

肌と環境へのやさしさを追求し生まれた日本古来の発酵原料

# AFコメ発酵液 SHONAI BIJIN

本製品「AFコメ発酵液 SHONAI BIJIN」は株式会社 渡會本店と株式会社 高研の共同開発品 「AF」はAlcohol Freeの略です

伝統発酵・生酏製法由来の  
コメ発酵成分が  
ダイレクトに働きかける



## 天然素材・製法

山形県産  
コメ/発酵  
生酏  
アルコールフリー  
バイオプラスチック

## 発酵美容成分

D-アミノ酸  
5-ALA  
βグルカン  
コウジ酸

## 機能性

|        |       |
|--------|-------|
| 保湿     | 抗炎症   |
| トーンアップ | 肌荒れ改善 |
| 美肌菌育成  | 毛髪保湿  |
| もち肌効果  | 褪色防止  |



COSMOS  
APPROVED

\*raw material verified by ECOCERT GREENLIFE,  
conform to the COSMOS Standard  
and without animal origin\*.

# 日本古来の発酵技術と肌、そして環境への優しさを追求し生まれた 生酛製法由来のアルコールフリー コメ発酵液

日本らしさを象徴する日本酒(コメ発酵液)は、市場ニーズが最も高いお米由来の発酵成分です。一方で、日本酒醸造技術が基となりつくられるため、アルコール発酵が必須となり、「アルコールフリー」製品への配合ができませんでした。市場には、アルコール発酵を行わない発酵法を用いた米由来発酵成分も存在しますが、日本古来の発酵技法である「生酛」製法には、他の発酵法では得られない多種多様な美容成分が豊富に含まれることがわかっています。そこで、創業約400年の老舗酒蔵・株式会社渡會本店協力のもと、生酛製法により得られる発酵美容成分の有用性を活かしながら、アルコールを除くことに成功。生酛製法由来のアルコールフリーコメ発酵液を化粧品原料として開発しました。

## Conscious Beauty

「コンシャスな美\*」をテーマに、植物由来100%、アニマルフリーというだけでなく、バイオプラスチック容器を採用。CO<sub>2</sub>削減につなげています。

\*コンシャスビューティー: 人体に有害な化学成分を含まない安全な「クリーンビューティー」と動物成分を排除して動物実験を行わない倫理的側面に中心を置いた「ヴィーガンビューティー」に加えて、パッケージなどにおいても地球環境にまで配慮する美容のことを指す。

