

宇宙環境利用シンポジウム 第29回:平成26年度
Space Utilization Research, Vol. 29 2014: Proceedings of The Twenty-ninth Space Utilization Symposium

独立行政法人 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:2015年1月24日-25日

資料番号	プログラム No.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000035000			宇宙環境利用シンポジウム 第29回:平成26年度 Space Utilization Research, Vol. 29 2014: Proceedings of The Twenty-ninth 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)

SA6000035001	ISAS-SUR29-P01	○	宇宙環境利用科学のビジョン・戦略・ロードマップ(基調講演)	石川, 正道
SA6000035002	ISAS-SUR29-P02	○	宇宙生命科学のビジョン・戦略・ロードマップ	高橋, 秀幸
SA6000035003	ISAS-SUR29-I01	○	火星着陸技術実証ミッションの実現に向けた活動	藤田, 和央 ・ 火星着陸探査技術実証WG
SA6000035004	ISAS-SUR29-I02	○	宇宙理学:火星生命探査計画に向けた蛍光顕微鏡開発の現状と生命科学の宇宙探査への貢献	山岸, 明彦
SA6000035005	ISAS-SUR29-I03	○	月・火星での人類の居住を目指して	大西, 武雄
SA6000035006	ISAS-SUR29-S01	○	WG活動報告 微小重力下での酸素分圧制御による金属性融体の表面張力測定	渡邊, 匡人 ・ 小澤, 俊平 ・ 水野, 章敏 ・ 石川, 毅彦 ・ 田川, 俊夫 ・ 渡邊, 匡人 塚田, 隆夫 ・ 福山, 博之 ・ 田中, 敏宏 ・ 景山, 大郎 ・ Fecht, H. J. ・ Wunderlich, R. Ricci, E. ・ Arato, E.
SA6000035007	ISAS-SUR29-S02	○	微小重力下における固体4Heの平衡形	奥田, 雄一 ・ 高橋, 拓也 ・ 野村, 竜司
SA6000035008	ISAS-SUR29-S03		宇宙実験による植物の抗重力反応機構の解明	保尊, 隆享
SA6000035009	ISAS-SUR29-S04	○	コケ植物を用いた宇宙実験に向けて:スペース・モスの活動報告	藤田, 知道 ・ 蒲池, 浩之 ・ 唐原, 一郎 ・ 久米, 篤 ・ 坂田, 洋一 ・ 高林, 厚史 田中, 歩 ・ 長嶋, 寿江 ・ 西山, 智明 ・ 橋本, 博文 ・ 長谷部, 光泰 半場, 祐子 ・ 日渡, 祐二 ・ 松田, 修 ・ 本村, 泰三 ・ 矢野, 幸子
SA6000035010	ISAS-SUR29-S05	○	コケ植物を用いた宇宙実験に向けて:ヒメツリガネゴケの過重力応答	久米, 篤 ・ 蒲池, 浩之 ・ 半場, 祐子 ・ 竹村, 香里 ・ 唐原, 一郎 ・ 長嶋, 寿江 矢野, 幸子 ・ 藤田, 知道
SA6000035011	ISAS-SUR29-S06	○	共通微小重力実験装置を用いる高圧環境下における点火・燃焼WGの2014年度活動報告	野村, 浩司 ・ 三上, 真人 ・ 森上, 修 ・ 津江, 光洋 ・ 山崎, 博司 ・ 瀬川, 大資 田辺, 光昭 ・ 高橋, 周平 ・ 橋本, 望 ・ 今村, 幸 ・ 岡井, 敬一 ・ 廣田, 光智 菅沼, 祐介 ・ 菊池, 政雄
