

## 第 89 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 29 年 8 月 29 日(火)16:00~18:00

### 2. 出席委員

薄井委員長、大越委員、小川委員、奥田委員、木村委員、田ヶ谷委員、中西委員、横田委員

### 3. 審議事項

#### 3.1<第 88 回以前保留となった案件の審査>

##### 3.1.1 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 6)-ロシアでの実験-

##### (1) 研究実施責任者

古川 聡 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 宇宙医学生物学研究グループ長

##### (2) 審査結果

条件付き承認

承認期間:2017 年 8 月 29 日から 2020 年 8 月 28 日まで

#### 3.2<新規研究計画>

##### 3.2.1 研究タイトル

JAXA 研究計画:JAXA 有人安全・品質保証手法を適用した新型離床センサーの離床検知機能評価試験

##### (1) 研究実施責任者

本間 覚 筑波大学附属病院 臨床医療管理部 部長

##### (2) 審査結果

保留

##### 3.2.2 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 7)

##### (1) 研究実施責任者

古川 聡 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 宇宙医学生物学研究グループ長

##### (2) 審査結果

条件付き承認

承認期間:2017 年 8 月 29 日から 2020 年 8 月 28 日まで

##### 3.2.3 研究タイトル

CSA 研究計画: Bio-Analyzer commissioning (改訂を含む)

##### (1) 研究実施責任者

Luchino Cohen, Ph.D, Canadian Space Agency

##### (2) 審査結果

承認

承認期間:2017 年 8 月 29 日から 2020 年 8 月 28 日まで

### 3.2.4 研究タイトル

CSA 研究計画: The Effect of Long Duration Hypogravity on the Perception of Self-Motion (Vection)(改訂を含む)

(1) 研究実施責任者

Laurence Harris, Ph.D., York University, Dept. of Psychology, Toronto, Canada

(2) 審査結果

承認

承認期間:2017年8月29日から2020年8月28日まで

### 3.3<研究計画の改訂>

#### 3.3.1 研究タイトル

JAXA 研究計画:「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

(1) 研究実施責任者

平野 久 横浜市立大学 先端医科学研究センター プロテオミクス 特任教授

(2) 審査結果

条件付き承認

承認期間:2016年11月29日から2019年11月28日まで

#### 3.3.2 研究タイトル

JAXA 研究計画:無重力での視力変化等に影響する頭蓋内圧の簡便な評価法の確立

(1) 研究実施責任者

岩崎 賢一 日本大学医学部 社会医学系衛生学分野 教授

(2) 審査結果

承認

承認期間:2016年6月1日から2019年5月31日まで

#### 3.3.3 研究タイトル

JAXA 研究計画:長期宇宙滞在により引き起こされる耳石前庭機能障害の評価

(1) 研究実施責任者

森田 啓之 岐阜大学大学院医学系研究科 教授

(2) 審査結果

承認

承認期間:2016年6月1日から2019年5月31日まで

#### 3.3.4 研究タイトル

JAXA 研究計画:宇宙滞在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～

(1) 研究実施責任者

村谷 匡史 筑波大学医学医療系 准教授

(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

### 3.3.5 研究タイトル

CSA 研究計画: Cardiac and Vessel Structure and Function with Long-Duration Space Flight and Recovery (Vascular Echo)

(1) 研究実施責任者

Richard L. Hughson, Ph.D. Professor, University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2017年6月7日から2020年6月6日まで

### 3.3.6 研究タイトル

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

(1) 研究実施責任者

Phyllis J. Johnson, PhD, 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

### 3.3.7 研究タイトル

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

(1) 研究実施責任者

Lars Karlsson, MSc, PhD, Karolinska Institutet, 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

### 3.3.8 研究タイトル

ESA 研究計画: Biomechanical Quantification of Bone and Muscle Loading to Improve the Quality of Microgravity Countermeasure Prescriptions for Resistive Exercise (ARED Kinematics)

(1) 研究実施責任者

Prof. Giancarlo Ferrigno, Nearlab – NeuroEngineering and Medical Robotics Laboratory, Politecnico di Milano, Milan, Italy

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2015年2月24日から2018年2月23日まで

### 3.3.9 研究タイトル

ESA 研究計画: Gravitational References for Sensorimotor Performance: Reaching and Grasping (GRASP)

(1) 研究実施責任者

Dr. Joseph McIntyre, Centre National de la Recherche Scientifique, France

(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

### 3.3.10 研究タイトル

ESA 研究計画: Cell signaling molecules of human skeletal muscle maintained by exercise countermeasure in spaceflight (Muscle Biopsy)

(1) 研究実施責任者

Dieter Blottner, Ph.D., Charite University Medicine, Berlin, Germany

(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

### 3.3.11 研究タイトル

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

(1) 研究実施責任者

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

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

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2017 年 1 月 17 日から 2020 年 1 月 16 日まで

### 3.3.12 研究タイトル

NASA 研究計画: Quantitative CT and MRI-based Modeling Assessment of Dynamic Vertebral Strength and Injury Risk Following Long-Duration Spaceflight (Vertebral Strength)

(1) 研究実施責任者

Ashley Weaver, PhD., Wake Forest University School of Medicine, Winston-Salem, NC, USA

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2017 年 3 月 7 日から 2020 年 3 月 6 日まで

### 3.3.13 研究タイトル

NASA 研究計画: Fluid Shifts: Space Flight Study

(1) 研究実施責任者

Michael B. Stenger, Ph.D., KBRwyle ST&E, JSC Cardiovascular & Vision Laboratory, Houston, Texas, U.S.A.

(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

### 3.3.14 研究タイトル

NASA 研究計画: Functional immune alterations, latent Herpesvirus reactivation, physiological stress and clinical incidence onboard the International Space Station

(1) 研究実施責任者

Brian Crucian, PhD., NASA Johnson Space Center, Houston, TX, U.S.A.

(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

### 3.4<承認期間終了に伴う更新>

#### 3.4.1 研究タイトル

CSA 研究計画:The MARROW Study (Bone Marrow Adipose Reaction: Red Or White?)  
(改訂を含む)

(1) 研究実施責任者

Dr. Guy Trudel, MD, University of Ottawa, Ontario, Canada

(2) 審査結果

承認

承認期間:2017年8月26日から2020年8月25日まで

#### 3.4.2 研究タイトル

CSA 研究計画:A simple inflight method to test the risk of fainting on return to earth after long duration space flight (BP Reg)

(1) 研究実施責任者

Richard L. Hughson, Ph.D., University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada

(2) 審査結果

承認

承認期間:2017年8月26日から2020年8月25日まで

#### 3.4.3 研究タイトル

NASA 研究計画:Effects of Long-Duration Microgravity on Fine Motor Skills: 1-year ISS Investigation

(1) 研究実施責任者

Kritina Holden, Ph.D., Leidos, Johnson Space Center, Houston, Texas, U.S.A

(2) 審査結果

承認

承認期間:2017年8月26日から2020年8月25日まで

#### 3.4.4 研究タイトル

NASA 研究計画:Nutritional Status Assessment (Nutrition SMO): ‘Omics extension  
(改訂を含む)

(1) 研究実施責任者

Scott. Smith, Ph.D., NASA, Houston, Texas, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間:2017年6月4日から2020年6月3日まで

以上