

第34回宇宙構造・材料シンポジウム：講演集録
 Proceedings of the 34th Symposium on Aerospace Structure and Materials

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12月14日

資料番号	プログラムNo.	本文	タイトル (リンク)	著者名
SA6000137000			第34回宇宙構造・材料シンポジウム：講演集録 Proceedings of the 34th Symposium on Aerospace Structure and Materials	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)

A会場

SA6000137001	A01	○	宇宙環境下での利用を目的とした筒状剛体展開構造物の研究	石松, 慎太郎・十亀, 昭人
SA6000137002	A02	○	地上に於ける3次元展開構造物の模擬低重力実験手法の検討	萩原, 祐貴・十亀, 昭人
SA6000137003	A03	○	空気圧を用いた下方支持式重力補償装置の提案と性能試験法	中町, 友久・瀧, 聖人・宮坂, 明宏
SA6000137004	A04	○	モーメント・ホイール搭載型太陽発電衛星の付属物モード・モデルを用いた構造柔軟性の設計	泉田, 啓・山本, 隆正
SA6000137005	A05	○	大型フェーズドアレイアンテナ搭載衛星の日照特性に関する研究	木村, 聡史・藤本, 康太・宮坂, 明宏
SA6000137006	A06		CFRP製リフレクタの積層構成と繊維配向角誤差による熱変形の関係性に関する考察	田中, 駿・荒井, 政大・後藤, 圭太・池田, 忠繁
SA6000137007	A07	○	スマート副鏡のための変位拡大機構の最適設計再考	伊藤, 誠・高巢, 遥・小木曾, 望
SA6000137008	A08	○	ExHAMによる圧電素子の宇宙環境曝露試験計画	田中, 宏明・小木曾, 望・池田, 忠繁・石村, 康生・藤垣, 元治・後藤, 優太・田川, 雅人 岩田, 稔・樋口, 健・勝又, 暢久・岩佐, 貴史・坂本, 啓・岸本, 直子・波多, 英寛・仙場, 淳彦
SA6000137009	A09	○	大型リブ型アンテナ構造に関する設計法	紺野, 陽平・宮坂, 明宏
SA6000137010	A10	○	剛体要素を考慮した Force Density Method の定式化とケーブルメッシュアンテナの設計	安井, 規泰・宮坂, 明宏
SA6000137011	A11		大型宇宙構造物の熱変形補正に関する数値解析的検討	庄司, 香織・白井, 基文・磯部, 大吾郎
SA6000137012	特別講演		衛星搭載大型展開アンテナの開発に寄せて	樋口, 健
SA6000137013	A12	○	C/SiCの圧縮破壊挙動	戸端, 佑太・後藤, 健
SA6000137014	A13	○	Al2O3/Al2O3繊維束複合材料の作製と力学特性評価	山本, 祥平・後藤, 健・向後, 保雄・井上, 遼
SA6000137015	A14	○	ZrO2界面相を有するSiC/SiCミニコンポジットの作製と界面力学特性の評価	池田, 憲優・後藤, 健・向後, 保雄・井上, 遼・伊藤, 暁彦・伊海, 雅和
SA6000137016	A15	○	結合剤を用いた強化CNT燃糸の開発	喜納, 太一・苅田, 基志・中野, 貴之・井上, 翼
SA6000137017	A16	○	配向CNTシートを用いた高強度薄肉FRPの創製と機械特性評価	大里, 智樹・後藤, 健・井上, 翼・島村, 佳伸・上野, 智永
SA6000137018	A17	○	Ti-Zr-Pd高温形状記憶合金の熱サイクル特性の改善	大原, 昇利・戸部, 裕史・佐藤, 英一
SA6000137019	A18	○	Ti-4.5Al-3V-2Fe-2Mo合金の超弾性特性改善に向けた熱処理条件最適化	大畑, 耕太・戸部, 裕史・佐藤, 英一
SA6000137020	A19		大型単結晶Cu-Al-Mn合金の形状記憶特性とヒートスイッチへの適用検討	戸部, 裕史・佐藤, 英一
SA6000137021	A20	○	3Dプリンタを用いたラティス構造の最適化	黒石, 直人・高野, 敦
SA6000137022	A21	○	宇宙における木材資源の実用性に関する基礎的研究	三木, 健司・村田, 功二・清水, 幸夫・稲谷, 芳文・土井, 隆雄