SA6000035012	ISAS-SUR29-S07	○	微小重力環境を利用した微粒子プラズマのイオンウェイクの可視化	高橋, 和生 ・ 足立, 聡 ・ 東辻, 浩夫
SA6000035013	ISAS-SUR29-S08		植物の成長を支配する重力受容・応答システムの解明	高橋, 秀幸
SA6000035014	ISAS-SUR29-S09	○	宇宙植物実験における栽培・実験システムの開発	北宅, 善昭 ・ 東谷, 篤志 ・ 唐原, 一郎 ・ 高橋, 秀幸 ・ 保尊, 隆享 平井, 宏昭 ・ 矢野, 幸子
SA6000035015	ISAS-SUR29-S10	○	国際宇宙ステーション曝露部実験「有機物・微生物の宇宙曝露と宇宙塵・微生物の捕集:たんぼぼ」の準備状況	山岸, 明彦 ・ 橋本, 博文 ・ 矢野, 創 ・ 今井, 栄一 ・ 河口, 優子 ・ 田端, 誠 横堀, 伸一 ・ 三田, 肇 ・ 藪田, ひかる ・ 小林, 憲正 ・ 東出, 真澄 ・ 河合, 秀幸
SA6000035016	ISAS-SUR29-S11	○	植物の重力応答反応におけるオーキシン極性移動の重要性	上田, 純一 ・ 黒田, 裕一 ・ 鎌田, 源司 ・ 岡, 真理子 ・ 宮本, 健助 上田, 英二 ・ 東端, 晃
SA6000035017	ISAS-SUR29-S12		植物における回旋転頭運動の重力応答依存性の検証:Plant Rotation	小林, 啓恵
SA6000035018	ISAS-SUR29-S13	○	地上とKiboで精密測定されたリゾチーム結晶成長速度	塚本, 勝男 ・ 三浦, 均 ・ 鈴木, 良尚 ・ 村山, 健太 ・ 藤原, 貴久 ・ 吉崎, 泉
SA6000035019	ISAS-SUR29-S14	○	「きぼう」液柱マランゴニ対流実験	松本, 聡
SA6000035020	ISAS-SUR29-S15	○	微小重力下におけるTLZ法による均一組成SiGe結晶育成	木下, 恭一 ・ 荒井, 康智 ・ 稲富, 裕光 ・ 塚田, 隆夫 ・ 宮田, 浩旭 田中, 涼太 ・ 阿部, 敬太 ・ 住岡, 沙羅
SA6000035021	ISAS-SUR29-S16	○	国際宇宙ステーション内の微小重力環境下における混晶半導体結晶成長	早川, 泰弘 ・ 稲富, 裕光 ・ 阪田, 薫穂 ・ 石川, 毅彦 ・ 高柳, 昌弘 ・ 上垣内, 茂樹
SA6000035022	ISAS-SUR29-S17	○	バルク結晶成長機構研究チーム活動報告	早川, 泰弘 ・ 稲富, 裕光 ・ 岡野, 泰則 ・ 新船, 幸二 ・ Arivanandhan, M. 小澤, 哲夫 ・ 木下, 恭一 ・ 荒井, 康智 ・ 塚田, 隆夫 ・ 久保, 正樹 ・ 杉岡, 健一

SA6000035023	ISAS-SUR29-S18	○	溶液相の状態変化によるタンパク質結晶の界面成長kineticsおよび界面morphologyの変化	鈴木, 良尚・塚本, 勝男・吉崎, 泉・福山, 誠二郎・藤原, 貴久 柳谷, 伸一郎・橋, 勝・小泉, 晴比古
SA6000035024	ISAS-SUR29-S19	○	荷電コロイドの電荷誘起結晶化および構造相転移に対する重力の影響	山中, 淳平・柿原, 千穂・豊玉, 彰子・奥蘭, 透・篠原, 忠臣・谷川, 正幸 曾我見, 郁夫・石川, 正道
SA6000035025	ISAS-SUR29-S20	○	荷電コロイドの構造相転移の解明のための微小重力実験	山中, 淳平・柿原, 千穂・須子, 美里・豊玉, 彰子・奥蘭, 透・篠原, 忠臣 谷川, 正幸・曾我見, 郁夫・塚本, 勝男
SA6000035026	ISAS-SUR29-S21	○	位置有感生体組織等価物質比例係数箱(PS-TEPC)の開発とそれによる宇宙ステーション内での線量当量計測技術の確立(2014年度RT報告)	寺沢, 和洋・佐々木, 慎一・俵, 裕子・齋藤, 究・高橋, 一智・岸本, 祐二 松本, 晴久・込山, 立人・永松, 愛子・布施, 哲人・伊藤, 裕一・勝田, 真登 身内, 賢太郎・谷森, 達・窪, 秀利・内堀, 幸夫・北村, 尚
