



# 山川貿易&イクノス

# まるわかりガイドブック

# 目次

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| ◆CITE JAPAN 2023 展示コンセプト&会社案内 | 1 |
| ◆山川貿易 取り扱いメーカーのご紹介            | 2 |
| ◆山川貿易 新原料情報                   | 3 |
| ◆CITE JAPAN 2023 出展品目         | 5 |

## 国産原料

---

- ・茶ノ実油GoldTeaOil®
- ・りんごセラミド
- ・うなぎセラミド

## 感触改良

---

- ・ LIPEX® SheaSolve™
- ・ Sumicair™ Naturefeel 43031
- ・ トライスパイア バイタライズ
- ・ PORE REDUCTYL NT

## サステナブル

---

- ・ LIPEX® Shea & LIPEX® SheaSoft TR™
- ・ コビューティー
- ・ Puricare BC10144™
- ・ バオバブ テイン NPNF®

## マイクロバイオーーム

---

- ・ コビオバランス
- ・ Hyalurosmooth LS8998™
- ・ デオバイオーーム ノニ

## 受賞原料

---

- ・ カンナビア センス
- ・ ニューロガード-G
- ・ ハイドラサリノール
- ・ フォーミスキンBT-G
- ・ アクティポリン8-G

## CODIF

---

- ・ ラケシス
- ・ ストエチオール
- ・ サンフィラオイル
- ・ フェオハイドラン-G

# CITE JAPAN 2023 展示コンセプト 【山川貿易 60th Anniversary !】

## 山川貿易株式会社

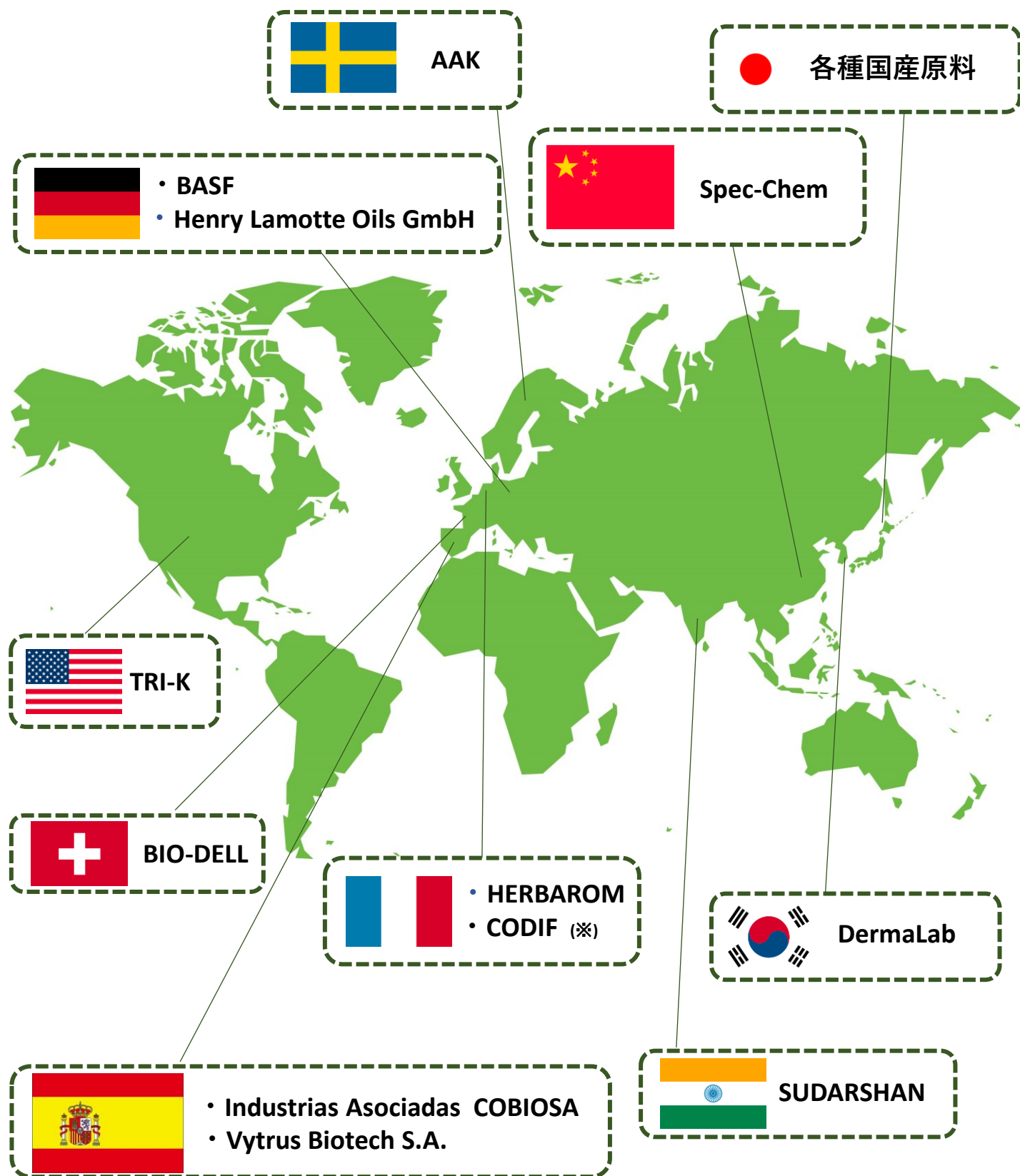
山川貿易株式会社は、化粧品原料を取り扱う専門商社です。1963年3月、栗山博及び相川泰の両名が、十数年間の医薬品貿易業務の経験を元に、千代田区神田において創立し、社名は両名の姓名に基づき山川貿易と命名。これまでに、数々の医薬品・医薬部外品・化粧品原料の開発、輸入販売を手掛けてきました。我々の使命は新しい時代を見据えた有効性原料の研究・開発であり、今後も努力を続けてまいります。皆様から長年ご愛顧いただき、弊社はおかげさまで今年60周年を迎えることができました。本展示会では、弊社の60年のあゆみと、弊社の柱ともいべき三大原料であるプラセンタエキス、チトカタライザー、ビオセラミドCHの魅力を改めてご紹介するとともに、弊社取扱原料をカテゴリーに分けて展示いたします。60周年＝還暦のイメージである赤を基調としたブースで、皆様をお待ちしております。

