

糖化汗※1による大人の毛穴ダメージから肌※2を守り、  
毛穴が目立たない、透明感あふれるようなハリ肌を目指す保湿化粧水  
『B.A ローション イマース』 誕生

株式会社 ポーラ（本社：東京都品川区、社長：及川 美紀）は、ポーラ最高峰ブランド「B.A」より、糖化汗による大人の毛穴ダメージから肌を守り、毛穴が目立たない、透明感あふれるようなハリ肌を目指す保湿化粧水『B.A ローション イマース』（120mL ¥13,200<税抜 ¥12,000>、リフィル 120mL ¥12,100<税抜 ¥11,000>）を2022年4月1日に発売（旗艦店ポーラ ギンザでは2月1日より先行発売）します。

「B.A」は1985年に誕生以来、“人の可能性は広がる”というブランドポリシーを掲げ、肌領域にとどまらず脳科学や認知科学、コミュニケーション学など多角的に研究を深め、進化を続けています。

B.Aリサーチセンターは今回、約20年以上にわたり積み重ねてきた、美しさの阻害原因となる「糖化」の研究から、汗の中に含まれるタンパク質が糖化するという新たな事実を見出しました。そして、大人の肌悩みのひとつ「毛穴目立ち」のリスクが“糖化汗”にもあることを新たに発見。

『B.A ローション イマース』は、透明感あふれるような肌をサポートするポーラオリジナル美容成分※3「ヒマラヤ雪ノ下AG」とポーラオリジナル美容成分「完熟ツルレイシAG」を新たに配合したほか、肌の糖化に着目したポーラオリジナル美容成分「YACエキス」や「EGクリアエキス」、生命感あふれるようなハリ肌をサポートするポーラオリジナル複合美容成分「仙人穀ロスマ」、ふっくらとしたハリ感をサポートするポーラオリジナル美容成分「B.A コアリキッド」を配合。

今回、糖化汗から角層を守り、肌上に保水バールを形成する新処方「スムーズング・イマースリキッド」を採用。新開発した「インテグレーターミセル」は、肌との親和性が高く表面張力を低下させる特性を持ちます。また、角層の毛穴は皮脂で埋まっているため水溶性のローションはなじみにくいところ、「インテグレーターミセル」の働きにより、角層の毛穴にも浸透しやすい設計を目指しました。

全国のポーラ ビューティーディレクター、コスメ&エステショップ「ポーラ ザ ビューティー」約640店舗を含む約3800店のポーラショップ、旗艦店「ポーラ ギンザ」、全国有名百貨店等ポーラコーナー68店舗（2020年末時点）、日本国内空港免税店コーナー12店舗、ポーラ公式オンラインストア（net.pola.co.jp）にてお取り扱いします。海外では、中国大陸・香港・台湾・マカオ・タイランド・シンガポール・韓国の7つの国と地域にて順次発売予定です。



2022年4月1日発売（旗艦店ポーラ ギンザでは2月1日より先行発売）

## B.A ローション イマース

【保湿化粧水】

120mL ¥13,200（税抜 ¥12,000）

リフィル 120mL ¥12,100（税抜 ¥11,000）

- ・アレルギーテスト済み（全ての方にアレルギーが起きないというわけではありません）
- ・名称「IMMERSE（イマース）」：浸す、没入するという意味を持つ単語で、塗布した際にみずみずしく角層に浸透する感触を表現しています。

