

第7章

(社)日本機械学会関東支部

第9期 総会・講演会・懇親会

[併催 関東学生会学生員卒業研究発表講演会]

日本機械学会 関東支部

第9期総会・講演会・懇親会

開催日 2003年3月14日(金), 15日(土)
 会場 関東学院大学 金沢八景キャンパス
 (横浜市金沢区六浦東1-50-1/電話045-786-7115(開催当日のみ))
 交通 京浜急行, シーサイドライン「金沢八景」駅下車 徒歩約15分

次第

1. 総会 [3月14日(金) 14:40~16:00/SCC 4階ベネットホール]

- (1) 第9期(2002年度)事業報告及び会計報告
- (2) 支部規則一部変更の件
- (3) 第10期(2003年度)商議員当選者発表
- (4) 第10期(2003年度)支部長および役員を選出
- (5) 旧新支部長あいさつ
- (6) 第10期(2003年度)事業計画および予算の審議
- (7) 関東支部賞受賞者表彰
- (8) 学生員増強功労者表彰

2. 特別講演 [3月14日(金) 16:10~17:20 SCC 4階ベネットホール]

モータースポーツにチャレンジ(世界最高のレーシングエンジンをつくる)

林 義正(東海大学 教授)

3. 第9期総会講演会 [3月14日(金) 9:30~14:40, 3月15日(土) 9:00~16:20] 第1室~第8室

4. 懇親会 [3月14日(金) 17:30~19:00]

会場 関東学院大学金沢八景キャンパス 12号館2階アゴラ

参加費 一般3000円, 学生1000円。(当日会場にて申し受けます。)

*懇親会場にて, 学生員卒業研究発表 Best Presentation Awardおよび総会 Visual Presentation Contestの表彰も行います。受賞者本人は懇親会ご招待となります。

5. カタログ・機器展示 [3月14日(金), 15日(土)] フォーサイト10階1002号室

6. 関東学生会第42回学生員卒業研究発表講演会 [3月14日(金) 10:00~15:50] 詳細プログラムは関東支部ホームページをご参照下さい。http://www.jsme.or.jp/kt/sot-suken/42thGakusei.html.

参加登録料 会員6000円, 会員外8000円, 学生員3000円, 会員外学生5000円。(いずれも講演論文集1冊付き, 参加登録のみの場合は, 会員4000円, 会員外6000円, 学生員無料, 会員外学生2000円)。参加登録費は当日会場にて申し受けます。

講演論文集代 1冊3000円(各講演別の抜刷はありません)。

申込方法 上記参加登録費は当日会場にて申し受けます。講演論文集のみを購入希望の方は, 講演会終了後, 残部がある場合にかぎり下記により販売いたします。在庫を事前にご確認のうえお申込み下さい。

「No.030-1 関東支部第9期総会講演会講演論文集申込み」と題記して, (1)購入冊数, (2)送金額, (3)氏名, (4)送付先(郵便番号も併記)を明記して関東支部まで, 現金書留でお申込み下さい。郵送の場合は送料400円をあわせてご送金下さい。当日会場でも販売いたします。

申込先・問合せ先

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地/信濃町煉瓦館5階
 (社)日本機械学会内/日本機械学会関東支部/電話(03)5360-3510/FAX(03)5360-3508

講演プログラム

- (1) 1題の講演・討論時間は基本的に講演10分, 討論5分の計15分です。
- (2) 連名の場合は○印が講演発表者です。
- (3) 連名者で所属(勤務先・通学先)が省略されている場合は前者と同一です。
- (4) WS, OSはそれぞれワークショップ, オーガナイズドセッションを表します。

3月14日(金)

第1室(フォーサイト203室)

OS.8 物体周り流れの諸問題と可視化(実行委員会企画)
 オーガナイザー: 青木克巳(東海大), 飯島敏雄(東海大), 高木通俊(東海大)

9:30~10:30

物体周り流れの諸問題と可視化(1) [座長 山岸陽一(神奈川大)]

- 101 横風を受ける飛行船まわりの流れ
 ○川島洋輝(東海大), 十河雄一, 円能寺久行, 飯島敏雄
- 102 実験と数値計算による物体まわりの流れ
 ○鈴木正己(東大), 市川保正
- 103 L型断面を持つ物体のまわりの流れ
 ○鈴木良幸(東京高専), 田畑秀樹, 水野祐樹, 藤野 宏
- 104 球まわりの流れの数値解析
 ○岡永博夫(東海大), 青木克巳

10:40~11:40

物体周り流れの諸問題と可視化(2) [座長: 鈴木良幸(東京高専)]

- 105 競泳時における手のひらの形状による推進力変化
 ○伊藤慎一郎(防大)
- 106 オートバイの空力特性と流れの可視化
 ○平井純也(東海大), 根橋俊臣, 高木通俊
- 107 リング付低圧軸流ファン用直通形ラピルスシールの特性
 ○木村和秀(東洋ラジエーター), 島田行太, 太田絃昭(東海大), 青木克己
- 108 三角形溝つき円柱周りの流動特性
 ○山岸陽一(神奈川工科大), 赤池志郎, 沖 真(東海大)

第2室(フォーサイト301室)

【一般講演】流体力学, 計算力学分野

9:30~10:30

流体力学, 計算力学(1) [座長 辻森 淳(関東学院大)]

- 201 小型振動平板型ファンの送風量測定
 ○増淵 寿(小山高専), 松田優一(キャノン化成)
- 202 曲率を有するスリットノズルより噴出する不足膨張噴流に関する研究
 ○遠藤正樹(都立高専), 榊原洋子(東京電機大), 岩本順二郎
- 203 スピンアップ過程における渦崩壊の発生機構に関する数値的研究
 ○小出 輝明(都立高専), 児山秀晴(東京電機大)
- 204 鳥翼型垂直軸風力タービンに関する研究(第3報: 三枚翼実寸モデルの性能評価実験)

○丹澤祥晃 (日本工業大), 佐藤隆夫 (藤井精密工業), 橋詰 匠 (早大)

【一般講演】医療・福祉分野

10:40~11:40

医療・福祉 (1) [座長 丹澤祥晃 (日本工業大)]

205 血清水溶液中の摩擦特性の比較

○平田 満 (日本工業大), 岡崎義光 (産総研), 西村恵美子 (製品評価技術基盤機構), 玉木 保 (日本工業大)

206 試作運動療法器械により可動域拡大効果について

○盧 世文 (日本工業大), 玉木 保, 高橋和久 (千葉大), 小谷俊明

207 呼吸運動解析のための脊柱 FEM モデルの作成

○金 紅梅 (日本工業大), 玉木 保, 高橋和久 (千葉大), 小谷俊明

208 FEM モデルによる膝関節の接触解析

○大野隆弘 (日本工業大), 玉木 保, 牛田多加志 (東大), 立石哲也

OS.12 技術教育・工学教育 (技術と社会部門・実行委員会合同企画)
オーガナイザー: 渡邊辰郎 (東大), 吉田喜一 (都立航空高専), 金田 徹 (関東学院大), 飯塚晴彦 (関東学院大)

