

「第二の皮ふ」が目袋を瞬時にカバーするセカンドスキン、誕生。  
2021年10月1日(金)発売  
～SHISEIDO 独自の「3D フィックス テクノロジー」で目もとから若わかしい印象へ～

資生堂は、世界 88 の国と地域で展開している「SHISEIDO」のイノベティブなイメージをけん引する「バイオパフォーマンス シリーズ」より「SHISEIDO バイオパフォーマンス セカンドスキン」【全 2 品目 2 品種 参考小売価格 3,500 円～32,000 円(税込 3,850 円～35,200 円)】を、2021 年 10 月 1 日(金)から発売します。国内では全国のデパートを中心とした約 330 店と、SHISEIDO オフィシャルサイト、資生堂の総合美容サイト「ワタシプラス」で発売します(発売元:株式会社 資生堂インターナショナル)。

※価格は参考小売価格です(店舗によって異なる場合があります)。

- ◆ 「SHISEIDO バイオパフォーマンス セカンドスキン」は SHISEIDO 独自の「3D フィックス テクノロジー」を搭載。シンプルステップでスキンフィルムを形成し、歳とともに刻まれる目袋にぴたっと密着してカバー。目もとのたるんだ印象が目立たなくなり、顔全体の印象を若わかしく導く。
- ◆ 資生堂が 2018 年に取得した米国ベンチャー Olivo Laboratories (オリボ ラボラトリーズ) の「Second Skin」技術を搭載した画期的な商品を発売する。



SHISEIDO バイオパフォーマンス  
セカンドスキン



SHISEIDO バイオパフォーマンス  
セカンドスキン トライアルキット

【商品一覧】

全 2 品目 2 品種

商品名	分類	容量	参考小売価格
SHISEIDO バイオパフォーマンス セカンドスキン	目もと用美容液	ステップ 0 240 枚 ステップ 1 8.4g ステップ 2 8.4g	32,000 円 (税込 35,200 円)
SHISEIDO バイオパフォーマンス セカンドスキン トライアルキット	目もと用美容液	ステップ 0 10 枚 ステップ 1 4 回分 ステップ 2 4 回分	3,500 円 (税込 3,850 円)

※価格は参考小売価格です(店舗によって異なる場合があります)。

このニュースに関するお問い合わせは、株式会社資生堂 グローバル広報部までお願いします。  
TEL: 03-6218-5200(直通)

※お客さまからのお問い合わせは「SHISEIDOお客さま窓口 フリーダイヤル0120-587-289」でお受けしています。

### 発売の背景

2018年、資生堂は米国ベンチャーOlivo Laboratoriesより特許技術「Second Skin」を取得しました。「Second Skin」技術は肌と一体化し凹凸を補正する人工皮膚を肌上に形成し、これまでの化粧品や美容整形などでは不可能であったシワやたるみを瞬時に隠すことを可能にします。資生堂はこの基本技術に、当社の強みである処方開発技術を組み合わせ、世界中のお客さまに満足いただける、これまでにない価値の提供を目指しました。確実な効果をもたらすために、3年の年月をかけ、2,400人への実施テストやアメリカでおよそ1,500通り、日本でおよそ2,500通り、併せて4,000通りにも及ぶ各ステップの組み合わせ実験を行った結果、最適な剤型と使用法によって課題であったよれやはがれを解消し、「ビオパフォーマンス セカンドスキン」を商品化しました。

### 商品特長

「SHISEIDO ビオパフォーマンス セカンドスキン」は「3D フィックス テクノロジー」によって、目の下のふくらみをシンプルステップでぴたっとカバーします。いつものメイクの上から、紙おしろい(ステップ0)を使用し目もとをおさえます。ふくらみに合わせて調節した量の美容液(ステップ1)をしっかりと塗布します。ステップ1と同じ量の美容液(ステップ2)を塗布し、しっかり乾かすことでセカンドスキンが完成。たるんだ目もとがカバーされ目立たなくなるので、目もとから顔全体が若わかしい印象へ変化します。いつものアイケアでは効果を感じにくい目もとに、「第二の皮ふ」が新体験を提供します。