※1：汗の中に含まれるタンパク質と糖が結びつき、最終糖化産物「AGEs」が生成される。  
この汗を“糖化汗”とポーラが名づけた。

※2：角層 ※3：保湿成分

### 【報道関係からのお問い合わせ先】

株式会社 ポーラ ブランドクリエイティブ部 〒141-8523 品川区西五反田2-2-3  
TEL：03-3494-7119 FAX：03-3494-6198

### 【お客さまからのお問い合わせ先】

ポーラお客さま相談室（フリーダイヤル）TEL 0120-117111



## 美しいだけの汗を流せ。

汗はかいた瞬間、敵になる。

含まれている成分同士が反応し、  
肌にダメージを与える糖化汗になる。

行き着く先は毛穴。糖化汗はキメを乱し、  
奥まで入り込んでコラーゲンを壊す。

たるみやひらきが加速する

毛穴悩みのメカニズムを突き止めました。

B.A ローション イマース、誕生。

鏡では見えないミクロな空間を満たし、  
糖化汗から毛穴をバリアする新処方です。

さらりと水のような質感で、

なめらかなハリと透明感あふれるような肌を。

汗は、もう敵じゃない。

## 大人の毛穴ケアに新発想。

B.A ローション イマース、誕生。

※毛穴：角層の毛穴 ※ミクロな空間：角層



糖化汗<sup>\*1</sup>による大人の毛穴ダメージから肌<sup>\*2</sup>を守り、  
毛穴が目立たない、透明感あふれるようなハリ肌を目指す

## 『B.A ローション イマース』誕生

1985年、年齢とともに変化する肌を科学するために、B.Aは誕生しました。  
“人の可能性は広がる”というブランドポリシーを掲げ、肌領域にとどまらず、  
脳科学や認知科学、コミュニケーション学など多角的に研究を深め進化を続けています。

2009年に、業界で初めて「肌の糖化」に着目。

2020年には、肌の細胞に眠る98%の未知なる可能性を追求し、  
生き方や環境によって後天的に自分がつくりだすポジティブな力こそが、  
真の美しさを拡張させると捉え、肌にハリ感を与えることに着目した

「エピ・ハリネットワーク<sup>\*3</sup>理論」を提唱。

そして今回、約20年以上にわたり積み重ねてきた、美しさの阻害原因となる「糖化」の研究から、  
汗の中に含まれるタンパク質が糖化するという新たな事実を見出しました。

そして、大人の肌悩みのひとつ「毛穴目立ち」のリスクが“糖化汗”にもあることを新たに発見。

採用したのは、糖化汗から角層を守り、保水ベールをつくる新処方「スムージング・イマースリキッド」。  
毛穴が目立たない、透明感あふれるようなハリ肌を目指します。

軽やかに自分らしく大胆に、そして美しく生きる。

B.Aはこれからも多くの方々の可能性を広げていきます。

2022年4月1日発売（旗艦店ポーラ ギンザでは2月1日より先行発売）

### B.A ローション イマース【保湿化粧水】

120mL ¥13,200（税抜 ¥12,000）

リフィル 120mL ¥12,100（税抜 ¥11,000）

・アレルギーテスト済み（全ての方にアレルギーが起きないというわけではありません。）

・名称「IMMERSE（イマース）」：浸す、没入するという意味を持つ単語で、塗布した際  
にみずみずしく角層に浸透する感触を表現しています。

#### デザイン

パッケージデザインは、生命のみずみずしさや躍動  
を表現するために、レリーフ彫刻とグラデーション  
の透明感による奥行きのある光の煌めきをボトル  
に込めました。

※1：汗の中に含まれるタンパク質と糖が結びつき、最終糖化産物「AGEs」が生成される。  
この汗を“糖化汗”とポーラが名づけた。

※2：角層 ※3：肌表面上にハリ感を与える化粧膜（ネットワーク）を形成すること



POLA

新着目

汗には毛穴悩みを引き起こすリスクがあった

大人の毛穴目立ちの原因には、年齢を重ねるごとに広がる毛穴のひらきや、たるみがありますが、今回、B.Aリサーチセンターは、それらを引き起こす新たなリスクを発見しました。それは汗に含まれるタンパク質が糖化した「糖化汗」です。本来、汗をかくことは肌にもからだにも重要な役割を果たしていますが、一方で、実は毛穴に影響を及ぼすリスクをもっていたのです。