12:30~13:30

技術教育・工学教育 (1) [座長 渡邊辰郎 (東大)]

209 工業高校における空気圧システムの授業実践

○門田和雄 (東工大附工校)

210 電子回路実習用インテリジェント USB インターフェイスの開発と実験実習での応用

○新津 靖 (東京電機大), 小濱隆司, 斎藤博人

211 レーザ教育について

○蓮池 彰 (東大)

212 創造教育—「機械工学ゼミナール」の取り組み—

○染谷 武 (東大), 鎌田 実

13:40~14:40

技術教育・工学教育 (2) [座長 吉田喜一 (都立航空高専)]

213 地域の産業の歴史学習—群馬県の産業近代化を中心として—

○原田 喬 (群馬高専)

214 日米の学習比較

○坂本東男 (高知工科大)

215 工業・技術教育の新方式提案への過去の調査 (第10報: 工学・工業教育研究講演会講演論文集「創成教育」の分析)

○渡邊辰郎 (東大)

216 社会の浄化と正常化を目指す研究と実践 (4)—教育現場の歪み是正への兆しと今後の展望—

○東 忠則 (帝京大)

第3室 (フォーサイト 302室)

【一般講演】機械力学・計測制御分野

9:30~10:30

機械力学・計測制御 (1) [座長 高橋一郎 (神奈川工科大)]

301 パラレルリンク機構に関する基礎研究 (第2報)—3自由度球ジョイントの設計—

○高田英久 (東京電機大), 櫻村幸辰

302 ケーブルネットワークで構成される宇宙用アンテナの鏡面形状制御

○田中宏明 (東大), 下園紀夫, 名取通弘 (宇宙研)

303 多自由度ロボットのための分散コントローラの開発—耐故障性を考慮した大脚椅子型歩行ロボットの歩容生成—

○升谷悟 (慶大), 中澤和夫

304 ストランド筋アクチュエータを用いた高性能ロボットシミュレーション

○須山智弘 (東海大), 鈴木昌和

10:40~11:55

機械力学・計測制御 (2) [座長 中澤和夫 (慶大)]

305 スポーツ用釣竿の感度向上に関する研究

○豊田裕介 (神奈川工科大), 高橋一郎, 吉岡孝和

306 FIR フィルタを用いたコンベアライン上の連続秤量

○山崎敬則 (小山高専), 大西秀夫 (新光電子), 小林政明, 黒須 茂 (小山高専)

307 車いすのキャスト・後輪の転がり摩擦係数の簡易計測方法

水口文洋 (海上保安大), ○大越潤一 (新潟大), 久保純一, 大鍋寿一

308 構造減衰を考慮した FRP 構造材料の振動特性

成澤哲也 (都立高専), 青木繁, ○清水朋大

309 ゴムローラによる紙搬送の接触メカニズム

○深澤龍太郎 (芝浦工大), 岡本紀明, 森 清一

13:00~14:30/WS (2) 「新しい環境ビジネス」

【企画責任者・座長: 貝原裕二 (三菱重工)】

1. 高効率廃棄物ガス変換発電技術開発について

田中瑞彦 (NEDO)

2. 小型廃棄物ガス化発電

吉川邦夫 (東工大)

3. ダイオキシンの生成挙動

竹内正雄, 畑中健司, 北島暁雄, 宮寺達雄 (産総研)

4. 次世代ストーカ炉 (酸素リッチ燃焼システム)

田熊昌夫 (三菱重工)

第4室 (フォーサイト 401室)

OS.7 構造物の強度・剛性評価 (実行委員会企画)

オーガナイザー: 康井義明 (東海大), 粕谷平和 (東海大), 森山裕幸 (東海大)

9:30~10:30

強度・剛性評価 (1) [座長 森山裕幸 (東海大)]

401 切り欠き材の衝撃強度

○宇田和史 (神奈川工科大), 前川一郎, 粕原康成

402 (講演中止)

403 初期不整を有する複合材料積層曲面板の座屈後の挙動解析

○菊地 正 (東海大), 渡森孝有 (富士重工), 粕谷平和 (東海大)

404 円筒連続座屈の内側拘束によるエネルギー吸収効率の向上

○山泉洋平 (芝浦工大), 岡本紀明, 大橋健悟

10:40~11:40

強度・剛性評価 (2) [座長 宇田和史 (神奈川工科大)]

405 薄板箱形断面材における弾性座屈後の挙動に関する研究

関 典明 (関東自工)

406 ウェーブレット解析による C/C 複合材料の衝撃損傷評価

○吉岡孝和 (神奈川工科大), 高橋一郎

407 両端板を有する円筒内部音場に及ぼす加振位置の影響

森山裕幸 (東海大), ○田部井康人

408 自動車用弁ばねの動的強度に関する特性

康井義明 (東海大), ○田中健朗, 永井孝夫

OS.10 耐震設計・耐震工学 (機械力学・計測制御部門企画)
オーガナイザー: 高田 一 (横浜国大), 藤田 聡 (東京電機大), 川島 豪 (神奈川工科大)

12:30~13:30

耐震設計・耐震工学 (1) [座長 高田 一 (横浜国大)]

409 ガスジェットパルスによる塑性変形した構造物の安定化に関する基礎研究

○川島 豪 (神奈川工科大)

410 特性のばらつきを考慮した摩擦振り子型免震装置群の地震時挙動

○岡村茂樹 (東京電機大), 藤田 聡

411 風力発電装置の制御に関する研究

○川口晃弘 (東京電機大), 藤田 聡, 今尾健太

412 弾性滑り支承を用いた軽量戸建て住宅用免震構造に関する研

究

○皆川桂祐 (東京電機大), 藤田 聡, 深沢剛司, 斎藤雅寛

13:40~14:25

耐震設計・耐震工学 (2) [座長 川島 豪 (神奈川工科大)]

413 並列梁の弾塑性応答予測に関する研究

○三上 晃 (横浜国大), 高田 一, 松浦慶純

414 配管系の簡易弾塑性応答解析手法

○大谷章仁 (IHI), 中村いづみ (防災科研), 高田 一 (横浜国大)

415 複数構造物の MR ダンパを用いたセミアクティブ制御

○田中 喬 (日大), 岩崎雄一, 背戸一登, 仙田智之

第5室 (フォーサイト 402室)

OS.11 非線形振動・制御の新展開 (機械力学・計測制御部門企画)

オーガナイザー: 森下 信 (横浜国大)

9:30~10:45

非線形振動・制御の新展開 (1) [座長 森下 信 (横浜国大)]

501 三自由度防振支持系における Nonlinear Normal Modes (幾何学的力学系理論の適用)

○中村昌和 (慶大), 山本 毅, 常世田哲郎 (新潟鉄工), 藪野浩司 (筑波大), 吉沢正紹 (慶大)

502 履歴特性のある振動系の振動応答エネルギー

○青木 繁 (都立高专)

503 劣駆動マニピュレータの運動制御 (分岐現象の解析とその利用)

