令和4年度 試験研究概要

≪研究課題名≫

大気圏再突入カプセルの技術を活用した超小型断熱保冷容器の更なる性能向上に繋がる要素技術の研究開発

≪申請者≫

フ リ ガ ナ:カブシキガイシャツインカプセラ

所属機関・団体:株式会社ツインカプセラ 職 位 ・ 氏 名:代表取締役 宮崎和宏

≪研究の概要≫

本件は、宇宙航空研究開発機構(JAXA)が宇宙実験サンプルを国際宇宙ステーション(ISS)から地上に持ち帰るために開発した大気圏再突入カプセル(HTV 搭載小型回収カプセル)の超高性能断熱保冷容器の技術を活用し、(株)ツインカプセラが 2021 年度に開発した地上用の断熱保冷容器を発展させて現在開発中の「個人検体や薬剤等の個別化保冷輸送用の超小型断熱保冷容器」に関し、その保冷性能の更なる向上のために必要な各種要素技術の研究・開発を行うものである。





一般的に、保冷コンテナの 保冷性能は、コンテナ体積内 に配置可能な断熱材や保冷剤 の量に依存するため、小型で あるほどその保冷性能が低下 する。