

一般社団法人 日本機械学会 機械第 21 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2013) タイムテーブル

第1日11月9日(土)							
第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室
<p>■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) 講演番号101~105</p>	<p>■9:00~10:00 【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(1)】 座長: 池田勝彦(関西大) 講演番号201~204</p>	<p>■9:00~10:00 【一般講演(評価)】 座長: 結城宏信(電通大) 講演番号301~304</p>	<p>■9:00~10:00 【溶融加工・半凝固加工】 座長: 羽賀 俊雄(大阪工大) 講演番号401~404</p>	<p>■9:00~10:00 【摩擦応用加工(1)】 座長: 安井 利明(豊橋技科大) 講演番号501~504</p>	<p>■9:00~10:00 【粉末成形とその評価(1)】 座長: 三浦 秀士(九州大) 講演番号601~604</p>	<p>■9:00~10:45 【ポーラス金属の最新技術と産業利用】 座長: 岸本 哲(物材機構) 講演番号701~707</p>	<p>■9:00~10:15 【トライボマテリアルの摩擦・摩耗特性評価(1)】 座長: 佐々木信也(東京理科大) 講演番号801~805</p>
<p>■10:30~11:30 【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: 長谷川 収(都産技高専) 講演番号106~109</p>	<p>■10:00~11:00 【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(2)】 座長: 大木基史(新潟大) 講演番号205~208</p> <p>■11:00~12:00 【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(3)】 座長: 大塚雄市(長岡技大) 講演番号209~212</p>	<p>■10:30~12:00 【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) 講演番号305~310</p>	<p>■10:45~12:00 【セラミックス/セラミックス基複合材料(1)】 座長: 中尾 航(横国大) 講演番号405~409</p>	<p>■10:15~11:00 【摩擦応用加工(2)】 座長: 大津 雅亮(福井大) 講演番号505~507</p> <p>■11:15~12:00 【金属マイクロ/ナノ材料の創製・評価・応用(1)】 座長: 村岡 幹夫(秋田大) 講演番号508~510</p>	<p>■10:15~11:00 【粉末成形とその評価(2)】 座長: 品川 一成(香川大院) 講演番号605~607</p> <p>■11:15~12:00 【一般講演(加工)】 座長: 楊 明(首都大) 講演番号608~610</p>		<p>■10:30~11:45 【トライボマテリアルの摩擦・摩耗特性評価(2)】 座長: 宇佐美初彦(名城大学) 講演番号806~810</p>
■12:00~13:00 昼食/技術紹介セミナー(第1室)							
<p>■13:00~14:15 【高分子/高分子基複合材料(1)】 座長: 荻原 慎二(東理大) 講演番号110~114</p>	<p>■13:00~14:00 【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(4)】 座長: 新家光雄(東北大) 講演番号213~216</p>	<p>■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(2)】 座長: 高坂 達郎(高知工科大) 講演番号311~315</p>	<p>■13:00~14:15 【セラミックス/セラミックス基複合材料(2)】 座長: 小笠原 俊夫(JAXA) 講演番号410~414</p>	<p>■13:00~14:00 【金属マイクロ/ナノ材料の創製・評価・応用(2)】 座長: 燈明 泰成(東北大) 講演番号511~514</p>	<p>■13:00~14:00【超精密加工・マイクロ/ナノ加工とその応用(1)】 座長: 安井 学(神奈川産技センター) 講演番号611~614</p>	<p>■13:00~14:00 【金属/金属基複合材料(1)】 座長: 筧 幸次(首都大) 講演番号708~711</p>	<p>■13:00~15:30 ワークショップ【関節のバイオメカニクス—生体医学における材料と加工—】</p>
<p>■14:30~15:45 【高分子/高分子基複合材料(2)】 座長: 松崎 亮介(東理大) 講演番号115~119</p>		<p>■14:30~15:45 【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: 岡部 洋二(東京大) 講演番号316~320</p>	<p>■14:30~15:30 【セラミックス/セラミックス基複合材料(3)】 座長: 安田 公一(東工大) 講演番号415~418</p>	<p>■14:15~15:30 【高エネルギー加工】 座長: 山下 実(岐阜大), 石橋 正基(都産技高専) 講演番号515~519</p>	<p>■14:15~15:30 【超精密加工・マイクロ/ナノ加工とその応用(2)】 座長: 前田 幸男(富山県立大) 講演番号615~619</p>	<p>■14:30~15:15 【金属/金属基複合材料(2)】 座長: 杉尾健次郎(広島大) 講演番号712~715</p>	
■16:00~17:10 特別講演							
■18:00~20:00 懇親会(場所: 鎌田鳥山)							

第2日11月10日(日)

第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室
<p>■9:00～10:15 【高分子／高分子基複合材料(3)】 座長：大谷 章夫(岐阜大) 講演番号120～124</p>	<p>■9:00～10:15 【知的材料・構造システム(1)】 座長：蔭山 健介(埼玉大) 講演番号217～221</p>	<p>■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(4)】 座長：井上 裕嗣(東工大) 講演番号321～325</p>	<p>■9:00～10:15 【塑性加工とその周辺技術(1)】 座長：原田 泰典(兵庫県立大) 講演番号419～423</p>	<p>■9:00～10:15 溶射・コールドスプレープロセスとその皮膜特性評価(1)】 座長：榊 和彦(信州大) 講演番号520～524</p>	<p>■9:00～10:15 【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) 講演番号620～624</p>	<p>■9:00～9:45 伝統産業工学(1)】 座長：後藤彰彦(大産大) 講演番号716～718</p> <p>■9:45～10:15 【伝統産業工学(2)】 座長：佐藤ひろゆき(井筒屋佐藤) 講演番号719～720</p>	<p>■9:00～10:00 【表面改質および薄膜コーティング(1)】 座長：青野 祐子(東工大) 講演番号811～814</p>
<p>■10:30～11:30 高分子／高分子基複合材料(4)】 座長：上田 政人(日大) 講演番号125～128</p>	<p>■10:30～11:30 【知的材料・構造システム(2)】 座長：佐藤 宏司(産総研) 講演番号222～225</p>	<p>■10:30～12:00 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(5)】 座長：榎 学(東京大) 講演番号326～331</p>	<p>■10:30～12:00 【塑性加工とその周辺技術(2)】 座長：真鍋 健一(首都大) 講演番号424～429</p>	<p>■10:30～11:30 【溶射・コールドスプレープロセスとその皮膜特性評価(2)】 座長：小川 和洋(東北大) 講演番号525～528</p>	<p>■10:30～11:45 電磁プロセスによる先端機能材料創成(2)】 座長：岸本 哲(物材機構) 講演番号625～629</p>	<p>■10:30～11:00 【伝統産業工学(3)】 座長：下出祐太郎(下出蔭絵司所) 講演番号721～722</p> <p>■11:00～12:00 【伝統産業工学(4)】 座長：小田功(木更津高専) 講演番号723～726</p>	<p>■10:15～11:30 【表面改質および薄膜コーティング(2)】 座長：大竹 尚登(東工大) 講演番号815～819</p>
■12:00～13:00 昼食							
<p>■13:00～14:00 【高分子／高分子基複合材料(5)】 座長：仲井 朝美(岐阜大) 講演番号129～132</p>	<p>■13:00～14:15 知的材料・構造システム(3)】 座長：渡辺 知規(千葉大) 講演番号226～230</p>	<p>■13:00～14:00 【高分子材料の動的力学特性】 座長：板橋 正章(諏訪東理大) 講演番号332～335</p>	<p>■13:00～14:15 【溶接・接合のプロセスと評価】 座長：鈴木暁男(東工大) 講演番号430～434</p>	<p>■13:00～14:00 【締結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価技術(1)】 座長：宮下 幸雄(長岡技術科大) 講演番号529～532</p>	<p>■13:00～14:00 マイクロ・ナノ材料プロセスとその評価技術(1)】 座長：秦 誠一(名大) 講演番号630～633</p>	<p>■13:00～14:30 【伝統産業工学(5)】 座長：黒田孝二(大日本印刷) 講演番号727～732</p>	<p>■13:00～14:00 【表面改質および薄膜コーティング(3)】 座長：佐々木 信也(東理大) 講演番号820～823</p>
<p>■14:15～15:15 【高分子／高分子基複合材料(6)】 座長：川田 宏之(早大) 講演番号133～136</p>	<p>■14:30～15:45 【知的材料・構造システム(4)】 座長：古川 英光(山形大) 講演番号231～235</p>	<p>■14:15～15:15 【金属の動的力学特性、応力波の伝ば】 座長：佐藤 千明(東工大) 講演番号336～339</p>		<p>■14:15～15:15 締結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価技術(2)】 座長：橋村 真治(芝浦工大) 講演番号533～536</p>	<p>■14:15～15:00 マイクロ・ナノ材料プロセスとその評価技術(2)】 座長：楊 明(首都大) 講演番号634～636</p>	<p>■14:45～15:30 【伝統産業工学(6)】 座長：浅田晶久(浅田製瓦工場) 講演番号733～735</p>	

第 21 回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2013) 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 9 日) *****

第 1 室 (第 1 日)

■11 月 9 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 Al-Si 合金のフライス加工における工具形状と工具摩耗との関係/○岡本 尚樹 (三重大・院), 大谷 悟史 (三重大・院), 中西 栄徳 (三重大院), 牧 清二郎 (三重大院)
- 102 ガスアトマイズによって製造した Al₅CuTi₂ 粉末を用いた新規鋳造 Al 用結晶粒微細化剤の開発/○平本 雄一 (株式会社真壁技研), 青柳 光幸 (株式会社真壁技研), 井上 絢太 (名工大学生), 佐藤 尚 (名工大), 渡辺 義見 (名工大)
- 103 AZ31 合金と A6063 合金押し角管の圧縮特性/○長谷川 収 (都産技高専)
- 104 摩擦攪拌処理技術による 5083 アルミニウム合金の組織制御と高温変形/○伊藤 勉 (香川高専), 横田 武男 (芝浦工業大学)
- 105 温間深絞りによるアルミニウムホイールカップの成形/真鍋 健一 (首都大院), ○島田 拓実 (首都大・院), 多田 一夫 (首都大)

■11 月 9 日 (土) 10:30~11:30 【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： 長谷川 収 (都産技高専)