## User Friendly

従来、冷蔵保管推奨であったコメ発酵液を、常温流通かつ経時安定性を確保することに成功。製剤適性を高めたユーザーフレンドリー\*な仕様にアップグレードしています。

\*ユーザーフレンドリー: 使用者が使用しやすい製品仕様、輸送形態、保管条件であることを指す。



SUSTAINABLE



VEGAN-FRIENDLY



100% NATURAL



BIO PLASTIC



PALM OIL FREE



CRUELTY FREE



GMO FREE



ALCOHOL FREE



JAPANESE MATERIAL



APPROVED



CHINA NMPA REGISTERED



NON-CITES SPECIES

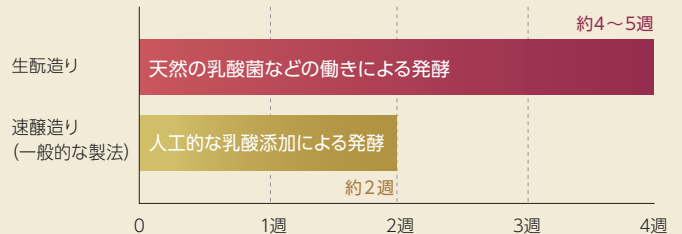


# 生酏(きもと) 時をつむぐ×伝統の技法

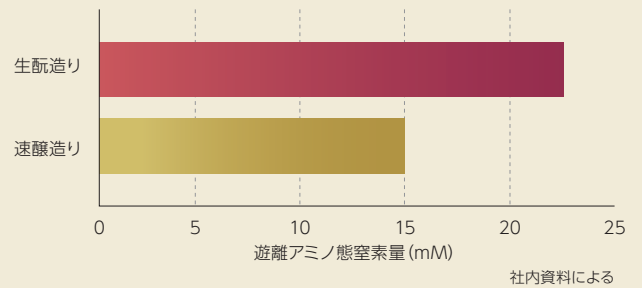
## きもと 生酏製法と山卸の両伝統技法は 日本酒づくりのわずか1%

生酏造りは江戸時代に確立された日本特有の伝統技法で、「乳酸無添加製法」という特長があります。現代の日本酒のほとんどが、製造期間短縮や品質安定のために乳酸添加製法の「速醸造り」を採用しているのに対し、庄内美人は、天然物パワーを最大限に活かした「生酏造り」を採用しています。生酏造りでは、自然発酵の過程で生成される乳酸菌が必要になります。そのため、速醸造りの2倍以上の日数をかけ、酒母をじっくりと発酵・成熟させています。さらに、麴と蒸米を混ぜ合わせてすりつぶす「もと摺り(山卸)」という技法を加え生酏特有の発酵を促します。手間と時間がかかり、極めて高い技術力を有する製法は限られた酒蔵でのみ伝承され、日本酒酒母のわずか1%とも言われています。

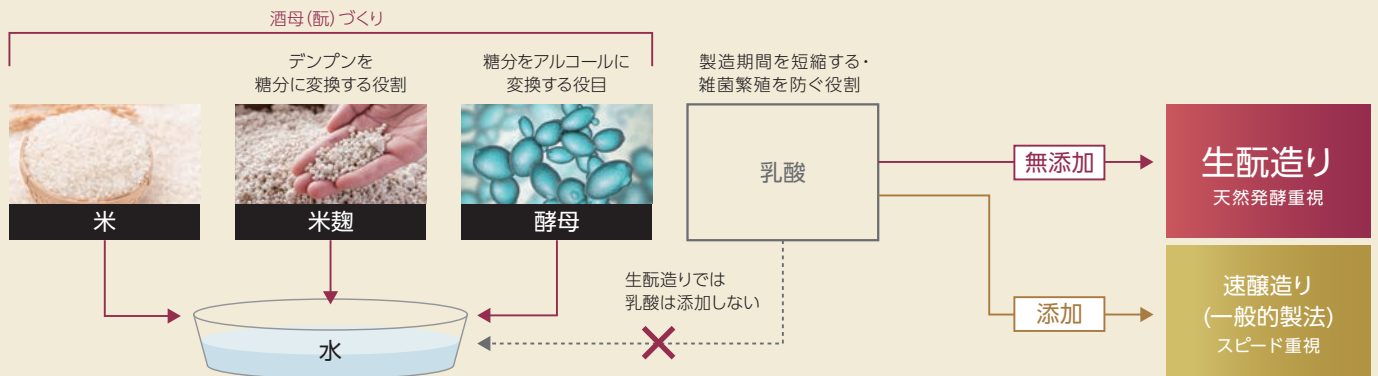
酒母製造にかかる期間



アミノ酸含有量



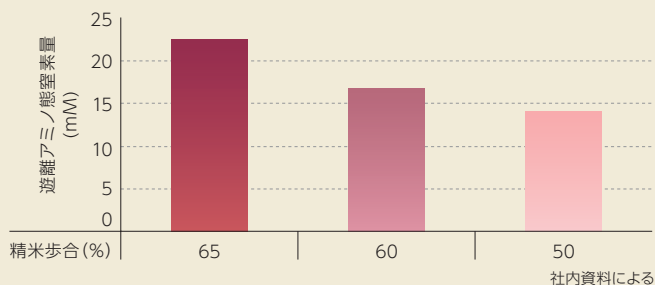
### 乳酸 無添加製法「生酏」



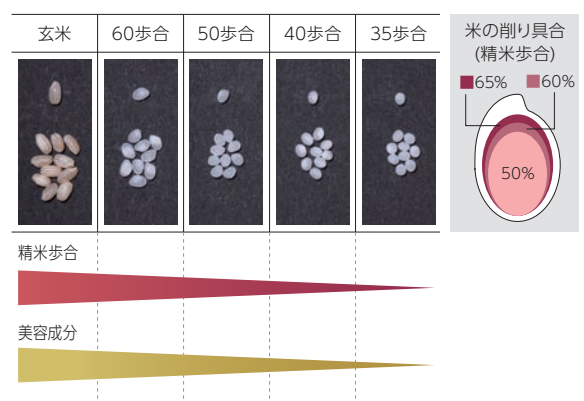
## 精米の「磨き」にこだわる

美容成分が豊富に含まれる精米歩合65%の純米酒グレードを採用。確かなトレーサビリティを確保したお米を用いて作られています。

コメ発酵液の遊離アミノ酸量(アミノ態窒素)



