

## 第 96 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 7 月 10 日(火)16:00~18:00

### 2. 出席委員

薄井委員長、奥田委員、木村委員、中西委員、永山委員、由利委員、横田委員、吉田委員

### 3. 審議事項

#### 3.1 <新規研究計画>

##### 3.1.1 研究タイトル

CSA 研究計画: The impact of long duration spaceflight on the human immune system (Immuno Profile)

##### (1) 研究実施責任者

Chen Wang, MD, PhD, Mount Sinai Hospital, Sinai Health System, Toronto, Canada

##### (2) 審査結果

承認

承認期間: 2018 年 7 月 10 日から 2021 年 7 月 9 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: 将来型水再生システムの地上実証

##### (1) 総括責任者

中野屋 壮吾 JAXA 有人宇宙技術センター技術領域 主幹

##### (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

##### 3.2.2 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(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

##### 3.2.3 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

承認

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

### 3.2.4 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

承認

承認期間:2016年6月1日から2019年5月31日まで

### 3.2.5 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

### 3.2.6 研究タイトル

JAXA 研究計画: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) 研究実施責任者

大野 博司 理化学研究所・統合生命医科学研究センター・グループディレクター

(2) 審査結果

条件付き承認

承認期間:2017年6月7日から2020年6月6日まで

### 3.2.7 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 JAXA 宇宙医学生物学研究グループ長

長南 治 (株)ヤクルト本社・中央研究所・研究管理センター・所長

(2) 審査結果

条件付き承認

承認期間:2018年3月13日から2021年3月12日まで

### 3.2.8 研究タイトル

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

(1) 研究実施責任者

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

(2) 審査結果

承認

承認期間:2018年4月17日から2021年4月16日まで

### 3.2.9 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) 研究実施責任者

Virginia E. Wotring, Ph.D., Baylor College of Medicine, Houston, Texas, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間:2017年7月2日から2020年7月1日まで

### 3.2.10 研究タイトル

NASA 研究計画:Life Sciences Data Archive Repository (LSDA-R)

(1) 研究実施責任者

Mary Van Baalen, Ph.D., NASA Johnson Space Center, Houston, Texas, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間:2016年8月28日から2019年8月27日まで

### 3.2.11 研究タイトル

NASA 研究計画:In-Flight Demonstration of the Miniature Exercise Device (MED-2)

(1) 研究実施責任者

Meghan Downs, Ph.D. KBRwyle, Houston, Texas, U.S.A

(2) 審査結果

承認

承認期間:2016年1月19日から2019年1月18日まで

### 3.2.12 研究タイトル

NASA 研究計画:One Carbon Metabolism: Expanded Polymorphism Evaluation

(1) 研究実施責任者

Scott M. Smith, Ph.D., NASA Johnson Space Center, Houston, Texas, U.S.A.

(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

### 3.2.13 研究タイトル

NASA 研究計画:Quantification of In-Flight Physical Changes – Anthropometry and Neutral Body Posture (NBP) – Body Measures

(1) 研究実施責任者

Sudhakar Rajulu, Ph.D. NASA Johnson Space Center. Houston, Texas, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間:2015年12月1日から2018年11月30日まで

### 3.2.14 研究タイトル

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

Investigation (Fine Motor Skill)

(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

3.3<承認期間終了に伴う更新>

3.3.1 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)(改訂含む)

(1) 研究実施責任者

石岡 憲昭 JAXA 宇宙科学研究所 名誉教授

(2) 審査結果

承認

承認期間:2018年7月10日から2021年7月9日まで

3.3.2 研究タイトル

JAXA 研究計画:将来型水再生システムの研究

(1) 総括責任者

中野屋 壮吾 JAXA 有人宇宙技術センター技術領域 主幹

(2) 審査結果

承認

承認期間:2018年7月10日から2021年7月9日まで

以上