SA6000035027	ISAS-SUR29-S22	○	船外実験プラットフォーム(曝露部)実験施設を用いた太陽放射光の生物影響研究	日出間, 純・高橋, 昭久・小林, 憲正・鈴木, 雅雄・永松, 愛子・大西, 武雄
SA6000035028	ISAS-SUR29-S23	○	宇宙における植物の生活環	唐原, 一郎・村本, 雅樹・篠原, 弘徳・玉置, 大介・久米, 篤・蒲池, 浩之 西内, 巧・矢野, 幸子・谷垣, 文章・嶋津, 徹・笠原, 春夫・曾我, 康一 吉田, 久美・神阪, 盛一郎
SA6000035029	ISAS-SUR29-S24	○	宇宙環境における樹木研究	富田-横谷, 香織・阿部, 友亮・木村, 駿太・加藤, 浩・馬場, 啓一 鈴木, 利貞・片山, 健至・樹木RT:CosmoBon
SA6000035030	ISAS-SUR29-S25	○	黄化アラスカエンドウ芽生え上胚軸鉤状部の成長・発達に対する重力の影響:3次元クリノスタットおよびageotropumを用いた解析	宮本, 健助・山崎, 隆弘・岡, 真理子・上田, 英二・上田, 純一
SA6000035031	ISAS-SUR29-S26	○	キュウリ芽生えの重力形態形成の制御機構	藤井, 伸治・山崎, 千秋・宮沢, 豊・鎌田, 源司・笠原, 春夫・長田, 郁子 嶋津, 徹・伏島, 康男・東端, 晃・山崎, 丘・石岡, 憲昭・高橋, 秀幸
SA6000035032	ISAS-SUR29-S27	○	非共溶性混合媒体の強制流動沸騰を用いた宇宙用排熱処理システムの極限性能の追及	大田, 治彦・新本, 康久・松本, 聡・浅野, 等・今井, 良二・河南, 治 鈴木, 康一・藤井, 清澄
SA6000035033	ISAS-SUR29-S28	○	気体燃料の包括的燃焼限界理論構築のための低速対向流火炎法(H26年度WG報告)	丸田, 薫・中村, 寿・手塚, 卓也・小林, 友哉・長谷川, 進・高瀬, 光一 菊池, 政雄・勝田, 真登・Fursenko, Roman・Minaev, Sergey
SA6000035034	ISAS-SUR29-S29	○	2014年度宇宙微生物学研究班ワーキンググループ活動報告	那須, 正夫・大森, 正之・石岡, 憲昭・一條, 知昭・内井, 喜美子 江崎, 孝行・大石, 浩隆・太田, 寛行・加藤, 憲二・喜多, 正和 嶋津, 徹・白川, 正輝・杉田, 隆・谷佳, 津治・谷垣, 文章 馬場, 貴志・東端, 晃・堀, 克敏・榎村, 浩一・三木, 猛生 森崎, 久雄・山口, 進康・山崎, 丘
SA6000035035	ISAS-SUR29-S30	○	魚類のウロコを用いた宇宙生物学的研究:キンギョのウロコ及び骨疾患モデルラットの骨代謝に対するプロモメラトニンの新規作用	鈴木, 信雄・矢野, 幸子・大森, 克徳・北村, 敬一郎・清水, 宣明 西内, 巧・染井, 正徳・関口, 俊男・渡辺, 良成・池亀, 美華 近藤, 隆・田淵, 圭章・鈴木, 徹・遠藤, 雅人・竹内, 俊郎 江尻, 貞一・三島, 弘幸・嶋津, 徹・江尻, 貞一・三島, 弘幸・嶋津, 徹
SA6000035036	ISAS-SUR29-S31	○	宇宙における有機物の無生物的合成実験 Astrobiology Japan 2:地球周回軌道上でのアストロバイオロジー実験WG報告	小林, 憲正・癸生川, 陽子・金子, 竹男・三田, 肇・別所, 義隆・中川, 和道 柴田, 裕実・今井, 栄一・高橋, 淳一・石橋, 之宏・奥平, 恭子・矢野, 創 橋本, 博文・横堀, 伸一・山岸, 明彦 JAXA 地球周回軌道におけるアストロバイオロジー実験WG
