



岡山大学創立60周年記念事業

# 第26回 資源生物科学国際シンポジウム

# 宇宙植物科学研究最前線

—宇宙での生活を目指して—

Advanced Space Plant Science Research - for Living in Space -

**日時** 2009年11月28日(土) 9:30~16:20

**場所** 岡山大学創立五十周年記念館

岡山市北区津島中1-1-1

- 主催 岡山大学資源生物科学研究所
- 後援 (財)大原奨農会 / 岡山県教育委員会
- 協賛 日本農芸化学会 / 日本宇宙生物科学会  
科学先取り岡山コース / 科学Tryアングル岡山  
岡山工学振興会



## プログラム

### 宇宙環境に曝露した大麦の生育と遺伝子発現

Growth and gene expression of barley exposed to space

岡山大学資源生物科学研究所 准教授 杉本 学

### 有人宇宙飛行における生命支援のための植物栽培研究

Life support plant growth research for manned spaceflight

ロシア科学アカデミー生物医学研究所 研究チーフ Vladimir N. Sychev

### 重力が影響する植物の成長現象を理解するための宇宙実験

Spaceflight experiments for understanding the gravity-influenced growth and development in plants

東北大学大学院生命科学研究所 教授 高橋 秀幸

### 有人火星探査シミュレーション長期閉鎖実験“マーズ500”とトライアル実験

Human mars mission simulation “Mars-500” and the initial trial

ロシア科学アカデミー生物医学研究所 副所長 宇宙飛行士 Boris Morukov

### 宇宙での生活における食料資源循環の必要性と栄養管理の重要性

For the space-life, necessity of the food resources recycling and importance of the nourishment management

名古屋女子大学家政学部 准教授 片山 直美

### 宇宙探査のための資源再生生命支援に関するNASAの研究

NASA's research in bioregenerative life support for space exploration

アメリカ航空宇宙局ケネディ宇宙センター 研究チーフ Raymond M. Wheeler

### ネムリユスリカの極限環境耐性機構とその宇宙生活への応用

Molecular mechanism of tolerance to extreme environments in *Polypedium vanderplanki* and its application for human life in space

農業生物資源研究所乾燥耐性研究ユニット ユニット長 奥田 隆

◎講演終了後、交流会(会費制、要予約)を予定しています

**参加無料**

宇宙麦茶・宇宙クッキーの  
試飲・試食ができます



お問い合わせ先

岡山大学資源生物科学研究所 担当:杉本 学  
〒710-0046 倉敷市中央2丁目20-1 TEL.086-434-1253  
E-Mail: www11117@server.rib.okayama-u.ac.jp  
http://www.rib.okayama-u.ac.jp/sympo/index.html