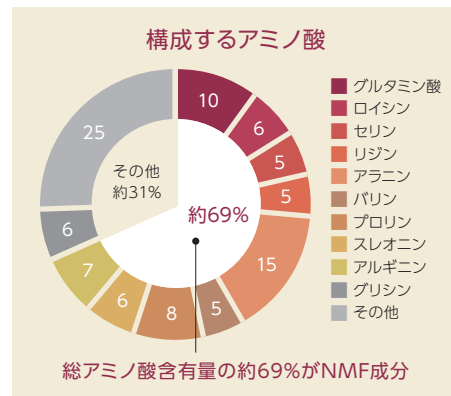
精米とは(イメージ図)



# SHONAI BIJINの美容成分

日本酒は、日本の「國酒」であり、気候風土や日本人の忍耐強さ・丁寧さ・繊細さを象徴した「日本らしさの結晶」とも言われます。天然の微生物を巧妙に利用した日本特有の発酵技術から生み出される成分は700種類以上といわれており、「百薬の長」として知られています。米・麹・酵母、水、杜氏の技術により生まれた発酵液に含まれる多種多様な美容成分が、肌悩みへ多角的にアプローチするマルチアクティブを可能にします。

|   |  |                                     |   |
|---|--|-------------------------------------|---|
| <b>コウジ酸</b><br>肌の透明感、ハリ、弾力をアップ              | <b>有機酸</b><br>(乳酸、リンゴ酸、コハク酸)<br>ゴワついた肌を滑らかに。新陳代謝を促し肌を柔らかくする。肌を引き締め、キメを整える。 | <b>天然糖</b><br>肌をしっとり保湿、潤いキープ        | <b>アミノ酸</b><br>天然保湿成分(NMF)                          |
| <b>フェルラ酸</b><br>肌を紫外線から守り、肌の透明感・アンチエイジングに関与 | <b>βグルカン*</b><br>肌本来が持つ免疫力を高め、肌を健やかに保つ効果が期待される。                            | <b>α-EG</b><br>真皮コラーゲン密度を高める、肌弾力アップ | <b>α-GG</b><br>コラーゲン・ヒアルロン酸量を増やし、肌の保湿性を高める。肌を美白に導く。 |



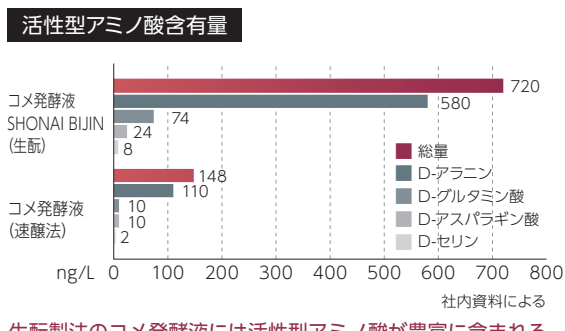
\*AFコメ発酵液にて測定

社内資料による

## SHONAI BIJINの特長成分

### 1 活性型アミノ酸 (D-アミノ酸)

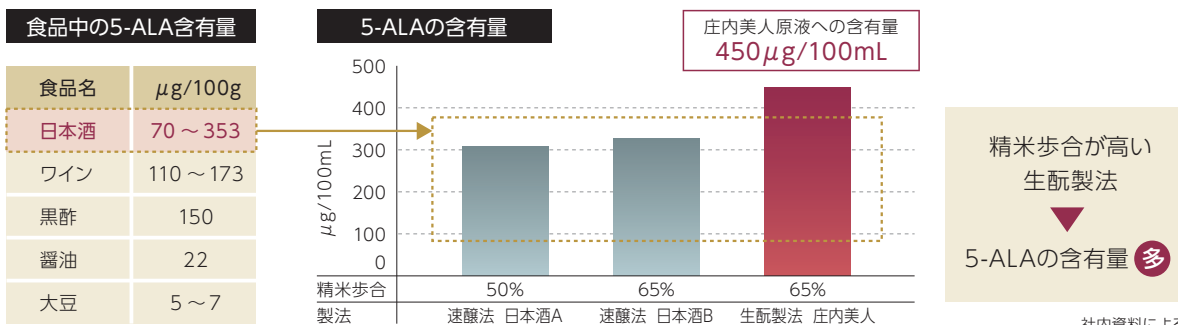
生酛製法のコメ発酵液SHONAI BIJINは、加齢に伴い減少する美肌成分「D-アミノ酸」を豊富に含んでいます。中でも、D-グルタミン酸(D-Glu)、D-アラニン(D-Ala)、D-アスパラギン酸(D-Asp)は表皮、基底膜、真皮それぞれに働きかけ、美肌作りをトータルでサポートします。