B会場

SA6000137023	B01	○	CFRP薄肉円筒の形状不整による座屈強度に対する影響	陳, 澤宇・包, 景軒・高野, 敦
SA6000137024	B02	○	火星航空機翼構造の開発	水上, 諒・大山, 聖・竹内, 伸介・高野, 敦
SA6000137025	B03	○	超小型ハイブリットロケットの空力弾性	島崎, 拓己・鈴木, 理史・高野, 敦
SA6000137026	B04	○	小型月着陸実証機SLIMにおける月面接地時の荷重条件推定	河野, 太郎・丸, 祐介・奥泉, 信克・澤井, 秀次郎・能見, 公博
SA6000137027	B05	○	小型SAR衛星搭載アンテナの重力補償方法の改良	岩崎, 愛樹・竹谷, 昇・友田, 孝久・中村, 和行・久原, 隆博・石村, 康生・齋藤, 宏文・高野, 敦
SA6000137028	B06	○	塑性・脆性めねじ強度予測	野田, 安亮・近藤, 和人・高野, 敦
SA6000137029	B07	○	薄肉開断面ブームの断面形状と座屈特性について	日野, 将太・勝又, 暢久・樋口, 健
SA6000137030	B08	○	波形閉断面を有する伸張ブームの断面圧縮に伴う応力分布解析	岡田, 秀明・古谷, 寛

SA6000137031	B09		複合材円筒ブーム構造における展開挙動因子の考察	天本, 十和 ・ 古谷, 寛 ・ 坂本, 啓
SA6000137032	B10	○	スターシェードシステムに用いる自己展開膜面トラス構造の検討	高坂, 大樹 ・ 宮崎, 康行 ・ 福永, 桃子 ・ 河原林, 大思
SA6000137033	B11	○	コンベックステープの巻き付け張力と曲率の不均一に関する実験的考察	中倉, 拓哉 ・ 古谷, 寛
SA6000137012	特別講演		衛星搭載大型展開アンテナの開発に寄せて	樋口, 健
SA6000137034	B12	○	OrigamiSat-1 における平織布を用いた展開膜の展開抵抗の実験的検討	仲鉢, 貴臣 ・ 古谷, 寛
SA6000137035	B13	○	展開構造物の非線形ダイナミクスの新しいモード分解法の提案	柴山, 万優子 ・ 宮崎, 康行
SA6000137036	B14	○	コンベックスパネルを用いた二次元自己展開構造の概念モデルの試作	田村, 匠 ・ 古谷, 寛
SA6000137037	B15	○	面外変形を有する展開膜の等価曲げ剛性の理論検討	佐藤, 亮 ・ 古谷, 寛
SA6000137038	B16	○	織物膜構造における薄型デバイス貼付および配線法の検討	仁尾, 航 ・ 坂本, 啓 ・ 大熊, 政明 ・ 渡邊, 秋人
SA6000137039	B17	○	軌道上での伸展マストにおけるサーマルスナッチ現象の解析	清水, 駿之介 ・ 石村, 康生 ・ 宮下, 朋之
SA6000137040	B18	○	部材結合部の摩擦を考慮した伸展式光学架台の展開再現性解析	権, 陽弥 ・ 小木曾, 望
SA6000137041	B19	○	熱サイクル環境下におけるラッチ荷重制御によるキネマティックカップリングの位置決め精度向上	浅沼, 範大 ・ 石村, 康生 ・ 佐藤, 泰貴 ・ 宮下, 朋之
SA6000137042	B20	○	キネマティックカップリングへの振動印加による位置決め精度の向上	小川, 雄樹 ・ 石村, 康生 ・ 田中, 宏明 ・ 佐藤, 泰貴 ・ 角田, 博明
SA6000137043	B21	○	高精度アンテナシステム構築のための主鏡変形計測	山崎, 健次 ・ 樋口, 健 ・ 勝又, 暢久 ・ 岩佐, 貴史 ・ 岸本, 直子 ・ 藤垣, 元治