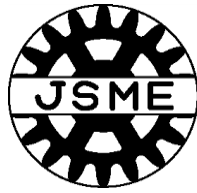


一般社団法人 日本機械学会

[No.19-332]

## 第 27 回機械材料・材料加工技術講演会



### プログラム

開催日：2019年11月20日(水)～22日(金)

会場：フェニックス・プラザ (福井市)

主催 日本機械学会 機械材料・材料加工部門

協 賛：応用物理学会，軽金属学会，強化プラスチック協会，高分子学会，  
日本ガスタービン学会，日本金属学会，日本航空宇宙学会，日本ゴム協会，  
日本材料学会，日本材料強度学会，日本塑性加工学会，日本船舶海洋工学会，  
日本鋳造工学会，日本鉄鋼協会，日本トライボロジー学会，  
日本非破壊検査協会，日本複合材料学会，日本溶接協会，日本溶射学会，  
日本ロボット学会，粉体粉末冶金協会，プラスチック成形加工学会，  
溶接学会，日本実験力学学会

## 第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019)

開催日：2019年11月20日（水）～22日（金）

会場：フェニックス・プラザ（福井市）

### 共催・協賛

応用物理学会，軽金属学会，強化プラスチック協会，高分子学会，  
日本ガスタービン学会，日本金属学会，日本航空宇宙学会，日本ゴム協会，  
日本材料学会，日本材料強度学会，日本塑性加工学会，日本船舶海洋工学会，  
日本鋳造工学会，日本鉄鋼協会，日本トライボロジー学会，  
日本非破壊検査協会，日本複合材料学会，日本溶接協会，日本溶射学会，  
日本ロボット学会，粉体粉末冶金協会，プラスチック成形加工学会，  
溶接学会，日本実験力学学会

### ●参加登録費●

会期中、会場受付にて申し受けます。

#### 【参加登録料】

正員10,000円 会員外20,000円

学生員2,000円 一般学生5,000円

※ダウンロード講演論文集を全ての参加費に含みま  
す。ダウンロードが不可の方は，講演論文集(USBメ  
モリ)を3,000円（当日特別価格）で別売りいたし  
ます。

### ●行事案内●

(1)見学会11月20日（水）12:00-18:00

見学先：福井県立恐竜博物館

ゆめおーれ勝山

参加費：3,000円（博物館入館料込）

(2)特別講演会

日時：11月21日（木）17:00-18:00

講師：竹内良造氏

（福井県眼鏡協会会長，竹内光学工業(株)会長）

講演題目：「眼鏡産業の歴史・構図・ものづくり」

会場：小ホール

参加費：無料

(3)新技術開発フォーラム

日時：11月21日（木）13:30-15:00

会場：地下大会議室

参加費：無料

(4)懇親会

日時：11月21日（木）18:30-20:30

会場：地下大会議室

参加費：6,000円

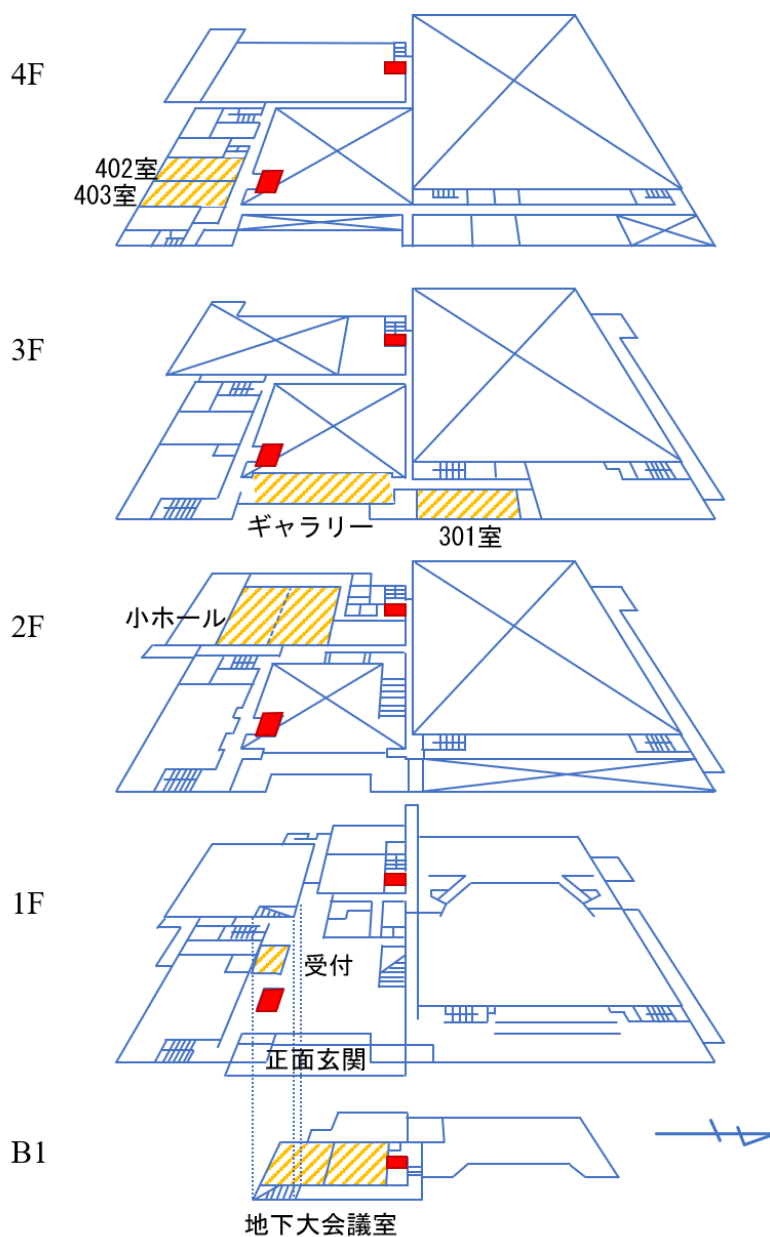
## WiFiについて

eduroamが利用可能です。IDをお持ちの方は、eduroam接続をお試してください。eduroamのIDをお持ちでない方、接続できない方は、地下大会議室に壁に情報を貼っています。他の場所にWiFiがありません。

# フェニックス・プラザ周辺マップ



# 会場案内図



4F	402号室	講演室 5
	403号室	企業展示・休憩室
3F	301号室	講演室 4
	ギャラリー	若手ポスターシンポジウム
2F	小ホール	講演室 3, 特別講演
1F	ふれあい広場	受付
B1	地下大会議室A	講演室 1, 懇親会
	地下大会議室B	講演室 2

