

第1室(第1日)

12月1日(土)

■9:30~10:30 【摩擦・磨耗材料(1)】

座長: 佐々木 信也(東京理科大学)

- 101 硫化物含有銅合金基焼結体のトライボロジー特性に及ぼす加工履歴の影響／
○佐藤 知広(株式会社栗本鐵工所), 宮本 武明(株式会社栗本鐵工所), 平井 良政(株式会社栗本鐵工所), 谷澤 和紀(名城大学大学院), 宇佐美 初彦(名城大学理工学部)
- 102 サファイアのき裂進展経路に及ぼす微粒子ピーニングの効果
○齊藤 岬(名城大学大学院)
- 103 鉄系合金の乾燥摩擦特性に及ぼす酸化鉄分散の効果
○岡島 怜史(名城大学大学院)
- 104 潤滑下におけるPTFE/ポリアミド樹脂のトライボロジー特性
○澤地 貴瑛(湘南工科大学大学院), 石田 和紀(湘南工科大学大学院), 村木 正芳(湘南工科大学), 中津 賢治(スターライト工業株), 菊谷 慎哉(スターライト工業株)

■10:45~12:00 【摩擦・磨耗材料(2)】

座長: 木村 正芳(湘南工科大学)

- 105 DLC膜のグリース潤滑特性に及ぼす表面テクスチャの影響
○李 育衡(東京理科大学), 佐々木 信也(東京理科大学), 坪井 涼(東京理科大学), 福田 宙央(東京理科大学)
- 106 電場によるゲル機械材料の表面摩擦コントロール
○山田 航平(山形大学工学部機械システム工学科), 山田 直也(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻), 和田 真人(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻)
- 107 ゲル機械材料の動的摩擦界面の偏光顕微鏡観察
○山田 直也(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻), 和田 真人(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科機械システム工学専攻)
- 108 ゲル機械材料の摩擦特性とスティックスリップ現象
○和田 真人(山形大学大学院理工学研究科), 山田 直也(山形大学大学院理工学研究科), 山田 航平(山形大学工学部), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科)
- 109 真空下でのCVDダイヤモンドとステンレス鋼の低摩擦発現機構
○中村 健太(東京都立産業技術研究センター), 神田 一隆(福井工業大学), 玉置 賢次(東京都立産業技術研究センター)

■13:00~14:15 【金属/金属基複合材料(1)】

座長: 原田泰典(兵庫県立大学)

- 110 遠心力混合粉末法によるグラファイト分散型Cu基複合材料の創製
○小栗 一晃(名古屋工業大学大学院工学研究科), 山田 素子(名古屋工業大学), 佐藤 尚(名古屋工業大学大学院工学研究科), 渡辺 義見(名古屋工業大学大学院工学研究科)
- 111 放電焼結法によるTiB₂/Al複合材料の作製条件の最適化
○佐々木 元(広島大学大学院工学研究院), 石川 浩太(広島大学大学院工学研究科), 李文熙(広島大学大学院工学研究院), 杉尾 健次郎(広島大学大学院工学研究院)
- 112 金属セルメットを用い金属間化合物強化複合材料及びその作製方法
○崔 龍範(広島大学大学院工学研究), 松木 一弘(広島大学大学院工学研究), 佐々木 元(広島大学大学院工学研究)
- 113 粉末冶金法で作製したTi-HAp複合材料に及ぼすメカニカルアロイング処理の影響
○久保田 正広(日本大学生産工学部), 大野 卓哉(日本大学大学院生産工学研究科(現:日立金属))
- 114 低圧含浸法による高熱伝導CF/Al複合材料の作製
○李文熙(広島大学大学院工学研究院), 崔 龍範(広島大学大学院工学研究院), 杉尾 健次郎(広島大学大学院工学研究院), 松木 一弘(広島大学大学院工学研究院), 佐々木 元(広島大学大学院工学研究院)

■14:30~15:30 【金属/金属基複合材料(2)】

座長: 久保田 正広(日本大学)

- 115 HOT-DIPすずめっき材のスクラッチ試験挙動に及ぼす熱処理の影響
○渡辺 大輔(新潟大学大学院), 齋藤 浩(新潟大学工学部), 大木 基史(新潟大学工学部)
- 116 ロータス構造を持つSiO₂/VGCF多孔体強化Al基複合材料の作製プロセスの開発
○今西 将也(広島大学大学院工学研究科), 崔 龍範(広島大学大学院工学研究員), 松木 一弘(広島大学大学院工学研究員), 佐々木 元(広島大学大学院工学研究員)
- 117 VGCF・CNTネットワーク型Al基高熱伝導複合材料作製のための縮流を用いたVGCFの方向制御
○佐々木 克彦(北海道大学大学院工学研究院), 黒田 明慈(北海道大学大学院工学研究院), 片桐 一彰(TASC, 住友精密工業(株)), 高橋 教雄(TASC, 住友精密工業(株)), 永井 明夫(TASC, 住友精密工業(株)), 伊藤 洋平(TASC, 住友精密工業(株)), 垣辻 篤(大阪府立産業技術総合研究所)
- 118 Al-Si合金中のSi析出物の空間分布評価
○杉尾 健次郎(広島大学大学院工学研究院), 萬條 真吾(広島大学大学院工学研究院), 佐々木 元(広島大学大学院工学研究院)

第2室(第1日)

12月1日(土)

■9:00~10:30 【知的材料・構造システム(1)】
座長: 渡辺 知規(千葉大学)

- 201 屈折率センサによるCNT複合材料の成形モニタリング
○高坂 達郎(高知工科大学), 松本 明大(高知工科大学大学院), 楠川 量啓(高知工科大学)
- 202 硝子体非破壊診断システムの開発
○柴田 琢磨(山形大学), 渡邊 洋輔(山形大学大学院理工学研究科), Kabir Md. Hasnat(山形大学大学院理工学研究科), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科)
- 203 3D食用ゲルジェットプリンタによる食品創製
○芹澤 凌(山形大学工学部機械システム工学科), 山本 晃己(山形大学大学院理工学研究科機械システム専攻), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科機械システム専攻), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科機械システム専攻)
- 204 リアルなゲル眼球模型の創製
○村田 巽太(山形大学工学部), 渡邊 洋輔(山形大学大学院理工学研究科), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科)
- 205 可視化走査型顕微光散乱(Visual-SMILS)によるゲル機械材料の動的揺らぎの可視化解析
○渡邊 洋輔(山形大学理工学研究科機械システム工学専攻), Kabir Md. Hasnat(山形大学理工学研究科機械システム工学専攻), 宮 瑾(山形大学理工学研究科機械システム工学専攻), 古川 英光(山形大学理工学研究科機械システム工学専攻)
- 206 はり振動を利用した薄膜圧電素子の圧電率の同定
○西垣 勉(近畿大学), 浅井 美沙子(近畿大学)

■10:45~12:15 【知的材料・構造システム(2)】
座長: 高坂 達郎(高知工科大学)

- 207 溶融法を用いたフレキシブルデバイス作製法と力学的評価
○渡辺 知規(千葉大学), 酒井 正俊(千葉大学), 海野 周太(千葉大学), 胡 寧(千葉大学), 工藤 一浩(千葉大学), 井上 敦夫(千葉大学), 岡本 樹宜(千葉大学), 山崎 陽太(千葉大学)
- 208 複合材料積層板の超音波探傷への最適化法の応用
○渡辺 知規(千葉大学), 庄司 直幸(千葉大学), 郷田 理羽(千葉大学), 胡 寧(千葉大学)
- 209 SMA人工筋肉の力学的性能と最適幾何形状に関する検討
○宋 東烈(群馬産業技術センター), 大槻 洋三(群馬産業技術センター), 加部 重好(群馬産業技術センター), 岡部 洋二(東京大学生産技術研究所)
- 210 医療用ポリウレタンの電場誘起運動の制御
○神田 昌枝(東海大学理学部物理学科), 宇山 将人(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 宮澤 友輔(東海大学工学部材料科学科), 湯瀬 かおり(INSa Lyon, LGEF), Guyomar Daniel (INSa Lyon, LGEF), 西 義武(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻(工学部材料科学科))
- 211 サンドイッチ複合高分子材料(CFRP/Polymer/CFRP)の機械的性質に関する研究
○土倉 直也(東海大学大学院金属材料工学専攻), 難波 真一郎(東海大学大学院金属材料工学専攻), 山本 達也(東海大学大学院金属材料工学専攻), 岩田 圭介(東海大学大学院金属材料工学専攻), 西 義武(東海大学大学院金属材料工学専攻(工学部材料科学科))
- 212 航空機用炭素繊維を用いた新たな接合技術に関する研究
○石井 稍(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 笠井 淳(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 針替 伸拓(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 三輪 徳良(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻), 西 義武(東海大学大学院工学研究科金属材料工学専攻)

第3室(第1日)

12月1日(土)

■9:00~10:15 【一般講演(加工)】
座長: 松本良(大阪大学)

- 301 ばね鋼の表面硬さに及ぼすショットピーニング加工時間の影響
○上坂 浩貴(兵庫県立大学工学部), 原田 泰典(兵庫県立大学大学院)
- 302 ショットライニングと熱処理による合金鋼への機能性皮膜の形成
○石田 誠(兵庫県立大学工学部), 原田 泰典(兵庫県立大学大学院), 高橋 勝彦(富山高等専門学校)
- 303 ショットライニングと熱処理による炭素鋼への機能性皮膜の形成
○原田 泰典(兵庫県立大学大学院), 三浦 裕二(兵庫県立大学大学院)
- 304 角型チタン容器の深絞り加工性

○原田 泰典(兵庫県立大学大学院), 津田 高宏(日光金属工業株式会社), 森 章司(ダイジェット工業株式会社)

- 305 くさび形状の刃物を用いた硬質ポリ塩化ビニル管の切断加工
○青木 誠(三重大学大学院工学研究科), 中西 栄徳(三重大学大学院工学研究科), 牧 清二郎(三重大学大学院工学研究科)

■10:30~12:00 【ポーラス金属の最新技術と産業利用(1)】
座長: 岸本 哲(物質・材料研究機構)

