

## 第 93 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 30 年 3 月 13 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、由利委員

### 3. 審議事項

#### 3.1<第 92 回以前保留ないし条件付き承認となった案件>

##### 3.1.1 研究タイトル

NASA 研究計画:INVASIVE AND NONINVASIVE ICP MONITORING AND VIIP BIOMARKER IDENTIFICATION (Direct ICP) (新規研究計画)

##### (1) 研究実施責任者

Michael A. Williams, M.D., University of Washington School of Medicine

##### (2) 審査結果

保留

##### 3.1.2 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) (改訂)

##### (1) 研究実施責任者

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

##### (2) 審査結果

保留

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

##### 3.1.3 研究タイトル

NASA 研究計画:Assessing telomere lengths and telomerase activity in astronauts (Telomeres)(改訂)

##### (1) 研究実施責任者

Susan Bailey, Ph.D., Colorado State University, Ft. Collins, Colorado, U.S.A.

##### (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

#### 3.2<新規研究計画>

##### 3.2.1 研究タイトル

CSA 研究計画:The space environment causes acceleration of vascular aging: roles of hypogravity, nutrition and radiation (Vascular Aging)

##### (1) 研究実施責任者

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

##### (2) 審査結果

承認

承認期間:2018 年 3 月 13 日から 2021 年 3 月 12 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 (Medical Proteomics)

(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: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

条件付き承認

承認期間:2017年1月17日から2020年1月16日まで

#### 3.3.3 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(IPVI)

(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

#### 3.3.4 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(Labyrinth)

(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

条件付き承認

承認期間:2016年6月2日から2019年5月31日まで

#### 3.3.5 研究タイトル

NASA 研究計画:INVASIVE AND NONINVASIVE ICP MONITORING AND VIIP BIOMARKER IDENTIFICATION (Direct ICP)

(1) 研究実施責任者

Michael A. Williams, M.D., University of Washington School of Medicine

(2) 審査結果

保留

### 3.3.6 研究タイトル

NASA 研究計画: Pick-and-eat salad-crop productivity, nutritional value, and acceptability to supplement the ISS

(1) 研究実施責任者

Gioia Massa, PhD, NASA, Kennedy Space Center, FL, U.S.A.

(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

### 3.3.7 研究タイトル

NASA 研究計画: Spaceflight Standard Measures

(1) 研究実施責任者

Sara R. Zwart, Ph.D., NASA Johnson Space Center, Houston, TX, U.S.A.

(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

### 3.3.8 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: 2018年1月13日から2021年1月12日まで

### 3.3.9 研究タイトル

ESA 研究計画: Muscle Tone in Space (Myotones)

(1) 研究実施責任者

Dieter Blottner, Professor Dr. rer. nat., PhD, Charité Universitätsmedizin Berlin, Germany

(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

### 3.3.10 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 (Probiotics)

(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

承認

承認期間: 2018年3月13日から2021年3月12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

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(Probiotics)

(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

承認

承認期間:2018年3月13日から2021年3月12日まで

3.4.2 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:2018年2月24日から2021年2月23日まで

以上