

## 第 68 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 27 年 1 月 13 日(火)16:00～18:00

### 2. 出席委員

飛鳥田委員長、中西委員、伊藤委員、薄井委員、小川委員、由利委員

### 3. 審議事項

#### <新規研究計画>

#### 3.1 研究タイトル

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

##### 3.1.1 総括責任者

坂下 哲也 JAXA・宇宙環境利用センター・きぼう利用プロモーション室長、木村 雅行 (株)ヤクルト本社・研究開発本部・審議役

##### 3.1.2 審査結果

保留

#### 3.2 研究タイトル

Culture, Values, and Environmental Adaptation in Space (At Home in Space)

##### 3.2.1 総括責任者

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

##### 3.2.2 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

#### 3.3 研究タイトル

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)

##### 3.3.1 総括責任者

理化学研究所 大野博司

##### 3.3.2 審査結果

承認

承認期間:2014 年 6 月 4 日から 2017 年 6 月 3 日まで

#### <研究計画の改訂>

#### 3.4 研究タイトル

Prospective Observational Study of Ocular Health in ISS Crews (Ocular Health)

##### 3.4.1 総括責任者

PI: C. Otto, M.D., USRA, Houston, Texas, U.S.A.

### 3.4.2 審査結果

条件付き承認

承認期間:2012年5月16日から2015年5月15日まで

### 3.5 研究タイトル

Recovery of Functional Sensorimotor Performance Following Long Duration Space Flight (Field Test)

#### 3.5.1 総括責任者

Millard Reschke, Ph.D., NASA, Houston, Texas, U.S.A. Inessa B. Kozlovskaya, M.D., IBMP, RAS, RUSSIA

#### 3.5.2 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

### 3.6 研究タイトル

Feasibility Study: QCT Modality for Risk Surveillance of Bone – Effect of In-flight Countermeasures on Sub-regions of the Hip Bone (Hip QCT)

#### 3.6.1 総括責任者

Jean Sibonga, Ph.D., NASA JSC, Houston, Texas, USA

#### 3.6.2 審査結果

承認

承認期間:2012年6月20日から2015年6月19日まで

### 3.7 研究タイトル

Biochemical Profile

#### 3.7.1 総括責任者

Scott Smith, PhD., NASA JSC, Houston Texas, USA

#### 3.7.2 審査結果

承認

承認期間:2012年8月1日から2015年7月31日まで

### 3.9 研究タイトル

Study of the impact of long-term space travel on the Astronauts' Microbiome (Microbiome)

#### 3.9.1 総括責任者

H. Lorenzi, Ph.D., J. Craig Venter Institute, Rockville, Maryland, U.S.A.

#### 3.9.2 審査結果

承認

承認期間:2012年6月20日から2015年6月19日まで

### 3.9 研究タイトル

ビスフォスフォネートを用いた骨量減少・尿路結石予防対策に関する宇宙医学実験

#### 3.9.1 総括責任者

徳島大学藤井節郎記念医科学センター 松本俊夫センター長

Adrian LeBlanc, Ph.D., Senior Scientist, Division of Space Life Sciences  
Universities Space Research Association (USRA)

#### 3.9.2 審査結果

承認

承認期間:2014年8月26日から2017年8月25日まで

### 3.10 研究タイトル

Assessing the Impact of Communication Delay on Behavioral Health and Performance: An Examination of Autonomous Operations Utilizing the International Space Station (Comm Delay)

#### 3.10.1 総括責任者

Lawrence A. Palinkas, Ph.D., University of Southern California, San Diego, CA, USA

#### 3.10.2 審査結果

承認

承認期間:2013年1月30日から2016年1月29日まで

<承認期間終了に伴う更新>

### 3.12 研究タイトル

Psychomotor Vigilance Self Test on ISS (Reaction SelfTest)

#### 3.12.1 総括責任者

David F. Dinges, Ph.D., University of Pennsylvania School of Medicine, Philadelphia, PA, USA.

#### 3.12.2 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

### 3.13 研究タイトル

Defining the relationship between biomarkers of oxidative and inflammatory stress and the risk for atherosclerosis in astronauts during and after long-duration spaceflight (Cardio Ox)

#### 3.13.1 総括責任者

Steven H. Platts, Ph.D., NASA, JSC Cardiovascular Laboratory, Houston, TX, USA.

### 3.13.2 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

### 3.14 研究タイトル

Effect of microgravity on cartilage morphology and biology (Cartilage)

#### 3.14.1 総括責任者

G-P. Bruggemann, Ph.D., German Sport University, Cologne, Germany

#### 3.14.2 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

以上