

**宇宙環境利用シンポジウム 第32回：平成29年度**  
**Space Utilization Research, Vol. 32 2017: Proceedings of The Thirty-second Space Utilization Symposium**

国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所  
 Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA)(ISAS)

開催日：2018年1月15日-16日

資料番号	プログラムNo.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000117000			宇宙環境利用シンポジウム 第32回：平成29年度 Space Utilization Research, Vol. 32 2017: Proceedings of The Thirty-second Space Utilization Symposium	宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所 (JAXA)(ISAS) Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency(JAXA)(ISAS)
SA6000117001	P-01	○	宇宙環境利用専門委員会第II期活動に向けて	高橋, 秀幸
SA6000117002	M-01	○	浮遊液滴非線形ダイナミクス	阿部, 豊・松本, 聡・西成, 活裕・渡辺, 正・北畑, 裕之・長谷川, 浩司・金子, 暁子・東, 顕二郎 丹羽, 基能・渡邊, 歩・小林, 研仁・伊藤, 拓海・佐々木, 裕哉
SA6000117003	M-02	○	自発点火時の液滴間干渉効果に関するTEXUSロケット実験に向けた準備研究	田辺, 光昭・齊藤, 允教・菅沼, 祐介・三上, 真人・菊池, 政雄・石川, 毅彦・稲富, 裕光 Eigenbrod, Christian・森上, 修・野村, 浩司
SA6000117004	M-03	○	宇宙環境に対する植物反応解析のための模擬太陽光人工光源ユニットの開発	日出間, 純・北宅, 善昭・高橋, 昭久・稲富, 裕光
SA6000117005	M-04	○	航空機放物飛行実験による微小重力下での植物栽培システム水循環	北宅, 善昭・遠藤, 良輔・高梁, 昭久・日出間, 純・橋本, 博文・稲富, 裕光
SA6000117006	G-01	○	Resist Tubule宇宙実験による植物の抗重力反応機構の解明-細胞壁の機能	保尊, 隆亨・谷村, 祐介・馬淵, 敦士・曾我, 康一・若林, 和幸・橋本, 博文・東端, 晃・矢野, 幸子 嶋津, 徹・松本, 翔平・笠原, 春夫・長田, 郁子・鎌田, 源司・山崎, 千秋・村中, 俊哉・橋本, 隆
SA6000117007	G-02		植物茎表皮細胞におけるアクチンフィラメントと表層微小管動態に対する重力の影響	田邊, 浩代・曾我, 康一・若林, 和幸・保尊, 隆亨
SA6000117008	G-03	○	宇宙における植物の生活環 -茎の組織形成に対する長期過重力影響および根系形態可視化の試み-	唐原, 一郎・篠筈, 公隆・黒金, 智文・村本, 雅樹・玉置, 大介・矢野, 幸子・谷垣, 文章・嶋津, 徹 笠原, 春夫・山内, 大輔・上杉, 健太郎・星野, 真人・峰雪, 芳宣・蒲池, 浩之・久米, 篤・西内, 巧 曾我, 康一・吉田, 久美・半場, 祐子・藤田, 知道・神阪, 盛一郎
SA6000117009	G-04	○	植物の近接リモートセンシング技術の宇宙利用	久米, 篤・松田, 修・藤田, 知道
SA6000117010	G-05	○	過重力に対するヒメツリガネゴケの成長・光合成応答メカニズム -遺伝子発現と形態解析-	半場, 祐子・安田, 柚里・阪口, 直哉・亀石, 隆司・竹村, 香里・渡辺, 璃那・北島, 佐紀人 藤田, 知道・横井, 真希・坂田, 洋一・篠澤, 章久・久米, 篤・唐原, 一郎・蒲池, 浩之 森, 羅久