# 第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019)

## オーガナイズドセッション／オーガナイザー一覧

### A：材料

#### A-1 金属／金属基複合材料

佐々木元（広島大），浅沼博（千葉大），柳迫徹郎（工学院大）

#### A-2 複層／多層材料

染川英俊（物材機構），戸高義一（豊橋技科大），湯浅元仁（同志社大）

#### A-3 自己治癒材料・システム

中尾航（横国大），尾崎伸吾（横国大），長田俊郎（物材機構），南口誠（長岡技科大）

#### A-4 セラミックスおよびセラミックス系複合材料

若山修一（首都大），向後保雄（東京理科大），安田公一（東工大），小笠原俊夫（東京農工大），中尾航（横国大），赤津隆（佐賀大），多田直哉（岡山大）

#### A-5 高分子／高分子基複合材料

川田宏之（早稲田大），荻原慎二（東京理科大），西藪和明（近畿大），小林訓史（首都大），上田政人（日大），細井厚志（早稲田大）

#### A-6 その他の材料

### B：加工

#### B-1 摩擦応用加工

大津雅亮（福井大），大橋隆弘（国士舘大），安井利明（豊橋技科大），松本良（大阪大）

#### B-2 熔融加工・半凝固加工

西田進一（群馬大），羽賀俊雄（大阪工大）

#### B-3 塑性加工とその周辺技術

大津雅亮（福井大），原田泰典（兵庫県立大），松本良（大阪大）

#### B-4 高分子／高分子基複合材料の成形加工

小林訓史（首都大），荻原慎二（東京理科大），仲井朝美（岐阜大），上田政人（日本大学），中谷隼人（大阪市大），松崎亮介（東京理科大）

#### B-5 表面改質および薄膜コーティング

赤坂大樹（東工大），青野祐子（東工大），平塚傑工（ナノテック）

#### B-6 その他の加工

## C：特性・評価

### C-1 トライボロジーと表面設計

佐藤知広（関西大），榎本和城（名城大），宇佐美初彦（名城大），佐々木信也（東京理科大）

### C-2 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

井原郁夫（長岡技科大），藤垣元治（福井大），長秀雄（青学大），和田明浩（神戸工専），松尾卓磨（明治大）

### C-3 溶接・締結・接合・接着のプロセスと信頼性評価

安井利明（豊橋技科大），久保田祐信（九州大カーボンニュートラルエネルギー国際研），池庄司敏孝（近畿大次世代基盤技術研究所），谷江尚史（日立製作所）

### C-4 その他の特性・評価

## D：三分野融合

### D-1 伝統産業工学

後藤彰彦（大阪産大），吉川貴士（新居浜高専），小田功（木更津高専），須田充訓（大三興業(株)）

### D-2 知的材料・構造システム

浅沼博（千葉大），高坂達郎（高知工科大），佐藤宏司（産総研），成田史生（東北大）

### D-3 減災・サステナブル工学

浅沼博（千葉大），荒井正行（東京理科大），岸本哲（物材機構），柳迫徹郎（工学院大）

### D-4 マイクロ・ナノオーダーの材料の創製・評価・応用とその応用

秦誠一（名古屋大）

### D-5 その他の分野融合

# 第27回機械材料・材料加工技術講演会 (M&P2019)

## 実行委員

実行委員長                      大津雅亮 (福井大学)

幹事                                雷 霄雯 (福井大学)

委員                                中尾 航 (横浜国立大学)  
                                      前野智美 (横浜国立大学)  
                                      岡田将人 (福井大学)  
                                      旭吉雅健 (福井大学)  
                                      三浦拓也 (福井大学)



第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 部屋割表

一日目	第1室 (地下大会議室A)	第2室 (地下大会議室B)	第3室 (小ホール)	第4室 (301室)	第5室 (402室)	第6室 (403室)		
11月21日	9:00	受付 9:00~					企業展示	
	9:15							
	9:30							
	9:45	トライボロジーと 表面設計 1	表面改質および 薄膜コーティング 1	高分子/高分子基 複合材料の成形加工 1	塑性加工とその周辺技術 1	知的材料・構造システム		
	10:00							
	10:15							
	10:30	休憩						
	10:45	休憩						
	11:00	トライボロジーと 表面設計 2	表面改質および 薄膜コーティング 2	高分子/高分子基 複合材料の成形加工 2	塑性加工とその周辺技術 2	複層/多層材料		
	11:15					自己治癒材料・システム		
	11:30					12:00-13:30 昼食		
	11:45	12:00-13:30 昼食						
	12:00	12:00-13:30 昼食						
	13:00	12:00-13:30 昼食						
	13:15	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 1						
	13:30	新技術開発フォーラム	金属/金属基複合材料	高分子/高分子基 複合材料の成形加工 3	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 1	マイクロ・ナノオーダーの 材料の創製・評価・ 応用とその応用		
	13:45		休憩			休憩		
	14:00		その他の材料			休憩		休憩
	14:15		休憩			休憩		休憩
	14:30		休憩			休憩		休憩
	14:45	懇親会準備						
15:00	高分子/高分子基 複合材料の成形加工 4							
15:15	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 2							
15:30	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 2							
15:45	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 2							
16:00	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 2							
16:15	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 2							
16:30	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 2							
16:45	セラミックスおよび セラミックス系複合材料 2							
17:00-18:00 特別講演会〔小ホール〕								
18:30-20:30 懇親会〔地下大会議室A〕								

二日目	第1室 (地下大会議室A)	第2室 (地下大会議室B)	第3室 (小ホール)	第4室 (301室)	第5室 (402室)	第6室 (403室)		
11月22日	9:00	受付 9:00~					企業展示	
	9:15							
	9:30	高分子/高分子基 複合材料 1	溶接・締結・接合・接着の プロセスと信頼性評価 1	/	/	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		
	9:45							
	10:00							
	10:15	/						
	10:30	/						
	10:45	/						
	11:00	若手ポスターシンポジウム〔ギャラリー〕						
	11:15	/						
	11:30	/						
	11:45	/						
	12:00	12:00-13:30 昼食						
	13:30	高分子/高分子基 複合材料 2	溶接・締結・接合・接着の プロセスと信頼性評価 2	/	溶融加工・半凝固加工 1	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		
	13:45					休憩		休憩
	14:00					休憩		休憩
	14:15	休憩	休憩	休憩	休憩	伝統産業工学 1		
	14:30	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩		
	14:45	休憩	休憩	休憩	休憩	休憩		
	15:00	高分子/高分子基 複合材料 3	溶接・締結・接合・接着の プロセスと信頼性評価 3	/	溶融加工・半凝固加工 2	伝統産業工学 2		
	15:15					休憩		休憩
15:30	休憩					休憩		
15:45	/							
16:00	/							
16:15	/							