○藪野浩司 (筑波大), 松田 隆, 青島伸治

504 係数励振を利用した回転運動

○小関良一 (埼玉大), 長嶺拓夫, 佐藤勇一

505 共鳴管の同期現象

○名取信彦 (埼玉大), 長嶺拓夫, 佐藤勇一

10:55~12:10

非線形振動・制御の新展開 (2) [座長 藪野浩司 (筑波大)]

506 付加質量を持つ連続体の定常衝突振動の解析 (両端単純支持はりモデルの場合)

熊野博之 (都立科技大), ○長尾信幸, 原辰一, 天摩勝洋 (木更津高专)

507 鉄棒ロボットの下り枝の姿勢制御 (トルク入力の導出)

○服部邦雄 (東工大), 山浦 弘, 小野京右

508 (講演中止)

509 MR 流体を用いた可変ダンパの基本特性

森下 信 (横浜国大), 白石俊彦, ○佐久間智也

510 MR ダンパによる模型構造物の振動制御

白石俊彦 (横浜国大), ○中谷剛之, 森下 信

第6室 (フォーサイト 403室)

OS.9 トラクションドライブの基礎と応用 (実行委員会企画)

オーガナイザー: 村木正芳 (湘南工科大), 北原時雄 (湘南工科大)

9:30~10:30

(1) トラクションドライブの基礎 [座長 北原時雄 (湘南工科大)]

601 トラクション特性に与えるスピンの影響

○牧野智昭 (NTN), 川瀬達夫

602 非定常 EHL 試験機の試作 (定常状態におけるトラクション特性)

○蔭山弘樹 (湘南工科大), 村木正芳, 渡辺 亨

603 非定常 EHL 条件下のトラクション特性

○渡辺 亨 (湘南工科大), 蔭山弘樹, 村木正芳

604 アクチュエータ内蔵型直動デバイスのトライボロジー特性

○松原慶喜 (湘南工科大), 勝尾正秀, 北原時雄

10:40~11:55

(2) トラクションドライブの応用 [座長 村木正芳 (湘南工科大)]

605 トラクションドライブを応用したトロイダル CVT の開発

○竹内 徹 (ジャトコ)

606 モートロン・ドライブ (新しいトラクション・ドライブ無断変速機)

○広瀬良行 (モートロン・ドライブ), 岡村貴句男

607 電気自動車へのモートロンドライブ CVT 搭載の試み

○岡村貴句男 (モートロンドライブ), 広瀬良行

608 月面模擬地形を用いた探査ローバの車輪走行実験

○浦山泰英 (東大), 富田一清 (明大), 金森祥史 (宇宙開発事業団), 黒田洋司 (明大), 下田真吾 (東大), 久保田孝 (宇宙科学研究所), 中谷一郎

609 無段変速機を用いた効率の良いパワースプリット差動遊星機構の設計法

○矢田恒二 (矢田技術士事務所)

第7室 (フォーサイト 404室)

【一般講演】流体力学, 計算力学分野

9:30~10:45

流体力学, 計算力学 (2) [座長 鯉淵弘資 (茨城高专)]

701 緩衝工の付いたトンネル出口から放射される微気圧波の研究

○永井 聡 (日大), 藤田 聡, 飯田雅直 (鉄道総研), 菊地勝浩

702 ジェットを用いた渦発生装置に伴う後流渦について

○松内一雄 (筑波大), 大久保克幸, 長谷川裕晃 (秋田大)

703 指数関数型 Petrov-Galerkin 有限要素法による角柱周り流れの乱流解析

○三浦慎一郎 (都立高专), 角田和彦 (日大)

704 異なるアスペクト比の四角形ジェット孔による渦発生ジェットを用いたはく離制御

○吉川雅史 (筑波大), 長谷川裕晃 (秋田大), 松内一雄 (筑波大), 深川 真, 大久保克幸

705 CIVA 型有限要素法による非定常二次元粘性流れの解析

○八川忠平 (信州大), 松田安弘, 吉野正人

10:55~12:10

流体力学, 計算力学 (3) [座長 三浦慎一郎 (都立高专)]

706 スクイーズ効果を用いた高速応答ディスプレイの研究-第1報: 基本塗布原理の提案-

○丸山照雄 (松下電器), 園田孝司, 松尾孝二, 山内 大

707 スクイーズ効果を用いた高速応答ディスプレイの研究-第2報: 塗布実験-

○園田孝司 (松下電器), 丸山照雄, 松尾孝二, 山内 大

708 分子動力学法を用いた液膜モデルの相転移に関する研究

○草野直幸 (茨城高专), 鯉淵弘資, 鈴木孔明, 鈴木崇倫, 仁平敦士

709 ブランチドポリマー液膜の相転移に関する研究

○伊藤 技 (茨城高专), 鯉淵弘資, 茅根 勇, 山縣進一

710 軸流送風機騒音の能動制御における二次音の伝播特性と低減効果

○藤井健光 (筑波大), 松内一雄, 細野直之

第8室 (フォーサイト 601室)

【VPC】

9:30~10:30

VPC (1) [座長 押野谷康雄 (東海大)]

801 移動ロボットの柔軟な軌道計画に関する研究

○樋山義久 (東海大), 村尾建治, 山本佳男

802 光弾性応力凍結法による腰椎椎間板の応力解析

○谷山剛也 (関東学院大), 清水絃治, 三原久範 (横浜南共済病院), 蜂谷将史, 嘉瀬将一 (関東学院大), 古俣俊輔

- 803 サブミクロン薄膜界面はく離における3次元構造の及ぼす影響
○鶴賀哲(横浜国大), 澁谷忠弘, 于 強, 白鳥正樹
- 804 モデル駆動制御を援用したあるクラスの非最小位相系に対するPI制御
○茂木孝之(群馬大学), 中澤和彦, 山田 功

10:40~11:40

VPC (2) [座長 押野谷康雄(東海大)]

- 805 双腕型移動マニピュレータによる協調動作
○新谷武史(東海大), 今澤進一, 上水光士, 山本佳男
- 806 影響関数法による表面き裂の応力拡大係数の解析とその応用
○吉川直紀(横国大), 白鳥正樹, 関 永俊, 松田宏之(日本海事協会), 松下久雄
- 807 超音波による物体保持ならびに非接触での物性測定に関する研究
○青木一義(筑波大), 山田章吾, 阿部 豊
- 808 非線形系に対する入力から出力までの近似線形化に関する研究
○湯澤宏介(群馬大), 新田浩二, 山田 功

3月15日(土)

第1室(フォーサイト203室)

OS.3 アドバンスド・ロボティクス(実行委員企画)
オーガナイザー:小松 督(関東学院大), 高橋良彦(神奈川工科大)

9:45~11:00

アドバンスド・ロボティクス(1) [座長 小松 督(関東学院大)]