汗の肌に対する  
メリット

・角層のバリア機能保持  
・肌のうるおいや健康を保つ  
・抗菌作用

新着目  
汗のデメリット

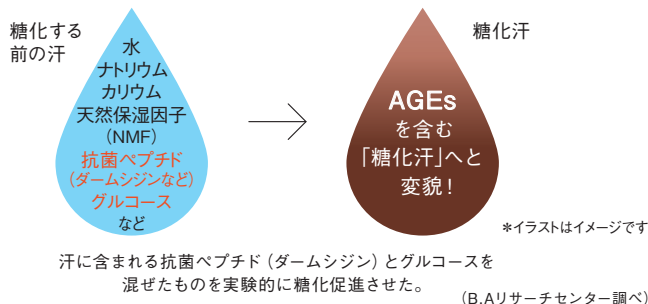
汗は毛穴へ影響を及ぼす  
「糖化汗」に変化

業界初  
新発見

汗の成分は糖化している

B.Aリサーチセンターは今回、汗の中に含まれている、タンパク質である抗菌ペプチド(ダームシジン)と、糖であるグルコースが結びつき、最終糖化産物「AGEs」を含んだ糖化汗\*へと変化することを新たに発見しました。

※汗の中に含まれるタンパク質と糖が結びつき、最終糖化産物「AGEs」が生成される。この汗を「糖化汗」とポーラが名づけた。



暑い季節や運動時だけではなく、季節を問わず日常生活において人は絶えず汗をかいています。例えば眠っている時はもちろん、室温で4時間座っているだけでも約200mL\*の汗をかきます。

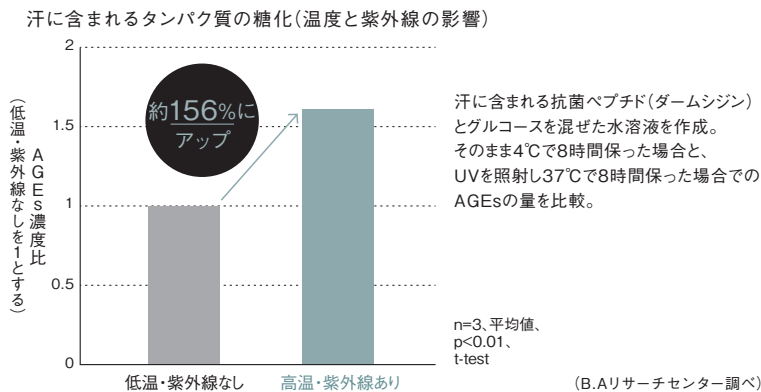
\*皮膚や呼吸からの水分蒸散を含む 出典:Doi T, et al. Aviat Space Environ Med, 2004



新発見

高温・紫外線によって汗の成分の糖化反応が加速する

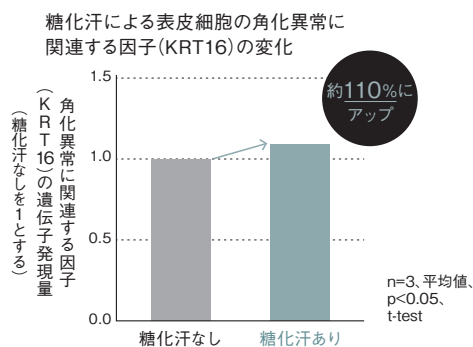
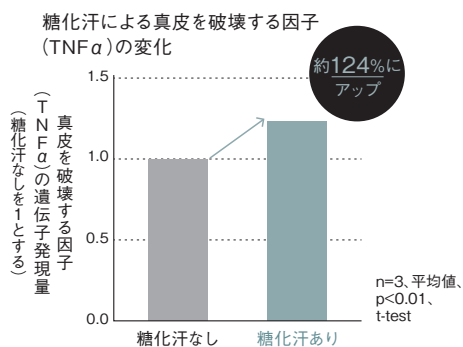
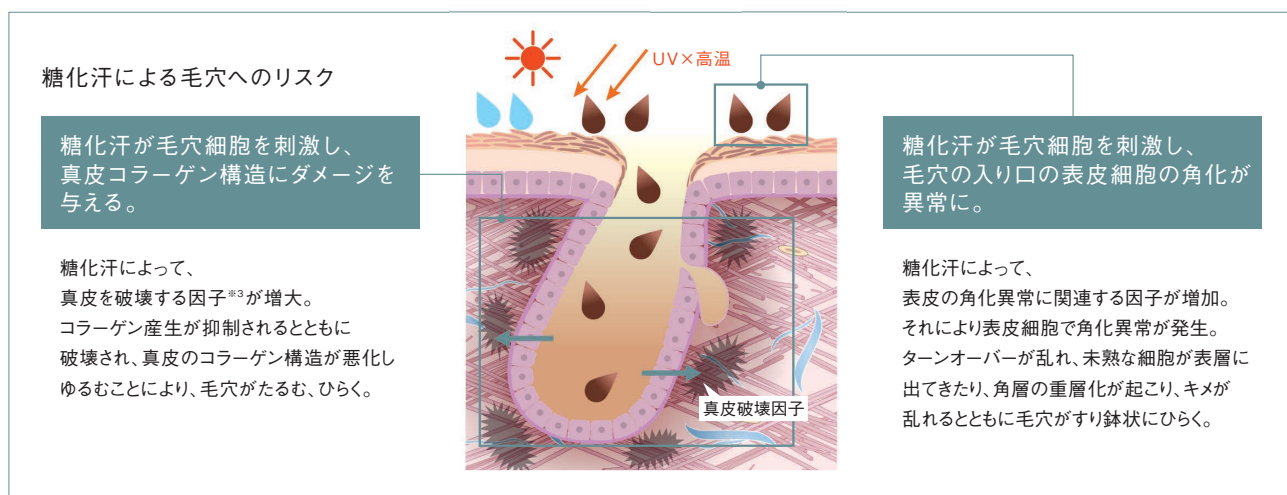
右のグラフから、低温・紫外線なしの条件下と比べて、高温・紫外線ありの条件下では、AGEs量が約156%にアップしていることがわかります。このことから、気温が上昇し紫外線量が増加する春夏の季節では、より汗が糖化しやすいことが示唆されました。