- 306 月面探査機用発泡アルミニウムの開発
○北菌 幸一(首都大学東京), 佐藤 英一(宇宙航空研究開発機構), 澤井 秀次郎(宇宙航空研究開発機構)
- 307 発泡アルミニウムの型充填における金型回転の効果
○塩見 誠規(工学院大学), 深谷 友洋(工学院大学)
- 308 熱処理による発泡Al-Cu-Mg合金のセル壁の強化
○福井 貴明(早稲田大学基幹理工学研究科), 野中 由寛(早稲田大学基幹理工学研究科), 鈴木 進補(早稲田大学高等研究所)
- 309 摩擦圧粉法を用いた均一気孔径を有するポーラスCuの作製
○圖子田 幸佑(群馬大学), 半谷 禎彦(群馬大学), 吉田 浩亮(群馬大学), 桑水流 理(福井大学), 吉川 暢宏(東京大学)
- 310 ポーラス金属の圧延特性と塑性構成式の検討
鶴岡 裕之(大阪大学大学院), ○宇都宮 裕(大阪大学), 松本 良(大阪大学)
- 311 ステンレス鋼発泡体の耐食性と耐食性能の向上
○清水 透(産業技術総合研究所), 小林 正憲(茨城大学大学院 学生), 松崎 邦男(産業技術総合研究所), 西野 創一郎(茨城大学大学院 理工学研究科)

■13:00~14:00 【ポーラス金属の最新技術と産業利用(2)】
座長: 鈴木進補(早稲田大学高等研究所)

- 312 アルミ傾斜発泡成形における素粉末混合法と合金粉末法の比較
品川 一成(香川大学工学部), ○梶藤 由貴(香川大学工学部)
- 313 異種合金による三層傾斜機能ポーラスアルミニウムの創製
○齋藤 公佑(群馬大学大学院), 半谷 禎彦(群馬大学大学院), 宇都宮 登雄(芝浦工業大学), 桑水流 理(福井大学), 吉川 暢宏(東京大学生産技術研究所), 北原 総一郎(ホクダイ株式会社)
- 314 X線CTイメージベースFEMIによる傾斜機能ポーラスアルミニウムの傾斜機能化の有効性評価
○山口 亮(群馬大学大学院), 吉田 浩亮(群馬大学大学院), 半谷 禎彦(群馬大学大学院), 桑水流 理(福井大学), 吉川 暢宏(東京大学生産技術研究所)
- 315 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミング法によるアルポラスへのスキン層形成
○松本 良(大阪大学), 鶴岡 裕之(大阪大学), 大津 雅亮(福井大学), 宇都宮 裕(大阪大学)

■14:15~15:30 【ポーラス金属の最新技術と産業利用(3)】
座長: 宇都宮 裕(大阪大学)

- 316 パイプと半熔融スラリー基材との半熔融接合を用いた方向性気孔を有するポーラスアルミニウム合金の作製
○豊山 竜史(早稲田大学基幹理工学部), 林田 達郎(早稲田大学基幹理工学研究科), 市川 淳一(早稲田大学基幹理工学研究科), 鈴木 進補(早稲田大学 高等研究所)
- 317 摩擦圧接によるポーラスアルミニウム / 薄肉パイプ複合部材の創製
○齋藤 雅樹(群馬大学大学院), 半谷 禎彦(群馬大学大学院), 北原 総一郎(ホクダイ株式会社), 桑水流 理(福井大学), 吉川 暢宏(東京大学生産技術研究所)
- 318 摩擦圧接によるCu粉末を分散させたポーラスAlコア充填パイプ複合部材の創製およびCuAl2のその場生成
○田島 敏宣(群馬大学), 半谷 禎彦(群馬大学), 齋藤 雅樹(群馬大学), 桑水流 理(福井大学), 吉川 暢宏(東京大学)
- 319 セラミックスや金属を内包するセル構造材料の熱的性質
○岸本 哲(物質・材料研究機構), 長谷川 良雄(アート科学), 児玉 弘人(茨城県工業技術センター), 香川 豊(物質・材料研究機構)
- 320 A1050-ADC12傾斜機能ポーラスアルミニウムの衝撃試験による破壊挙動の観察
○久保田 直之(群馬大学), 半谷 禎彦(群馬大学), 齋藤 公佑(群馬大学), 宇都宮 登雄(芝浦工業大学), 桑水流 理(福井大学), 吉川 暢宏(

第4室(第1日)

12月1日(土)

■9:30~10:45 【溶接・接合のプロセスと評価(1)】
座長: 加藤数良(日本大学)

- 401 AA-TIG溶接中のSUS316Lステンレス鋼における酸素挙動
○池上 俊哉(東京工業大学大学院), 山崎 敬久(東京工業大学大学院), 鈴木 暁男(東京工業大学大学院), 池庄司 敏孝(東京工業大学)

- 402 オーステナイト系ステンレス鋼ろう付圧接継手の耐蝕性
○池庄司 敏孝(東京工業大学), 鈴木 暁男(東京工業大学), 山崎敬久(東京工業大学), 山口 真秀(東京工業大学)
- 403 中間材としてNb箔を挿入したC/C複合材料と耐熱合金の活性金属ろう付け
○徳永 竜哉(東京工業大学大学院), 鈴木 暁男(東京工業大学), 池庄司 敏孝(東京工業大学), 山崎 敬久(東京工業大学)
- 404 エアブラズマガウジング部の溶接性評価
○野原 英孝(奈良職業訓練支援センター), 南 義明(山九株式会社)
- 405 打抜きリベット締結法を用いた継手の強度と解体荷重に及ぼすリベット形状の検討
○北出 朋也(兵庫県立大学大学院), 海津 浩一(兵庫県立大学), 日下 正広(兵庫県立大学), 木村 真晃(兵庫県立大学)

■11:00~12:00 【溶接・接合のプロセスと評価(2)】
座長: 木村真晃(兵庫県立大学)

- 406 異種金属接着板の引張曲げ・曲げ戻しにおける接着層の変形挙動
○吉田 哲哉(広島商船高等専門学校), 徳田 太郎(広島商船高等専門学校), 瀧口 三千弘(広島商船高等専門学校), 舟木 弥夫(広島商船高等専門学校), 吉田 総仁(広島大学大学院工学研究科)
- 407 積層金属箔の超音波接合に関する基礎的研究
○吉留 裕志(首都大学東京大学院理工学研究科機械工学専攻表面・界面工学研究室), 高橋 智(首都大学東京大学院理工学研究科機械工学専攻表面・界面工学研究室), 惣門 理(超音波工業株式会社), 松本 和彦(超音波工業株式会社), 鈴木 淳平(超音波工業株式会社)
- 408 6061-T6アルミ合金突き合わせFSW継ぎ手の引張り特性と構成式
横山 隆(岡山理科大学), 中井 賢治(岡山理科大学), 小松原 優馬(岡山理科大学大学院), ○加藤 数良(日本大学)
- 409 各種アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の疲労き裂伝ば挙動
○Panya Buahombura(Nagaoka University of Technology, Graduate school of engineering), Yukio Miyashita(Nagaoka University of Technology), Yoshiharu Mutoh(Nagaoka University of Technology), Nobushiro Seo(Nippon Light Metal)

■13:00~14:15 【溶接・接合のプロセスと評価(3)】
座長: 宮下幸雄(長岡技術科学大学)

- 410 A6061/AC8A摩擦圧接の接合現象に及ぼす接合端面形状の影響
○阪口 寛幸(兵庫県立大学大学院), 木村 真晃(兵庫県立大学), 日下 正広(兵庫県立大学), 海津 浩一(兵庫県立大学), 高橋 剛(釧路工業高等専門学校)
- 411 Ti-6Al-4V/S15CK摩擦圧接の接合現象の観察
○飯島 司(兵庫県立大学大学院), 木村 真晃(兵庫県立大学), 日下 正広(兵庫県立大学), 海津 浩一(兵庫県立大学), 富士 明良(北見工)
- 412 A1070/OFC摩擦圧接の接合現象と継手強度に及ぼす摩擦時間およびアプセット圧力の影響
○乾 祐介(兵庫県立大学), 木村 真晃(兵庫県立大学), 日下 正広(兵庫県立大学), 海津 浩一(兵庫県立大学), 富士 明良(北見工業大学)
- 413 A5052接合自己完了型摩擦圧接継手の性能改善
○木村 真晃(兵庫県立大学), 日下 正広(兵庫県立大学), 海津 浩一(兵庫県立大学)
- 414 セラミック短繊維強化Al基複合材料の摩擦圧接部における熱伝導解析
○中川 啓介(東京工業大学大学院), 池庄司 敏孝(東京工業大学), 鈴木 暁男(東京工業大学), 山崎 敬久(東京工業大学)

第5室(第1日)

12月1日(土)

■13:00~14:00 【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: 堀川 敬太郎(大阪大学)

- 501 AZ31Mg合金へのAl合金の積層による機械的特性改善
○船見 国男(千葉工業大学), 野田 雅史(千葉工業大学)
- 502 7075アルミニウム合金の摩擦攪拌接合継手の攪拌部における高温変形特性
○伊藤 勉(茨城大学(現在: 香川高等専門学校)), 本橋 嘉信(茨城大学), 伊藤 吾朗(茨城大学), 平野 聡(日立製作所)
- 503 AZ31押し板材の機械的性質
長谷川 収(都立産業技術高専), 村井 勉(科学技術振興機構)
- 504 押しねじり加工したAZ31Bマグネシウム合金の室温圧縮特性
○下島 一也(富山大学大学院), 会田 哲夫(富山大学大学院), 高辻 則夫(富山大学大学院), 古井 光明(富山大学大学院), 太田 昌幸(株式会社月星製作所), 山本 将之(株式会社月星製作所), 石坂 祐輔(株式会社月星製作所)

■14:15~15:30 【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(都立産業技術高専)

- 505 7075アルミニウム合金の破壊に伴う水素放出現象の動的検出
○堀川 敬太郎(大阪大学), 外園 俊輔(大阪大学), 谷垣 健一(大阪大学), 小林 秀敏(大阪大学)
- 506 ECAP加工を施したAl-Al₃Ti複相材料における板状粒子の空間分布
○菱川 貴久(名古屋工業大学大学院工学研究科), 國峯 崇裕(名古屋工業大学大学院工学研究科), 佐藤 尚(名古屋工業大学大学院工学研究科), 渡辺 義見(名古屋工業大学大学院工学研究科)
- 507 摩擦圧接を利用したマグネシウム合金切削屑の固化成形