- 109 接触・衝突に柔軟に適應するロボットの安全構造(トリガ付片持高弾性薄肉円筒の屈服・復元メカニズムの解明)
○井上直也(芝浦工大), 岡本紀明, 山賀正芳
- 110 接触・衝撃に柔軟に適應するロボットの安全構造(高弾性薄肉円筒の屈服・復元・面圧特性に及ぼすアスペクト比の影響)
○小山政宏(芝浦工大), 岡本紀明
- 111 接触・衝突に柔軟に適應するロボットの安全構造(押込み荷重を受けける種々のスキン円筒の屈服挙動解明)
○針谷利幸(芝浦工大), 岡本紀明, 高田宏樹
- 112 インフラストラクチャーとしての4自由度卓上型マニピュレータの開発
○木幡 悠(筑波大), 相山康道, 京藤康正
- 113 1自由度マニピュレータによる物体放り投げ操作(平板物体の目標位置・姿勢への操作)
○伊波興志(筑波大), 田畑徳則, 相山康道

11:10~12:10

アドバンスド・ロボティクス(2) [座長 高橋良彦(神奈川工科大)]

- 114 基調講演「ロボットコンテストと研究の両立」
滝田好宏(防衛大)
- 115 人の行動モデルに基づく人とロボットによる協調搬送に関する研究
○石渡雄士(筑波大), 相山康道
- 116 パソコンの分散処理を用いた柔軟宇宙ロボットシミュレータの研究
○遠山浩行(関東学院大), 小松 督

13:00~14:00

アドバンスド・ロボティクス(3) [座長 金田 徹(関東学院大)]

- 117 スライディングモード制御を用いた6足歩行ロボットの姿勢制御
○大沼 透(木更津高専), 内田洋彰, 野波健蔵(千葉大)
- 118 強化学習を用いた昆虫規範型多足ロボットの歩容の最適化

綿貫啓一(埼玉大), ○新村弘樹

- 119 アーム車輪を利用した不整地移動機構の開発
○大橋亮治(法政大), 川端邦明(理化研), 小林尚登(法政大)
- 120 パドリング脚を用いた配管内移動機構の開発
○鈴木慎悟(法政大), 川端邦明(理化研), 小林尚登(法政大)

14:10~15:25

アドバンスド・ロボティクス(4) [座長 小林尚登(法政大)]

- 121 自立支援型食事介護インターフェース及びロボットの開発
○鈴木慎一郎(神奈川工科大), 高橋良彦
- 122 自立排泄支援を目的とした移乗ロボットシステム
○石川敦丈(神奈川工科大), 高橋良彦
- 123 顔型健康管理ロボットとネットワークを経由した遠隔操作
○後藤 公(神奈川工科大), 高橋良彦
- 124 ホームページ上から遠隔操作するロボットの研究
高橋良彦(神奈川工科大), ○磯沼俊輔
- 125 PICマイコンを用いたロボットコントローラ
高橋良彦(神奈川工科大), ○窪田行晃

第2室(フォーサイト301室)

[一般講演] 機械技術一般分野

10:00~11:00

機械技術一般(1) [座長 関 利隆(日産)]

- 217 衝突対象を考慮した車体構造の最適設計
于 強, ○岡本和之(横浜国大), 白石大輔, 白鳥正樹
- 218 雰囲気湿度の異なる摩擦実験で得られたDLC膜の摩擦面観察
○西堀隆之(茨城大), 出中章浩(産総研), 前川克廣(茨城大), 林 照剛, 鈴木雅裕(ファイナセラミックスセンター)
- 219 技能動作の知的符号化に関する研究
○松浦慶総(横浜国大), 福田収一(都立科学技術大), 高田一(横浜国大)
- 220 (講演中止)

11:10~12:10

機械技術一般(2) [座長 松浦慶総(横浜国大)]

- 221 サブリック分析による鋳造作業者の作業分析
綿貫啓一(埼玉大), ○内藤政計
- 222 BGAはんだ接合部シミュレーションシステムPAMS1による信頼性評価
○榎 義輝(富士通), 茂木正徳, 酒井秀久
- 223 ベンチマーク生産拠点への効率良い到達方策選択の研究—グローバル生産拠点への応用—
○関 利隆(日産自動車), 八木英一郎(東海大), 吉本一穂(早大)
- 224 Advanced Benchmarkingを利用したDEA時系列分析手法に関する研究
○関 利隆(日産自動車), 八木英一郎(東海大), 吉本一穂(早大)

[一般講演] 機械材料・材料加工分野

13:00~14:15

機械材料・材料加工(1) [座長 高橋茂信(ポリテクカレッジ千葉)]

- 225 Cr-Mo鋼の被削性に及ぼす熱処理の影響
○小沼恒二(横浜国大), 八高隆雄
- 226 アルミニウム箔を利用した炭素鋼のアルミナイズ処理
○佐々木朋裕(横浜国大), 八高隆雄
- 227 Al-5.6 mass%Cu-4.0 mass%Si合金旋削時における切りくず分断性および仕上げ面粗さに及ぼす時効処理の影響
○神谷昌嗣(横浜国大), 八高隆雄, 長谷川正(東京農工大)

- 228 超音波振動加振による溶接残留応力の低減法
青木 繁 (都立高専), 西村惟之, 廣井徹磨, ○米谷雄介
- 229 確率共鳴を利用した分子機械の構成材料
○根本哲也 (都立高専), 島本 聡 (埼玉工大), 松浦弘幸 (政策研大), 中島正博 (産業医大)

14:25~15:40

機械材料・材料加工 (2) [座長 根本哲也 (都立高専)]

- 230 機械加工面の表面粗さと人間の知覚
○八高隆雄 (横浜国大), 中明靖文, 大谷 忠 (島根大)
- 231 分割鋼の工具寿命に及ぼす被削材隙間間隔の影響
○片山了輔 (横浜国大), 八高隆雄
- 232 Al-Al₂O₃分散強化材料における圧子押付け力とビッカース硬さのばらつきとの関係
○三浦裕介 (横浜国大), 八高隆雄, 佐々木朋裕
- 233 ショットピーニング加工を施したオーステナイト系ステンレス鋼の加工硬化に関する研究
○高橋茂信 (ポリテクカレッジ千葉), 平塚剛一 (九州能開大), 広瀬幸雄 (金沢大)
- 234 遊星回転する正多角形断面槽内における二粒子群の挙動
○高橋芳弘 (千葉工大), 片岡眞澄, 植草昌彦, 嘩道佳明 (上智大)

第3室 (フォーサイト 302室)

10:00~12:00/WS (1) 「産官学の連携をさらに推進するために」

企画責任者: 白鳥正樹 (横浜国大), 川上 崇 (東芝)

第1部 産官学連携事業の取り組み

[座長 白鳥正樹 (横浜国大)]

1. 私立大学における取り組み
本間英夫 (関東学院大)
2. 国立大学における取り組み
木下 真 (横浜国大)
3. 日本機械学会における取り組み—メカノスクエアの活動状況—
松崎 淳 (日本機械学会)
4. 横浜市における取り組み
柳沢 剛 (横浜市産業振興公社)
5. 企業における取り組み (1) 「豆腐おからのパウダー化に成功」
大川原正明 (大川原化工機)
6. 小型ごみ発電システムの実用化について
橋本芳郎 (日本電化工機)

13:00~15:30

第2部 産官学連携の進捗 [座長 川上 崇 (東芝)]