- 106 微細組織 AZ61 マグネシウム合金の塑性加工性の評価/○船見 国男 (千葉工大), 小倉 正明 (千葉工大), 野田 雅史 (千葉工大)
- 107 圧延加工により高強度した Mg 合金および Al 合金の機械的特性と成形性/○野田 雅史 (千葉工大), 船見 国男 (千葉工大), 森 久史 (鉄道総研), 権田 善夫 (権田金属工業)
- 108 AZ31Mg 合金への Ca 添加による結晶組織の影響 /○酒井 直人 (千工大院), 野田 雅史 (千工大), 船見 国男 (千工大), 森 久史 (鉄道総研)
- 109 マグネシウム合金鋳造材における金属間化合物の力学特性評価/藤澤 翔一 (中大), ○米津 明生(中大)

■11 月 9 日 (土) 13:00~14:15 【高分子/高分子基複合材料(1)】

座長： 荻原 慎二 (東理大)

- 110 改良型同時多層巻回法による CFRP 円筒材のねじり強度に及ぼす積層構成の影響/○里村 圭介 (早大院), 中村 崇人 (藤倉ゴム工業(株)), 木元 尚紀 (藤倉ゴム工業(株)), 川田 宏之 (早稲田大学)
- 111 繊維基材を用いた複合材料の硬化に伴う残留ひずみの評価 /○後藤 聡 (京大 (院)), 西川 雅章 (京大), 北條 正樹 (京大)
- 112 くし型電極を用いた CNT 添加樹脂の高周波加熱 /○羽鳥 伸哉 (東理大), 松崎 亮介 (東理大)
- 113 炭素繊維を発熱体として用いた CF/PPS 積層板の融着接合に及ぼす影響因子/○田邊 大貴 (阪大院), 森脇 悠介 (近畿大), 西籾 和明 (近畿大), 倉敷 哲生 (阪大)
- 114 含浸工程の違いが熱硬化性樹脂複合材料の力学的特性に及ぼす影響/○大谷 章夫 (岐阜大), 工藤 健太郎 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大)

第1室(第1日) つづき

■11月9日(土) 14:30~15:45 【高分子/高分子基複合材料(2)】

座長: 松崎 亮介(東理大)

- 115 放電分散を用いた CNT 分散樹脂の機械的特性/○室井 亮(早大院), 花岡 良一(金工大) 安齊 秀伸(藤倉化成), 下大川 丈晴(三洋金属工業), 川田 宏之(早稲田大)
- 116 マルチスケール方向 GFRP の作製および機械的性質評価/○名取 純希(早大院), 川田 宏之(早大)
- 117 非化学量論的硬化されたナノシリカ粒子充填エポキシ樹脂の破壊靱性値および強度/○足立 忠晴(豊橋技科大), Umboh Markus Karamoy(豊橋技科大), 根本 忠将(神戸市立高専), 樋口 理宏(金沢大学), Major Zoltan (Johannes Kepler University)
- 118 CNT 一方向配向シートを用いた高強度薄肉 FRP の創製と評価/○梶沼 隆志(青山学院大), 後藤 健(JAXA)
- 119 カーボンナノチューブ紡績糸を用いた軽量構造材料の創製とその評価/○中山 宏一(青山学院大・院), 大島 かほり(静岡大学・院), 後藤 健(宇宙航空研究開発機構), ナム トラン(宇宙航空研究開発機構), 米山 聡(青山学院大), 有川 秀一(青山学院大), 島村 佳伸(静岡大), 井上 翼(静岡大), 大山 紀隆(サンユレック株式会社)

第2室(第1日)

■11月9日(土) 9:00~10:00 【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(1)】

座長: 池田 勝彦(関西大)

- 201 医療用インプラントにおける Ti/HAp 界面強度評価方法の提案/○中村 武裕(上智大[院]), 久森 紀之(上智大)
- 202 曲げ荷重による水酸アパタイト溶射皮膜端部での離発生挙動に及ぼす SBF 浸漬の影響/○LANKENAU DELGADO Alfonso Javier(長岡技術科学大), OTSUKA Yuichi(長岡技術科学大), MIYASHITA Yukio(長岡技術科学大), MUTOH Yoshiharu(長岡技術科学大)
- 203 ハイドロキシアパタイト皮膜の密着強度評価/○大木 基史(新大工), 矢野 勝三(新大院), 小西 健太(新大院), 吉澤 敦(新大工), 齋藤 浩(新大工)
- 204 ナノ微細構造を利用した Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr 合金と医療用高分子膜との密着性改善/○稗田 純子(東北大金研), 新家 光雄(東北大金研), 仲井 正昭(東北大金研), 趙 研(東北大金研), 埴 隆夫(東医歯大生体研)

■11月9日(土) 10:00~11:00 【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(2)】

座長: 大木 基史(新潟大)

- 205 Ti-Cr-V-Al 合金の等温時効挙動と引張特性/○池田 勝彦(関大化生工), 上田 正人(関大化生工)
- 206 金属粉末射出成型法および浮揚溶解法を用いて作製した生体用 Ti-Mn 合金の微細構造と力学的特性/○F Santos Pedro(東北大工), 新家 光雄(東北大金研), 趙 研(東北大金研), 仲井 正昭(東北大金研), 稗田 純子(東北大金研), 伊藤 芳典(静岡県工業技術研究所), 池田 勝彦(関西大)
- 207 擬似体液中における生体用 β 型チタン合金の腐食挙動に与える高圧ねじり加工の影響/○Yilmazer Hakan(東北大金研), 新家 光雄(東北大金研), 趙 研(東北大金研), 仲井 正昭(東北大金研), 稗田 純子(東北大金研), Dikici Burak(東北大金研), Yuzuncu Yil(東北大金研, Yuzuncu Yil Univ.), 戸高 義一(豊橋技術科学大)
- 208 オーステナイトステンレス鋼の腐食と疲労特性に及ぼす予ひずみの影響/○小島 紳之介(上智大), 久森 紀之(上智大)

第2室 (第1日) つづき

■11月9日(土) 11:00~12:00【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(3)】

座長： 大塚 雄市 (長岡技大)

- 209 TiAuFe 合金のマルテンサイト変態と力学特性／○青木 拓 (東工大 (院)), 後藤 研滋 (TANAKA ホールディングス (株)), 御手洗 容子 (物質・材料研究機構), 金高 弘恭 (東北大), 田原 正樹 (東工大・精密工学研), 稲邑 朋也 (東工大・精密工学研), 細田 秀樹 (東工大・精密工学研)
- 210 第四元素を添加した AuCuAl 基生体用形状記憶合金の機械的性質／○海瀬 晃 (東工大 (院)), 盛田 智彦 (東工大 (院) (現 新日鐵住金ステンレス)), 後藤 研滋 (田中貴金属), 田原 正樹 (東工大・精密工学研), 稲邑 朋也 (東工大精密工学研), 細田 秀樹 (東工大精密工学研)
- 211 TiMoZrSn 生体用形状記憶合金の相安定性と変態ひずみの及ぼす組成の影響／○遠藤 一輝 (東工大(院)), 田原 正樹 (東工大・精密工学研), 稲邑 朋也 (東工大・精密工学研), 宮崎 修一 (筑波大), 細田 秀樹 (東工大・精密工学研)
- 212 Ti-Au-Ta および Ti-Au-Cr-Ta 生体用合金の組織と機械的性質／○淵脇 康太 (東工大(院)), 篠原 百合 (東工大・院) 田原 正樹 (東工大・精密工学研), 稲邑 朋也 (東工大・精密工学研), 後藤 研滋 (田中貴金属), 宮崎 修一 (筑波大), 細田 秀樹 (東工大・精密工学研)

■11月9日(土) 13:00~14:00【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(4)】

座長： 新家 光雄 (東北大)

- 213 ELID 研削により表面改質を施した生体用 Co-Cr 合金の腐食摩耗特性の評価／○松川 達哉 (上智大理工[院]), 久森 紀之 (上智大理工), 水谷 正義 (東北大工), 大森 整 (理研)
- 214 コラーゲン/ β -TCP 複合多孔体と間葉系幹細胞のハイブリッド化による *in vitro* 骨組織再生／○東藤 貢 (九大応研), 荒平 高章 (福岡歯科大)
- 215 食品ゲルプリンタで用いる food ink の創成／○設楽 真理子 (山形大工), 宮 瑾 (山形大大学院), 芹澤 凌 (山形大大学院), 牧野 真人 (山形大大学院), Kabir Md.Hasnat (山形大大学院), 古川 英光 (山形大大学院)
- 216 アルミニウムシリケートナノチューブ分散水溶液を用いたゲル状材料の作製と粘弾性評価／○藤倉 喜恵 (名工大), 前田 浩孝 (名工大), 小幡 亜希子 (名工大), 犬飼 恵一 (産総研), 加藤 且也 (産総研), 春日 敏宏 (名工大大学院)

第3室 (第1日)

■11月9日(土) 9:00~10:00【一般講演 (評価)】

座長： 結城 宏信 (電通大)

- 301 製造時と稼働時の環境温度を考慮したソーラーセルの熱変形解析／○Hasan Kamrul (北大工院), 佐々木 克彦 (北大工)
- 302 半導体用熱伝導グリースのポンピングアウト挙動に及ぼす負荷条件の影響／○藤本 慶久 (三菱電機), 上貝 康己 (三菱電機)
- 303 スポット溶接構造の変位のみを用いる公称構造応力算出法 -スポット溶接部の FE モデルの検討／○穂積 秀一 (日大理工), 町田 佳佑 (日大院理工), 岡部 顕史 (日大理工), 富岡 昇 (日大理工)
- 304 アーク溶接構造の公称構造応力算出法-LAP 継手と T 継手の FE モデルの検討／○宇田川 航平 (日大理工), 金子 達彦 (日大理工), 半澤 匠 (日大院理工), 岡部 顕史 (日大理工), 富岡 昇 (日大理工)

第3室(第1日) つづき

■11月9日(土) 10:30~12:00【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)

