

山梨講演会 2011 プログラム

共催 日本機械学会関東支部, 精密工学会

2011年10月22日(土)

山梨大学工学部(甲府市武田4-3-11)

学術講演 9:15~17:00 (T1-11, T1-12, T1-21, T1-22, T1-31, T1-32, A2-11, A2-12 教室)

- (1) 講演時間 15分 (発表 10分, 質疑 5分)
- (2) 連名の場合は○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) 所属は略称を用い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桁の値は午前からの講演は 01 から, 午後の講演は 51 から連番になっています。
- (6) 全ての会場で液晶プロジェクタと OHP が使用できます。

プロジェクタご利用の方へ: PC はご持参ください。トラブル防止のため発表前に必ず試写をお願いいたします。試写は休憩時間の会場, または控室でお願いします。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などの準備をお願いします。

特別講演 13:00~14:00 「第8室」(A2-12 教室)

座長 大内 英俊 (日本機械学会関東支部山梨ブロック長 山梨大)

「福島原発事故後の原子力エネルギー利用の行方」

武田 哲明 (山梨大学 教授)

参加費

会員 (日本機械学会・精密工学会) 4,000 円

学生 2,000 円

会員外 5,000 円

参加費には講演論文集1冊が含まれます。論文集の頒価は1冊 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