7. 東京ブロック「公設試験研究機関の役割」
井上 滉 (都立産業技術研究所)
8. 埼玉ブロック「たかがコネクターされどコネクター」
渡辺伸治 (渡辺製作所)
9. 千葉ブロック「千葉大学における産学連携」
田中 学 (千葉大)
10. 茨城ブロック「J-PARC (大強度陽子加速器) の産業利用についての展開」
安部隆介 (ひたちなかテクノセンター)
11. 栃木ブロック「栃木県における産官学の連携」
黒田英一 (宇都宮大)
12. 群馬ブロック「群馬大学における産学連携システム」
長屋幸助 (群馬大)
13. 山梨ブロック「山梨ブロックにおける産官学の連携について」
岡田勝蔵 (山梨大)

第4室 (フォーサイト 401室)

OS.5 実験力学と非破壊評価 (実行委員会企画)

オーガナイザー: 清水敏治 (関東学院大), 澤 芳昭 (東京理科大), 宮武俊弘 (関東学院大)

10:00~11:00

- (1) コースティックス法 [座長 梅崎崇作 (日本工業大)]
- 416 コースティックス法による二, 三の材料の低温域における破壊特性の評価について
○炬 紅勇 (関東学院大), 清水敏治, 加部真士, 中土剛志
- 417 ガラス板への自然き裂の挿入と破壊挙動に関する一考察
○楠 英大 (関東学院大), 清水敏治, 須藤晴彦, 広瀬道之
- 418 反射形コースティックス法によるJ値算定に関する一考察
○末永昭太 (芝浦工大), 佐藤英明, 江角 務
- 419 不釣合い負荷を受ける回転円板の強度解析
○杉村樹之 (芝浦工大), 江角 務

11:10~12:10

(2) X線, ESPI, 光弾性, ホログラフィ [座長 澤 芳昭 (東京理科大)]

- 420 IPを用いたX線応力測定
佐々木敏彦 (金沢大), ○関 勝博, 広瀬幸雄
- 421 電子スペックル干渉法による再生紙の大変形の測定
○梅崎崇作 (日本工業大), 高桑淳之介, 二瀬克規 (大成ラミック)
- 422 光弾性法による高齢者立位姿勢における足圧分布特徴の解析
○中川博文 (日南学園), 北村純一 (湘南東部総合病院)
- 423 位相シフトデジタルホログラフィによる面外変位計測
○高橋 功 (和歌山大), 森本吉春, 野村孝徳, 米山 聡, 藤垣元治

13:00~14:00

(3) 損傷評価 [座長 加藤 寛 (埼玉大)]

- 424 細径FBGセンサ及びSMA箔アクチュエータを用いたCFRP積層板中の損傷検知・抑制機構の構築
○天野正太郎 (東大), 武田一朗, 水谷忠均, 岡部洋二, 武田展雄
- 425 細径光ファイバセンサを用いた複合材料中の衝撃損傷検出に関する研究
○玉上久雄 (東大), 岡部洋二, 武田展雄, 筒井寛明 (川崎重工)
- 426 細径FBGセンサを利用した補修用複合材料パッチのスマート化に関する研究
○山本健晴 (東大), 武田真一, 岡部洋二, 武田展雄
- 427 有限要素法を用いた3次元織物複合材料の損傷解析
○吉村彰記 (東大), 岡部朋永 (東北大), 武田展雄 (東大)

14:10~15:10

(4) 材料強度 I [座長 宮武俊弘 (関東学院大)]

- 428 引張負荷における介在物による影響
○野口哲雄 (芝浦工大), 江角 務
- 429 マンホールふたの偏荷重時における応力解析
○杉崎清光 (芝浦工大), 江角 務
- 430 Yb₂O₃+Al₂O₃を添加した窒化ケイ素セラミックスの高温条件下での硬度について
○齋藤英純 (神奈川高度技術支援財団), 上野敏之 (島根県産業技術センター), 佐野三郎 (産総研), 巻野勇喜雄 (阪大接合研), 三宅正司
- 431 液体包装袋の密封性
○鎌田幸彦 (大成ラミック), 二瀬克規, 梅崎崇作 (日本工業大)

15:20~16:20

(5) 材料強度II [座長 斎藤英純 (神奈川高度技術支援財団)]

432 鉛フリーはんだ接合材の疲労損傷過程の超音波評価

○金 哲明 (埼玉大), 加藤 寛, 蔭山健介

433 ポリイミド系三次元複合材料の高温暴露後の層間せん断強度
薄 一平 (航技研), 高戸谷 健, ○森 貴宏 (芝浦工
大), 佐川悠平 (東京電機大), 宇都宮登雄 (芝浦工大)

434 形状記憶 TiNi ワイヤの収縮力を利用したトラス橋モデルの
制振効果

○島本 聡 (埼玉工大), 黒沢信行 (共和計測)

435 片状黒鉛鋳鉄の靱性に及ぼす残留オーステナイト, 黒鉛周囲
のフェライトの影響

○山田統一 (関東学院大), 塚原茂男, 三橋篤史, 澤田圭
司

第5室 (フォーサイト 402室)

【一般講演】機械力学・計測制御分野

10:00~11:00

機械力学・計測制御 (3) [座長 于 強 (横浜国大)]

511 磁気ディスクヘッド・テスターの効果的利用法

○吉田健一 (中央大), 戸井武司, 大久保信行

512 音圧加振を考慮した超精密測定装置の振動低減手法の確立

○三上文季 (中央大), 戸井武司, 大久保信行

513 車載機器の突走時振動騒音シミュレーションの開発

○高久明子 (中央大), 大久保信行, 戸井武司

514 ハイブリットカーにおける起振力同定とボディ振動低減

○瀧川知弘 (中央大), 戸井武司, 大久保信行

11:10~12:10

機械力学・計測制御 (4) [座長 戸井武司 (中央大学)]

515 サスペンションシステムの静特性における簡易評価と最適設
計

于 強, ○坂原孝徳 (横浜国大), 本山恵一 (メカニカ
ル・ダイナミックスジャパン)

516 自己組織化マップを用いた自動車サスペンションの評価

于 強, ○吉川賢一 (横浜国大), 影山雄介

517 エネルギー平衡を考慮した切削時自励振動の挙動

○上杉哲夫 (中央大), 入野成弘, 久米 章 (SII), 佐藤
壽芳 (中央大), 谷 泰弘 (東大)

518 逐次2角法を用いた路面形状測定に関する研究

○森尻鉄也 (中央大), 矢野雄士, 佐藤壽芳, 福原敏彦
(サンウェイ), 山内康嗣

【一般講演】熱工学分野

13:00~14:00

熱工学 (1) [座長 山本敏朗 (交通安全環境研)]

