

## 第 66 期通常総会・学術講演会ならびに各種併設行事

本会第 66 期通常総会・学術講演会ならびに各種併設行事を下記日程により開催いたしますので、多数ご参加頂きますようご案内申し上げます。

期 日：平成 29 年 5 月 26 日(金)～28 日(日)

会 場：名城大学天白キャンパス(〒468-8502 名古屋市天白区塩釜口 1-501)URL : <http://www.meijo-u.ac.jp/>

### 公開部門委員会 (26 日)

会場：4 号館 A 棟・11 号館

部門委員会	テ ー マ	会 場	時 間
疲労・破壊	フレッティング疲労	4 号館 A 棟 4F 410 講義室	13:00～17:00
高温	損傷評価法の技術開発と展望	4 号館 A 棟 4F 411 講義室	13:00～17:00
衝撃	衝撃工学に関する最新動向	4 号館 A 棟 4F 412 講義室	13:00～17:20
分子動・マイクロ	第 2 回マルチスケール材料力学シンポジウム (第 22 回分子動力学シンポジウム・第 10 回マイクロメテリアルシンポジウム)	11 号館 1F 105/第 1 会議室	10:00～17:10

### 通常総会, 特別講演, 学術講演会, フォーラム等 (27 日, 28 日) <200 題>

会場：共通講義棟東 (H 棟)

会場		第 1 会場	第 2 会場	第 3 会場	第 4 会場	第 5 会場	第 6 会場	第 7 会場
日 時間		2F 201 講義室	2F 203 講義室	2F 204 講義室	3F 301 講義室	3F 302 講義室	4F 401 講義室	4F 403 講義室
27 日 (土)	9:15～ 12:00	<OS8> 101～109	<OS2> 201～209	<OS11> 301～310	<OS6> 401～410	<OS1> 501～509	<OS5> 601～610	極限環境 フォーラム 701～704
	13:00～ 14:00	第 66 期通常総会・学会賞授賞式 (3F-304 講義室)						
	14:15～ 15:05	特別講演 1 件 (3F-304 講義室)						
	15:15～ 17:15	<GS> 110～114	<OS2> 210～216	<OS11> 311～318	<OS6> 411～414	<OS1> 510～514	<OS5> 611～615	<GS> 705～709
18:30～ 20:30	懇親会 (ナゴヤドーム前キャンパス・ムーガーデンテラス (MU GARDEN TERRACE))							
28 日 (日)	9:00～ 12:00	信頼性 フォーラム 115～117	<OS7> 217～227	<OS3> 319～329	<OS9> 415～423	<OS1> 515～521	<OS4> 616～623	<GS> 710～717
	13:00～ 16:15	<OS10> 118～128			<GS> 424～431	<OS1> 522～526	<OS4> 624～633	<GS> 718～725

OS : オーガナイズドセッション GS : 一般講演

**<オーガナイズドセッション>**

テーマ	企 画	オーガナイザー
1. 疲労損傷観察ならびに強度評価	疲労部門委員会	植松美彦 (岐阜大学) 鈴木智博 (豊田中央研究所)
2. 高温材料の変形・破壊・損傷評価と実機への適用	高温強度部門委員会	小川和洋 (東北大学) 川島扶美子 (熊本大学)
3. 非破壊材料強度評価	X線材料強度部門委員会	清水憲一 (名城大学) 伊藤登史政 (デンソー)
4. 塑性挙動のモデリングとシミュレーション ーナノからマクロまでー	塑性工学部門委員会	岡村一男 (新日鐵住金) 木元小百合 (京都大学) 佐久間 淳 (京都工芸繊維大学)
5. 破壊の発生・進展とその解析・評価・計測	破壊力学部門委員会	島村佳伸 (静岡大学) 宮下幸雄 (長岡技術科学大学) 平方寛之 (大阪大学) 箕島弘二 (大阪大学)
6. 材料・構造物の衝撃問題	衝撃部門委員会	板橋正章 (諏訪東京理科大学) 山田浩之 (防衛大学校)
7. 生体・医療・福祉材料	生体・医療材料部門委員会	田中基嗣 (金沢工業大学) 大塚雄市 (長岡技術科学大学) 宮田昌悟 (慶應義塾大学) 水谷正義 (東北大学)
8. 岩石力学とその応用	岩石力学部門委員会	陳 友晴 (京都大学) 奈良禎太 (京都大学)
9. ナノ/セラミック材料の最新の動向	ナノ材料部門委員会, セラミック材料部門委員会 合同	塩野剛司 (京都工芸繊維大学) 若杉 隆 (京都工芸繊維大学) 大塚浩二 (京都大学) 田中勝久 (京都大学)
10. 材料・機械・構造物への信頼性工学の応用展開	信頼性工学部門委員会	井面仁志 (香川大学) 三好哲也 (阪南大学) 野村泰稔 (立命館大学)
11. 複合材料研究・応用の最前線	複合材料部門委員会	大窪和也 (同志社大学) 西田政弘 (名古屋工業大学) 高木 均 (徳島大学) 野田淳二 (山口大学)

## 第66期学術講演会プログラム

【○は講演者(◎は優秀講演発表賞応募者です)】

5月27日(土) 第1会場

### オーガナイズドセッション8

(岩石力学とその応用)

[岩石の物性]

9:30~10:45 <座長 陳 友晴 (京大) >

101. 花崗岩のサブクリティカルき裂進展におよぼすカルシウムイオン濃度の影響  
○奈良禎太(京大), 春井友貴(鳥取大)
102. 充填鉱物を有する花崗岩のき裂の水利開口幅の評価  
○加藤昌治(北大院), 奈良禎太(京大), 岡崎勇樹(鳥取大院), 河野勝宣, 佐藤稔紀(原子力機構), 佐藤努(北大院), 福田大祐, 高橋学(産総研)
103. 表面波計測による結晶質岩の物性評価に向けた基礎的検討  
○松井裕哉(原子力機構), 尾崎裕介, 木本和志(岡山大), 市川康明
104. 極低温下における荻野凝灰岩の力学的性質  
○鴨志田直人(岩手大), 齊藤剛
105. Visualization of direction of principal strain by a mechanical device  
○芥川真一(神戸大), Zhang Haihua

[岩石の破壊]

