

No. 130-1
日本機械学会 関東支部
第 19 期総会講演会

開催日 2013年3月15日(金), 16日(土)
会場 首都大学東京 南大沢キャンパス
東京都八王子市南大沢1-1
交通 京王相模原線「南大沢」駅より徒歩約5分
交通アクセス等は以下のサイトをご参照ください。
http://www.tmu.ac.jp/university/campus_guide/access.html

<次 第>

1. 総会

- 3月15日(金) 15:15~16:45 1号館1階120教室
(1) 第19期(2012年度) 事業報告および会計報告
(2) 第20期(2013年度) 商議員当選者発表
(3) 第20期(2013年度) 支部長および役員の選出
(4) 新旧支部長あいさつ
(5) 第20期(2013年度) 事業計画および予算の審議
(6) 関東支部賞受賞者表彰
(7) 学生員増強功労者表彰

2. 特別講演

- 3月15日(金) 16:50~17:50 1号館1階120教室
「惑星探査機はやぶさが小惑星イトカワから回収した粒子と福島原発事故で首都圏に到達した放射性物質の分析」
海老原 充(首都大学東京 大学院理工学研究科 教授)

3. 第19期総会講演会

- 3月15日(金) 9:30~15:00
3月16日(土) 9:30~16:00
詳細プログラムは後掲

オーガナイズド・セッション一覧

- OS01. 実験力学とその応用
梅崎 栄作(日本工大), 新津 靖(東京電機大), 松井 成幸(明海大)
- OS02. バイオエンジニアリング(微視的研究と巨視的研究の交流)
長谷 和徳(首都大), 藤江 裕道(首都大)
- OS03. 高分子系複合材料の成形と力学的特性
小林 訓史(首都大), 荻原 慎二(東京理科大), 松崎 亮介(東京理科大), 上田 政人(日大)
- OS04. 機械工学が支援する微細加工技術(半導体・MEMS・NEMS)
辻村 学((株)荏原製作所), 太田 正廣(関東職能大), 武居 昌宏(千葉大), 近藤 英一(山梨大), 小原 弘道(首都大)
- OS05. 流れの計測と制御
小方 聡(首都大), 石川 仁(東京理科大), 岩本 薫(東京農工大)
- OS06. 熱流体工学のフロンティア
浅古 豊(首都大), 角田 直人(首都大)
- OS07. 環境と調和したエネルギー利用
首藤 登志夫(首都大), 金子 達司(首都大), 村上 和彦(首都大), 吉田 真(首都大)
- OS08. 振動騒音および制御
吉村 卓也(首都大), 山崎 徹(神奈川大), 細矢 直基

- (芝浦工大), 岩本 宏之(首都大)
- OS09. 溶射技術とその応用
高橋 智(首都大), 安藤 康高(足利工大), 園家 啓嗣(山梨大)
- OS10. ロボティクス・メカトロニクス
青木 岳史(千葉工大), 樋口 勝(日本工大), 山田 浩也(東工大)
- OS11. 知的財産権(仮題) →中止となりました。
- OS12. 技術教育・工学教育
門田 和雄(東工大附属科学技術高校), 佐藤 智明(神奈川工科大)

4. 懇親会

- 3月15日(金) 18:00~20:00 生協食堂
参加費(後掲)

5. 機器・カタログ展示

- 3月15日(金), 16日(土) 1号館1階105教室
見学無料

6. 関東学生会第52回学生員卒業研究発表会(同時開催)

- 3月15日(金) 9:15~15:45 6号館201室~304室
詳細プログラムは当支部ホームページをご参照ください。
<http://www.jsme.or.jp/kt/sotsuken/52thGakusei.html>

7. 参加登録費

正員および講演発表者6,000円, 会員外8,000円, 学生員および学生の講演発表者2,000円, 一般学生3,000円. 全て参加登録費には講演論文集1冊を含みます. また, 博士課程の会員学生は特別減免措置により学生員と同額とします. なお, 特別講演の聴講および機器展示・カタログ展示の見学は無料です.

8. 懇親会費

一般4,000円, 学生1,000円. なお, 懇親会会場にて第52回学生員卒業研究発表会 Best Presentation Award の表彰を行います. 受賞者ご本人は懇親会ご招待となります.

9. 講演論文集代 1冊2,000円

講演論文集のみをご購入の方は, 当日会場にて販売しますので, 上記の講演論文集代をお支払いください. なお, 講演会終了後も残部がある場合に限り, 下記の要領で販売いたします. 事前に残部を事務局にご確認の上, お申込みください.

「No. 130-1 関東支部第19期総会講演会講演論文集申込」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, 関東支部宛での現金書留でお申込みください. 郵送の場合は, 送料450円も併せて送金ください.