(社) 日本機械学会内 日本機械学会関東支部

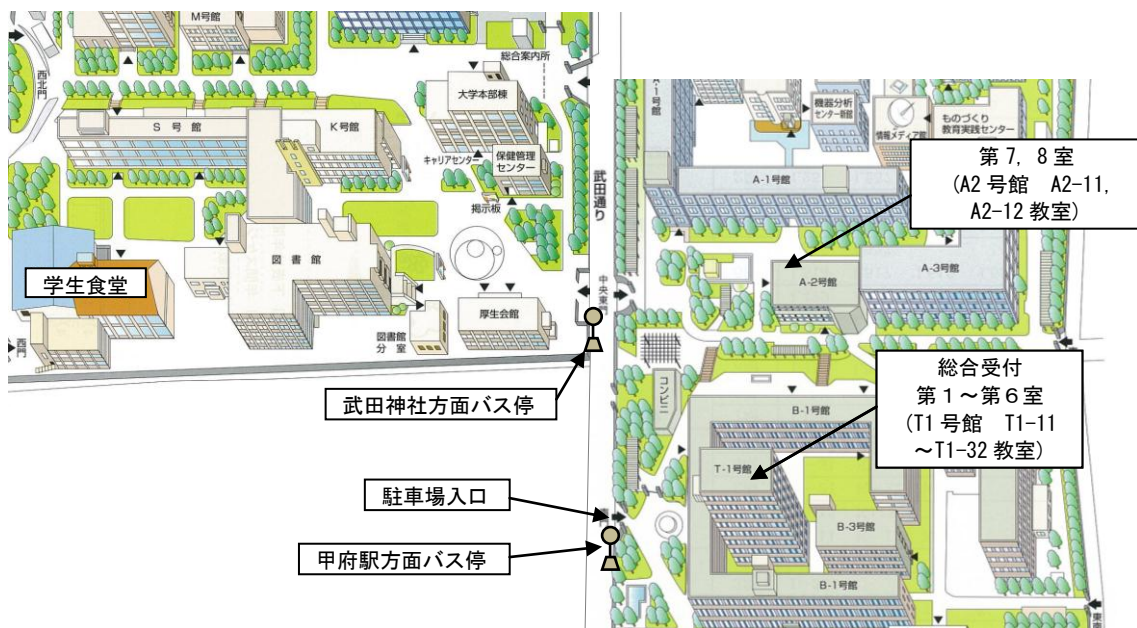
TEL: 03-5360-3510 FAX: 03-5360-3508

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
1	T1-11	加工 I	加工 II		振動・超音波	
		9:30~10:30	10:45~12:00		14:15~15:15	
2	T1-12		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	流体パワーによる 駆動と制御 III
			10:45~12:00		14:15~15:30	15:45~17:00
3	T1-21	バイオメカニクス	流体工学 I		流体工学 II	流体工学 III
		9:15~10:30	10:45~11:45		14:15~15:15	15:45~16:45
4	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
		9:30~10:30	10:45~11:45		14:15~15:15	15:45~16:45
5	T1-31	切削・研削・ 研磨加工 I	切削・研削・ 研磨加工 II		接着接合の力学	接着接合の力学
		9:15~10:30	10:45~12:00		14:15~15:15	15:45~16:45
6	T1-32	フランジガasket 締結体の力学と 密封性能評価 I	フランジガasket 締結体の力学と 密封性能評価 II		フランジガasket 締結体の力学と 密封性能評価 III	フランジガasket 締結体の力学と 密封性能評価 IV
		9:30~10:30	10:45~11:45		14:15~15:30	15:45~16:45
7	A2-11	材料力学 I	材料力学 II		材料力学 III	材料力学 IV
		9:15~10:30	10:45~12:00		14:15~15:30	15:45~16:45
8	A2-12	計測・制御 I	計測・制御 II	特別講演	計測・制御 III	材料力学 V
		9:15~10:30	10:45~12:00	13:00~14:00	14:15~15:15	15:45~17:00

会場見取り図

武田神社方面



山梨講演会 2011 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, A2-11, A2-12 教室)

- (1) 講演時間 15 分 (発表 10 分, 質疑 5 分)
- (2) 連名の場合は○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) 所属は略称を用い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 桁の値は午前からの講演は 01 から, 午後の講演は 51 から連番になっています。
- (6) 全ての会場で液晶プロジェクタと OHP が使用できます。

プロジェクタご利用の方へ: PC はご持参ください。トラブル防止のため発表前に必ず試写をお願いいたします。試写は休憩時間の会場, または控室でお願いします。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などの準備をお願いします。

特別講演 13:00～14:00

「第 8 室」(A2-12 教室)

座長 大内 英俊 (日本機械学会関東支部山梨ブロック長 山梨大)

「福島原発事故後の原子力エネルギー利用の行方」

武田 哲明 (山梨大学 教授)

学術講演

「第 1 室」(T1-11 教室)

加工 I

9:30～10:30 座長 清水 毅(山梨大)

- 101 品質工学を用いたプラズマ切断条件の最適化
○野原 英孝(職業能力開発総合大学校), 松尾崇弘(新日本製鐵㈱八幡製鉄所)
- 102 振動を利用した溶接残留応力の低減 (加振振動数の影響)
○青木 繁, 栗田 勝実(都立産技高専), 越水 重臣(産技大学院大), 西村 惟之, 廣井 徹磨(都立産技高専), 平井 聖児(ものづくり大)
- 103 球状黒鉛鑄鉄の電子ビーム溶接における SUS310S インサート材の効果
○鈴木 慎也(日大理工・院), 関口 信一(荏原), 柴田 文男(日大理工)
- 104 V 形突合せ溶接による球状黒鉛鑄鉄の TIG 溶接継手強度
○齋藤 祐貴, 鈴木 慎也(日大理工・院), 柴田 文男(日大理工), 今井 邦夫(日大短大)

加工 II

10:45~12:00 座長 倉島 優一(山梨大)

- 105 高周波誘導加熱にて再溶融した自溶性合金組織の評価
○香川 遼太郎, 片岡 篤志, 中村 正信, 石田 和義, 園家 啓嗣(山梨大)
- 106 高温環境下における耐摩耗性溶射皮膜のプラストエロージョン特性の評価
園家 啓嗣, 石田 和義, 中村 正信, ○深見 昂平, 神山 和之(山梨大)
- 107 スポット溶接のナゲット形態に関する考察
園家 啓嗣, 石田 和義, 中村 正信, 砂原 宏光, ○小林 駿介(山梨大), 春名 真人(OBARA)
- 108 耐熱溶射皮膜の熱サイクル特性に関する研究
○砂原 宏光, 園家 啓嗣, 石田 和義, 中村 正信(山梨大)
- 109 導電性ジルコニアのワイヤ放電加工特性
○米山 泰暢(工学院大院), 三浦 尚大, 堤 幸太, 永野 光芳(日本タングステン), 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8室(A2-12教室)

振動・超音波

14:15~15:15 座長 鍵山 善之(山梨大)