○菅谷 樹(日本大学大学院), 加藤 数良(日本大学)

508 摩擦接合によりAZ31マグネシウム合金薄板上へ生成した1050アルミニウム合金中実突起の組織と機械的性質
○梅島 一哉(日本大学大学院), 加藤 数良(日本大学)

509 AI合金ダイカストコネクティングロッドへの改良型破断分割工法適用のための検討
○秋田 知行(兵庫県立大学大学院), 日下 正広(兵庫県立大学), 木村 真晃(兵庫県立大学), 海津 浩一(兵庫県立大学), 木下 浩伸(日本ワホコ(株))

第6室(第1日)

12月1日(土)

■9:00~10:00 【高エネルギー加工】

座長: 西川出(大阪工業大学)

601 衝撃せん断を利用した接合法の基礎実験
山下 実(岐阜大学金型創成技術研究センター), ○手塚 達也(岐阜大学大学院工学研究科), 服部 敏雄(岐阜大学工学部)

602 プレス成形された立体セルの衝撃変形の数値計算
○山下 実(岐阜大学金型創成技術研究センター), Zubair Khalil(岐阜大学大学院), 服部 敏雄(岐阜大学工学部)

603 衝撃圧縮固化法を用いたMg-SiC複合材料の創製に関する研究
○大塚 康史(熊本大学大学院), 光野 悠太(熊本大学大学院), Manikandan Palavesamuthu(熊本大学衝撃・極限環境研究センター), 外本 和幸(熊本大学衝撃・極限環境研究センター)

604 金属細線爆発法を利用した高機能化合物の反応合成に関する研究
○峯野 弘樹(熊本大学大学院), 和田 直之(熊本大学大学院), 木村 勇太(熊本大学大学院), 外本 和幸(熊本大学衝撃極限環境研究セ

■10:15~12:00 【材料・構造部材の動的特性】

座長: 小林 秀敏(大阪大学), 佐藤千明(東京工業大学)

605 原子炉用黒鉛の動的引張応力ひずみ特性
○中井 賢治(岡山理科大学), 横山 隆(岡山理科大学)

606 純アルミニウムの微小押込試験に及ぼす圧子角度および押込速度の影響
○山田 浩之(防衛大学校), 清水 陽子(防衛大学校(院)), 小笠原 永久(防衛大学校)

607 くさび衝撃試験による接着接合部の動的破壊じん性の同定
○倉本 聡(東京工業大学大学院), 菅谷 達(東京工業大学大学院), 佐藤 千明(東京工業大学)

608 予疲労後に動的引張り破断させられた快削鋼中のMnS粒に侵入する母相
○板橋 正章(諏訪東京理科大学)

609 様々な試験温度におけるポリイミド発泡体の衝撃変形
○吉本 明史(大阪大学大学院), 小林 秀敏(大阪大学大学院), 堀川 敬太郎(大阪大学大学院), 谷垣 健一(大阪大学大学院)

610 純マグネシウムの圧縮変形応答に及ぼすひずみ速度及び温度の影響
○寺田 知史(神戸大学工学研究科機械工学専攻材料物性学研究室), 染川 英俊(独立行政法人物質・材料研究機構), 向井 敏司(神戸大学工学研究科機械工学専攻材料物性学研究室)

611 ポリ乳酸/ポリブチレンアジペートテレフタレートアロイの動的引張特性
○西田 政弘(名古屋工業大学), 渡辺 大輝(名古屋工業大学), 福田 徳生(あいち産業科学技術総合センター), 伊東 寛明(あいち産業科学技術総合センター)

■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(1)】

座長: 西野 秀郎(徳島大学)

612 相変態を考慮した大型軸材の熱処理残留応力解析
○柳沢 祐介(株)日本製鋼所室蘭研究所, 小枝 日出夫(株)日本製鋼所室蘭研究所, 佐々木 克彦(北海道大学大学院工学研究院)

613 残留磁化による付加塑性領域の評価
○小竹 茂夫(三重大学大学院工学研究科), 野崎 飛郎(三重大学大学院工学研究科), 桑鶴 貞雄(三重大学大学院工学研究科)

614 CFRP積層板の初期破壊に及ぼすボイドの影響評価
○津村 祐介(京都大学大学院工学研究科), 新玉 重貴(川崎重工工業株式会社航空宇宙カンパニー), 西川 雅章(京都大学大学院工学研究科), 北條 正樹(京都大学大学院工学研究科)

615 EBSD解析によるステンレス鋼の疲労損傷検出の検討(TEM観察との比較)
○黒田 雅利(熊本大学), 安永 和史(熊本大学), 釜谷 昌幸((株)原子力安全システム研究所), 大西 宏幸(熊本大学), 森 貴之(熊本大学)

616 レーザ超音波法による鋼板結晶粒径測定装置
○佐野 光彦(東芝三菱電機産業システム(株)), 石塚 照雄(東芝ITコントロールシステム(株))

■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(2)】

座長: 榎 学(東京大学)

617 薄板内損傷の完全非接触高速画像化技術
○林 高弘((株)豊田中央研究所), 村瀬 守正((株)豊田中央研究所), 北山 綱次((株)豊田中央研究所), 小倉夏樹((株)豊田中央研究所)

618 円周Lamb波の自己干渉性を利用した減肉量測定法における円周Lamb波の指向性に依存した溶接線近傍での伝搬メカニズム

- 谷口 優太(徳島大学大学院), 川野 亜久利(徳島大学大学院), 西野 秀郎(徳島大学大学院)
- 619 材料プロセスモニタリングのための高雑音下のAE信号処理
○伊藤 海太(東京大学), 榎 学(東京大学)
- 620 レーザー誘起振動を用いた薄板の欠陥の評価
○池田 翔(東京大学大学院工学系研究科), 伊藤 海太(東京大学大学院工学系研究科), 南部 将一(東京大学大学院工学系研究科), 榎 学(東京大学大学院工学系研究科)

第7室(第1日)

12月1日(土)

■9:00~10:30 【溶融加工・半凝固加工(1)】

座長: 杉山 澄雄(東京大学生産技術研究所)

- 701 半凝固温度域が広いAl合金の双ロールキャスト
○鎌倉 圭佑(大阪工業大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学), 熊井 真次(東京工業大学), 渡利 久規(群馬大学)
- 702 高速双ロール法により作製したAl合金薄板のインライン圧延
○山崎雄允(大阪工業大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学), 熊井 真次(東京工業大学), 渡利 久規(群馬大学)
- 703 青銅系銅合金の半凝固成形加工
○上谷 保裕(富山県立大学), 松田 健二(富山大学大学院)
- 704 半溶融加工による過共晶Al-Si合金中のSi粒子微細化
○安藤 卓也(鹿児島大学大学院理工学研究科), 奈良 大作(鹿児島大学大学院理工学研究科), 福井 泰好(鹿児島大学大学院理工学研究科), 熊澤 典良(鹿児島大学大学院理工学研究科)
- 705 半溶融過共晶Al-Si合金の落下鍛造型粘度計による変形挙動解析
○奈良 大作(鹿児島大学 大学院理工学研究科), 安藤 卓也(鹿児島大学 大学院理工学研究科), 熊澤 典良(鹿児島大学 大学院理工学研究科), 福井 泰好(鹿児島大学 大学院理工学研究科)
- 706 マルトドラッグ法を応用した実用Al合金のアルミハニカムサンドイッチパネルの微細組織と接合特性の調査
○狩野 達広(群馬大学(院)), 小山 拓馬(群馬大学(学)), 遠藤 正樹(群馬大学(院)), 原田 英人(群馬大学(院)), 西田 進一(群馬大学), 渡利 久規(群馬大学)

■10:40~12:10 【溶融加工・半凝固加工(2)】

座長: 上谷 保裕(富山県立大学)

- 707 2層クラッド材を用いた半溶融成形
○石原 拓也(大阪工業大学大学院), 柘植 浩志(大阪工業大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学), 渡利 久規(群馬大学), 熊井 真次(東京工業大学)
- 708 サーボプレスを用いた半凝固鍛造
○杉山 澄雄(東京大学生産技術研究所), 譚 建波(東京大学生産技術研究所), 孟 毅(東京大学生産技術研究所), 柳本 潤(東京大学生産技術研究所)
- 709 切削屑再利用にて作製した高力黄銅遠心鑄造材の機械的特性に及ぼす切削屑形状の影響
○船瀬 貴広(名古屋工業大学大学院工学研究科), 大矢 泰正(名古屋工業大学大学院工学研究科), 佐藤 尚(名古屋工業大学大学院工学研究科), 渡辺 義見(名古屋工業大学大学院工学研究科)
- 710 遠心鑄造技術を利用した傾斜機能材料専用の製造装置開発
○瀬戸口 正嵩(名古屋工業大学大学院工学研究科), 大矢 泰正(株式会社大矢鑄造所), 佐藤 尚(名古屋工業大学大学院工学研究科), 渡辺 義見(名古屋工業大学大学院工学研究科)
- 711 横型タンDEM双ロールキャストによるAl/Mgクラッド材の製造
○原田 英人(群馬大学大学院), 遠藤 正樹(群馬大学大学院), 中村 慎(群馬大学), 西田 進一(群馬大学大学院), 渡利 久規(群馬大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学)
- 712 高Al含有マグネシウム合金展伸材の双ロールキャスト
○山本 雄哉(群馬大学), 原田 英人(群馬大学大学院), 遠藤 正樹(群馬大学大学院), 西田 進一(群馬大学大学院), 鈴木 真由美(富山県立大学大学院), 渡利 久規(群馬大学大学院)

■13:15~15:00 【リサイクルと省エネプロセス】

座長: 近藤 勝義(大阪大学), 西田進一(群馬大学)