生酛製法のコメ発酵液には活性型アミノ酸が豊富に含まれる

### 2 5-ALA (5-アミノレブリン酸)

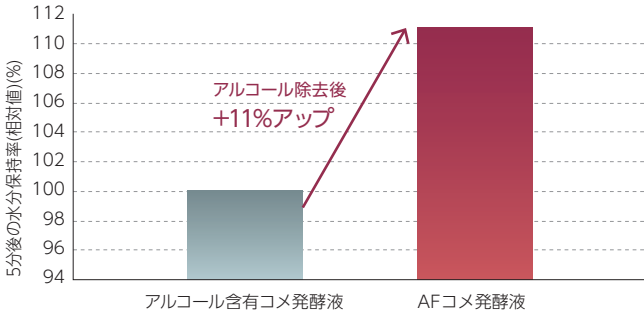
「36億年前の創成期から地球上に存在するアミノ酸」「生命の根源物質」などとも称される5-ALA。体内のミトコンドリアで作られ、肌荒れ、しわ・たるみ等を予防する効果が報告されているが、加齢に伴い生産性が低下することが知られています。生酛製法のSHONAI BIJINは、速醸法の日本酒に比べ、5-ALAを豊富に含んでいます。



# アルコールフリーのメリット

## 1 水分蒸散抑制

【試験方法】各検体を濾紙に滴下し、滴下5分後の重量変化から水分保持率を算出。

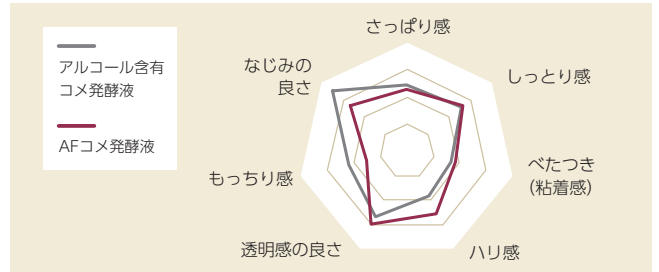


アルコールフリーにすることで、水分蒸散を抑制することに成功

社内資料による

## 2 官能評価

【試験方法】各検体を肌に塗布した際の触感をアンケート調査。



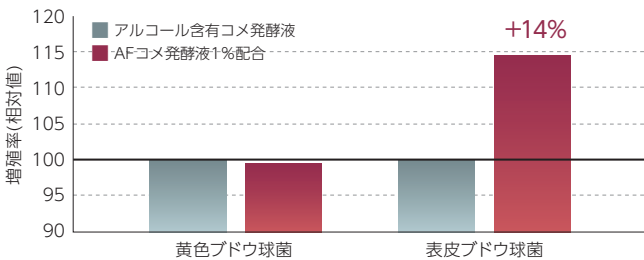
アルコールフリーにすることで透明感・ハリ感がアップ  
日本酒特有の香りも抑えられています

社内資料による

## 3 美肌菌育成

### 皮膚常在菌培養試験

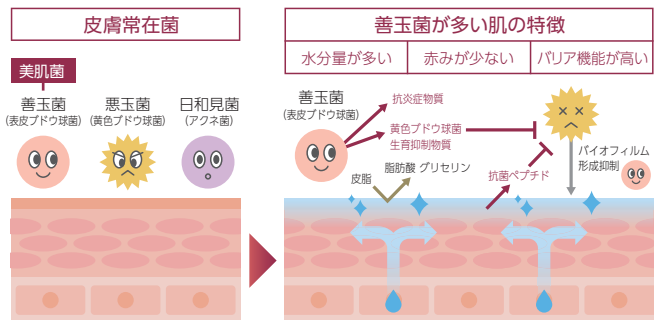
【試験方法】各検体に黄色ブドウ球菌または表皮ブドウ球菌を添加し、6時間培養。濁度を吸光度にて測定し、各常在菌の増殖率を算出。