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第1室(地下大会議室A)	
	9:00	9:00-17:00 受付(クローク)	
	9:45	トライボロジーと表面設計 1 座長:佐藤 知広(関西大)	
	101 (P26)	101	スズの機械的成膜による鋳鉄の表面改質 ○安井 萌恵(名城大), 宇佐美 初彦(名城大)
	10:00	102 (P25)	102 ショットピーニングによって形成された亜鉛薄膜の転がり疲労寿命改善効果 ○長谷 拓海(名城大), 宇佐美 初彦(名城大)
	10:15	103	高速すべり軸受用銅合金の耐焼付き性に及ぼす添加元素の影響 ○山根 正明(IHD), 清水 有星(IHD), 新井 真人(三芳合金工業), 新井 勇多(三芳合金工業), 石島 睦己(三芳合金工業), 伊藤 秀晴(三芳合金工業), 江口 逸夫(三芳合金工業)
	10:30	104 (P27)	104 セグメント構造軟質金属薄膜の摩擦特性 ○山田 みなみ(名城大), 宇佐美 初彦(名城大), 松原 尚(名城大・院)
	10:45	休憩	
	11:00	トライボロジーと表面設計 2 座長:榎本 和城(名城大)	
	105	105	硫化物分散Cu-Sn合金の熱処理と表面改質による摩擦特性評価 ○浅田 宏樹(関西大・院), 佐藤 知広(関西大), 齋藤 賢一(関西大), 宅間 正則(関西大), 高橋 可昌(関西大), 宇佐美 初彦(名城大)
	11:15	106	106 高温環境下でのFeS焼結体の圧縮応力-ひずみ挙動 ○堀江 和也(長岡技科大), 南口 誠(長岡技科大)
	11:30	107	107 金属含有樹脂系複合材料の摩擦特性評価-3Dプリンティング技術の活用- ○松竹 祐哉(関西大・院), 若林 智也(関西大), 佐藤 知広(関西大), 齋藤 賢一(関西大), 宅間 正則(関西大), 高橋 可昌(関西大)
	11:45	108 (P19)	108 固体潤滑剤を含む銅系焼結合金の摩擦特性評価 ○相茶 将紀(関西大), 佐藤 知広(関西大), 齋藤 賢一(関西大), 宅間 正則(関西大), 高橋 可昌(関西大)
	12:00	12:00-13:30 昼食	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第2室(地下大会議室B)	
	9:00	9:00-17:00 受付(クローク)	
	9:45	表面改質および薄膜コーティング 1 座長:赤坂 大樹(東工大), 青野 祐子(東工大)	
	201 (P29)	レーザービームによる超硬切削工具の耐摩耗性向上 ○福原 信悟(東工大), 山本 創太(東工大), 徳永 隆司(京セラ), 廣崎 浩司(京セラ), 平田 敦(東工大), 青野 祐子(東工大)	
	202 (P21)	レーザー表面改質による液滴の制御法に関する基礎検討 ○荻野 凌(東工大), 平田 敦(東工大), 青野 祐子(東工大)	
	203	無電解Ni-Pめっき膜の界面疲労強度に及ぼす熱処理の影響 ○金森 公平(中央大・院), 齋藤 佑翔(中央大・院), 米津 明生(中央大)	
	204	コールドスプレーによるセラミック基材上のアルミニウム皮膜の密着メカニズムに関する一考察 ○榑 和彦(信州大), 飯島 清貴(信州大・院), 津幡 知己(信州大・院), 傳田 直史(長野県工技セ)	
	10:45	休憩	
	11:00	表面改質および薄膜コーティング 2 座長:青野 祐子(東工大)	
	205	コールドスプレー法を用いた機能性複合材料厚膜の高速形成 崔 鐘範(東工大), 沖村 奈南(東工大), 中山 亘(東工大), 發知 卓也(東工大), 平田 祐樹(東工大), 大竹 尚登(東工大), ○赤坂 大樹(東工大)	
	206	X線光電子顕微鏡を用いたDLC膜の損傷解析 ○赤坂 大樹(東工大), Tunmee Sarayut(Synchrotron Light Research Institute ), Rittihong Ukit (Synchrotron Light Research Institute ), 富所 優志(東工大), Euaruksakul Chanan (Synchrotron Light Research Institute ), Supruangnet Ratchadaporn (Synchrotron Light Research Institute ), Nakajima Hideki (Synchrotron Light Research Institute ), 法月 泰太(東工大), 平田 祐樹(東工大), 大竹 尚登(東工大)	
	207	高成形形状記憶合金の耐食性のコンビナトリアル評価 ○千須和 要(名大・院), 岡 智絵美(名大), 秦 誠一(名大), 櫻井 淳平(名大)	
	11:45	休憩	
	12:00	12:00-13:30 昼食	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第3室(小ホール)	
	9:00	9:00-17:00 受付(クローク)	
	9:45	高分子/高分子基複合材料の成形加工 1 座長:坂井 建宣(埼玉大)	
	301	打ち抜き加工による炭素繊維強化プラスチック積層板の穿孔 ○上田 政人(日大), Vu Manh Cuong(日大・院)	
	10:00	302	繊維強化複合材料積層板の非線形力学挙動 ○荻原 慎二(東京理科大)
	10:15	303	引張負荷下における切欠きを有するクロスプライ炭素繊維強化プラスチック積層板の損傷挙動評価 ○工藤 暉大(首都大・院), 小林 訓史(首都大・院),長田 稔子(首都大・院)
	10:30	304	有限要素法を用いた面外衝撃荷重を受ける複合パイプの残留内圧強度評価 ○福元 翔平(首都大・院), 小林 訓史(首都大・院),長田 稔子(首都大・院)
	10:45	休憩	
	11:00	高分子/高分子基複合材料の成形加工 2 座長:小林 訓史(首都大)	
	305	熱処理がCFRPA6の機械的特性に及ぼす影響 ○坂井 建宣(埼玉大), Fathin Nadia Osman(埼玉大)	
	11:15	306	3Dプリンタで製作したインターリーブを挿入したCFRP積層板の層間破壊挙動 ○小林 史和(大阪市大), 中谷 隼人(大阪市大),逢坂 勝彦(大阪市大)
	11:30	307	熱可塑多給糸FWパイプの生産性向上に関する研究 ○大竹 一摩(岐阜大), 仲井 朝美(岐阜大)
	11:45	308	テーブラッピング手法を適用したCFRTPパイプの成形条件と含浸状態との関係 ○大谷 章夫(京工織大), 菊池 隆太(京工織大),仲井 朝美(岐阜大)
	12:00	12:00-13:30 昼食	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11月21日(木)	時間	第4室(301室)	
	9:00	9:00-17:00 受付(クローク)	
	9:45	塑性加工とその周辺技術 1 座長:松本 良(阪大)	
	401	予ひずみを与えた金属薄板の限界ひずみの速度依存性 ○小室 尚平(岐阜大・院), 山下 実(岐阜大), 新川 真人(岐阜大)	
	10:00	402	打抜きブレークスルー時のパンチの衝撃応力とAE波の観測 ○村瀬 太基(岐阜大・院), 山下 実(岐阜大), 新川 真人(岐阜大)
	10:15	403	インクリメンタルフォーミングの成形荷重に対する超音波振動の影響 三浦 拓也(福井大), ○金子 泰成(福井大), 大津 雅亮(福井大), 岡田 将人(福井大)
	10:30	404	ミニチュアインクリメンタルフォーミングによる銅合金薄板の成形 三浦 拓也(福井大), ○上山 祐輔(福井大), 大津 雅亮(福井大), 岡田 将人(福井大)
	10:45	休憩	
	11:00	塑性加工とその周辺技術 2 座長:大津 雅亮(福井大)	
	405	オープンセル構造とクローズドセル構造からなる傾斜機能ポーラスアルミニウムのクローズドセル構造へのプレス加工 (P28) ○安藤 瑞季(群馬大・院), 半谷 禎彦(群馬大), 天谷 賢児(群馬大), 永廣 怜平(群馬大・院), 大橋 政孝(群馬大・院), 吉川 暢宏(東大生研)	
	11:15	406	厚肉円筒の据込み圧縮における円錐形工具とねじりモーション付加によるたる形変形の制御 (P14) ○田中 宗太郎(阪大), 松本 良(阪大), 宇都宮 裕(阪大)
	11:30	407	水素処理 $\alpha + \beta$ 型Ti-6Al-4V合金の超塑性特性に及ぼす熱間圧延温度の影響 ○中東 潤(福山大)
	11:45	408	機能性ホルゲートクラッド容器の成形性 ○原田 泰典(兵庫県立大・院), 西久保 祐貴(兵庫県立大・院)
	12:00	12:00-13:00 昼食	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第5室(402室)	
	9:00	9:00-17:00 受付(クローク)	
	9:45	知的材料・構造システム 座長: 浅沼 博(千葉大)	
	501	内部電極に表面酸化金属繊維を用いた圧電セラミックス/アルミニウム複合材料の開発 ○柳迫 徹郎(工学院大), 久保木 功(工学院大), 佐藤 宏司(AIST), 浅沼 博(千葉大)	
	10:00	502	水素貯蔵合金アキュエータに向けた合金設計技術の構築 ○岡村 一誠(横浜国大・院), 後藤 健太(NIMS), 中尾 航(横浜国大院)
	10:15	503	減災サステナブル技術の開発 ○浅沼 博(千葉大)
	10:30	504	講演取消
	10:45	休憩	
	11:00	複層/多層材料 座長: 染川 英俊(NIMS)	
	505	Mg-Y-Zn合金のECAP加工による微細組織形成と力学特性 湯浅 元仁(同志社大), ○星野 孝男(同志社大), 宮本 博之(同志社大), 染川 英俊(NIMS)	
	11:15	506	溝ロール圧延加工によるミルフィーユ組織制御 ○染川 英俊(NIMS), 飯田 一彦(NIMS), 小林 正樹(NIMS), 檜原 高明(NIMS)
	11:30	自己治癒材料・システム 座長: 中尾 航(横浜国大)	
	507	Ni粒子分散Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> セラミックスの自己治癒におけるNi粒子体積分率の影響 ○南口 誠(長岡技科大), Khlaisongkham Phanuwat(長岡技科大)	
	11:45	508	セラミックス部材におけるセメントの水和反応を用いた常温型自己治癒機能 ○關根 暢秀(横浜国大・院), 中尾 航(横浜国大院)
12:00	12:00-13:30 昼食		