### SHISEIDO のビオパフォーマンスについて

SHISEIDO のBOPは革新的なバイオテクノロジーと未来的なアプローチを組み合わせた新しいチャレンジをおこなうことで、イノベティブなイメージをけん引するシリーズとして、新しく「ビオパフォーマンス」と改名し、生まれ変わります。

(以下余白)

【商品概要】

※価格は参考小売価格です(お店によって異なる場合があります)。

商品名・容量・価格	商品特長
<p>SHISEIDO                      ビオパフォーマンス                      セカンドスキン</p> <p>ステップ 0                      紙おしろい 240 枚</p> <p>ステップ 1                      &lt;目もと用美容液&gt;                      8.4g</p> <p>ステップ 2                      &lt;目もと用美容液&gt;                      8.4g</p> <p>32,000 円                      (税込 35,200 円)</p> 	<div data-bbox="576 409 1441 647" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>画期的なテクノロジーが、今までカバーできなかった目袋(目の下のふくらみ)にアプローチ。エイジングや疲れた印象を与える目袋をフラットにカバー※することで、目もとのたるみ感が目立たなくなり、つけている間中若わかしい印象の目もとで過ごせます。                      ※メイク効果であり、スキンケア効果ではありません。</p> </div> <p>○独自の3D フィックス テクノロジーがあらゆる方向から立体的に働きかけ、凹凸を補正します。</p> <p>○シンプルステップでスキンフィルムを形成します。</p> <p>○植物由来成分配合のしなやかな膜が肌にぴったりと密着し、ハリのある明るい目もとに導きます。</p> <p>○つけている間中肌に密着することで、乾燥などの悪影響から肌を守ります。</p> <p>○目袋の小さい方にはカバー効果を感じていただけません。</p> <p>○涙袋、くまにはカバー効果を感じていただけません。</p> <p>○アレルギーテスト済み                      (全てのかたにアレルギーが起きないというわけではありません。)</p> <p><b>使用法</b></p> <p>●メイクの上から使用します。</p> <p>① 下部を回し、カチッと音がするのを1回と数えながら、ご自身の使用量にあった回数分回します。</p> 

② アプリケーターに取り出す  
突起が1本ついた側に確認した量を取り出します。



③ アプリケーターを寝かせるように動かし、ジェルが平らになるように軽く伸ばします。


※もう片方の目袋にも同様に行います。



●セカンドスキンを落とすときには、お手持ちの部分用メイク落とし、またはクレンジングオイルをご使用ください。

【商品概要】

※価格は参考小売価格です(お店によって異なる場合があります)。

商品名・容量・価格	商品特長
<p>SHISEIDO                      ビオパフォーマンス                      セカンドスキン                      トライアルキット                      4 回分</p> <p>ステップ 0                      紙おしろい 10 枚</p> <p>ステップ 1                      &lt;目もと用美容液&gt;                      4 回分</p> <p>ステップ 2                      &lt;目もと用美容液&gt;                      4 回分</p> <p>3,500 円                      (税込 3,850 円)</p> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>画期的なテクノロジーが、今までカバーできなかった目袋(目の下のふくらみ)にアプローチ。エイジングや疲れた印象を与える目袋をフラットにカバー※することで、目もとのたるみ感が目立たなくなり、つけている間中若々しい印象の目もとで過ごせます。4回分使えるトライアルキットです。</p> <p>※メイク効果であり、スキンケア効果ではありません。</p> </div> <p>○独自の3D フィックス テクノロジーがあらゆる方向から立体的に働きかけ、凹凸を補正します。</p> <p>○シンプルステップでスキンフィルムを形成します。</p> <p>○植物由来成分配合のしなやかな膜が肌にぴったりと密着し、ハリのある明るい目もとに導きます。</p> <p>○つけている間中肌に密着することで、乾燥などの悪影響から肌を守ります。</p> <p>○目袋の小さい方にはカバー効果を感じていただけません。</p> <p>○涙袋、くまにはカバー効果を感じていただけません。</p> <p>○アレルギーテスト済み                      (全てのかたにアレルギーが起きないというわけではありません。)</p> <p><b>使用法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●メイクの上から使用します。</li> <li>●セカンドスキンを落とすときには、お手持ちの部分用メイク落とし、またはクレンジングオイルをご使用ください。</li> </ul>