- 151 二軸圧縮負荷を受ける擬似等方性積層曲面板の二次座屈解析
○小比賀 透(東海大院), 遠藤 翔(東海カーボン), 根本 圭一(横浜ゴム), 粕谷 平和(東海大)
- 152 加振力を受ける連結円筒構造の音振動連成
○狩野 竜也, 鶴岡 卓也, 小島 淳(東海大院), 森山 裕幸(東海大)
- 153 両端板に加振力を受ける円筒構造の音振動特性
○菅野 貴大, 大輪 弘樹, 小島 淳(東海大院), 森山 裕幸(東海大)
- 154 超音波気泡挙動と壁面付着汚れに関する一検討
○太田 慎一郎, 杉本 康弘, 佐藤 恵一(金沢工大)

「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 I

オーガナイザ 大内 英俊(山梨大)
田中 豊(法政大)

10:45~12:00 座長 田中 豊 (法政大学)

201 近接スイッチを利用した空気圧シリンダの位置決め制御 (負荷積載の影響)

○Mohammad Taufiq MUSTAFFA, 大内 英俊(山梨大)

202 腸壁に与える影響を考慮した管内走行マイクロロボット(摩擦ブレーキ機構の試作と力学的解析)

○佐藤 弘明, 坂本 誠, 大野 学(都立産技高専)

203 吸着ブレーキを用いたイモムシ型ロボットの牽引力特性実験

○勝又 大介, 浜尾 清, 大野 学(都立産技高専)

204 ヘビを模倣した管内走行ロボットのブレーキ機構に関する基礎研究

○浜尾 清, 大野 学(都立産技高専)

205 空気圧駆動式管内走行ロボットの屈曲アクチュエータの動作解析

○飯島 文彦, 坂本 誠, 大野 学(都立産技高専)

11:45~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第8室(A2-12 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 大内 英俊(山梨大)
田中 豊(法政大)

14:15~15:30 座長 巖 祥仁(東工大)

251 気泡除去装置内の流れの可視化

坂間 清子(法政大院), ○三科 一男(TNK), 鈴木 隆司(オーパスシステム), 田中 豊(法政大)

252 マイクロバブル発生装置の内部流動の可視化

○中尾 瑠維, 飯尾 昭一郎, 池田 敏彦(信州大)

253 旋回流を用いた非接触搬送装置に関する研究(渦室内部への円柱設置による圧力変動の抑制)

飯尾 昭一郎, ○赤羽 英理(信州大), 黎 しん(東工大), 香川 利春(東工大), 池田 敏彦(信州大)

254 講演中止

255 静圧空気軸受を用いた平面アクチュエータの駆動特性

○近藤 瞳(法政大院), 田中 豊(法政大)

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 III

オーガナイザ 大内 英俊(山梨大)
田中 豊(法政大)

15:45～17:00 座長 大内 英俊(山梨大学)

- 256 双方向型空気圧コンプレッサの開発と応用
小山 紀(明治大), 吉満 俊拓(神奈川工科大), ○宮内 辰徳(明治大)
- 257 カルマンフィルタによる管路の状態推定に関する研究
小澤 明, ○眞田 一志(横浜国立大)
- 258 電界共役流体の電気的特性に関する実験的検討
田中 豊, ○酒井 朗弘(法政大), 横田 眞一(東工大), 枝村 一弥((有)新技術マネジメント)
- 259 フレキシブル ER バルブを用いたマイクログリッパ
吉田 和弘(東工大), ○原 創太(東工大院), 巖 祥仁, 横田 眞一(東工大)
- 260 ECF ジェット圧力駆動マイクロシリンダの試作および特性解明
○増田弘樹(東工大院), 巖 祥仁, 横田 眞一, 吉田 和弘(東工大), 枝村 一弥((有)新技術マネジメント)

「第3室」(T1-21 教室)

オーガナイズドセッション

バイオメカニクス

オーガナイザ 水口 義久(山梨大)
吉原 正一郎(山梨大)

9:15～10:30 座長 水口 義久(山梨大)