## 株式会社イクノス

株式会社イクノスは、海洋・植物由来に特化した化粧品有効添加剤を製造するコディフ社(CODIF Recherche et Nature)の日本総代理店です。コディフ社の優れた最新の開発力をいち早く日本に伝え、その技術とお客様の個別ニーズをマッチングさせ、新しい形での製品提供も行っております。コディフ社は、フランスのスパブランドであるPhytomer(コディフ社-Antoine Gedouin社長100%所有)のR&D部門からスタートし、2001年にAntoine Gedouin氏と技術ディレクターのRomuald Vallee氏によって正式に設立されました。現在はマリンバイオテクノロジー技術を駆使したエキスも製品ラインに加え、生物の多様性を尊重する研究開発を日々行っております。本展示会では、アワード受賞原料や新データが追加された原料を中心にご紹介致します。

# 山川貿易 取り扱いメーカーのご紹介

(※)CODIFの国内総代理店は(株)イクノスとなります

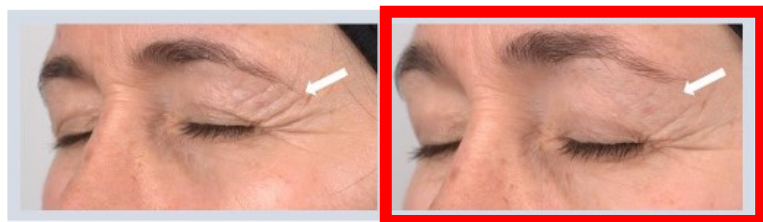




## デュナリナ

表示名称：デュナリエラサリナエキス、プロパンジオール  
推奨配合量：3~5%

由来であるデュナリエラ（紅藻類）は35%までの高塩分濃度下で生命を維持することができ、カロテノイドを生成し、紫外線から身を守る（緑から赤に変化する）。



0日後

28日後

抗シワ  
(28日後)

明るさ  
改善

肌荒れ  
改善

保湿

## C99+ ヒドロキシソール

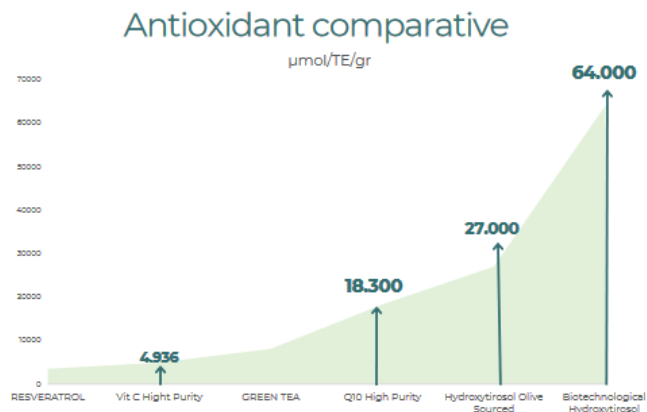
表示名称：イヌリン、ヒドロキシチロソール  
推奨配合量：0.5~5%

発酵バイオテクノロジーにより生み出された最高純度（99%）のヒドロキシチロソール。オリーブ由来のヒドロキシチロソールに比べ2倍の抗酸化力を発揮する。

抗酸化  
(VCの13倍、CoQ10の3倍)

抗ニキビ

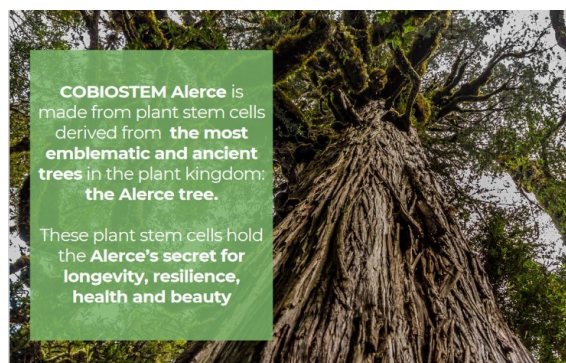
抗シワ



## コビオステム アレルセ

表示名称：Fitzroya Cupressoides Callus Extract（申請中）、グリセリン、ペンチレングリコール  
推奨配合量：1~2%

植物界で最も長寿の古代樹（樹齢5,400年）であるアレルセの幹細胞由来。この植物幹細胞には、アレルセの長寿、回復力、健康、美しさの秘密が隠されている。



皮膚再生（+145%）

アンチエイジング

ブルーライトからの保護

## Essensia Tein Protect



コメ、バオバブ、アマランサスの3つのサステナブルな成分を独自の酵素処理をすることにより効果を高めた原料。大気汚染、紫外線ダメージ、酸化ストレスから髪を保護し、キューティクルを回復させ、より健康的で鏡のように光り輝く毛髪へと導く。



