

第23回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2015) プログラム

※ 一講演当たり 15 分 (発表 10 分+討論 5 分) です。

※ ○印は講演者を示します。

***** 第1日 (11月14日) *****

第1室 (第1日)

■11月14日 (土) 9:00~10:15 【アルミニウム合金およびマグネシウム合金の創製と加工(1)】

座長: 村井 勉 (科学技術振興機構)

- 101 耐溶着性が向上する工具表面性状の創製 /○有松 直弥 (豊橋技科大), 川光 裕士 (豊橋技科大), Mohd Nizar (豊橋技科大), 福本 昌宏 (豊橋技科大)
- 102 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングおよびハンマリング加工の組合わせによる発泡アルミニウムの表面緻密層の増厚化/○松本 良 (大阪大), 森 成秀 (大阪大), 大津 雅亮 (福井大), 宇都宮 裕 (大阪大)
- 103 その場合成による Al₄C₃ ナノロッド分散高強度 Al 基複合粉末材料/○陳 彪(阪大接合研), 今井 久志(阪大接合研), 大西 玄洋(阪大接合研), 近藤 勝義(阪大接合研)
- 104 カーボンナノチューブ分散強化アルミニウム複合材料の破壊機構 /○近藤 勝義 (大阪大), Biao Chen (阪大・院), 梅田 純子(大阪大), 今井 久志(大阪大)
- 105 熱的に不安定なアルミニウム微細結晶粒固溶体合金における粒界すべりと溶質雰囲気引きずり運動の共存/○伊藤 勉 (香川高専), 水口 隆 (香川大)

■11月14日 (土) 10:30~11:45 【アルミニウム合金およびマグネシウム合金の創製と加工(2)】

座長: 近藤 勝義 (大阪大)

- 106 AZ31 合金押出し板材の伸びフランジ成形における変形挙動/○長谷川 収 (都産技高専), 村井 勉 (科学技術振興機構)
- 107 AZ91 マグネシウムダイカスト材の耐熱性に及ぼす Ca 添加量の影響/ ○岸 拓也 (長岡技大 (院)), 太田 宗貴 (アーレスティ (株)), 佐々木 一樹 (アーレスティ (株)), 武田 秀 (アーレスティ (株)), 折井 晋 (アーレスティ (株)), 本間 智之 (長岡技科大), 鎌土 重晴 (長岡技科大)
- 108 Mg-Al-Ca-Mn 系合金高速押出し材のマイクロ組織・機械的性質に及ぼす Al 添加量の影響/○中田 大貴 (長岡技科大), 安嶋 龍太 (長岡技科大), 鎌土 重晴 (長岡技科大), 松本 泰誠 (三協立山(株)), 清水 和紀 (三協立山(株)), 佐々木 泰祐(物質・材料研究機構), Lan Ma(物質・材料研究機構), 宝野 和博(物質・材料研究機構)
- 109 希薄 Mg-Al-Ca-Mn 合金高速押出し加工材の時効硬化能および機械的性質に及ぼす Al および Mn 添加量の影響/○安嶋 龍太 (長岡技大), 中田 大貴(長岡技大), 鎌土 重晴 (長岡技大), 清水 和紀 (三協立山 (株)), 松本 泰誠 (三協立山 (株)),
- 110 Mg-Al-Ca-Mn 系合金圧延材のマイクロ組織および機械的性質に及ぼす圧延条件の影響/○松本 拓也 (長岡技科大), 倉重 裕貴(長岡技科大), 中田 大貴 (長岡技科大), 鎌土 重晴 (長岡技科大), 諏澤 和葉 (住友電工 (株)), 吉田 克仁 (住友電工 (株)), 河部 望 (住友電工 (株))

■11月14日 (土) 13:00~14:30 【トライボマテリアルの摩擦・摩耗特性評価(1)】

座長: 宇佐美 初彦 (名城大)

招待講演 13:00~13:30

講演題目 トライボマテリアルとしての銅合金加工プロセスと摩擦特性の評価/佐藤 知広 (関大)

- 111 電場によるイオン液体の潤滑特性制御に関する研究/○小川 修平 (東理大), 川田 将平 (東京理科大), 田所 千治 (東京理科大), 佐々木 信也 (東京理科大)
- 112 境界潤滑下における各種添加元素が DLC 膜のトライボ特性に及ぼす影響/○大久保 光 (東理大 (院)), 田所 千治 (東理大), 佐々木 信也 (東理大)

■11月14日(土) 14:45~15:45 【トライボマテリアルの摩擦・摩耗特性評価(2)】

座長： 佐藤 知広 (関大)

- 113 米糠焼成粉体を配合した摩擦材における移着物の形成について／○稲垣 和崇(山形大院), 吉田 圭吾(山形大(院)), 高橋 武志(三和油脂(株)), 飯塚 博(山形大)
- 114 微小切削によって形成されたテクスチャ表面の摩擦特性／ ○佐藤 寿樹(兼房(株)), 西尾 悟(兼房(株)), 宇佐美 初彦(名城大)
- 115 固体潤滑剤と複合化された金属の摩擦特性における軟質中間層の介在の効果／ ○樋田 雅人(名城大院), 宇佐美 初彦(名城大)
- 116 樹脂オーバーレイの摩擦特性に及ぼす下地表面形状の影響／○土井 孝之(名城大院), 榎本 和城(名城大), 宇佐美 初彦(名城大)

第2室(第1日)

■11月14日(土) 9:00~10:15 【金属/金属基複合材料(1)】

座長： 山内 啓(群馬高専)

- 201 金属多孔体/Al反応を利用した金属間化合物分散強化Al基複合材料の作製と特性評価／○堀田 祐介(広島大(院)), 崔 龍範(広島大), 松木 一弘(広島大), 許 哲峰(広島大), 佐々木 元(広島大), 杉尾 健次郎((広島大)
- 202 カーボンナノファイバー強化金属基複合材料の新しい製造プロセスの開発／○氏野 洋志(広島大(院)), 崔 龍範(広島大), 松木 一弘(広島大), 許 哲峰(広島大), 佐々木 元(広島大), 杉尾 健次郎((広島大)
- 203 ニッケルコーティングがグラファイトシート上のマグネシウム合金の濡れ性に与える影響／○姚 友強(広島大(院)), 許 哲峰(広島大), 付 瑞東(燕山大), 杉尾 健次郎(広島大), 佐々木 元(広島大)
- 204 定常法による金属基複合材料の有効熱伝導率測定と熱伝導シミュレーション／○山田 理欧(広島大(院)), 廣瀬 貴昭(広島大(院)), 杉尾 健次郎(広島大), 崔 龍範(広島大), 佐々木 元(広島大)
- 205 TiB₂/Al 複合材料の組織と機械的・熱的性質の関係／○廣瀬 貴昭((広島大(院)), 杉尾 健次郎(広島大), 松木 一弘(広島大), 崔 龍範(広島大)), 佐々木 元(広島大), 檜木 達也(京都大)

■11月14日(土) 10:30~11:45 【金属/金属基複合材料(2)】

座長： 崔 龍範(広島大)

