

## 第 81 回 人間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

平成 28 年 8 月 30 日(火)16:00~18:00

### 2. 出席委員

飛鳥田委員長、中西委員、横田委員、薄井委員、木村委員、小川委員、由利委員

### 3. 審議事項

#### 3.1<新規研究計画>

##### 3.1.1 研究タイトル

JAXA 研究計画: 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

##### (1) 総括責任者

上垣内 茂樹 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長

##### (2) 審査結果

承認

承認期間:2016 年 8 月 30 日から 2019 年 8 月 29 日まで

##### 3.1.2 研究タイトル

JAXA 研究計画: 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) 総括責任者

齋藤 知行 横浜市立大学医学研究科 運動器病態学 教授

##### (2) 審査結果

条件付き承認

##### 3.1.3 研究タイトル

JAXA(施設部)研究計画: 特異作業実施場所における照明環境改善研究

##### (1) 総括責任者

西田 隆 宇宙航空研究開発機構 施設部長

##### (2) 審査結果

条件付き承認

##### 3.1.4 取り下げ

##### 3.1.5 研究タイトル

JAXA(航空部門) 研究計画: SafeAvio 表示の有効性評価

##### (1) 総括責任者

町田 茂 宇宙航空研究開発機構 航空技術部門 SafeAvio プロジェクトマネージャー

##### (2) 審査結果

条件付き承認

##### 3.1.6 研究タイトル

JAXA 研究計画: 将来型水再生システムの地上実証

##### (1) 総括責任者

松村 祐介 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 技術領域リーダー

##### (2) 審査結果

承認

承認期間:2016年8月30日から2019年8月29日まで

### 3.2<研究計画の改訂>

#### 3.2.1 研究タイトル

JAXA 研究計画: 長期宇宙滞在飛行士の姿勢制御における帰還後再適応過程の解明(Synergy)

(1) 総括責任者

田崎 一行 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 きぼう利用センター長

(2) 審査結果

承認

承認期間:2015年8月25日から2018年8月24日まで

#### 3.2.2 研究タイトル

JAXA 研究計画: 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

(1) 総括責任者

坂下 哲也 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 きぼう利用センター 技術領域リーダー

(2) 審査結果

承認

承認期間:2015年4月7日から2018年4月6日まで

#### 3.2.3 研究タイトル

JAXA 研究計画: 長期閉鎖環境(宇宙居住環境模擬)におけるストレス蓄積評価に関する研究(その2)

(1) 総括責任者

上垣内 茂樹 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長

(2) 審査結果

承認

承認期間:2016年7月12日から2019年7月11日まで

#### 3.2.4 研究タイトル

NASA 研究計画: Dose Tracker Application for Monitoring Crew Medication Usage, Symptoms and Adverse Effects During Missions (Dose tracker)

(1) 総括責任者

Virginia E. Wotring, Ph. D., NASA JSC, Houston, TX, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間:2014年7月2日から2017年7月1日まで

#### 3.2.5 研究タイトル

NASA 研究計画: Recovery of Functional Sensorimotor Performance Following Long Duration Space Flight (Field Test)

(1) 総括責任者

Millard Reschke, Ph.D., NASA, Houston, Texas, U.S.A.

Inessa B. Kozlovskaya, M.D., IBMP, RAS, RUSSIA

(2) 審査結果

承認

承認期間:2014年1月29日から2017年1月28日まで

### 3.2.6 研究タイトル

NASA 研究計画: ISS Habitability

(1) 総括責任者

S. Thaxton, Ph.D., Lockheed Martin, Houston, Texas, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2013 年 12 月 18 日から 2016 年 12 月 17 日まで

### 3.2.7 研究タイトル

NASA 研究計画: Testing solid state lighting countermeasures to improve circadian adaptation, sleep, and performance on the International Space Station (Lighting Affect)

(1) 総括責任者

Steven W. Lockley, Ph.D., Brigham and Women's Hospital, Boston, MA, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2015 年 5 月 20 日から 2018 年 5 月 19 日まで

### 3.2.8 研究タイトル

NASA 研究計画: Inflight pharmacokinetic and pharmacodynamic (RX Metabolism)

(1) 総括責任者

Virginia Wotring, Ph.D., Baylor College of Medicine

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2016 年 3 月 8 日から 2019 年 3 月 7 日まで

### 3.2.9 研究タイトル

NASA 研究計画: Integrated Resistance and Aerobic Training Study (Sprint)

(1) 総括責任者

Lori Ploutz-Snyder, Ph.D., Universities Space Research Association (USRA), Houston, Texas, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2015 年 10 月 7 日から 2018 年 10 月 6 日まで

### 3.2.10 研究タイトル

ESA 研究計画: Airway Nitric Oxide in Space (Airway Monitoring)

(1) 総括責任者

L. Karlsson, M.Sc., Ph. D., Karolinska Institute, Stockholm, Sweden

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2014 年 12 月 2 日から 2017 年 12 月 1 日まで

### 3.2.11 研究タイトル

CSA 研究計画: Culture, Values, and Environmental Adaption in Space (At Home In Space)

(1) 総括責任者

Phyllis J. Johnson, Ph. D., Department of Sociology, University of British Columbia, Vancouver, BC, Canada.

(2) 審査結果

承認

承認期間:2015年1月13日から2018年1月12日まで

3.2.12 研究タイトル

CSA 研究計画: Assessment of the effect of space flight on bone quality using three-dimensional high resolution peripheral quantitative computed tomography (HR-pQCT) (TBone)

(1) 総括責任者

S. Boyd, Ph. D., University of Calgary, Canada

(2) 審査結果

承認

承認期間:2014年7月2日から2017年7月1日まで

以上