大気汚染からの保護

保湿

ツヤ付与

抗酸化



表示名称：水、加水分解コメタンパク、バオバブ種子エキス、センニンコク種子エキス、安息香酸Na

推奨配合量：1%

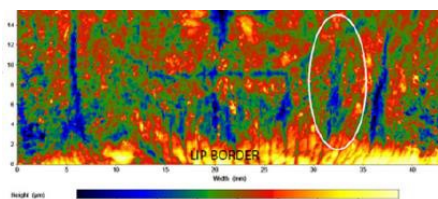
## PHOTOBIOIME



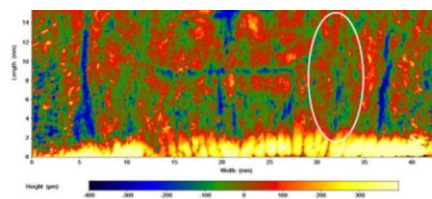
Vytrusの新製法「PCF」によって得られた原料。PLF製法のザクロ幹細胞由来成分と、PRCF製法のワタ幹細胞由来成分を融合。ソーラーボストバイオディクス（フォトセクレトーム）とよばれる代謝物を産生。微生物を紫外線から守り、抗酸化物質の産生を保護。



バーコードリンクルの改善効果



0日後



56日後

1%配合サンプルを  
56日間適用で、  
シワの深さを  
最大26.3%  
改善しました

表示名称：(Gossypium Herbaceum(Cotton)Callus Culture/Punica Granatum Callus Culture)Lysate（申請中）、グリセリン、トレハロース、ペンチレングリコール、フルクトオリゴ糖、水、フィチン酸

推奨配合量：1～3%

※中国対応バージョンもございます

# 茶ノ実油GoldTeaOil®

静岡の老舗製茶問屋「白形傳四郎商店」が、  
静岡産の茶の実から自社で丁寧に抽出した黄金に輝くオイル

## 白形傳四郎商店とは？



大正12年（1923年）創業の静岡の製茶問屋。茶の製造・販売をはじめ、茶の輸出、食用油脂製造販売など、お茶に関わる幅広い事業を展開。社訓「お茶の伝承を守る」、初代遺訓「悪い品を売るくらいなら商いを止めよ」を堅持、お茶本来の味、香り、色、形状にこだわり続けています。

## サステナブル性が高い！

茶の木の収穫時期は、10月から12月にかけて。茶葉収穫のない冬季に実を収穫することで、生産農家の所得向上や放棄茶園の抑止、景観維持に繋がります。また、地元の福祉施設と連携し、就労業務の体制作りも目指しています。

## CoQ10含有&抗酸化効果が高い！

オレイン酸、リノール酸を主体とした脂肪酸組成で、オリーブオイルの約5倍のビタミンEを含有しています。また、β-カロテンやCoQ10も含まれており、抗酸化効果が高いことが特長です。

## 100%静岡県産！

茶ノ実油GoldTeaOil®は100%静岡県産。トレーサビリティもバッチリ。



日本の景観を  
守るための活動に  
繋がります

表示名称 チャー種子油  
推奨配合量 ～100%

# 国産セラミドシリーズ りんごセラミド

青森県産りんご搾汁残渣を利用し独自製法で抽出された  
植物由来のセラミド

## グルコシルセラミド

グルコースにセラミドが結合したスフィンゴ糖脂質の一種。

## ウルソール酸

リンゴ、ブルーベリー、ローズマリー等多くの植物に存在している5環性トリテルペン酸で、皮膚への作用としてコラーゲン合成促進作用、ヘパリンの阻害作用等が知られています。

## ステロール配糖体

植物性ステロールに糖がグリコシド結合したもので、ストレス応答機構に関連することが示唆されています。

表示名称 リンゴ果実エキス  
推奨配合量 0.01 ～ 0.5%

# 国産セラミドシリーズ うなぎセラミド

国産ウナギの残渣（頭）から抽出されたセラミド

グルコシルセラミド

コラーゲン

ペプチド類

ガラクトシルセラミド

浜名湖うなぎ如「勝美」との  
コラーゲン原料！



表示名称 加水分解ウナギ頭エキス

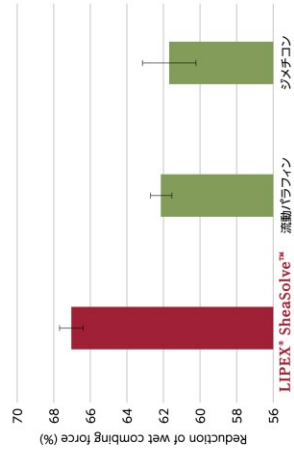


# LIPEX® SheaSolve™

持続可能なシアバターと植物由来エタノールのシアバターエステルで、  
軽くてシルキーな感触を付与します

## 自然由来のコンディショニング成分 櫛通りを改善し、切れ毛の発生を減らします

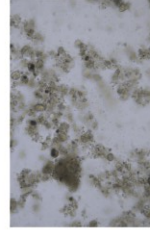
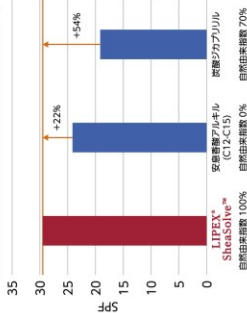
合成由来のコンディショニング成分である流動パラフィン、ジメチコンと比較して、  
濡れた毛髪に力をかけずにコーミングでき、切れ毛の発生を減らすことができます。