新発見

糖化汗<sup>※1</sup>が毛穴細胞<sup>※2</sup>を刺激し、真皮・表皮にダメージを与える因子が増加

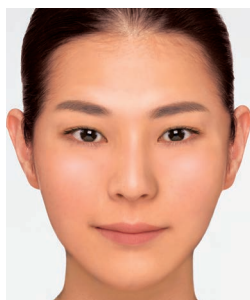
汗は表面張力が低いことから肌になじみやすく、毛穴に入っていく可能性も高いと考えられます。今回、糖化汗が毛穴細胞を刺激し、真皮、表皮それぞれにダメージを与える因子が増加することを新たに発見しました。これらの因子の影響により、ひらきやたるみによる毛穴の目立ちが助長されることが考えられます。



汗に含まれる抗菌ペプチド(ダームシジン)を人工的に糖化させて作ったAGEsを毛穴細胞に添加し、一定時間培養後に遺伝子の発現量を測定。(B.Aリサーチセンター調べ)

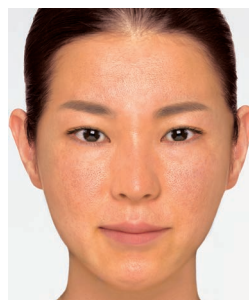
※1: 汗の中に含まれるタンパク質と糖が結びつき、最終糖化産物「AGEs」が生成される。この汗を「糖化汗」とポラが名づけた。  
 ※2: 毛穴を構成する表皮細胞 ※3: TNF $\alpha$ 。炎症にかかわることも知られている。

糖化汗による肌への影響イメージ



糖化汗の影響を受けていない肌

毛穴が目立たずなめらかで、透明感とハリがある



糖化汗の影響を受けている肌

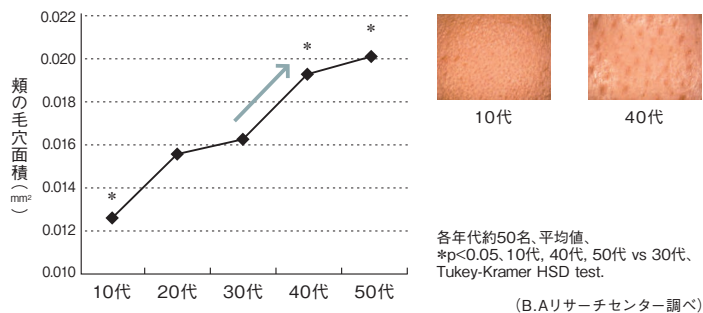
- ・毛穴の目立ち
- ・グレイッシュなくすみ (毛穴目立ちの影による)
- ・ハリなさ