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第1室(地下大会議室A)	
	13:30	<p>新技術開発フォーラム 1</p> <p>カーボンファイバーコンポジットケーブル 中村憲章(東京製綱インターナショナル)</p>	
	14:00	<p>新技術開発フォーラム 2</p> <p>生体活性表面を持つジルコニア構造体の開発 武藤光(アダマンド並木精密宝石)</p>	
	14:30	<p>新技術開発フォーラム 3</p> <p>X線回折を使用した硬さムラの検出 山口真(バルステック工業)</p>	
	15:00		
	15:15		
	15:30		
	15:45		
	16:00		
	16:15		
	16:30		
	16:45		
	17:00		17:00-18:00 特別講演会(小ホール)
	18:30		18:30-20:30 懇親会(地下大会議室A)

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第2室(地下大会議室B)	
		金属/金属基複合材料 座長:柳迫 徹郎(工学院大)	
	13:30	208	アルミニウムに複合化されたPZT試験片の三点曲げ強度 ○飯島 夏鈴(工学院大・院), 柳迫 徹郎(工学院大), 久保木 功(工学院大), 佐藤 宏司(AIST), 浅沼 博(千葉大)
	13:45	209	TiB <sub>2</sub> 粒子分散Al複合材料の粒子分散形態と熱伝導特性の関係 ○佐々木 元(広島大院), 児玉 洲平(広島大・院), 崔 龍範(広島大・院), 杉尾 健次郎(広島大・院)
	14:00	210	レーザー積層造形法による高融点ポーラス金属材料の作製 ○岸本 哲(NIMS)
	14:15	休憩	
		その他の材料 座長:旭吉 雅健(福井大)	
	14:30	211	逆解析による底面固定および周辺固定されたサンドイッチパネルにおける支持反力分布推定法の開発 ○中村 健一郎(都市大・院), 岸本 喜直(都市大), 小林 志好(都市大), 大塚 年久(都市大)
	14:45	212	リチウムイオン電池負極材の破壊メカニズムに関する研究 ○塚越 祐貴(都市大・院), 中村 恭平(都市大・院), 岸本 喜直(都市大), 小林 志好(都市大), 大塚 年久(都市大)
	15:00	213	リチウムイオン電池負極材の機械的性質に関する研究 ○中村 恭平(都市大), 塚越 祐貴(都市大), 岸本 喜直(都市大), 小林 志好(都市大), 大塚 年久(都市大)
	15:15	/	
15:30			
15:45			
16:00			
16:15			
16:30			
16:45			
17:00	17:00-18:00 特別講演会(小ホール)		
18:30	18:30-20:30 懇親会(地下大会議室A)		



第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第3室(小ホール)	
	13:30	高分子／高分子基複合材料の成形加工 3 座長: 仲井 朝美(岐阜大)	
		309	メッシュ層と異なる孔配置を有するFMLのVaRTM樹脂含浸挙動 ○中村 友祐(大阪市大), 中谷 隼人(大阪市大), 逢坂 勝彦(大阪市大)
	13:45	310	挿入物を有するGF-NCF複合材のVaRTM樹脂流動に及ぼす拡散メディアの影響 ○澤田 夏志(大阪市大), 中谷 隼人(大阪市大), 逢坂 勝彦(大阪市大)
	14:00	311	炭素繊維強化プラスチックの浸透係数評価における周囲環境の影響 ○磯野 史也(首都大), 小林 訓史(首都大), 長田 稔子(首都大)
	14:15	312	CFRP成形時の加熱硬化シミュレーション ○横山 涼太(東京理科大), 松崎 亮介(東京理科大), 小原 忠篤(東京理科大)
	14:30	313	GFRP積層板の硬化モニタリングと残留ひずみの評価 ○南 翔耀(大阪市大), 逢坂 勝彦(大阪市大), 土浦 主税(大阪市大), 中谷 隼人(大阪市大)
	14:45	休憩	
	15:00	高分子／高分子基複合材料の成形加工 4 座長: 上田 政人(日本大)	
		314	アルミニウム-炭素繊維強化プラスチック接着継手の機械的特性に及ぼすガルバニック腐食の影響 ○柳澤 琴乃(首都大), 小林 訓史(首都大), 長田 稔子(首都大), 森本 哲也(JAXA)
	15:15	315 (P17)	弾性毛管力を駆動源とするフォールディング型立体造形の構築 ○井野口 裕通(富山県立大), 遠藤 洋史(富山県立大)
	15:30	316	アクリル板の局所加熱インクリメンタルフォーミングにおける工具の従動回転と潤滑による表面性状の向上 三浦 拓也(福井大), ○道明 尚志(福井大), 大津 雅亮(福井大), 岡田 将人(福井大)
	15:45	317	HP-RTM成形法における成形条件の違いが損傷パラメータに及ぼす影響 ○柴田 朔良(岐阜大), 岡田 真一(岐阜大), 仲井 朝美(岐阜大)
	16:00	318	刺繍技術を用いた新規ハイブリッド成形技術の開発 ○孫 軒宇(岐阜大), 大石 正樹(佐藤鉄工所), 仲井 朝美(岐阜大)
	16:15	/	
16:30			
16:45			
17:00	17:00-18:00 特別講演会(小ホール)		
18:30	18:30-20:30 懇親会(地下大会議室A)		