- 713 縦型双ロールキャストを用いたアルミニウム合金クラッド材の作製
○石原 拓也(大阪工業大学大学院), 石井 啓太(大阪工業大学(学)), 柘植 浩志(大阪工業大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学), 渡利 久規(群馬大学), 熊井 真次(東京工業大学)
- 714 スクレイパーを装備した単ロール法によるアルミニウム合金薄板の作製
○鎌倉 圭佑(大阪工業大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学), 熊井 真次(東京工業大学), 渡利 久規(群馬大学)
- 715 高速双ロールキャストで作製したアルミニウム合金板にロール面が及ぼす影響
○山敷 拓也(大阪工業大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学), 熊井 真次(東京工業大学), 渡利 久規(群馬大学)
- 716 高速双ロールキャストで作製したアルミニウム合金板のエッジでのバリにサイドダムプレートが及ぼす影響
○山敷 拓也(大阪工業大学大学院), 白川 祐樹(大阪工業大学(学)), 羽賀 俊雄(大阪工業大学), 熊井 真次(東京工業大学), 渡利 久規(群馬大学)
- 717 黄銅チップの直接素材材に最適化した固化成形法
○今井 久志(大阪大学接合科学研究所), 近藤 勝義(大阪大学接合科学研究所), 李 樹豊(大阪大学接合科学研究所), 上坂 美治(サンエツ金属株式会社), 岡田 拓也(サンエツ金属株式会社)
- 718 インク廃液リサイクルプロセスの構築に向けたTi/CB粒子複合材料化技術の開発とその評価
○三本 高哲(大阪大学大学院工学研究科), 梅田 純子(大阪大学接合科学研究所), 近藤 勝義(大阪大学接合科学研究所)
- 719 TiH₂粉末利用による純チタン基材料の省エネ製法とその性能評価

第8室(第1日)

12月1日(土)

■9:45~10:45 【高分子/高分子基複合材料(1)】
座長: 荻原 慎二(東京理科大学)

- 802 一方カーボンナノチューブシートを用いた軽量構造材料の創製とその評価
○中山 宏一(青山学院大学), 後藤 健(宇宙科学研究所), 米山 聡(青山学院大学), 有川 秀一(青山学院大学), 内藤 公喜(物質・材料研究機構), 島村 佳伸(静岡大学), 井上 翼(静岡大学)
- 803 撚り数の異なる撚糸を強化材とした一方GCのVaRTM成型性とその引張特性
○古谷 優太(山口大学大学院理工学研究科), 今津 弘太(山口大学工学部機械工学科), 野田 淳二(山口大学大学院理工学研究科), 合田 公一(山口大学大学院理工学研究科)
- 804 微細粒子を添加した不飽和ポリエステル機の機械的評価
○北川 潤(首都大学東京), 小林 訓史(首都大学東京)
- 805 ケナフ繊維強化PLAの機械的特性に及ぼす表面処理の影響
○石倉 康央(千葉工業大学大学院), 鈴木 浩治(千葉工業大学)

■11:00~12:00 【高分子/高分子基複合材料(2)】
座長: 川田 宏之(早稲田大学)

- 806 超音波を用いたGFRPの劣化状況の評価
○佐藤 駿(京都工芸繊維大学大学院), 吉澤 賢宏(京都工芸繊維大学大学院), 藤井 善通(京都工芸繊維大学), 西村 寛之(京都工芸繊維)
- 807 エポキシ樹脂含浸炭素繊維束複合材料の高速引張特性
○内藤 公喜((独)物質・材料研究機構)
- 808 界面相を有する粒子分散型複合材料の力学的特性評価
○八木 将人(首都大学東京), 小林 訓史(首都大学東京)
- 809 遷移領域構造を有するチタン薄膜/CFRPファイバメタル積層板の力学的挙動
○猫島 悠平(東京理科大学大学院), 中谷 隼人(東京理科大学), 荻原 慎二(東京理科大学)

■13:00~14:15 【高分子/高分子基複合材料(3)】
座長: 小林 訓史(首都大学東京)

- 810 CFRPアングルプライ積層板の非線形力学挙動解析
○荻原 慎二(東京理科大学), 中谷 隼人(東京理科大学)
- 811 疲労負荷を受けるクロスプライCFRP積層板のトランスバースクラック発生における繊維含有率の影響
○細井 厚志(名古屋大学), 重盛 洸(早稲田大学), 佐藤 成道(東レ株式会社), 川田 宏之(早稲田大学)
- 812 CF/エポキシ系、CF/シアネート系擬似等方性積層板の経時寸法変化
○丹羽 智之(早稲田大学大学院), 荒尾 与史彦(同志社大学), 川田 宏之(早稲田大学)
- 813 衛星搭載望遠鏡CFRP鏡の開発ー鏡面の光学研磨・研削について
○宇都宮 真(宇宙航空研究開発機構), 神谷 友裕(宇宙航空研究開発機構), 清水 隆三(宇宙航空研究開発機構)
- 814 多重構造のメゾデコレーションによる熱可塑性ゲル機械材料の開発
○澤村 健介(山形大学工学部), 阿部 悠太(山形大学大学院理工学研究科), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科)

■14:30~15:45 【高分子/高分子基複合材料(4)】
座長: 内藤 公喜((独)物質・材料研究機構)

- 815 高分子微結晶を用いたメゾデコレーションによる強化ゲル機械材料の開発
○五十嵐 進(山形大学工学部), 阿部 悠太(山形大学大学院理工学研究科), 宮 瑾(山形大学大学院理工学研究科), 古川 英光(山形大学大学院理工学研究科)
- 816 酸および水環境下における高耐食性GFRP積層板の遅れ破壊寿命評価
○矢島 昌英(早稲田大学院), 小谷 正浩(早稲田大学), 川田 宏之(早稲田大学)
- 817 チタン薄膜/CFRPハイブリッド複合材ボルト接合部の損傷評価
○中谷 隼人(東京理科大学), 山田 智己(東京理科大学大学院), 荻原 慎二(東京理科大学)
- 818 生体吸収性複合材料の破壊挙動に及ぼすリン酸緩衝液浸漬の影響
○松谷 浩二郎(首都大学東京), 小林 訓史(首都大学東京)
- 819 CFRTPパイプ端末の二次成形
○尾崎 純一(神戸市立工業高等専門学校), 真鍋 健一(首都大学東京大学院)

第9室(第1日)

12月1日(土)

■9:00~10:30 【超精密加工・マイクロ・ナノ加工(1)】

座長: 鈴木 浩文(中部大学)

- 901 超硬合金型の微細溝研削加工に関する研究(第4報 加工条件が研削特性に及ぼす影響)
○五十川 嘉人(富山県立大学), 前田 幸男(富山県立大学), 岩塚 健一(富山県立大学), 矢澤 孝哲(長崎大学), 中本 梨絵(富山県立大学)
- 902 Ni基耐熱合金のニアドライ切削における工具摩耗特性
○若林 達哉(富山県立大学), 前田 幸男(富山県立大学), 榎田 正美(豊橋技術科学大学), 徳武 信一郎(シチズンマシナリーミヤノ)
- 903 Al合金の超精密切削加工に関する研究(第3報 前切れ刃長さが切削特性に及ぼす影響)
○平瀬 大輔(富山県立大学), 前田 幸男(富山県立大学)
- 904 マイクロ流体チップ金型の微細溝加工の研究(超音波キャビテーション援用加工における工具摩耗)
○岩塚 健一(富山県立大学), 前田 幸男(富山県立大学), 五十川 嘉人(富山県立大学), 矢澤 孝哲(長崎大学)
- 905 講演取消
- 906 高分子材料のレーザ微細加工に関する研究
○池野 順一(埼玉大学)

■10:40~12:20 【超精密加工・マイクロ・ナノ加工(2)】

座長: 前田 幸男(富山県立大学)

- 907 金属添加ガラス中の金属微粒子の存在形態に関する研究
○野村 孟嗣(千葉大学大学院), 森田 昇(千葉大学大学院), 比田井 洋史(千葉大学大学院), 松坂 壮太(千葉大学大学院)
- 908 曲面上に配置されたレンズアレイ加工の検討
○福田 将彦(東芝機械株式会社)
- 909 金属製中性子ミラーの研磨
○林 偉民(群馬大学)
- 910 サファイアにおける研磨特性の結晶方位依存性の研究
○岡田 睦(中部大学), 鈴木 浩文(中部大学), 犬飼 力(中部大学), 鈴木 敏一(高エネルギー加速器研究機構), 東 保男(高エネルギー加速器研究機構), 青柳 忍(名古屋市立大学)
- 911 放電加工利用のPCD製フライス工具の試作と超硬合金の超精密切削
○古木 辰也(中部大学), 鈴木 浩文(中部大学), 岡田 睦(中部大学), 藤井 一二(日進工具(株))
- 912 レーザ加工マイクロファブリケーションによる単結晶ダイヤモンド製マイクロフライス工具の試作と超硬合金の超精密切削
○鈴木 浩文(中部大学), 古木 辰也(中部大学), 藤井 一二(日進工具(株)), 中野 恵太(中部大学), 岡田 睦(中部大学)

■13:00~14:30 【塑性加工とその周辺技術(1)】

座長: 真鍋 健一(首都大学東京)

- 913 CFRTPの深絞り成形および有限要素解析
○樋上 勝多郎(静岡大学大学院), 早川 邦夫(静岡大学工学部), 中村 保(静岡大学工学部), 室井 國昌(ヤマハ株式会社), 山田 徹(浜松地域イノベーション推進機構)
- 914 超音波援用によるアルミニウムとCFRTPの接合技術開発
○松元 彰大(東京工業大学大学院), 七海 元紀(東京工業大学), 大竹 尚登(東京工業大学大学院)
- 915 ポリカーボネート板の押抜切断特性に及ぼす励振条件の影響
○田巻 雄亮(長岡技術科学大学・院), 永澤 茂(長岡技術科学大学), 福澤 康(長岡技術科学大学)
- 916 平押し法によるかえりなしせん断製品の寸法精度に関する研究
○丸木 隆史(神奈川大学工学部), 齊藤 彬(神奈川大学工学部), 青木 勇(神奈川大学工学部)
- 917 切れ刃部に面取りをした工具による精密せん断に関する研究
○深尾 拓也(岐阜大学), 王 志剛(岐阜大学), 山田 智裕(岐阜大学)
- 918 レーザ局所急速加熱を用いた難加工材の曲げ加工
○鈴木 大志(静岡大学大学院), 田中 繁一(静岡大学), 早川 邦夫(静岡大学), 山谷 泰司(アマダ), 小俣 均(アマダ)