11:00~12:00 <座長 奈良禎太 (京大) >

106. 岩盤力学の誘発地震シミュレーションへの応用  
◎オノ木敦士(熊本大)
107. 超臨界二酸化炭素を用いた原位置岩盤小規模水圧破砕実験におけるAE震源メカニズムの解析  
◎岸本恭暢(京大院), 出崎秀一, 藤戸航, 石田毅(京大), 直井誠, 鈴木健一郎(大林組), 藤井宏和(レーザック), 片山辰雄(環境総合テクノス)
108. 水圧破砕亀裂の進展に対する破砕流体粘性の影響  
○陳友晴(京大), 渡邊翔太, 森重有矢
109. Smearred Crack Model 及び有限要素法を用いた岩石の動的亀裂進展解析に基礎的研究  
◎福田大祐(北大), 二瓶恵理菜, Cho Sang-Ho(ChonbukNationalUniv.), Oh Se-Wook, 児玉淳一(北大), 藤井義明

13:00~14:00

第66期通常総会(共通講義棟東 304 講義室)

14:15~15:05

特別講演(共通講義棟東 304 講義室)

### 一般セッション

[金属]

15:15~16:30 <座長 近藤俊之 (阪大) >

110. 微小せん断帯に生じるGN転位分布にすべりの抵抗力が及ぼす影響  
○安田洋平(金沢大), 新山友暁, 下川智嗣, 大橋鉄也(北見工大)
111. Ti-20wt%Mo合金中の $\alpha$ 析出物の核生成に及ぼす外部応力の影響  
○榎原想(金沢大院), 渡邊千尋(金沢大), 門前亮一
112. 散逸エネルギー測定に基づく疲労強度推定法のアルミニウム合金A6061-T6への適用  
◎赤井淳嗣(豊田中研), 船造俊介(神大院(現:ヤマハ), 塩澤大輝(神戸大), 阪上隆英
113. 摩擦圧接による異種接合材の残留応力に及ぼす腐食の影響  
○高橋剛(釧路高専), 福地孝平(釧路高専), 木村真晃(兵庫県立大)
114. チタンおよびステンレス鋼表面に形成されたフェムト秒レーザー誘起ナノ構造  
○安丸尚樹(福井高専), 千徳英介

5月27日(土) 第2会場

### オーガナイズドセッション2

(高温材料の変形・破壊・損傷評価と実機への適用)

[Ni基超合金]

9:15~10:30 <座長 小川和洋 (東北大) >

201. 非線形超音波法によるNi基Alloy 617のクリープ損傷評価  
○大谷俊博(湘南工科大), 中井雅也(湘南工科大院), 石井優, 田淵正明(NIMS), 本郷宏道
202. Ni基合金Alloy 740HおよびAlloy 617の熱疲労変形お

よび寿命特性

○張聖徳(電中研), 高橋由紀夫

203. 多結晶 Ni 基超合金の粒内き裂進展に与える結晶方位と結晶粒界の影響

◎檜垣真奈(東工大), 松浪賢史, 阪口基己(東工大),  
金子秀明(三菱重工), 唐戸孝典, 鈴木健太

204. 単結晶 Ni 基超合金の中低温域での疲労き裂進展に与える温度環境の影響

◎鈴木子游(東工大), 河野恭平,  
阪口基己(東工大), 井上裕嗣

205. TMF 条件下における多結晶 Ni 基超合金の微小き裂進展速度の非対称負荷波形による加速現象

山崎泰広(新潟工科大)

#### [高温部材の測定と評価]

11:00~12:00 <座長 山崎泰広(新潟工科大)>

206. 酸化保護膜の酸素遮蔽性と構造安定性に及ぼす表面極性の影響

○北岡諭(JFCC), 松平恒昭, 田中誠,  
佐藤大雅(岐阜大), 櫻田修, 香川豊(東大)

207. タービンロータ材のクリープ損傷評価へのミニチュア試験片の適用

○緒方隆志(千葉工大), 池田直人(神戸工業試験場)

208. 高速赤外線カメラを使った観察事例

矢尾板達也(ケン・オートメーション)

209. 配管システムのための伝達関数マトリックス法に関する研究

◎黒田翔一(東理大院), 荒井正行(東理大), 伊藤潔洋

13:00~14:00

第66期通常総会(共通講義棟東 304 講義室)

14:15~15:05

特別講演(共通講義棟東 304 講義室)

#### [コーティング I]

15:15~16:00 <座長 脇裕之(岩手大)>

210. 引張負荷を受けるセラミック遮熱コーティングのき裂進展シミュレーション

◎香取宏明(東理大院), 荒井正行(東理大), 伊藤潔洋

211. 遮熱コーティング試験片の非定常熱機械的疲労特性

◎與那國優希(長岡技科大), 山岸郷志, 岡崎正和

212. CMAS によって加速される遮熱コーティング界面の熱成長酸化物

◎ロカチャリシダット(長岡技科大), 林勇貴,  
山岸郷志(長岡技科大), 岡崎正和

#### [コーティング II]

16:15~17:15 <座長 岡崎正和(長岡技科大)>

213. 遮熱コーティングシステムの共振による高温ヤング率の高精度評価

◎古舘佳希(岩手大院), 脇裕之(岩手大),  
加藤昌彦(広島大), 高橋智(首都大東京)

214. 三層板曲げモデルによる遮熱コーティングのヤング率およびポアソン比評価法

◎早瀬知行(岩手大院), 脇裕之(岩手大)

215. セラミック粒子添加ボンドコートを利用した遮熱コーティングの耐はく離特性改善

◎片柳豪太(東北大院), 市川裕士(東北大),  
石崎潤一(東北電力), 田附匡, 山崎裕之,  
菅原由貴, 小川和洋(東北大)

216. サスペンションプラズマ溶射施工耐環境コーティングの皮膜特性評価

◎柳岡遼太郎(東北大院), 市川裕士(東北大),  
佐藤和人(フジミ), 土生陽一郎(トーカロ),  
小川和洋(東北大)

5月27日(土) 第3会場

#### オーガナイズドセッション 11

(複合材料研究・応用の最前線)

[モデリング・シミュレーション・解析]

9:15~10:30 <座長 西田政弘(名工大)>

301. 平織 GFRP の成形プロセス中に発生する繊維束変形予測のためのマルチフィジックスシミュレーション法

◎東野祐希(慶應大院), 上條光翔, 高野直樹(慶應大),  
大谷章夫(京工織大), 仲井朝美(岐阜大)

302. 超音波を用いた CFRP 積層板のポロシティ率とその偏分布の評価

◎小山徹(京大), 石井陽介(豊橋技科大),  
琵琶志朗(京大), 倉石晃(川崎重工)

