



日本初※¹ハンドクリームとしては初の「ISS搭載可」評価

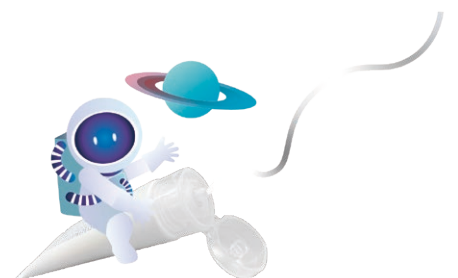
宇宙仕様ハンドクリーム「Hands Å P.P. UNIVERSE (ハンズエーピーピーユニバース)」が
「国際宇宙ステーション (ISS) 搭載可」評価を受け2025年3月15日 (日本時間) に打ち上げられた
JAXA大西卓哉宇宙飛行士の長期滞在ミッションで宇宙へ

～宇宙飛行士の手指を「乾燥」から守り、宇宙空間でのQOLの向上に貢献します～

CaetusTechnology/カエタステクノロジー株式会社 (東京本社: 東京都港区、代表取締役 橋元 大長) は、展開するブランド「Å P.P. (エー プロフェッショナル プロテクション)」において、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 開発を進めていた、宇宙飛行士の手指を「乾燥」から守り、宇宙空間でのQOLの向上を目的とした日本初※¹の宇宙仕様ハンドクリーム「Hands Å P.P. UNIVERSE (ハンズエーピーピー ユニバース)」が2023年7月13日に「ISS搭載可」の評価をいただいたことをご報告いたします。

※¹ JAXA「第2回宇宙生活/地上生活に共通する生活アイデア募集」にて、ハンドクリームとして初めての選定

今回の評価は、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」にて選定を受けたもので、2025年2月以降に大西 卓哉宇宙飛行士のISS長期滞在において搭載される予定です。弊社は、日本初の宇宙仕様ハンドクリーム「Hands Å P.P. UNIVERSE」で、宇宙飛行士の方々が宇宙空間でより快適な作業・生活がしやすいようサポートいたします。



参考URL

参考URL: <https://humans-in-space.jaxa.jp/biz-lab/med-in-space/healthcare/cpi/detail/004332.html>

本リリースに関するお問い合わせ ▷ 取材依頼、画像貸し出し、ご不明点などございましたらお気軽にお問い合わせくださいませ。

PR担当: 株式会社 Casokdo 五十嵐 洋

所在地: 〒162-0807 東京都新宿区東横町 4-2 神楽坂グリーンランドビル 6F / HP: www.a-ms2.com
E-mail: igarashi@a-ms2.com / TEL: 03-3528-9716 / 携帯: 090-1761-1417 / FAX: 03-3528-9719

PR担当: 高橋ゆうこ

E-mail: yukotakahashi78@gmail.com
携帯: 090-7416-1952

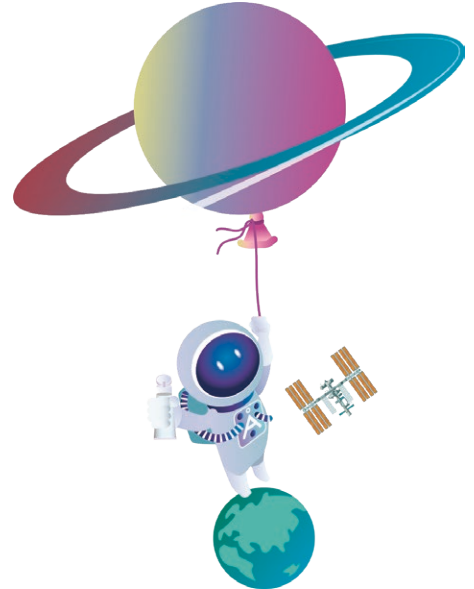
開発の背景

ISSでは水が大変貴重で、お風呂やシャワーはありません。洗髪や洗顔、歯磨きの際は節水を求められ、宇宙飛行士からは乾燥するとの声もあります^{※2}。乾燥の結果、肌の水分が急速に蒸散し失われ様々な肌トラブルを引き起こす原因となることは地上でも宇宙でも変わらないと考えられます。実際の宇宙飛行士の声によると、飛び出し防止のためバッグの中などの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。さらに空調は地上で管理されており、宇宙飛行士の方が自由に操作することができません^{※3}。

本来であれば、保湿クリームをこまめに塗り、手指の保護が求められる環境ではありますが、日々タイトな任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ないと推察されます。弊社の開発した高機能ハンドクリーム「Hands Å P.P. (以下 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「手荒れの悩み」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。この技術を活用し、宇宙の乾燥から宇宙飛行士の手指を守りQOLを上げるハンドクリームの開発を目指しました。

※ 2 「Space Life Story Book」 P20~21 より

※ 3 「Space Life Story Book」 P21 より



日本初の宇宙仕様ハンドクリームの特長

ハンドクリームをISSで使用するためには、「ISSの機器に影響を与えない」「無重力の環境でも使用可能」「宇宙飛行士が不便なく使用可能」の条件が必要です。そこでこれまでの「ハンズエー」に次のような改良を施しました。