■ SHISEIDO オフィシャルサイト <https://brand.shiseido.co.jp/>

## 【参考資料】

### 目袋を瞬時にカバーする第二の皮ふ「セカンドスキン」の開発

資生堂は、2018年に米国のベンチャー企業 Olivo Laboratories より取得した「Second Skin」の基本技術<sup>※1</sup>に、当社の強みである処方開発技術を組み合わせた『3D フィックス テクノロジー』により、これまでの化粧品では不可能であった目袋を瞬時にカバーする「バイオパフォーマンス セカンドスキン(以下、セカンドスキン)」を開発しました。本商品は、肌に密着して収縮することでたるんだ皮ふを押し込む作用をもち、見た目を劇的に改善します(図 1)。さらに、実際の肌のように酸素や二酸化炭素を透過し、肌を乾燥から守るバリア効果を持つ、「第二の皮ふ」とも表現できる特性を持っています。

本商品に活用した研究成果の一部は「国際化粧品技術者会連盟(IFSCC<sup>※2</sup>)カンクン(メキシコ)中間大会 2021」(2021/10/25-10/27)にて発表を予定しています。

※1: 資生堂 米国ベンチャー企業 Olivo Laboratories の「Second Skin」事業を取得(2018)

<https://corp.shiseido.com/jp/news/detail.html?n=0000000002349>

※2: IFSCC: The International Federation of Societies of Cosmetic Chemists

世界中の化粧品技術者が集い、より高機能で安全な化粧品技術の開発に向けて取り組む国際機関

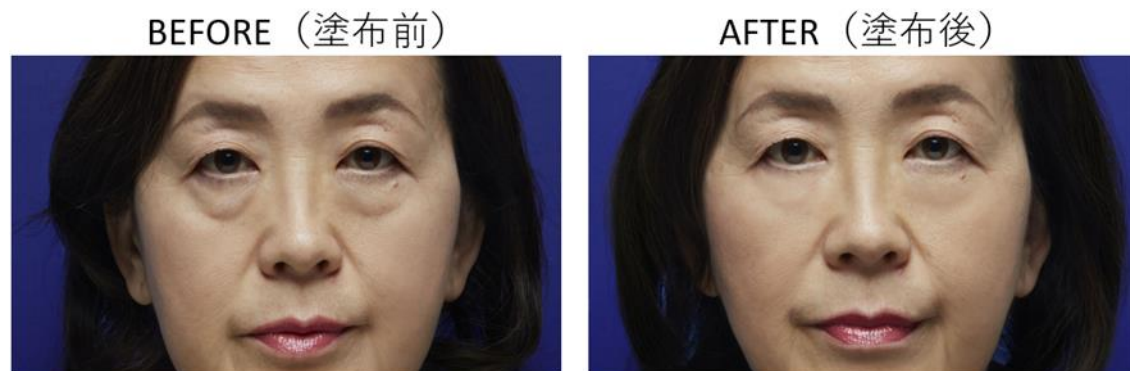


図 1: バイオパフォーマンス セカンドスキンによる目袋補正効果(仕上がりがイメージ)

## ■開発の経緯

シワ、たるみなどの形状の悩みは加齢とともに加速し、それを改善したいというニーズは広く存在しています。日々のお手入れによりシワ、たるみの緩やかな改善は期待できても、目袋のような大きな形状変化の改善は困難です。効果の点からは美容整形が唯一の手段ですが、リスクやダウンタイムから、お客さまが安心して気軽に行うには高いハードルがあります。一方、即時的な改善としては皮膜成分で形状を固定する試みもありますが、違和感や表情の変化に追従できないなど日常的な使用に耐えられるものではありませんでした。

そこで、2018年に取得した「Second Skin」技術を発展させ、化粧品では得られない肌形状を即時に劇的に改善してみせる、これまでにない価値の提供を目指しました。世界中のお客さまに満足いただける確実な効果をもたらすためには、「目袋の補正効果」、「はがれにくさ」、「メイクアップとの併用」などの全てを同時に高いレベルで実現する必要がありました。そこで、3年の年月をかけ、のべ2,400人の多様な人種の肌での実使用テストとアメリカでおおよそ1,500通り、日本でおおよそ2,500通り、併せて4,000通りにも及ぶ各ステップの組み合わせ実験を行い、徹底したお客さま視点での開発を行いました。