303. CFRP 積層板のモード II 層間はく離き裂進展挙動と AE 信号の関係

◎阿佐建吾(高知工科大),  
高坂達郎(高知工科大), 楠川量啓

304. 確率過程を利用したモデルCFRP内の累積繊維破断数の推定

○合田公一(山口大), 澤田吉裕(元・阪市大)

305. 複合材料の構成素材が持つ物理的パラメータのばらつきを考慮した確率的マルチスケールシミュレーション

高野直樹(慶應大)

#### [成形・加工・創製]

10:45~12:00 <座長 高木 均(徳島大)>

306. 硬化度分布をする熱硬化CFRP成形の温度条件最適化

○高坂達郎(高知工科大), 植山剛(高知工科大),  
塩田湧己, 楠川量啓(高知工科大)

307. Shape memory polymer composites structure by 3D printer

Su Ziyi(東工大), ○因幡和晃(東工大),  
Farid Triawan, 岸本喜久雄

308. GFRPの研削切断による損傷、及びそれが強度に及ぼす影響

古市博(Furuichi Laboratory)

309. CNT/PA6 ナノファイバーの引張強度に及ぼすCNTの添加量の影響

◎常德慧(同志社大院), 田中和人(同志社大), 片山傳生

310. 超音波ニードルパンチ処理を施したCFRTPの落錘衝撃による損傷形態

◎平井佑哉(岡山県立大院), 小武内清貴(岡山県立大),  
福田忠生, 尾崎公一

13:00~14:00

第66期通常総会(共通講義棟東 304講義室)

14:15~15:05

特別講演(共通講義棟東 304講義室)

#### [グリーンコンポジット]

15:15~16:15 <座長 大窪和也(同志社大)>

311. 湾曲短繊維強化グリーンコンポジットの破壊挙動に及ぼす繊維形態の影響

◎平松昇太郎(山口大院), JAMSARI AMIRUL RIDZUAN(山口大),  
野田淳二, 合田公一

312. もみ殻グリーンコンポジットの機械的性質に及ぼす粉

末サイズの影響

太田孝雄(富山高専)

313. アルカリ処理したラミー繊維及びその複合材の引張特性

トウヒ(名工大), ○西田政弘, 伊東寛明(愛産研), 福田徳生

314. PVA/CNF系グリーンコンポジットの延伸による特性改善

○高木均(徳島大), 坂口友哉(徳島大院),  
ナカガイトアントニオ(徳島大)

#### [損傷・破壊・強度]

16:15~17:15 <座長 野田淳二(山口大)>

315. ガンマ線照射による繊維強化複合材料の超高速貫通破壊挙動への影響

○西田政弘(名工大), 平岩泰幸, 東出真澄(JAXA)

316. 補強材を添加したCFRPの層間破壊じん性向上に関する研究

◎大草晃(徳島大院), 高木均(徳島大),  
ナカガイトアントニオ, 三角侑司

317. 繊維表面に付着させた樹脂粒が、水浸漬後のCFRTPの界面せん断強度に及ぼす影響

◎望月麻央(神奈川大院),  
加藤木秀章(神奈川大), 竹村兼一

318. 多層構造を有する高圧用樹脂ホースの圧力保持に及ぼす応力緩和の影響

◎松岡健太(同志社大院), 大窪和也(同志社大),  
藤井透, 久須風子(ニッタ), 松下正人, 吉原良太

5月27日(土) 第4会場

#### オーガナイズドセッション6

(材料・構造物の衝撃問題)

[新しい衝撃試験法の試み・検討]

9:15~10:30 <座長 板橋正章(諏訪東理大)>

401. 噴石衝突実験による杉板の貫通限界評価

○山田浩之(防衛大), 立山耕平(防衛大院),  
成田啓司郎(防衛大), 奥矢恵(富士山研), 吉本充宏

402. シャルピー衝撃試験の荷重応答に対する打撃部先端半径の影響解析

○高嶋康人(阪大), 南二三吉

403. SHPB試験におけるランプ波の創成方法

小川欽也(スペース・ダイナミクス研究所)

ス向上

404. Taylor 衝撃試験法の拡張の試みならびに妥当性評価  
◎高崇(広島大院), 岩崎史哲(日本軽金属), 岩本剛(広島大)
405. 衝撃条件下における鉄基形状記憶合金製管継手の軸方向強度および速度依存性評価  
◎山本泰弘(広島大院), 岩本剛(広島大)

- ◎井上忠信(物材機構), 木村勇次
413. CFRP 積層材の衝撃エネルギー吸収特性に及ぼす Zanchor 処理の影響  
◎鈴木智揮(立命館大院), 日下貴之(立命館大), 春名椋太(立命館大院), M. KHAIRI NUR AMINA(立命館大)
414. 高ひずみ速度変形を与えたアルミニウム合金の時効および水素吸蔵特性  
◎堀川敬太郎(阪大), 小林秀敏

[材料・粒子の動的力学特性]

10:45~12:00 <座長 山田浩之(防衛大)>

406. 980MPa 級自動車用電炉鋼板の引張り強度のひずみ速度効果  
板橋正章(諏訪東理大)

407. SUS304L 材の繰返し衝撃引張強度と破壊モードの遷移  
◎御沖佳一郎(阪府大), 黒木亮介, 天田智之, 三村耕司, 榎田努, 陸偉, 三好弘二(原子力安全システム研)

408. ポリカーボネイト材の変形抵抗のひずみ速度および静水圧依存性  
◎三村耕司(阪府大), 陸偉, 榎田努, 稲田翔太(阪府大院), 上野裕史, 廣田健之, 沼田孝(住友ベークライト), 津田徹(伊藤忠テクノソリューションズ), 阿部淳

409. 高ひずみ速度下における CFRP 接着接合部材のき裂進展挙動の評価法  
◎秋龍植(立命館大), 大島草太, 石田久喜, 日下貴之, 竹田智(JAXA)

410. 粒径比が異なる粒状体への飛翔体衝突貫入に関する DEM 解析  
◎竹田真之介(阪大院), 小川欽也(SD 研), 谷垣健一(阪大), 堀川敬太郎, 小林秀敏

13:00~14:00

第 66 期通常総会 (共通講義棟東 304 講義室)

14:15~15:05

特別講演 (共通講義棟東 304 講義室)

[新しい材料の衝撃特性・活用法]

15:15~16:15 <座長 三村耕司(阪府大)>

411. シリコーンゴム充填発泡ニッケルの衝撃圧縮特性  
◎立山耕平(防衛大院), 覚野千尋, 山田浩之(防衛大), 小笠原永久
412. 低炭素鋼の組織制御を利用した強度—衝撃靱性—バラ