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11月21日(木)	時間	第4室(301室)	
	13:00	セラミックスおよびセラミックス系複合材料 1 座長:小谷 政規(JAXA)	
		409	多孔質炭素材料のImage Based Modellingと形状評価 ○醍醐 佑佳(東京理科大), 新井 優太郎(東京理科大),井上 遼(東京理科大),向後 保雄(東京理科大)
	13:15	410	多孔質炭素材料の強度分布評価 ○福田 純也(東京理科大), 新井 優太郎(東京理科大),向後 保雄(東京理科大)
	13:30	411	アクリル樹脂含浸型多孔質炭素アプレータの熱防御性能評価 ○横尾 和也(東京理科大), 新井 優太郎(東京理科大),井上 遼(東京理科大),向後 保雄(東京理科大)
	13:45	412	Yb-Siボンドコート材料の酸化挙動 ○宮崎 稔久(東京理科大・院), 森ヶ山 広樹(東京理科大・院),新井 優太郎(東京理科大),井上 遼(東京理科大), 向後 保雄(東京理科大)
	14:00	413	Yb-Gd-Siの作製と耐酸化性能評価 ○森ヶ山 広樹(東京理科大・院), 宮崎 稔久(東京理科大・院),新井 優太郎(東京理科大),井上 遼(東京理科大), 向後 保雄(東京理科大)
	14:15	414	パルス通電焼結により作製したCr <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 焼結体の特性評価 ○小杉 高大(長岡技科大), 南口 誠(長岡技科大)
	14:30	415	マイクロスラージェットエロージョン (MSE) 表面強度評価法との融合による超硬合金の開発 ○高澤 拓也(福井大), 岩井 善郎(福井大),中森 洋一(金属技研),尾ノ井 正裕(金属技研)
	14:45	休憩	
	15:00	セラミックスおよびセラミックス系複合材料 2 座長:新井 優太郎(東京理科大)	
		416	窒化ケイ素を用いたセラミックスの動的破壊挙動の調査 ○坂田 アナン(横浜国大・院), 中尾 航(横浜国大院)
	15:15	417	セラミックスの多軸応力下での破壊強度の予測法 ○若山 修一(首都大)
	15:30	418	高温大気中における三次元織物SiC繊維/SiC複合材料の疲労破壊挙動 ○五十嵐 喜寅(東京農工大), 小笠原 俊夫(東京農工大),青木 卓哉(JAXA)
	15:45	419	フィルムボイリング法によりSiC繊維織物に形成したSiCマトリックス組織の熱処理温度依存性 ○青木 卓哉(JAXA), 五十嵐 喜寅(東京農工大),小笠原 俊夫(東京農工大),山内 宏(S&Tコンポジット技研), 久保田 勇希(IHIエアロスペース), 添田 晴彦(IHIエアロスペース), 宇田 道正(IHIエアロスペース)
	16:00	420	PIP-SiC/SiC複合材料の力学特性に及ぼす配合粒子粒径の影響 ○松尾 慎太郎(熊本大), 小谷 政規(JAXA),黒田 雅利(熊本大)
16:15	421	SiC/SiC複合材料のPIP-MIハイブリット製造プロセスによる熱伝導特性向上に関する研究 ○江尻 幸平(東京理科大), 小谷 政規(JAXA),荻原 慎二(東京理科大)	
16:30	422	PIP-SiC/SiC複合材料のC界面生成のための高温化学処理による引張特性への影響 ○小谷 政規(JAXA), 荻原 慎二(東京理科大)	
16:45			
17:00	17:00-18:00 特別講演会(小ホール)		
18:30	18:30-20:30 懇親会(地下大会議室A)		

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 21 日 (木)	時間	第5室(402室)	
	13:30	マイクロ・ナノオーダーの材料の創製・評価・応用とその応用 座長:秦 誠一(名大)	
		509 (P13)	ジュール熱を用いた銅マイクロ細線の接合について ○神保 卓也(東北大・院), 燈明 泰成(東北大院)
	13:45	510	熱酸化法により生成したSi基板上のCuOナノファイヤの成長及び界面剥離メカニズム ○柳澤 一星(早大), 松永 光広(早大), 土肥 優希(早大), 木村 文哉(早大), 細井 厚志(早大), 巨 陽(名大), 川田 宏之(早大)
	14:00	511	講演取消
	14:15	休憩	
	14:30	摩擦応用加工 1 座長:大津 雅亮(福井大)	
		512	アルミニウム合金/鉄鋼材料突合せFSWにおける材料流動調査 ○小倉 裕貴(豊橋技科大), 安井 利明(豊橋技科大), 福本 昌宏(豊橋技科大)
	14:45	513	パンチングと摩擦攪拌成形を利用した異種材接合 ○大橋 隆弘(国士館大), 大野 大樹(国士館大・学), Mofidi Tabatabaei Hamed(国士館大), 西原 公(国士館大)
	15:00	514	摩擦攪拌接合によるプリカーサと発泡アルミニウムの連続作製法の開発 ○諸橋 寛海(群馬大), 半谷 禎彦(群馬大), 藤井 英俊(阪大), 青木 祥宏(阪大), 吉川 暢宏(東大)
	15:15	休憩	
	15:30	摩擦応用加工 2 座長:安井 利明(豊橋技科大)	
		515	貫通式ツール摩擦攪拌インクリメンタルフォーミングにおける加工経路が欠陥形成に及ぼす影響 三浦 拓也(福井大), ○加藤 航平(福井大), 大津 雅亮(福井大), 岡田 将人(福井大)
	15:45	516 (P15)	局所摩擦加熱の利用によるポーラス金属と樹脂板の接合 ○阪口 晴崇(阪大), 松本 良(阪大), 大津 雅亮(福井大), 宇都宮 裕(阪大)
	16:00	517	摩擦攪拌プロセスによるZn-22Al超塑性合金の結晶粒微細化 ○モフィディ タバタバイ ハメッド(国士館大), 大橋 隆弘(国士館大), 西原 公(国士館大)
	16:15	17:00-18:00 特別講演会(小ホール)	
	16:30		
	16:45		
	17:00	17:00-18:00 特別講演会(小ホール)	
	18:30	18:30-20:30 懇親会(地下大会議室A)	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第1室(地下大会議室A)	
	9:00	9:00-16:30 受付(クローク)	
	9:30	高分子/高分子基複合材料 1 座長:上田 政人(日大)	
	109	カーボンファイバーコンジットケーブル(CFCC)の端末把持部加工の有限要素法解析 ○柳川 優輝(東京理科大・院), 森野 久惣(東京製網インターナショナル), 中村 俊明(東京製網インターナショナル), 荻原 慎二(東京理科大)	
	110 9:45 (P20)	一方向炭素繊維強化ポリアミド6の繊維軸直交方向における力学特性 ○中久保 翔太(福井大), 小泉 洸太郎(福井大), 山根 正睦(福井大), 植松 英之(福井大), 田上 秀一(福井大)	
	111 10:00	CFRPロープの曲げ変形挙動 ○宮腰 千代子(東京理科大), 向後 保雄(東京理科大), 新井 優太郎(東京理科大), 山下 弘展(東京製網インターナショナル), 中村 憲章(東京製網インターナショナル)	
	112 10:15	撚り構造を有する炭素繊維で強化したCFRPの曲げ特性 ○阿部 正和(東京理科大・院), 新井 優太郎(東京理科大), 向後 保雄(東京理科大), 山下 弘展(東京製網インターナショナル), 中村 憲章(東京製網インターナショナル)	
	10:30	10:30-12:00 若手ポスターシンポジウム(ギャラリー)	
12:00	12:00-13:30 昼食		