## <進化した「Second Skin」技術、3D フィックス テクノロジー>

### 形状を補正するメカニズムとはがれにくさの両立

「Bioパフォーマンス セカンドスキン」は二つのステップで完成します。まず、ポリマーを含む美容液(ステップ1)を肌に塗布します。この上から、ポリマーが手をつなぎあう反応(架橋反応)を開始させる成分(架橋剤)を含んだもう1つの美容液(ステップ2)を塗布することにより、肌の上で一枚の膜を形成します。その後、膜に残っていた溶媒が乾燥することで、架橋したポリマーがコイルのように収縮し、膜がピンとなり、目もとのふくらみを下に押し込み、目袋を補正します(図2)。

しかし、膜が貼りついている状態で、表情などにより肌が変形すると、肌と密着している膜の下部と、変形を直接受けていない膜の上部で歪みが生じます。膜がしっかりと張り、補正効果が高いほど、接着力が歪みに耐え切れずに周囲からはがれてしまいます。そこで、ポリマーの種類や組成、各ステップの剤形、美容法の検討を行い、肌に接する部位は柔軟で接着力が強く、上部は収縮性が高いといった、上下で非対称な膜構造を作り出すことで、強い収縮力による確かな形状補正効果とはがれにくさを両立する、セカンドスキンを開発することに成功しました。

### メイクアップとの併用を実現

お客さまの実生活での使用シーンを考えると、素肌だけではなく、メイクアップをしている最中の使用が想定されます。しかし、セカンドスキンの上からファンデーションを塗布すると、素肌とセカンドスキンに対するファンデーションの付着性のわずかな違いが、仕上がりの評価に影響することがわかりました。逆に、ファンデーションを塗布した上にセカンドスキンを形成しようとする、ファンデーションとステップ1,2が混ざってしまい、セカンドスキンに色が付くため、肌との一体感がなくなります。これらの課題を解決するために、ファンデーションを塗布した後に紙おしろい(ステップ0)を重ね、その上からセカンドスキンを形成すると、仕上がりの問題が解消されるとともに、さらにはがれにくさを向上できることがわかりました。

### 「第二の皮ふ」としての機能

セカンドスキンは、完全に肌を密封するのではなく、酸素や二酸化炭素の透過性は維持しながら、水分蒸散を抑え、肌を乾燥から守るバリア効果を示すことを確認しました。つまり、セカンドスキンはスキンケア化粧品を塗布した時の皮ふ状態と近い性質をもっており、理想的な「第二の皮ふ」となり得ると考えています。

### ■Bioパフォーマンス セカンドスキンがもたらすお客さま価値

セカンドスキンは目の下に薄い膜を作ることで目の下のふくらみ(目袋)を物理的に補正し、劇的に解消することができました(図1)。効果が認められた女性にアンケート調査をおこなったところ、セカンドスキンを使用し、目袋の悩みが解消することで約80%のお客さまが5~10歳以上若く見えるようになったと感じていたことがわかりました(図3)。

### ■今後の展開

今回開発した技術により、化粧品では実現できなかった肌形状を瞬時に劇的に改善してみせる、これまでにない価値をお客さまに提供することができました。今後はこの技術を、ほうれい線やほほのたるみなど、目袋以外の肌の形状悩みへの応用や、連用することによる肌への効果など、新たな価値の探索も視野にいれて研究を続けていきます。今後も、企業使命である「BEAUTY INNOVATIONS FOR A BETTER WORLD(ビューティーイノベーションでよりよい世界を)」の実現を目指し、お客さま一人ひとりの健やかな美しさを引き出すサポートを続けていきます。