10. 問い合わせ先

〒160-0016 東京都新宿区信濃町35番地/信濃町煉瓦館5階
一般社団法人日本機械学会内/日本機械学会関東支部/電話
(03) 5360-3510/FAX (03) 5360-3508

実行委員会名簿

委員長	首藤 登志夫	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
幹事	高橋 智	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	小方 聡	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	小林 訓史	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	吉田 真	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
委員	浅古 豊	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	長谷 和徳	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	真鍋 健一	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	水沼 博	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	吉葉 正行	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	吉村 卓也	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	若山 修一	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	小口 俊樹	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	角田 直人	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	寛 幸次	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	本田 智	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	小原 弘道	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	金子 達司	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	坂井 建宣	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	玉置 元	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	林 祐一郎	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	古島 剛	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	村上 和彦	首都大学東京	大学院	理工学研究科	機械工学専攻
	青村 茂	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	池井 寧	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	久保田 直行	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	下村 芳樹	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	藤江 裕道	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	諸貫 信行	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	楊 明	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	金子 新	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	武居 直行	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	石橋 良太	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	清水 徹英	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	館山 武史	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	千葉 龍介	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	中楯 浩康	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	ヒューマンメカトロニクスシステム学域
	浅井 雅人	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	航空宇宙システム工学域
	小島 広久	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	航空宇宙システム工学域
	田川 俊夫	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	航空宇宙システム工学域
	岩本 宏之	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	航空宇宙システム工学域
	桜井 毅司	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	航空宇宙システム工学域
	瀬尾 明彦	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	経営システムデザイン学域
	澁谷 正弘	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	経営システムデザイン学域
	西内 信之	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	経営システムデザイン学域
	滝 聖子	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	経営システムデザイン学域
	茅原 崇徳	首都大学東京	大学院	システムデザイン研究科	経営システムデザイン学域

以上 47名

広告掲載・機器・カタログ出展企業一覧

広告掲載 (50 音順)

株式会社 共和電業

株式会社 テック技販

機器展示 (50 音順)

株式会社 キーエンス

株式会社 共和電業

マイクロテック・ラボラトリー株式会社

カタログ展示 (50 音順)

株式会社 IHI 検査計測

カトウ光研株式会社

株式会社 島津製作所

講演プログラム

1. 1件あたり講演時間10分, 討論5分, 計15分
2. ○印が講演者
3. OSはオーガナイズド・セッション
4. GSは一般講演セッション

◆ 3月15日(金) ◆

第2室(1号館1階102教室)

- 10:30~11:45 OS3-1【高分子系複合材料の成形と力学的特性(1)】
(座長:小林 訓史(首都大))
- 10201 電気抵抗変化による樹脂埋めした炭素繊維の変形測定/○大野 哲平(日大), 上田 政人(日大), 西村 哲(日大)
- 10202 炭素繊維単繊維の圧縮特性評価/○今堀 龍馬(日大院), 上田 政人(日大)
- 10203 モデルコンポジットによる炭素繊維の圧縮挙動の観察/○鄭 泰根(日大院), 上田 政人(日大)
- 10204 単一繊維部分埋め込み試験片を用いた繊維/樹脂界面破壊特性評価/○岩田 晋(東理大), 荻原 慎二(東理大), 中谷 隼人(東理大)
- 10205 複数繊維埋め込みCruciform試験片を用いた繊維/マトリックス界面はく離挙動の評価/○小林 将大(東理大), 荻原 慎二(東理大), 中谷 隼人(東理大)
- 12:45~13:45 OS3-2【高分子系複合材料の成形と力学的特性(2)】
(座長:上田 政人(日大))
- 10206 β型リン酸三カルシウム/ポリL-乳酸複合材料の高次構造に及ぼす熱処理及びリン酸緩衝液浸漬の影響/○松谷 浩二郎(首都大), 小林 訓史(首都大)
- 10207 界面相を有する粒子分散型生体吸収性複合材料の力学的特性/○八木 将人(首都大), 小林 訓史(首都大)
- 10208 炭化ジュート繊維/PLA複合材料の機械的特性/○雨宮 優(神奈川大院), 竹村 兼一(神奈川大), 加藤木 秀章(神奈川大)
- 10209 天然繊維系複合材料の機械的性質/○中村 理恵(日大), 合田 公一(山大)

第3室(1号館1階103教室)

- 12:45~13:30 GS-01【成形・加工(1)】
(座長:中谷 隼人(東理大))
- 10301 樹脂部品用超小型桌上ディスク式射出成形機の試作と評価/○伊井 宏聡(工学院大), 中山 良一(工学院大)
- 10302 講演中止
- 10303 可視化型を利用した射出成形における板形状部のひけ生成の解明/○小川 貴大(群馬高専), 黒岩 広樹(群馬産技センタ), 福島 祥夫(群馬産技センタ), 黒瀬 雅詞(群馬高専)
- 10304 スクエアエンドミル加工時の工具経路間隔に関する一考察

