

山梨講演会 2015

日本機械学会関東支部・精密工学会 共催

日本実験力学会人体損傷評価分科会 協賛

2015年10月17日(土)

山梨大学工学部(甲府市武田4-3-11)

ご連絡 講演論文集はCD-ROMとなりますので、できる限りCD-ROMの読めるPCをご持参ください。

学術講演 9:15~17:00 (T1-11, T1-12, T1-21, T1-22, T1-31, T1-32 教室)

- (1) 講演時間 15分 (発表10分, 質疑5分)
- (2) ○印が講演発表者です。申込時に指定がなかった場合は、筆頭者を発表者としております。
- (3) 連名者で所属が省略されている方は後者と同一です。
- (4) 所属は略称で表記させていただきました。ご了承ください。
- (5) 講演番号は3桁です。百の位が会場番号を表し、下2桁の値は午前(01~)または午後(51~)からの連番になっています。
- (6) 全ての会場で液晶プロジェクタが使用できます。

プロジェクタご利用の方へ: PCをご持参ください。トラブル防止のため、休憩時間等の会場で必ず試写をお願いします。また、講演前にはPCの電源を入れ、発表用ソフトウェアを起動しておく等のご準備をお願いします。

特別講演 13:00~14:00 「第2室」(T1-12 教室)

座長 伊藤安海(日本機械学会関東支部山梨ブロック長 山梨大)