- 206 Sn-Bi合金の引張特性に及ぼす添加元素・冷却速度の影響／○山内 啓(群馬高専), 大山 拓人(群馬高専), 黒瀬 雅詞(群馬高専)
- 207 NiコーティングがZn-10Al-2Snはんだ合金とグラファイトとの界面に及ぼす影響／○竹内 浩一(広島大(院)), 佐々木 元(広島大), 杉尾 健次郎(広島大)
- 208 メカニカルアロイングと通電焼結法による微細組織炭素鋼の作成／○岸川 宗生(鹿児島大), 中村 祐三(鹿児島大), 上林 洋樹(鹿児島大)
- 209 ガスアトマイズ法で作製した異質核粒子を用いたアルミ鋳造用結晶粒微細化剤の開発／○福田 泰行(真壁技研), 青柳 光幸(真壁技研), 真壁 英一(真壁技研), 佐藤 尚(名工大), 渡辺 義見(名工大)
- 210 ナノジルコニア粒子を複合化したCrめっき被膜の作製と評価／○橋本 和磨(広島大(院)), 杉尾 健次郎(広島大), 佐々木 元(広島大), Ridwan Asep(バンドン工科大), Ramelan Aditianto(バンドン工科大)

■11月14日(土) 13:00~14:15 【セラミックス/セラミックス基複合材料(1)】

座長： 向後 保雄(関東京理科大)

- 211 PZT圧電セラミックスの外部負荷が発電特性に及ぼす影響／○渡邊 圭祐(愛媛大), 岡安 光博(岡山大)
- 212 バイオセラミックスの簡易ねじり試験方法／○安田 公一(東工大), 堤 定美(金沢工業大)
- 213 先端の鋭い圧子を用いたナノインデンテーションで評価される代表インデンテーション弾性率／○赤津 隆(佐大)
- 214 AE法を用いた引張負荷下の透明導電膜における破壊機構の力学的検討／○松枝 剛広(首都大), 細山田 晃治(首都大), 會澤 修太郎(首都大), 湯澤 亮(首都大), 若山 修一(首都大), 坂井 建宣(埼玉大), 池上 和志(桐蔭横浜大), 宮坂 力(桐蔭横浜大)
- 215 シリコン含浸法により製造した炭素繊維強化SiCの耐酸化性の評価及び向上 /○中内 結依子(青山学院大), 後藤 健(宇宙航空開発機構), 米山 聡(青山学院大), 有川 秀一(明治大)

■11月14日(土) 14:30~16:00【セラミックス/セラミックス基複合材料(2)】

座長： 若山 修一(首都大)

- 216 Mg₂Si 焼結体の機械的特性へ及ぼす熱暴露の影響/○長谷川 宗平(東理大(院)), 中村 崇(東理大(院)), 井上 遼(東理大), 飯田 努(東理大), 向後 保雄(東理大)
- 217 UHTC 複合材料の耐酸化性評価/○田中 大樹((東理大(院)), 久保田 勇希(宇宙航空開発機構), 井上 遼(東理大), 向後 保雄(東理大), 後藤 健(宇宙航空開発機構)
- 218 制約条件付き有限要素法による off-axis 界面すべり解析/○喜多村 竜太(東理大)
- 219 高温酸化した Ni 分散 Al₂O₃ ナノコンポジットのき裂治癒/○嶽 明憲(長岡技大), 南口 誠(長岡技術科学大)
- 220 経年劣化した自己治癒セラミックスの自己治癒挙動/○江藤 沙紀(横浜国大), 中尾 航(横浜国立大), 吉岡 俊介(田横浜国立大)
- 221 アルミナ/TiC 型自己治癒セラミックスのき裂治癒特性/○吉岡 俊介(横浜国大), Meijerink Mark(Delft University of Technology), 中尾 航(横浜国立大)

第3室(第1日)

■11月14日(土) 9:00~10:15【高エネルギー加工】

座長： 山下 実(岐阜大)

- 301 高速せん断を利用した金属板端面の衝撃接合法/○山下 実(岐阜大), 徳重 雄樹(岐阜大)
- 302 高速度斜め衝突における金属板接合面の挙動に関する研究/○森 昭寿(崇城大), 李 明東(崇城大) 田中 茂(熊本大), 吉良 章夫(崇城大), 外本 和幸(熊本大)
- 303 電磁圧接における放電電流の再現/○石橋 正基(都立産技高専), 岡川 啓悟(都立産技高専),
- 304 欠講
- 305 遠心力混合粉末法を用いて作製した Al 基 cBN 傾斜機能砥石による CFRP の穴あけ加工/○杉浦 貴泰(名工大(院)), 鈴木 優太(アイシン精機(株)), 山田 素子(名工大), 佐藤 尚(名工大), 渡辺 義見(名工大), 柘植 英明(岐阜工業技術研究所)

■11月14日(土) 10:30~11:45【高分子/高分子基複合材料の成形加工(1)】

座長： 上田 政人(日本大)

- 306 データ同化を利用した CFRP の加熱硬化状態の推定/○太刀川 武志(東京理科大), 松崎 亮介(東京理科大)
- 307 VaRTM における樹脂含浸挙動に及ぼす拡散メディアの影響/○足立 健太郎(阪市大(院)), 中谷 隼人(阪市大), 逢坂 勝彦(阪市大)
- 308 ポリアミドメッシュ挿入による GFRP の VaRTM 成形時間の短縮と衝撃損傷抑制 /○飯田 陽介(阪市大(院)), 中谷 隼人(阪市大), 逢坂 勝彦(阪市大)
- 309 RTM 成形法における成形条件の違いが GFRP の力学的特性に及ぼす影響 /○岡安 一将(岐阜大(院)), 大谷 章夫(岐阜大), 仲井 朝美(岐阜大)
- 310 VaRTM 成形 CFRP の成形モニタリング/○高坂 達郎(高知工大), 植山 剛(高知工科大), 楠川 量啓(高知工科大)

■11月14日(土) 13:00~14:15【高分子/高分子基複合材料の成形加工(2)】

座長： 仲井 朝美(岐阜大)

- 311 セルフピアスリベットによる炭素繊維強化プラスチックと鋼の異種材接合/○上田 政人(日大), ブマン クオン(日大), 長谷川 寛幸(福井鉦螺)
- 312 面外衝撃を受ける FW-CFRP 積層板に対する損傷許容性評価/○鈴木 晃大(首都大), 小林 訓史(首都大)
- 313 ポリシアネートエステルを用いた電波天文衛星用 CFRP 積層板の擬似宇宙環境下における損傷挙動/○眞保 友彰(首都大), 小林 訓史(首都大), 後藤 健(宇宙航空研究開発機構), 岩田 稔(九州工業大)
- 314 ポリ乳酸の力学的特性に及ぼす熱処理の影響/○矢ノ下 雄太(首都大), 小林 訓史(首都大)
- 315 オートクレーブ成形を対象とした手作業の工程分析および仕上がり度合いの評価/○内田 敏一(京都工芸繊維大), 黒田 孝二(京都工芸繊維大), 遠藤 淳司(京都工芸繊維大), 三垣 賢和(京都工芸繊維大), 濱田 泰以(京都工芸繊維大), 落合 隼平(UCHIDA(株)), 魚住 忠司(岐阜大), 後藤 彰彦(大阪産業大), Yuqiu YANG(京都工芸繊維大)

