

## 第 129 回 宇宙航空研究開発機構 人を対象とする研究開発倫理審査委員会 議事要旨

### 1. 開催日時

2022 年 7 月 12 日(火)16:00～18:20

### 2. 出席委員

薄井委員長、奥田委員、菊地委員、木村委員、中西委員、永山委員、牧委員、横堀委員、吉田委員

### 3. 書類審査結果の報告

#### 3.1. 国の倫理指針適用・宇宙研究(規程第 16-44 号第 23 条第 1 項に定めるもの)

##### 3.1.1 研究課題名:宇宙滞在中の液体生検による血漿中核酸のゲノム・エピゲノム解析～cfDNA 等を用いた低侵襲体内モニタリングに向けて～(Cell-Free Epigenome)

(1)研究責任者:村谷匡史 筑波大学・医学医療系・教授

(2)審議事項:研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂 12 条件対応)／有効期間更新

(3)審査結果:承認

#### 3.2. 国の倫理指針適用外・宇宙研究(規程第 16-44 号第 23 条第 6 項に定めるもの)

国の倫理指針が適用されない、国外の研究のため、非公表。

### 4. 人を対象とする研究開発の審査

#### 4.1. 国の倫理指針適用・地上研究(規程第 16-44 号第 23 条第 1 項に定めるもの)

##### 4.1.1 研究課題名:宇宙航空研究開発機構における人対象医学研究倫理教育プログラムの開発・検討

(1)研究責任者:松本暁子 宇宙航空研究開発機構・有人宇宙技術部門・  
有人システム安全・ミッション保証室 主任研究開発員

(2)審議事項:実験実施(新規)の適否

(3)審査結果:条件付き承認

##### 4.1.2 研究課題名:将来型水再生システムの地上実証

(1)研究責任者:猿渡 英樹 宇宙航空研究開発機構・有人宇宙技術部門・  
有人宇宙技術センター・技術術領域主幹

(2)審議事項:研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂 10)／有効期間更新

(3)審査結果:継続審査

##### 4.1.3 研究課題名:「宇宙環境における健康管理に向けた免疫・腸内環境の総合評価」に関する地上予備試験

(1)研究責任者:大野博司 理化学研究所・生命医科学研究センター・副所長

(2)審議事項:研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂 5)

(3)審査結果:条件付き承認

##### 4.1.4 研究課題名:プロテオーム解析による骨粗鬆症に関わるタンパク質の網羅的探索(地上研究)

(1)研究責任者:熊谷研 横浜市立大学・医学部・整形外科・准教授

(2)審議事項:研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂 10)／有効期間更新

(3)審査結果:条件付き承認

4.2. 国の倫理指針適用・宇宙研究(規程第16-44号第23条第1項に定めるもの)

4.2.1 研究課題名: 将来型水再生システムの研究(JEM Water Recovery System)

(1)研究責任者: 猿渡 英樹 宇宙航空研究開発機構・有人宇宙技術部門・  
有人宇宙技術センター・技術術領域主幹

(2)審議事項: 研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂10)

(3)審査結果: 条件付き承認

4.2.2 研究課題名: 宇宙環境における健康管理に向けた免疫・腸内環境の総合評価  
(Multi-Omics)

(1)研究責任者: 大野博司 理化学研究所・生命医科学研究センター・副所長

(2)審議事項: 研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂15)

(3)審査結果: 条件付き承認

4.2.3 研究課題名: 「きぼう」を利用した骨粗鬆症に係わる蛋白質の臨床プロテオーム研究  
(Medical Proteomics)

(1)研究責任者: 木村弥生 横浜市立大学・准教授

(2)審議事項: 研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂14)/有効期間更新

(3)審査結果: 条件付き承認

4.2.4 研究課題名: 長期宇宙滞在がヒトの脳循環調節機能に及ぼす影響(Cerebral  
Autoregulation)

(1)研究責任者: 岩崎賢一 日本大学医学部・社会医学系衛生学分野・教授

(2)審議事項: 研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂21 条件対応および改訂22)

(3)審査結果: 条件付き承認

4.2.5 研究課題名: 微小重力の環境で老化が加速するメカニズムの研究(Phospho-aging)

(1)研究責任者: 黒尾 誠 自治医科大学 抗加齢医学研究部教授

(2)審議事項: 研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂7)/有効期間更新

(3)審査結果: 条件付き承認

4.2.6 研究課題名: 国際宇宙ステーションに滞在する宇宙飛行士の身体真菌叢評価(MYCO)

(1)研究責任者: 向井千秋 宇宙航空研究開発機構 客員

(2)審議事項: 研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂9)

(3)審査結果: 条件付き承認

4.2.7 研究課題名: 閉鎖微小重力環境下におけるプロバイオティクスの継続摂取による免疫機能  
及び腸内環境に及ぼす影響の検討(Probiotics)

(1)研究責任者: 森川 一也 宇宙航空研究開発機構・有人宇宙技術部門・

宇宙飛行士運用技術ユニット・宇宙医学生物学研究グループ 招聘研究員  
酒井 隆史 (株)ヤクルト本社・中央研究所・研究管理センター・  
研究企画課・課長

(2)審議事項: 研究の継続の適否 研究計画書改訂(改訂12 条件対応および改訂13)

(3)審査結果: 継続審査

- 4.3. 国の倫理指針適用外・宇宙研究(規程第 16—44 号第 23 条第 6 項に定めるもの)  
国の倫理指針が適用されない、国外の研究のため、非公表。

以上