5月27日(土) 第5会場

オーガナイズドセッション1

(疲労損傷観察ならびに強度評価)

[疲労き裂進展 I]

9:15~10:30 <座長 柿内利文(岐阜大)>

501. 電着ニッケル薄膜切欠き試験片における疲労き裂の発生と進展  
◎田中啓介(名産研), 永田寛茂(名城大院), 原口正義(名城大), 村瀬優大(名城大院), 來海博央(名城大)
502. 調和組織を有する工業用純チタンの微小疲労き裂発生および伝ば特性  
◎温井悠平(神戸大), 久保蘭宏樹(神戸大院), 菊池将一(神戸大), 中井善一, 太田美絵(立命大), 上野明(立命館大), 飴山恵

503. 金属材料の超高サイクル疲労における内部き裂発生・進展挙動に関する確率モデルの構成  
◎酒井達雄(立命館大), 小熊規泰(富山大), 中川明義(日立製作所), 堤成一郎(阪大)

504. 有効応力拡大係数範囲による超音波ショットピーニング材の疲労き裂進展評価

◎吉川陽介(広島大), 曙紘之, 加藤昌彦, 菅田淳, 林義一郎(電源開発)

505. 短繊維 CFRP の疲労き裂進展に及ぼす応力比の影響  
◎清水憲一(名城大), 長谷川祐哉(名城大院), 小原田和也, 小林将也(名城大), 田中啓介(名産研)

[疲労き裂進展 II]

10:45~11:45 <座長 清水憲一(名城大)>

506. プロチウム処理で超細粒化した Ti-6Al-4V 合金の疲労き裂進展特性とデブリの形成

○金孝鎮(福岡大), 中東潤(福山大),  
江原隆一郎(福岡大), 遠藤正浩

小林祐次(新東工業)

507. Ni 基超合金 Alloy718 鑄造材の疲労き裂進展試験破面解析

○小松誠幸(NIMS), 小野嘉則, 長島伸夫, 由利哲美,  
竹腰正雄(JAXA), 堀秀輔, 砂川英生

508. 疲労き裂進展シミュレーションによるすみ肉溶接継手の疲労寿命評価

○初田一晃(広島大), 阿部孝正(コベルコ建機),  
曙紘之(広島大), 加藤昌彦, 菅田淳

509. 極低炭素フェライト鋼のき裂停留機構の微視的検討

○木村幸彦(新日鐵住金), 高橋可昌(関西大),  
牧野泰三(新日鐵住金), 加藤孝憲, 荒井重勇(名大)

13:00~14:00

第66期通常総会(共通講義棟東 304 講義室)

14:15~15:05

特別講演(共通講義棟東 304 講義室)

[皮膜・表面処理]

15:15~16:30 <座長 鈴木智博(豊田中研)>

510. 超微小試験片を用いたコールドスプレー金属皮膜の局所接合強度信頼性評価

○所竜太郎(東北大院), 小川和洋(東北大), 市川裕士

511. Mg 合金 AZ80 の疲労挙動に及ぼすめっき/DLC 複合皮膜の影響

○柿内利文(岐阜大), 植松美彦,  
足立慈(トーカー), 中村健一(岐阜大院)

512. チタン合金の疲労特性および耐摩耗性に及ぼすガスブローIH 窒化の効果(処理温度の影響)

○武末翔吾(慶應大院), 菊池将一(神戸大),  
曙紘之(広島大), 小茂鳥潤(慶應大)

513. ピーニング処理を施した Ti-6Al-4V 合金の表面層性状と疲労強度の関係

○宮谷厚志(京工繊大院), 森田辰郎(京工繊大),  
小茂鳥潤(慶應大), 下平英二(不二 WPC), 熊谷正夫

514. ショットピーニングしたマルエージング鋼の疲労特性とそれに及ぼす湿度の影響

永野茂憲(都城高専), 皮籠石紀雄(元鹿児島大),  
○中村祐三(鹿児島大), 岩本竜一(鹿児島県工技セ),

5月27日(土) 第6会場

オーガナイズドセッション5

(破壊の発生・進展とその解析・評価・計測)

[疲労]

9:15~10:30 <座長 宮下幸雄(長岡技科大)>

601. 鉄道車軸の疲労特性評価と強度設計・評価法への適用

○牧野泰三(新日鐵住金), 酒井宏樹, 小塚千尋,  
山崎陽介, 山村佳成, 山本三幸, 箕島弘二(阪大)

602. 高合金鋼の超高サイクル域でのフレット疲労き裂の発生・進展に関する研究

○島村佳伸(静岡大), 笠原麗生(静岡大院),  
石井仁(静岡大), 東郷敬一郎, 藤井朋之,

矢ヶ崎徹(本田技研), 隅田聡一郎

603. Zr 基バルク金属ガラスの疲労特性評価および破壊メカニズムの解明

上野明(立命館大), Guennec Benjamin,

○桑原大空(立命館大院), 登拓也, 横山嘉彦(元・東北大),  
境田彰芳(明石高専), 菊池将一(神戸大), 酒井達雄(立命館大)

604. 疲労破壊した単結晶銅における破面近傍の微視的構造のEBSD 解析

○岡翔斗(阪市大院), 米田力, 兼子佳久(阪市大), 内田真

605. サブミクロン銅薄膜の疲労き裂進展の下限界特性に及ぼす酸化の影響

○赤坂昌哉(阪大院), 近藤俊之(阪大), 平方寛之, 箕島弘二

[薄膜・界面]

10:45~12:00 <座長 藤井朋之(静岡大)>

606. サブミクロン銅薄膜の破壊じん性に及ぼす表面酸化層の影響

○近藤俊之(阪大), 杉浦大貴, 平方寛之, 箕島弘二

607. サブミクロン金薄膜のクリープき裂進展のその場FESEM 観察

○前川侑也(阪大院), 小峠諒太, 井上寛之(阪大),  
近藤俊之, 平方寛之, 箕島弘二

608. くさび形状圧子を用いた押込試験による樹脂/金属異材接合体の界面強度評価

○宮下幸雄(長岡技科大), 小山内翔太(長岡技科大),  
大塚雄市(長岡技科大)

609. 粘着剤ピール試験のはく離面遷移現象にはく離角度が及ぼす影響

◎高橋航圭(北大), 因幡和晃(東工大), 岸本喜久雄, 辻井雅人(凸版印刷), 谷中雅頭

610. 異種金属細線同士を接合するのに必要な電流値の破壊力学的考察

燈明泰成(東北大)