- 305 き裂状の損傷に対する超音波による深さ測定精度の評価／○東海林 一(電中研), 水谷 義弘(東工大), 葭田 貴子(東工大), 秀 耕一郎(電中研)
- 306 超音波サーモメトリーによる異物体間の熱流束モニタリングの試み／○磯部 真吾(長岡技科大・院), 小杉 祥(長岡技科大・院), 井原 郁夫(長岡技科大)
- 307 ランダム荷重下における簡便なき裂進展寿命予測法の開発 -任意の有効応力範囲に対するき裂進展寿命を線形累積損傷則に適用した予測-／○加藤 優一(都市大), 小林 志好(都市大), 大塚 年久(都市大), 岸本 喜直(都市大)
- 308 ナノインデンテーションによる応力ひずみ応答評価における巨視的応力の影響／○大槻 興平(長岡技科大院), 松谷 巖(長岡技科大), 井原 郁夫(長岡技科大)
- 309 孔明板材の応力集中に関する基礎研究／○相上 達哉(工学院大), 菱田 博俊(工学院大)
- 310 電磁場逆解析によるリチウムイオン電池内の内部短絡の位置同定に関する研究／○高橋 諒(都市大), 岸本 喜直(都市大), 大塚 年久(都市大), 小林 志好(都市大), 東郷 貴仁(都市大)

■11月9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(2)】

座長： 高坂 達郎(高知工科大)

- 311 新規光ファイバセンサによる CFRP 複合材料中の AE 信号検知／○呉 奇(東大・院), 于 豊銘(東大・院), 岡部 洋二(東大生研), 小林 訓史(首都大), 斉藤 一哉(東大生研)
- 312 FRP 成形板の硬化不良検出に対する超音波検査の適用／○大久保 政欣(神戸市立高専), 和田 明浩(神戸市立高専), 北川 英二(芦森工業株式会社), 佐々木 勇希(芦森工業株式会社)
- 313 シート型光ファイバセンサを用いた CBB 試験中の AE モニタリング／○松尾 卓摩(明治大), 金野 貴也(明治大), 長 秀雄(青学大), 榊原 洋平(株式会社 IHI), 榎林 光一(株式会社 IHI), 中山 元(株式会社 IHI)
- 314 複合圧力容器における金属ライナ層の変形が容器健全性に与える影響評価／○大島 誉寿(東工大院), 轟 章(東工大), 水谷 義弘(東工大), 鈴木 良郎(東工大)
- 315 超音波による GFRP 積層板の温水劣化挙動評価／○武知 佑輔(神戸市立高専), 和田 明浩(神戸市立高専), 藤井 善通(京工繊大)

■11月9日(土) 14:30~15:45【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： 岡部 洋二(東京大)

- 316 一方向 GFRP の成形ひずみ測定 - モデル材による検討／○堀内 貴文(高知工科大), 高坂 達郎(高知工科大), 楠川 量啓(高知工科大)
- 317 ラム波のモード変換を利用したファイバメタル積層板の損傷検知／○平川 響(東理大院), 岡部 洋二(東大・生研), 斉藤 一哉(東大・生研), 中谷 隼人(阪市大), 荻原 慎二(東理大)
- 318 タイヤ探触子を用いた FRP 積層板の成形モニタリング／○朴 将海(神戸市立高専), 和田 明浩(神戸市立高専), 北川 英二(芦森工業株式会社), 佐々木 勇希(芦森工業株式会社)
- 319 CFRP/軽金属リベット接合体の電解腐食挙動／○池庄司 敏孝(東工大), 森本 哲也(JAXA), 正木 理恵(東工大(現 株リクルートホールディングス)), 畦柳 美玖(東工大), 鈴木 暁男(東工大), 山崎 敬久(東工大)
- 320 ラム波による損傷画像の構築技術の効率化／○増田 翔(千葉大学院), 本間 敦史(千葉大学院), 渡辺 知規(千葉大), 胡 寧(千葉大)

第4室 (第1日)

■11月9日(土) 9:00~10:00【溶融加工・半凝固加工】

座長： 羽賀 俊雄 (大阪工大)

- 401 高速双ロールキャストにより鋳造したリサイクルアルミニウム合金板の成形／○羽賀 俊雄 (大阪工大)
- 402 反応遠心力法を利用したニッケルアルミナド/炭素鋼複層管の作製／○瀬戸口 正嵩 (名工大), 大矢 泰正 ((株) 大矢鋳造所), 佐藤 尚 (名工大), 渡辺 義見 (名工大)
- 403 Al-25%Si 合金のダイカスト／○布施 宏 (大阪工大), 西口 大輝 (大阪工大(学)), 羽賀 俊雄 (大阪工大)
- 404 板の簡易半連続鋳造法／羽賀 俊雄 (大阪工大), ○津野地 祥大 (大阪工大)

■11月9日(土) 10:45~12:00【セラミックス/セラミックス基複合材料(1)】

座長： 中尾 航 (横国大)

- 405 緻密質アルミナ/多孔質アルミナ積層材料の焼結中のき裂発生／○安田 公一 (東工大), 呂 ハイリン (東工大)
- 406 Si₃N₄ 基 SiC ウィスカー複合材料の高温粘弾性／○庄山 直芳 (パナソニック株式会社), 井上 貴博 (AIST)
- 407 C/C-HfC-SiC 複合材料の試作と反応メカニズム／○矢野 友規 (東海大), 和田 寿也 (東海大), 青木 卓哉 (JAXA), 小笠原 俊夫 (JAXA), 梅津 信二郎 (東海大), 大森 整 (理研)
- 408 数値計算による高温下における SiC 酸化の評価／○芳仲 敏成 (JAXA), 八田 博志 (JAXA), 久保田 勇希 (総研大院)
- 409 セラミックスの焼結力学:粘性焼結と拡散焼結のテンソルビリアル方程式／○若井 史博 (東工大セラ研), 篠田 豊 (東工大), 赤津 隆 (東工大), Kenneth Brakke (Susquehanna Univ.)

■11月9日(土) 13:00~14:15【セラミックス/セラミックス基複合材料(2)】

座長： 小笠原 俊夫 (JAXA)

- 410 薄板ガラスと高弾性中間膜による合わせガラスの軽量化と強度解析／○下木 有生 (慶應大), Stephen Bennison (E.I. DuPont de Nemours & Co. Inc), 小池 康博 (慶應大)
- 411 長繊維強化自己治癒セラミックスの機械特性に及ぼす微細構造の影響／○杉山 紗帆 (横浜国大), 中尾 航 (横浜国大), 丸岡 大佑 (横浜国大), 尾崎 伸吾 (横浜国大)
- 412 SiC ウィスカー強化 Al₂O₃/ZrO₂ 2相マトリックス複合材料の高温下での高靱性化／○赤津 隆 (東工大)
- 413 微視き裂の相互作用を考慮したシミュレーションによるセラミックスの寿命予測／○若山 修一 (首都大), 脇本 陽介 (首都大), 坂井 建宣 (首都大), 池田 潤二 (京セラメディカル株式会社), 宮路 史明 (京セラメディカル株式会社)
- 414 ホットプレスにより作製した配向性 Ti₃AlC₂ 焼結体の破壊挙動／○吉田 道之 (岐阜大), 下間 尊弘 (岐阜大), 赤津 隆 (東工大), 櫻田 修 (岐阜大)

■11月9日(土) 14:30~15:30【セラミックス/セラミックス基複合材料(3)】

座長： 安田 公一 (東工大)

- 415 酸化誘起型自己治癒セラミックスの有効温度域および使用寿命の予測手法／○吉岡 俊介 (横浜国大院), 中尾 航 (横浜国大)
- 416 先進溶融含浸反応法を用いて作製した SiCf/SiC 複合材料の機械的特性の評価／○大久保 陽介 (東工大), 吉田 克己 (東工大), 矢野 豊彦 (東工大), 小笠原 俊夫 (JAXA), 青木 卓哉 (JAXA)
- 417 SiC 繊維/SiC 複合材料の高温における引張りクリープ変形挙動／○小笠原 俊夫 (JAXA), 近松 慎介 (東理大・院), 相田 慧一朗 (東理大・院), 青木 卓哉 (JAXA), 荻原 慎二 (東理大)
- 418 ニッケルとジルコニアを共分散したアルミナナノコンポジットのき裂消滅／○Pham Vu-Hai (Nagaoka Univ. Technol.), Nanko Makoto (Nagaoka Univ. Technol.)

第5室 (第1日)

■11月9日(土) 9:00~10:00【摩擦応用加工(1)】

座長： 安井 利明 (豊橋技科大)

- 501 工具を傾斜させた摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング / 大津 雅亮 (福井大院), ○市川 聖也 (福井大学・院), 村中 貴幸 (福井高専)
- 502 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法で成形した板材の残留応力の評価 / 大津 雅亮 (福井大院), ○小川 拓郎 (福井大・院), 村中 貴幸 (福井高専)
- 503 工具-被加工材熱電対法による摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおける加工部温度の測定 / ○大津 雅亮 (福井大院), 加尾 卓也 (福井大・学), 片山 陽介 (福井大・院), 村中 貴幸 (福井高専)
- 504 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法のFEM解析 / 大津 雅亮 (福井大院), ○片山 陽介 (福井大・院), 片山 陽介 (福井大・院), 加尾 卓也 (福井大・学), 村中 貴幸 (福井高専)

■11月9日(土) 10:15~11:00【摩擦応用加工(2)】

座長： 大津 雅亮 (福井大)

- 505 ADC12合金ダイカストの摩擦攪拌接合と摩擦攪拌プロセス / ○野本 光輝 (日大生産), 加藤 数良 (日大生産)
- 506 アルミニウム合金とアルミナの摩擦攪拌点接合における接合特性 / ○神原 徹 (豊橋技科大), 福本 昌宏 (豊橋技科大), 安井 利明 (豊橋技科大)
- 507 発泡アルミニウムの表面緻密層成形における摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングと圧縮加工の比較 / ○松本 良 (阪大), 鶴岡 裕之 (阪大), 大津 雅亮 (福井大), 宇都宮 裕 (阪大)

■11月9日(土) 11:15~12:00【金属マイクロ/ナノ材料の創製・評価・応用(1)】

座長： 村岡 幹夫 (秋田大)