\*画像はイメージです

## [ 肌の研究 ]

### 大人の毛穴の方が糖化汗<sup>\*</sup>のリスクが高まる

前述の通り、糖化汗は毛穴に入り込みやすく、毛穴周辺の真皮・表皮へダメージを与えるリスクがありますが、大人の毛穴の方が面積が大きいいため、より糖化汗の影響を受けやすいと考えられます。さらに、30代から40代にかけて、毛穴面積が急激に増大することがわかっており、30代以降、糖化汗が毛穴に入りこむリスクが増えることが考えられます。



<sup>\*</sup>汗の中に含まれるタンパク質と糖が結びつき、最終糖化産物「AGEs」が生成される。この汗を「糖化汗」とポーラが名づけた。

## [ 糖化について ]

### 糖化とは

糖とタンパク質が結びつき、最終糖化産物「AGEs」が生成されること。このAGEsはそのものが褐色で硬く、一度生成されると、自然には分解・除去できずに蓄積され、増え続けていきます。

AGEs: Advanced (進んだ) Glycation (糖化の) End (最終) Products (産生物) の略。

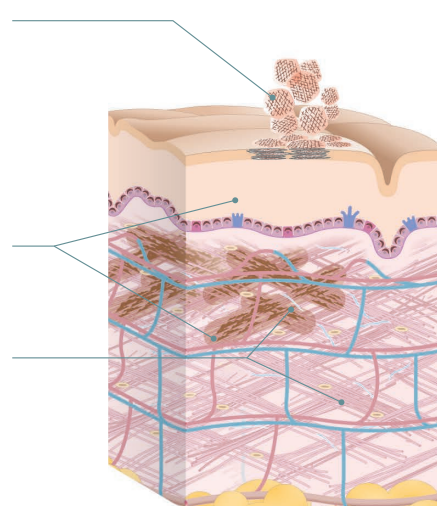
### 糖化しやすい要因

- 血糖値が上がりやすい食生活(白米や白砂糖など精製度の高いものをよく食べる／お菓子をよく食べる／食事のペースが早いなど)
- 加齢
- ストレス
- 運動不足
- 紫外線
- 血液状態(高血糖)

**ごわつき:**ごわつきが起こる原因は、角層のケラチン線維(タンパク質)と糖が結合することで角層AGEsが生成され、硬くなるためです。硬くなった角層は、頑固に肌にこびりついている状態なので、通常の洗浄では取り去れません。さらに、紫外線を浴びた4時間後には2倍生成されるため、ターンオーバーでの排出が追い付きません。

**黄ぐすみ:**角層AGEsが生成されると、角層自体が黄色くぐすみ、真皮でAGEsが生成されても、黄色くぐすんで見えます。

**ハリ・のなさ・たるみ:**ハリ・のなさ・たるみは、コラーゲン線維(タンパク質)と糖が結合することによって、コラーゲン同士を固めてしまうため起こります。通常、コラーゲンはタンパク質分解酵素で分解され、代謝されますが、コラーゲンが糖化してしまうと、AGEs自体が硬いため、タンパク質分解酵素では分解できず、自然に取り除くことができません。つまり、一度AGEsが生成されると自然には分解・除去できないのです。さらに、AGEsに触れた線維芽細胞がダメージを受け、数が減少することで真皮活性力がダウンすることも、ハリ・のなさ・たるみを引き起こす原因です。



