

【ポスターセッション】

| 順番 | 発表題目 | 概要 | 発表者 | 連名者 | 会社・機関 |
|----|--|--|------|------|-----------|
| 1 | 折り畳み構造内のばね機構の設計が防振性能に及ぼす影響 | 立体状態と畳まれた状態で安定となる折り畳み構造を利用した防振機構がある。本研究では、以上のような防振機構を2種類設計し、防振性能を比較した。加振実験の結果、ばね機構の設計がダンパとしての役割を持つことが明らかとなった。 | 山口航矢 | | 明治大学大学院 |
| | | | | 石田祥子 | 明治大学 |
| 2 | 円形ソフトロボットにおける弾性外殻の変形形状解析 | 板バネで外殻を形成する円形ソフトロボットにおいて、高い跳躍を実現する外殻の変形形状が確認されている。本研究ではこの変形形状を実現する弾性外殻構造を提案し、その妥当性を解析より検証した。 | 勝間達郎 | | 立命館大学大学院 |
| | | | | 松野孝博 | 立命館大学 |
| | | | | 平井慎一 | 立命館大学 |
| 3 | マルテンサイト系ステンレス鋼薄板のレーザー熱処理 | マルテンサイト系ステンレス鋼のレーザー熱処理について検討した。一般に、レーザーによる急熱急冷処理は焼き入れを生ずるが、レーザー照射条件によって硬化しない場合がある。この原因について検討した。 | 新堀凌士 | | 東京電機大学大学院 |
| | | | | 堀口禎行 | 東京電機大学大学院 |
| | | | | 大沢基明 | 東京電機大学 |
| 4 | レーザーエッチングによるステンレス鋼の表面テクスチャリング | ステンレス鋼の表面にレーザーエッチングを利用して微細な表面形状を作成し、表面機能を付与する。 | 堀口禎行 | | 東京電機大学大学院 |
| | | | | 新堀凌士 | 東京電機大学大学院 |
| | | | | 大沢基明 | 東京電機大学 |
| 5 | 3D積層により造形したマルエージング鋼の疲労強度に及ぼすレーザーピーニングの影響 | 3D積層造形により作製したマルエージング鋼に対してレーザーピーニングを施行し、平面曲げ疲労試験で疲労強度を測定した。その結果、レーザーピーニング施工で導入された圧縮残留応力により、疲労強度が向上することが明らかとなった。 | 土屋詩織 | | 横浜国立大学大学院 |
| | | | | 高橋宏治 | 横浜国立大学大学院 |
| 6 | 3D積層造形したアルミナの曲げ強度に及ぼすレーザーピーニングの効果 | 3D積層造形により作製したアルミナに対し、レーザーピーニングを行った後、曲げ強度を測定した。その結果、レーザーピーニングに施工により、曲げ強度が向上することが明らかとなった。 | 山本穰司 | | 横浜国立大学大学院 |
| | | | | 高橋宏治 | 横浜国立大学大学院 |
| | | | | 桑野文亮 | 新東工業株式会社 |