■11月14日(土) 14:30~15:45 【高分子/高分子基複合材料の成形加工 (3)】

座長： 中谷 隼人 (大阪市立大学)

- 316 Micro-Braiding 法を用いた連続炭素繊維強化熱可塑性樹脂基複合材料の成形中における樹脂含浸挙動/○塚田 隆允 (首都大), 小林 訓史 (首都大)
- 317 組物作製と同時加熱によるCFRTPパイプ成形の含浸プロセスに関する研究/○岩田 匠 (岐阜大), 魚住 忠司 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大)
- 318 c-TRTP 成形用中間材料の形態の違いが含浸特性に及ぼす影響/○森栄 賢弥 (岐阜大), 大谷 章夫 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大)
- 319 閉断面構造を有する組物強化熱可塑性樹脂複合材料のハイブリッド成形法に関する研究/○金森 壮史 (京都工芸繊維大), 仲井 朝美 (岐阜大), 名合 聡 (東洋紡 (株)), 葭原 法 (東洋紡 (株))
- 320 熱可塑性CFRP加熱プレス成形のためのミニ製造装置の開発/○玉川 雄太郎 (近大), 西藪 和明 (近大)

第4室 (第1日)

■11月14日(土) 9:00~10:00 【塑性加工とその周辺技術 (1)】

座長： 真鍋 健一 ((首都大)

- 401 オーステナイト系ステンレス鋼の表面硬さと疲労強度に及ぼすマイクロショットピーニングの影響/○芝崎 和馬 (兵庫県大), 直井 聡汰 (神戸市役所), 原田 泰典 (兵庫県大)
- 402 純チタンの表面硬さと疲労強度に及ぼすピーニング効果/○佐伯 優斗 (兵庫県大), 原田 泰典 (兵庫県大), 服部 兼久 (東洋精鋼 (株)), 渡邊 吉弘 (東洋精鋼 (株))
- 403 ショットライニング加工熱処理によるマグネシウム合金の表面改質/○松本 実 (兵庫県大), 原田 泰典 (兵庫県大), 布引 雅之 (兵庫県大), 高橋 勝彦 (富山高等専門学校)
- 404 環境対応型潤滑剤における被膜強度の潤滑性能に及ぼす影響とその数値解析/藤村 俊之 (静岡大), 早川 邦夫 (静岡大), 石橋 格 (アイルブ), 中村 保 (静岡大)

■11月14日(土) 10:30~11:30 【塑性加工とその周辺技術 (2)】

座長： 早川 邦夫 (静岡大)

- 405 樹脂複合金型を用いた純チタン板の深絞り加工性/○野瀬田 翔伍 (兵庫県大), 服部 修治 (兵庫県大), 上山 穰 (兵庫県大), 原田 泰典 (兵庫県大)
- 406 高耐食性チタン薄板の冷間多段深絞り加工による偏肉角筒容器の成形性/○上山 穰 (兵庫県大), 服部 修治 (兵庫県大), 原田 泰典 (兵庫県大)
- 407 凹凸形状肩部のダイを用いた深絞り容器の波面形成/○原田 泰典 (兵庫県大)
- 408 非接合積層板の深絞り加工性/○服部 修治 (兵庫県大), 上山 穰 (兵庫県大), 原田 泰典 (兵庫県大)

■11月14日(土) 13:00~14:00 【塑性加工とその周辺技術 (3)】

座長： 大津 雅亮 (福井大)

- 409 多段鍛造ボルトの成形・強度評価に及ぼす硬化則の影響/○成田 忍 (simufact engineering), 早川 邦夫 (静岡大), 久保田 義弘 (静岡大)
- 410 部分横据込みにおけるパンチ形状による材料挙動への影響/○野村 学司 (名工大), Con Nguyen sinh (名工大), 北村 憲彦 (名工大つくり領域)
- 411 据込みと自由押出しによる軸付き板部品の冷間成形における荷重低減/○浅井 一仁 (名工大), 北村 憲彦 (名工大)
- 412 冷間鍛造による管の増肉の試み/○長谷川 翔一 (名工大), 北村 憲彦 (名工大), 長谷川 公太郎 (新郊パイプ工業), 森 憲一 (新郊パイプ工業),

■11月14日(土) 14:30~15:45 【塑性加工とその周辺技術(4)】

座長： 原田 泰典(兵庫県立大)

- 413 有限要素解析を用いた鋼管の曲げ引張側破断の再現/○三津谷 維基(東京ガス(株))
- 414 繊維強化氷(FRI)の塑性加工充填物としての利用/○大橋 隆弘(国土大)
- 415 薄肉管の知的Y成形におけるカウンタパンチ制御による形状精度向上/○真鍋 健一(首都大), 中森 友将(首都大学東京), 多田 一夫(首都大学東京)
- 416 自動車用アルミホイールのスピニング加工の有限要素解析/○大津 雅亮(福井大), 田端 優樹(福井大), 岡田 将人(福井大)
- 417 レーザ局所加熱インクリメンタルフォーミングにおける成形品の形状精度/○栗澤 拓也(広島大(院)), 村尾 康平(広島大), 日野 隆太郎(広島大), 吉田 総仁(広島大)

第5室(第1日)

■11月14日(土) 9:00~10:15 【材料・構造部材の動的特性(1)】

座長： 小林 秀敏(大阪大)

- 501 自動車用電炉鋼板のスポット溶接継手の動的引張りせん断強度評価/○板橋 正章(諏訪東理大)
- 502 ホプキンソン棒法による衝撃圧縮時の岩石の発光特性/○西田 政弘(名工大), 古谷 俊(名工大), 諸江 智輝(名工大), 畔柳 裕紀(名工大), 吉田 賛一郎(サウスイースタンルイジアナ大)
- 503 単一回数のテイラー試験における外力と変形の時刻歴を用いた応力-ひずみ曲線の連続的採取の試み/○岩崎 史哲(広島大), 岩本 剛(広島大)
- 504 変態キネティクスモデルを用いた鉄基形状記憶合金の引張変形挙動の速度依存性挙動に関する一考察/○Budi Aman Anthony(広島大(院)), Kazuki Fujita(広島大(院)), Takeshi Iwamoto(広島大)
- 505 引張変形における鉄系形状記憶合金の体積抵抗率の速度依存性/○曹 博(広b大(院)), 森山 優太郎(広島大(院)), 藤田 一輝(広島大(院)), 岩本 剛(広島大)

■11月14日(土) 10:30~11:45 【材料・構造部材の動的特性(2)】

座長： 板橋 正章(諏訪東理大)

