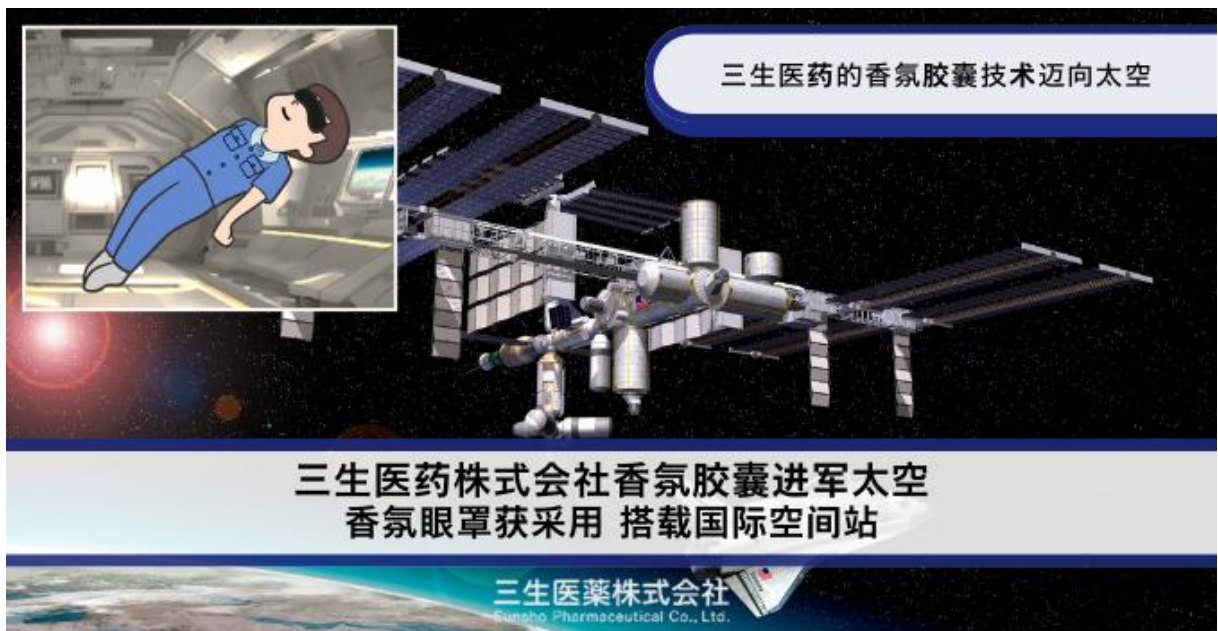


三生医药株式会社香氛胶囊进军太空 香氛眼罩获采用 搭载国际空间站

— 三生医药的香氛胶囊技术迈向太空 —

- 我们欣然宣布，嵌入三生医药无缝胶囊（*1）的眼罩产品已被选定，搭载于国际空间站（ISS）日本实验舱“希望号”，并利用 JAXA 的“希望号”利用计划。
- 该产品通过将香氛胶囊（内含精油）与具有吸湿发热功能的毡材结合，带来全新的放松体验。其开发旨在同时提升宇航员的工作表现与地球上的生活质量。
- 日本宇航员计划最早于 2025 年夏季在国际空间站“希望号”中使用该产品。



■ 共同开发背景与项目意义

本项目由三家公司——株式会社 NITORI、株式会社 IRiS Tokyo 以及三生医药株式会社——共同实现，源于“Think Space Life 加速器计划 2021”。该计划旨在创造改善太空与地球生活的新产品。（自 2024 年 4 月 1 日起，该平台运营已移交至非营利法人 Miratsuku。）

为解决宇航员长期驻留太空时面临的睡眠、放松和气味等课题，三生医药研发出利用香气与温感来恢复睡眠质量的新型睡眠体验。借助多家企业的技术与经验，我们共同开发了专为太空使用而设计的香氛胶囊眼罩。

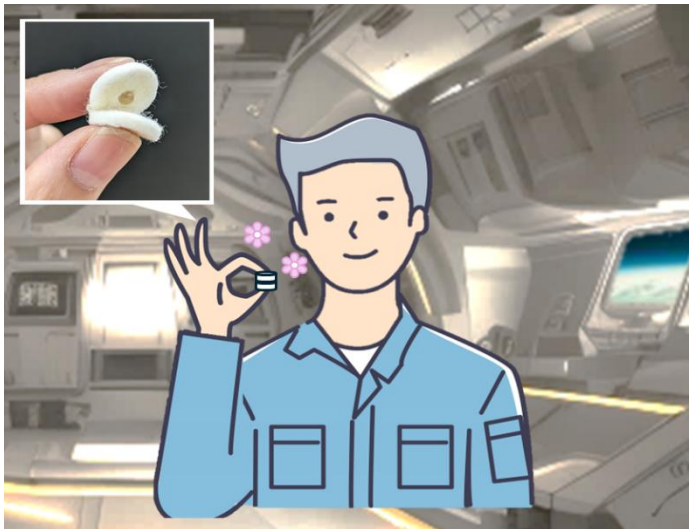
通过利用 JAXA 的“希望号”计划，我们旨在丰富地球与太空的生活。



■ 香氛胶囊与吸湿发热材料

本产品所用香氛胶囊由 IRiS Tokyo 设计的天然精油混合物制成，并由三生医药开发的无缝密封胶囊（*1）封装。这些胶囊被嵌入毡材中，使香气长时间保持新鲜。用户可在任意时刻轻轻按压胶囊，使其破裂，释放出如同森林般的柔和木质香气。

此外，眼罩采用了 NITORI 的吸湿发热材料“N-Warm”，通过香气与温感的结合，提供舒适的睡眠体验。



■ 挑战太空极限环境

太空用产品必须满足远高于地球使用的安全性、稳定性与耐久性要求。

本产品在选择材料、配方设计及结构验证等各方面均经过深思熟虑，以确保含有精油等挥发性成分的胶囊能够在太空中安全可靠地使用。同时也进行了在轨使用的安全审查。这是 JAXA “希望号”

计划首次使用含有精油的香氛胶囊。

本项目旨在创造能够同时丰富地球与太空生活的创新产品。

■ 未来展望

此次尝试是三生医药首次将其在健康食品与保健品 OEM 长期积累的配方技术应用于太空极限环境。基于从太空任务中获得的见解，我们将进一步提升香氛胶囊的设计与制造技术。同时，也将围绕香氛与放松等主题，持续拓展地面产品的应用。

我们目前正在探索将此次进入太空的香氛胶囊眼罩商业化，并寻求有意参与产品流通的合作伙伴。同时，欢迎有兴趣利用我们胶囊技术开发新产品的企业与我们联系。

■ 项目负责人寄语

新应用开发部部长 福田光洋

“即便在太空的微重力环境下，我们的胶囊也能让液态精油得到安全、简便的处理。构建这一机制是本项目的核心挑战。从密封胶囊的配方设计到安全审查与出口管制合规，这对我们公司来说都是前所未有的挑战。我坚信，我们在克服一个个难关中积累的经验，将极大促进未来产品的开发。未来，我们不仅要这一技术应用于太空，还将拓展至各种地面产品。我们将继续与合作伙伴携手，共同创造新的价值。”

■ 联系方式

三生医药株式会社 公关部经理 藤作健一

Email: kenichi.fujisaku@sunsho.co.jp

※1 无缝胶囊

利用液体表面张力自然形成球状而制成的无缝结构胶囊。能够将油性液体封装于明胶、琼脂等膜材中。与常见通过粘合形成接缝的软胶囊不同，该类型因无接缝而被称为“无缝胶囊”。