- 301 大白歯における歯根の三次元生体適応形状解析
○藪谷 徹(山梨大院), 水口 義久(山梨大), 串田 賢一(山梨県工業技術センター), 鍵山 善之, 中村 正信(山梨大)
- 302 骨切り術における CT 画像の三次元術後評価
○岩崎 泰晃, 森山 茂章, 鈴木 俊男, 喜多 涼介, 喜久田 利弘(福岡大)
- 303 非接触計測による顔面腫脹の三次元評価
○奥亮 太郎, 森山 茂章, 鈴木 俊男, 瀬戸 美夏, 喜久田 利弘(福岡大)
- 304 光弾性法による仰臥位時における枕と頸椎部の力学的影響に関する研究
○大鹿 望(芝浦工大院), 江角 務(芝浦工大)
- 305 応力凍結法を用いたアバットメント径がインプラント上部構造物の応力分布に及ぼす影響
○川崎 友裕(芝浦工大院), 江角 務(芝浦工大)

流体工学 I

10:45~11:45 座長 角田 博之(山梨大院)

- 306 垂直軸風車モデルの伴流測定
松本 彰, 関谷 直樹(日大), ○深澤 勇斗(日大院)
- 307 径違い円柱の伴流特性
○山本 真稔(日大院), 関谷 直樹, 松本 彰(日大)
- 308 リブレット付き円柱に作用する流体力の測
○大石 寛人(東海大院), 円能寺 久行(東海大)
- 309 自動車形状物体の空気抵抗の軽減化
○川端 悠介, 么 瑤(東海大院), 円能寺 久行(東海大)

11:45~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第8室(A2-12教室)

流体工学 II

14:15~15:15 座長 宮田 勝文(山梨大名誉教授)

- 351 垂直軸型風車の空力性能
○堀田 修平(東海大院), 円能寺 久行(東海大)
- 352 軸対称空気噴流の初期領域における流動特性
○宮城 一樹(東海大院) 円能寺 久行(東海大)
- 353 流れ方向強制振動直列二円柱まわりの渦流れの可視化観測
○横井 嘉文, 松清 諒伍, 小島 竜太郎, 中村 賢治(防衛大)
- 354 流れ方向強制振動翼まわりの流れの数値実験
○福田 浩巳, 横井 嘉文(防衛大)

流体工学 III

15:45~16:45 座長 円能寺 久行(東海大)

- 355 熱線と冷線による速度・温度同時測定用プローブの製作に関する研究
○安藤 祐斗, 大西 一弘, 寺島 修, 長田 孝二, 酒井 康彦(名大院)
- 356 直接数値計算による二次元フリップフロップ噴流の流動解析
角田 博之, ○藤井 勸人(山梨大院)

357 金網を過ぎる流れと空力音

宮田 勝文, ○榊原 一基, 林 善永, 深澤 薫, 角田 博之(山梨大院)

358 一様流中の金網構造物を過ぎる流れ

宮田 勝文, ○宮下 勝彰, 深澤 薫, 角田 博之(山梨大院)

「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)

9:30~10:30 座長 武田 哲明(山梨大)

401 鉛直流体層内の2成分気体混合挙動に関する研究 — 1次元的な自然循環流の影響—

○水野 弘基, 武田 哲明(山梨大)

402 ヘリウムガスによる自然循環流の制御法に関する研究

○野村 真司, 志村 拓也, 武田 哲明(山梨大)

403 太陽エネルギーを利用した集熱器の評価と利用

○平林 雅勝(日大院), 阿部 泰大(日大院), 渡邊 幸太(日大院), 木村 元昭(日大)

404 トータルフロースクリューエキスパンダの基本特性 (理論効率の実用式)

金子 達司, ○武部良亮(首都大)

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)

10:45~11:45 座長 武田 克彦(関東学院大)

405 熱流計法を使った熱伝導率測定における標準物質の影響

○大村 高弘(ニチアス)

406 LED 電球における放射冷却効果について

○岡島 敏, 松永 典久, 小野 夢人(A P ロウマテリアズ)

407 DME を用いた過給 HCCI 機関における熱炎の発光挙動の研究

○浅沼 光雄, 稲葉 州亮(日大院), 飯島 晃良, 吉田 幸司, 庄司 秀夫(日大)

408 汎用小型ディーゼル機関を用いた植物油・軽油・エマルジョン混合燃料の燃焼特性

○向來 翔太(法政大院), 川上 忠重(法政大)