702. 近藤空孔の作り方 —重い電子系超伝導体 CeCoIn<sub>5</sub> を例に—

酒井宏典(原子力機構)

703. 液体の高周波レオロジー：原理から応用まで

山口毅(名大)

704. 液化ジメチルエーテルを用いる抽出・晶析手法

神田英輝(名大)

13:00~14:00

第66期通常総会(共通講義棟東 304 講義室)

14:15~15:05

特別講演(共通講義棟東 304 講義室)

[強度評価]

15:15~16:30 <座長 平方寛之(阪大)>

611. モアレ法による脆性材料に生成するき裂幅計測

岸本哲(物材機構)

612. 異なる気孔率を有する多孔質アルミナの強度特性の評価

◎宮崎夏実(京大院), 星出敏彦(京大), 板谷大地

613. ボロン添加ステンレス鋼のき裂進展開始条件に及ぼすひずみ速度の影響

◎伊藤直大(青学大院), 蓮沼将太(青学大), 小川武史

614. モンテカルロ・シミュレーションによる過熱蒸気中のNi 合金の応力腐食割れ挙動評価

○藤井朋之(静岡大), 東郷敬一郎, 高畑寿々代, 島村佳伸, 榊原洋平(IHI), 篠崎一平, 中山元, 南日卓

615. 弾完全塑性体の降伏域成長解析にもとづく降伏域区分型寸法効果則の研究：降伏域成長曲線から寸法効果則への変換について

松野博(一心庵材力研)

13:00~14:00

第66期通常総会(共通講義棟東 304 講義室)

14:15~15:05

特別講演(共通講義棟東 304 講義室)

一般セッション

[自動車]

15:15~16:30 <座長 小熊規泰(富山大)>

705. 超高強度 TRIP 型ベイニティックフェライト鋼板の耐水素脆化特性に及ぼす予ひずみ付与の影響

◎森一樹(岩手大院), 北條智彦(東北大),

脇裕之(岩手大), 西村文仁, 鶴飼優子(住化分析センター),

菊池梨子(岩手大院)

706. せん断試験による Mg 単結晶におけるすべり系および双晶系の CRSS の評価

○安藤新二(熊北大), 福田一貴(熊北大院),

津志田雅之(熊北大), 北原弘基, 眞山剛

707. カーボンブラックおよびシリコン粉末を添加した AZ91D 射出成形品の機械的特性

◎萬代修平(岡山県立大院), 福田忠生(岡山県立大),

小武内清貴, 尾崎公一

708. レーザキャビテーションの圧潰衝撃力を援用した機械的表面改質による合金工具鋼への圧縮残留応力導入

祖山均(東北大)

709. 短繊維補強ポリカーボネートの切欠きぜい性に及ぼす繊維寸法スケール効果

○栗山卓(山形大), 溝口真智子

5月27日(土) 第7会場

[極限環境フォーラム]

9:15~12:00

[基調講演]

701. パノスコピック形態制御による熱電変換材料の高性能化

勝山茂(阪大)

5月28日(日) 第1会場

[信頼性フォーラム]

9:00~12:00



[基調講演]

- 115. 社会資本の維持管理の現状と将来展望  
古田均 (関西大)
- 116. 西日本高速道路における構造物の点検・調査・診断技術  
河田直樹 (西日本高速道路エンジニアリング 関西)
- 117. 東海道新幹線土木構造物の維持・強化  
吉田幸司 (東海旅客鉄道)

オーガナイズドセッション 10

(材料・機械・構造物への信頼性工学の応用展開)

[材料強度信頼性]

13:00~14:00 <座長 松田伸也 (沼津高専)>

- 118. 疲労試験の負荷様式に着目した機械構造用炭素鋼における S-N 曲線回帰パラメータの相関解析  
○高橋順(デンカ), 中村裕紀(豊田高専), 中川雅央(滋賀大), 境田彰芳(明石高専), 向山和孝(阪大), 岡田憲司(香川高専), 伊藤勉, 松村隆(電通大), 酒井達雄(立命館大)
- 119. 片対数折線モデルを用いた高強度鋼の静的強度特性値からの S-N 曲線回帰  
○伊藤勉(香川高専), 岡田憲司, 小野坂若樹, 境田彰芳(明石高専), 向山和孝(阪大), 花木宏修, 中村裕紀(豊田高専), 高橋順(デンカ), 菅田淳(広島大), 酒井達雄(立命館大)
- 120. アルミ合金を対象とした静的強度特性値による S-N 曲線の統計的推定  
○向山和孝(阪大), 花木宏修, 中村裕紀(豊田高専), 境田彰芳(明石高専), 岡田憲司(香川高専), 伊藤勉, 菅田淳(広島大), 酒井達雄(立命館大)
- 121. 介在物の寸法と位置の分布を考慮した超高サイクル疲労特性に対する確率モデルの構成  
◎中村裕紀(豊田高専), 酒井達雄(立命館大), 小熊規泰(富山大), 中島正貴(豊田高専), 中川明義(日立製作所)

[材料・構造信頼性]

14:15~15:15 <座長 井面仁志 (香川大)>

- 122. 熱衝撃を受けたセラミック球のリングクラック発生残存強度に対する簡易なモデル  
◎松田伸也(沼津高専), 中田豪(沼津高専専攻科)

- 123. 構造物の損傷状態を想定した状態予測に関する研究  
高橋利恵(前橋工科大)
- 124. 非接触変位場応答計測に基づくコンクリート床版下面のき裂検出  
○野村泰稔(立命館大), 阿部宏紀, 古田均(関西大), 日下貴之(立命館大)
- 125. ため池堤体における今後 50 年間の液状化確率評価  
◎今出和成(岡山大), 西村伸一, 柴田俊文, 珠玖隆行

[避難信頼性]

15:30~16:15 <座長 中村裕紀 (豊田高専)>

- 126. 避難シミュレーション評価のための避難者流動計測  
三好哲也(阪南大)
- 127. アントコロニー最適化法による避難地図作成の検討  
◎高橋亨輔(香川大), 井面仁志, 白木渡
- 128. 避難シミュレーションの災害時要援護者避難計画策定への活用に関する研究  
○井面仁志(香川大), 高橋亨輔, 白木渡, 熊田和輝(科学情報システムズ)

**5月28日(日) 第2会場**

オーガナイズドセッション 7

(生体・医療・福祉材料)

[生体・医療材料・福祉材料 I]