\*イラストはイメージです



## [ 製品特長 ]

### 「糖化汗<sup>※1</sup>」に着目した理論と成分

#### 理論

##### ◆【NEW】イマーシブ・クリア理論

糖化汗による毛穴ダメージから肌<sup>※2</sup>を守ることに着目した理論。この理論により、透明感あふれるようなハリ肌を目指します。

#### 成分

##### ◆【NEW】透明感あふれるような肌をサポート：

ポーラオリジナル美容成分<sup>※3</sup>「ヒマラヤ雪ノ下AG」とポーラオリジナル美容成分「完熟ツルレイシAG」を配合。



\*画像はイメージです

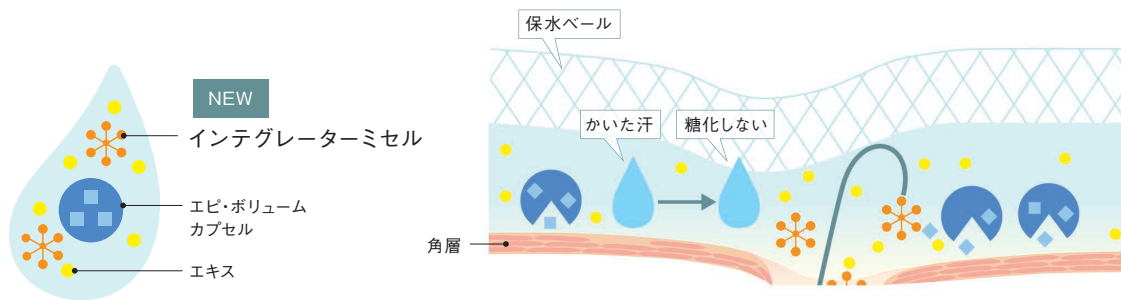
- ◆肌の糖化に着目：ポーラオリジナル美容成分の「YACエキス」「EGクリアエキス」を配合。
- ◆生命感あふれるようなハリ肌をサポート：ポーラオリジナル複合美容成分「仙人穀ロスマ」を配合。
- ◆ふっくらとしたハリ感をサポート：ポーラオリジナル美容成分「B.A コアリキッド」を配合。

※1：汗の中に含まれるタンパク質と糖が結びつき、最終糖化産物「AGEs」が生成される。この汗を「糖化汗」とポーラが名づけた。  
※2：角層 ※3：保湿成分

### 「糖化汗」に着目。角層のダメージ保護と角層毛穴への浸透を両立した処方

##### ◆【NEW】スムージング・イマースリキッド

糖化汗から角層を守り、肌<sup>※</sup>上に保水バールを形成する新処方。重ねるごとに、うるおいが長持ちする設計。



毛穴のような狭い空間には表面張力の高い水は入りにくい一方、表面張力の低い汗は入りやすいという特徴に着目。今回の処方では新開発した「インテグレーターミセル」は、肌との親和性が高く表面張力を低下させる特性があります。また、角層の毛穴は皮脂で埋まっているため水溶性のローションはなじみにくいのですが、インテグレーターミセルの働きにより、角層の毛穴にも浸透しやすい設計を目指しました。

さらにB.A ローションと共通のエピ・ボリュウムカプセルを配合。角層のイオンバランスを整え、水層、オイル層を整えることで、ふっくらとしたハリ・弾力感を与える処方設計です。

※角層



## [ 製品特長 ]

### 感性品質

#### 感触

みずみずしいうるおいが肌\*のすみずみまで吸い込まれるような感触。

※角層

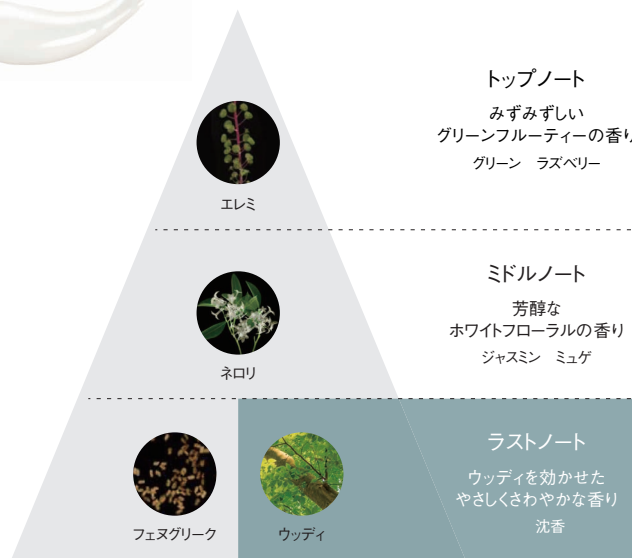


#### 香り

#### 「シプレフローラルアレンジメント」

B.Aスキんケア共通で採用しているシプレフローラル調をベースに、さわやかなウッディをプラス。

華やかな香り立ちから、気分まで澄みわたるような香りに変化します。B.Aは、お手入れの時間を自分をいつくしむ時間へと昇華させるために、アイテム毎に移ろい重なっていく香り「シプレフローラルアレンジメント」を採用しています。