11:45~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第8室(A2-12 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)

14:15~15:15 座長 飯島 晃良(日大)

- 451 コモンレール方式を用いた超希薄予混合火炎の燃焼特性に及ぼす燃料噴射の影響
○中村 直人(日大院), 吉田 幸司(日大), 川上 忠重(法政大)
- 452 対向型急速圧縮装置を用いた高温・高圧下での炭化水素—空気混合気の燃焼特性—CO₂ 添加および酸素濃度の影響—
○塚原 雄一(法政大院), 川上 忠重(法政大)
- 453 F_{ABE} 混合軽油の燃焼・排気特性
○大竹 大地, 森 光平, 武田 克彦(関東学院大)
- 454 G T L 軽油へのブタノール添加による排気エミッション低減効果
○佐藤 文弥, 武田 克彦(関東学院大)

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)

15:45~16:45 座長 川上 忠重(法政大)

- 455 小型ディーゼル機関の燃焼生成物に及ぼす燃料性状の影響
○荒瀬 剛士, 松田 到(法政大院), 川上 忠重(法政大)
- 456 小型ディーゼル機関の混合燃料による燃焼制御
○永松 達也(法政大院), 川上 忠重(法政大)
- 457 水エマルション廃プラスチック分解油のディーゼル機関への適用に関する研究
○狩野 高宏(関東学院大院), 武田 克彦(関東学院大)
- 458 講演中止

「第5室」(T1-31 教室)

オーガナイズドセッション

切削・研削・研磨加工 I

オーガナイザ 萩原 親作(山梨大)
平 晋一郎(山梨大)

9:15~10:30 座長 平 晋一郎(山梨大)

- 501 傾斜型遠心バレルによる高速加工
○末政 秀一, 清水 毅 (山梨大)
- 502 単結晶シリコンウエハ主要面の引掻き試験による表面損傷機構の評価
○鈴木 崇則, 須藤 聡(工学院大院), 立野昌義, 後藤芳樹(工学院大)
- 503 ナノカーボン添加 ELID 研削液によるチタン加工の特性調査
○斎藤 泰輔(茨城大), 永吉 啓(茨城大院), 伊藤 伸英(茨城大), 大森 整, 加藤 照子(理研)
- 504 フェムト秒レーザ加工による金属材料の表面特性
○レザ イクラム, 高浪 広章, 園家 啓嗣, 石田 和義, 中村 正信(山梨大)

505 フラクタル次元による工具摩耗の評価

○武田 巧(山梨大), 望月 龍之介(コニカミノルタオプトプロダクト), 倉島 優一, 萩原 親作(山梨大)

オーガナイズドセッション

切削・研削・研磨加工 II

オーガナイザ

萩原 親作(山梨大)

平 晋一郎(山梨大)

10:45~12:00 座長 萩原 親作(山梨大)

506 チタン材への微小穴あけ加工 —振動切削の効果—

○石川 廣明, 進藤 和成(山梨大), 米山 陽(山梨県工業技術センター), 石井 孝明, 清水 毅(山梨大)

507 冷風加工における超音速先細末広ノズルの開発とその冷却性

○山口 大輔(工学院大院), 寺川 慎二(牧野フライス製作所), 立野 昌義, 小久保 邦雄(工学院大)

508 5軸制御フィレット付きエンドミル加工のための新しいモデルの提案

○関根 務(日大), 帯川 利之(東大), 星野 倫彦(日大)

509 薄板ガラス切断の動的観察

○宮本 宗明, 平 晋一郎(山梨大)

510 ロール用高クロム鋼の研削加工に及ぼす合金成分の影響

○小池 叡史, 岸本 健吾, 藤野 慎也, 蓮田 裕一(宇都宮工業高), 古澤 利明(帝京大)

12:00~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第8室(A2-12教室)

オーガナイズドセッション

接着接合の力学 I

オーガナイザ

天摩 勝洋(木更津高専)

岩本 剛(広島大)

14:15~15:15 座長 天摩 勝洋(木更津高専)

551 静的曲げモーメントを受ける竹板を被着体とする単純重ね合わせ接着継手の強度

○樋口 泉(甲府工業高校)