9:00~10:30 <座長 田中基嗣 (金沢工大)>

- <座長 宮田昌悟 (慶應大)>
- 217. 医療用チタン合金へのレーザーマーキングによる熱影響部の評価  
◎安倍昌哉(上智大院), 原井智弘(東北大), 水谷正義, 藤田淳一(ミズホ), 山谷健治, 久森紀之(上智大)
- 218. ナノ秒レーザーによるジルコニア製インプラントへの生体親和性付与 ~レーザー照射による微細凹凸の付与および熱影響の検討~  
◎原井智広(東北大), 廣田正嗣(鶴見大), 早川徹, 嶋田慶太(東北大), 水谷正義, 厨川常元
- 219. 水酸アパタイト錯体の表面特性におよぼす光照射の影響  
◎Sarita Morakul(長岡技科大), 大塚雄市(長岡技科大), 宮下幸雄, 武藤睦治
- 220. 白蓋カップの擬似体液中でのゆるみ挙動の実験的評価

◎箱崎裕紀(長岡技科大), 大塚雄市, 宮下幸雄, 武藤睦治  
221. エレクトロスピンニング法における PET ファイバー表面  
へのディンプル形成

◎川崎涼太(同志社大院), 富澤舞, 田中和人(同志社大),  
片山傳生, 森田有亮  
222. クラスタフィラーによる歯科用コンポジットレジンの  
強度特性向上に関する研究

◎西川出(大工大), 坂口拓哉(大工大院),  
加藤喬大, 安楽照男(山本貴金属地金)

#### [生体・医療材料・福祉材料Ⅱ]

10:45~12:00 <座長 水谷正義(東北大)>

<座長 大塚雄市(長岡技科大)>

223. HAp/PLA 複合材料において初期力学特性と加水分解特  
性を両立し得るハイブリッド界面制御条件の導出の試  
み

◎桶潤一郎(金沢工大院), 瀬戸直樹,  
田中基嗣(金沢工大), 金原勲

224. HAp 析出条件および界面接着状態を変化させた HAp/コ  
ラーゲン複合体の微小引張試験

◎長谷川優太(金沢工大院), 清島晃,  
田中基嗣(金沢工大), 金原勲

225. 酸化処理による骨芽細胞活性の高い表面電荷制御チ  
タンの開発

◎橋本雅美(ファインセラミックスセンター), 北岡諭,  
小幡佳弘(名大), 武藤俊介,  
古谷真衣子(東北大), 金高弘恭

226. 加熱・冷却速度を変化させた 2 通りの熱刺激が骨芽細  
胞の分化に及ぼす影響

◎井田雄太(慶應大), 岩永健太郎(慶應大院),  
倉科佑太, 宮田昌悟(慶應大), 小茂鳥潤

227. 生体適合性有機フレキブル電極による神経モデル細胞  
への電気刺激

志楽英之(慶應大院), ◎宮田昌悟(慶應大)

319. 回折線力学の溶接部への適用の試みについて

望月正人(阪大)

#### [複合材料の応力測定]

9:30~10:45 <座長 伊藤登史政(デンソー)>

320. 極低温における CFRP 母材の X 線応力測定

◎上崎友也(神戸高専専攻科), 西田真之(神戸高専)

321. 炭素繊維材料の X 線応力測定

◎河村惟友(神戸高専専攻科), 西田真之(神戸高専)

322. CFRP 材の X 線応力測定

◎西田真之(神戸高専), 松英達也(新居浜高専)

323. 実用 Nb3Sn 超電導フィラメントの X 線応力測定

◎町屋修太郎(大同大), 長村光造(応用科学研),  
長江正寛, 浅井達也(大同大), 加納渉吾

324. 層状ケイ酸塩を導入した環境調和型高分子ナノ複合材  
料の応力伝達に関する X 線的解析

◎西野孝(神戸大), 大橋卓弥(神戸大院), 森棟せいら

#### [新しい応力測定方法とその応用]

10:55~12:10 <座長 清水憲一(名城大)>

325. ショットピーニング処理における残留応力分布に及ぼ  
す粒子状態の影響

◎南明宏(名城大院), 宇佐美初彦(名城大)

326. ローラバニングによる鋳鉄の耐摩耗性向上

◎新美絢也(名城大), 宇佐美初彦

327. 逐次表面除去法で測定した残留応力分布の解析的補正  
方法(その2:重ね合わせ法)

◎横幕俊典(コベルコ科研), 中本久志,  
森松祐介, 田中啓介(名産研)

328. 焦点領域内の同時多点分光によるラマンスペクトル評  
価

◎山田竜大(名城大院), 谷口大二郎,  
角田恭兵(ジェイテクト), 來海博央(名城大)

329. 偏光顕微ラマン分光法を用いた SiC のひずみ成分測定  
の可能性

◎臼井駿介(名城大), 舘亮太(名城大院), 來海博央(名城大)

5月28日(日) 第3会場

#### オーガナイズドセッション3

(非破壊材料強度評価)

[基調講演]

9:00~9:30 <座長 栗村隆之(三菱重工)>

5月28日(日) 第4会場

#### オーガナイズドセッション9

(ナノ/セラミック材料の最新の動向)

[触媒]

9:45~10:30 <座長 塩野剛司(京工織大)>

415. セリアジルコニア複合触媒によるディーゼルすす燃焼特性

◎水野福太郎(名大院), 服部将朋(名大), 小澤正邦, 横田幸治

416. PdZr 系金属ガラスの熱処理による複合材料の作製と触媒特性

◎増田敦彦(名大院), 桂川直也, 服部将朋(名大), 小澤正邦, 山浦真一(職業大・東北大)

417. セリアジルコニアアルミナ系複合ナノ粒子の作製と評価

◎門脇尚貴(名大院), 服部将朋(名大), 小澤正邦

[ナノ粒子と酸素透過]

10:30~11:15 <座長 若杉 隆(京工織大)>

418. CeO<sub>2</sub>系ナノ粒子の単結晶基板上への形成

◎鹿島僚(名大院), 服部将朋(名大), 唐井利賢(名大院), 服部隆司, 小澤正邦(名大)

419. Pd-Pt 系合金ナノ粒子の作製と水素吸蔵能

◎松原崇将(名大院), 服部将朋(名大), 小澤正邦

420. 高温酸素ポテンシャル勾配下における Yb<sub>2</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>7</sub> 中の酸素透過機構

◎松平恒昭(JFCC), 和田匡史, 横井太史, 川島直樹, 北岡諭, 高田雅介

[電気・機械的特性]