- 506 TRIP鋼における破壊靱性のパンチ試験によるひずみ速度依存性評価/○林 明日香(広島大), 岩本 剛(広島大)
- 507 TRIP鋼のJ積分値の速度依存性評価を目的とした動的スモールパンチ試験の有限要素解析/○Pham Thi Hang(広島大), Iwamoto Takeshi(広島大)
- 508 オーステナイト系ステンレス鋼に誘起されるマルテンサイトのひずみ速度依存性/○伊達 秀文(東北学院大), 千葉 駿(東北学院大学)
- 509 軟質材料のための新しいSHPB法の試み/○小川 欽也(スペース・ダイナミクス研究所)
- 510 不連続面をもつ弾性体内部に生じる反射波の抑制法/○瀬尾 勇也(大阪大), 谷垣 健一(大阪大), 堀川 敬太郎(大阪大), 小林 秀敏(大阪大), 小川 欽也(スペースダイナミクス研究所)

■11月14日(土) 13:00~14:15 【新プロセスによる機能性材料の創製・評価・応用】

座長： 櫻井 淳平(名大)

- 511 熱インプリント用金型材料としてのNi-W膜の組成・結晶構造に関する研究/○安井 学(神産技C), 金子 智(神奈川県産業技術センター), 黒内 正仁(神奈川県産業技術センター), 小沢 武(神奈川県産業技術センター), 伊藤 寛明(青山学院大), 荒井 政大(名古屋大)
- 512 フレーク強化複合材料の巨視的複素誘電率のマイクロメカニクス解析/○中山 誠士(京工繊大院), 荒木 栄敏(京都工芸繊維大)
- 513 粉末床溶融型金属積層造形における破碎粉利用の検討/○清水 透(産総研), 泉田 隆喜(JR東日本), 伊藤 雅紀(ヤマザキマザック), 佐藤 直子(産業技術総合研究所), 中野 禅(産業技術総合研究所)
- 514 トポロジー最適化と選択的レーザー焼結を用いた高熱伝導材料の開発/○竹澤 晃弘(広島大), 小橋 眞(名大), 小泉 雄一郎(東北大), 北村 充(広島大)
- 515 AM法によるバイオミメティクス摺動面の作製/○杉山 寛(東理大(院)), 田所 千治(東京理科大), 佐々木 信也(東京理科大学)

第6室 (第1日)

■11月14日(土) 9:00~10:15 【材料・加工・構造物の信頼性を支える評価・モニタリング技術 (1)】

座長： 長秀雄 (青学大)

- 601 極限環境下における構造材の AE 計測のための光ファイバセンサ設置法／○于 豊銘 (東大・生研), 岡部 洋二 (東大・生研), 呉 奇 (東大・生研)
- 602 反射型光ファイバ振動センサの開発／○山下 正人 (高知工大), 高坂 達郎 (高知工大), 楠川 量啓 (高知工大)
- 603 はく離損傷部でのレーザ超音波の伝播挙動に関する基礎的研究／○齋藤 理 (東京大学 生産技術研究所), 岡部 洋二 (東大・生研), 樋口 暢浩 (三菱重工)
- 604 硬化プロセスが与える FRP 積層板の損傷挙動への影響／○尾崎 高広 (高知工大), 高坂 達郎 (高知工大)
- 605 材料プロセスモニタリングのための高 SN 比をもつ超音波バッファロードプローブの開発／○Mohd Foudzi Farhana (名長岡技科大), 井原 郁夫 (名長岡技科大)

■11月14日(土) 10:30~11:30 【材料・加工・構造物の信頼性を支える評価・モニタリング技術 (2)】

座長： 岡部 洋二 (東大・生研)

- 606 高温高湿環境下での腐食からの AE 発生挙動と腐食体積の関係／○岡本 拓朗 (青学大 理工(院)), 高谷 一哲 (青山学院大), 伊藤 寛明 (青山学院大), 長 秀雄 (青山学院大)
- 607 Time-domain reflectometry と螺旋 Microstrip line による金属円管の損傷可視化／○川崎 雅浩 (東理大), 松崎 亮介 (東理大), 轟 章 (東工大)
- 608 ケナフ繊維マット複合材料の熱劣化に関する研究／○北条 俊彦 (京都市芸繊維大学), XIAO Bing (東華大), KONG Xujie (東華大), 陽 玉球 (東華大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 609 数値計算を用いた接着接合材における Zero-group-velocity Lamb 波の振動形態の評価／○長 秀雄 (青学大 理工), 松井 麗 (青山学院大), 伊藤 寛明 (青山学院大)

■11月14日(土) 13:00~14:15 【材料・加工・構造物の信頼性を支える評価・モニタリング技術 (3)】

座長： 和田 明浩 (神戸市立高専)

- 610 超音波と LDV を用いたアクリル板内部の温度分布計測法／○阿部 将典 (仙台高等専門学校), 高橋 学 (仙台高等専門学校), 石川 信幸 (仙台高等専門学校), 井原 郁夫 (長岡技術科学大)
- 611 免震建物のヘルスマニタリングのための超音波横変位センサ／○松谷 巖 (長岡技科大), 松本 二也 (長岡技術科学大), 井原 郁夫 (長岡技術科学大)
- 612 鋳肌を有する薄肉球状黒鉛鋳鉄の渦電流信号に対する組織と粗さの影響／○本間 渉人 (旭川高専), 堀川 紀孝 (旭川工業高等専門学校)
- 613 通電加熱時におけるリチウムイオン電池電極板間の荷重分布推定法／○岸本 喜直 (都市大), 小林 志好 (都市大), 大塚 年久 (都市大), 荻野 真也 (荻野精機製作所(株))
- 614 長期使用した GFRP 塩酸タンク切り出し材の電気抵抗測定による劣化診断／○池上 真澄 (京工繊), 藤井 善通 (京都工芸繊維大), 西村 寛之 (京都工芸繊維大)

■11月14日(土) 14:30~15:30 【材料・加工・構造物の信頼性を支える評価・モニタリング技術 (4)】

座長： 高坂 達郎 (高知工大)

- 615 部分的に硬化不良を有する GFRP 成形板の超音波検査／○大長 隆志 (神戸市立高専), 和田 明浩 (神戸市立高専), 北川 英二 (芦森工業(株)), 伊藤 博 (芦森工業(株))
- 616 有限幅を有する CFRP 接着構造におけるラム波を用いた剥がれ検知／○郭 歆 (東大), 齋藤 理 (東京大学生産技術研究所), 于 豊銘 (東京大学工学系研究科), 呉 奇 (City University London), 岡部 洋二 (東京大学生産技術研究所)
- 617 ラム波による GFRP 積層板の疲労損傷評価／○樋口 恵一朗 (神戸市立高専), 和田 明浩 (神戸市立高専), 尾野 喬祐 (京都工芸繊維大), 藤井 善通 (京都工芸繊維大)
- 618 超音波を用いた GFRP 材の非破壊検査法の検討／○津葉木 康太 (京都工芸繊維大), 藤井 善通 (京都工芸繊維大), 和田 明浩 (神戸市立高専), 西村 寛之 (京都工芸繊維大)

第7室 (第1日)