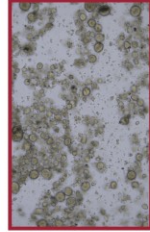
## 一般的なエモリエント剤と比較して高いSPFブースト効果を付与

サンケアに使用される他の一般的な油剤と比較して粉体分散能に優れるため、  
紫外線散乱剤配合率に見合った適切なSPF値を実現します。

エモリエント剤によるSPF試験 (in vitro)



安価香料アルキル (C12-C15)



LIPEX® SheaSolve™

凝集が少ない!

表示名称 シア脂エチルエステルズ  
推奨配合量 3～5%

AAK

# Sumicair™ Naturefeel 43031

タグアナッツ (象牙椰子) を表面処理剤として被覆した天然マイカ。  
素肌感がありながら良好な感触を付与します

## タグアナッツとは?

タグアナッツは別名「象牙椰子」といい、現地では「tagua nuts」、英語圏では「lively nuts」とも呼ばれます。種子の胚乳が象牙のように固く、プラスチックが世に出るまではボタンに加工して使われていました。  
またヨーロッパではパイプやドミノ・チェスの材料として、日本では根付けに好んで使われていました。現在では稀少な象牙に代わって印鑑の材料にもなっています。  
タグアナッツで被覆することで、今までにないマイカの感触と素肌感を演出します。



表示名称 マイカ、フィレファスエカトリアリス種子  
粒径 10～60μm

SUDARSHAN

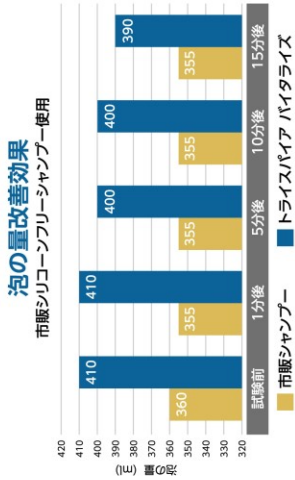


# トライスバイア バイタライズ

シャンプーの泡質改善に高い効果  
プロビタミンB5(パントテノール)と四級化アンモニウム塩のハイブリッド原料

トライスバイア バイタライズを配合すると、リッチ感のある濃密でグリーミーな泡に。また、毛髪にツヤやシルキー感を与え、樹通りとまとまりやすさも改善します。

市販シャンプーに1%配合で、  
泡立ち&泡量&泡持ちが改善!



表示名称 水、パントテニルビドロキシジプロピルステアルジモニウムクロリド、フェニキエタノール、エチルヘキシルグリセリン

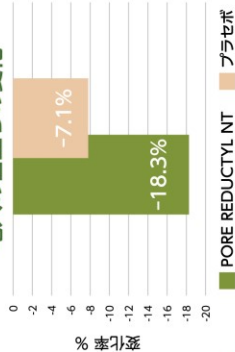
推奨配合量 1〜5%



# PORE REDUCTYL NT

毛穴引き締め&制汗作用のある天然成分  
北米やヨーロッパの針葉樹の原生林に自生するエプリコ(キノコ)由来

15分後における  
毛穴の目立ちの変化



収れん作用・引き締め作用・保湿作用があるアガリン酸を含有。

15名の被験者にPORE REDUCTYL NT3%とプラセボを半顔ずつ適用。15分後、PORE REDUCTYL NT適用部位は毛穴の目立ちを18.3%減少させ、即効的な毛穴縮小効果を示しました。



表示名称 エプリコエクス、プロパンジオール、水

推奨配合量 2〜5%



# LIPEX® Shea, LIPEX® SheaSoft TR™

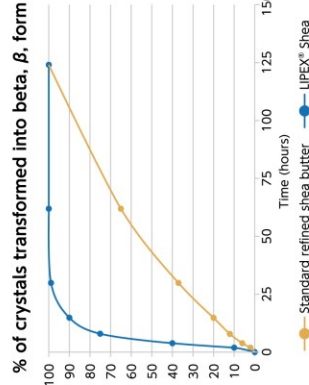
温度変化に左右されにくいグリーミーな感触の  
100%トレースャブルな半固形シアバター

## Kolo Nafaso (コロ ナフアン)

コロ ナフアン・プログラムとは、2009年にAAKにより設立された持続可能なシアの最大規模のプログラム。西アフリカにおける貧困削減・女性の地位向上を目的としています。また、生産者との直接取引の実現により、無担保での小口資金提供やトレーニングを行っています。西アフリカでは、何百万人もの農村の女性が季節ごとにシアの実を採取・販売することで収入を補い、家族の生活を支えています。



## LIPEX® Sheaは一般的な精製シアバターと比較して 結晶の安定化が速くなります



Time to transition to stable crystal form

|                              | 90%      | 100%     |
|------------------------------|----------|----------|
| LIPEX® Shea                  | 0.5 day  | 1.3 days |
| Standard Refined Shea Butter | 4.4 days | 5.2 days |