肌に備わる「ラメラ構造」に着目。 α-ゲルでラメラ構造を強化し、肌を保護

既存の「ハンズエー」では、シリコンポリマー^{※4}によって第3の皮膚を形成していますが、ISSでは揮発性シリコンが使用できません。さらに、ISS内にて使用できる原料のみでハンドクリームを実現する必要がありました。そこで肌にもともと備わり、水分を維持し、異物や紫外線、乾燥から肌を守る「ラメラ構造^{※5}」に着目。細胞間脂質類の層状構造を形成できる両親媒性物質の結晶「α-ゲル」を用いてラメラ構造をサポートし、さらに従来のハンズエーの成分より油分を強化することで油膜による保護膜を形成し、宇宙飛行士の肌を守ります。

※ 4 シクロペンタシロキサン、ジメチコン、PEG-10 ジメチコン

※ 5 水分と油分によって構成された角質層のこと

宇宙空間に耐えられる専用容器

ISSで使用するためには、「補給船での輸送に耐えられること」「無重力空間のため、中身が飛び散らない容器を使用すること」が重要です。そこで本商品では容器として、宇宙でも耐えられるスパウトパウチを使用しました。これにより宇宙という特殊な環境下でも、気兼ねない手指の保湿が可能になります。

本リリースに関するお問い合わせ ▷ 取材依頼、画像貸し出し、ご不明点などございましたらお気軽にお問い合わせくださいませ。

PR担当：株式会社 Casokdo 五十嵐 洋

所在地：〒162-0807 東京都新宿区東横町 4-2 神楽坂グリーンランドビル 6F / HP: www.a-ms2.com

E-mail: igarashi@a-ms2.com / TEL: 03-3528-9716 / 携帯: 090-1761-1417 / FAX: 03-3528-9719

PR担当：高橋 ゆうこ

E-mail: yukotakahashi78@gmail.com

携帯: 090-7416-1952

商品概要

ハンズエーピーピー ユニバース（非売品）

- 内容量 50 g
- 使用方法 適量手に取り、お肌にやさしくなじませてください。
- URL <https://app.caetus.jp/>

飛び出し防止のためバッグの中などの狭いところを手探りで行う作業が多い宇宙飛行士の手指を守るために開発された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のハンドクリーム。

ハンズエー プロフェッショナルプロテクションとは

ハンズエー プロフェッショナルプロテクションは、「“第3の皮膚”を形成することで、肌をプロテクトする」という発想で、看護師、美容師、調理師などのプロフェッショナルの方の職業病である「肌乾燥による手荒れ」の悩み解決と、予防ケアを目指して開発したハンドクリームです。

※ ハンズエー プロフェッショナルプロテクションは ISS 搭載品の開発のもととなった市販品で、ISS 搭載品とは成分、パッケージが異なります



Hands Å P.P. (ハンズエープロフェッショナルプロテクション) の特徴

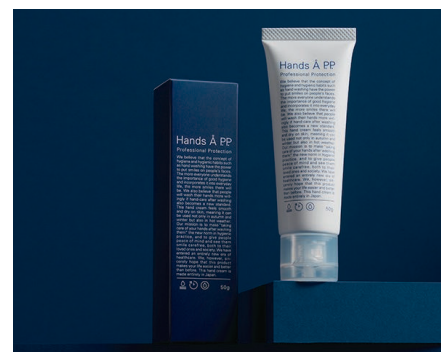
刺激から肌を「保護」	「保湿キープ」効果	乾燥による小じわを目立たなくする「肌環境のサポート」	ベタつかず「さらさらとした使用感」
撥水性のシリコンポリマー※6により保護膜を作り、肌からの蒸散量を抑え、水をはじいて外的刺激からしっかり肌を守ります。	皮膚の角質層のセラチンをサポートする「異性化糖※7」の配合により、しっかりと保湿をキープ。乾燥によるがさがさ手荒れをしっかりと防ぎます。	ガゴメ抽出物中のF-フコイダンなどの高分子多糖類をはじめとする美容成分を定着させ、肌をみずみずしく保ちます。	「軽い」テクスチャーで、ベタつきやつっぱり感が無く、「さらさら」とした使用感なのに潤いをキープ。ハンド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。

※ 6 シクロペンタシロキサン、ジメチコン、PEG-10 ジメチコン

※ 7 角質層のセラチンと親和性の高い保湿剤。

会社概要

- 会社名 Caetus Technology（カエタステクノロジー）株式会社
- 所在地 東京本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-15 内山ビル 6F
東京事務所 〒107-0052 東京都港区赤坂4-1-30 AKABISHI-IIビル
- URL <http://www.caetus.co.jp>
- ブランドURL Å Professional Protection <https://app.caetus.jp/>
ANANNA Feminine care <https://ananna.caetus.jp/>



本リリースに関するお問い合わせ ▷ 取材依頼、画像貸し出し、ご不明点などございましたらお気軽にお問い合わせくださいませ。

PR担当：株式会社 Casokdo 五十嵐 洋
所在地：〒162-0807 東京都新宿区東横町 4-2 神楽坂グリーンランドビル 6F / HP：www.a-ms2.com
E-mail：igarashi@a-ms2.com / TEL：03-3528-9716 / 携帯：090-1761-1417 / FAX：03-3528-9719

PR担当：高橋 ゆうこ
E-mail：yukotakahashi78@gmail.com
携帯：090-7416-1952