「ライバルプレス加工会社の連携による

プレス技術の高度化を目指したプロジェクト運営」

坂上 榮松 先生

株式会社ミスズ工業・技術顧問

前 公益財団法人長野県テクノ財団・コーディネータ

参加費

一般(日本機械学会会員・精密工学会会員・日本実験力学会会員) 4,000円

一般(会員外) 5,000円

学生(会員・会員外) 2,000円

参加費には講演論文集(CD-ROM)1枚が含まれます。講演論文集の頒価は1枚3,000円です。余部がある場合には事後購入に応じますのでご連絡ください。

問合せ先

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地 信濃町煉瓦館5F

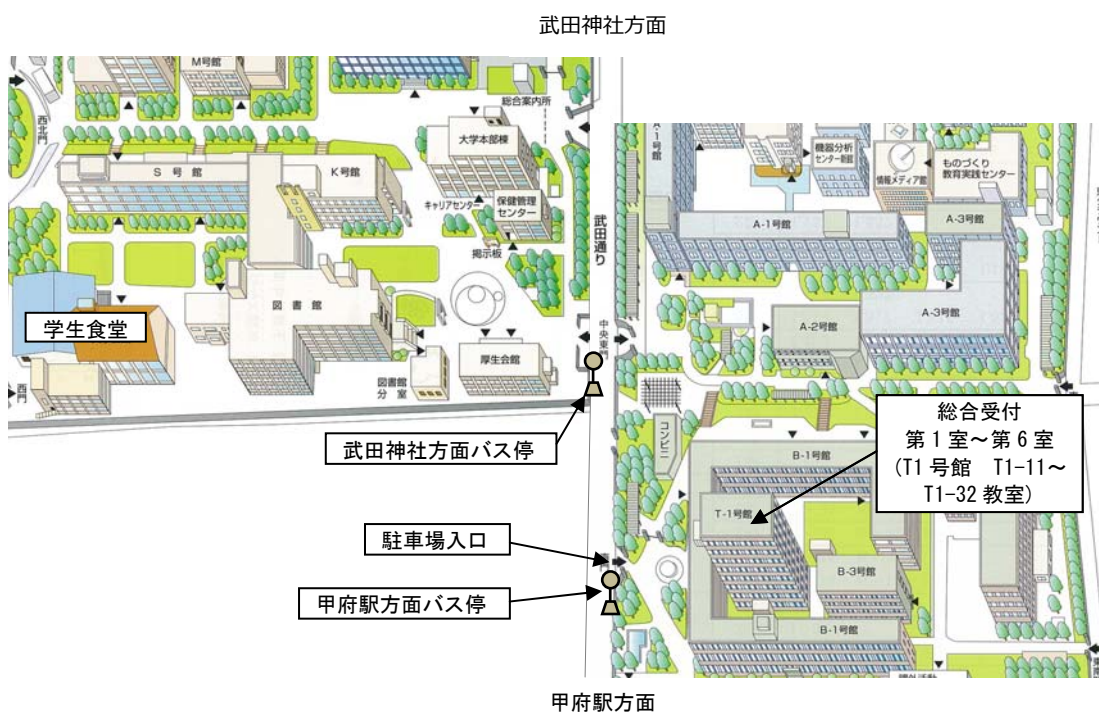
(一社)日本機械学会内 日本機械学会関東支部

TEL: 03-5360-3510 FAX: 03-5360-3508

講演会場一覧

会場名	教室名	午前 1	午前 2	午後 1	午後 2	午後 3
第 1 室	T1-11	材料力学 I	材料力学 II		材料力学 III	表面の科学
		9:15~10:30	10:45~12:00		14:15~15:30	15:45~17:00
第 2 室	T1-12	加工	切削・研削 ・研磨加工	特別講演	【開催中止】 中小企業向け セミナー	
		9:15~10:30	10:45~11:45	13:00~14:00	14:30~15:30	
第 3 室	T1-21	計測・設計・生産	流体パワーによる 駆動と制御 I		流体パワーによる 駆動と制御 II	
		9:15~10:30	10:45~11:45		14:15~15:30	
第 4 室	T1-22	応用熱工学 I	応用熱工学 II		応用熱工学 III	応用熱工学 IV
		9:15~10:30	10:45~12:00		14:15~15:30	15:45~17:00
第 5 室	T1-31	フランジガスケット 締結体の力学と 密封性能評価 I	フランジガスケット 締結体の力学と 密封性能評価 II		フランジガスケット 締結体の力学と 密封性能評価 III	フランジガスケット 締結体の力学と 密封性能評価 IV
		9:15~10:30	10:45~12:00		14:15~15:30	15:45~16:45
第 6 室	T1-32	振動工学	人体損傷評価		ロボット・制御	
		9:45~10:30	10:45~12:05		14:15~15:30	

会場見取り図



山梨講演会 2015 講演プログラム

学術講演 9:15～17:00 (T1-11, T1-12, T1-21, T1-22, T1-31, T1-32 教室)

- (1) 講演時間 15 分 (発表 10 分, 質疑 5 分)
- (2) ○印が講演発表者です。申込時に指定がなかった場合は, 筆頭者を発表者としております。
- (3) 連名者で所属が省略されている方は後者と同一です。
- (4) 所属は略称で表記させていただきました。ご了承ください。
- (5) 講演番号は 3 桁です。百の位が会場番号を表し, 下 2 桁の値は午前 (01～) または午後 (51～) からの連番になっています。
- (6) 全ての会場で液晶プロジェクタが使用できます。

プロジェクタご利用の方へ: PC をご持参ください。トラブル防止のため, 休憩時間等の会場で必ず試写をお願いします。また, 講演前には PC の電源を入れ, 発表用ソフトウェアを起動しておく等のご準備をお願いします。

特別講演 13:00～14:00

「第 2 室」(T1-12 教室)

座長 伊藤安海 (日本機械学会関東支部山梨ブロック長 山梨大学)

ライバルプレス加工会社の連携による プレス技術の高度化を目指したプロジェクト運営

坂上 榮松 先生

株式会社ミスズ工業・技術顧問

前 公益財団法人長野県テクノ財団・コーディネータ

【お詫び】開催定員に満たないため, 以下のセッション (第 2 部) を中止させていただきます

中小企業向けセミナー 14:30～15:30

「第 2 室」(T1-12 教室)

- ・リスクマネジメントに役立つ工学鑑定 of 解説
～トレーラー脱輪による歩行者死亡事故 (三菱リコール隠し事件) を例にして～
- ・山梨大学におけるものづくり教育の現状と将来
～社会人に必要なものづくりスキルの習得に向けて～

学術講演

「第1室」(T1-11 教室)

材料力学 I

9:15~10:30 座長 宮川睦巳 (都立産技高専)