表皮ブドウ球菌により働きかける選択性

社内資料による

アルコールフリーにすることで善玉菌(表皮ブドウ球菌)の増殖が高まることが確認されました

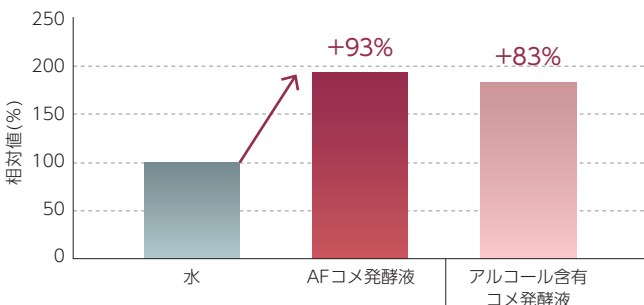


表皮ブドウ球菌は皮脂を分解し、グリセリンと脂肪酸を作り出します。グリセリンは肌の潤いを保つのに重要であり、脂肪酸は肌の弱酸性を保ち、黄色ブドウ球菌の繁殖を防ぐ働きをします。その他にも、表皮ブドウ球菌には炎症抑制物質の分泌、黄色ブドウ球菌生育抑制物質の分泌、セラチンサイトによる抗菌ペプチドの分泌促進、黄色ブドウ球菌によるバイオフィルム形成抑制など、さまざまな有用機能が報告されていることから、善玉菌(美肌菌)とも言われています。一方、黄色ブドウ球菌はアトピー性皮膚炎の増悪因子とも言われています。

## 4 トーンアップ効果(ヒト試験)

### 肌の明るさ

【試験方法】各1%配合水溶液を肌になじませ、30秒馴化後に肌の明るさを色差計にて測定。

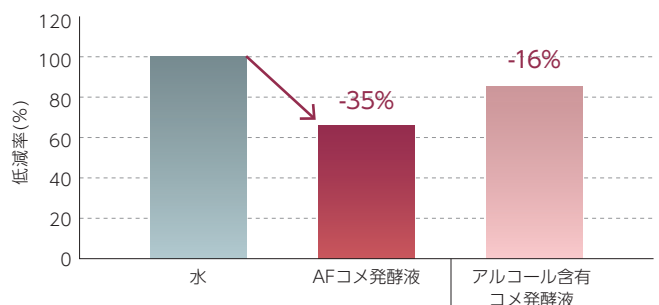


即時的なトーンアップ効果を確認。アルコールフリーにすることで効果UP

社内資料による

### 肌の色ムラ

【試験方法】各1%配合水溶液を肌になじませ、30秒馴化後に肌の色ムラを色差計にて測定。



即時的に色ムラを低減。アルコールフリーにすることで効果UP

社内資料による

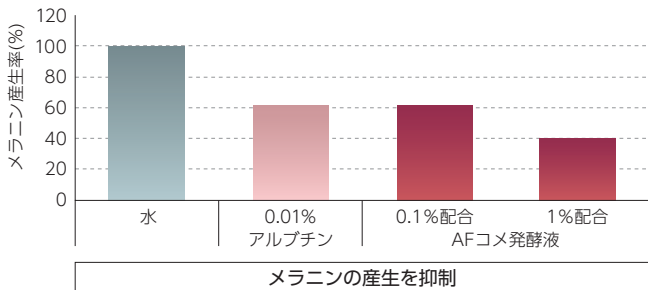
AFコメ発酵液には肌の明るさ、色ムラを改善し、透明感のある肌に導く効果が期待できます