- 508 金属マイクロ細線の切断電流に及ぼす周囲環境の影響 / ○砂川 拓也 (東北大), 燈明 泰成 (東北大)
- 509 ボールミリングにより作製した Mg-Cu-Graphite の水素吸蔵特性 / ○伊藤 秀平 (明治大院), 納富 充雄 (明治大), 吉平 拓朗 (明治大)
- 510 異種金属マイクロ細線接合部を有する熱電回路のゼーベック係数測定について / ○渡邊 彬仁 (東北大), 燈明 泰成 (東北大)

■11月9日(土) 13:00~14:00【金属マイクロ/ナノ材料の創製・評価・応用(2)】

座長： 燈明 泰成 (東北大)

- 511 金属被覆ナノワイヤの通電による形態変化の観察 / ○徳 悠葵 (秋田大院), 村岡 幹夫 (秋田大)
- 512 フェムト秒レーザ加工によるナノ周期構造の創成と間葉系幹細胞の接着特性 / ○谷 優樹 (首都大), 大家 溪 (東海大), 杉田 憲彦 (阪大・医), 中村 憲正 (阪大・医), 藤江 裕道 (首都大)
- 513 PLD法により作製した Mg/Fe 積層体の水素吸蔵特性 / ○中島 洋平 (明治大院), 納富 充雄 (明治大)
- 514 固相還元法による金属ナノチューブ製作における真空加熱条件 / ○高木 健次 (秋田大院), 村岡 幹夫 (秋田大)

第5室 (第1日) つづき

■11月9日 (土) 14:15~15:30 【高エネルギー加工】

座長： 山下 実 (岐阜大), 石橋 正基 (都産技高専)

- 515 板端面同士の衝撃接合に関する基礎的検討／○山下 実 (岐阜大), 手塚 達也 (岐阜大・院), 服部 敏雄 (岐阜大), 佐藤 丈士 (岐阜工技研)
- 516 円筒爆発圧搾法を用いたロータス型ポーラス金属の創製に関する研究／○佐藤 晃 (熊本大院), 角田 僚平 (熊本大院), 外本 和幸 (熊本大)
- 517 炭素繊維を水中高電圧パルス放電させた金属成形加工／○前原 弘法 (熊本大), 前園 漱 (熊本大学), 西 雅俊 (熊本高専), 田中 茂 (熊本大), 外本 和幸 (熊本大)
- 518 アモルファス金属箔へのアルミニウム薄板または箔の電磁圧接／○相沢 友勝 (都立産技高専), 松澤 和夫 (都立産技高専), 岡川 啓悟 (都立産技高専), 石橋 正基 (都立産技高専)
- 519 電磁圧接による多数枚金属薄板接合／○石橋 正基 (都立産技高専), 岡川 啓悟 (都立産技高専), 梶沢 栄基 (都立産技高専), 相沢 友勝 (都立産技高専)

第6室 (第1日)

■11月9日 (土) 9:00~10:00 【粉末成形とその評価(1)】

座長： 三浦 秀士 (九州大)

- 601 那智黒石粉末利用法のF S検討 ―粉末粒径の影響について―／○森本 祐生 (近畿大高専), 中村 信広 (近畿大高専)
- 602 異なる加熱履歴によるニッケル粉末成形体の微細構造と焼結特性の変化／○宇都宮 翔 (香川大院), 品川 一成 (香川大)
- 603 粉末冶金法で作製したAl-Fe系磁性材料の特性に及ぼすひずみ導入の影響／○渡邊 隆 (日大院), 久保田 正広 (日本大学)
- 604 熱プラズマ液滴製錬を施した粉末をHIP焼結したP/M 718材の組織と延性／○中山 義博 (首都大院), 笥 幸次 (首都大院), 近藤 大介 (金属技研(株))

■11月9日 (土) 10:15~11:00 【粉末成形とその評価(2)】

座長： 品川 一成 (香川大院)

- 605 密度と試験片サイズが鉄系圧粉体の衝撃特性に及ぼす影響／○西田 政弘 (名工大), 小倉 崇 (名工大), ハグブラッド ハンスオーケ (ルレオ工科大学), ヨンセン パー (ルレオ工科大学), グスタフソン グスタフ (ルレオ工科大学)
- 606 ヘテロ組織を利用した超強靱焼結合金鋼の創製と解析／○三浦 秀士 (九大院), Harun W.S.W (九大), 長田 稔子 (九大院), 徐 楊 (九大院), 津守 不二夫 (九大院)
- 607 異種材料一体化成形による複層焼結軸受の摩擦摩耗特性／○毛利 敏彦 (NTN特殊合金株式会社), 須貝 洋介 (NTN特殊合金株式会社), 白波 誠 (NTN特殊合金株式会社), 里路 文規 (NTN特殊合金株式会社), 湯浅 栄二 (東京都市大学)

■11月9日 (土) 11:15~12:00 【一般講演 (加工)】

座長： 楊 明 (首都大)

- 608 金属製パイプの軸方向割断加工方法の開発／○表野 修之 (三重大・院), 中西 栄徳 (三重大院), 牧 清二郎 (三重大院)
- 609 ガラスレンズのモールドプレスにおける最適成形条件の評価／○伊藤 寛明 (青学大), 荒井 政大 (信州大), 木村 皇輝 (信州大院), 柴原 直幸 (信州大院)
- 610 アブレイシブウォータージェット加工がCFRPの機械的特性に及ぼす影響／○中村 理恵 (日大)

第6室(第1日) つづき

■11月9日(土) 13:00~14:00【超精密加工・マイクロ・ナノ加工とその応用(1)】

座長： 安井 学(神奈川産技センター)

- 611 AI合金の超精密切削加工に関する研究 — 第6報 Rバイトと平バイトの切削性能 — / ○平瀬 大輔(富山県大), 前田 幸男(富山県大)
- 612 各種難削材のニアドライ切削における工具摩耗特性 / ○若林 達哉(富山県大), 前田 幸男(富山県大), 榊田 正美(豊橋技科大), 徳武 信一郎(シチズンマシナリーミヤノ)
- 613 微粒子構造上での細胞培養と神経突起形成に関する研究 / ○増子 龍也(首都大), 金子 新(首都大)
- 614 キャピラリーモールディングによる粒子構造作製と細胞培養への応用 / ○笠松 寛央(首都大), 金子 新(首都大)

■11月9日(土) 14:15~15:30【超精密加工・マイクロ・ナノ加工とその応用(2)】

座長： 前田 幸男(富山県立大)

- 615 トランスファープリンティングを用いた微小機械要素の作製 / ○村上 大宙(首都大), 金子 新(首都大), 山下 貴広(首都大)
- 616 極細被覆導線のマイクロメカニカル接合 / ○石井 駿土(東工大院), 池庄司 敏孝(東工大院), 鈴木 暁男(東工大院), 山崎 敬久(東工大院)
- 617 金属微粒子アシストエッチングによる微細構造作製とその応用可能性 / ○櫻 徳人(首都大), 諸貫 信行(首都大)
- 618 犠牲微粒子エッチングによる逆オパール構造の空孔率制御 / ○西尾 学(首都大), 諸貫 信行(首都大)
- 619 Ni-W電鍍金型を用いたマイクロ成型技術の開発 / ○安井 学(神産技センター), 金子 智(神産技センター), 高橋 正春(産総研), 佐野 孝史((株)LEAP), 平林 康男(神産技センター), 小沢 武(神産技センター), 前田 龍太郎(産総研)

第7室 (第1日)

■11月9日(土) 9:00~10:45 【ポーラス金属の最新技術と産業利用】

座長： 岸本 哲 (物材機構)

- 701 ハイブリッド化新機能付与ツールによる異なる物質を内包する異方性ポーラス金属／○岸本 哲 (物材機構), 王 慶華 (物材機構), 香川 豊 (物材機構)
- 702 ADC12 ポーラスアルミニウムの気孔形態に及ぼす Al₂O₃ 添加量の影響／○田口 裕規 (群馬大), 半谷 禎彦 (群馬大院), 宇都宮 登雄 (芝浦工業大), 桑水流 理 (福井大), 北原 総一郎 (ホクダイ株式会社), 吉川 暢宏 (東大生研)
- 703 摩擦圧接による ADC12 ポーラスアルミニウム/A1050 パイプ複合部材の作製／○中野 ゆき子 (群馬大), 齋藤 雅樹 (群馬大院), 半谷 禎彦 (群馬大院), 宇都宮 登雄 (芝浦工業大), 桑水流 理 (福井大), 北原 総一郎 (ホクダイ株式会社), 吉川 暢宏 (東大生研)
- 704 貫通孔を有するアルミニウム合金インゴットの鑄造／○豊田 健吾 (大阪工業大院), 羽賀 俊雄 (大阪工業大)
- 705 摩擦圧粉法により作製したポーラスアルミニウムの気孔率と圧縮特性の関係／○石原 綾乃 (群馬大), 冏子田 幸佑 (群馬大院), 半谷 禎彦 (群馬大院), 宇都宮 登雄 (芝浦工業大), 桑水流 理 (福井大), 北原 総一郎 (ホクダイ株式会社), 吉川 暢宏 (東大生研)
- 706 FSP 法により作製したポーラスアルミニウムの曲げ特性／○齋藤 公佑 (群馬大院), 半谷 禎彦 (群馬大院), 宇都宮 登雄 (芝浦工業大), 桑水流 理 (福井大), 吉川 暢宏 (東大生研)
- 707 異方性セルを有するポーラス材料の機械的性質の異方性／○岸本 哲 (物材機構), 王 慶華 (物材機構), 香川 豊 (物材機構)

■11月9日(土) 13:00~14:00 【金属/金属基複合材料(1)】

座長： 笥 幸次 (首都大)

- 708 グラファイト粒子の複合化による Cu 基メタルボンド砥石の摩耗特性改善／○水野 亮 (名工大 (院)), 佐藤 尚 (名工大 (院)), 渡辺 義見 (名工大 (院))
- 709 内部構造を考慮した高熱伝導 CF-AI 複合材料の機械的特性と熱変形解析／○山本 賢 (北大院), 佐々木 克彦 (北大院), 片桐 一彰 (TASC), 永井 明夫 (住友精密), 伊藤 洋平 (住友精密), 高橋 教雄 (住友精密), 垣辻 篤 (大阪府立産業技術総合研究所)
- 710 TiB₂/Al 複合材料の粒子分散性が電気伝導性に与える影響／○佐々木 元 (広島大工), 石川 浩太 (広島大工院), 李文熙 (広島大工院), 杉尾 健次郎 (広島大工)
- 711 TiB₂ 粒子分散アルミニウム複合材料の粒子空間分布と電気伝導率の関係／○杉尾 健次郎 (広島大工), 河野 成朗 (広島大工), 石川 浩太 (広島大工), 佐々木 元 (広島大工)

