

第 72 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 6 月 30 日(火)16:00~18:00

2. 出席委員

飛鳥田委員長、中西委員、横田委員、田ヶ谷委員、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

JAXA: 将来型水再生システムの研究

3.1.1 総括責任者

松村 祐介 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 有人宇宙技術センター技術領域リーダー

3.1.2 審査結果

条件付き承認

3.2 研究タイトル

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

3.2.1 総括責任者

Brian Crucian, Ph.D. , NASA JSC, Houston, TX, USA

3.2.2 審査結果

保留

3.3 研究タイトル

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

3.3.1 総括責任者

Prof. Dr. med. Alexander Choukèr, Department of Anesthesiology, Hospital of the University of Munich, Munich, Germany

3.3.2 審査結果

条件付き承認

<研究計画の改訂>

3.4 研究タイトル

JAXA: 前庭-血圧反射の可塑性とその対策

3.4.1 総括責任者

田崎 一行 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 きぼう利用センター 次長

3.4.2 審査結果

承認

承認期間:2013 年 12 月 18 日から 2016 年 12 月 17 日まで

3.5 研究タイトル

JAXA: 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

3.5.1 総括責任者

緒方 克彦 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 宇宙飛行士運用技術ユニット長

3.5.2 審査結果

承認

承認期間:2013年5月29日から2016年5月28日まで

3.6 研究タイトル

JAXA: 長期宇宙飛行時における48時間心臓自律神経活動に関する研究

3.6.1 総括責任者

緒方 克彦 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 宇宙飛行士運用技術ユニット長

3.6.2 審査結果

条件付き承認

承認期間:2013年11月7日から2016年11月6日まで

3.7 研究タイトル

JAXA: 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

3.7.1 総括責任者

坂下 哲也 宇宙航空研究開発機構 有人宇宙技術部門 きぼう利用センター 技術領域リーダー

3.7.2 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

3.8 研究タイトル

NASA: Effects of Long-duration Microgravity on Fine Motor Skills: 1-year ISS Investigation (Fine Motor Skill)

3.8.1 総括責任者

Kritina Holden, Ph.D., Lockheed Martin, NASA, Houston, Texas, U.S.A

3.8.2 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

3.9 研究タイトル

NASA: Fluid Shifts: Space Flight Study

3.9.1 総括責任者

Michel Stenger, Ph.D., Wyle Integrated Science and Engineering, Houston, Texas, U.S.A

3.9.2 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

3.10 研究タイトル

NASA: ISS Habitability

3.10.1 総括責任者

Sherry Thaxton, Ph.D., Lockheed Martin, Houston, Texas, U.S.A

3.10.2 審査結果

条件付き承認

承認期間:2013年12月18日から2016年12月17日まで

3.11 研究タイトル

NASA: Integrated Resistance and Aerobic Training Study (Sprint)

3.11.1 総括責任者

Lori Ploutz-Snyder, Ph.D., Universities Space Research Association (USRA), Houston, Texas, U.S.A

3.11.2 審査結果

条件付き承認

承認期間:2012年10月31日から2015年10月30日まで

3.12 研究タイトル

ESA: Dexterous Manipulation in Microgravity (GRIP)

3.12.1 総括責任者

Jean-Louis Thonnard, Universite Catholique de Louvain, Brussels, Belgium

3.12.2 審査結果

承認

承認期間:2013年12月18日から2016年12月17日まで

3.13 研究タイトル

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

3.13.1 総括責任者

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

3.13.2 審査結果

承認

承認期間:2013年8月28日から2016年8月27日まで

3.14 研究タイトル

ESA: Airway Nitric Oxide in Space (Airway Monitoring)

3.14.1 総括責任者

Lars L. Karlsson, Ph.D., Karolinska Institute, Stockholm, Sweden

3.14.2 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

3.15 研究タイトル

ESA: Space Headaches – Incidences and Characteristics

3.15.1 総括責任者

A. A. Vein, MD, PhD., Department of Neurology, Leiden University Medical Centre, Leiden, The Netherlands

3.15.2 審査結果

条件付き承認

承認期間:2014年3月5日から2017年3月4日まで

3.16 研究タイトル

ESA: Biomechanical quantification of bone and muscle loading to improve the quality of microgravity countermeasure prescriptions for resistive exercise (ARED Kinetics)

3.16.1 総括責任者

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

3.16.2 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

3.17 研究タイトル

ESA: Effect of microgravity on cartilage morphology and biology (Cartilage)

3.17.1 総括責任者

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

3.17.2 審査結果

条件付き承認

承認期間:2015年1月13日から2018年1月12日まで

3.18 研究タイトル

ESA: Astronaut's energy requirements for long-term space flights (Energy)

3.18.1 総括責任者

Stéphane Blanc, PhD, Associate Professor

Centre d'Ecologie et Physiologie Energétiques, CNRS, Strasbourg – France

3.18.2 審査結果

承認

承認期間:2012年12月19日から2015年12月18日まで

3.19 研究タイトル

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

3.19.1 総括責任者

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

3.19.2 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

3.20 研究タイトル

CSA: The MARROW Study (Bone Marrow Adipose Reaction: Red Or White?)

3.20.1 総括責任者

G. Trudel, M.D., MSc, FRCPC, University of Ottawa, Ontario, Canada

3.20.2 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

3.21 研究タイトル

ASI: Drain Brain

3.21.1 総括責任者

Paolo Zamboni, M.D., University of Ferrara, Ferrara, Italy

3.21.2 審査結果

承認

承認期間:2013年8月28日から2016年8月27日まで

<承認期間終了に伴う更新>

3.22 研究タイトル

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

3.22.1 総括責任者

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

3.22.2 審査結果

承認

承認期間:2015年6月30日から2018年6月29日まで

3.23 研究タイトル

NASA: Dietary Intake Can Predict and Protect Against Changes in Bone Metabolism During Spaceflight and Recovery (ProK)

3.23.1 総括責任者

Scott M. Smith Ph.D., Johnson Space Center, Houston, TX, USA

3.23.2 審査結果

承認

承認期間:2015年6月30日から2018年6月29日まで

3.24 研究タイトル

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

3.24.1 総括責任者

Hernán A. Lorenzi., J. Craig Venter Institute, Rockville, Maryland, U.S.A

3.24.2 審査結果

承認

承認期間:2015年6月30日から2018年6月29日まで

3.25 研究タイトル

NASA: The Effects of Long-Term Exposure to Microgravity on Salivary and Blood Marker of Innate Immunity (Salivary Markers)

3.25.1 総括責任者

Richard Simpson, PhD., Laboratory of Integrated Physiology, University of Houston, Houston, TX, USA

3.25.2 審査結果

承認

承認期間:2015年6月30日から2018年6月29日まで

3.26 研究タイトル

NASA: Biochemical Profile

3.26.1 総括責任者

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

3.26.2 審査結果

条件付き承認

以上