

第39回 宇宙構造・材料シンポジウム プログラム

開催日：2024年12月5日（木） 9:40-17:30

開催場所：研究・管理棟2階大会議場 及び 新A棟2階会議場

（筆頭者が登壇者）

大会議場 材料系

(session 1)

- 09:40-10:00 A01 座長 松宮久 (JAXA)
低速風洞を用いた形状記憶合金型エアロシエルの構造試験
岡田枝恩 (農工大・院)、山田和彦 (JAXA)、永田靖典 (JAXA)、
西田浩之 (農工大)
- 10:00-10:20 A02 形状記憶合金と膜を用いた受動型熱制御素子の概念提案
門之園峻伍 (防大・院)、松下将典 (防大)、酒井隆行 (防大・学)、
田中宏明 (防大)
- 10:20-10:40 A03 熱制御デバイス用Cu-Zr系形状記憶合金の開発
泉谷駿輔 (岩大・院)、戸部裕史 (岩大)、水本将之 (岩大)
- 10:40-11:00 A04 高温形状記憶合金の形状回復ひずみに及ぼす合金強度の影響
李孝範 (東大・院)、松宮久 (JAXA)、松永哲也 (JAXA)、佐藤英一 (JAXA)

大会議場 材料系

(session 2)

- 11:15-11:35 A05 座長 中村俊哉 (JAXA)
平織炭素繊維強化熱可塑性CFRPの疲労特性
後藤健 (ISAS/JAXA)、志田憲太郎 (東理大院)、新井優太郎 (東理大)、向後保雄 (東理大)
- 11:35-11:55 A06 高温・低温環境下におけるCFRP織物接着継手の実験的評価
山内香河 (明大・学)、梶原翔 (明大)、須永祐大 (東大・院)、
山下翔也 (東大・院)、横関智弘 (東大)、渡邊秋人 (サカセ)
- 11:55-12:15 A07 炭化ケイ素繊維単繊維の引張特性の統計的性質
御宿史也 (日大・院)、奥山圭一 (日大)、横田隼 (日大)

新A棟2階会議場 構造系

(session 3)

- 11:15-11:35 A08 座長 竹内伸介 (JAXA)
積層造形したマルチステイブル折り紙が有する力学的特性
岡崎圭佑 (東大・院)、峯杉賢治 (JAXA)、安田博実 (JAXA)
- 11:35-11:55 A09 折り紙に基づく展開構造物中を伝搬する非線形波動
安田博実 (JAXA)、甚野裕明 (JAXA)、福島洋介 (JAXA)

大会議場 特別講演

13:30-14:30

座長 宮崎康行 (JAXA)
Laser Powder Bed Fusion技術の量産部品適応への要諦
酒井仁史 (NTTデータ・ザムテクノロジーズ CTO)

大会議場

金属3Dプリント

に関する特別セッション

- 14:45-15:10 座長 安田博実 (JAXA)
宇宙機における金属ラティスの可能性
北園 幸一 (東京都立大学 大学院システムデザイン研究科 教授)
- 15:10-15:35 宇宙適用における日本版AM品質基準の制定に向けて
～品質とAMのメリット最大化の両立にむけて～
境野正法 (JAXA 安全・信頼性推進部 ミッション保証技術グループ)
- 15:35-16:00 観測ロケット実験における積層造形技術の導入状況
臼杵智章 (JAXA 宇宙科学研究所観測ロケット実験グループ)
- 16:00-16:20 A11 EB-PBF装置を用いて付加造形したAlloy718材の疲労特性

小川航輝(都立大・院)、森重葵(都立大・院)、パレーダナイドゥ(都立大・院)、
チョーザリィハシーナ(都立大・院)、笈幸次(都立大・院)、宮北歩(日本電子)、
増田員拓(日本電子)、佐藤崇(日本電子)

大会議場

(session 4)

- | | | |
|-------------|-----|--|
| 16:30-16:50 | A12 | 座長 松永哲也 (JAXA)
静的強度特性値からの構造用金属材料の統計的S-N曲線予測
伊藤勉 (富山県大)、境田彰芳 (明石高専)、中川雅央 (滋賀大学)、
中村裕紀 (豊田高専)、松村隆 (電通大)、酒井達雄 (立命館大) |
| 16:50-17:10 | A13 | Ti-6Al-4V合金のDwell疲労におけるボイド-
き裂の相互作用を考慮した寿命推定手法の確立
鈴木大陸 (東大・院)、松永哲也 (JAXA)、松宮久 (JAXA)、佐藤英一 (JAXA) |
| 17:10-17:30 | A14 | 誘電率のヒステリシスを考慮した piezo素子の動的モデルに関する考察
竹内伸介(JAXA) |

※講演15分， 討論5分です。

※講演論文はJAXAリポジトリ(<https://jaxa.repo.nii.ac.jp/>)に登録してインターネットで公開することを原則といたします。講演会終了後，講演論文の電子ファイルと，インターネットで公開することに対する同意書をJAXAシンポジウムシステムから提出ください。提出期限：2024年1月26日（金）。詳細は宇宙研ホームページ内のシンポジウムのページ<https://www.isas.jaxa.jp/researchers/symposium/structure/fy2023.html>の募集の詳細をご覧ください。