519 ノッキングにおけるイオン電流と発光法を用いた中間生成物
の研究

○柿島旭洋 (日大), 大原啓伯, 吉田幸司, 庄司秀夫

520 予混合圧縮着火エンジンにおける中間生成物の挙動

○田村進一 (日大), 柏木秀明, 小関高広, 吉田幸司, 庄
司秀夫

521 内部 EGR が 2 サイクルエンジンの燃焼状態に及ぼす影響

○飯島晃良 (日大), 山田賢司, 山田典幸, 吉田幸司, 庄
司秀夫

522 小型 2 サイクルエンジンの混合気加熱が燃焼状態に及ぼす影
響の実験的研究

○森永拓人 (日大), 山崎映紀, 吉田幸司, 庄司秀夫

14:10~14:55

熱工学 (2) [座長 吉田幸司 (日大)]

523 レーザーで燃焼制御する固体ロケットモーターの概念

○森田貴和 (東海大)

524 排気管直挿型 NO_x センサによる NO_x 吸蔵還元触媒反応の解
析

○山本敏朗 (交通安全環境研究所), 野田 明, 阪本高志
525 窒素プラズマによるラジカルの生成と排ガス中の NO_x の除
去

○石橋友貴 (湘南工科大), 森棟隆昭

第6室 (フォーサイト 403室)

〔OS.2 機械工学と人工臓器 (実行委員会企画)〕

オーガナイザー: 阿久津敏乃介 (関東学院大), 藤本哲男
(芝浦工大)

9:00~10:30

機械工学と人工臓器 (1) [座長 藤本哲男 (芝浦工大)]

610 大動脈弁置換用を目指したプラグ組織弁の脱細胞化手法の検討
及び *in vitro* 拍動下での細胞播種用バイオリアクターの開発
岩崎清隆 (早大), 尾崎重之 (防衛医大), 中澤 剛 (早
大), 今井裕一, 守本裕司 (防衛医大), 石原雅之, 菊池
真, 梅津光正 (早大)

611 Effect of tensile bioreactor on 3-dimensional car-
diomyocytes culture

ZG. Feng (山形大), 松本豊明, 松本貴之, 馬上陽子, 中
村孝夫

612 波動型人工心臓

○井街 宏 (東大), 阿部裕輔, 鎮西恒雄, 磯山 隆, 齋
藤逸郎, 小野俊哉, 望月修一, 河野明正

613 遠心式人工心臓の長寿命化をめざす機構と工学的評価法

山根隆志 (産総研), 丸山修, 西田正治, 宮本祐介 (東京
理科大)

614 低価格旋回渦流型拍動血液ポンプの製作法の検討

○吉田 敬 (早大), 岩崎清隆, 小崎哲也, 桜井靖久, 梅
津光生

615 レーザを用いた流れの可視化に基づく人工心臓・人工肺の改
良

築谷朋典 (国立循環器病センター), 本間章彦, 上村匡哉,
李恒成, 巽 英介, 妙中義之, 高野久輝, 北村惣一郎

10:40~12:25

機械工学と人工臓器 (2) [座長 阿久津敏乃介 (関東学院大)]

616 CFD 解析による遠心血液ポンプの開発

増田隆也 (芝浦工大), 飯田智也, 藤本哲男, 高谷節雄
(東京医歯大)

617 流体力学解析手法の人工臓器設計への応用

舟久保昭夫 (東京理科大), 多賀一郎, 安田俊貴, シャハ
リアル アハメド, 福井康裕

618 重症心不全患者の永久循環維持法としての体内完全埋め込み
式人工心臓

高谷節雄 (東京医歯大), 坂本 徹, 高橋清幸 (東電機
大), 大内克洋 (東医歯大), 荒井裕国, 中村真人, 片岡弘
之, 星 英男, 和栗 聡 (東電機大), 渡邊宜夫 (東医歯
大)

619 血液循環系の人工臓器に関する開発と性能評価

○藤本哲男 (芝浦工大), 川口大輔 (早大), 白石泰之 (東
北大), 岩崎清隆 (早大), 梅津光生

620 医工学連携に基づく BME 研究の新展開

○梅津光正 (早大), 岩崎清隆, 鈴木浩一, 白澤直人, 井
上宗寛, 桜井靖久, 岡野光夫

621 バイオニック人口臓器の開発に関する研究

○山本啓二 (東大), 小林英津子, 佐久間一郎, 辻 隆之,
稲田 敏, 土肥健純

622 模擬心室内流れ場の実験的解析

○阿久津敏乃介 (関東学院大)

OS.4 バイオマスエネルギーの有効利用と環境保全 (実行委員会企画)

オーガナイザー：森棟隆昭 (湘南工科大)，是松孝治 (工学院大)，小西壺二 (都立科技大)，山口 元 (都立大)

13:00~14:00

ディーゼル機関への適用 (1) [座長 森棟隆昭 (湘南工科大)]

623 植物油食用油・軽油混合燃料のディーゼル機関への適用時の粘性の影響とその低減法に関する研究

○建石 仁 (都立科技大)，小西壺二，森棟隆昭 (湘南工科大)，山口 元 (都立大)

624 エマルジョン燃料のマイクロ燃発について

○田中淳弥 (工学院大)，是松孝治

625 抽出段階のなたね油を燃料としたディーゼルエンジンの排気特性について

○鶴岡克磨 (工学院大)，西 健介，田中淳弥，是松孝治

626 植物油を含有するディーゼル燃料の懸垂油滴燃焼特性

○吉本康文 (新潟工大)

14:10~15:25

ディーゼル機関への適用 (2) [座長 田中淳弥 (工学院大)]

627 バイオディーゼル燃焼に及ぼす脂肪酸メチルエステル組成の影響

○木下英二 (鹿児島大)，浜崎和則，Choesnul JAQIN，中禮佳樹

628 バイオディーゼル燃料の精製純度がディーゼル機関の性能および排気特性に及ぼす影響

○山根浩二 (滋賀県立大)，加藤利治，奥谷寛子

629 リサイクル燃料ディーゼル機関の特性に関する研究 (廃てんぷら油/廃プラスチック熱分解油の混合燃料)

○森野孝之 (JO)，中田貴之 (湘南工科大)，森棟隆昭

630 バイオマス燃料ディーゼル機関の特性に関する研究 (軽油/食用油/バイオディーゼルの水乳化)

○中田貴之 (湘南工科大)，森棟隆昭

631 バイオマス燃料ディーゼル機関の燃料添加剤に関する研究 (セタン価向上剤，有機鉄化合物の影響)

○余力 (湘南工科大)，中田貴之，森棟隆昭

第7室 (フォーサイト 404 室)

OS.13 機械技術史・工学史 (技術と社会部門企画)

オーガナイザー：堤 一郎 (能開総合大)，佐藤建吉 (千葉大)

10:00~11:00

機械技術史・工学史 (1) [座長 堤 一郎 (能開総合大)]

711 二足歩行ロボット以後のロボット研究

○市川保正 (東大)，鈴木正己

712 ビクトリア時代の技術者：ブルネル父子 (第12報 GWRのメイドンヘッドブリッジとボックストンネル)

佐藤建吉 (千葉大)，○平塚四郎，与儀 博

713 ビクトリア時代の技術者：ブルネル父子 (第13報 鉄道ゲージ戦争)

○佐藤建吉 (千葉大)，平塚四郎，与儀 博

714 ビクトリア時代の技術者：ブルネル父子 (第14報 ブルネルのエンジニア・スピリット)