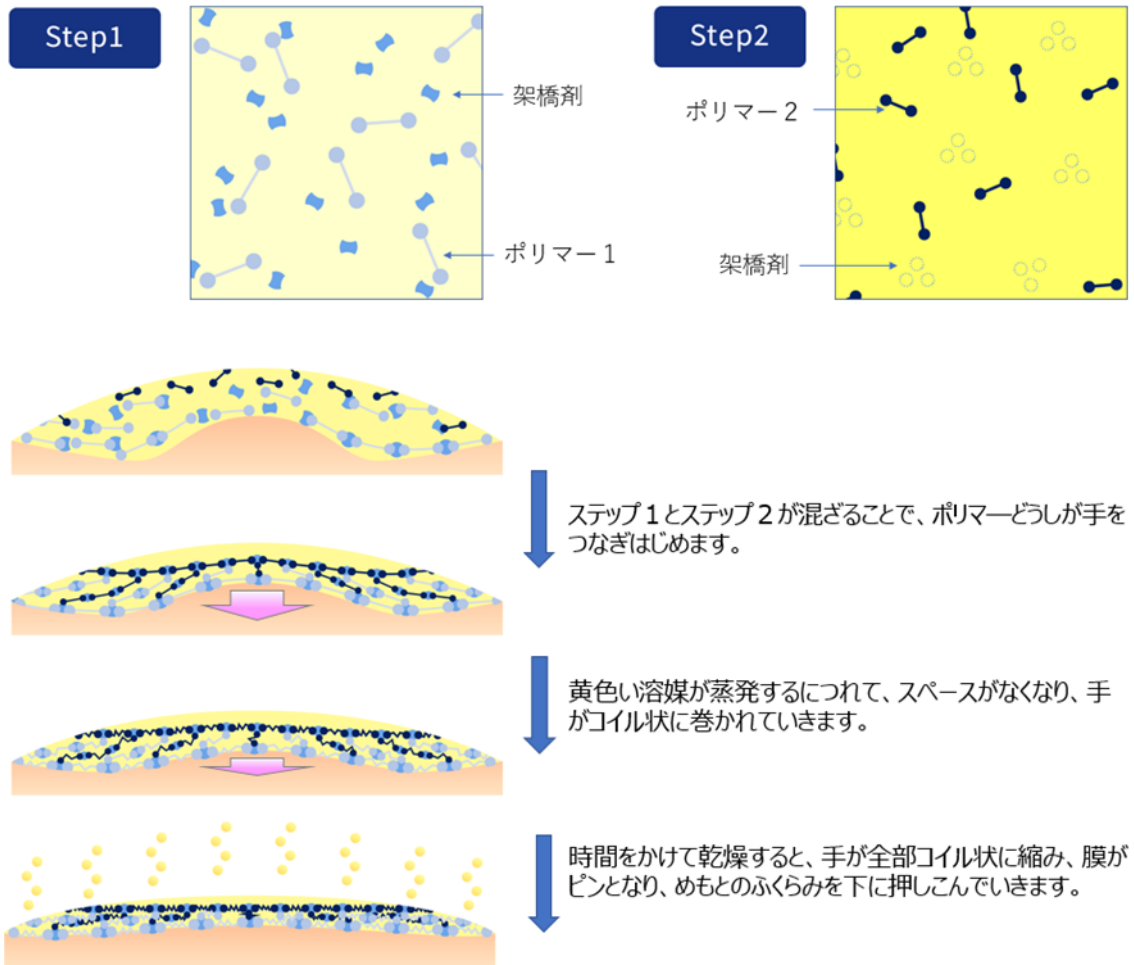


図 2: ビオパフォーマンス セカンドスキンの形成メカニズム(イメージ図)

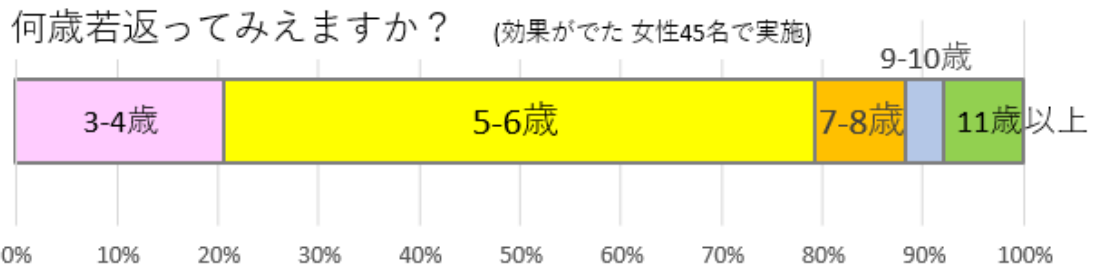


図 3: 約 80%のお客さまが 5~10 歳以上若く見えると実感