# AFコメ発酵液の機能性

## 1 ブライトニング効果

### メラニン産生抑制

【試験方法】細胞に各検体を添加し、72時間培養後のメラニンの産生量を吸光度より測定。



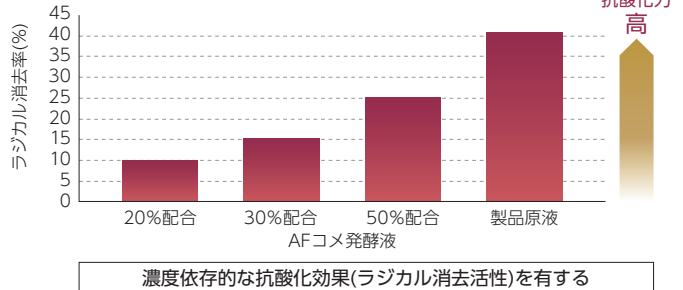
社内資料による

しみ・くすみの原因となるメラニンの産生を抑え、明るく透明感のある肌へ導く効果が期待できます

## 2 抗酸化効果

### ラジカル消去活性

【試験方法】DPPHラジカル溶液と混合し、吸光度(517nm)測定により、ラジカル(活性酸素)消去活性を算出。



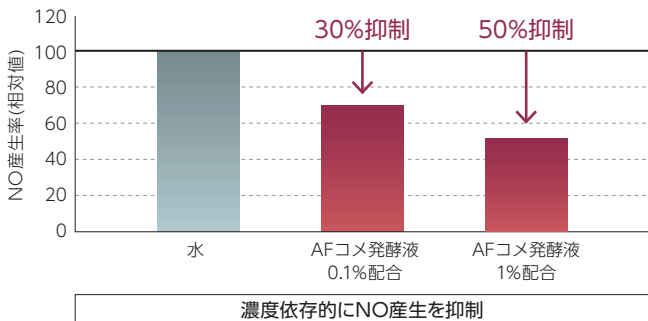
社内資料による

活性酸素により引き起こされる老化(しわ・たるみや色素沈着など)の抑制効果が期待されます

## 3 抗炎症

### NO産生抑制

【試験方法】各検体を細胞に添加し、1晩培養後、NO産生量を測定。



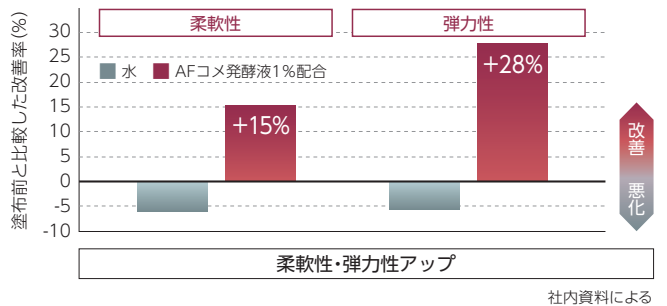
社内資料による

抗炎症効果で肌荒れを防ぎ、肌を健やかに保つ効果が期待されます

## 4 肌柔軟性・弾力性の向上(もち肌効果)

### 肌質の変化(3週間後) ヒト試験

【試験方法】前腕部へ各検体を連用塗布。塗布部位を洗浄、馴化後、皮膚粘弾性測定機にて柔軟性(R0値)と弾力性(R5値)を測定。



社内資料による

連用塗布することで、肌の柔軟性および肌弾力を向上させる効果が期待されます。日本らしい肌をイメージする「もち肌」へ導き、加齢に伴う弾力の低下を防ぎます

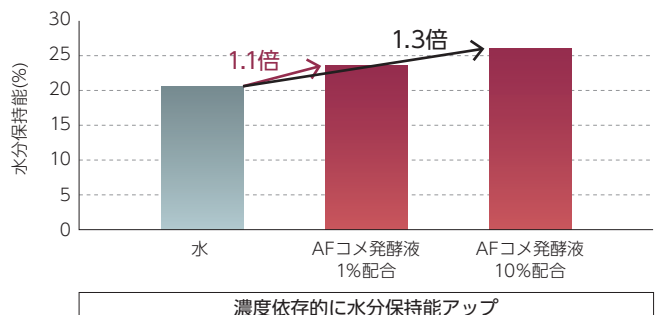
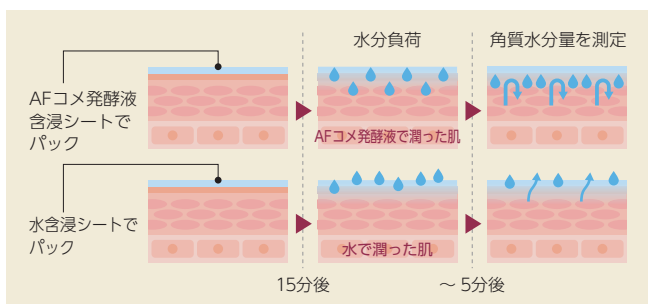
## 5 保湿効果