- 101 電子ビーム溶接した銅合金鋳物とステンレス鋳鋼溶接継手の機械的性質
○宗像 哲 (日立金属 MMC スーパーアロイ), 柴田文男 (日大)
- 102 電子ビーム溶接による球状黒鉛鋳鉄と軟鋼溶接継手の機械的性質に及ぼす予熱及び後熱の効果
○関口信一 (荏原製作所), 宗像 哲 (日立金属 MMC スーパーアロイ), 柴田文男 (日大)
- 103 レーザ溶接したオーステンパ球状黒鉛鋳鉄の機械的性質
○柴田文男 (日大), 宗像 哲 (日立金属 MMC スーパーアロイ), 関口信一 (荏原製作所), 清水亮介 (日之出水道), 佐野悠介 (日大), 真庭健一 (月島機械)
- 104 電析鉄 - ニッケル合金の化学組成およびナノ結晶組織制御と高強度・高延性化の検討
○小林重昭, 小泉有加 (足利工大)
- 105 電磁超音波探傷法による材料内部欠陥の可視化(第3報)
福田勝己 (東京高専), 西村良弘, 鈴木隆之 (産総研), 池田泳樹, ○内部銀二 (東京高専)

材料力学 II

10:45~12:00 座長 小林重昭 (足利工大)

- 106 応力発光フィルムを用いた金属材料の引張変形特性評価
山田浩之, ○酒井大誠, 石井裕也, 小笠原永久 (防衛大)
- 107 マルチスケールインデンテーションによるひずみ速度依存性の実験的評価
堀田 緑 (防衛大院), ○大和憲弘, 山田浩之, 小笠原永久 (防衛大)
- 108 予疲労と水素の相互作用による 7075 アルミニウム合金の延性低下現象
山田浩之, ○坂坪大河, 後藤晃典, 小笠原永久 (防衛大)
- 109 砥石の鋼板貫通に及ぼす衝突エネルギーの影響
佐藤元宣 (防衛大院), ○西尾佳城, 山田浩之, 小笠原永久 (防衛大)
- 110 セラミック - 金属接合体強度に及ぼす金属側界面端形状の影響
○富永崇史, 横井栄一郎, 手塚暁 (工学院大院), 立野昌義 (工学院大)

12:00~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第2室 (T1-12 教室)

材料力学Ⅲ

14:15～15:30 座長 山田浩之（防衛大）

- 151 卓球ラケットブレードの機械的性質がボールの反発におよぼす影響
○樋口 泉（釧路高専），長岡涼太（長岡技科大）
- 152 静的曲げモーメントを受けるバルサ接着積層材の機械的性質と応力に関する研究
樋口 泉、○阿部光輝（釧路高専）
- 153 被着体簡易加工による接着継手強度向上の検討
○佐野哲史，志村 穰（東京高専），黒崎 茂（前 東京高専），宮川睦巳（都立産技高専）
- 154 異種材料波型重ね合わせ接着継手の引張せん断強度特性
○荘山 杏，志村 穰，林 丈晴（東京高専），黒崎 茂（前 東京高専）
- 155 圧縮負荷を受ける遠赤外線低温乾燥木材の機械的特性
○田中孝明，志村 穰，町田 茂（東京高専），吉長和男，加藤仁士（MITOMI）

表面の科学

15:45～17:00 座長 園家啓嗣（山梨大）

- 156 ナノインデンテーション法による多層薄膜の硬さ評価（第2報）
福田勝己（東京高専），小林光男（工学院大），伊藤拓嗣（エリオニクス），○乙幡陽太（東京高専）
- 157 フラレン薄膜のマイクロ摩擦特性（第2報）
福田勝己（東京高専），小林光男（工学院大），尾上 順（名古屋大），増田秀樹（物質研），○中村洸太（東京高専）
- 158 フラレンポリマー薄膜の機械的特性(第3報)
福田勝己（東京高専），小林光男（工学院大），尾上 順（名古屋大），増田秀樹（物質研），○川上和泉（東京高専）
- 159 界面活性剤を用いたマイクロバブル洗浄における希釈倍率と洗浄効果
○鹿野 哲，青木 繁，池田 宏，栗田勝実（都立産技高専）
- 160 高周波誘導加熱と超音波加振を用いた大気中でのアルミニウム合金固相接合法の開発
○穴山天地，後藤秀広，阿部壮志，中村正信，園家啓嗣（山梨大），長田智司（日本サーモニクス）