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第2室(地下大会議室B)	
	9:00	9:00-16:30 受付(クローク)	
	9:30	溶接・締結・接合・接着のプロセスと信頼性評価 1 座長: 藤田 亮介(福岡大)	
	214	金属とセラミックスの摩擦攪拌点接合における接合メカニズムの調査 ○表木 直斗(豊橋技科大), 安井 利明(豊橋技科大), 福本 昌宏(豊橋技科大)	
	9:45	215	ボルト締結したアルミ合金製せん断継手の穴形状がすべり係数に及ぼす影響 ○馬場 輝明(日立), 中村 英之(日立), 奥原 一紀(日立)
	10:00	216	プレス加工による発泡直後のポーラスアルミニウムと金属板との接合 ○大塚 駿(群馬大), 半谷 禎彦(群馬大), 永廣 怜平(群馬大), 天谷 賢児(群馬大), 宇都宮 登雄(芝浦工大), 吉川 暢宏(東大)
	10:15	217	インサート材を用いた摩擦重ね点接合中の接合温度と継手強度の関係 倉部 洋平(石川高専), ○吉谷 公孝(石川高専), 宮下 幸雄(長岡技科大), 堀 久司(日本軽金属)
	10:30	10:30-12:00 若手ポスターシンポジウム(ギャラリー)	
12:00	12:00-13:30 昼食		

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第3室(小ホール)
	9:00	9:00-16:30 受付(クローク)
	9:30	/
	9:45	
	10:00	
	10:15	
	10:30	10:30-12:00 若手ポスターシンポジウム(ギャラリー)
	12:00	12:00-13:30 昼食

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第4室(301室)	
	9:00	9:00-16:30 受付(クローク)	
	9:30		
	10:00	その他の加工 座長:岡田 将人(福井大)	
	10:15	423	金属3Dプリンターで作製したラティス構造体の微細構造と機械的性質 ○松尾 一正(東京理科大), 新井 優太郎(東京理科大), 牛島 邦晴(東京理科大), 佐々木 信也(東京理科大), 向後 保雄(東京理科大)
	10:15	424	素粉末混合による焼結過程のフェーズフィールドシミュレーション ○品川 一成(九大)
	10:30	10:30-12:00 若手ポスターシンポジウム(ギャラリー)	
	12:00	12:00-13:30 昼食	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第5室(402室)	
	9:00	9:00-16:30 受付(クローク)	
	9:30	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 1 座長:米津 明生(中央大)	
	518	アコースティック・エミッション(AE)法を用いたType III複合蓄圧器の疲労モニタリング手法の開発 ○折戸 大幹(明治大), 松尾 卓摩(明治大)	
	9:45	519	超音波によるFRP成形板の厚さ方向硬化度分布評価 ○松木 将哉(神戸高専), 和田 明浩(神戸高専),北川 英二(芦森工業)
	10:00	520	超音波による樹脂含浸測定における繊維形態の影響 ○裏野 陽大(神戸高専), 和田 明浩(神戸高専),早稲田 一嘉(神戸高専),山本 浩也(エフ・アール・ビー・サービス), 藤井 善通(金沢工大)
	10:15	521	サンプリングモアレ法を用いた亀裂幅の変化の計測手法と橋梁への適用 ○宮島 拓也(福井大), 藤垣 元治(福井大),杉山 隼紀(福井大),中嶋 友朗(福井大), 楠 芳行(福井大), 磯雅人(福井大), 南出 重克(ジビル調査設計), 小畑 雅史(ジビル調査設計)
	10:30	10:30-12:00 若手ポスターシンポジウム(ギャラリー)	
12:00	12:00-13:30 昼食		



第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第1室(地下大会議室A)	
	13:30	高分子／高分子基複合材料 2 座長:細井 厚志(早大)	
	113	塗装バンパーのリサイクル性および機械的特性について ○西谷 啓吾(京工織大), 加藤 秀一(京工織大), 杉山 直磯(京工織大), 野村 学(プレジール), 濱田 泰以(伝統みらい), 池元 茂(ポデーガレージケモト)	
	13:45	114	濃度の異なる強化基材クラスターを含む複合材料の巨視的特性のマイクロメカニクス解析 荒木 栄敏(京工織大), ○黒田 美咲(京工織大・院), 河井 雅憲(京工織大・院), 小野 裕之(京工織大)
	14:00	115	ハンドレイアップ成形における職人の動作解析 ○加藤 秀一(京工織大), 西谷 啓吾(京工織大), 杉山 直磯(京工織大), 藤井 善通(金沢工大), 濱田 泰以(伝統みらい)
	14:15	116	チョップドストランドFRP複合材料の巨視的特性に及ぼすクラスター形状の影響に対するマイクロメカニクス解析 荒木 栄敏(京工織大), ○枝本 裕大(京工織大・院), 石原 悠真(京工織大・院), 小野 裕之(京工織大)
	14:30	117	スモールパンチ試験による延伸多孔質ポリマー膜の変形特性評価 ○江守 香南子(中央大・院), 三浦 竜馬(中央大・院), 米津 明生(中央大)
	14:45	休憩	
	15:00	高分子／高分子基複合材料 3 座長:荻原 慎二(東京理科大)	
	118	感度解析を用いた一方向炭素繊維強化プラスチックのキンクバンド破壊の起点の予測 ○森田 子竜(日大), 三好 啓介(日大), 上田 政人(日大)	
	15:15	119	炭素繊維強化プラスチック接着継手における接着状態の評価 ○小林 訓史(首都大), 山田 廣之(首都大), 長田 稔子(首都大)
	15:30	120	$\beta$ 型リン酸三カルシウム/ポリ乳酸複合材料の力学的特性と母材高次構造に及ぼす引張延伸の影響 坂口 雅人(サレジオ高専), 黒澤 暢雄(サレジオ高専), ○小林 訓史(首都大)
	15:45	121	超音波疲労試験によるクロスプライCFRP積層板の超高サイクル域におけるトランスバースクラック成長挙動の評価 ○渥美 建(早大), 宮腰 剛(早大), 小杉 健祐(早大), 細井 厚志(早大), 島村 佳伸(静岡大学), 津田 皓正(東レ), 川田 宏之(早大)
	16:00	122	超音波加熱を用いたCF/PPS積層板のスポット融着接合挙動の評価 ○田邊 大貴(和歌山高専), 堀内 睦之(和歌山高専), 西藪 和明(近大)
	16:15		

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11月22日(金)	時間	第2室(地下大会議室B)	
	13:30	溶接・締結・接合・接着のプロセスと信頼性評価 2 座長:谷江 尚史(日立)	
	218	Al合金/CFRP接着接合継手の強度特性に及ぼす炭素繊維積層構成の影響 ○倉部 洋平(石川高専), ○竹内 大地(石川高専), 宮下 幸雄(長岡技科大), 堀 久司(日本軽金属)	
	13:45	219	Al2017-CFRP接合体におけるガルバニック腐食の抑制研究 ○菅野 紘希(東京理科大), 森本 哲也(JAXA), 荻原 慎二(東京理科大)
	14:00	220	ボピンツール摩擦攪拌接合部の板厚分布, 継手組織, 機械的特性に与えるシールド部の曲率影響 三浦 拓哉(福井大), ○苗 暉淋(福井大), 大津 雅亮(福井大), 姜 偉(福井大), 岡田 将人(福井大)
	14:15	221	ギ酸塩被膜付与Znシートを用いたA6061合金液相拡散接合継手の機械的特性に及ぼすT6処理の影響 ○篠原 勇人(群馬大), 小山 真司(群馬大)
	14:30	休憩	
	14:45	溶接・締結・接合・接着のプロセスと信頼性評価 3 座長:安井 利明(豊橋技科大)	
	222	水素ガス中フレッチング疲労特性に及ぼす環境中へのppmレベルの酸素添加の影響とその機構の解明 ○藤田 亮介(福岡大), 久保田 祐信(九大), Jader Furtado(Air Liquide R&D)	
	15:00	223	パワー半導体実装用接合材の統一的疲労試験方法の提案 ○春別府 佑(日立), 谷江 尚史(日立), 北野 誠(日立)
	15:15	224	難燃性マグネシウム合金の抵抗スポット溶接とSPR接合 ○Shao Xuanyi(長岡技科大), 宮下 幸雄(長岡技科大), Duriyathep Panwised(スラナリー工科大), Rattana Borrisutthekul(スラナリー工科大)
	15:30	225	モアレ法によるインフラ構造物に生成するき裂幅モニタリング法 ○岸本 哲(NIMS), 高橋 啓太(PWRI), 新田 弘之(PWRI)
	15:45	/	
	16:00		
16:15			