肌吸水力を高める

### 水分負荷試験

ヒト試験

【試験方法】AFコメ発酵液または水を染み込ませたシートを被験部位に15分間貼った後、シートをはがし、余分な水分をふき取る。さらにその上に、水を染み込ませたシートを貼り付け、1分間水分負荷する。その後シートをはがし、角質水分量の変化を5分間測定する。



社内資料による

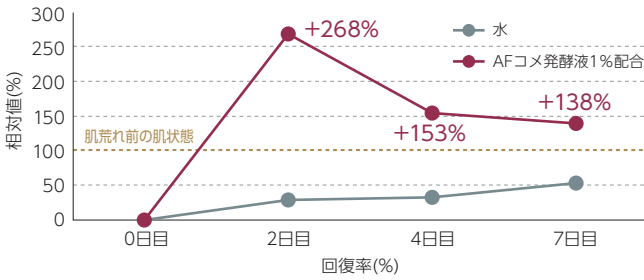
AFコメ発酵液には肌吸水力を高め、潤いに満ちたみずみずしい肌へ整える効果が期待できます

## 6 肌荒れ改善

### 肌荒れ改善試験 ヒト試験

【試験方法】前腕内側部をセロハンテープおよびアセトンにて荒れ肌を作製。各検体を連続塗布し、経表皮水分蒸散量(TEWL)および画像解析の数値変化から、肌バリア、滑らかさ、キメの改善効果を確認した。