■14:45~16:15 【塑性加工とその周辺技術(2)】

座長: 早川 邦夫(静岡大学)

- 919 不均質性を考慮した有限要素解析による金属箔材の自由表面あれ進展挙動の観察
○古島 剛(首都大学東京大学院), 中山 友子(首都大学東京), 真鍋 健一(首都大学東京大学院), Sergei Alexandrov(ロシア科学アカデミー)
- 920 展伸用AZ31マグネシウム合金板材の冷間ロール成形特性
○金井 俊典(群馬大学大学院), 廣木 忠信(住友軽金属工業株式会社), 西田 進一(群馬大学大学院), 渡利 久規(群馬大学大学院)
- 921 医療ステント用マグネシウム合金管の冷間引抜き加工
小岩 彰信(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻), ○吉田 一也(東海大学工学部精密工学科)
- 922 金属マイクロチューブのダイレス引抜き過程における変形挙動に及ぼす表面性状の影響
古島 剛(首都大学東京大学院), ○今川 裕介(首都大学東京・大学院), 古澤 周作(首都大学東京・大学院), 真鍋 健一(首都大学東京大学院), 酒井 孝(成蹊大学)
- 923 遊星ロールによる管材の増肉縮管加工
○川端 大介(群馬大学大学院), 神山 博貴(群馬大学), 西田 進一(群馬大学大学院), 渡利 久規(群馬大学大学院)

第10室(第1日)

■ 9:45~10:45 【粉末成形とその評価(1)】

座長: 三浦 秀士(九州大学)

- 1001 高速成形された鉄系圧粉体の動的圧縮特性
○西田 政弘(名古屋工業大学), 小倉 崇(名古屋工業大学), 加藤 英則(名古屋工業大学), 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)
- 1002 MA粉末を利用したTi-Sn-Cr合金の形状記憶特性
○芦田 真一(朝日インテック), 京極 秀樹(近畿大学工学部)
- 1003 SPSによるジルコニア製薄肉缶の成形
○田頭 大悟(静岡大学), 久保田 義弘(静岡大学), 早川 邦夫(静岡大学), 中村 保(静岡大学), 田中 繁一(静岡大学)
- 1004 鉄粉と合金鋼粉のグリーン加工に関する研究
田中 勇亮(プライミクス株), 釣本 聖司(摂南大学テクノセンター), ○沖本 邦郎(摂南大学理工学部)

■ 11:00~12:00 【粉末成形とその評価(2)】

座長: 京極 秀樹(近畿大学工学部)

- 1005 金属粉末射出成形によるチタン系合金の疲労破壊挙動解析
○長田 稔子(九州大学), 姜 賢求(九州大学), 津守 不二夫(九州大学), 三浦 秀士(九州大学)
- 1006 異種材料一体化成形による焼結軸受の製造技術
○毛利 敏彦(NTN特殊合金株), 須貝 洋介(NTN特殊合金株), 白波 誠(NTN特殊合金株), 里路 文規(NTN特殊合金株), 嵐田 光雄(株南陽), 湯浅 栄二(株南陽)
- 1007 アルミナスラッジを用いた放電プラズマ焼結体の機械的性質
○中村 英二郎(沖縄県工業技術センター), 福本 功(琉球大学工学部機械システム工学科), 神田 康行(琉球大学工学部機械システム工学科)
- 1008 粉末冶金法によって作製したTi64/VGCF複合材の引張強度に及ぼす結晶配向性の影響
○Pripanapong Patchara(大阪大学大学院工学研究科), 李 樹豊(大阪大学接合科学研究所), 三本 嵩哲(大阪大学大学院工学研究科), 梅田 純子(大阪大学接合科学研究所), 近藤 勝義(大阪大学接合科学研究所)

■ 13:00~14:00 【粉体・粒子を用いた成形, 成膜ならびに表面加工技術(1)】

座長: 小川 和洋(東北大学)

- 1009 溶射粒子偏平に及ぼすリング状初期急速凝固層の影響
○福本 昌宏(豊橋技術科学大学), 吉田 祥吾(豊橋技術科学大学大学院生), 真野 大地(豊橋技術科学大学大学院生), Yang Kun(豊橋技術科学大学大学院生)
- 1010 シャ熱コーティング材トップコートの熱伝導率に及ぼす高温曝露の影響
○石川 雄太(新潟大学大学院), 大木 基史(新潟大学工学部)
- 1011 大気圧マイクロ波プラズマの溶射プロセスへの応用について
○安井 利明(豊橋技術科学大学), 福本 昌宏(豊橋技術科学大学)
- 1012 プラスト研磨法の諸因子が超硬合金表面性状に及ぼす影響
○高井 一輝(豊橋技術科学大学), Mohd Nizar(豊橋技術科学大学), 上村 正雄(豊橋技術科学大学), 福本 昌宏(豊橋技術科学大学)

■ 14:15~15:30 【粉体・粒子を用いた成形, 成膜ならびに表面加工技術(2)】

座長: 福本 昌宏(豊橋技術科学大学)

- 1013 雰囲気制御高周波誘導加熱微粒子ピーニングによる炭素鋼の表面改質(Ni拡散表面の創製)
○佐々木 拓磨(慶應義塾大学大学院理工学研究科), 小茂鳥 潤(慶應義塾大学理工学部機械工学科), 深沢 剣吾(高周波熱錬株), 三阪 佳孝(高周波熱錬株), 川崎 一博(高周波熱錬株)
- 1014 グラフェン分散型セラミックス複合材料の作製
○範 宇馳(東北大学工学研究科材料システム工学専攻), 川崎 亮(東北大学工学研究科材料システム工学専攻)
- 1015 色素増感太陽電池用コールドスプレーTiO₂皮膜の気孔率制御に及ぼす粉末粒径の影響
○村上 竜矢(東北大院), 小川 和洋(東北大院)
- 1016 SUS316L鋼コールドスプレー皮膜の皮膜組織, 耐食特性への及ぼす粒子粒度分布, 施工条件の影響
○小澤 裕二(東北大学大学院工学研究科), 小川 和洋(東北大学大学院工学研究科)
- 1017 Cold Sprayによる超硬成膜技術の開発
○佐藤 和人(フジミンコーポレーテッド), 北村 順也(フジミンコーポレーテッド), 古川 晴彦(フジミンコーポレーテッド), 小川 和洋(東北)

第1室(第2日)

12月2日(日)

■ 10:15~12:00 【セラミックス／セラミックス基複合材料】

座長: 向後 保雄(東京理科大学), 安田 公一(東京工業大学)

- 119 セラミックス積層材の焼結中のき裂発生
○安田 公一(東京工業大学), 楊 ガンショウ(東京工業大学), 呂 ハイリン(東京工業大学)
- 120 Si-Hf合金溶融合浸プロセスによるSiC繊維/SiC複合材料の試作と評価
○小笠原 俊夫(宇宙航空研究開発機構), 青木 卓哉(宇宙航空研究開発機構), 吉田 克巳(東京工業大学)
- 121 SiおよびSi-Hf合金の溶融合浸によるC/SiC複合材料の試作とその力学特性
○青木 卓哉(宇宙航空研究開発機構), 小笠原 俊夫(宇宙航空研究開発機構), 原 豪希(東京理科大学), 石川 真志(東京理科大学), 向後 保雄(東京理科大学), 岩堀 豊(宇宙航空研究開発機構)
- 122 電子線照射を局所的に施した傾斜機能セラミックス研磨工具の開発
○浅沼 孝治(横浜国立大学大学院), 中尾 航(横浜国立大学大学院工学研究院)
- 123 長繊維強化自己治癒セラミックスの開発と展望
○中尾 航(横浜国立大学)
- 124 分散安定化水溶媒スラリーを用いたC/SiC複合材料の高効率製造プロセスの検討
○原 豪希(東京理科大学大学院), 向後 保雄(東京理科大学), 石川 真志(東京理科大学), 青木 卓哉(宇宙航空研究開発機構), 小笠原 俊夫(宇宙航空研究開発機構)
- 125 1700°Cまでの酸化試験によるZrB₂-SiC-ZrCの耐酸化性評価
○新井 優太郎(東京理科大学大学院), 向後 保雄(東京理科大学), 石川 真志(東京理科大学), 郭 樹啓(物質材料研究機構), 後藤 健(宇宙航空研究開発機構), 安野 拓也(いわき明星大学)

第2室(第2日)

12月2日(日)

■ 9:00~10:00 【複合機能化材料・デバイスとその加工プロセス】

座長: 水内 潔(大阪市立工業研究所)

- 213 金属基圧電複合材料の各種応用のための特性評価
○柳迫 徹郎(千葉大学大学院), 浅沼 博(千葉大学大学院), 鈴木 智裕(千葉大学大学院), 佐藤 宏司(産業技術総合研究所)
- 214 ポリマーで強化されたセル構造金属材料の変形
○岸本 哲(物質・材料研究機構), 王 慶華(物質・材料研究機構), 香川 豊(物質・材料研究機構)
- 215 太陽電池向けシリコンウエハ強度における機械加工表面の影響
○越前谷 大介(三菱電機株式会社), 佐々木 克彦(北海道大学大学院工学研究科)
- 216 積層グリーンコンポジットの三点曲げにおけるヤーンの変形挙動
真鍋 健一(首都大学東京大学院), ○阿久津 郁子(首都大学東京大学院)

■ 10:15~12:00 【電磁プロセスによる先端機能材料創成】

座長: 水内 潔(大阪市立工業研究所), 岸本 哲(物質・材料研究機構)