11:15~12:00 <座長 小澤正邦(名大)>

421. TmFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の圧電特性

◎岡田眞理(京大院), 小西伸弥, 藤田晃司, 有馬孝尚(東大), 田中勝久(京大)

422. Li<sub>2</sub>O・<sub>2</sub>SiO<sub>2</sub> ガラスと SUS430 ステンレスの接合

◎宮本健太(京工織大), 山田祐貴(ノリタケ), 湯村尚史(京工織大), 角野広平, 若杉隆

423. アルミナ-マグネシア質不定形耐火物の微細構造制御と破壊エネルギー

◎鷺島光一郎(京工織大), Kha.jornboon, JIRAPRABHA, 太田幸佑, 塩野剛司

一般セッション

[産業機械]

13:00~14:00 <座長 森田辰郎(京工織大)>

424. AZ 系マグネシウム合金の結晶粒微細化強化における微

視機構

◎上野人成(崇城大院), 小野長門(崇城大)

425. 湿式めっき法による WC-Ni 系硬質薄膜形成および機械的特性評価

◎大木基史(新潟大), 高岡謙伍(新潟大院), 藤田悠之介(新潟大), 齋藤浩

426. SUS316 の動的ひずみ時効による繰返し硬化の影響を考慮した構成式の開発

◎島田健弘(IHI), 徳田憲二, 吉田光亮, 大野信忠(名産研)

427. ガスタービン静翼き裂損傷発達則の部品位置依存性表現

◎吉田拓海(名城大院), 藤山一成(名城大)

[航空機]

14:15~15:15 <座長 大木基史(新潟大)>

428. SLM 法により作製したマルエージング鋼の基本特性

◎古川敬太(京工織大院), 森田辰郎(京工織大), 酒井仁史(NTT データエンジニアリングシステムズ), 樋口官男

429. 摩擦攪拌接合した Ti-6Al-4V 合金の接合部性状

◎増田章太(京工織大院), 森田辰郎(京工織大), 谷川勝宣(京工織大院), 飯塚高志(京工織大)

430. SLM 法により作製した AlSi10Mg 合金の基本特性

◎平田岳鵬(京工織大院), 森田辰郎(京工織大), 酒井仁史(NTT データエンジニアリングシステムズ), 樋口官男

431. 低温下で自由落下した液滴の付着挙動と付着強度に関する研究

◎荒井正行(東理大), 昔農怜磨(モリタ), 伊藤潔洋(東理大)

5月28日(日) 第5会場

オーガナイズドセッション1

(疲労損傷観察ならびに強度評価)

[非破壊検査]

9:30~10:15 <座長 曙 紘之(広島大)>

515. 高輝度放射光ラミノグラフィを用いた軸受鋼の転動疲労き裂進展挙動に及ぼす MnS 介在物配向の影響評価

◎仁科多可志(神戸大院), 塩澤大輝(神戸大), 齋藤仁史(神戸大院), 菊池将一(神戸大), 根石豊(新日鐵住金), 牧野泰三, 中井善一(神戸大)

516. 赤外線サーモグラフィを用いた黄銅に対する散逸エネルギー計測

◎珍坂恵大(神戸大), 船造俊介, 塩澤大輝,  
赤井淳嗣(豊田中研), 阪上隆英(神戸大)

517. 流体温度ゆらぎによる熱疲労評価法の検討

○三好弘二(原子力安全システム研), 釜谷昌幸

**[疲労損傷・機械特性評価]**

**10:30~11:30 <座長 政木清孝(沖縄高専)>**

518. 難燃性 Mg 合金 AMX602 の摩擦攪拌による微視組織改質と疲労強度評価

○植松美彦(岐阜大), 柿内利文,  
伊藤蓮(ナブテスコ), Afrinaldi Angga(岐阜大院)

519. 炭素鋼 S45C の疲労寿命に及ぼす平均応力効果

釜谷昌幸(原子力安全システム研)

520. 高強度・高延性 Fe 基合金の引張変形特性、および変形特性への C の影響

古田忠彦(豊田中研), ○鈴木智博, 宮寄伊弦,  
中垣貴紀, 辻彩, 倉本繁(茨城大)

521. Mg 合金 AZ80 から作製したメゾピラーの圧縮試験

◎中村知暉(岐阜大院), 植松美彦(岐阜大),  
柿内利文, 与語康宏(豊田中研), 鈴木智博

**[継手・切欠き]**

**13:00~14:15 <座長 植松美彦(岐阜大)>**

522. A2024/A6061 異材FSW継手材の疲労特性におよぼすレーザーピーニングの影響

○政木清孝(沖縄高専), 木村聖光(長岡技科大),  
佐野雄二(JST), 佐野智一(阪大)

523. ホットワイヤ・レーザ溶接法を用いた重ねすみ肉溶接継手の疲労特性評価

◎鹿智輝(広島大), 門格史(広島県工技セ),  
曙紘之(広島大), 山本元道, 菅田淳, 篠崎賢二

524. 散逸エネルギー計測に基づくビードオンプレート溶接部材に対する疲労限度推定

◎荻野雄斗(神戸大), 鷲尾貴哉, 塩澤大輝,  
上田秀樹(新日鐵住金), 牧野泰三, 阪上隆英(神戸大)

525. Ti-6Al-4V 合金小穴切欠き材の二段二重変動応力下の疲労寿命評価

○山本晴生(明星大理工), 市川貢(株コスモ計器)

526. 切欠き材の疲労強度の整理法と定式化に関する研究: 平均応力効果と寸法効果を考慮した回帰分析用アルゴリ

ズムと応用例

松野博(一心庵材力研)

**5月28日(日) 第6会場**

**オーガナイズドセッション4**

**(塑性挙動のモデリングとシミュレーション—ナノからマクロまで—)**

**[塑性ひずみの評価解析]**

**9:30~10:30 <座長 佐久間淳(京工織大)>**

616. 日本刀の焼入れにおける反りと刃文

○井上達雄(埼玉工大), 向井竜二

617. 塑性変形に伴う表面変形と粗面化の発達

荒東大祐(京大院), ○今谷勝次(京大)

618. FTMP 場の理論に基づく結晶粒界およびGNBsに関する研究

◎井原史朗(神戸大), 児島伸彦(神戸大院),  
長谷部忠司(神戸大)

619. 繰返し塑性モデルのための塑性ひずみ範囲評価方法の提案

○大野信忠(名産研), 山本凌平(名大院),  
佐々木達也, 奥村大(阪大)