■11月14日(土) 9:00~10:00【伝統産業工学(1)】

座長： 小田 功 (木更津工業高等専門学校)

- 701 京壁の鍛造鋳がもつ混練促進作用の音響解析／○黒田 孝二 (京都工繊大)
- 702 釉薬層が瓦強度に及ぼす影響に関する実験的および解析的検討／○中村 光佑 (岡山大・院), 清水 一郎 (岡山理科大), 江木 俊雄 (島根県産業技術センター), 多田 直哉 (岡山大)
- 703 シルクスクリーン方式を用いた高品位意匠瓦の開発／○阪田 将揮 (浅田製瓦工場), 中野 仁人 (京都工芸繊維大), 太田 智子 (NPO 法人伝統みらい), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大), 浅田 晶久 (浅田製瓦工場)
- 704 木桶製造の工程分析と大割り工程における熟練度の違い／○安田 周平 (京工繊大), 尾野 喬佑 (京都工芸繊維大), 竹松 凌 (京都工芸繊維大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大), 上芝 雄史 (藤井製桶所), 青島 正知 (藤井製桶所), 豊岡 麻由子 (藤井製桶所),

■11月14日(土) 10:30~11:30【伝統産業工学(2)】

座長： 藤 和久 (マツダ株式会社)

- 705 黒色漆の透明感評価／○小田 功 (群木更津高専), 下出 祐太郎 (京都工芸繊維大), 遠藤 淳司 (京都工芸繊維大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 706 漆工芸品の見立てにおける熟練職人の特徴／○遠藤 淳司 (京工繊大), 黒田 孝二 (京都工芸繊維大), 西本 博之 (京都工芸繊維大), 高井 由佳 (大阪産業大), 後藤 彰彦 (大阪産業大), 下出 祐太郎 (京都工芸繊維大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 707 防染糊の浸透状態が京友禅の染色効果に及ぼす影響／○古川 貴士 (菱健(株)), 高井 由佳 (大阪産業大), 後藤 彰彦 (大阪産業大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 708 檀紙製造における刷毛さばきの考察／○松田 光平 (新居浜工業高等専門学校), 吉川 貴士 (新居浜工業高等専門学校), 中村 成志 (新居浜工業高等専門学校), 野島 伸司 (マルホ発條工業(株))

■11月14日(土) 13:00~13:45【伝統産業工学(3)】

座長： 高井 由佳 (大阪産業大学)

- 709 リンキング機製造時におけるゆがみ補正のための熟練叩打技術に関する研究／○濱田 泰以 (北京都工繊大), Mathurosemontri Suchalinee (北京都工芸繊維大), Sirisuwan Porakoch (京都工芸繊維大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 710 横編物作製時の熟練者と非熟練者の動作の違いに関する研究／○Mathurosemontri Suchalinee (京都工繊大), Sirisuwan Porakoch (京都工芸繊維大), 猪田 宮子 (京都工芸繊維大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 711 組紐作製時における眼球運動に関する研究／○Chottikampon Kontawat (京都工繊大), Mathurosemontri Suchalinee (京都工繊大), Sirisuwan Porakoch (京都工芸繊維大), 後藤 彰彦 (大阪産業大), 魚住 忠司 (岐阜大), 猪田 宮子 (京都工芸繊維大), 西本 博之 (京都工芸繊維大), 多田 牧子 (京都工芸繊維大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)

■11月14日(土) 14:00~15:00【伝統産業工学(4)】

座長： 吉川 貴士 (新居浜工業高等専門学校)

- 712 溝切削加工により生じたマイクロバリ処理における熟練者と非熟練者との違いについて ~高級バリ処理職人の育成／○森 充範 (タンゴ技研), 永砂 達郎 (タンゴ技研), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 713 熟練技能を有するハンドレイアップロボットの研究／○菊地 哲雄 (東雄技研), 鈴木 絵里加 (東雄技研, 京都工芸繊維大),
- 714 鍛造用金型における磨き作業の工程の分析とその最適化／○鬼頭 秀仁 (京都工芸繊維大(院)), 後藤 彰彦 (大阪産業大), 納富 充雄 (大阪産業大), 西本 博之 (京都工芸繊維大), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 715 包丁研ぎにおける熟練者と非熟練者の工程分析／○呂 暁丹 (工繊大), 高井 由佳 (大産大), 後藤 彰彦 (大産大), 太田 智子 (中央ビジネス), 飯 聡 (工繊大)

***** 第2日 (11月15日) *****

第1室 (第2日)

■11月15日 (日) 9:00~10:15 【高分子/高分子基複合材料(1)】

座長： 西川 雅章 (京都大)

- 117 高表面精度 CFRP サンドイッチパネルの開発/○色川 千尋 (東理大 (院)), 小柳 潤 (東理大), 向後 保雄 (東理大), 神谷 友裕 (宇宙航空研究開発機構), 宇都宮 真 (宇宙航空研究開発機構)
- 118 超高分子量短繊維で強化した自己強化ポリエチレンの力学的特性評価/○田畑 弘継 (岡山大 (院)), 多田 直哉 (岡山大), 上森 武 (岡山大), 中田 隼矢 (岡山大),
- 119 残存繊維長及びエラストマ添加がガラス繊維強化ポリプロピレンの衝撃特性に与える影響/○森脇 健二 (マツダ (株)), 藤 和久 (マツダ (株)), 松田 祐之 (マツダ (株)), 小川 淳一 (マツダ (株)), 平本 健治 (マツダ (株)), 濱田 泰以 (京都工芸繊維大)
- 120 層間高靱性化厚肉 CFRP 積層板の面外方向疲労特性に及ぼす圧縮荷重の影響 /○柘植 紫苑 (早稲田大 (院)), 世木 選 (早稲田大), 細井 厚志 (早稲田大), 藤田 雄三 (東レ (株)), 武田 一郎 (東レ (株)), 川田 宏之 (早稲田大),
- 121 非晶性ポリエチレンテレフタレート材の降伏挙動に及ぼす物理時効の影響/○米沢 勇希 (金沢大), 武内 惇 (金沢大), 山田 良穂 (金沢大), 石川 和宏 (金沢大)

■11月15日 (日) 10:30~11:45 【高分子/高分子基複合材料(2)】

座長： 川田 宏之 (早稲田大)

- 122 非晶性ポリエチレンテレフタレート時効処理材の動的粘弾性/○金森 光夫 (金沢大), 石川 直道 (金沢大), 山田 良穂 (金沢大), 石川 和宏 (金沢大)
- 123 ひずみ速度マイクロ断層可視化法 (Dynamic OCSA) を用いた GFRP 内部における変形挙動の基礎的考察/○片倉 由美子 (阪市大 (院)), 中谷 隼人 (阪市大), 佐伯 壮一 (阪市大), 逢坂 勝彦 (阪市大)
- 124 CF/PA66 綾織積層板のホットウェット曲げ特性/○齋藤 慧 (愛媛大), 黄木 景二 (愛媛大), 林 昂広 (愛媛大),
- 125 CFRTP の機械的特性に及ぼす熱可塑性エポキシ樹脂の分子量の影響/○西田 裕紀 (同志社大), 永井 奎祐 (同志社大), 大窪 和也 (同志社大), 藤井 透 (同志社大),
- 126 ボイドを含むCFRP構造要素に対する実験的強度評価/○橋爪 良輔 (京都大 (院)), 新玉 重貴 (川崎重工業 (株)), 古賀 貢史 (京都大), 西川 雅章 (京都大), 北條 正樹 (京都大), 松田 直樹 (京都大)

