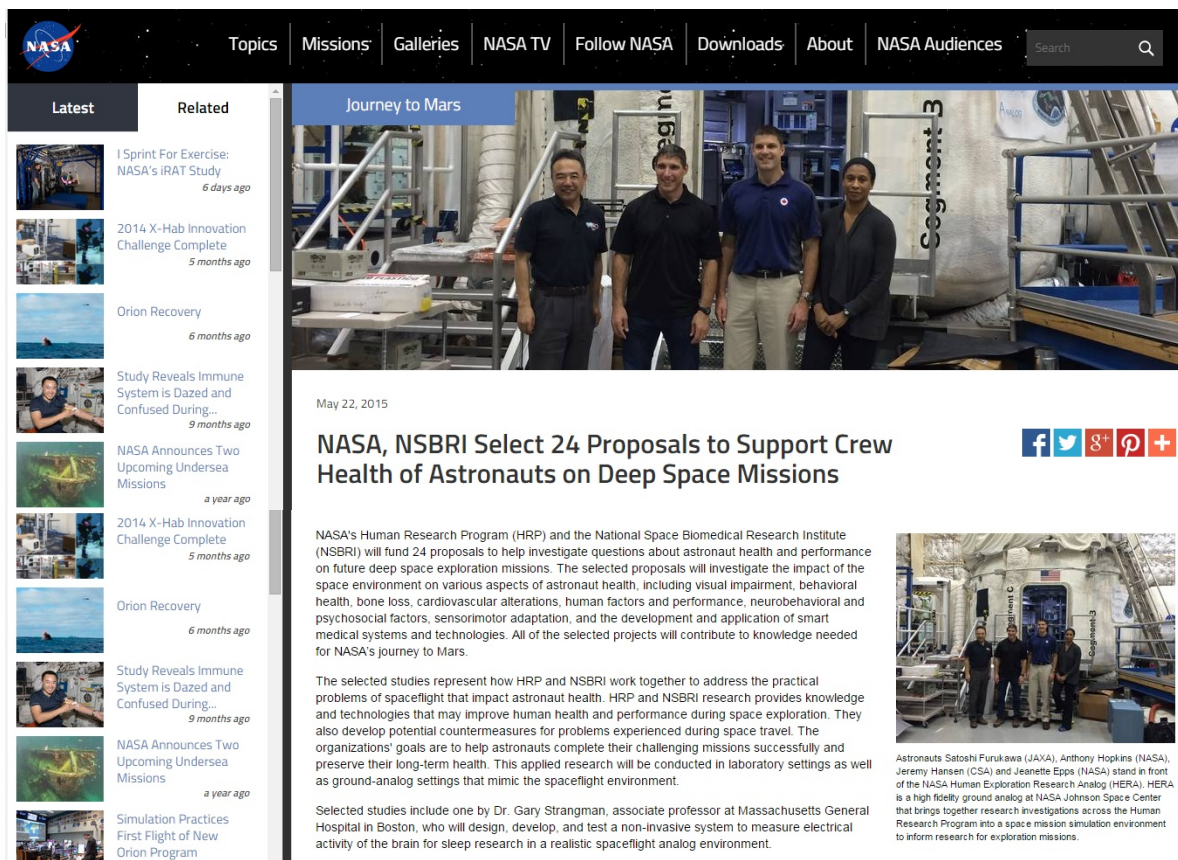


NASA の火星有人探査プロジェクトの研究課題に KAATSU が選ばれました。

NASA と国立宇宙生物医学研究所 (NSBRI) は、将来の火星有人探査ミッションにおける宇宙飛行士の健康とパフォーマンスについての課題を調査するために役立つ 24 の提案に資金を供給し、研究が進められることになりました。それらは主に、視覚障害、行動の健康、骨量の減少、心臓血管の変化、人的要因やパフォーマンス、神経行動と心理社会的要因、感覚適応、およびの開発と応用を含め、宇宙飛行士の健康のさまざまな側面の宇宙環境の影響を調査します。その中のいくつかの課題に対して有効であるということから KAATSU が研究課題の一つとして選ばれました。



The screenshot shows a NASA website page with a navigation bar (Topics, Missions, Galleries, NASA TV, Follow NASA, Downloads, About, NASA Audiences) and a search bar. The main content area features a large image of four people standing in a laboratory setting, with the text "Journey to Mars" and "Segment 3" overlaid. Below the image is the date "May 22, 2015" and the article title "NASA, NSBRI Select 24 Proposals to Support Crew Health of Astronauts on Deep Space Missions". The article text discusses NASA's Human Research Program (HRP) and the National Space Biomedical Research Institute (NSBRI) funding 24 proposals to investigate astronaut health and performance on future deep space exploration missions. It mentions that the selected proposals will investigate the impact of the space environment on various aspects of astronaut health, including visual impairment, behavioral health, bone loss, cardiovascular alterations, human factors and performance, neurobehavioral and psychosocial factors, sensorimotor adaptation, and the development and application of smart medical systems and technologies. The article also notes that the selected studies represent how HRP and NSBRI work together to address the practical problems of spaceflight that impact astronaut health. A smaller image of the same group of people is shown at the bottom right of the article, with a caption identifying them as Astronauts Satoshi Furukawa (JAXA), Anthony Hopkins (NASA), Jeremy Hansen (CSA), and Jeanette Epps (NASA) standing in front of the NASA Human Exploration Research Analog (HERA).

<http://www.nasa.gov/feature/nasa-nsbri-select-24-proposals-to-support-crew-health-of-astronauts-on-deep-space-missions>

Center for KAATSU Research at Harvard Medical School の本プロジェクト担当研究員
Dr. Aaron Baggish のコメント

Aaron Baggish, M.D. will use KAATSU to reduce the headaches that astronauts get from the movement of fluid from the lower body and torso up into the chest and head when astronauts travel from 1G (on Earth) to zero G (in space). We want to add body composition and strength tests to

these protocols before and after the trial in order to document that KAATSU mitigates space muscle atrophy.

アーロン・バギッシュ医師は、1 G（重力）の地上から 0 G（宇宙）へ宇宙飛行士が行った際に、下半身や胴体から胸部や頭部へ体液が移動することから生じる頭痛の減少に対して KAATSU が有効であるという点について、今後、本プロジェクトで本格的な研究に入っていく予定です。