**[微視挙動のモデル化とシミュレーション]**

**10:45~11:45 <座長 今谷勝次(京大)>**

620. SUS316L 微細粒鋼の微視組織を考慮した結晶塑性解析による巨視的降伏関数の評価

◎相樂篤志(東北大), 青柳吉輝

621. 分子動力学法による Mg ナノツイン構造の欠陥の生成と発展挙動

◎大塚真生(阪大院), 奥村大(阪大), 渋谷陽二

622. FTMP 場の理論に基づく破壊現象のマルチスケールシミュレーション

○長谷部忠司(神戸大), 左部俊介(神戸大院),  
多田隼兵, 松原康高

623. FTMP 場の理論に基づく衝撃荷重下における Mg 単結晶の変形シミュレーション

◎北野峻大(神戸大), 伊藤宣之(神戸大院),  
長谷部忠司(神戸大)

**[ポリマ材の評価とシミュレーション]**

**13:00~14:15 <座長 木元小百合(京大)>**

624. 柔軟素材の変形における非線形挙動の球圧子押込試験による評価法

○佐久間淳(京工織大), 永井明日香(京工織大院)

625. 分子鎖塑性モデルを用いた熱硬化性ポリマの基本的力学応答の再現および破断予測

○西川武志(慶應大院), 萩原康仁, 志澤一之(慶應大)

626. 熱硬化性樹脂の繰返し負荷試験における非線形応答の評価とモデル化

○内田真(阪市大), 川島勇人, 兼子佳久

627. ポリ乳酸のひずみ速度依存性に及ぼす球晶組織の影響に関する数値解析的評価

○大澤凌太(東北大), 青柳吉輝

628. FTMP 場の理論に基づくポリマのモデル化とシミュレーション

○宮元綜史(神戸大), 荒木健太(神戸大院), 長谷部忠司(神戸大)

#### [不均質体の挙動評価とシミュレーション]

14:30~15:45 <座長 青柳吉輝(東北大)>

629. FDM 方式の 3D プリンターで造形した樹脂の単軸引張挙動に及ぼすフィラメントの積層方向及び試験片寸法の影響

○秋山拓之(阪市大), 内田真, 兼子佳久

630. 3D プリンターを用いたランダムな骨格構造体の創成と評価

山崎裕希(京大院), ○今谷勝次(京大)

631. 低密度多孔質材の球圧子貫入力と破壊形態の評価

○石野貴之(京工織大), 佐久間淳

632. 画像相関法を用いた異なる湿潤状態にある砂のせん断変形挙動に関する研究

○木戸隆之祐(京大院), 肥後陽介(京大)

633. CO<sub>2</sub> ハイドレート含有砂試料の非排水クリープ試験の弾粘塑性構成式によるシミュレーション

○木元小百合(京大), 小西陽太, Wu Yuguang

の吸水特性

○澤村康生(京大), 矢野隆夫

相原恵一(グロースパートナーズ),

西浦正幸(青木あすなろ建設), 木村亮(京大)

711. 引張荷重下における古材の XRD 測定

○LEE Chang Goo(名大院), 山崎真理子(名大),

杉本貴紀(あいち産科技セ), 佐々木康寿(名大)

712. ラミナと LVL を組合せた構造用ハイブリッド木質材料の力学性能

○小島瑛里奈(名大院), Choi Chul(忠南大院),

Kang Seog Goo, 山崎真理子(名大), 佐々木康寿

713. 構造用木材の衝撃剪断特性に関する研究

○小林秀敏(阪大), 服部圭一郎, 山田浩之(防衛大),

小川欽也(SD 研), 堀川敬太郎(阪大), 谷垣健一

#### [耐久性]

10:45~11:45 <座長 小林秀敏(阪大)>

714. 古材の疲労挙動解析に基づく木材の強度耐久性評価

○山崎真理子(名大), 中村祐太郎, 佐々木康寿

715. 部分横圧縮負荷下における木材の疲労挙動

○佐々木康寿(名大), 小川敬多(森林総研),

志水洗介(名大), 山崎真理子

716. 超高強度構造材からなる RC 柱・梁の段階状繰返し漸増載荷時の挙動に関する研究

○殿廣泰史(浅野工専), 加藤直樹, 木田哲量(日大),

近藤勉, 今野誠, 須藤誠, 長谷川光弘(ケイコン),

高野真希子(中日本 HwyEng.),

若松勝豊(ネツレン), 加藤清志(防衛大)

717. 打継用エポキシ樹脂接着剤を用いたマクロセル対策工の適用可能性評価

○田中祐貴(金沢工大院), 宮里心一(金沢工大),

畑中達郎(金沢工大院), 堀井久一(コニシ),

岩橋啓行(西日本高速道路メンテナンス関西)

#### [高分子・植物由来材料]

13:00~14:00 <座長 佐々木克彦(北大)>

718. シリコーンゴムの超音波伝搬速度と減衰係数に及ぼす単軸応力の影響

○今村建太(京大), 琵琶志朗

719. 繰返しエアジェット下に現れる柔軟物のくぼみ深さ特性

○横田理(日大), 長尾光雄

5月28日(日) 第7会場

#### 一般セッション

##### [木質材料]

9:30~10:30 <座長 殿廣泰史(浅野工専)>

710. 高含水泥土を即時に低流動化するセルロース微細粉体

高木智士(福島県テクノアカデミー)

720. グリーンコンポジット材料を用いた荷室つき移動体の  
試作

○宇田和史(神奈川工科大), 亀井延明(明星大)

721. 土壌還元型植物繊維材料を用いた自転車の試作

○宇田和史(神奈川工科大), 亀井延明(明星大)

**[電子機器・エネルギー]**

**14:15~15:15 <座長 田中和人(同志社大)>**

722. HPT加工により作製したCu-Ni-Si系合金の破断形態への  
の時効の効果

○北和久(金沢大), 渡邊光(金沢大院),

渡邊千尋(金沢大), 門前亮一, 戸高義一(豊橋技科大)

723. 固体高分子形燃料電池用電解質膜の劣化評価 – ナノ  
インデンターと穿孔試験機を用いて –

○上野明(立命館大), 内田裕治(立命館大院),

高根真, 峯岸伊織

724. パラフィン系相変化材料(PCM)を用いた複合材料の  
強度特性

◎富沢祐介(北大院), 田中翼(北大), 佐々木克彦, 武田量

725. 各種合成繊維の引張破断挙動の観察

◎鬼頭和基(京工繊大), Jitlada Boonlertsamut,

梅村俊和(プレジール), 濱田泰以(京工繊大)