■11月9日(土) 14:15~15:15 【金属/金属基複合材料(2)】

座長： 杉尾 健次郎 (広島大)

- 712 放電プラズマ焼結法により作製した Ti-6Al-4V 合金および TiB 強化 Ti-6Al-4V 合金のフレットング疲労特性評価／○金澤 博祥 (日大院), 小宮 良樹 (日大理工), 出井 裕 (日大理工)
- 713 インコネル 718 の強度特性に及ぼす熱処理と低融点元素の影響／○田代 雄真 (首都大院), 笥 幸次 (首都大院)
- 714 炭素鋼におけるマルテンサイト変態の結晶学的観察／○久下 晴信 (明治大院), 納富 充雄 (明治大), 笠松 大祐 (明治大院), 大久保 尚浩 (明治大), 村川 真莉菜 (明治大)
- 715 SUS304 鋭敏化材の粒界型応力腐食割れ下限界の測定／○蛭田 昌孝 (長岡技科大)

第8室 (第1日)

■11月9日(土) 9:00~10:15 【トライボマテリアルの摩擦・摩耗特性評価(1)】

座長： 佐々木 信也 (東京理科大)

- 801 ポリアミド66の転がり・滑り接触下における疲労摩耗特性評価／○尾崎 剛寛(東理大(院)),加藤 慎二(KYB株式会社),坪井 涼(東京理科大),佐々木 信也(東京理科大)
- 802 超硬合金のエロージョン特性／○山本 康博(福井大院),岩井 善郎(福井大),木幡 護(福井大),宇佐美 初彦(名城大)
- 803 WC超硬合金のトライボロジー特性に及ぼす表面ナノ結晶化の影響／○Hary Goonasekerak(東理大),坪井 涼(東京理科大), Amanov Auezhan(東京理科大),佐々木 信也(東京理科大)
- 804 ディンプルテクスチャ付与による銅合金の耐焼付き性向上／○黒岩 侑紀(東理大(院)),坪井 涼(東京理科大),佐々木 信也(東京理科大),加藤 慎治(KYB株式会社)
- 805 銅合金基ジャーナル軸受の摩擦特性に及ぼす微細硫化物の効果／○平井 良政(栗本鐵工所),佐藤 知広(栗本鐵工所),福井 武久(栗本鐵工所),谷澤 和紀(名城大),宇佐美 初彦(名城大)

■11月9日(土) 10:30~11:45 【トライボマテリアルの摩擦・摩耗特性評価(2)】

座長： 宇佐美 初彦(名城大学)

- 806 硫化物が分散されたSUJ2の摩擦特性／○佐藤 知広(栗本鐵工所),平井 良政(栗本鐵工所),福井 武久(栗本鐵工所),山田 健斗(名城大),宇佐美 初彦(名城大)
- 807 難加工材用切削工具の耐摩耗性評価について／○長谷川 博之(東理大),佐々木 信也(東京理科大),坪井 涼(東京理科大)
- 808 機能性ゲルのトライボロジー／○山田 克弥(山形大工),山田 直也(山形大工),山田 航平(山形大工),和田 真人(山形大工),宮 瑾(山形大工),牧野 真人(山形大工),Kabir Hasnat(山形大工),古川 英光(山形大工)
- 809 DLC膜の摩擦特性に及ぼす水素の影響／○大久保 光(東京理科大),佐々木 信也(東京理科大),坪井 涼(東京理科大)
- 810 ZnDTP/MoDTC添加油潤滑下における元素ドーピング DLC膜のトライボ特性に関する研究／○福田 宙央(東京理科大),坪井 涼(東京理科大),佐々木 信也(東京理科大),田村 徹弥(KYB株式会社),加藤 慎治(KYB株式会社)

第1室 (第2日)

■11月10日 (日) 9:00~10:15 【高分子/高分子基複合材料(3)】

座長： 大谷 章夫 (岐阜大)

- 120 粒子分散型テキスタイル CFRP の力学的特性及び破壊挙動評価/○北川 潤 (首都大), 小林 訓史 (首都大)
- 121 炭素繊維/ポリシアネート樹脂を用いた一方向複合材料の機械特性へ及ぼす高温暴露の影響/○小林 良之 (首都大), 小林 訓史 (首都大)
- 122 一方向 CFRP の引張強度測定のための適切な形状について/○上田 政人 (日大), 廣田 和史 (日大)
- 123 CFRP/チタン薄膜ハイブリッド積層板の引張強度に及ぼす界面破壊靱性の方向依存性の影響/○光宗 大貴 (東理大院), 猫島 悠平 (東理大院), 中谷 隼人 (阪市大), 荻原 慎二 (東理大)
- 124 円孔を有する CFRP/チタン薄膜ハイブリッド積層板の損傷進展挙動/○高橋 征大 (東理大院), 荻原 慎二 (東理大), 中谷 隼人 (阪市大)

■11月10日 (日) 10:30~11:30 【高分子/高分子基複合材料(4)】

座長： 上田 政人 (日大)

- 125 粒子分散型生体吸収性複合材料の力学的特性に及ぼす界面相の影響/○八木 将人 (首都大), 小林 訓史 (首都大)
- 126 加水分解を受けた β 型リン酸三カルシウム/ポリ L-乳酸複合材料の引張特性評価/○松谷 浩二郎 (首都大), 小林 訓史 (首都大)
- 127 廃タイヤ粉末強化複合材料の機械的特性/○坂井 建宣 (首都大), Rios-Soberanis C.R. (CICY), Rodriguez-Laviada J. (CICY), Perez-Pacheco E. (Instituto Tecnológico Superior de Calixtlahuacan, en el estado de Campeche), 若山 修一 (首都大)
- 128 PLLA/PBSL ポリマーブレンドの静的引張特性に与えるイソシアネート系添加剤の影響/○西田 政弘 (名工大), 丹羽 優介 (名工大), 高山 哲生 (山形大), 東藤 貢 (九州大)

■11月10日 (日) 13:00~14:00 【高分子/高分子基複合材料(5)】

座長： 仲井 朝美 (岐阜大)

- 129 ガラス長繊維および短繊維強化ポリアミドの曲げ特性に対するひずみ速度の影響/○野村 彩英子 (早大院), 高橋 宏平 (早大院), 川田 宏之 (早大)
- 130 クレイ/炭酸カルシウム混合分散 PP 系複合材料の力学特性/○高山 哲生 (山形大院), 志賀野 明 (山形大), 瀧 健太郎 (山形大院), 伊藤 浩志 (山形大院)
- 131 混織糸を用いた連続繊維強化熱可塑性樹脂複合材料の引抜成形/○仲井 朝美 (岐阜大), 大谷 章夫 (岐阜大), 片山 大樹 (岐阜大)
- 132 CFRTP 積層板の曲げ変形後のスプリングイン挙動/真鍋 健一 (首都大院), ○阿久津 郁子 (首都大院), 尾崎 純一 (神戸市高専)

■11月10日 (日) 14:15~15:15 【高分子/高分子基複合材料(6)】

座長： 川田 宏之 (早大)

- 133 講演中止
- 134 インモールド表面処理を施した複合材接着継手に対する界面破壊靱性の評価/○雪本 善和 (東理大院), 松崎 亮介 (東理大), 轟 章 (東工大)
- 135 CFRP の雷撃損傷数値シミュレーション/○野呂田 竜史 (東理大院), 平野 義鎮 (JAXA), 松崎 亮介 (東理大), 小笠原 俊夫 (JAXA)
- 136 落球試験によるアクリル樹脂発泡フィルムの緩衝特性の評価/○竹尾 恭平 (豊橋技科大), 足立 忠晴 (豊橋技科大), 長田 雅 (豊橋技科大), 樋口 理宏 (金沢大), 多田 衡史 (東洋ケミテック)

第2室 (第2日)

■11月10日(日) 9:00~10:15 【知的材料・構造システム(1)】

座長： 蔭山 健介 (埼玉大)

- 217 大気中で創製した圧電ファイバ/アルミニウム複合材料の諸特性/○須藤 達也 (千葉大 (院)), 柳迫 徹郎 (千葉大 (院)), 浅沼 博 (千葉大 (院)), 佐藤 宏司 (産総研)
- 218 圧電ファイバアルミニウム合金複合材料の創製と特性評価/○柳迫 徹郎 (千葉大 (院)), 須藤 達也 (千葉大 (院)), 浅沼 博 (千葉大 (院)), 佐藤 宏司 (産総研)
- 219 Fe基磁歪合金を用いた振動発電エネルギーハーベストとその特性/○山本 貴久 (弘前大院), 牧野 真也 (弘前大院), 古屋 泰文 (弘前大), 岡崎 禎子 (弘前大)
- 220 拡散接合を利用したNi-AL積層構造の熱電デバイスへの応用/○佐藤 宏司 (産総研), 馬場 創 (産総研), 柳迫 徹郎 (千葉大・院), 須藤 達也 (千葉大・院), 浅沼 博 (千葉大・院)
- 221 配向処理・高密度化によるCuAlO₂熱電材料の創製と高性能化/○魯 云 (千葉大・工), 神島 弾 (千葉大), 相楽 勝裕 (千葉大), 野末 貴裕 (千葉大), 吉田 浩之 (千葉県産業支援技術研究所), 浅沼 博 (千葉大)

■11月10日(日) 10:30~11:30 【知的材料・構造システム(2)】

座長： 佐藤 宏司 (産総研)

- 222 フィルム積層ECMを用いたフレキシブル加速度センサの製作と特性評価/○蔭山 健介 (埼玉大)
- 223 3軸加速度センサを用いたタイヤ踏面形状計測と路面状態の推定/○釜井 一仁 (東理大), 松崎 亮介 (東理大)
- 224 FRPの硬化度測定におよぼす強化繊維の影響/○高坂 達郎 (高知工大), 楠川 量啓 (高知工大)
- 225 発振レーザ走査法を用いた損傷判定の信頼性向上に向けた新たな手法の提案/○郷田 理羽 (千葉大院), 渡辺 知規 (千葉大), 吉山 祥平 (千葉大), 胡 寧 (千葉大)