LIPEX® Sheaを配合すると、  
濃度依存的に処方の方の安定性が向上します

表示名称 シア脂  
推奨配合量 2〜4%

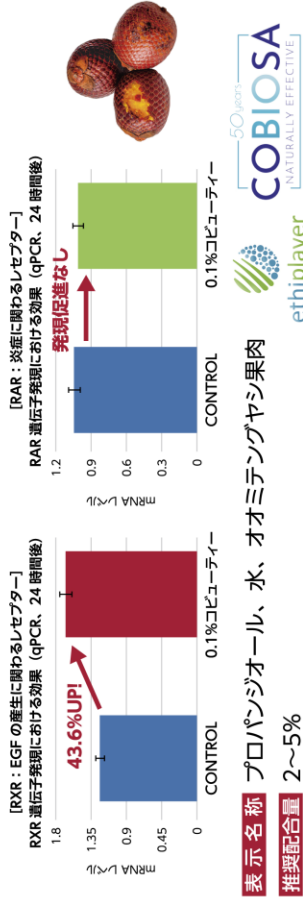


# コピューターティ

オオミテングヤシの果実をロールプレスし、  
搾油した後に残る農産副産物を再利用しています

## レチノール様成分なのに敏感肌にも使える！

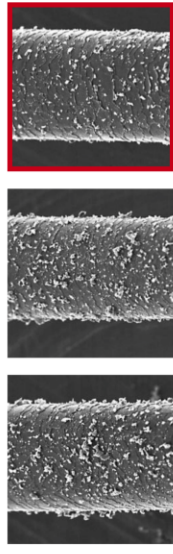
炎症経路に関与しないRXR遺伝子発現のみを促進。レセプター選択性があるのは  
コピューターティだけ！



# Puricare BC10144™

「奇跡の木」モリンガの種子からオイルを抽出した後の  
油かすを活用したエキス

毛幹表面に付着した疑似大気浮遊遊粒子（チャコール微粒子）量の比較（SEM）



Puricare BC10144™ 2%配合シャンプーンで処理した毛髪は、  
ブラセボ及び未処理と比較して付着粒子量を抑制しました。

表示名称 水、グリセリン、BG、ペンチレングリコール、  
ワサビノキ種子エキス、リン酸2Na、クエン酸  
推奨配合量 2～5%

ロ・BASF  
We create chemistry

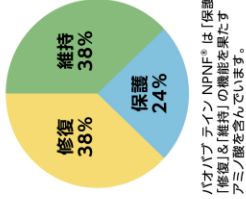
低分子量の天然カチオン性  
タンパク質を含有しており、  
環境ストレスに対する毛髪の  
保護効果が期待できます。

# バオバブ ティン NPNF®

バオバブ種子からオイルを抽出した後の油かすを活用したエキス

バオバブは世界で最も大きな多肉植物で、寿命が  
長く、樹齢は2,000年を超えます。アフリカでは、  
古くから「種を浸け込んだ水は、強さと健康をもた  
らす」や「種が未開の地に運ばれるとその地に幸運  
をもたらす」等と言い伝えられ、神秘的な樹木とし  
て知られています。

## スキンケア



| アミノ酸     | 維持 | 保護 | 修復 |
|----------|----|----|----|
| アルギニン    | ×  | ×  | ×  |
| アラニン     | ×  | ×  | ×  |
| アスパラギン酸  | ×  | ×  | ×  |
| シスチン     | ×  | ×  | ×  |
| グルタミン酸   | ×  | ×  | ×  |
| グリシン     | ×  | ×  | ×  |
| ヒスチジン    | ×  | ×  | ×  |
| ロイシン     | ×  | ×  | ×  |
| リジン      | ×  | ×  | ×  |
| メチオニン    | ×  | ×  | ×  |
| フェニルアラニン | ×  | ×  | ×  |
| プロリン     | ×  | ×  | ×  |
| セリン      | ×  | ×  | ×  |

栄養豊富なアミノ酸により  
健やかでハリのある肌を維持  
**維持**

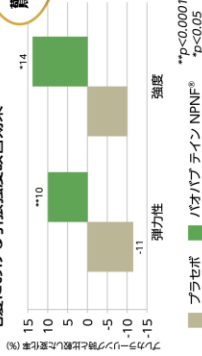
細胞の老化を抑制し、  
UVストレスから保護  
**保護**

UV曝露によるDNAダメージを  
減らし肌を修復  
**修復**

## ヘアケア

バオバブ ティン NPNF® は化学的処  
理の影響を打ち消しながら熱による損  
傷から保護し、ダメージ回復効果をも  
たらします。  
より強く、より柔らかく、より弾力がある  
髪へと導きます。

化学的処理後にドライヤーを繰り返し通した  
毛髪における引張強度改善効果



表示名称 水、加水分解バオバブ種子エキス、ペンチレングリコール、  
ソルビン酸K、安息香酸Na  
推奨配合量 2%～5%

TRI-K  
A MEMBER OF THE Galway GROUP

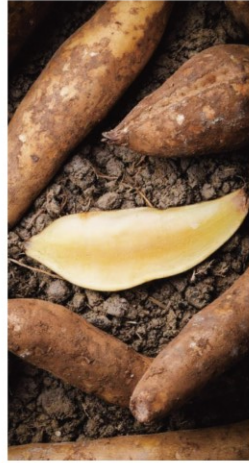


# コビオバランス

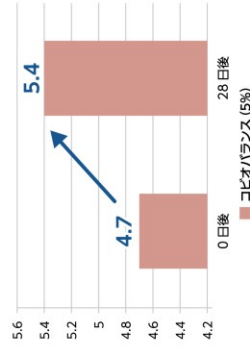
豊富に含まれるフラクトオリゴ糖 (FOS) が  
肌に有益な微生物の増殖を促進

