

ハンドクリームでは日本初！ 宇宙仕様のÅ P.P.を開発し、宇宙飛行士の手肌をプロテクト

Hands Å P.P.（ハンズエー）が、ハンドクリームとしては日本で初めて、第2回宇宙生活／地上生活に共通する課題を解決する生活用品アイデアに選定

Caetus Technology／カエタステクノロジー株式会社（東京本社：東京都千代田区代表取締役土佐徳彦）は、宇宙航空研究開発機構（※以下JAXA）の「第2回宇宙生活／地上生活に共通する課題を解決する生活用品アイデア募集」に応募。

その結果、弊社が展開する高機能ハンドクリーム「ハンズエー」が、国際宇宙ステーション（※以下ISS）への搭載を目指す生活用品アイデアとして選定されました。

今後は、ハンズエーの技術をベースに、宇宙空間での作業に対応したパッケージ、宇宙飛行士の要望に合わせた改良を実施し、宇宙仕様のハンズエーを開発し、2023年のISS搭載を目指します。



<応募の背景>

応募に際して、処方開発担当が着目したのは、宇宙飛行士がISSで快適に生活する際の課題となる「乾燥」です。ISSなどの宇宙滞在時の閉鎖空間では、どうしても乾燥してしまいます（「Space Life Story Book」P21に記載あり）。これにより、肌の水分が急速に蒸散し失われることは地上と変わりません。「乾燥」は様々な肌トラブルを引き起こす原因となります。

実際の宇宙飛行士の声によると、飛び出し防止でバッグの中など狭いところを手探りで行う作業が多く、手が荒れやすくなるシーンが多いとのこと（「Space Life Story Book」P21に記載あり）。本来であれば、保湿クリームをこまめに塗ることが求められる環境ではありますが、日々タイトな業務をこなす宇宙飛行士にとって、手肌の保湿を維持することは容易ではありません。

弊社の開発した高機能ハンドクリーム「ハンズエー」は、手を洗う機会の多い看護師、美容師、調理師の「手荒れ」の解決を目指し、高保湿力と保湿持続性を保ちながらも、仕事に支障がないベタつきを抑えたさらさらな質感を実現しています。

様々なプロの方々に好評を頂いている「ハンズエー」が、宇宙での快適な暮らしにも寄与できるのではないかと考え、「第2回宇宙生活／地上生活に共通する課題を解決する生活用品アイデア募集」に応募するに至りました。

<技術概要>

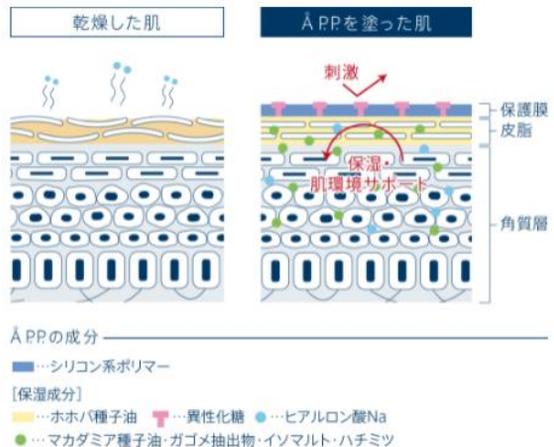
ハンズエーは、「連続する外的刺激や乾燥状態から肌を守り、必要な潤いを与え、キープする」、そうした発想から生まれたシリコンアモルファス構造体を採用しています。

肌ができることをサポートし、できないことを補う。「第3の皮膚」の所以は、まさにここに 있습니다。

また、1gで6リットルもの潤いを抱え込める「ヒアルロン酸」と、長時間水分を閉じ込める「異性化糖（ペンタバイティン）」を配合しています。さらにシリコンポリマーが、内側から蒸発する水分を逃しません。

このハンズエーの処方をもとに、テクスチャーの改良、宇宙空間に適したパッケージ変更、宇宙飛行士が快適に生活するためのエッセンスの付加を行い、オリジナルハンドクリームの開発に着手します。

このオリジナルハンドクリームは、2023年にISSへの搭載を目指します。



<Hands A.P.P. (ハンズエープロフェッショナルプロテクションとは)>

「Hands A.P.P. (ハンズエープロフェッショナルプロテクション)」 50g / 2,420円(税込)

① 刺激から肌を「保護」

撥水性のシリコンポリマー※により保護膜を作り、肌の蒸散量を抑え、水をはじいて、外的刺激から、しっかり肌を守ります。
※シクロペンタシロキサン、ジメチコン、PEG-10ジメチコンのことで。

② 「保湿」キープ効果

皮膚の角質層のセラチンに作用する「異性化糖※」の配合により、しっとり保湿キープ。乾燥によるがさがさ手荒れをしっかり防ぎます。
※異性化糖とは、角質層のセラチンに不可逆に結合する保湿剤。

③ 乾燥による小じわを目立たなくする「肌環境のサポート」

ガゴメ抽出物中のF-フコイダンなどの高分子多糖類などの美容成分を定着させ、肌をみずみずしく保ちます。肌の状態を健全に整えるだけでなく、くすみ※や乾燥による小じわを目立たなくする処方を採用。
※くすみとは、乾燥による肌の印象のことで。

④ ベタつかず、「さらさらとした使用感」

「軽い」テクスチャーで、ベタつきやつっぱり感が無く、「さらさら」とした使用感なのに潤いをキープ。ハンドクリームをつけた直後でも、仕事の邪魔することなく使用できます。パソコンのキーボードやスマートフォン、タブレットの画面操作の妨げにもならないのが特徴です。グローブ着脱をする水仕事だけでなく、乾燥する空調下で、デスク作業をするデスクワーカーにもおすすめです。



全国のバラエティショップ※、A.P.P. Official Online Store、
 A.P.P. 楽天市場店、Amazon A.P.P. Professional Protection、
 A.P.P. Yahoo! ショッピングで発売中

<会社概要>

カエタステクノロジーは、民間事業者や研究機関との共同研究・開発等により、技術革新の恩恵をより早く、より安全に生活者に届けることを目指し、各領域の専門家と協業しながら、新製品・サービスの企画・開発を行っております。



- 会社名 : カエタステクノロジー株式会社
URL : <http://www.caetus.co.jp/>
所在地 : 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-15 内山ビル6F
代表者 : 代表取締役社長 土佐 徳彦
設立 : 2016年1月21日
資本金 : 1000万円
事業内容 : ・ 民間事業者、研究機関との受託/共同研究及び製品開発代行、
研究開発から資金調達、販売
・ 課題解決型の化粧品・サニタリー用品の企画・開発
・ IoT・デジタルヘルスケアアプリの企画・開発

【お客様からのお問合せ先】

カエタステクノロジー (株) お客様相談センター 0120-342-300 (平日10:00~17:00)
<https://app.caetus.jp/contents/contact/>

【本リリースに関するお問合せ先】

(株)シンシアコミュニケーションズ内 担当:入 (いり)

TEL : 03-5464-6825 FAX : 03-5778-3877 E-mail : e-iri@sincere-c.com