■11月10日(日) 13:00~14:15 【知的材料・構造システム(3)】

座長： 渡辺 知規 (千葉大)

- 226 透明形状記憶ゲルによるスマートデバイスの開発/○新井 正徳 (山形大工), 宮 瑾 (山形大工), 山本 晃己 (山形大工), 牧野 真人 (山形大工), Kabir Md.Hasnat (山形大工), 古川 英光 (山形大工)
- 227 3DゲルプリンターSWIM-ERによるゲル素材の人工血管の開発/○岡田 耕治 (山形大工), 山本 晃己 (山形大工), 山田 直也 (山形大工), 牧野 真人 (山形大工), Kabir Md.Hasnat (山形大工), 宮 瑾 (山形大工), 古川 英光 (山形大工)
- 228 眼球ロボット/○狭間 貴博 (山形大工), 渡邊 洋輔 (山形大工), Kabir Md.Hasnat (山形大工), 牧野 真人 (山形大工), 宮 瑾 (山形大工), 古川 英光 (山形大工)
- 229 低融点合金を用いたStretchable電極の延伸時における電気的特性/○田林 巧輔 (東理大), 松崎 亮介 (東理大)
- 230 PDMS/PPの電子線照射接着温度の検討/○久保 智愛 (東海大工), 宇山 将人 (東海大), 川津 秀紀 (東海大), 神田 昌枝 (東海大), 西 義武 (東海大)

第2室 (第2日) つづき

■11月10日(日) 14:30~15:45 【知的材料・構造システム(4)】

座長： 古川 英光 (山形大)

- 231 電子線照射による材料の機械的特性の改質／○高屋 倫基 (東海大工), 小川 翔平 (東海大), 山崎 由晃 (東海大), 白石 一匡 (東海大), 高橋 辰也 (東海大), 岩田 圭祐 (東海大), 神田 昌枝 (東海大), 西 義武 (東海大)
- 232 炭素繊維界面強化軽金属/CFRP 接合体の機械的性質に関する研究／○鳥飼 翔太 (東海大工), 白石 一匡 (東海大), 石井 翔 (東海大), 笠井 淳 (東海大), 三輪 徳良 (東海大), 岩田 圭祐 (東海大), 西 義武 (東海大)
- 233 水素貯蔵合金を用いたカプセル型マイクロアクチュエータの作製／○後藤 健太 (横浜国大), 中尾 航 (横浜国大)
- 234 アルミニウム表面酸化層の利用による二層型アクティブラミネートの特性向上／○大嶋 一輝(千葉大(院)), 糟谷 直樹 (千葉大), 柳迫 徹郎 (千葉大), 浅沼 博 (千葉大・院)
- 235 スマート機械材料システムの減災・サステナブル工学分野への応用／○浅沼 博 (千葉大・院), 柳迫 徹郎 (千葉大・院), 大嶋 一輝 (千葉大・院), 古屋 泰文 (弘前大)

第3室 (第2日)

■11月10日(日) 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(4)】

座長： 井上 裕嗣 (東工大)

- 321 レーザーピーニングの水中伝播 AE を用いた評価／○高田 知樹 (東大), 榎 学 (東大), 松井 彰則 (新東工業), 小林 裕次 (新東工業)
- 322 埋め込み光ファイバによる FRP の VaRTM 成形モニタリング／○寺町 智宏 (高知工大), 高坂 達郎 (高知工大), 楠川 量啓 (高知工大)
- 323 複合材の損傷同定のための光ファイバセンサ検知 AE 信号の評価／○于 豊銘 (東大・院), 呉 奇 (東大・院), 岡部 洋二 (東大生研), 小林 訓史 (首都大), 斉藤 一哉 (東大生研)
- 324 すべり摩擦時に発生する AE に及ぼす境界潤滑膜の影響／○高畦 千翔 (長岡技大), 田浦 裕生 (長岡技大), 金子 覚 (長岡技大)
- 325 高騒音下の AE 波形解析による材料プロセス中のき裂のリアルタイム可視化／○伊藤 海太 (東大工), 小口 かなえ (東大工), 榎 学 (東大工)

■11月10日(日) 10:30~12:00 【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(5)】

座長： 榎 学 (東京大)

- 326 数値計算による界面波の伝搬様式の検討／○長 秀雄 (青学大理工), Rokhlin Stanislav (OSU)
- 327 分散補償技術を用いた Lamb 波伝搬距離の同定精度向上／○加藤 亮太 (東工大), 黒川 悠 (東工大), 井上 裕嗣 (東工大)
- 328 超音波反射率スペクトロスコープを用いた電着膜厚の2次元マッピング／○内田 駿太 (長岡技科大), 松谷 巖 (長岡技科大), 井原 郁夫 (長岡技科大)
- 329 粗平面におけるモード変換を考慮した超音波散乱の周波数依存性／○杉野 将規(東工大), 黒川 悠(東工大), 井上 裕嗣 (東工大)
- 330 超音波と LDV を用いた液体の温度分布計測法／○日下 直人 (仙台高専), 高橋 学 (仙台高専), 井原 郁夫 (長岡技科大)
- 331 レーザー超音波による回転体の非接触温度プロファイリング／○小野 裕洋 (長岡技科大), 小杉 祥 (長岡技科大), 松谷 巖 (長岡技科大), 井原 郁夫 (長岡技科大)

第3室 (第2日) つづき

■11月10日(日) 13:00~14:00 【高分子材料の動的力学特性】

座長： 板橋 正章 (諏訪東理大)

- 332 発泡高分子材料の準静的および動的圧縮特性／○立山 耕平 (防衛大), 山田 浩之 (防衛大), 小笠原 永久 (防衛大), 小川 欽也 (SD研)
- 333 高分子材料の衝撃圧縮挙動と構成式によるモデル化／○中井 賢治 (岡山理大), 横山 隆 (岡山理大)
- 334 ナノ粒子添加されたポリ乳酸の衝撃特性／○西田 政弘 (名工大), 夏目 りえ (名工大), 福田 徳生 (あいち産科技センタ), 伊東 寛明 (あいち産科技センタ)
- 335 50° シリコンゴムの 12° くさび刃による押し抜き切断特性／○五十嵐 悠一 (長岡技大), 永澤 茂 (長岡技大), Mitsomwang Pusit (長岡技大), 黒岩 広樹 (群馬産技センター), 福島 祥夫 (群馬産技センター)

■11月10日(日) 14:15~15:15 【金属の動的力学特性, 応力波の伝ば】

座長： 佐藤 千明 (東工大)

- 336 積層造形された AISI 630 ステンレス材の機械的性質に及ぼすひずみ速度の影響／○LeBrun Tyler (阪大院), 小林 秀敏 (阪大), 堀川 敬太郎 (阪大), 谷垣 健一 (阪大), 山根 準 (阪大)
- 337 オーステナイトステンレス鋼における照射硬化模擬材の高速引張疲労特性に関する研究／○熊 志紅 (茨城大院), 直江 崇 (原子力機構), 二川 正敏 (原子力機構), 前川 克廣 (茨城大)
- 338 接続部を有する軸対称弾性体における応力波伝播／○道下 遥平 (阪大院), 道下 遥平 (阪大院), 小川 欽也 (SD研), 小林 秀敏 (阪大), 堀川 敬太郎 (阪大), 谷垣 健一 (阪大)
- 339 高速引張り試験における薄板試験片の向きと出力棒の反りの影響／○板橋 正章 (諏訪東理大)

第4室 (第2日)

■11月10日(日) 9:00~10:15 【塑性加工とその周辺技術(1)】

座長： 原田 泰典 (兵庫県立大)

- 419 軽量金属板材から中空構造を製造する加工工程の開発／○上村 岳之(法政大), 飯島 利彦(法政大), 前田 彬(法政大), 大澤 泰明(法政大)
- 420 液体マンドレル引きによる極細注射針用極細管の製造／吉田 一也(東海大), ○横溝 大智(東海大)
- 421 金属マイクロチューブのダイレスねじり引抜き法の開発／古島 剛(首都大院), ○今川 裕介(首都大院), 真鍋 健一(首都大院)
- 422 純アルミニウム小径管の液圧バルジ試験における変形挙動に対する軸力及び内圧の影響／○佐久間 大弥(山梨大院), 網倉 嘉博(山梨大院), 吉原 正一郎(山梨大院), MacDonald Bryan (Dublin City Univ.), Galvin Emmet (Dublin City Univ.)
- 423 ファジィ制御を用いたY継手成形におけるカウンターパンチ形状の影響に関する有限要素解析／真鍋 健一(首都大院), ○陳 旭(首都大・院), 小林 大(首都大・院)

■11月10日(日) 10:30~12:00 【塑性加工とその周辺技術(2)】

座長： 真鍋 健一(首都大)

- 424 サーボプレスを用いた SUS304 薄板の成形／大津 雅亮(福井大院), ○伊藤 啓佑(福井大・院), 村中 貴幸(福井高専)
- 425 SUS304 中実丸棒のロータリースウェーピング加工の有限要素解析／大津 雅亮(福井大院), ○浜野 敬悟(福井大・院), 村中 貴幸(福井高専)
- 426 アルミ合金冷間鍛造における環境対応型潤滑剤の性能評価(潤滑特性に対する変形抵抗の影響)／○塚本 匡信(静岡大・院), 鷺坂 芳弘(静岡県工技研), 石橋 格(住鋁潤滑剤), 中倉 敏成(住鋁潤滑剤), 中村 保(静岡大), 早川 邦夫(静岡大)
- 427 金属／樹脂積層板の深絞り成形性／○原田 泰典(兵庫県立大院)
- 428 ばね鋼の表面硬さに及ぼす断続ショットピーニングの影響／○原田 泰典(兵庫県立大院)
- 429 マグネシウム合金押し出し材の応力腐食割れに及ぼすショットピーニングの影響／○阿部 浩之(兵庫県立大), 中谷 正憲(兵庫県立大), 原田 泰典(兵庫県立大), 内田 仁(兵庫県立大)