「第2室」(T1-12 教室)

加工

9:15～10:30 座長 浮田芳昭（山梨大）

- 201 ピストン用溶射皮膜の特性評価
○小谷 碧，関根優志，園家啓嗣，中村正信，阿部壮志（山梨大）
- 202 溶射法による直接摩擦材形成法の開発
○坂本拓也，阿部壮志，園家啓嗣，中村正信（山梨大）

203 軟鋼とアルミニウム合金の異材スポット溶接部の評価

○望月 舜, 阿部壮志, 園家啓嗣, 中村正信 (山梨大), 樋口大祐 (OBARA)

204 導電性ジルコニア(ZrO_2 -WC)のワイヤーカット放電加工における最適化に関する検討

○江端将彰 (工学院大院), 堤 幸太, 味富晋三 (日本タングステン), 立野昌義 (工学院大)

205 オーステナイト系ステンレス鋼の強度特性における加工履歴の影響

○長澤良太, 駒谷明弥 (工学院大院), 中 容堂, 立野昌義 (工学院大)

オーガナイズドセッション

切削・研削・研磨加工

オーガナイザ

萩原 親作 (山梨大)

平 晋一郎 (山梨大)

10:45~11:45 座長 平 晋一郎 (山梨大)

206 光学ガラスの正面旋削において切れ刃稜線形状が脆性破壊に及ぼす影響

○大野威徳 (帝京大)

207 ベルト研削における砥粒分散性のエントロピー的解析

○荒巻卓哉 (山梨大院), 功刀壮崇, 清水 毅, 孕石泰丈, 萩原親作 (山梨大)

208 タービンプレードの切削加工時における変形挙動の研究

○渡邊裕紀, 小林憲矢, 園家啓嗣 (山梨大), 山田 益 (TBM)

209 木材切削加工の歴史的担い手

○藤尾直史 (東京大)

11:45~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第2室 (T1-12 教室)

「第3室」(T1-21 教室)

計測・設計・生産

9:15~10:30 座長 鍵山善之 (山梨大)

301 静電気式粉体流量センサーにおける固気二相流の流量計測に及ぼす輸送管長さや形状による影響

○具嶋和也 (鉄道総研), 坂本 博 (日本 ITeS)

302 小型垂直軸風車の空気抵抗ブレーキに関する実験研究 (ブレーキ板の受ける空気抵抗力)

○矢嶋上新 (日本工大院), 丹澤祥晃 (日本工大), 清水幸丸 (名産大)

303 焼きなまし法を用いた混流生産における平準化問題の解法

山城光雄 (足利工大), ○王 開, Wodaje Heletwork Bekele (足利工大院)

304 赤外線サーモグラフィ法における放射率角度依存性を考慮した背景反射の補正

小林千恵 (防衛大院), ○戸高 陸, 小笠原永久, 山田浩之 (防衛大)

305 急速圧縮膨張装置の開発に関する縮小モデル実験

○高橋慶佑, 小堀繁治 (茨城高専)

オーガナイズドセッション

流体パワーによる駆動と制御 I

オーガナイザ 田中 豊 (法政大)
吉田和弘 (東工大)

10:45~11:45 座長 吉田和弘 (東工大)

- 306 DDVC 方式燃料噴射装置を用いた船舶用エンジンの回転数制御
真田一志, ○嘉藤真英 (横浜国大)
- 307 油中気泡量の測定によるキャビテーションの評価
五嶋裕之 (機振協技術研究所), 坂間清子, ○舟知亮祐, 田中 豊 (法政大)
- 308 空気圧サーボ弁の動特性を考慮したエアステージの軌道制御
○畠山 径 (東京電機大院), 直井 誠, 藤田壽憲 (東京電機大)
- 309 空気圧シリンダを用いた二足歩行ロボットの開発と制御
○高田大空 (芝浦工大院), 村山栄治, 川上幸男 (芝浦工大)