※写真はイメージです

#### アートワーク・デザイン

B.Aは、世界的フラワーアーティストの東信氏と、レントゲンを通し「目には見えないその先の本質を描く事で未知なる可能性の広がり」を表現するブランドのアートに挑戦しています。今回は、大ぶりで生命力がある一つひとつの花で、みずみずしさや軽やかさを表現しました。特に目を引く白い花は、この時代を大胆に生きる美しさ、そして澄みわたる透明感を体現。茎の長い植物や根により、生命が伸びやかに拡張していく様子をダイナミックに表現しました。



フラワーズ オブ クラリティ (Flowers of Clarity)

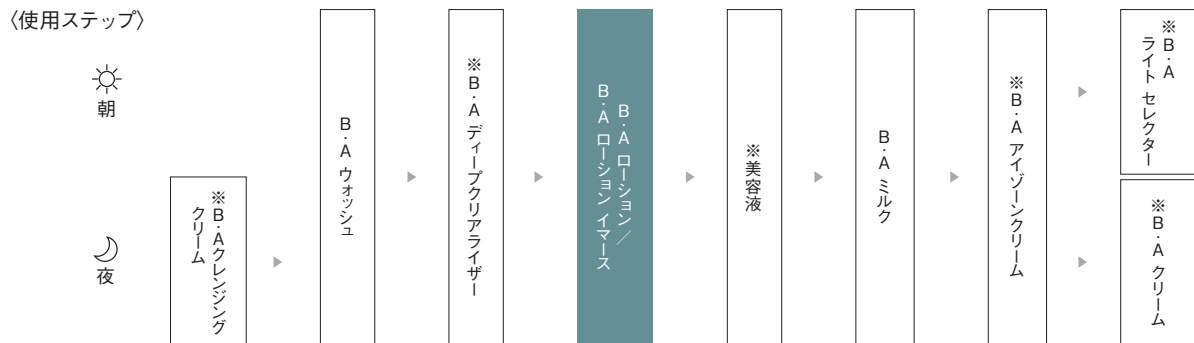


パッケージデザインは、生命のみずみずしさや植物が水を吸い上げて瞬時に広がっていく軽やかな躍動を表現するために、有機的なレリーフ彫刻と、グラデーションの透明感による奥行きのある光の煌めきをボトルに込めました。伸びやかに、軽やかに、開放的に、自分らしく大胆に生きることの美しさを表現しています。



## 使用方法とお手入れステップ

- ①洗顔の後、まず適量(2プッシュ)を手に取り、顔全体にやさしくなじませてください。
- ②その後、さらに1プッシュを手に取り、ハリなさや乾燥が気になる頬部分などを中心に、うるおいのベールを重ねるかのようにイメージして、頬全体をやさしく引き上げるようにしてなじませます。 ※肌の状態に合わせて使用量を調整してください。
- ③ハリを記憶するかのように、引き上げた手を3秒ほどキープします。
- ④手のひらをあたためて、深い呼吸で香りを感じながら肌になじませ、手のひらで顔全体を包み込んで密着させます。



※肌の悩み・状態に合わせてお使いください。クレンジングクリームは、メイク・UVカット品使用時は必ずお使いください。

## 主な配合成分

配合目的	配合成分	全成分表示名称
保湿成分	ヒマラヤ雪ノ下AG*	水、BG、ベルゲニアリグラタ根エキス
	完熟ツルレイシAG*	水、BG、ツルレイシ果実エキス
	YACエキス*	ヨモギエキス
	EGクリアエキス*	レンゲソウエキス
	仙人穀ロスマ*	センニンコク種子エキス、セージ葉エキス
	BAコアリキッド*	イガイグリコーゲン、ハチマエキス、チョウジエキス、イザヨイバラエキス、加水分解コンキオリン
	アケビ茎エキス	アケビ茎エキス
	マヨラムエキス	マヨラナ葉エキス

※は、ポーラオリジナル複合成分またはポーラオリジナル成分。 ・無着色 ・アレルギーテスト済み（全ての方にアレルギーが起きないというわけではありません）