■11月15日 (日) 13:00~13:45 【高分子/高分子基複合材料(3)】

座長： 上森 武 (岡山大)

- 127 熱サイクルによる CFRP の力学特性の変化機構/○浅井 里美 (青山学院大), 後藤 健 (宇宙航空研究開発機構), 米山 聡 (青山学院大), 長 秀雄 (青山学院大), 有川 秀一 (明治大), 小林 訓史 (首都大)
- 128 積層造形により成形された炭素繊維充填熱可塑樹脂複合材の昇温下での静的力学挙動特性 /○鈴木 浩治 (千葉工業大)
- 129 液中プラズマ処理による燃料電池電極用白金ナノ粒子担持 CNT の創成/中村 紘大 (早稲田大 (院)), 金 太成 (早稲田大), 細井 厚志 (早稲田大), 川田 宏之 (早稲田大)

第2室 (第2日)

■11月15日 (日) 09:00~10:00 【[溶融加工・半凝固加工(1)]】

座長： 渡辺 義見 (名古屋工大)

- 222 Al-25%Si を用いた薄肉ダイカスト製品の作製に関する研究/○南 智弘 (阪工大), 濱田 藍貴 (阪工大), 羽賀 俊雄 (阪工大), 布施 宏 (阪工大)
- 223 横型半連続铸造機による厚板の表面欠陥の改善/○宮崎 圭司 (阪工大), 羽賀 俊雄 (阪工大)
- 224 通電加熱を利用したアルミニウム合金 ADC12 の半溶融鍛造/○市川 雅樹 (三重大), 牧 清二郎 (三重大), 中西 栄徳 (三重大)
- 225 高速ロールキャスティングにおける半凝固状態の影響/○羽賀 俊雄 (大阪工大)

■11月15日(日) 10:30~11:15 【[溶融加工・半凝固加工(2)]】

座長： 羽賀 俊雄 (大阪工大)

- 226 3層クラッド材作製用縦型タンデム双ロールキャスターの試作とその特性/○岡村 健太郎(阪工大), 羽賀 俊雄(大阪工大)
- 227 新規 Al-Al₂Ni_{0.3}Ti 微細化剤による鋳造 Al の結晶粒微細化/○前川 和範 (名工大 (院)), 渡辺 義見 (名工大), 佐藤 尚 (名工大)
- 228 半凝固範囲の広域な Al 合金の双ロールキャスト/○大西 隆介 (阪工大), 羽賀 俊雄 (大阪工大)

■11月15日(日) 13:00~14:30 【粉末成形とその評価】

座長： 品川一成 (香川大)

- 229 CIP 成形中のセラミックス顆粒の崩壊過程のモデリング/○安田 公一 (東工大), 田中 諭 (長岡技科大), 内藤 牧男 (大阪大)
- 230 固気直接窒化法による Al/AlN 複合粉末押出材の組織構造と力学特性/○大西 玄洋 (阪大接合研), 今井 久志 (阪大接合研), 梅田 純子 (阪大接合研), 近藤 勝義 (阪大接合研)
- 231 パルス通電焼結による Ti-Nb-Ta-Zr(TNTZ)合金の作製条件の検討/○藤田 瑞樹 (近大院), 京極 秀樹 (近畿大)
- 232 窒化ケイ素粒子添加 Ti 基粉末押出材の組織構造と力学特性/○今井 久志 (阪大接合研), 近藤 勝義 (阪大接合研), 梅田 純子 (阪大接合研), KHANTACHAWANAANAK (King MongkutKMUTT)
- 233 3D プリンターと高速遠心成形法を組み合わせたセラミックス義歯のオンデマンド製造/○宮野 裕基 (広島大 (院)), 鈴木 裕之 (広島大)
- 234 高速心力下における多孔質体への溶融金属の含浸現象/○松岡 宏樹 (広島大 (院)), 鈴木 裕之 (広島大)

第3室 (第2日)

■11月15日(日) 9:00~10:00 【ポーラス金属の最新技術と産業利用(1)】

座長： 岸本 哲 (物材機構)

- 321 ツール走査型摩擦粉末焼結法により作製した傾斜機能ポーラスアルミニウムの圧縮特性/○森田 知朗 (群馬大), 半谷 禎彦 (群馬大), 桑水流 理 (福井大), 吉川 暢宏 (東京大学生産技術研究所)
- 322 ポーラスアルミニウムの圧縮・押込み・打抜き変形挙動に及ぼすひずみ速度の影響/○多田 雷泰 (首都大 (院)), 星 絵理香 (首都大), 杉山 嘉一 (首都大), 北薮 幸一 (首都大)
- 323 半溶融状態を用いた発泡 A2024 合金作製における初晶粒子が気孔形態に及ぼす影響/○齊藤 瑞樹 (早大(院)), 高地 竜之助 (早大), 小坂 太郎 (早大), 鈴木 進補 (早大)
- 324 レーザ照射された金属粉末の焼結・溶融再凝固構造/○木戸 健士郎 (香川大 (院)), 品川 一成 (香川大)

■11月15日(日) 10:30~11:15 【ポーラス金属の最新技術と産業利用(2)】

座長： 北薮 幸一 (首都大)

- 325 A6061-ADC12 傾斜機能ポーラス Al と A1050 板材からなるサンドイッチパネルの作製/○須藤 俊 (群馬大 (院)), 半谷 禎彦 (群馬大), 宇都宮 登雄 (芝浦工業大), 北原 総一郎 (ホクダイ (株)), 桑水流 理 (福井大), 吉川 暢宏 (東京大学生産技術研究所)
- 326 高気孔率を有するオープンセル多孔質の開発/○川田 雄司 (広島大 (院)), 崔 龍範 (広島大), 松木 一弘 (広島大), 許 哲峰 (広島大), 佐々木 元 (広島大)
- 327 金属 3D プリンターを用いた微小直径円孔群の作製/○岸本 哲 (物材機構), 香川 豊 (東大)

■11月15日(日) 13:00~14:00 【特性・評価 (一般)】

座長： 岩本 剛 (広島大)

- 328 強変形加工した銅の組織と機械的性質/○馬場 将臣 (大分大), 藤村 哲也 (大分大), 山本 隆栄 (大分大), 薬師寺 輝敏 (大分工業高等専門学校), 後藤 真宏 (大分大)
- 329 多結晶ニッケル基超合金におけるクリープ疲労き裂の伝播に関する基礎的研究/桑原 麻季 (東京大学 (現、国土交通省勤務)), ○藤本 浩司 (東大), 北條 正弘 (宇宙航空研究開発機構)