- 217 放電プラズマ焼結法を用いた微小パターンの作製
○岸本 哲(物質・材料研究機構), 王 慶華(物質・材料研究機構), 香川 豊(物質・材料研究機構)
- 218 放電プラズマ法によるFeSi₂系熱電変換モジュールの作製
○高澤 勇輝(いわき明星大学大学院), 安野 拓也(いわき明星大学), 東 之弘(いわき明星大学), 川原 正和(富士電波工機), 巻野 勇喜雄(富士電波工機)
- 219 パルス通電焼結における直接通電を利用した導電性粉末焼結体の合成
○井藤 幹夫(大阪大学大学院工学研究科), 荒木 敬太(大阪大学大学院工学研究科)
- 220 窒化物セラミックスのパルス通電焼結
○西村 聡之(物質・材料研究機構), 廣崎 尚登(物質・材料研究機構)
- 221 持続型固-液共存状態を利用してSPS成形したAl/AlN複合材料の熱物性
○水内 潔(大阪市立工業研究所), 井上 漢龍(フシントン大学), 上利 泰幸(大阪市立工業研究所), 長岡 亨(大阪市立工業研究所), 杉岡 正美(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(富士電波工機(株)), 巻野 勇喜雄(富士電波工機(株)), 井藤 幹夫(大阪大学大学院)
- 222 SPSプロセスによる焼結材料の高機能化
○巻野 勇喜雄((株)富士電波工機), 水内 潔(大阪市立工業研究所), 井藤 幹夫(大阪大学大学院), 安野 拓也(いわき明星大学), 川原 正和((株)富士電波工機)
- 223 SPS法により作製されたアルミナ焼結体の組織と機械的性質
○安野 拓也(いわき明星大学), 川原 正和(富士電波工機), 巻野 勇喜雄(富士電波工機), 向後 保雄(東京理科大学)

第3室(第2日)

12月2日(日)

■9:15~10:30 【金属マイクロ/ナノ材料の創製・評価・応用(1)】

座長: 坂 真澄(東北大学)

- 321 成長環境が及ぼすマイクロ/ナノ材料の原子拡散に基づく形状形成への影響
○チョウ 旭(東北大学), 坂 真澄(東北大学)
- 322 固相還元法による金属ナノチューブ製作における還元条件
○高木 健次(秋田大学大学院工学資源学研究科博士後期課程生産・建設工学専攻), 村岡 幹夫(秋田大学大学院工学資源学研究科機械工学専攻)
- 323 鋭利な先端を有する銅配線を用いた鉛フリーはんだのエレクトロマイグレーション耐性評価
○日野 航太(東北大学大学院工学研究科), 坂 真澄(東北大学)
- 324 強変形加工により形成された銅の微細組織と疲労強度
○立川 裕也(大分大学大学院), 後藤 真宏(大分大学工学部), 手島 規博(大分工業高等専門学校), 山内 康太郎(大分大学大学院), Kamil Kusno(大分大学大学院), 薬師寺 輝敏(大分工業高等専門学校)
- 325 摩擦加工を施したTi-6Al-4V合金の表面組織と回転曲げ疲労特性
薬師寺 輝敏(大分工業高等専門学校機械工学科), ○渡部 杏伍(熊本大学工学部), 後藤 真宏(大分大学工学部), 戸高 義一(豊橋技術科学大学機械工学系)

■10:45~12:15 【金属マイクロ/ナノ材料の創製・評価・応用(2)】

座長: 村岡 幹夫(秋田大学)

- 326 固相還元法により作製した金属ナノチューブの機械的性質の評価
高木 健次(秋田大学大学院工学資源学研究科博士後期課程生産・建設工学専攻), 村岡 幹夫(秋田大学工学資源学研究科機械工学専攻), ○羽金 拓也(秋田大学工学資源学部機械工学科)
- 327 単結晶Alマイクロ細線のヤング率と降伏応力について
○燈明 泰成(東北大学大学院工学研究科), Akanda M.A. Salam (Bangladesh University of Engineering & Technology), 野辺 佑樹((元)東北大学大学院工学研究科)
- 328 超高压振動ナノ接点の粘塑性流動による金属ナノドットパターンニング
○三上 洋右(秋田大学大学院工学資源学研究科博士前期課程機械工学専攻), 村岡 幹夫(秋田大学大学院工学資源学研究科機械工学専攻)
- 329 レアメタルフリー熱電回路の作製に関する基礎的検討
○渡邊 彬仁(東北大学大学院工学研究科), 燈明 泰成(東北大学工学研究科), 坂 真澄(東北大学 工学研究科)
- 330 コア還元による薄膜の残留応力解放を利用した金属被覆ナノワイヤの微小コイル形成
○徳 悠葵(秋田大学大学院), 村岡 幹夫(秋田大学)
- 331 ステンレス鋼における孔食のFEMシミュレーション
中村 友紀(山梨大学大学院医学工学総合教育部), ○堀池 直生(山梨大学大学院医学工学総合教育部), 吉原 正一郎(山梨大学大学院医学工学総合研究部)

第4室(第2日)

12月2日(日)

■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: 大木 基史(新潟大学)

- 415 ELID研削を施した生体用Co-Cr合金の腐食摩耗特性の評価
○松川 達哉(上智大学大学院理工学専攻理工学研究科機械工学領域), 水谷 正義(理化学研究所), 久森 紀之(上智大学理工学部機能創造理工学科)大森 整(理化学研究所)
- 416 表面デザインを施したCo-Cr合金の腐食摩耗特性
○金谷 涼介(上智大学大学院理工学専攻理工学研究科機械工学領域), 久森 紀之(上智大学理工学部機能創造理工学科), 堀田 信一(株式会社レスカ)
- 417 講演取消
- 418 Wear behavior of Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr alloys with different amount of interstitial oxygen for spinal implants
○Lee Yoon Seok (Graduate Student, Tohoku University), Niinomi Mitsuo(Institute for Materials Research, Tohoku University), Nakai Masaaki(Institute for Materials Research, Tohoku University), Hieda Junko(Institute for Materials Research, Tohoku University), Cho Ken(Institute for Materials Research, Tohoku University)

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

座長: 上田 正人(関西大学)

- 419 Microstructural evaluation of β -type Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr through high-pressure torsion after cold rolling and aging treatment
○Hakan Yilmazer(Graduate Student, Tohoku University), Mitsuo Niinomi(Institute for Materials Research, Tohoku University), Ken Cho(Institute for Materials Research, Tohoku University), Masaaki Nakai (Institute for Materials Research, Tohoku University), Junko Hieda(Institute for Materials Research, Tohoku University), Yoshihazu Todaka(Department of Production Systems Engineering, Toyohashi University of Technology)
- 420 高圧ねじり加工を用いた微細組織制御による生体用Ti-29Nb-13Ta-4.6Zr合金の力学的生体適合性向上
○CHO Ken(東北大学金属材料研究所), 新家 光雄(東北大学金属材料研究所), 仲井 正昭(東北大学金属材料研究所), 稗田 純子(東北大学金属材料研究所), Yilmazer Hakan(東北大学工学研究科), 戸高 義一(豊橋技術科学大学機械工学系)

- 421 レーザー照射による生体親和性を有する表面改質チタン金属の調製と諸性質
○梅田 智広(慶應義塾大学理工学研究科総合デザイン工学専攻), 本多 遼(慶應義塾大学理工学研究科総合デザイン工学専攻), 村上 諒(慶應義塾大学理工学部機械工学科), 水谷 正義(理化学研究所), 武者 芳郎(東邦大学医学部第二整形外科学講座), 小茂鳥 潤(慶應義塾大学理工学研究科総合デザイン工学専攻)
- 422 粉末冶金法によるTi-Mg合金の創製およびその特性
○久保田 正広(日本大学生産工学部), 大野 卓哉(日本大学大学院生産工学研究科(現:日立金属))

■ 11:20~12:20 【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(長岡技術科学大学)

- 423 福祉用Ti-Cr系合金の開発
○池田 勝彦(関西大学化学生命工学部), 上田 正人(関西大学化学生命工学部)
- 424 Self-adjustment of Young's modulus due to deformation in biomedical Ti-Cr alloys with high oxygen content
○劉 恢弘(東北大学大学院工学研究科), 新家 光雄(東北大学金属材料研究所), 仲井 正昭(東北大学金属材料研究所), 稗田 純子(東北大学金属材料研究所), Cho Ken (東北大学金属材料研究所)
- 425 第一原理計算に基づいた新規無鉛圧電材料の創製支援シミュレーション
○千代 昌功(大阪工業大学大学院), 上辻 靖智(大阪工業大学), 樋谷 和義(東海大学)
- 426 ドメイン・スイッチングおよび構造相転移を考慮した強誘電体のマルチスケール非線形解析
○堤 正義(大阪工業大学大学院), 上辻 靖智(大阪工業大学), 倉前 宏行(大阪工業大学), 樋谷 和義(東海大学)

■ 13:15~14:45 【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(東北大学)

- 427 湿式法でTi上に合成した生体活性膜の密着性
○上田 正人(関西大学), 貝 征次(関西大学), 株木 亜沙美(関西大学), 鈴木 隆道(関西大学), 池田 勝彦(関西大学)
- 428 ゾル-ゲル法によるハイドロキシアパタイト薄膜形成及び密着強度評価
○水品 洋亮(新潟大学大学院), 大木 基史(新潟大学工学部)
- 429 プラズマ溶射HApコーティング材の密着強度評価
○大木 基史(新潟大学工学部), 矢野 勝三(新潟大学工学部), 齋藤 浩(新潟大学工学部)
- 430 プラズマ溶射法によりTi合金にHAp薄膜を成膜した界面の密着強度評価
○中村 武裕(上智大学大学院理工学専攻理工学研究科機械工学領域), 久森 紀之(上智大学理工学部機能創造理工学科)
- 431 水酸アパタイト溶射皮膜の4点曲げ密着強度のAEによる評価
○大塚 雄市(長岡技科大), 野田 和宏(長岡技科大), 小島 大輔(長岡技科大), 宮下 幸雄(長岡技科大), 武藤 睦治(長岡技科大)
- 432 水酸アパタイト溶射皮膜のはく離進展挙動に及ぼす摩耗の影響
○小島 大輔(長岡技術科学大学院), 大塚 雄市(長岡技術科学大学), 宮下 幸雄(長岡技術科学大学), 武藤 睦治(長岡技術科学大学)

■ 14:55~16:10 【生体・福祉機器・環境適用型材料の創製と特性評価(5)】
座長: 久森 紀之(上智大学)

