

# 第 43 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

2011 年 12 月 7 日(木)16:00～18:00

## 2. 出席委員

飛鳥田委員長、伊藤委員、奥田委員、百村委員、田村委員、高柳委員、栗原委員

## 3. 報告事項(書類審査結果)

### 3. 1 審査件名

Inflight Blood Volume Waiver for Inc 27/28 JAXA FE-5

#### 3. 1. 1 審査結果

承認

## <研究計画の改訂>

### 3. 2 研究タイトル

JAXA 研究計画:前庭-血圧反射の可塑性とその対策

#### 3. 2. 1 総括責任者

宇宙航空研究開発機構 有人宇宙環境利用ミッション本部宇宙環境利用センター  
吉村善範 センター長

#### 3. 2. 2 審査結果

承認

承認期間:2010 年 2 月 1 日から 2013 年 1 月 31 日

### 3. 3 研究タイトル

JAXA 研究計画:宇宙でのびやかに暮らそうプロジェクト  
～無重力下における心理・動作からみた宇宙建築の居室規模計画に関する基礎  
研究～

#### 3. 3. 1 総括責任者

宇宙航空研究開発機構 有人宇宙環境利用ミッション本部宇宙環境利用センター  
田淵光彦 主任開発員

#### 3. 3. 2 審査結果

承認

承認期間:2010 年 10 月 12 日から 2013 年 10 月 11 日

### 3.4 研究タイトル

JAXA 研究計画:「宙音」 The Space Voice of the Open mind  
—オブジェ「宙音」が発する音は、宇宙ではどのように感じるか—

#### 3.4.1 総括責任者

宇宙航空研究開発機構 有人宇宙環境利用ミッション本部宇宙環境利用センター  
田淵光彦 主任開発員

#### 3.4.2 審査結果

承認

承認期間:2010年10月12日から2013年10月11日

### 3.5 研究タイトル

ESA 研究計画:Astronaut's Energy Requirements for  
Long-term Space Flights(ENERGY)

#### 3.5.1 総括責任者

S. Blanc, Ph.D., Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien, Strasbourg, France

#### 3.5.2 審査結果

承認

承認期間:平成21年11月25日から2012年11月24日

### 3.6 研究タイトル

CSA 研究計画:Cardiovascular Health Consequences of Long Duration  
Space Flight

#### 3.6.1 総括責任者

R. Hughson, Ph.D., University of Waterloo, Waterloo, Ontario, Canada

#### 3.6.2 審査結果

承認

承認期間:2009年4月14日から2012年4月13日

### 3.7 研究タイトル

ESA 研究計画:Space Headache: Incidence and Characteristics

#### 3.7.1 総括責任者

A. Vein, M.D., Ph.D., Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands

#### 3.7.2 審査結果

承認

承認期間:2011年3月1日から2014年2月28日

## <承認期間終了に伴う更新>

### 3. 8 研究タイトル

JAXA 研究計画:長期宇宙滞在宇宙飛行士の毛髪分析による医学生物学的影響に関する研究

#### 3. 8. 1 総括責任者

宇宙航空研究開発機構・有人宇宙環境利用ミッション本部有人宇宙技術部  
有賀 輝 部長

#### 3. 8. 2 審査結果

承認

承認期間:2011年11月30日から平成26年11月29日

## 4. 審議事項

## <研究計画の改訂>

### 4.1 研究タイトル

ESA 研究計画:Effect of Gravitational Context on EEG Dynamics: A Study of Spatial Cognition, Novelty Processing and Sensorimotor Integration (Neurospat)

#### 4. 1. 1 総括責任者

G. Cheron, Ph.D., Universite Libre de Bruxelles, Bruxelles, Belgium/L. Balazs, Ph.D., Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary

#### 4. 1. 2 審査結果

承認

承認期間:2009年11月25日から2012年11月24日

### 4. 2 研究タイトル

ESA 研究計画:Sodium Retention in Microgravity (SOLO)

#### 4. 2. 1 総括責任者

1)Petra Frings-Meuthen, PhD, German Aerospace Center (DLR) Institute of Aerospace Medicine, Cologne, Germany

2)Martina Heer, PhD, University of Bonn, IEL- Department of Nutrition and Food Science, Bonn, Germany

#### 4. 2. 2 審査結果

承認

承認期間:2011年5月27日から2014年5月26日

#### 4. 3 研究タイトル

NASA 研究計画: Cardiac Atrophy and Diastolic Dysfunction During and After Long Duration Spaceflight: Functional Consequences for Orthostatic Intolerance, Exercise, Capacity, and Risk of Cardiac Arrhythmias (INTEGRATED CARDIOVASCULAR)

##### 4. 3. 1 総括責任者

1) Benjamin D. Levine, M.D., Professor of Medicine, Institute for Exercise & Environmental Medicine, Dallas, TX, U.S.A.

2) Michael W. Bungo, M.D., Professor of Medicine, UTHSCH Medical School, Houston, TX, U.S.A.

##### 4. 3. 2 審査結果

承認

承認期間: 平成 21 年 4 月 14 日から 2012 年 4 月 13 日

#### 4. 4 研究タイトル

NASA 研究計画: Evaluation of Maximum Oxygen Uptake (VO<sub>2</sub>Max) and Submaximal Estimates of VO<sub>2</sub> max Before, During, and After Long-Duration ISS Missions

##### 4. 4. 1 総括責任者

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

##### 4. 4. 2 審査結果

承認

承認期間: 平成 21 年 5 月 27 日から 2012 年 5 月 26 日

#### 4. 5 研究タイトル

ESA 研究計画: Vessel Imaging

##### 4. 5. 1 総括責任者

P. Arbeille, M.D., Ph.D., Univ Hospital Trousseau, TOURS France

##### 4. 5. 2 審査結果

承認

承認期間: 平成 21 年 8 月 18 日から 2012 年 8 月 17 日

#### 4. 6 研究タイトル

ESA 研究計画: Long Term Microgravity: A Model for Investigating Mechanisms of Heart Disease With New Portable Equipment and Mechanisms of Activation of

Sympathoadrenal Activity in Human During Spaceflight (CARD)

**4. 6. 1 総括責任者**

P. Norsk, Ph.D., Johnson Space Center (JSC), Houston, Texas, U.S.A.

**4. 6. 2 審査結果**

承認

承認期間:2011年4月25日から平成26年4月24日

**<新規研究計画>**

**4. 7 研究タイトル**

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

**4. 7. 1 総括責任者**

Lars Karlsson, MSc, PhD., KarolinskaInstitutet, Stockholm, Sweden

**4. 7. 2 審査結果**

承認

承認期間:2011年12月7日から2014年12月6日

**4. 8 研究タイトル**

JAXA 研究計画: 筋力測定装置の航空機実験による $\mu$ G 検証

**4. 8. 1 総括責任者**

志波直人 久留米大学医学部 教授

**4. 8. 2 審査結果**

条件付き承認

承認期間:2011年12月7日から2014年12月6日

以上