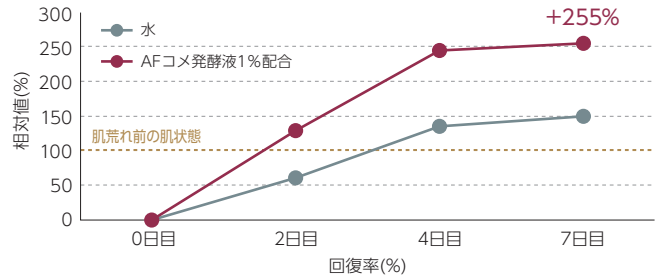
#### TEWL回復率



TEWLが回復  
健常時の肌状態よりも肌バリア機能が大幅に改善

社内資料による

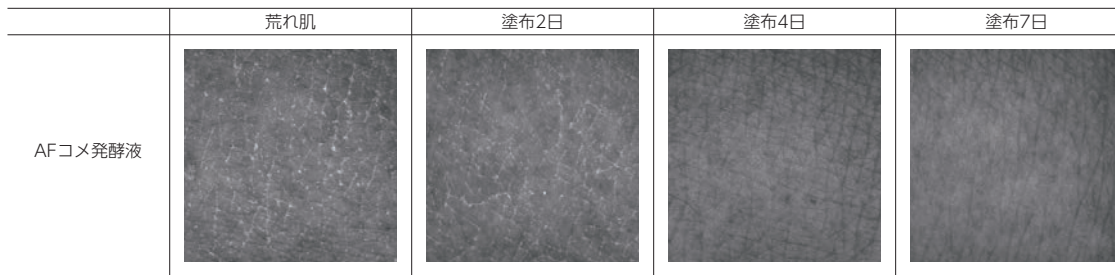
#### 肌の滑らかさ



肌の滑らかさが回復  
健常時の肌状態よりも肌状態が大幅に改善

社内資料による

#### 画像解析



AFコメ発酵液塗布により、キメの整った肌状態に回復

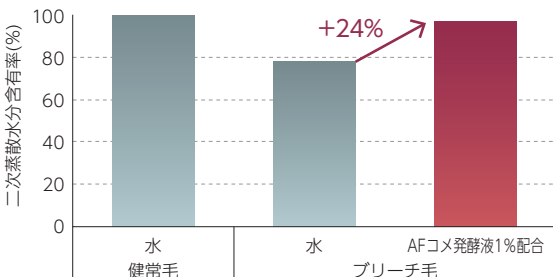
社内資料による

AFコメ発酵液には、荒れた肌を回復させ、肌バリア、滑らかさ、キメの整った健康な肌状態を維持する効果が期待できます

## 7 ヘアケアデータ

### 毛髪保湿

【試験方法】健常毛、またはブリーチ毛に各検体を含浸させ、24時間恒温室に静置した後、各毛髪中の二次蒸散水含有率を測定。

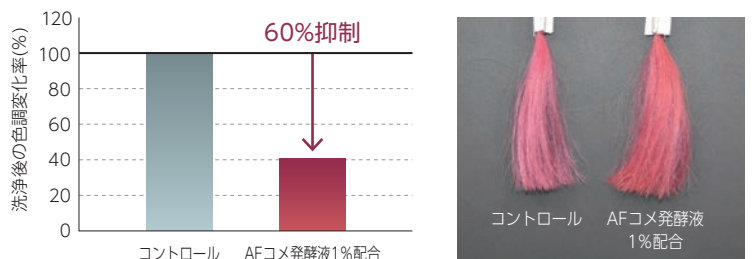


ダメージ処理により失われた毛髪本来の保水力が  
健常毛同等レベルまで回復

社内資料による

### ヘアカラー褪色防止

【試験方法】コントロール(1%SDS溶液)またはAFコメ発酵液を1%配合した洗浄液で、染色した毛束を振り洗い、流水で流した後に水分を除去し、ドライヤーで乾かした。これを1セットとして各5セット繰り返し、洗浄前後の色調変化を色差計にて測定した。



AFコメ発酵液に含まれる有機酸(リンゴ酸、コハク酸)やアミノ酸類等の  
毛髪補修成分が洗浄時の染料の流出を防ぎ、ヘアカラーの褪色を抑制

社内資料による

毛髪の失われた水分を補い、ダメージを受けた毛髪内部を補修することで、ヘアカラーの褪色を防止する効果が期待できます

## 産地



### 山形県鶴岡市

広大な庄内平野を有する  
日本屈指の米の産地  
ユネスコ食文化創造都市

## 素材



トレーサビリティが確かな  
山形県産のお米を使用  
自家培養した酵母を使用  
月山・朝日山系の清浄水  
100%植物由来

## 製法・仕様



COSMOS  
APPROVED

"raw material verified by ECOCERT GREENLIFE, conform to the COSMOS Standard and without animal origin".

COSMOS 登録  
ノンケミカル製法  
動物由来成分不使用  
遺伝子組み換え原料不使用  
動物実験未実施  
バイオプラスチック採用

## 老舗酒蔵・株式会社渡會本店

2014年に日本初のユネスコ食文化創造都市に認定された山形県鶴岡市は、広大な庄内平野を有する日本屈指のお米の産地であり、水や気候に恵まれ、技術力の高い酒蔵が数多く存在します。SHONAI BIJINの共同開発先である老舗酒蔵・渡會本店は、創業約400年の歴史を脈々と受け継がれた高い技術力で、日本古来の伝統技術とパーソナライズ化を融合させた醸造技術を化粧品原料に応用しています。



酒蔵取材可能

ご希望の方は事前にご相談ください

配合推奨量: 1%

安全性評価: ヒト皮膚累積刺激性試験 (HRIPT) 実施済・皮膚刺激性代替試験 (OECD TG439) 刺激性なし

| 製品番号    | 製品名                        | 表示名称      | INCI名/中文名称                               | 他成分       | 包装  | サンプル |
|---------|----------------------------|-----------|--|-----------|-----|------|
| RFD-221 | AFコム発酵液<br>SHONAI BIJIN BG | 化粧品:コム発酵液 | RICE FERMENT FILTRATE (SAKE)<br>稻米发酵产物滤液 | BG (植物由来) | 1kg | 100g |

原産国: 日本 原産地: 山形県

※医薬部外品へ配合の場合は、コム発酵液 SHONAI BIJIN BGをご使用ください。

※本資料の記載内容は、現時点で入手できた資料及び実験データに基づいて作成しておりますが、記載内容はいかなる保証をなすものではありません。※本資料に記載された内容は、都合により変更させて頂くことがございますので予めご了承ください。掲載データ及び関連書類に関する著作権、意匠権を含む一切の知的財産権は株式会社高研に帰属し、許可なく複製・転載・引用することは一切禁じます。尚、これら材料の安全な使用にあたっては、当該製品のMSDSを事前にご参照ください。また、当該製品を配合した消費者向け製品への表現については、医薬品医療機器等法の関連法規に従うようご注意ください。

お問い合わせ

## 株式会社 高研

〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14  
TEL 03-3868-0560 FAX 03-3816-3570  
<https://koken-cosme.com/>