- 433 3次元綿状構造を持つ骨形成性材料
○春日 敏宏(名古屋工業大学), 小幡 亜希子(名古屋工業大学), 前田 浩孝(名古屋工業大学), 太田 義夫(Orthorebirth), 姚 先鋒(Orthorebirth), 織部 一弥(Orthorebirth)
- 434 加水分解によるポリ乳酸の破壊特性変化に及ぼす光解離性保護基導入の影響
○田中 基嗣(金沢工業大学工学部), 渥美 公太(金沢工業大学学部生), 齊藤 博嗣(金沢工業大学ものづくり研究所), 金原 勲(金沢工業大学ものづくり研究所)
- 435 フライアッシュを複合化した射出成形体の機械的性質
○神田 康行(琉球大学工学部機械システム工学科), 福本 功(琉球大学工学部機械システム工学科)
- 436 転造Ti骨ねじ表面における生体活性および抜去トルク制御
○吉田 佳典(岐阜大学工学部), 黒田 健介(名古屋大学エコトピア科学研究所), 市野 良一(名古屋大学エコトピア科学研究所), 林 範繁(株式会社三明製作所), 荻原 直史(株式会社三明製作所), 野中 善夫(株式会社三明製作所)
- 437 高強度マグネシウム合金製ネイルの人工骨への貫入に関する研究
○清水 潤一(神戸大学大学院工学研究科), 向井 敏司(神戸大学大学院工学研究科)

第5室(第2日)

12月2日(日)

■ 9:00~10:00 【伝統産業工学(1)】
座長: 後藤 彰彦(大阪産業大学)

- 510 新規総合工学・伝統産業工学の提案
○濱田 泰以(京都工芸繊維大学)
- 511 漆工芸・刷毛塗り動作時の刷毛角度に見られる熟練度の検討
○下出 祐太郎(京都工芸繊維大学伝統みらい教育研究センター・京都美術工芸大学), 遠藤 淳司(京都工芸繊維大学), 成田 智恵子(京都工芸繊維大学), 越野 哲史(京都工芸繊維大学), 高橋 瑠子(下出蔭絵司所), 黒田 孝二(大日本印刷株式会社)
- 512 漆工芸・蔭絵技術における丸粉研ぎ工程における熟練度の検討
○遠藤 淳司(京都工芸繊維大学), 成田 智恵子(京都工芸繊維大学), 菅波 善造(下出蔭絵司所), 吉岡 尚美(下出蔭絵司所), 村田 淑

恵(下出蒔絵司所),高橋 瑠子(下出蒔絵司所), 下出 祐太郎(京都工芸繊維大学伝統みらい教育研究センター・京都美術工芸大学)

- 513 包丁研ぎにおける熟練者と非熟練者の圧迫力の比較
○高井 由佳(大阪産業大学), 家根谷 佑希(大阪産業大学), 濱田 明美(京都光華女子大学), 飯 聡(大和学園)

■10:15~12:00 【伝統産業工学(2)】

座長: 黒田 孝二(大日本印刷株式会社), 小田 功(木更津工業高等専門学校)

- 514 伝統技能の保存と継承のためのデジタルツール活用
○清水 学(熊本大学), 山本 睦人(熊本大学), 大淵 慶史(熊本大学), 坂本 英俊(熊本大学)
- 515 京提灯の用途と形状に基づいたデータベース構築
○松浦 史恵(NPO法人伝統みらい), 小嶋 俊(小嶋商店), 小嶋 護(小嶋商店), 小嶋 豊一(小嶋商店), 有川 慎司(大阪産業大学), 高井 由佳(大阪産業大学), 後藤 彰彦(大阪産業大学)
- 516 自動車の板金加工熟練職人からの聞き取り調査による最適作業プロセスの解明
○池元 茂(ボディガレージ池元), 因幡 兵次郎(元(有)イナバ), 澤田 貞良(京都工芸繊維大学), 小瀬木 将弥(大阪産業大学), 高井 由佳(大阪産業大学), 後藤 彰彦(大阪産業大学)
- 517 普通旋盤加工のチャッキングにおける匠の姿勢
○吉川 貴士(新居浜工業高等専門学校), 伊藤 龍一(新居浜高専 専攻科学生), 辻中 健史(西条市)
- 518 金網細工の連続作製における動作解析
○辻 徹(金網つじ), 辻 賢一(金網つじ), 高井 由佳(大阪産業大学), 後藤 彰彦(大阪産業大学)
- 519 ロボットを用いた外科運針動作のモデル化(第1報, 刺入点を基点とする運針法の提案)
○平上 ビクター(呉工業高等専門学校), 植村 匠(呉工業高等専門学校), 光成 瞭(呉工業高等専門学校), 守屋 良治(株式会社JMS中央研究所), 岩本 英久(呉工業高等専門学校)
- 520 ロボットを用いた外科運針動作のモデル化(第2報, 刺入点を基点とした運針法における組織損傷の解析)
○植村 匠(呉工業高等専門学校), 平上 ビクター(呉工業高等専門学校), 光成 瞭(呉工業高等専門学校), 守屋 良治(株式会社JMS中央研究所), 岩本 英久(呉工業高等専門学校)

■13:00~14:45 【伝統産業工学(3)】

座長: 岩本 英久(呉工業高等専門学校), 吉川 貴士(新居浜工業高等専門学校)

- 521 京壁材料混練に用いる鍍(コテ)材質が及ぼす流動性改善効果—京壁に伝承される道具の暗黙知の解明—
○黒田 孝二(大日本印刷株式会社), 佐藤 ひろゆき(京都工芸繊維大学)
- 522 黒色漆の透明感評価
○小田 功(木更津工業高等専門学校), 宇山 健太(木更津工業高等専門学校), 下出 祐太郎(京都工芸繊維大学)
- 523 鶏卵粉が卵殻蒔絵外観特性に及ぼす影響に関する基礎研究
○成田 智恵子(京都工芸繊維大学大学院), 遠藤 淳司(京都工芸繊維大学大学院), 菅浪 善造(下出蒔絵司所), 近藤 香菜(下出蒔絵司所), 矢代 大樹(下出蒔絵司所), 高橋 瑠子(下出蒔絵司所), 下出 祐太郎(京都美術工芸大学)
- 524 金網の構造が外観特性に与える影響について
○越野 哲史(京都工芸繊維大学大学院), 成田 智恵子(京都工芸繊維大学大学院), 遠藤 淳司(京都工芸繊維大学大学院), 辻 賢一(金網つじ), 辻 徹(金網つじ)
- 525 周桑手漉き和紙製造工程における匠の眼球運動について
○吉川 貴士(新居浜工業高等専門学校), 十亀 史侍(新居浜工業高等専門学校学生), 佐伯 宣孝(西条市), 伊藤 勇(西条市), 辻中 健史(新居浜工業高等専門学校)
- 526 経験年数の異なる京提灯職人の紙張り行程における眼球運動解析
○小嶋 俊(小嶋商店), 小嶋 護(小嶋商店), 後藤 彰彦(大阪産業大学)
- 527 京壁職人の眼球運動におよぼす習熟度の影響
○後藤 彰彦(大阪産業大学), 白波瀬 恭平(大阪産業大学), 佐藤 ひろゆき(京都工芸繊維大学)

第6室(第2日)

12月2日(日)

■9:15~10:30 【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(3)】

座長: 高坂 達郎(高知工科大学)

- 621 ステップアップ法を用いたはんだの低サイクル疲労寿命評価に関する検討
○杉中 亮介(兵庫県立大学大学院), 日下 正広(兵庫県立大学), 木村 真晃(兵庫県立大学), 海津 浩一(兵庫県立大学)
- 622 超音波反射率スペクトロスコープによる電着膜の定量評価
○内田 駿太(長岡技術科学大学大学院), 横山 竜平(長岡技術科学大学大学院), 松谷 巖(長岡技術科学大学工学部), 井原 郁夫(長岡技術科学大学工学部)
- 623 レーザと受光素子による材料の空間位置計測に関する検討
○松谷 巖(長岡技術科学大学), 井原 郁夫(長岡技術科学大学)
- 624 積層複合材料における硬化不良部の超音波検出
○大久保 政欣(神戸市立工業高等専門学校専攻科), 武知 佑輔(神戸市立工業高等専門学校専攻科), 和田 明浩(神戸市立工業高等専門学校機械工学科), 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)
- 625 板厚方向に傾斜劣化したGFRP積層板の超音波検査
○武知 佑輔(神戸市立工業高等専門学校専攻科), 大久保 政欣(神戸市立工業高等専門学校専攻科), 和田 明浩(神戸市立工業高等専門学校機械工学科), 藤井 善通(京都工芸繊維大学長もちの科学研究センター)

-
- 10.45～12:00 【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(4)】
座長: 井原 郁夫(長岡技術科学大学)
- 626 高湿度環境で疲労変形を与えた7075アルミニウム合金の組織観察
○鶴岡 正樹(防衛大学校(院)), 山田 浩之(防衛大学校), 三浦 信祐(防衛大学校), 小笠原 永久(防衛大学校), 堀川 敬太郎(大阪大学)
- 627 光ファイバ屈折率センサを用いたFRP積層板の成形モニタリング
○松本 明大(高知工科大学大学院), 高坂 達郎(高知工科大学), 楠川 量啓(高知工科大学)
- 628 光ファイバセンサを用いたFRP成形プロセスにおける硬化度・ひずみ測定
○梶川 拓矢(高知工科大学大学院), 高坂 達郎(高知工科大学), 楠川 量啓(高知工科大学)
- 629 超音波遅れエコーを利用した材料の温度分布計測に関する検討
○岡田 康喜(仙台高等専門学校生産システム工学専攻), 高橋 学(仙台高等専門学校機械システム工学科), 井原 郁夫(長岡技術科学)
- 630 構造材料の局所領域における応力ひずみ曲線の定量評価へのナノインデンテーションの適用
○大槻 興平(長岡技術科学大学大学院), Randy Gui Guan Fatt(長岡技術科学大学大学院), 松谷 巖(長岡技術科学大学工学部), 井原 郁夫(長岡技術科学大学工学部)
-

第7室(第2日)

12月2日(日)