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

	時間	第3室(小ホール)
	13:30	
	13:45	
	14:00	
	14:15	
	14:30	
11 月 22 日 (金)	14:45	
	15:00	
	15:15	
	15:30	
	15:45	
	16:00	
	16:15	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第4室(301室)	
	13:30	溶融加工・半凝固加工 1 座長:羽賀 俊雄(大工大)	
	425	大型装置を用いた銅合金C19210の双ロールキャスト ○今井 昇吾(群馬大), 萩原 真人(群馬大), 堀米 優斗(群馬大), 西田 進一(群馬大)	
	13:45	426	半凝固鍛造法によるアルミニウム合金A7075のめねじ成形 ○植松 大地(群馬大), 角田 健太郎(群馬大), 堀米 優斗(群馬大), 萩原 真人(群馬大), 西田 進一(群馬大)
	14:00	427	アルミニウム合金AC7Aの双ロールキャスト ○萩原 真人(群馬大), 堀米 優斗(群馬大), 今井 昇吾(群馬大), 羽賀 俊雄(大工大), 西田 進一(群馬大)
	14:15	428	選択的レーザー溶融法のビード形状に及ぼす雰囲気の影響 ○濱田 輝哉(千葉工大), 中野 禪(AIST), 佐藤 直子(AIST), 小澤 俊平(千葉工大)
	14:30	429	高速双ロールキャスターで製造したAl合金板に発生するバリ ○羽賀 俊雄(大工大)
	14:45	休憩	
	15:00	溶融加工・半凝固加工 2 座長:西田 進一(群馬大)	
	430	高速双ロールキャスターで製造したAl合金板の粒状組織 ○羽賀 俊雄(大工大), 渡利 久規(東京電機大), 西田 進一(群馬大)	
	15:15	431	Al-Mg合金へのSiの添加量と機械的性質 ○羽賀 俊雄(大工大), 今村 慎二郎(大工大・院), 布施 宏(大工大), 渡利 久規(東京電機大), 西田 進一(群馬大)
	15:30	432	半凝固状態を利用したアルミニウム合金クラッド板の製造 ○羽賀 俊雄(大工大), 渡利 久規(東京電機大), 西田 進一(群馬大)
	15:45	433	滴巻金型を用いたダイカストにおけるAC7A合金の流動性および割れ性の調査 ○今村 慎二郎(大工大), 布施 宏(大工大), 羽賀 俊雄(大工大)
16:00			
16:15			

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

11 月 22 日 (金)	時間	第5室(402室)	
	13:30	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:和田 明浩(神戸高専)	
		522 (P22)	レーザーアブレーションによる弾性波動の検討と密着強度評価 ○齋藤 佑朔(中央大・院), 金森 公平(中央大・院), 木本 佳克(中央大), 米津 明生(中央大)
	13:45	523	接着接合薄板におけるZero-group velocity Lamb波の伝搬挙動の可視化 ○長 秀雄(青学大), 大貫 光星(青学大), 西宮 康治朗(青学大)
	14:00	524	加熱材料内部の温度モニタリングの精度向上に関する検討 ○澤田 龍一(長岡技科大・院), 小川 曜史(長岡技科大・院), 井原 郁夫(長岡技科大・院)
	14:15	休憩	
	14:30	伝統産業工学 1 座長:吉川 貴士(新居浜高専)	
		525	黒色漆の品質感評価 ○小田 功(木更津高専), 佐久間 巧(木更津高専), 吉田 大輔(木更津高専)
	14:45	526	江戸八つ組における組紐作製時の手の動きについて ○児玉 航(大産大), 木村 章子(京工織大・院), 多田 牧子(㈱テキスト), 後藤 彰彦(大産大)
	15:00	527	大型木桶における正直押し ○杉山 直磯(京工織大), 山代 和明(京工織大), 後藤 彰彦(大産大), 豊岡 麻由子(藤井製桶所), 上芝 雄史(藤井製桶所), 濱田 泰以(中央ビジネスグループ)
	15:15	528	大判越前和紙の紙漉きにおける共同作業の桁の動き ○川森 勇次(太陽), 中川 寛之(太陽), 古江 彰悟(大産大), 杉山 直磯(京工織大), 須田 充訓(大三興業), 後藤 彰彦(大産大)
	15:30	休憩	
	15:45	伝統産業工学 2 座長:小田 功(木更津高専)	
		529	非回転工具とマシニングセンタを用いた彫金文様の再現(機械加工に最適化した毛彫り特殊工具の効果) ○本田 尚義(龍谷大), 小川 圭二(龍谷大), 河嶋 壽一(龍谷大)
16:00	530	高速度カメラを用いた自動車修理板金における金槌の挙動解析 ○池元 茂(ボデーガレージケモト), 高井 由佳(大産大)	
16:15	531	京金網における若手職人の育成支援に関する取り組み ○後藤 彰彦(大産大), 辻 賢一(金網つじ), 伊藤 洋子(金網つじ), 高井 由佳(大産大)	

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

若手ポスターシンポジウム 11月22日(金) 10:30-12:00 (ギャラリー)

P01	手術シミュレータ用リアルタイム光弾性3次元応力測定系の開発 ○山田 大地(名大・院), 堀 史門(名大・院), 岡 智絵美(名大・院), 櫻井 淳平(名大・院), 秦 誠一(名大・院)
P02	講演取消
P03	曲率を有するCFRP積層板の三点曲げ負荷による損傷挙動 ○林 諒平(大阪市大), 中谷 隼人(大阪市大), 逢坂 勝彦(大阪市大)
P04	テクスチャ基板による色素増感太陽電池の変換効率の向上 ○西保 裕司(名大), 楊 娜(名大), 岡 智絵美(名大), 秦 誠一(名大), 櫻井 淳平(名大)
P05	球状ソフトマテリアル上の表面膜の座屈モデリング ○江守 香南子(中央大・院), 齋藤 佑翔(中央大・院), 米津 明生(中央大)
P06	多孔質高分子膜の多軸引張試験装置の開発 ○三浦 竜馬(中央大・院), 江守 香南子(中央大・院), 米津 明生(中央大)
P07 (511)	講演取消
P08	高速ダブルロールキャストを用いて鋳造した板の表面状態の改善 ○山崎 一輝(大工大), 羽賀 俊雄(大工大)
P09	単ロール法に使用するスクレイパーの検討 ○築田 幸祐(大工大), 羽賀 俊雄(大工大)
P10	純アルミニウムのダイカスト ○今村 慎二郎(大工大), 布施 宏(大工大), 羽賀 俊雄(大工大)
P11	半凝固層定圧下ロールキャストによるAC7A合金板の鋳造 ○生田 圭亮(大工大), 羽賀 俊雄(大工大)
P12	AC7Aロールキャスト板の表面割れ ○坂田 裕崇(大工大), 羽賀 俊雄(大工大)
P13 (509)	ジュール熱を用いた銅マイクロ細線の接合について ○神保 卓也(東北大・院), 燈明 泰成(東北大院)
P14 (406)	厚肉円筒の据込み圧縮における円錐形工具とねじりモーショ付加によるたる形変形の制御 ○田中 宗太郎(阪大), 松本 良(阪大), 宇都宮 裕(阪大)

