

吸湿発熱素材「Nウォーム」を使用したアイマスクが、国際宇宙ステーション（ISS）に搭載されました。

宇宙への取り組みにニトリが初めて参入



株式会社ニトリ（本社：北海道札幌市、代表取締役会長兼社長：似鳥 昭雄）は、吸湿発熱素材「Nウォーム」を使用したアロマアイマスク（非売品）が、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）の「きぼう」有償利用制度を活用し、国際宇宙ステーション（ISS）の日本実験棟で使用されたことをお知らせいたします。

株式会社ニトリ、株式会社IRiS Tokyo、三生医薬株式会社の3社が共同開発したアイマスクは、精油を閉じ込めた「香るカプセル」と吸湿発熱素材「Nウォーム」を組み合わせることで、新しいリラクゼーション体験の提供を狙う製品です。宇宙と地上、双方で心地の良い環境を提供することを目的に開発され、2025年8月24日に国際宇宙ステーション（ISS）へ打ち上げられました。

JAXA宇宙飛行士 油井亀美也さんから届いた感想

2025年9月17日、日本実験棟「きぼう」にて、JAXA宇宙飛行士の油井亀美也さんが本製品を使用しました。

アイマスクを装着し「温かく感じますね」とコメントして下さいました。



アイマスクを使用する様子

共同開発の背景とプロジェクトの意義

本プロジェクトは「宇宙と地上、双方の暮らしをより良くする」ことを目的とした新たな事業創出を促進する「Think Space Life アクセラレータ・プログラム2021」※を通じて、株式会社ニトリ、株式会社 RiS Tokyo、三生医薬株式会社の3社が連携し、実現しました。

宇宙飛行士が長期滞在中に直面する「睡眠」に対する課題に着目。“香りとうもろりで整える”心地よい睡眠環境を厳しい条件下でも提供することを構想し、3社で製品を開発しました。

※「THINK SPACE LIFE」プラットフォームの運営は2024年4月1日よりNPO法人ミラツクに移行

【関連リリース】 https://www.jaxa.jp/press/2022/07/20220707-1_j.html

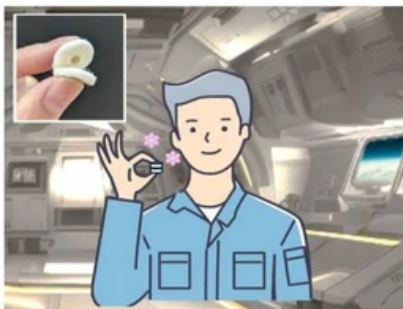
「香るカプセル」と吸湿発熱素材「Nウォーム」

本製品で使用される「香るカプセル」は、IRiS Tokyo が設計した天然精油ブレンドを、三生医薬が開発した高密封シームレスカプセルに封入したものです。このカプセルはフェルト部材に組み込まれ、香りの鮮度を長期間保ちます。使用者が好きなタイミングでカプセルを指でプチッと潰すだけで、森林浴を想起させる香りがふわりと広がります。

さらに、ニトリの吸湿発熱素材「Nウォーム」を用いたアイマスクに装填することで、香りとうもろりが調和し、心地よい睡眠環境を提供する製品として構想されています。



※大地や森林の香り



※イメージ 宇宙飛行士が香りカプセルを潰す



※地上使用における素材の特性

宇宙という極限環境への挑戦

宇宙空間で使用される製品には、地上の製品に比べて極めて高い安全性・安定性・耐久性が求められます。

今回の宇宙ミッションにあたっては、精油という揮発性の高い液体成分を安全かつ確実に使用できる構造を実現するために、素材選定・製剤設計・構造検証など、あらゆる側面からの検討が重ねられ、搭載に必要な安全審査が行われました。

その結果、JAXAの「きぼう」有償利用制度では初めて「精油を封入したカプセルによる香りの提供」という仕組みが、宇宙で使用されることとなりました。

本プロジェクトは、宇宙でのQOL向上という新たな価値創出に向けた、先進的な挑戦です。

ニトリ参画の背景

ニトリはこれまで、「お、ねだん以上。」の価値を掲げながら、暮らしの質を高めるための寝具や生活用品などを幅広く展開してまいりました。寝具や衣料品などの分野で商品開発を進めていた吸湿発熱素材「Nウォーム」が、この度初めて宇宙空間で使用されました。

地上でもさらなる快適さを追求し、より質の高い睡眠環境の実現を目指してまいります。

当プレスリリースURL

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000001200.000073913.html>

株式会社ニトリホールディングスのプレスリリース一覧

https://prtimes.jp/main/html/searchrhp/company_id/73913

【本件に関するお問い合わせ先】

■アイマスクや全体に関するお問い合わせ

株式会社ニトリ 法人&リフォーム事業部 東京

担当：山崎

Mail：houjinreform_755_hm@nitori.jp

■精油と香りに関するお問い合わせ

株式会社IRiS Tokyo（イリス トウキョウ）

担当：代表取締役 石井

Mail：ishii@iris-tokyo-inc.com

■カプセルに関するお問い合わせ

三生医薬株式会社

担当：広報 藤作（フジサク）

Mail：kenichi.fujisaku@sunsho.co.jp

【本件に関する報道関係者からのお問合せ先】

株式会社ニトリホールディングス 広報部 前坂

電話：03-6741-1213 Mail：koho@nitori.jp