SA6000035037	ISAS-SUR29-S32	○	人工重力発生+運動付加装置の国際共同研究	岩瀬, 敏・西村, 直記・田中, 邦彦・間野, 忠明
SA6000035038	ISAS-SUR29-S33	○	W/Oエマルションの安定性に対する重力場の影響	山下, 裕司・山崎, 貴広・遠藤, 健司・酒井, 健一・酒井, 秀樹 阿部, 正彦・夏井坂, 誠・坂本, 一民
SA6000035039	ISAS-SUR29-S34	○	メゾスコピック領域で起こる結晶化初期過程の解明に向けて	木村, 勇気・石塚, 紳之介・田中, 今日子・左近, 樹・竹内, 伸介・稲富, 裕光
SA6000035040	ISAS-SUR29-S35	○	蛍光X線を用いた新たな融体拡散係数の測定法	正木, 匡彦・鈴木, 進補
SA6000035041	ISAS-SUR29-S36	○	静電浮遊炉研究リサーチチーム活動報告2014	石川, 毅彦・岡田, 純平・増野, 敦信・渡辺, 康裕・正木, 匡彦・福山, 博之 鈴木, 進補・渡邊, 匡人・水野, 章敏・乾, 雅祝・小原, 真司
SA6000035042	ISAS-SUR29-S37	○	無重力による筋細胞のシグナル・トランスダクション	内田, 貴之・安倍, 知紀・河野, 尚平・山下, 結衣・北畑, 香菜子 近藤, 茂忠・真板, 綾子・小林, 剛・曾我部, 正博・嶋津, 徹・東端, 晃 矢野, 幸子・石岡, 憲昭・平坂, 勝也・二川, 健
SA6000035043	ISAS-SUR29-S38	○	廃用性筋萎縮を予防する高機能米の開発	北畑, 香菜子・越智, ありさ・中尾, 玲子・安倍, 知紀・真板, 綾子 近藤, 茂忠・赤間, 一仁・二川, 健
SA6000035044	ISAS-SUR29-S39	○	模擬月レゴリス利用のための熔融塩技術	後藤, 琢也・坂中, 佳秀・石川, 毅彦・高柳, 昌弘・福中, 康博
SA6000035045	ISAS-SUR29-S40	○	微小重力環境研究の蓄積を活用した新材料合成プロセスの可能性	永井, 秀明
SA6000035046	ISAS-SUR29-S41	○	改良型人工重力+下肢エルゴメータ運動負荷装置の宇宙飛行デコンディショニングに対する効果	西村, 直記・岩瀬, 敏・田中, 邦彦・間野, 忠明
SA6000035047	ISAS-SUR29-S42	○	宇宙船外活動用蒸散冷却下着の開発と検証	田中, 邦彦・中村, 浩二

SA6000035048	ISAS-SUR29-S43	○	微小重力環境下におけるシアノバクテリアの光合成能と増殖に関する地上準備研究	大森, 正之 ・ 諏訪, 裕一 ・ 小池, 裕之 ・ 勝山, 千恵 ・ 高木, 大輔 鈴木, 石根 ・ 志村, 遥平 ・ 鎌田, 源司 ・ 夏井坂, 誠 ・ 東端, 晃 山崎, 丘 ・ 石岡, 憲昭
SA6000035049	ISAS-SUR29-S44	○	Gravitational Level Effects on Coupling Phenomena between Morphological Variations of Electrode Surface and Ionic Mass Transfer Rate	Wakatsuki, Takao ・ Arise, Ichiro ・ Osaki, Hiroshi ・ Homma, Takayuki Fukunaka, Yasuhiro
SA6000035050	ISAS-SUR29-S45		浮遊液滴非線形ダイナミクスワーキンググループ活動報告	阿部, 豊
SA6000035051	ISAS-SUR29-S46	○	高温融体の界面現象 -静電浮遊法を用いた鉄鋼精錬プロセスの基礎研究-	渡邊, 匡人 ・ 小野寺, 健太 ・ 水野, 章敏 ・ 田中, 敏宏 ・ 中本, 将嗣 上野, 翔也 ・ 塚田, 隆夫 ・ 石川, 毅彦 ・ 田丸, 晴香