11:45~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第2室 (T1-12 教室)

オーガナイズドセッション

流体パワーによる駆動と制御 II

オーガナイザ 田中 豊 (法政大)
吉田和弘 (東工大)

14:15~15:30 座長 田中 豊 (法政大)

- 351 Bouc-Wen モデルに基づいたニューラルネットワークによる人工筋モデルの同定
○小林 亘, 伊藤和寿 (芝浦工大), 池尾 茂, 高橋浩爾 (上智大)
- 352 可変焦点形液体レンズを駆動する ECF マイクロポンプの検討
○中川卓也 (東工大院), 金 俊完, 横田真一 (東工大), 枝村一弥 (新技術マネジメント)
- 353 ディフューザ形状の非対称流路と ECF マイクロポンプを統合した水溶液ポンピングシステムの開発
○松原竜也, 金 俊完, 横田真一 (東工大), 枝村一弥 (新技術マネジメント)
- 354 流体共振回路を用いた複数アクチュエータシステムのマイクロ化に関する研究
吉田和弘, ○笹山裕貴, 巖 祥仁, 横田真一 (東工大)
- 355 サイフォンを用いる自己制御型遠心マイクロ流体デバイスの検討
○岡本俊哉, 浮田芳昭 (山梨大)

「第4室」(T1-22 教室)

オーガナイズドセッション

応用熱工学 I

オーガナイザ 武田哲明 (山梨大)
川上忠重 (法政大)

9:15~10:30 座長 鳥山孝司 (山梨大)

- 401 山梨大学における地中熱ヒートポンプに関する研究
○武田哲明, 船谷俊平, 石黒修平, 一宮浩市 (山梨大)
- 402 キャビテーションジェットシャドウグラフィメーキングと圧力パルスの同時計測
○柳澤慧太, 渡部龍太, 山縣貴幸, 藤澤延行 (新潟大)
- 403 エルボ内部および下流における物質と運動量輸送の評価
○五十嵐裕也 (新潟大院), 田口翔一, 山縣貴幸, 藤澤延行 (新潟大)
- 404 ポリユメトリック型ソーラー空気集熱器の数値解析
○大竹真貴, 中倉満帆, 吉田昂史, 松原幸治, 児玉竜也 (新潟大)
- 405 クロスフローを伴う液体噴流の微粒化に関する研究
○佐久間雄基 (新潟大院), 星野桂佑, 松原幸治, 松平雄策 (新潟大)

オーガナイズドセッション

応用熱工学 II

オーガナイザ 武田哲明 (山梨大)
川上忠重 (法政大)

10:45~12:00 座長 武田哲明 (山梨大)

- 406 原子力発電システムに関する沸騰濃縮の基礎研究
○奈良拓也 (都市大院), 横堀誠一 (都市大)
- 407 減圧時の熱成層に生じる沸騰気泡の挙動に関する実験的研究
○齋藤俊明 (都市大院), 横堀誠一 (都市大)
- 408 マイクロジェットエンジン用アニュラ型燃焼器の数値解析
○鈴木寛人, 松原幸治, 松平雄平 (新潟大), 小式澤広之, 阿部和幸 (YSEC), 岩田拓也 (産総研)
- 409 静音化マイクロジェットエンジンの測定と性能評価
○酒井 涼 (新潟大院), 松原幸治, 松平雄策 (新潟大), 岩田拓也 (産総研), 小式澤広之, 阿部和幸 (YSEC)
- 410 多点点火を用いた不均質燃焼場の燃焼改善
○飯塚 捷 (法政大院), 川上忠重 (法政大)

12:00 ~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第2室 (T1-12 教室)

オーガナイズドセッション

応用熱工学Ⅲ

オーガナイザ

武田哲明 (山梨大)

川上忠重 (法政大)

14:15～15:30 座長 武田克彦 (関東学院大)

451 複合流を用いた希薄予混合火炎の燃焼改善について

○神 義幸 (法政大院), 川上忠重 (法政大)