- 9:30～10:30 【締結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価技術(1)】
座長: 橋村 真治(久留米工業高等専門学校)
- 720 結合力モデルを用いた粘着剤接合部のモードIIはく離特性予測
○林田 正太(東京工業大学大学院), 佐藤 千明(東京工業大学精密工学研究所)
- 721 二軸応力下のエポキシ接着継手の強度に及ぼす接着層厚さの影響
○金子 堅司(東京理科大学工学部), 西川 昂司朗(東京理科大学工学部), 目等 隆之(東京理科大学工学部)
- 722 Degradation of resins for adhesives in hot-wet condition
○倉田 靖士(東京工業大学大学院), 佐藤 千明(東京工業大学), 若林 一民(APS Research 株式会社), 近藤 真悟(株式会社デンソー), 青木 孝司(株式会社デンソー), 杉浦 昭夫(株式会社デンソー)
- 723 熱可塑FRP金属接合部に生じる熱残留応力
○島本 一正(東京工業大学), Mahaphasukwat Siripong(東京工業大学), 佐藤 千明(東京工業大学)
-

- 10:45～12:00 【締結・接合・接着部のCAEモデリング・解析・評価技術(2)】
座長: 宮下 幸雄(長岡技術科学大学)
- 724 2対接触片を用いたA2024-T4のフレット疲労試験
○Aye Thant Htoo(Nagaoka University of Technology, Graduate school of engineering), Murugesan Jayaprakash(Niigata Industrial Creation Organization), Yukio Miyashita(Nagaoka University of Technology), Yuichi Otsuka(Nagaoka University of Technology), Yoshiharu Mutoh(Nagaoka University of Technology), Kohsoku Nagata(Nagaoka University of Technology)
- 725 非鉄金属製ボルトの締結特性に関する研究
○橋村 真治(久留米工業高等専門学校), 吉開 巨都(久留米工業高等専門学校), 宮下 幸雄(長岡技術科学大学), 馬田 靖彦(久留米工業高等専門学校), 山中 茂(丸エム製作所), 日比 玄機(丸エム製作所), 小松 恭一(東日製作所)
- 726 アルゴンガスの環境下における接着剤の変色による接着継手の強度評価
○ミザ ラムリ(東京工業大学大学院), 田中 秋人(拓殖大学工学部), 山本 希(拓殖大学工学部), 吉田 瞬(農業工業大学大学院), 杉林俊雄(拓殖大学大学院), 佐藤 千明(東京工業大学精密工学研究所)
- 727 熱可塑FRP接着接合部の破壊じん性
○Mahaphasukwat Siripong(東京工業大学大学院), 島本 一正(東京工業大学工学部), 佐藤 千明(東京工業大学精密工学研究所)
- 728 背水圧を受ける皮膜のはく離強度に対する破壊力学的検討
○日下 正広(兵庫県立大学大学院), 海洋 浩一(兵庫県立大学大学院), 木村 真晃(兵庫県立大学大学院)
-

第8室(第2日)

12月2日(日)

- 9:45～10:45 【表面改質および薄膜コーティング(1)】
座長: 大竹 尚登(東京工業大学)
- 820 電動ウォーターポンプ用DLC-Si被覆シャフトの開発
○森 広行((株)豊田中央研究所), 五十嵐 新太郎((株)豊田中央研究所), 清水 富美男((株)豊田中央研究所), 堀江 俊男((株)豊田中央研究所), 神谷 直樹(アイシン精機(株)), 服部 修二(アイシン精機(株)), 伊東 厚直(アイシン精機(株))
- 821 Al-1.2%Si合金の機械的性質に及ぼす無電解Ni-Pめっきの影響
○金谷 輝人(岡山理科大学工学部), 永田 教人(サーテック永田), 平岡 隼人(岡山理科大学工学部), 村上 浩二(岡山県工業技術センター), 日野 実(岡山県工業技術センター)
- 822 急速通電加熱を用いたダイス鋼の局所焼入れにおける通電条件の焼入れ状態に及ぼす影響
-

牧 清二郎(三重大学大学院工学研究科), ○大石 晃平(三重大学大学院工学研究科), 中西 栄徳(三重大学大学院工学研究科)

- 823 特殊レーザーピーニングによるSUS304へのディンプル形成とその曲げ特性との関係
○近藤 明良(三重大学大学院工学研究科), 川上 博士(三重大学大学院工学研究科), 杵名 宇春(最新レーザー技術研究所), 井上 裕喜(最新レーザー技術研究所), 齋藤 清隆(齋藤工業), 鈴木 実平(三重大学大学院工学研究科), 尾崎 仁志(三重大学大学院工学研究科)

■11:00~12:00 【表面改質および薄膜コーティング(2)】

座長: 金子 堅司(東京理科大学)

- 824 湿式めっき法によるNi/WC複合めっき膜の形成および機械的特性評価
○大濱 亮司(新潟大学大学院), 鈴木 智之(新潟大学大学院), 齋藤 浩(新潟大学工学部), 大木 基史(新潟大学工学部)
- 825 グラファイト/Si接合のためのグラファイト表面改質
○香取 真奈(東京工業大学), 井本 明子(東京工業大学), 池庄司 敏孝(東京工業大学), 鈴木 暁明(東京工業大学), 山崎 敬久(東京工業大学), 坂本 将紘((株)デンソー), 崎道 哲((株)デンソー)
- 826 グラファイトの表面改質によるはんだ付
○井本 明子(東京工業大学大学院), 香取 真奈(東京工業大学大学院), 池庄司 敏孝(東京工業大学), 鈴木 暁明(東京工業大学), 山崎 敬久(東京工業大学), 坂本 将紘((株)デンソー), 崎道 哲((株)デンソー)
- 827 樹脂基CNT複合材料の機械的強度におけるCNT表面処理の影響
○本田 豊(東京工業大学大学院), 安原 敏幸(東京工業大学大学院), 赤坂 大樹(東京工業大学大学院), 大竹 尚登(東京工業大学大学院)

■13:00~14:30 【表面改質および薄膜コーティング(3)】

座長: 金谷 輝人(岡山理科大学)

- 828 ねじリビント法による溶射被膜の密着強度評価に関する研究
○金子 堅司(東京理科大学工学部), 檜垣 圭太郎(東京理科大学大学院工学研究科)
- 829 HIPコーティングによる高硬度合金層の形成技術とその特性
○田澤 俊幸(栃東芝 電力・社会システム技術開発センター), 齋藤 正弘(栃東芝電力・社会システム技術開発センター), 小島 信夫(栃東芝原子力事業部)
- 830 IH-FPPを利用したS45C鋼の微視組織制御とそれが疲労特性に及ぼす影響
○外山 涼太(慶應義塾大学大学院理工学研究科), 村井 一恵(慶應義塾大学大学院理工学研究科), 小茂鳥 潤(慶應義塾大学理工学部機械工学科), 深沢 剣吾(高周波熱錬(株)), 三阪 佳孝(高周波熱錬(株)), 川崎 一博(高周波熱錬(株))
- 831 減圧水素環境下でのDLC膜の潤滑性に関する研究
○大嶋 健太(東京理科大学大学院), 坪井 涼(東京理科大学), 佐々木 信也(東京理科大学), 川口 雅弘(都立産業技術研究センター)
- 832 ホウ素の過剰添加によるTi合金切削用TiB2系コーティング材の高性能化
○牧田 亮平(東海大学大学院工学研究科機械工学専攻), 神崎 昌郎(東海大学工学部機械工学科)
- 833 アダマント薄膜の合成と太陽光発電素子としての評価
○齋藤 啓(東京工業大学大学院), 奥山 紘章(東京工業大学大学院), 赤坂 大樹(東京工業大学大学院), 大竹 尚登(東京工業大学大学院)

第9室(第2日)

12月2日(日)

■9:00~10:30 【塑性加工とその周辺技術(3)】

座長: 渡利 久規(群馬大学)

- 925 摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおける工具と板材の相対速度が成形性に及ぼす影響
大津 雅亮(福井大学), ○片山 陽介(福井大学)
- 926 サーボプレスと潤滑油流路付きパンチを用いたパルス穴あけ加工における加工穴の形状精度
○松本 良(大阪大学), 田 在烈(大阪大学), 宇都宮 裕(大阪大学)
- 927 Al合金非対称断面チャンネル材の回転引き曲げ加工における変形形態に及ぼす可変軸力の影響
○奥出 裕亮(山梨大学大学院), 吉原 正一郎(山梨大学)
- 928 サーボプレスによるA1070の衝撃押し出し成形
○四宮 徳章((地独)大阪府立産業技術総合研究所), 白川 信彦((地独)大阪府立産業技術総合研究所)
- 929 A1070純アルミニウムのスピニングによる管端閉じ加工の結晶粒微細化に及ぼすローラバスの影響
○佐久間 大弥(山梨大学大学院医学工学総合教育部), 吉原 正一郎(山梨大学大学院医学工学総合研究部)
- 930 FLDIに及ぼす降温プロセスの影響
○上村 岳之(法政大学), 大澤 泰明(法政大学), 与沢 将司(法政大学)

■10:45~12:00 【塑性加工とその周辺技術(4)】

座長: 大津 雅亮(福井大学)

- 931 講演取消
- 932 金属箔および薄板材における自由表面あれ挙動と延性破壊に及ぼす板厚の影響
古島 剛(首都大学東京大学院), ○恒崎 仁美(首都大学東京・大学院), 真鍋 健一(首都大学東京大学院), Alexandrov Sergei(ロシア科学アカデミー)

- 933 塑性加工における側方引張応力を伴う摩擦試験
王 志剛(岐阜大学), ○吉川 泰晴(岐阜大学), 鈴木 達博(岐阜大学大学院)
- 934 定常可変な繰り返し衝撃加工を可能にする非調和外力
○八木 一憲(三重大学大学院工学研究科), 小竹 茂夫(三重大学大学院工学研究科), 河村 貴宏(三重大学大学院工学研究科), 鈴木 泰之(三重大学大学院工学研究科)
- 935 Al-25%Si合金薄板の双ロールキャストと加工性
○原田 英人(群馬大学大学院), 羽賀 俊雄(大阪工業大学大学院), 西田 進一(群馬大学大学院), 渡利 久規(群馬大学大学院)
-