を実施。専門の
皮膚科医により紅斑や浮腫の度合い
を判定・点数化し、皮膚刺激指数を
算出。

皮膚刺激指数による分類

皮膚刺激指数	判定
5.0以下	安全品
5.0~15.0	許容品
15.0~30.0	要改良品
30.0以上	危険品

バーデンス スカルプトリートメント 「24時間閉塞ヒトパッチテスト」による皮膚刺激試験結果



180gチューブ 1,800円(税抜)
500gボトル 4,000円(税抜)
400g詰め替え用 2,900円(税抜)

●使い方
頭皮からつけ、洗い流しは10秒以内に。うるツヤ希望の方は、塗布したまま長めにお願いします。

表 24時間閉塞ヒトパッチテストの結果

No.	性別	年齢	部位	判定
1	M	20	頭皮	+
2	M	20	頭皮	+
3	M	20	頭皮	+
4	M	20	頭皮	+
5	M	20	頭皮	+
6	M	20	頭皮	+
7	M	20	頭皮	+
8	M	20	頭皮	+
9	M	20	頭皮	+
10	M	20	頭皮	+
11	M	20	頭皮	+
12	M	20	頭皮	+
13	M	20	頭皮	+
14	M	20	頭皮	+
15	M	20	頭皮	+
16	M	20	頭皮	+
17	M	20	頭皮	+
18	M	20	頭皮	+
19	M	20	頭皮	+
20	M	20	頭皮	+
21	M	20	頭皮	+
22	M	20	頭皮	+
23	M	20	頭皮	+
24	M	20	頭皮	+
25	M	20	頭皮	+
26	M	20	頭皮	+
27	M	20	頭皮	+
28	M	20	頭皮	+
29	M	20	頭皮	+
30	M	20	頭皮	+
31	M	20	頭皮	+
32	M	20	頭皮	+
33	M	20	頭皮	+
34	M	20	頭皮	+
35	M	20	頭皮	+
36	M	20	頭皮	+
37	M	20	頭皮	+
38	M	20	頭皮	+
39	M	20	頭皮	+
40	M	20	頭皮	+
41	M	20	頭皮	+
42	M	20	頭皮	+
43	M	20	頭皮	+
44	M	20	頭皮	+
45	M	20	頭皮	+
46	M	20	頭皮	+
47	M	20	頭皮	+
48	M	20	頭皮	+
49	M	20	頭皮	+
50	M	20	頭皮	+
51	M	20	頭皮	+
52	M	20	頭皮	+
53	M	20	頭皮	+
54	M	20	頭皮	+
55	M	20	頭皮	+
56	M	20	頭皮	+
57	M	20	頭皮	+
58	M	20	頭皮	+
59	M	20	頭皮	+
60	M	20	頭皮	+
61	M	20	頭皮	+
62	M	20	頭皮	+
63	M	20	頭皮	+
64	M	20	頭皮	+
65	M	20	頭皮	+
66	M	20	頭皮	+
67	M	20	頭皮	+
68	M	20	頭皮	+
69	M	20	頭皮	+
70	M	20	頭皮	+
71	M	20	頭皮	+
72	M	20	頭皮	+
73	M	20	頭皮	+
74	M	20	頭皮	+
75	M	20	頭皮	+
76	M	20	頭皮	+
77	M	20	頭皮	+
78	M	20	頭皮	+
79	M	20	頭皮	+
80	M	20	頭皮	+
81	M	20	頭皮	+
82	M	20	頭皮	+
83	M	20	頭皮	+
84	M	20	頭皮	+
85	M	20	頭皮	+
86	M	20	頭皮	+
87	M	20	頭皮	+
88	M	20	頭皮	+
89	M	20	頭皮	+
90	M	20	頭皮	+
91	M	20	頭皮	+
92	M	20	頭皮	+
93	M	20	頭皮	+
94	M	20	頭皮	+
95	M	20	頭皮	+
96	M	20	頭皮	+
97	M	20	頭皮	+
98	M	20	頭皮	+
99	M	20	頭皮	+
100	M	20	頭皮	+



トリートメントを24時間つけばなしでも「+判定(明らかな紅斑)」以上の判定はなく、「±判定(わずかな紅斑)」が1名。

バーデンス
スカルプトリートメント
皮膚刺激指数: **2.5(安全品)**

18歳以上の男女20名で「24時間閉塞ヒトパッチテスト」を実施。専門の皮膚科医により紅斑や浮腫の度合いを判定・点数化し、皮膚刺激指数を算出。

皮膚刺激指数による分類

皮膚刺激指数	判定
5.0以下	安全品
5.0~15.0	許容品
15.0~30.0	要改良品
30.0以上	危険品

トリートメントも カチオン刺激を緩和!