佐藤建吉 (千葉大)，平塚四郎，○与儀 博

11:10~11:55

機械技術史・工学史 (2) [座長 佐藤建吉 (千葉大)]

715 日本の焼玉エンジン (2)

○川上頤治郎 (多摩英大)

716 磁気羅針儀伝来についての一考察

○白井靖幸 (千葉工大)

717 大阪汽車製造合資会社の誕生と平岡工場

○堤 一郎 (能開総合大)

【一般講演】材料力学分野

13:00~13:45

材料力学 (1) [座長 新谷一人 (電通大)]

718 T 継ぎ手配管の破壊強度に及ぼす局所減肉の影響

安藤 柱 (横浜国大)，高橋宏治，○斧 督人，加藤彰彦，久恒真一 (日立)，長谷川邦夫

719 疲労限度向上のための最適残留応力分布に関する有限要素法解析

安藤 柱 (横浜国大)，○吉野浩平，石本 圭，高橋宏治

720 Si_3N_4/SiC 複合セラミックスのき裂治癒温度における疲労強度特性

安藤 柱 (横浜国大)，高橋宏治，○吉田祥子，村瀬尚志，齋藤慎二 (日本発条)

13:55~14:40

材料力学 (2) [座長 高橋宏治 (横浜国大)]

721 炭化珪素き裂治癒材の高温強度と疲労強度特性

安藤 柱 (横浜国大)，○李 承妍 (韓国釜慶大)，李 相起 (横浜国大)，石田 涉，石川尚子

722 分子動力学シミュレーションによるナノ材料の変形挙動の研究

○中島陸明 (電通大)，新谷一人

723 水急冷による引張残留応力低減溶接方法の施行条件の最適化

○柳田信義 (日立)，榎本邦夫，安齋英哉，川上三雄

14:50~16:05

材料力学 (3) [座長 柳田信義 (日立)]

724 熱・弾塑性損傷・脆化の連成を考慮した溶融亜鉛めっき中の構造部材の有限要素解析

○高垣昌和 (東大)，都井 裕

725 多数のポイドを含む固体の自然要素法によるメソスケール破壊解析

○姜 成洙 (東大)，都井 裕

726 TiNi 形状記憶合金コイルばねの超弾性変形挙動の有限要素法解析

○李宗 彦 (東大)，都井 裕

727 連続体損傷力学モデルによる予損傷金属の数値材料試験

○広瀬智史 (東大)，都井 裕

728 スピン式ソーラーセイル膜面の構造特性

○小嶋 淳 (東大)，名取通弘 (宇宙研)

第8室 (フォーサイト 601 室)

OS.1 環境調和型冷熱技術 (実行委員会企画)

オーガナイザー：辻森 淳 (関東学院大)，渡辺 学 (東京水産大)，納富 信 (早大)

10:00~11:00

環境調和型冷熱技術 (1) [座長 岡崎多佳志 (三菱電機)]

809 濃度制御を考慮した吸収サイクルの検討

辻森 淳 (関東学院大)，○加藤雅士

810 TFE-NMP 系精留器の基本特性

○松下智未 (関東学院大)，辻森 淳

811 直接過冷却式ダイナミック型氷蓄熱システムの開発 (壁面付着氷の上流伝播防止技術)

○馬場尚一郎 (IHI)，堀 政義，佐藤建樹 (IIC)

812 ガイアエネルギーシステムに関する研究

○岩田宜久 (東洋大)，加藤洋治

11:10~12:10

環境調和型冷熱技術 (2) [座長 渡辺 学 (東京水産大)]

813 微小気泡を用いた吸収器に関する実験 (アンモニア-水系微小気泡の熱・物質移動)

○中村貴玄 (東京農工大)，濱本芳徳，吉田昌司，秋澤 淳，柏木孝夫

814 低温熱駆動型吸収冷凍機のサイクルシミュレーション

- 田中直子 (東京農工大), 吉田昌司, 秋澤 淳, 柏木孝夫
- 815 アンモニア吸収式冷凍機の冷媒濃度推定法および冷媒採取実験について
○恩田直樹 (早大), 竹下恵介, 武居俊孝 (ダイキン), 天野嘉春 (早大), 橋詰 匠
- 816 アンモニア吸収冷凍機のアンモニアガス吸収熱および物質伝達
○井上順広 (東船大), 五島正雄

13:00~14:15

- 環境調和型冷熱技術 (3) [座長 納富 信 (早大)]
- 817 熱駆動小型 MH (Metal Hydride) 冷凍システムの熱的最適化に関する研究
○妻 相哲 (早大), 竹村泰彦, 中野智音, 勝田正文
- 818 業務用スターリング冷凍機の性能評価
○関谷弘志 (三洋電機), 中村隆広, 中崎五夫
- 819 直接冷気取出し形熱音響冷凍機の実験
○佐藤洋輔 (日本工業大), 原 利次, 佐藤恭一
- 820 自己給水形デシカント冷房の冷却性能
原 利次 (日本工業大), ○石 洪勇, 小糸隆浩, 青山晴紀
- 821 細径 T 分岐管での気液二相流の相分離特性に対する既存予測モデルの適用

渡辺 学 (東京水産大), 勝田正文 (早大)

- { OS.6 電磁力応用技術 (実行委員会企画)
オーガナイザー: 石橋一久 (東海大), 押野谷康雄 (東海大) }
- 14:25~15:40
電磁力応用技術 [座長 押野谷康雄 (東海大)]
- 822 アクティブシートサスペンションによる小型電気自動車の乗り心地改善
○新井 創 (東海大), 阿部義弘, 関谷敏明, 押野谷康雄, 石橋一久
- 823 磁気浮上長方形鋼板の搬送制御 (水平方向非接触位置決め制御による浮上性能の改善)
○長谷川真也 (東海大), 福島雄介, 押野谷康雄, 石橋一久
- 824 周辺自由鋼板の外乱抑制システム
○小堀正樹 (東海大), 小畑隆之, 太田伸行, 押野谷康雄, 石橋一久
- 825 永久磁石による磁場中での鋼板の運動特性変化に関する検討
○平尾正国 (東海大), 伊藤知広, 磯部嘉城, 押野谷康雄, 石橋一久
- 826 電磁力による走行柔軟磁性体の非接触案内に関するモデリング
○柏原 賢 (東海大), 大杉祐介, 三鷺佳彦, 押野谷康雄, 石橋一久