FOSがプレバイオティクス成分として働き、肌に  
有益な微生物叢を正常な状態へと導きます。

由来植物であるヤーコンは、紀元前約1200年頃  
からペルーやボリビアの温気の高い地域で栽培さ  
れてきました。FOSに加え、フェノール化合物も  
多く含んでいます。



皮膚 pH 変化



肌の pH を最適な領域 (5.5 付近) に保つことで、肌が本来持つ細菌叢が過ごしやすい  
環境を維持します。

表示名称 グリセリン、水、ポリムニアソニンチホリア根汁  
推奨配合量 5%

50 years  
**COBIOSEA**  
NATURALLY EFFECTIVE

# Hyalurosmooth LS 8998™

ヒアルロン酸の植物由来代替物である天然多糖類が  
プレバイオティック作用をもたらす

Hyalurosmooth は、インド原産のホンバセ  
ンナ (*Cassia angustifolia*) の種子から抽出  
された天然の高分子多糖類です。

多糖類は水を引き寄せ結合させる重要な役  
割を担っており、植物の生命および生育に不  
可欠な成分です。

Hyalurosmooth は、多糖類の高い保水性  
を持つことから、ヒアルロン酸の植物代替原  
料としておすすめです。



表皮微生物叢バランスを整えるプレバイオティック作用 (in vitro)

0.03% 処理で、表皮ブドウ球菌 8% 増加  
*Acinetobacter lwoffii* 9% 増加

## その他の効果

- ・ 即時的な保湿効果 (ヒアルロン酸 Na と同等)
- ・ 24 時間続く長時間保湿効果
- ・ 肌の明るさ UP
- ・ 肌の滑らかさの改善



表示名称 水、ホンバセンナ種子多糖体、  
フェノキシエタノール、ヒドロキシエチルセルロース  
推奨配合量 2.5~5%

**ロ・BASF**  
We create chemistry

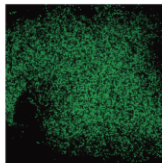


# デオバイオームノニ

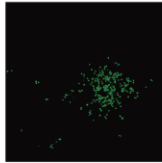
細菌同士の通信をハッキングしながら代謝物質を脂質から多糖類に変えることで、イヤな体臭を抑えます

ノニとしても知られる東南アジアの在来植物 *Morinda citrifolia* は、抗腫瘍、抗炎症、鎮痛等に効果的であることが知られており、ポリネシアの伝統医学に欠かせない植物です。

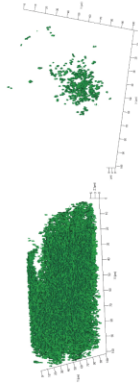
コントロール



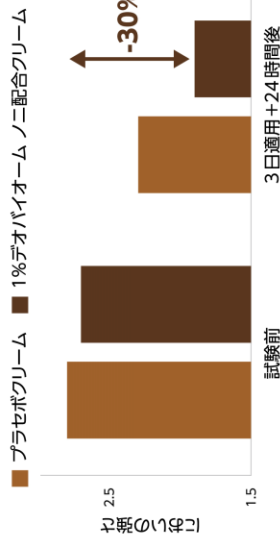
デオバイオームノニ



懸濁液中の細菌 (*S. aureus*) を殺菌することなく、菌同士の通信のみを断げること、菌の増殖を99%抑制しました。



ワキの臭いを  
平均30%、  
最大82%抑制!



**表示名称** グリセリン、ヤエヤマアオキカルス培養溶解質、水、クエン酸、マルトデキストリン

**推奨配合量** 0.5~2%

**vytrus**  
biotech

# カンナビア センス

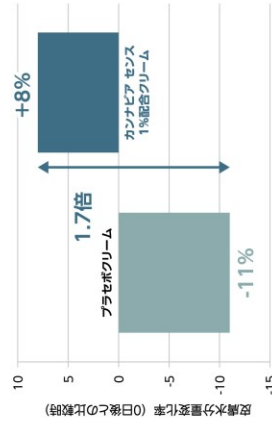


In-cosmetics global 2020  
Innovation Zone Best Ingredisne Award 金賞受賞

*Cannabis sativa* (麻) の幹細胞由来の水溶性エキス。短鎖脂肪酸、テルペン類、ポリフェノール類を多く含む。脳にもポジティブに働きかけるユニークな化粧品原料。

## 表情ジワ改善、水分量改善

1%配合クリームを28日間適用で、  
表情ジワ (マリオネットライン) の  
面積が**最大44%減少**  
長さが**最大28%減少**  
また、皮膚保水レベルがプラセボと  
比較して**1.7倍に増加!**

