

## 第 91 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 11 月 28 日(火)16:00~18:00

### 2. 出席委員

薄井委員長、小川委員、奥田委員、木村委員、中西委員、由利委員、横田委員、吉田委員

### 3. 審議事項

#### 3.1 <研究計画の改訂>

##### 3.1.1 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

##### (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

##### 3.1.2 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  
(Cell-Free Epigenome)

##### (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

##### 3.1.3 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

##### (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:2015 年 8 月 25 日から 2018 年 8 月 24 日まで

##### 3.1.4 研究タイトル

NASA 研究計画:Spaceflight Effects on Neurocognitive Performance: Extent, Longevity, and Neural Bases (Neuro Mapping)

##### (1) 研究実施責任者

Rachael Seidler, Ph.D., University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, U.S.A.

##### (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

##### 3.1.5 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 Affects)

(1) 研究実施責任者

Steven W. Lockley, Ph.D., Brigham and Women's Hospital, Boston, MA, USA.

(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

3.1.6 研究タイトル

NASA 研究計画: Biochemical Profile

(1) 研究実施責任者

Scott Smith, Ph.D., NASA JSC, Houston Texas, USA

(2) 審査結果

条件付き承認

承認期間: 2015年6月30日から2018年6月29日まで

3.1.7 研究タイトル

NASA 研究計画: International Space Station – Microbial Observatory of Pathogenic Virus, Bacteria, and Fungi (ISS–MOP) project

(1) 研究実施責任者

Crystal Jaing, Ph.D., Lawrence Livermore National Laboratory, Livermore, CA, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2016年4月19日から2019年4月18日まで

3.1.8 研究タイトル

NASA 研究計画: Assessing telomere lengths and telomerase activity in astronauts

(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

3.1.9 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, Ph.D., 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

3.1.10 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. Neurosciences 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

3.1.11 研究タイトル

NASA 研究計画: ISS Habitability

(1) 研究実施責任者

Maya Greene, Ph.D., KBRwyle, Houston, Texas, U.S.A.

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2016年11月29日から2019年11月28日まで

3.1.12 研究タイトル

NASA 研究計画: Behavioral Core Measures (BCM)

(1) 研究実施責任者

David Dinges, PhD; University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, 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

3.1.13 研究タイトル

ESA 研究計画: Monitoring the Cellular Immunity by in vitro Delayed Type Hypersensitivity Assay on the ISS (MoCISS)

(1) 研究実施責任者

Alexander Choukè r Ph.D., Department of Anesthesiology, Hospital of the University of Munich, Germany

(2) 審査結果

承認

承認期間: 2015年7月22日から2018年7月21日まで

3.1.14 研究タイトル

CSA 研究計画: Bio-Monitor commissioning

(1) 研究実施責任者

Denis Charlebois, PhD., Canadian Space Agency, Saint-Hubert, QC, Canada

(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

3.1.15 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

承認

承認期間:2017年8月29日から2020年8月28日まで

3.2<承認期間終了に伴う更新>

3.2.1 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:2017年11月28日から2020年11月27日まで

以上