■11月10日(日) 13:00~14:15 【溶接・接合のプロセスと評価】

座長： 鈴木 暁男(東工大)

- 430 パルス通電法を用いたステンレス鋼の接合／○古橋 拓真(名工大(院)), 渡辺 義見(名工大), 佐藤 尚(名工大)
- 431 純チタンと軟鋼薄板を組合わせた異材パルス YAG レーザ溶接性／○池島 康介(日大(院)), 加藤 数良(日大), 野本 光輝(日大), 朝比奈 敏勝(日大)
- 432 ABS 樹脂摩擦圧接の接合現象と継手強度に及ぼす圧接条件の影響／○木村 真晃(兵庫県大), 白神 和也(兵庫県大院), 日下 正広(兵庫県大), 海津 浩一(兵庫県大)
- 433 6061 アルミ合金 FSW 継手の引張特性の方向依存性と構成式の決定／○横山 隆(岡山理大), 中井 賢治(岡山理大), 小松原 優馬(岡山理大院), 加藤 数良(日大)
- 434 摩擦攪拌接合を施したプラスチック材料継手接合部の機械的性質／○稲庭 祥太(長岡技科大院), 倉部 洋平(長岡技科大院), 宮下 幸雄(長岡技科大), 堀 久司(日本軽金属株式会社)

第5室 (第2日)

■11月10日(日) 9:00~10:15 【溶射・コールドスプレープロセスとその皮膜特性評価(1)】

座長： 榊 和彦 (信州大)

- 520 溶射粒子偏平形態遷移に対する粒子材質および環境因子の影響／○福本 昌宏 (豊技大), 中野 健太 (豊技大院), Liu Quipeng (豊技大院), 鈴木 大輝 (豊技大院)
- 521 しや熱コーティング材のトップコートヤング率に及ぼす高温曝露の影響／○荒井 鉄朗 (新潟大院), 富田 聡太 (新潟大院), 齋藤 浩 (新潟大工), 大木 基史 (新潟大工)
- 522 プラズマ溶射ジルコニアコーティングの熱伝導率に及ぼす組織の影響／○小林 義宏 (首都大院), 高橋 智 (首都大院), 阿子島 めぐみ (産総研), 児島 慶享 (日立製作所), 小野 文夫 (大阪科学技術センター)
- 523 コールドスプレーで施工された遮熱コーティング用 CoNiCrAlY ボンドコートにおける熱成長酸化物の保護性／○小川 和洋 (東北大), Manap Abreeza (東北大)
- 524 コールドスプレー粒子付着に及ぼす表面活性化の影響／○橋本 健太郎 (東北大), 小川 和洋 (東北大), 島津 武仁 (東北大)

■11月10日(日) 10:30~11:30 【溶射・コールドスプレープロセスとその皮膜特性評価(2)】

座長： 小川 和洋 (東北大)

- 525 コールドスプレーにおけるガス流及び溶射パターンに及ぼす矩形ノズルの幅の影響／○明石 卓馬 (信州大院), 榊 和彦 (信州大)
- 526 コールドスプレー金属皮膜の摩擦攪拌プロセスによる改質／○寺坂 光史 (信州大院), 榊 和彦 (信州大), 近藤 敬 (信州大院 (現 ブラザ工業 (株))), 中田 一博 (阪大接合研), 津村 卓也 (沖縄高専)
- 527 コールドスプレーSUS316皮膜の疲労強度とその異方性／○山崎 泰広 (新潟工科大), 深沼 博隆 (プラズマ技研工業(株)), 大野 直行 (プラズマ技研工業(株))
- 528 低圧型コールドスプレーによる硬質粉末の成膜／桑嶋 孝幸 (岩工セ), ○工藤 圭太 (岩手大), 吉野 泰弘 (岩手大), 園田 哲也 (岩工セ), 齋藤 貴 (岩工セ)

■11月10日(日) 13:00~14:00 【締結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価技術(1)】

座長： 宮下 幸雄 (長岡技科大)

- 529 フレッシング疲労に伴う初期摩耗状態のシミュレーション解析／○永田 晃則 (東理大), 大塚 雄市 (長岡技科大)
- 530 非鉄金属製ボルトの疲労特性／○鳥居 哲也 (久留米高専), 橋村 真治 (芝浦工大), 宮下 幸雄 (長岡技科大), 大津 健史 (久留米高専), 山中 茂 (株式会社丸エム製作所), 日比 玄機 (株式会社丸エム製作所)
- 531 多軸振動下におけるボルト締結体の疲労特性に関する研究／○田中 友隆 (久留米高専), 橋村 真治 (芝浦工大)
- 532 Effect of adding porous Cu interlayer into Sn-Ag-Cu lead-free solder joint on microstructure and tensile strength／○Nashrah Hani Jamadon (UM), Miyashita Yukio (NUT), Farazila Yusof (UM), Mohd Hamdi (UM), Ariga Tadashi (Tokai)

第5室 (第2日) つづき

■11月10日(日) 14:15~15:15 【締結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価技術(2)】

座長： 橋村 真治 (芝浦工大)

- 533 高靱性 CFRP の修正 ASTM D5961 面圧試験における破損則選定 / ○松崎 史典 (上智大・院), 森本 哲也 (JAXA), 末益 博志 (上智大)
- 534 ハニカム構造板の曲げ変形と接着剤の弾性率との関係 / ○瀬藤 和芳 (東工大院), 佐藤 千明 (東工大精密研), 須藤 洋 (電気化学工業株), 宮崎 隼人 (電気化学工業株), 原賀 康介 ((株)原賀接着技術コンサルタント)
- 535 エポキシ系接着剤の強度に及ぼす複合負荷の影響 / ○服部 広基 (東工大院), 佐藤 千明 (東工大精密研)
- 536 エポキシ接着継ぎ手の複合負荷下の強度基準とその接着層厚さ依存性 / ○金子 堅司 (東理大・工), 目等 隆之 (東理大・学)

第6室 (第2日)

■11月10日(日) 9:00~10:15 【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)

- 620 パルス通電焼結法によるマイクロパターンを有するガラス基板の作製 / ○岸本 哲 (物材機構), 王 慶華 (物材機構), 香川 豊 (物材機構)
- 621 カーボンを微量添加したアルミナのパルス通電焼結 / ○南口 誠 (長岡技大), 牛腸 彰 (長岡技大)
- 622 アルミナ粒子分散マグネシウム粉末から作製した SPS 体の機械的性質 / ○川森 重弘 (玉川大工), 春日 幸生 (玉川大工), 藤原 弘 (同志社大)
- 623 Ti 焼結体および TiB 強化 Ti の引張特性に及ぼす Ti 粉末形状および粒径の影響 / ○出井 裕 (日大理工), 松浦 このみ (日大院), 小宮 良樹 (日大理工)
- 624 放電プラズマ焼結法で作製した炭化物強化チタンの機械的特性の評価 / ○橋本 昂 (日大院), 石井 聖樹 (日大理工), 小宮 良樹 (日大理工), 出井 裕 (日大理工)

■11月10日(日) 10:30~11:45 【電磁プロセスによる先端機能材料創成(2)】

座長： 岸本 哲 (物材機構)

- 625 持続型固-液共存状態を利用して SPS 成形した Al/ β -SiC 複合材料の組織と熱物性 / ○水内 潔 (大阪市工研), 井上 漢龍 (ワシントン大学), 上利 泰幸 (大阪市工研), 杉岡 正美 (大阪市工研), 田中 基博 (大阪市工研), 武内 孝 (大阪市工研), 谷 淳一 (大阪市工研), 川原 正和 (富士電波工機株式会社), 巻野 勇喜雄 (京大院), 井藤 幹夫 (阪大院)
- 626 放電プラズマ法により作製された透光性アルミナ焼結体の微細組織観察 / ○白澤 融 (いわき明星大院), 川原 正和 (富士電波工機株式会社), 鈴木 裕宣 (いわき明星大), 巻野 勇喜男 (MSP), 安野 拓也 (科学警察研究所), 東 之弘 (いわき明星大)
- 627 放電プラズマ法による粒状活性炭と導電カーボン粉末の焼結 / ○神山 諒 (いわき明星大院), 川口 裕太朗 (古河電池), 鈴木 裕宣 (いわき明星大), 安野 拓也 (科学警察研究所), 東 之弘 (いわき明星大), 古川 淳 (古河電池)
- 628 放電プラズマ焼結法により作製された FeSi₂ 系熱電変換モジュールの発電特性 / ○藁谷 真也 (いわき明星大院), 高澤 勇輝 (いわき明星大院), 鈴木 裕宣 (いわき明星大), 安野 拓也 (科学警察研究所), 東 之弘 (いわき明星大)
- 629 直接通電焼結法による β -FeSi₂ 系熱電変換材料の合成 / ○井藤 幹夫 (阪大大学院), 川原 賢太 (阪大大学院), 荒木 敬太 (阪大大学院)

第6室 (第2日) つづき

■11月10日(日) 13:00~14:00 【マイクロ・ナノ材料プロセスとその評価技術(1)】

座長： 秦 誠一 (名大)

- 630 電解エッチングによる Ti-6Al-4V チタン合金板材の極薄化とその超塑性特性評価／○幾島 崇 (首都大), 清水 徹英 (首都大), 楊 明 (首都大)
- 631 超音波援用マイクロコイニング加工における転写性に及ぼす材料結晶粒径の影響／○清水 徹英 (首都大), 小菅 慎吾 (首都大 (現:リコー)), 楊 明 (首都大)
- 632 Ni-Nb-Ti 合金材料の切削性のコンビナトリアル探索／○JIANG SHENGXIAN (Tokyo Institute of Technology), SAKURAI Junpei (Tokyo Institute of Technology), AONO Yuko (Tokyo Institute of Technology), HATA Seiichi (Nagoya Univ.)
- 633 結晶粒形状のボロノイ分割および不均質性を考慮した金属箔材成形解析による表面あれ進展挙動の予測／○古島 剛 (首都大院), 中山 友子 (首都大), 真鍋 健一 (首都大院), Alexandrov Sergei (ロシア科学アカデミー), Jiang Zhengyi (ウーロンゴン大学), Lu Haina (ウーロンゴン大学), Wei Donbing (Univ. Technology, Sydney)