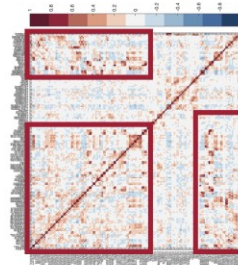


## 脳の快楽領域を活性化 (オキシトシン様作用)

2%配合クリームを28日間適用したところ、脳の快楽領域が刺激され、ポジティブな脳活性化が起こりました。



チョコレート  
脳の活性化



カンナビア センス  
脳の活性化

**表示名称** アサカリス溶解質、グリセリン、ペンチレングリコール、グアーガム、キサンタンガム、フィチン酸、トコフェロール、水

**推奨配合量** 0.5~3%

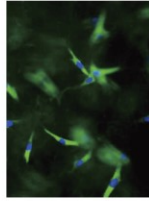
**vytrus**  
biotech

# ニューロガード-G

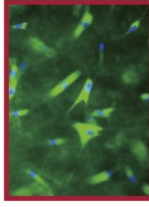
In-cosmetics global 2015  
Innovation Zone Best Ingredient Award 銅賞受賞

ニューロンエイジング（神経細胞の老化）を予防することで、他の細胞との伝達状態を良好に保ち、皮膚を老化から守ります。

線維芽細胞と神経細胞の  
最適な伝達状態を  
維持することにより、  
コラーゲン合成を促進します



老化したコラーゲン線維



老化したコラーゲン線維  
+ニューロガード処理

405%  
増加



表示名称 グリセリン、水、加水分解アルギン

推奨配合量 3%

入目 5kg

※フェノキシエタノールバージョンもございます

# ハイドラサリノール



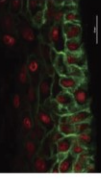
BSB Innovation Prize 2008 受賞

通常の保湿機能に加え、尿素チャネルへのアプローチによって肌を乾燥から守ります。

水 乾燥対策で蓄積促進・損失回避すべき 2大保湿要素 尿素

水チャネル (AQP3) 合成促進

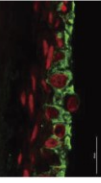
AQP3 : mRNA 発現



緑色 : AQP3  
赤色 : 核

尿素チャネル (AQP8) 合成促進

AQP8 : mRNA 発現



緑色 : AQP8  
赤色 : 核

表示名称 トリ(カプリル酸/カプリン酸)グリセリン、アッケシソウエキス

推奨配合量 0.25~1%

入目 1kg, 4kg



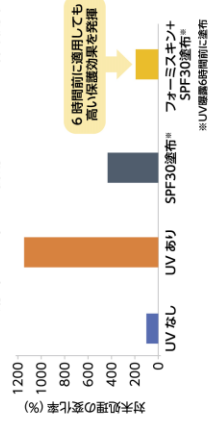
# フォーミスキンBT-G



BSB Innovation Prize 2010 受賞

*Phormidium persicinum* をバイオフィアクター内で培養することに成功。優れた光防御成分であるピオプテリンとチオレドキシンを含有。

サンスクリーン剤 (SPF30) との併用におけるDNA保護効果



6時間前に適用しても高い保護効果を確認



28日後

全体的に肌が明るく!



表示名称 グリセリン、海水

推奨配合量 2%

入目 5kg

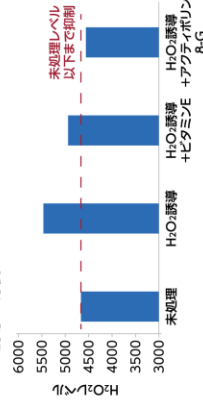
# アクティポリン8-G



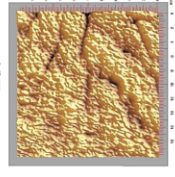
BSB Innovation Prize 2013 受賞

サンゴモ科の石灰藻 *Iania rubens* を独自の方法で培養して得られたエキス。  
 $H_2O_2$  の輸送チャネルを活性化させ、ミトコンドリアアデトックスを促進します。

誘導30分後のミトコンドリアにおける $H_2O_2$ レベル



14日後



肌の凹凸が最大40%減少

表示名称 グリセリン、水、ジャーナルペンシス

推奨配合量 2%

入目 5kg





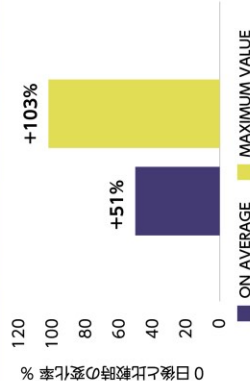
# ラケシス

ギリシャのヒオス島に生息する樹木 *Pistacia lentiscus* の樹液から  
超臨界二酸化炭素抽出により得られた油性成分で、  
4種類のトリテルペン類を含有しています。

## ラケシスの効果

- 若返りタンパク質 (KLOTHO&FOXO) の発現促進  
→ 繊維芽細胞活性化、コラーゲン合成促進
- 硬ケラチン合成促進  
→ 爪の厚み改善、毛髪伸長促進
- シワ、たるみの改善

真皮-表皮接合部 (DEJ) を再構築し肌のハリを改善



適用  
28日後  
0.25%配合マスカラ適用で  
まつ毛の伸長を最大44%促進



適用  
28日後

フェイスラインを引き締め、輪郭を整えます

表示名称 トリ (カプリル酸/カプリン酸) グリセリル、マスチック樹脂  
推奨配合量 0.2~0.25%  
入 目 0.4kg



# ストエチオール

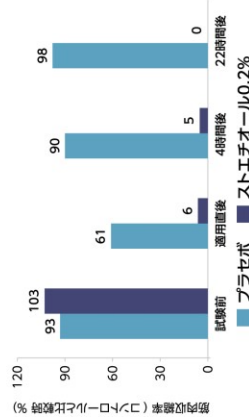
ヨーロッパで栽培されたバタフライランペータから  
超臨界二酸化炭素抽出により得られた油性成分。  
リラックス効果があることで知られるフェンコンを含有しています。

