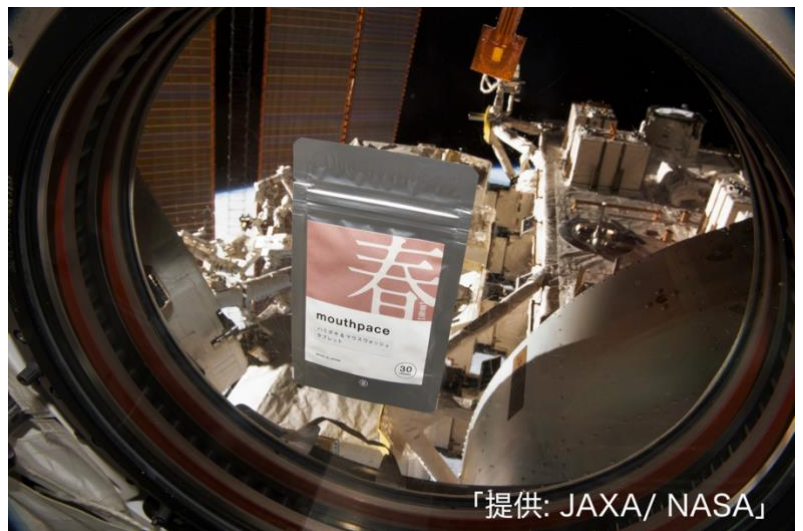


**タブレット型ハミガキ&マウスウォッシュ「mouthpace® (マウススペース)」が
国際宇宙ステーション(ISS)搭載品として再び宇宙へ！
～宇宙での歯みがきに、四季を添えて～**

TSUYOMI 株式会社(所在地：愛知県一宮市 以下、TSUYOMI)は、国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（以下、JAXA)が推進するプログラム「THINK SPACE LIFE」プラットフォームを通じて、日本たばこ産業株式会社（所在地：東京都港区 以下、JT)及び、株式会社山河(所在地：京都府京都市 以下、サンガイセンス)との間において、三社でオーラルケア製品である宇宙から四季を感じるタブレット型ハミガキ&マウスウォッシュ「mouthpace®」(以下、マウススペース)を共同開発し、かかるマウススペースが、2023年8月26日(土)に打ち上げられた JAXA の古川聡宇宙飛行士の国際宇宙ステーション（以下、ISS)長期滞在ミッションにおいて、ISS へ搭載されますので、お知らせ致します。

TSUYOMI はオーラルケア製品の研究開発・販売を行っており、2018年に日本初の「タブレット型ハミガキ&マウスウォッシュ」の開発に成功。既存製品をベースに JT、サンガイセンスと共同開発し、宇宙仕様へ進化した「マウススペース」が、2021年11月に JAXA による ISS 搭載品として公式選定されて以降、2022年10月にクルードラゴン宇宙船運用5号機に搭乗した若田光一宇宙飛行士の ISS 長期滞在ミッションにおいて ISS へ搭載されており、今回の2023年8月26日(土)打上げの古川聡宇宙飛行士の ISS 長期滞在ミッションをもって、2度目の ISS 搭載となり、今後地上での商品開発など幅広い可能性を検討する予定です。



「提供: JAXA/ NASA」

■宇宙の生活課題を解決する

2020年7月 JAXA 主催の「THINK SPACE LIFE」プラットフォームの取組みにおいて「宇宙生活/地上生活に共通する課題テーマ・解決策の募集」に応募したところ2020年12月に生活用品アイデアとして選定され、その後、JT、サンガイセンスと共同開発した「マウススペース」は ISS 搭載品可して2021年11月に JAXA より公式選定されました。宇宙飛行士の口腔ケアで「水の使用が限られ、歯磨き粉を飲み込むのは抵抗感がある」というオーラルヘルスの課題と、宇宙の閉鎖空間でメンタルヘルスを整えるのが難しいという問題に着目し、口腔ケアをする事で心身の健康両面をサポートする、ソリューション製品の開発に至りました。

■当製品の概要

「マウススペース」は一粒を噛むと泡立ち「少量の水」又は「吐き出すだけ」で口腔ケアができる為貴重な水の節約が可能です。フレーバーは四季の移ろいや日本を想起させる、4種類の天然香料（春/薔薇、夏/薄荷、秋/生姜、冬/柚子）を添加したことで、季節感や地上の自然を感じられ、香りによるリラックス効果をもたらします。また、水分を含まない当製品はコンパクトかつ重量が軽減でき、輸送時の大幅な CO2 と水使用量の削減を望むことが出来るサステナブルな製品です。さらに ISS 内では宇宙飛行士の健康を確保するため、使用できる成分に制限があります。その制限の範囲内で全成分について食品及び食品添加物を主とし、更に植物由来の成分と必要不可欠なものだけで構成しています。

■ 宇宙と地上双方の暮らしをより快適にする

弊社は、この取り組みを通じ「宇宙と地上双方の暮らしのアップデート」を目指して、水の使用が限られた場所、閉鎖空間や医療・介護施設、アウトドア用など幅広く口腔ケア用品に役立つ製品として今後も研究開発に邁進いたします。

■ JAXA 公式：古川聡宇宙飛行士特設サイト

<https://astro-mission.jaxa.jp/furukawa/>

■ THINK SPACE LIFE プラットホーム

THINK SPACE LIFE プラットフォームとは、宇宙生活の課題から宇宙と地上双方の暮らしをより良くする研究開発や新規事業創出を目指す、インキュベーション機能やコミュニティを有する事業共創プラットフォームです。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及び既存の共同研究や宇宙実証の仕組みによる参画機会と、当該プラットフォームを有機的に連携させ、宇宙に暮らす時代に暮らし・ヘルスケア分野が宇宙と地上の双方の新たな市場へ発展するよう後押しをしていきます。

<https://aerospacebiz.jaxa.jp/solution/j-sparc/projects/think-space-life/>

【TSUYOMI 株式会社について】

タブレット型ハミガキ & マウスウォッシュを始め、「地上と宇宙の口腔ケアの課題を解決」する製品やサービスの研究開発・販売を行っております。