- 330 蓄光塗料とフォトクロミック塗料上への照射型グリッドの作製／○岸本 哲 (物材機構),
 331 SEM モアレ縞から三点曲げ下で炭素繊維強化プラスチックのひずみ分布の定量評価／王 慶華 (産総研), ○岸本 哲 (物質・材料研究機構)

第4室 (第2日)

■11月15日(日) 9:00~10:15 【表面改質および薄膜コーティング(1)】

座長: 齊藤 利幸 (株式会社ジェイテクト)

- 418 鋼球衝突の角度依存性に基づく酸化スケール剥離の評価／○石川 遼 (長岡技術科学大学大), 山下 健 (長岡技術科学大学大), 南口 誠 (長岡技術科学大学大)
 419 各種球体衝突による鋼材上の酸化皮膜の剥離観察／○高橋 一樹 (長岡技術科学大), 山下 健 (長岡技術科学大学大), 南口 誠 (長岡技術科学大学大)
 420 連続的通電加熱を利用したダイス鋼 SKD11 の局所焼入れ／進藤 将太 (三重大), 牧 清二郎 (三重大), 中西 栄徳 (三重大)
 421 AD 法による Al₂O₃ コーティング膜の残留応力不均一性／田中 義久 (物質材料研究機構), 田中 誠 (ファインセラミックスセンター), 香川 豊 (東大)
 422 ガスブローを併用した高周波誘導加熱によるチタン表面の酸化皮膜除去／○太田 俊平 (慶應義塾大), 菊池 将一 (神戸大), 小茂鳥 潤 (慶應義塾大), 深沢 剣吾 (高周波熱錬 (株)), 三阪 佳孝 (高周波熱錬 (株)), 川寄 一博 (高周波熱錬 (株))

■11月15日(日) 10:30~11:30 【表面改質および薄膜コーティング(2)】

座長: 田中 義久 (物質材料研究機構)

- 423 湿式めっき法による WC-Ni 系薄膜形成及び機械的特性評価／○川村 佳範 (新大院), 齋藤 浩 (新潟大), 大木 基史 (新潟大)
 424 プラズマ溶射の被膜物性における材料成分比の影響／○齊藤 利幸 (ジェイテクト (株)), 三尾 巧美 (ジェイテクト (株)), 古橋 資丈 (ジェイテクト (株))
 425 無電解 Ni-P めっきしたアルミニウム合金の疲労強度に及ぼす表面析出物と水素の影響／○金谷 輝人 (岡山理大), 永田 教人 ((株) サーテック永田), 福原 実 (岡山理大), 中川 恵友 (岡山理大), 村上 浩二 (岡山県工業技術センター), 日野 実 (広工大), 堀川 敬太郎 (大阪大)
 426 軟鋼への Ni-P-TiO₂ 複合皮膜の作製および紫外線照射下での腐食挙動／○王 栄光 (広島工業大), 今川 真伸 (広工大)

■11月15日(日) 13:00~13:45 【航空宇宙・エネルギー構造物用耐高温環境皮膜】

座長: 福本 昌宏 (豊橋技科大)

- 427 遮熱コーティングの界面靱性評価法の標準化／○山崎 泰広 (新潟工科大), 荒井 正行 (東京理科大), 宮下 幸雄 (長岡技術科学大学), 脇 祐之 (岩手大), 鈴木 雅人 (産業技術総合研究所),
 428 遮熱コーティング界面強度改善のための Ce および Ce 酸化物添加ボンドコートの開発 / ○小川 和洋 (東北大), 八田 洵 (東北大), 市川 裕士 (東北大), 及川 充洋 (東北電力 (株)), 田附 匡 (東北電力 (株)), 山崎 裕之 (東北電力 (株))
 429 低圧および高圧コールドスプレーにより作製した航空機の脚部品用純アルミニウム皮膜の耐食性／○榎 和彦 (信州大工), 荒井 晋治 (信州大), 土田 昂 (信州大)

第5室 (第2日)

■11月15日(日) 9:00~10:00 【電磁プロセスによる先端機能材料創成(1)】

座長: 水内 潔 (大阪市工研)

- 516 放電プラズマ焼結プロセスにおける焼結容器内部電流の導電率依存性／○三沢 達也 (佐賀大・工), 小寺 弘祥 (佐賀大・工), 川上 雄士 (久留米工業高等専門学校), 川原 正和 (川原 SPS 技術事務所)
 517 パルス通電焼結法による MnBi/Sm-Fe-N 複合磁石の作製と磁気特性／○常深 浩 (阪大工), 井藤 幹夫 (阪大工)

- 518 低融点金属を添加した Sm₂Fe₁₇N₃ 粉末の低温固化成型プロセス／○竹本 誠 (阪大工),
 519 パルス通電焼結により作製した金属/酸化物ナノコンポジットの機械的特性の微細組織／○Pham Vu Hai (長岡技大),
 Pham Vu Hai (長岡技大)

■11月15日(日) 10:30~11:15 【電磁プロセスによる先端機能材料創成(2)】

座長： 三沢 達也 (佐賀大院)

- 520 SPS成形した Al/cBN 複合材料の熱物性に及ぼす cBN のバイモーダルな粒度分布の影響／○水内 潔(大阪市工研),
 井上 漢龍 (ワシントン大学), 上利 泰幸 (大阪市立工業研究所), 田中 基博 (大阪市立工業研究所), 武内 孝
 (大阪市立工業研究所), 谷 淳一 (大阪市立工業研究所), 川原 正和 (大阪市立工業研究所), 巻野 勇喜雄 (MSP
 (株)), 井藤 幹夫 (大阪大)
 521 Fe 系ユビキタス硬質材料の放電焼結法による製造／○藤田 賢治 (広島大(院)), 松木 一弘 (広島大), 許 哲峰 (広
 島大), 崔 龍範 (広島大)
 522 放電プラズマ焼結法により作製された FeSi₂ 熱電変換モジュールの熱起電力と熱応答性評価／○鈴木 裕宣 (いわ
 き明星大), 東 之弘 (いわき明星大), 日下 康平 (ヒューセック), 濱田 英人 (ヒューセック), 安野 拓也 (警
 察庁 科学警察研究所)

■11月15日(日) 13:00~14:15 【超精密加工・マイクロ・ナノ加工】

座長： 前田 幸男 (富山県立大)

- 523 難削材のニアドライ切削における工具摩耗特性／○山田 真司 (富山県大), 前田 幸男 (富山県大), 梶田 正美 (豊
 橋技術科学大), 徳武 信一郎 (シチズンマシナリーミヤノ)
 524 Al-Mg 合金の超精密切削における R-平バイトによる表面欠陥低減の検討／○飯田 智丈 (富山県大), 前田 幸男 (富
 山県大),
 525 ボールエンドミルにおける工具振れ回りが加工精度に及ぼす影響／○五藤 大輔 (富山県大), 前田 幸男 (富山県
 大), 矢澤 孝哲 (長崎大)
 526 フェムト秒レーザ加工の伝熱解析における熱源モデル形状の検討／○松本 葵 (奈良高専), 玉木 隆幸 (奈良高専),
 榎 真一 (奈良高専), 大村 悦二 (大阪大)
 527 自己組織配列シリカ微粒子モールドによる熱インプリント法／○田村 健太郎 (東工大), 青野 祐子 (東工大),
 平田 敦 (東工大), 戸倉 和 (東工大)