552 拡散接合面の熱的挙動に関する研究

○石黒 輝雄, 佐野 正明, 鈴木 大介, 高尾 清利(山梨県工業技術センター), 国枝 正典(東大)

553 ゴム変成接着剤により接着された重ね合わせ接着継手の疲労き裂の発生・進展挙動

○堀田 亮介, 今中 誠(阪教大)

554 クロメート処理被膜中におけるコロイダルシリカと塗膜の界面密着性に及ぼす影響

○原 圭介(阪市大), 大塚 宏一(米子高専), 逢坂 勝彦, 澤田 吉裕(阪市大), 今中誠(阪教大)

オーガナイズドセッション

接着接合の力学 II

オーガナイザ 天摩 勝洋(木更津高専)
岩本 剛(広島大)

15:45～16:45 座長 岩本 剛(広島大)

- 555 V字型接着継手の応力解析
○石野 雄大, 中島 徹(筑波大院), 寺本 徳郎(筑波大)
- 556 静的引張荷重を受ける接着層内にナノ充填物を有する異種被着体突合せ接着継手の応力解析と継手強度推定
○田部 正悟(広島大院), 関口 泰久(広島大院), 中野 博子(広島大), 天摩 勝洋(木更津高専)
- 557 引張り荷重および曲げモーメントを受ける異種材料被着体段付き重ね合わせ接着継手の有限要素応力解析と強度推定
沢 俊行(広島大院), ○市川 幸平(アイシン・エイ・ダブリュ)
- 558 静的曲げモーメントを受ける竹・ヒノキ接着板の応力
○土屋 善裕(長野工業高校), 樋口 泉(甲府工業高校)

「第6室」(T1-32 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 永田 聡(東洋エンジニアリング)
黒沢 亮(横河電機)

9:30～10:30 座長 黒沢 亮(横河電機)

- 601 ワッシャ適用による大径フランジボルト緩め作業性の向上 ～高剛性・高硬度ワッシャの現場適用～
近藤 康治, 森 和夫, 寺澤 祐治, ○宮下 藍(新興プランテック)
- 602 JIS フランジ継手締付け方法の適用範囲拡大 — ガスケットの弾性係数に関する検討 —
○渡邊 芳和, 萩原 正洋(東京電機大院), 山口 篤志(労働安全衛生総合研), 辻 裕一(東京電機大)
- 603 大口径閉止フランジ締結体の密封特性に与えるガスケット特性の影響
小林 隆志, ○小賀坂 暢浩(沼津高専), 西浦 謙剛(三菱化学), 内山 和明, 平塚 雅章(ニチアス)
- 604 内圧及び曲げモーメントを受けるガスケット付き管フランジ締結体の有限要素応力解析と密封性能評価
○土井 逸人, 沢 俊行(広島大院)

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 永田 聡(東洋エンジニアリング)
黒沢 亮(横河電機)

10:45～11:45 座長 小林 隆志(沼津高専)

- 605 【基調講演】石綿規制に対する管フランジ締結体の設計と国際動向
○澤 俊行(広島大院)

11:45～13:00 昼休み

13:00～14:00 特別講演 於 第8室(A2-12 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 III

オーガナイザ 永田 聡(東洋エンジニアリング)
黒沢 亮(横河電機)

14:15～15:30 座長 永田 聡(東洋エンジニアリング)

651 繰返し温度変化を受ける管フランジ締結体の密封性能評価

○大宮 祐也, 沢 俊行(広島大院), 高木 愛夫(東京電力)

652 ナノインデンテーション法によるガスケット材料の粘弾性特性評価

○石井 尚樹, 萩原 正洋(東電大院), 金田 忍(青学大), 辻 裕一(東電大)

653 昇温時の PTFE 系ガスケットの変形特性の測定と評価

小林 隆志, ○羽切 大生(沼津高専), 内山 和明(ニチアス), 西浦 謙剛(三菱化学), 平塚 雅章(ニチアス)

654 軸方向外力が作用する円筒ボルト締結体の座面弾塑性変形解析と初期ボルト軸力の設定法について

○桑木 健吾, 沢 俊行(広島大院), 両角 由貴夫, 奥村 雅彦(トヨタ自動車)

655 ガスケット寿命推定方法

糸井克豊, ○小高康二郎(ニチアス)