## ストエチオールの効果

- リラックス、筋肉収縮抑制 (ボトックス様)
- バリア機能再生、肌密度改善
- 即時的&長期的保湿効果



## ストエチオール適用時の筋肉収縮抑制効果 (in vitro)



即時的に筋肉を収縮させます

肌から取り除くと収縮レベルが回復することから、この作用は可逆的で安全であることがわかっています。

## ストエチオール適用時のシワ改善効果 (in vivo)



0.25%  
適用

即時的にシワの深さが  
平均7%減少します

試験前 24時間後

表示名称 トリ (カプリル酸/カプリン酸) グリセリル、フランスランペータエキス  
推奨配合量 0.25~1%  
入 目 1kg





# サンフィラオイル

フランス・ブルターニュ地方で採取されたロックサンフィラ (別名シーフェンネル) から超臨界二酸化炭素抽出により得られた油性エキスです。

## サンフィラオイルの効果



0日後



42日後

目尻のシワが改善しています!

- レチノール代替  
→ レチノイン酸受容体 (CRABP2)  
発現促進
- 炎症性因子抑制
- 抗シワ、顔色改善効果
- 毛穴面皰減少

**表示名称** トリ(カプリル/カプリン酸)グリセリル、  
クリスママリチマムエキス

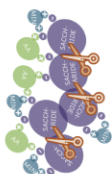
**推奨配合量** 0.25% 入 目 1kg



## フェオハイドラン-G

フランス・ブルターニュ産の海藻 (ラミナリア) の膜にヒントを得て、海洋性のポリマーにアミノ酸やミネラルを複合化させた水溶性アクティブ原料です。

## フェオハイドランの効果



微生物叢が皮膚上で  
複合体を85%分解

プラセボと比較時の  
保湿効果  
553%

乾燥効果  
185%

Moisture levels (% placebo)

適用7日後 適用終了6日後

**表示名称** グリセリン、水、加水分解アルギン、海水、クロレラエキス

**推奨配合量** 2% 入 目 5kg

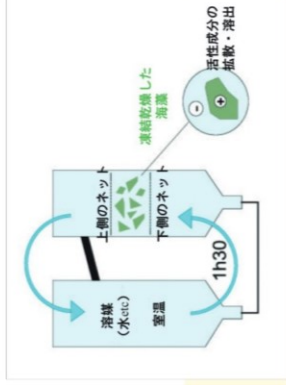
※フェノキシエタノールバージョンもございます



### リキシビエーション抽出

凍結乾燥と浸透法の組み合わせで  
天然成分を理想的な形で濃縮抽出します

凍結乾燥させた海藻を環流水にさらすと海藻は一気に水で膨潤し、  
ミネラル、活性成分が抽出溶液(水など)に拡散します。(浸透圧衝撃)  
・細切された海藻からは、より大きな分子も溶出溶解します。



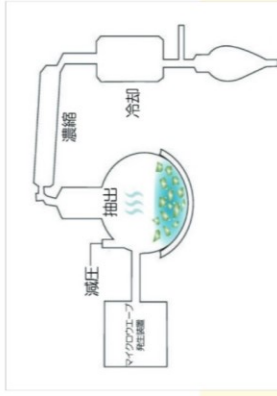
- ・低温で抽出できる。
- ・抽出時間が短くてすむ。
- ・浸漬抽出よりも効率がよく抽出できる。
- ・活性の高い成分をより豊富に濃縮抽出できる。

利点

### VMHD 抽出 (Vacuum Microwave Hydro Distillation)

マイクロウェーブと減圧による抽出サイクルで  
溶媒の使用無しに天然成分を抽出します

マイクロウェーブにより発生した熱と減圧により植物細胞が破壊されます。  
植物細胞内の揮発成分は蒸気流で上昇します。これを細い管に集め濃縮し  
ます。アロマラインの製品製造では、この抽出工程を繰り返し行います。

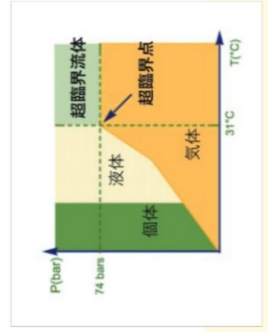


- ・植物に熱負荷がかかかのは、短時間以下かつ80℃以下
- ・抽出物の香りは天然植物原料に限りなく近い。
- ・溶媒を一切使用しない抽出法→抽出液は純粋な天然物。

利点

### 超臨界二酸化炭素抽出

二酸化炭素に圧力と温度を加えてゆくと、温度31℃で、74barで液体とも  
気体ともつかない状態になります。  
この点を超えると気体と液体の両方の性質をもつ「超臨界流体」の状態と  
なります。この状態には天然成分を溶かし出す強い力があります。



- ・有機溶媒など使用せずに天然成分を濃縮抽出
- ・純粋に天然成分だけ抽出濃縮できる。  
(液体溶媒の残留がない。二酸化炭素は圧を下げると気体になり純粋な抽出物だけが残る。)
- ・室温に近い状態での抽出のため成分への熱によるダメージがない。

利点

**CITE  APAN 2023**