第27回機械材料・材料加工技術講演会(M&P2019) 講演プログラム

若手ポスターシンポジウム 11月22日(金) 10:30-12:00 (ギャラリー)

P15 (516)	局所摩擦加熱の利用によるポーラス金属と樹脂板の接合 ○阪口 晴崇(阪大・院), 松本 良(阪大), 大津 雅亮(福井大), 宇都宮 裕(阪大)
P16	SiC/SiC複合材料および耐環境コーティングの高温水蒸気による劣化に関する予備実験 ○原嶋 健(東大・院), 北條 正弘(JAXA), 楠本 哲也(東大・院), 菱川 遼悟(東大・院), 藤本 浩司(東大・院)
P17 (315)	弾性毛管力を駆動源とするフォールディング型立体造形の構築 ○井野口 裕通(富山県立大), ○遠藤 洋史(富山県立大)
P18	硫化物分散Cu-Sn合金の熱処理と表面改質による摩擦特性評価 ○浅田 宏樹(関西大・院), 佐藤 知広(関西大), 齋藤 賢一(関西大), 宅間 正則(関西大), 高橋 可昌(関西大), 宇佐美 初彦(名城大)
P19 (108)	固体潤滑剤を含む銅系焼結合金の摩擦特性評価 ○相茶 将紀(関西大), 佐藤 知広(関西大), 齋藤 賢一(関西大), 宅間 正則(関西大), 高橋 可昌(関西大)
P20 (110)	一方向炭素繊維強化ポリアミド6の繊維軸直交方向における力学特性 ○中久保 翔太(福井大), 小泉 洗太郎(福井大), 山根 正睦(福井大), 植松 英之(福井大), 田上 秀一(福井大)
P21 (202)	レーザー表面改質による液滴の制御法に関する基礎検討 ○荻野 凌(東工大), 平田 敦(東工大), 青野 祐子(東工大)
P22 (522)	レーザーアブレーションによる弾性波動の検討と密着強度評価 ○齋藤 佑翔(中央大・院), 金森 公平(中央大・院), 木本 佳克(中央大), 米津 明生(中央大)
P23	金属含有樹脂系複合材料の摩擦特性評価—3Dプリンティング技術の活用— ○松竹 祐哉(関西大・院), 若林 智也(関西大), 佐藤 知広(関西大), 齋藤 賢一(関西大), 宅間 正則(関西大), 高橋 可昌(関西大)
P24	高周波誘導加熱を用いた熱可塑性CFRPの連続融着接合挙動の評価 ○栗間 一輝(近大・院), 長谷川 晴海(近大), 田邊 大貴(和歌山高専), 西藪 和明(近大)
P25 (102)	ショットピーニングによって形成された亜鉛薄膜の転がり疲労寿命改善効果 ○長谷 拓海(名城大), 宇佐美 初彦(名城大)
P26 (101)	スズの機械的成膜による鋳鉄の表面改質 ○安井 萌恵(名城大), 宇佐美 初彦(名城大)
P27 (104)	セグメント構造軟質金属薄膜の摩擦特性 ○山田 みなみ(名城大), 宇佐美 初彦(名城大), 松原 尚(名城大・院)
P28 (405)	オープンセル構造とクローズドセル構造からなる傾斜機能ポーラスアルミニウムのクローズドセル構造へのプレス加工 ○安藤 瑞季(群馬大・院), 半谷 禎彦(群馬大), 天谷 賢児(群馬大), 永廣 怜平(群馬大・院), 大橋 政孝(群馬大・院), 吉川 暢宏(東大生研)
P29 (201)	レーザーピーニングによる超硬切削工具の耐摩耗性向上 ○福原 信悟(東工大), 山本 創太(東工大), 徳永 隆司(京セラ), 廣崎 浩司(京セラ), 平田 敦(東工大), 青野 祐子(東工大)

# 真のソリューションを実現する、価値あるサポート

エネルギー分散型蛍光X線装置

精密万能試験機



## 明日の健康と新産業創造のパートナー 丸文通商株式会社

福井支店	福井県福井市和田中二丁目907番地	〒918-8236	TEL(0776)23-8070(代)
本社・金沢支店	石川県金沢市松島1丁目40番地	〒920-0385	TEL(076)269-1880(代)
富山支店	富山県富山市八日町247番地41	〒939-8221	TEL(076)429-7190(代)
松本支店	長野県松本市鎌田1-11-25	〒390-0851	TEL(0263)40-0068(代)
新潟支店	新潟県新潟市西区小針南台8番13号	〒950-2026	TEL(025)230-1922(代)
白山センター	石川県白山市福留町248番地1	〒924-0051	TEL(076)277-2420(代)
長野営業所	長野県長野市アークス5-7	〒381-2207	TEL(026)286-5540(代)
七尾営業所	石川県七尾市小島町大開地1番地15	〒926-0852	TEL(0767)53-4411(代)
甲府営業所	山梨県甲斐市長塚1-15	〒400-0125	TEL(055)269-7222(代)
東京営業所	東京都府中市白糸台1丁目16番11号	〒183-0011	TEL(042)318-7800(代)



すべての力を結集し、真の価値をお届けします。

(事業内容) 電子計測機器、理化学・分析機器及び電子部品等の販売  
基板アセンブリー、合理化システム、生産設備等の設計製作

日本電子㈱

JSM-F100 ショットキー電界放出形走査電子顕微鏡

- ・LIVE-AIフィルター』を搭載し、高空間分解能観察と操作性の両立
- ・高性能と使いやすさを進化・融合させたことにより作業効率の向上



URL <https://www.hokusin-web.co.jp>

本 社	: 〒910-0011 福井市経田1丁目104番地	TEL 0776-21-0457 FAX 0776-22-7748
技術サービスセンター	: 〒910-0843 福井市西開発1丁目2810	TEL 0776-53-0847 FAX 0776-53-0867
京 滋 支 店	: 〒523-0891 滋賀県近江八幡市鷹飼町1554-2	TEL 0748-31-3665 FAX 0748-31-3615
敦賀営業所	: 〒914-0815 福井県敦賀市平和町9-10	TEL 0770-21-5522 FAX 0770-21-5535
金沢営業所	: 〒921-8844 石川県野々市市町堀内4-159	TEL 076-248-6699 FAX 076-248-7747
富山営業所	: 〒939-8211 富山県富山市二口町5丁目4-1	TEL 076-492-5525 FAX 076-492-5333
京都営業所	: 〒617-0843 京都府長岡京市友岡4丁目19-12	TEL 075-959-1600 FAX 075-959-1605
岡山営業所	: 〒703-8247 岡山県岡山市中区椹東町2丁目2-10	TEL 086-238-9877 FAX 086-238-9833
出雲営業所	: 〒699-0624 島根県出雲市斐川町上直江422-9	TEL 0853-73-7600 FAX 0853-73-7601