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 IV

オーガナイザ 永田 聡(東洋エンジニアリング)
黒沢 亮(横河電機)

15:45～16:45 座長 近藤 康治(新興プランテック)

656 密封性能を考慮した管フランジ締結体設計手法の検討

○永田 聡(東洋エンジニアリング), 小林 隆志(沼津高専), 辻 裕一(東電大), 沢 俊行(広島大院)

657 ガスケットの密封特性および変形特性の評価法とデータベース化

○小林 隆志(沼津高専), 澤 俊行(広島大院), 永田 聡(東洋エンジニアリング)

658 管フランジ締結体のガスケット面圧挙動に対する内部流体作用の影響

○佐藤広嗣(日本バルカー工業)

659 リングジョイントガスケット付き管フランジ締結体の密封性能評価及び FEM 応力解析

○椿 翔太, 沢 俊行, 大宮 祐也(広島大院), 天満 健太郎(出光興産)

「第7室」(A2-11 教室)

材料力学 I

9:15～10:30 座長 園家 啓嗣(山梨大)

701 発泡高分子製リブ構造体の圧縮変形挙動

山田 浩之, ○井盛 三華, 河内 塁, 小笠原 永久(防衛大)

702 Al-Zn-Mg-Cu 合金 P/M 材の圧縮特性に及ぼすひずみ速度および試験温度の影響

山田 浩之, ○西原 功二, 小笠原 永久(防衛大), 堀川 敬太郎, 小林 秀敏(阪大)

- 703 押込試験における材料強度に及ぼすひずみ速度の影響
○石井 誠人, 清水 陽子, 山田 浩之, 小笠原 永久(防衛大)
- 704 パルス・フェーズサーモグラフィ法によるコンクリートの欠陥検出
安藤 輝, ○和田 清貴, 小笠原 永久, 小林 千恵, 山田 浩之(防衛大)
- 705 材料非線形性を有する平板を伝わる SH 波の伝播特性
○渡辺 知規, 胡 寧(千葉大院)

材料力学 II

10:45~12:00 座長 小笠原 永久(防衛大)

- 706 自動車用エンジンフードの補強板構造による歩行者頭部衝撃緩衝効果
○宮島 敏樹, 古賀 良佑, 加藤 英晃(東海大院), 粕谷 平和(東海大)
- 707 衝撃組合せ負荷を受ける複合材料積層円筒殻の動的安定性
○中川 慶悟, 畑中 啓吾(東海大院), 押野谷 康雄, 粕谷 平和(東海大)
- 708 液体を内包するクロスプライ積層円筒殻の軸圧縮座屈解析
○遠藤 卓己, 安田 匠(東海大院), 菊川 久夫(東海大), 宇田 和史(神奈川工大), 粕谷 平和(東海大)
- 709 矩形開口を有するクロスプライ積層円筒殻の軸圧縮座屈解析
○高根澤 悟(東海大院), 中田 大輔(日立オートモティブシステムズ), 菊川 久夫(東海大), 宇田 和史(神奈川工大), 粕谷 平和(東海大)
- 710 二段充てん法による内歯車のダイレス成形
吉田 始(静岡大), ○尾崎 嘉郎(静岡大院), 坂井田 喜久, 矢代 茂樹, 島田 和彦, 神尾恒春(静岡大)

12:00~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第8室(A2-12 教室)

材料力学 III

14:15~15:30 座長 江角 務(芝浦工大)

- 751 シャ熱コーティング材の熱伝導率及び気孔率におよぼす高温暴露の影響
○石川 雄太, 村田 修一(新潟大院), 齋藤 浩, 大木 基史(新潟大)
- 752 シャ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暴露の影響
○村田 修一, 石川 雄太(新潟大院), 齋藤 浩, 大木 基史(新潟大)
- 753 HOT-DIP すずめっき材の中間合金層成長に及ぼす熱処理条件の影響
○木村 彩子, 渡辺 大輔(新潟大院), 齋藤 浩, 大木 基史(新潟大)
- 754 講演中止

755 ゼ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(新潟大院), 齋藤 浩, 大木 基史(新潟大)

材料力学 IV

15:45~16:45 座長 伊藤 彰人(山梨大)