安全で安心なシャンプー選びの大切さはわかりました。その後に使う、リンスやトリートメントも同じように刺激になる成分が配合されています。

それは、毛髪に吸着して静電

気の発生を防いでなめらかな指通りに仕上げてくれるカチオン界面活性剤です。毛髪保護成分としてはとても優秀なのですが、強い殺菌作用をもっているため皮膚刺激があるのです。でも、カチオンがもつ機能は生かしたい。モアコスメティックスは、この相反する問題を、両性界面

活性剤で中和するという発想でクリアしました。

その安全性を証明するために、シャンプー同様に、洗い流すものでは考えられない「24時間閉塞ヒトパッチテスト」を実施。

結果は「皮膚刺激指数2.5」という、1日つけばなしの化粧品と同等のやさしさをもって

いることが証明されました。

これで、リンスやトリートメントは地肌からつけない、と言われる理由がおわかりいただけたのではないのでしょうか。

バーデンスなら、頭皮からつけて頭皮もきちんと保湿、髪の毛のダメージを補修しながら、ツヤとハリを与えます。

Badens
Column
MORE PRESS

バーデンスサロンに新たなコースメニュー 髪質に合ったワックスがプレゼントされる 「スタイリングコース」が誕生!

髪の毛をセットしたり、固定したりするスタイリング剤といえば、ワックスです。ところが、使い方や選び方がわからないという人も多いはず。

そのうえ、市販のワックスを使うとかゆくなったり、かぶれたりという声もあります。それ

は、カチオンが入っていることで起こる刺激です。

バーデンスサロンでは、もっと使いやすい、安全・安心なワックスをお届けしたいと、お客さまの髪質に合わせたワックスがもらえる「スタイリングコース」をメニューに加えました。

「スタイリングコース」は、お一人ひとりの髪質に合わせて調合されたワックスを使い、サロンと同じセット法を教えてもらえます。調合されるワックスはバーデンスが業務用に開発したもので、髪の毛のツヤをアップしたり、白髪を目立たなくしてく

れるグアイアズレンが配合されています。もちろん、カチオンの刺激も中和しているので、安心して使えます。

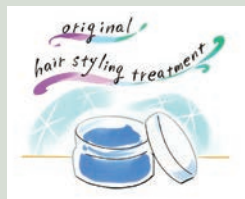
さらにうれしいことに、調合されたオリジナルワックスがプレゼントされますから、ご自宅でも、サロンのスタイルが簡単に再現できます。ぜひ、新メニューの「スタイリングコース」を体験してはいかがでしょうか。



客さまの髪質を確認するカウンセリング



客さまの髪質に合わせてワックスを調合



容器にプレゼント用ワックスが入られる



ワックスを使用したセット法を教えてもらう



ご自宅であなただけのスタイリング剤でスタイリング

Badens
Column
MORE PRESS

ものづくりを世界に発信する大阪府堺市 堺市産業振興センターに、モアコスメティックス 製品がディスプレイ中!

モアコスメティックスの本社がある大阪府堺市は、大阪市内に隣接する大阪第二位の都市です。

仁徳天皇陵や千利休で知られることから、歴史と文化の街なのがよくわかります。一方、貿易都市、商業都市として栄えた堺は、ものづくりの町として、

発展を続けています。

堺市産業振興センターは、ビルの1Fに魅力ある企業の展示を行い、地元企業をサポート。2019年1月1日から3月末まで、モアコスメティックスの商品やポスターが展示されていますから、ぜひ足を運んでみてください。



※バーデンスブランド、ジュエキブランド製品は、すべてサロン専売品です。サロン以外で購入された商品は、モアコスメティックスは品質の保証は一切いたしません。