452 小型ガスエンジンの排気特性に及ぼす燃料性状の影響

○戸田拓也 (法政大院), 川上忠重 (法政大)

453 小型ガソリン機関の燃焼生成物に及ぼす燃料噴射量の影響について

○三橋大輝 (法政大院), 川上忠重 (法政大)

454 小型ディーゼル機関の HC 及び CO 排出濃度に及ぼすアルコールー植物油添加の影響

○宮本厚志 (法政大院), 川上忠重 (法政大)

455 HCCI 及び SI 機関のノッキングに関する研究

○島田貴司, 吉田裕貴, 林 智敏 (日大院), 飯島晃良, 庄司秀夫 (日大)

オーガナイズドセッション

応用熱工学Ⅳ

オーガナイザ

武田哲明 (山梨大)

川上忠重 (法政大)

15:45～17:00 座長 川上忠重 (法政大)

456 内部 EGR を用いた HCCI 機関におけるノッキングの可視化観察

○林 智敏, 島田貴司, 山田将徳 (日大院), 飯島晃良, 庄司秀夫 (日大)

457 4 ストローク筒内全面可視化エンジンの試作研究

○鈴木裕和, 島 貴大, 高村悠樹 (日大院), 飯島晃良, 庄司秀夫 (日大)

458 廃プラスチック分解油の DDF エンジンへの適用

○神長俊基, 武田克彦 (関東学院大)

459 軽油への酸素付加による燃焼改善の実験的検証

○菅原健太, 武田克彦 (関東学院大)

460 廃プラスチック分解油への BDF 添加の影響

○高畑壮大, 武田克彦 (関東学院大)

「第5室」(T1-31 教室)

オーガナイズドセッション

フランジガスケット締結体の力学と密封性能評価 I

オーガナイザ 近藤康治 (新興プランテック)
村松 晃 (日本バルカー工業)
小林隆志 (沼津高専)

9:15~10:30 座長 永田 聡 (東洋エンジニアリング)

501 ボルト締付け時のおねじ撓み理論計算

○大西 忠, 田中清史

502 ねじのはめあい長さがボルト締結体のねじ部における応力分布に及ぼす影響

○田村直樹 (岡山大院), 大宮祐也, 藤井正浩 (岡山大)

503 軸直角方向外力を受けるねじ締結体のゆるみ

○石村光敏 (湘南工大), 唐見 篤 (小松製作所), 沢 俊行 (広島大)

504 三次元座標測定機による閉止フランジ締結体の変形測定

小林隆志, ○土橋大海, 佐々木俊亮 (沼津高専)

505 圧力設備フランジ継手などの供用中損傷の 3D 計測適用の検討

新村 稔, ○田原隆康 (セイコーウェーブ)

オーガナイズドセッション

フランジガスケット締結体の力学と密封性能評価 II

オーガナイザ 近藤康治 (新興プランテック)
村松 晃 (日本バルカー工業)
小林隆志 (沼津高専)

10:45~12:00 座長 村松 晃 (日本バルカー工業)

506 フランジ・ガスケット解析で考慮すべきこと

○正司康雅 (YS コーポレーション)

507 温度変動を受ける金属ガスケット付き管フランジ締結体の力学特性

○近藤康治 (新興プランテック), 沢 俊行 (広島大)

508 蒸気ラインにおけるフランジ締結体のボルト軸力変化

○小高康二郎, 糸井克豊 (ニチアス), 森本吏一 (三菱化学), 小林隆志 (沼津高専)

509 トルク法による管フランジ締結体のボルト初期締付け力とトルク係数のばらつき

○大宮祐也 (岡山大), 板野光司 (トヨタ自動車), 藤井正浩, 芳井大治 (岡山大)

510 ボルト初期締付け力のばらつきが管フランジ締結体の微小漏えいに及ぼす影響

○大宮祐也 (岡山大), 板野光司 (トヨタ自動車), 藤井正浩 (岡山大)

12:00~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第2室 (T1-12 教室)

オーガナイズドセッション

フランジガasket締結体の力学と密封性能評価Ⅲ

オーガナイザ 近藤康治 (新興プランテック)
村松 晃 (日本バルカー工業)
小林隆志 (沼津高専)