756 炭化タンゲステン薄膜の形成および機械的特性に及ぼす熱処理条件の影響

○大濱 堯司, 森谷 卓也(新潟大院), 齋藤 浩, 大木 基史(新潟大)

757 W系金属間化合物薄膜の拡散熱処理による形成および機械的特性評価

○森谷 卓也, 大濱 堯司(新潟大院), 齋藤 浩, 大木 基史(新潟大)

758 耐摩耗溶射被膜のしゅう動摩耗特性の評価(その1)

○横山 恵佑, 坂本 貴志, 園家 啓嗣, 中村 正信, 石田 和義(山梨大)

759 耐摩耗性溶射皮膜のしゅう動摩耗特性の評価(その2)

○坂本 貴志, 横山 恵佑, 園家 啓嗣, 中村 正信, 石田 和義(山梨大)

「第8室」(A2-12)

計測・制御 I

9:15~10:30 座長 孕石 泰丈(山梨大)

801 羽ばたき飛行体に関する研究

○折原 直弥(小山高専), 秋元 麗(長岡技科大), 宮元 将志(自衛隊), 菊地 吉郎(小山高専)

802 布操作用複数台アームロボットシステムの制御手法

○宮本 智幸, 寺田 英嗣, 石田 和義(山梨大)

803 Displacement法を用いたオンマシーン平面度計測

○岡 純也, 清水 毅(山梨大)

804 視線追従型カメラの開発

○鷹左右 康, 清水 毅(山梨大)

805 レンズの微小移動による三次元測定

○千野 晴貴, 清水 毅(山梨大)

計測・制御 II

10:45~12:00 座長 毛利 宏(山梨大)

806 エピポーラ平面上に曲線を配置したステレオ画像計測

○河村 晴貴, 清水 毅(山梨大)

807 ステレオカメラにより三次元画像計測 —測定原器と複比による三次元座標算出—

○伊東 勝, 清水 毅, 伊藤 彰人, 古屋 信幸(山梨大)

808 踵・足首・足趾を有する受動歩行機の安定性解析

○大房 剛, 伊藤 彰人, 古屋 信幸(山梨大)

809 複数サーボモータの協調制御による精密位置決め法—速度指令オフセットの影響評価—

○斉藤 剛央, 内田 豊一, 伊藤 彰人, 古屋 信幸(山梨大)

810 PVDFを用いた円形翼列の失速検知

○中林 由貴, 大谷 浄(防衛大学校)

12:00~13:00 昼休み

13:00~14:00 特別講演 於 第8室(A2-12教室)

計測・制御 III

14:15~15:15 座長 古屋 信幸(山梨大)

851 ヨーレイトの高周波ゲインの特性が運転しやすさに及ぼす影響について

○風間 恵介, 孕石 泰丈, 毛利 宏(山梨大)

852 各種運動性能制御システムの力学的構造の比較 第一報 ~操舵安定性について~

○奥村 拓也, 孕石 泰丈, 毛利 宏(山梨大)

853 各種運動性能制御システムの力学的構造の比較 第二報 ~外乱安定性について~

○孕石 泰丈, 毛利 宏(山梨大)

854 液-液噴射法による噴霧特性の研究—噴霧後端の観察—

○郷古 英喜(東北学院大院), 鈴木 利夫(東北学院大)

材料力学 V

15:45~17:00 座長 石田 和義(山梨大)

855 積層構造の損傷許容設計に対する破壊力学的アプローチ

○中山 大輔(芝浦工大), 江角 務(芝浦工大)

856 応力分布図と主応力線図を用いた自動車用ハブの応力解析

○関根 達也(芝浦工大), 江角 務(芝浦工大)

857 弾塑性域におけるクレーズ現象の生成エネルギーの解明

○野上 真吾(芝浦工大), 江角 務(芝浦工大)

858 ばね要素を用いた引張耐久試験機の試作開発および基礎実験結果

○許 賢哲(工学院大院), 福光 哲也(東京試験機), 立野 昌義, 後藤 芳樹(工学院大)

859 FEM 応力解析による歯付軸締結要素の力学特性の検討

○大塚 仁, 志村 穰, 黒崎 茂(東京高専), 峯尾 一幸, 平間 隆之(エクセル)