■11月10日(日) 14:15~15:00 【マイクロ・ナノ材料プロセスとその評価技術(2)】

座長： 楊 明 (首都大)

- 634 太陽光の熱利用のための薄膜熱電発電モジュールの作製と評価／○溝尻 瑞枝 (名大院工), 三上 祐史 (産総研), 尾崎 公洋 (産総研), 式田 光宏 (名大院), 秦 誠一 (名大院)
- 635 NFTS 成膜を用いた油中水分センサ／○吉井 雄佑 (東工大院), 中光 豊 (東工大精研), 向井 伸幸 (ナブテスコ株式会社), 溝口 尚志 (ナブテスコ株式会社), 高橋 勉 (ナブテスコ株式会社), 秦 誠一 (名大院)
- 636 パラジウム分離セルの構造と水素分離性能／○川戸 紳玄 (東工大院), 池庄司 敏孝 (東工大院), 鈴木 暁男 (東工大院), 山崎 敬久 (東工大院)

第7室 (第2日)

■11月10日(日) 11月10日(日) 9:00~9:45 【伝統産業工学(1)】

座長： 後藤 彰彦 (大産大)

- 716 ネイリストの熟練度が被施術者の快適度合いに与える影響／○磯部 宗潤 (nailsalon Today), 遠藤 淳司 (京工織大), 太田 智子 (中央ビジネス), 桑原 教彰 (京工織大)
- 717 京都製ソフトパステルの製造工程と色彩の特徴／○横田 香世 (京工織大), 山登 大輔 (王冠化学), 山登 盛壽 (王冠化学), 塩野 剛司 (京工織大), 高井 由佳 (大産大), 後藤 彰彦 (大産大), 濱田 泰以 (京工織大)
- 718 金網作製における職人の熟練度と亀甲角度の関係／○WANG ZeLong (Kyoto Institute of Technology), ENDO Atsushi (Kyoto Institute of Technology), TSUJI Toru (KANAAMI TSUJI), TSUJI Ken-ichi (KANAAMI TSUJI), TAKAI Yuka (Osaka Sangyo Univ.), GOTO Akihiko (Osaka Sangyo Univ.)

■11月10日(日) 11月10日(日) 9:45~10:15 【伝統産業工学(2)】

座長： 佐藤 ひろゆき (井筒屋佐藤)

- 719 薄茶点前の振幅動作過程における音響解析：異なる形状の茶筌の比較／金澤 宗達 (裏千家 今日庵), ○饗庭 絵里子 (京工織大/産総研/日本学術振興会), 太田 智子 (中央ビジネス), 黒田 孝二 (大日本印刷株式会社), 高井 由佳 (大産大), 後藤 彰彦 (大産大)
- 720 研磨作業における熟練者と非熟練者の違いー研磨音による比較検証ー／杉本 卓也 (KOYO 熟練), 弓永 久哲 (関西医療学園専門学校), ○饗庭 絵里子 (京工織大/産総研/日本学術振興会)

第7室 (第2日) つづき

■11月10日(日) 11月10日(日) 10:30~11:00 【伝統産業工学(3)】

座長： 下出 祐太郎 (京美工大)

- 721 腹腔鏡下手術シミュレーションにおける眼球運動解析／塩見 尚礼 (滋賀医大), ○後藤 彰彦 (大産大), 高井 由佳 (大産大), 濱田 泰以 (京工繊大)
- 722 伝統産業工学における見極めについて—いけばなを例に—／池坊 由紀 (京工繊大), 高井 由佳 (大産大), 後藤 彰彦 (大産大), 桑原 教彰 (京工繊大), ○濱田 泰以 (京工繊大)

■11月10日(日) 11月10日(日) 11:00~12:00 【伝統産業工学(4)】

座長： 小田 功 (木更津高専)

- 723 伝統技術にひそむ暗黙知の解明と未来展望 —感性と科学の融合発展をめざして—／○黒田 孝二 (大日本印刷)
- 724 京壁の美観を支える鰻 (コテ) の鍛造効果の検証と解明／○黒田 孝二 (大日本印刷), 佐藤 ひろゆき (京工繊大)
- 725 京うちわ作製のもみ工程における水浸漬時間の異なる竹を用いた際の筋電図測定／○SIRISUWAN Porakoch (Kyoto Institute of Technology), YUMINAGA Hisanori (Kansai Vocational College of Medicine)
- 726 粉蒔き動作時の筋電図学的検討／弓永 久哲 (関西医療学園専門学校), 成田 智恵子 (京工繊大), 遠藤 淳司 (京工繊大), 下出 祐太郎 (京工繊大), ○濱田 泰以 (京工繊大)

■11月10日(日) 11月10日(日) 13:00~14:30 【伝統産業工学(5)】

座長： 黒田 孝二 (大日本印刷)

- 727 新規的な濁度測定法とその樹脂への適用／○小田 功 (木更津高専), 宇山 健太 (木更津高専)
- 728 刀鍛冶による鰻の作製工程分析および表面観察／○SIRISUWAN Porakoch (Kyoto Institute of Technology), NARITA Chieko (Kyoto Institute of Technology), KOSHINO Tetsushi (Kyoto Institute of Technology), GOTO Akihiko (Osaka Sangyo Univ.), KURODA Koji (Dai Nippon Printing Co., Ltd)
- 729 金相試験片の準備工程と最終仕上げ面の違いの比較／○杉本 卓也 (KOYO熱錬), 坂本 敏彦 (KOYO熱錬), 桑原 由明 (KOYO熱錬), 遠藤 淳司 (京工繊大), 越野 哲史 (京工繊大), 高井 由佳 (大産大), 後藤 彰彦 (大産大)
- 730 ハンドレイアップ成形における成形作業と物性の関係／菊地 哲雄 (京工繊大), ○谷 祐一郎 (京工繊大), 大谷 章夫 (岐阜大), 仲井 朝美 (岐阜大)
- 731 焼結済み瓦粉末の添加率の違いが瓦の物性に与える影響／○阪田 将揮 (浅田製瓦), 浅田 晶久 (浅田製瓦), 塩野 剛司 (京工繊大), 中村 隆 (京工繊大)
- 732 紙管の耐圧強度と破壊特性／○北村 貴則 (大和板紙), 須田 充訓 (大三興業), 伊藤 幹太 (大和板紙), 寺村 卓 (大和板紙), 張 志遠 (京工繊大), 濱田 泰以 (京工繊大)

■11月10日(日) 11月10日(日) 14:45~15:30 【伝統産業工学(6)】

座長： 浅田 晶久 (浅田製瓦工場)

- 733 旋盤加工のチャッキング時における熟練者と非熟練者の動作解析／○SIRISUWAN Porakoch (Kyoto Institute of Technology), NARITA Chieko (Kyoto Institute of Technology), KOSHINO Tetsushi (Kyoto Institute of Technology), YOSHIKAWA Takashi (Niihama National College of Technology)
- 734 表具修復の増裏打ち工程における熟練職人の動作解析／○岡 泰央 ((株) 岡墨光堂), 岡 岩太郎 ((株) 岡墨光堂), 成田 智恵子 (京工繊大), 高井 由佳 (大産大), 後藤 彰彦 (大産大)
- 735 野球バット製造工程の作業分析および動作分析／○来田 宣幸 (京工繊大)

第8室 (第2日)

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

座長： 青野 祐子(東工大)

- 811 拡散接合を伴う炭化タンゲステン薄膜の形成および機械的特性評価／○鈴木 智之(新潟大院), 福田 賢一郎(新潟大院), 齋藤 浩(新潟大工), 大木 基史(新潟大工)
- 812 DLC 膜の構造が耐食性に与える影響／○寶田 敦之(東工大院), 大竹 尚登(東工大院), 赤坂 大樹(東工大院)
- 813 マイクロテクスチャ DLC 膜の作製法開発と耐摩耗性評価／○吉田 祐未(東工大), 岩本 喜直(㈱iMott), 松尾 誠(㈱iMott), 赤坂 大樹(東工大), 大竹 尚登(東工大)
- 814 Cu/Mo ナノ積層コーティングのマイクロ・ナノトライボロジ特性について／○古山 道生(東理大(院)), 坪井 涼(東理大), 佐々木 信也(東理大)

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

座長： 大竹 尚登(東工大)

- 815 薄膜金属材料適用に向けたドライレーザーピーニングの検討／○青野 祐子(東工大), 山本 祐幸(東工大), 樋野 悠人(東工大), 平田 敦(東工大), 戸倉 和(東工大)
- 816 講演中止
- 817 傾斜機能性 TiN 被覆チタン合金のフレット疲労特性／○清水 翔太(兵庫県立大), 中谷 正憲(兵庫県立大), 原田 泰典(兵庫県立大), 内田 仁(兵庫県立大)
- 818 Al-4%Ge 合金の機械的性質に及ぼす無電解ニッケルりんめっきの影響／○金谷 輝人(岡山理大工), 永田 教人(岡山理大工), 福原 実(岡山理大工), 中川 恵友(岡山理大工), 村上 浩二(岡山県工業技術センター), 日野 実(広島工大)
- 819 急速通電加熱を利用した局所焼入れ安定化のための通電制御／○牧 清二郎(三重大院), ○牧田 祐樹(三重大院), 中西 栄徳(三重大院)

■11月10日(日) 13:00~14:00 【表面改質および薄膜コーティング(3)】

座長： 佐々木 信也(東理大)

- 820 プラズマ電解酸化法により形成される酸化アルミニウム皮膜構造と成膜プロセスの調査／○廣永 光希(豊橋技科大), 福本 昌宏(豊橋技科大), 安井 利明(豊橋技科大)
- 821 表面粗さを考慮した燃焼法によるダイヤモンド皮膜合成／○高橋 護(秋田大), 瀬川 悟志(秋田大院), 神谷 修(秋田大)
- 822 準大気圧プラズマ CVD による円管内面への DLC コーティング／○井上 雅貴(東工大), 赤坂 大樹(東工大), 大竹 尚登(東工大)
- 823 アモルファス炭素系膜の特性に及ぼす同位体の効果／○鈴木 裕太郎(東工大院), 鈴木 常生(長岡技科大), 神田 一浩(兵庫県立大), 大竹 尚登(東工大院), 赤坂 大樹(東工大院)

以上