14:15~15:30 座長 近藤康治 (新興プランテック)

551 ルーズフランジ締結体へうず巻形ガasketの適用検討

○佐藤広嗣 (日本バルカー工業), 森本吏一 (三菱化学), 高橋聡美 (日本バルカー工業)

552 内圧環境下におけるうず巻形ガasket付きボルトフランジ締結体の評価

○村松 晃, カーン マクスド ウッディン, 栗原和也 (日本バルカー工業), 沢 俊行 (広島大)

553 延伸 PTFE ガasketの漏れ特性と密封限界特性

○銭谷則正, 丸谷和弘 (日本ゴア), 森本吏一 (三菱化学)

554 静的曲げモーメントを受ける配管フランジ締結体の密封特性

小林隆志, ○古田泰大 (沼津高専)

555 振動と熱の作用を受ける配管フランジ締結体の密封特性

小林隆志, ○善養寺千裕 (沼津高専)

オーガナイズドセッション

フランジガasket締結体の力学と密封性能評価Ⅳ

オーガナイザ 近藤康治 (新興プランテック)
村松 晃 (日本バルカー工業)
小林隆志 (沼津高専)

15:45~16:45 座長 小林隆志 (沼津高専)

556 【基調講演】ガasket付き管フランジ締結体の特性解析と密封性能向上に関する国際的研究動向

○沢 俊行 (広島大名誉教授)

「第6室」(T1-32 教室)

振動工学

9:45~10:30 座長 北村敏也 (山梨大)

601 美術品を設置した場合の簡易小型免震装置の振動特性

○佐藤優樹, 栗田勝実, 青木繁 (都立産技高専), 金澤光雄 (金澤製作所)

602 Multiple Error Filtered-X LMS を用いたアクティブ遮音ケースの開発

○市川拓弥 (茨城大院), 清水年美 (茨城大)

603 モデルゲートの自励振動時の圧力測定

阿南景子, ○ZHANG SHUZHE (足利工大)

オーガナイズドセッション

人体損傷評価

オーガナイザ 伊藤安海 (山梨大)
根本哲也 (国立長寿医療研究センター)
小倉崇生 (三重県警科捜研)

10:45~12:05 座長 山本康夫 (山梨県警科捜研)

604 打撃評価用生体軟組織における評価手法検討

○大丸祥平, 伊藤安海, 鍵山善之, 渡邊桃子 (山梨大), 月東祥一 (エクシールコーポレーション)

605 ひと皮膚の動的粘弾性に及ぼす個人差の影響の調査

○岸田亮太郎, 伊藤安海 (山梨大), 根本哲也 (長寿研), 鍵山善之, 西尾康宏 (山梨大)

606 皮質骨への食み出し量に基づく2段階力覚提示による人工股関節ステム術前計画支援

○尾上慶次, 鍵山善之, 伊藤安海 (山梨大), 黒田嘉宏, 大城 理 (大阪大)

607 【パネルディスカッション】これからの社会で求められる人体損傷評価技術

パネラー: 伊藤安海 (山梨大), 根本哲也 (長寿研), 大賀 涼 (科警研)

12:05~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第2室 (T1-12 教室)

ロボット・制御

14:15~15:30 座長 牧野浩二 (山梨大)

651 衝突時におけるヒト上肢筋配列模倣型ロボットアームの運動特性の研究

○野内雄太 (茨城大院), 清水年美 (茨城大)

652 多自由度ハンドによる物体把握と紐巻付けによる物体把握の比較

○阿佐美 理, 重松洋一, 平社信人, 平間雄輔 (群馬高専)

653 マスタースレーブ型ロボットのためのバイラテラル制御系の構築

○植杉拓也, 迫田成正, 重松洋一, 平社信人, 平間雄輔 (群馬高専)

654 複数サーボモータの協調による位置決め-3台のモータによる制御-

○馬飼野耕輔 (山梨大院), 古屋信幸 (山梨大)

655 色不変量を用いた視覚情報に基づく移動ロボットの人物追従制御

○吉田和司, 大原伸介, 藤森 篤 (山梨大)