		第1室 (フォーサイト203室)	第2室 (フォーサイト301室)	第3室 (フォーサイト302室)	第4室 (フォーサイト401室)
3 月 14 日 (金)	9:00	08.9 物体周り流れの諸問題と可視化 9:30~10:30 物体周り流れの諸問題と可視化(1) No.101~No.104	【一般講演】流体力学・計算力学分野 9:30~10:30 流体力学・計算力学(1) No.201~No.204	【一般講演】機械力学・計測制御分野 9:30~10:30 機械力学・計測制御(1) No.301~No.304	08.7 構造物の強度・剛性評価 9:30~10:30 強度・剛性評価(1) No.401~No.404
	10:00		【一般講演】医療・福祉分野 10:40~11:40 医療・福祉(1) No.205~No.208	10:40~11:55 機械力学・計測制御(2) No.305~No.309	10:40~11:40 強度・剛性評価(2) No.405~No.408
	11:00	10:40~11:40 物体周り流れの諸問題と可視化(2) No.105~No.108			
	12:00		05.12 技術教育・工学教育 12:30~13:30 技術教育・工学教育(1) No.209~No.212		05.10 耐震設計・耐震工学 12:30~13:30 耐震設計・耐震工学(1) No.409~No.412
	13:00			13:00~14:30 WS(2)「新しい環境ビジネス」	
	14:00		13:40~14:40 技術教育・工学教育(2) No.213~No.216		13:40~14:25 耐震設計・耐震工学(2) No.413~No.415
	15:00	関東支部 第9期 総会 (14:40~18:00/504階ネットホール)			
	16:00	特別講演「10:10~12:20/504階ネットホール」 モータースポーツにチャレンジ(世界最高の)「エンジン」をつくる 林 健正 氏(東海大学 教授)			
	17:00	懇 親 会 (17:30~18:10/12号館2階アtr)			

3 月 16 日 (土)	9:00	05.3 アドバンスド・ロボティクス 9:45~11:00 アドバンスド・ロボティクス(1) No.109~No.113	【一般講演】機械技術一般分野 10:00~11:00 機械技術一般(1) No.217~No.220		05.5 実験力学と破壊評価
	10:00			WS(1)「産官学の連携をさらに推進するために」 10:00~12:00 第1部 産官学連携事業の取り組み	10:00~11:00 (1) コースティックス法 No.416~No.419
	11:00	11:10~12:10 アドバンスド・ロボティクス(2) No.114~No.116	11:10~12:10 機械技術一般(2) No.221~No.224	13:00~15:30 第2部 産官学連携の進捗	11:10~12:10 (2) X線 ESPi 光弾性ホログラフィ No.420~No.423
	12:00				
	13:00	13:00~14:00 アドバンスド・ロボティクス(3) No.117~No.120	【一般講演】機械材料・材料加工分野 13:00~14:15 機械材料・材料加工(1) No.225~No.229		13:00~14:00 (3) 損傷評価 No.424~No.427
	14:00	14:10~15:25 アドバンスド・ロボティクス(4) No.121~No.125	14:25~15:40 機械材料・材料加工(2) No.230~No.234		14:10~15:10 (4) 材料強度 I No.428~No.431
	15:00				15:20~16:20 (5) 材料強度 II No.432~No.435
	16:00				

		第5室 (フォーサイト402室)	第6室 (フォーサイト403室)	第7室 (フォーサイト404室)	第8室 (フォーサイト601室)	その他	
3 月 14 日 (金)	9:00	08.11 非線形振動・制御の新展開 9:30~10:45 非線形振動・制御の新展開(1) No.501~No.505	08.9 トラクションドライブの基礎と応用 9:30~10:30 トラクションドライブの基礎(1) No.601~No.604	【一般講演】流体力学、計算力学分野 9:30~10:45 流体力学、計算力学(2) No.701~No.705	【VPC】 9:30~10:30 VPC(1) No.801~No.804	休憩室 / フォーサイト10階 関東学生会 第42回学生員卒業研究発表講演会 / 8号館 カタログ・機器展示 / フォーサイト10階 新技術開発レポート 会場:フォーサイト10階 時間:12:50~	
	10:00				10:40~11:40 VPC(2) No.805~No.808		
	11:00	10:55~12:10 非線形振動・制御の新展開(2) No.506~No.510	10:40~11:55 トラクションドライブの応用(2) No.605~No.609	10:55~12:10 流体力学、計算力学(3) No.706~No.710			
	12:00						
	13:00						
	14:00						
	15:00	関東支部 第9期 総会 [14:40~15:00 / SCG4階ベネッセホール]					
	16:00	特別講演 [16:10~17:20 / SCG4階ベネッセホール] モータースポーツにチャレンジ(世界最高のレーシングエンジンをつくる) 林 健正 氏(東海大学 教授)					
	17:00	副 題 会 [17:30~18:00 / 1号館2階アコラ]					

3 月 15 日 (土)	9:00		05.2 機械工学と人工機器 9:00~10:30 機械工学と人工機器(1) No.610~No.615			休憩室 / フォーサイト10階 カタログ・機器展示 / フォーサイト10階
	10:00	【一般講演】流体力学・計算力学分野 10:00~11:00 機械力学・計測制御 (3) No.511~No.514		05.13 機械技術史・工学史 10:00~11:00 機械技術史・工学史 (1) No.711~No.714	05.1 環境調和型冷熱技術 10:00~11:00 環境調和型冷熱技術 (1) No.809~No.812	
	11:00	11:10~12:10 機械力学・計測制御 (4) No.515~No.518	10:40~12:25 機械工学と人工機器 (2) No.616~No.622	11:10~11:55 機械技術史・工学史 (2) No.715~No.717	11:10~12:10 環境調和型冷熱技術 (2) No.813~No.816	
	12:00					
	13:00	【一般講演】熱工学分野 13:00~14:00 熱工学 (1) No.519~No.522	05.4 バイオマスエネルギーの有効利用と環境保全 13:00~14:00 ディーゼル機関への適用 (1) No.623~No.626	【一般講演】材料力学分野 13:00~13:45 材料力学 (1) No.718~No.720	13:00~14:15 環境調和型冷熱技術(3) No.817~No.821	
	14:00	14:10~14:55 熱工学 (2) No.523~No.525	14:10~15:25 ディーゼル機関への適用(2) No.627~No.631	13:55~14:40 材料力学 (2) No.721~No.723	05.6 電磁力応用技術 14:25~15:40 電磁力応用技術 No.822~No.826	
	15:00			14:50~16:05 材料力学(3) No.724~No.728		
	16:00					



デイトナ 762 周！
前人未踏の記録

日本機械学会関東支部 総会および講演会

[併催：関東学生会学生員卒業研究発表講演会]

2003年3月14(金) / 15(土)

【場所】

関東学院大学金沢八景キャンパス 京浜急行, シーサイトライン[金沢八景駅] 下車徒歩 15 分
神奈川県横浜市金沢区六浦東 1-50-1
実施本部 フォーサイト 21 606 室 TEL 045-786-7115(開催日のみ)

関東支部総会講演会	: 3月14日 9:30~14:40 / 15日 9:00~16:20
学生員卒業研究発表講演会	: 3月14日 10:00~15:50
日本機械学会関東支部総会	: 3月14日 14:40~16:00
懇親会	: 3月14日 17:30~19:00

【特別講演】

3月14日 16:10~17:20 聴講無料
モータースポーツにチャレンジ (世界最高のレーシングエンジンをつくる)
講師/林 義正 (東海大学教授)

主催：(社) 日本機械学会関東支部 〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35
問合せ：TEL:03-5360-3510, FAX:03-5360-3508, URL <http://www.jsme.or.jp/kt/>