SA6000117011	G-06		エマルションプロジェクトの年間報告	山下, 裕司・高橋, 篤史・平尾, 哲二・赤松, 允顕・酒井, 健一・酒井, 秀樹・坂本, 一民 夏井坂, 誠・Libero, Liggieri・三園, 武士・橋本, 悟
SA6000117012	G-07	○	Review Article---Gravitational Effects to Electrochemical Interfacial Phenomena during Charging/Discharging Operation -----Modeling Study with Cu-Electrodes Symmetry Cell-----	Homma, Takayuki・Fukunaka, Yasuhiro・Kunimoto, Masahiro・Wodarz, Sigg
SA6000117013	G-08	○	ISS搭載静電浮遊炉の状況	石川, 毅彦・中村, 裕広・猿渡, 英樹・田丸, 晴香・大塩, 正人・小山, 千尋・高田, 哲也
SA6000117014	G-09	○	酸素分圧制御下での無容器法による高温融体熱物性測定	渡邊, 匡人・内田, 光輔・小澤, 俊平・Jurgen, Brillo
SA6000117015	G-10	○	微小重力環境下での界面張力測定	渡邊, 匡人・田口, 正二郎・中村, 藍莉・袴田, 信也
SA6000117016	G-11		人工重力+運動負荷装置のHTV-X搭載の試み	岩瀬, 敏・西村, 直記・田中, 邦彦・間野, 忠明・嶋田, 和人
SA6000117017	G-12	○	たんばぼ計画の概要と二年目曝露試料の初期解析の現状	山岸, 明彦・橋本, 博文・矢野, 創・横堀, 伸一・河口, 優子・小林, 憲正・三田, 肇・藪田, ひかる 東出, 真澄・田端, 誠・河合, 秀幸・今井, 栄一
SA6000117018	G-13	○	3次元ガス飛跡検出器による宇宙放射線線量計測	寺沢, 和洋・佐々木, 慎一・岸本, 祐二・高橋, 一智・齋藤, 究・俵, 裕子・永松, 愛子・勝田, 真登 樹田, 大輔・松本, 晴久・込山, 立人・布施, 哲人・身内, 賢太郎・谷森, 達・窪, 秀利・北村, 尚
SA6000117019	G-14		宇宙居住環境モデルとしての医薬品製造施設における微生物モニタリング	一條, 知昭・川井, 真好・野口, 美也子・片山, 博仁・那須, 正夫
SA6000117020	G-15		電解による炭酸ガス分離・回収	後藤, 琢也・染谷, 佳之・岩崎, 和之・福中, 康博・金久保, 光央・桜井, 誠人
SA6000117021	G-16		新規水電解/炭酸ガス還元リアクターの研究	曾根, 理嗣・Omar, Mendoza・島, 明日香・松本, 広重・寺山, 友規・西原, 正道・阿部, 孝之 井上, 光浩・魯, 保旺
SA6000117022	G-17	○	ヴァン・アレン帯に挑む生命科学実験	橋本, 博文・横堀, 伸一・三田, 肇・高橋, 昭久・吉田, 由香里・稲富, 裕光
SA6000117023	S-01		有人宇宙学の創出	土井, 隆雄
SA6000117024	S-02	○	若手から期待する宇宙惑星居住科学連合	吉田, 由香里
SA6000117025	S-03	○	宇宙居住と宇宙放射線研究	高橋, 昭久
SA6000117026	S-04	○	宇宙探査イノベーションハブの活動状況について	川崎, 一義
SA6000117027	S-05		月面農場-食料供給基地-	後藤, 英司

SA6000117028	S-06	○	持続的有人宇宙活動を支える生命維持システム構築のための基盤整備	保尊, 隆亨
SA6000117029	S-07	○	宇宙惑星居住に伴う人体の変化と健康維持	田中, 邦彦
SA6000117030	S-08		人類文化の多様性と宇宙居住 -宇宙人類学の観点から-	岡田, 浩樹
SA6000117031	S-09	○	月・惑星における水素製造の検討	小林, 弘明・成尾, 芳博
SA6000117032	S-10		宇宙環境利用科学における今後20年の展開	稲富, 裕光