第6室 (第2日)

■11月15日(日) 9:00~10:00 【溶接・締結・接合・接着のプロセスと CAE モデリング・解析・評価技術(1)】

座長： 宮下 幸雄 (長岡技科大)

- 619 ねじ締結用潤滑剤の潤滑特性に関する基礎的研究 /○大津 健史 (久留米高専), 小松 恭一 (東日製作所), 橋村 真
 治 (芝浦工業大)
 620 ボルト締結体のゆるみ特性に及ぼすボルト座面形状と潤滑油の影響／○橋村 真治 (芝工大), 小松 恭一 (東日製
 作所), 大津 健史 (久留米工業高等専門学校), 伊藤 隼人 (芝浦工業大)
 621 軸直角方向振動を受けるボルト締結体の疲労破壊形態に及ぼすグリップ長さの影響 /○前川 純平 (芝浦工大),
 橋村 真治 (芝浦工業大)
 622 軸直角方向負荷下のねじ締結体のすべり・ゆるみ挙動／○服部 敏雄 (S I S T), 山下 昂輝 (静岡理工科大)

■11月15日(日) 10:30~11:30 【溶接・締結・接合・接着のプロセスと CAE モデリング・解析・評価技術(2)】

座長： 橋村 真治 (芝工大)

- 623 水平分割型ケーシングのボルト締結要素モデルによる気密性評価／○丹野 洋平 (株式会社日立製作所), 橋本 泰
 司 (日立製作所), 風間 剛 (日立製作所),
 624 ナノスプリングを用いた半導体実装用接合構造／○谷江 尚史 (日立研開), 澄川 貴志 (京都大), 北村 隆行 (京
 都大),
 625 厚板 Cu 配線セラミックス基板の接合プロセスでの変形挙動／○春別府 佑 (日立), 谷江 尚史 (日立製作所), 佐々
 木 康二 (日立製作所), 千綿 伸彦 (日立金属 (株)), 手島 博幸 (日立金属 (株))
 626 摩耗を考慮したフレットング疲労限の簡易予測法／○山下 昂輝 (静岡理工科大), 山下 昂輝 (静岡理工科大)

■11月15日(日) 13:00~13:45 【溶接・締結・接合・接着のプロセスとCAEモデリング・解析・評価技術(3)】

座長： 谷江 尚史 (日立研開)

- 627 鉄鋼材料と熱可塑性樹脂の摩擦攪拌接合継手の強度特性／○倉部 洋平 (石川高専), 山田 真也 (石川工業高等専門学校), 加藤 亨 (石川工業高等専門学校)
- 628 金属／樹脂レーザ異材接合体の強度と破壊プロセス／○宮下 幸雄 (長岡技術科大), 藤井 光 (長岡技術科学大), 倉部 洋平 (石川工業高等専門学校), 大塚 雄市 (長岡技術科学大)
- 629 異種ステンレス鋼溶接継手の疲労強度特性と破壊原因／○宮下 幸雄 (首長岡技術科大), 伊良波 秀斗 (長岡技術科学大), 成田 優 (長岡技術科学大), 飯澤 祐貴 (長岡技術科学大), 大塚 雄市 (長岡技術科学大)

第7室 (第2日)

■11月15日(日) 9:00~10:15 【金属マイクロ／ナノ材料の創製・評価・応用(1)】

座長： 燈明 泰成 (東北大)

- 716 金属ナノコイル網のマイクロ波加熱効率の評価／○村岡 幹夫 (秋田大), 後飯塚 卓也 (秋田大)
- 717 銀微細ワイヤメッシュにおける電氣的挙動の解明に関する研究／○野口 恭平 (東北大), 李 淵 (東北大), 坂 真澄 (東北大)
- 718 高密度電流下 Sn58Bi はんだのエレクトロマイグレーション発生の臨界長さ／○趙 旭 (秋田大), 村岡 幹夫 (秋田大),
- 719 エレクトロマイグレーションによるしきい電流密度評価のためのドリフト速度についての考察／筏井 大斗 (東北大), 木村 康裕 (東北大), 坂 真澄 (東北大)
- 720 白金ナノコイル網のシート抵抗の計測／○下村 勇輝 (秋田大), 村岡 幹夫 (秋田大), 趙 旭 (秋田大)

■11月15日(日) 10:30~11:30 【金属マイクロ／ナノ材料の創製・評価・応用(2)】

座長： 村岡 幹夫 (秋田大)

招待講演 10:30~11:00

講演題目： 金属薄膜内マイグレーションの抑制と活用における保護膜の役割／坂 真澄 (東北大)

- 721 電流付与下における金属極細線の微細結晶粒の成長について／燈明 泰成 (東北大), 松土 陽平 (東北大)
- 722 ナノ加工プロセスによるナノワイヤ群のフック形成に関する研究／徳 悠葵 (名大), 草間 美香 (名大), 巨 陽 (名大)

■11月15日(日) 13:00~14:30 【摩擦応用加工】

座長： 生田 明彦 (近畿大)

- 723 展伸 A6016／鋳造 ADC12 異種 Al 合金摩擦攪拌接合継手の疲労挙動／○石田 祐太 (岐阜大 (院)), 植松 美彦 (岐阜大), 柿内 利文 (岐阜大), 水谷 予志生 (岐阜県工業技術研究所), 西川 彰 (テクノエイト)
- 724 純 Al への摩擦攪拌プロセスにて形成する集合組織／○中西 諒 (名工大 (院)), 佐藤 尚 (名工大), 渡辺 義見佐藤 尚 (名工大), 内藤 恭章 (新日鐵住金 (株)), 野瀬 哲郎 (新日鐵住金 (株))
- 725 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングによる表裏同時 凹凸形状成形／○永井 駿哉 (福井大), 永井 駿哉 (福井大), 村中 貴幸 (福井高専), 吉村 英徳 (香川大), 松本 良 (大阪大), 岡田 将人 (福井大)
- 726 接合ツール形状が Al 合金/鉄鋼材料の摩擦攪拌点接合に及ぼす影響／○中村 孝洋 (豊橋技術科学大), 安井 利明 (豊橋技術科学大), 福本 昌宏 (豊橋技術科学大)
- 727 Al 合金/鉄鋼材料異材摩擦攪拌接合の接合ツール形状が材料流動に及ぼす影響／○伊東 篤志 (豊橋技術科学大), 安井 利明 (豊橋技術科学大), 福本 昌宏 (豊橋技術科学大)
- 728 金型を用いたアルミニウム合金板の摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法／○姜 偉 (福井大), 姜 偉 (福井大), 村中 貴幸 (福井高専), 松本 良 (大阪大), 岡田 将人 (福井大)

以上