/○関根 務(日大理工), 大石 直毅(日大理工), 帯川 利之(東大生研), 星野 倫彦(日大理工)

14:00~15:00 GS-02【成形・加工(2)】

- (座長:楊 明(首都大))
- 10305 ウォータードライブ加工システムによるダイヤモンド切削の試み/○原田 翔(神奈川大院), 鈴木 健児(神奈川大), 中尾 陽一(神奈川大)
- 10306 高強度Mg展伸材の塑性変形挙動/○畑中 聖志(千工大院), 船見 国男(千工大)
- 10307 プレス曲げにおけるアルミニウム合金チャンネル材の不整形変形を利用した加工技術の開発/○田村 諭(埼玉大・院), 内海 能亜(埼玉大)
- 10308 C-U-O方式によるハイアスペクト円管の成形法の開発/○栗原 項明(千葉大[院]), 小池 那拓(千葉大), 小山 秀夫(千葉大), 小林 謙一(千葉大)

第4室(1号館1階104教室)

- 11:00~12:15 OS1-1【実験力学とその応用(1)】
(座長:松井 成幸(明海大))
- 10401 紫外線硬化樹脂の硬化過程における流動と応力の同時測定/○小田桐 諒(日本工大), 岡野 聖(日本工大), 梅崎 栄作(日本工大)
- 10402 光弾性法による微小成型された紫外線硬化樹脂の残留応力解析/○岡野 聖(日本工大), 小田桐 諒(日本工大), 梅崎 栄作(日本工大)
- 10403 半円偏光器から得られるカラー光弾性縞からの主応力方向の決定精度向上/○斎藤 幸輔(日本工大), 村田 亘(日本工大), 梅崎 栄作(日本工大)
- 10404 落下衝撃を受ける液体内包フレキシブル注ぎ口付き袋内の圧力/○南山 海(日本工大), 梅崎 栄作(日本工大), 篠田 祐馬(悠心), 二瀬 克規(悠心)
- 10405 落下衝撃を受ける液体食品用容器の変形測定/○土屋 直弘(日本工大), 南山 海(日本工大), 梅崎 栄作(日本工大), 佐藤 真(長野工技セ), 篠田 祐馬(悠心), 二瀬 克規(悠心)

13:15~14:30 OS1-2【実験力学とその応用(2)】

- (座長:新津 靖(東京電機大))
- 10406 反射光弾性皮膜法によるデジタル画像相関解析結果の検証/○佐藤 真(長野工技セ), 梅崎 栄作(日本工大), 村石 道弘(長野工技セ)
- 10407 アンカースクリューを利用した下顎歯列の遠心移動のデジタル画像相関解析/○富塚 慶徳(日本工大), 梅崎 栄作(日本工大), 松井 成幸(明海大), 駒澤 大悟(明海大), 須田 直人(明海大)
- 10408 デジタル画像相関法によるカブトムシ頭角のひずみ測定/○藤木 顯心(日本工大), 梅崎 栄作(日本工大), 佐藤 真(長野工技セ)
- 10409 境界条件による車輪・レール摩耗への影響に関する実験的研究/○足立 野の花(上智大), 暁道 佳明(上智大), 佐藤 安弘(交通研), 森 裕貴(交通研), 陸 康思(住金テクノロジー), 高橋 克之(住金テクノロジー)
- 10410 単軸引張状態における金属箔材の自由表面あられ進展挙動と破壊メカニズムに関する一考察/○古島 剛(首都大院), 恒崎 仁美(首都大・院), 中山 友子(首都大), 真鍋 健一(首都大院), Alexandrov Sergei(露科学アカデミ)

第5室(1号館1階109教室)

- 9:30~10:30 OS2-1【バイオエンジニアリング(1)】

- (座長: 長谷 和徳 (首都大))
- 10501 方向性を有する足場微細構造が細胞接着力に及ぼす影響／諸貫 信行 (首都大), ○岡田 直樹 (首都大)
- 10502 ハイドロキシアパタイトの生体活性能へ及ぼすイオン注入の影響／小林 訓史 (首都大), ○井澤 友美 (首都大), 寺西 義一 (都産技)
- 10503 フグ科魚類の外形状と骨格構造による圧力に対する力学的相関関係／○角倉 大輔 (群馬高専専攻科), 黒瀬 雅詞 (群馬高専), 長阪 玲子 (東京海洋大)
- 10504 メンタルワークロードがシート着座時における身体挙動へ及ぼす影響に関する検討／○山本 祐輔 (首都大), 竹原 昭一郎 (名大), 長谷 和徳 (首都大), 鳥垣 俊和 (日産), 下山 修 (日産)

10:45~11:45 OS2-2 【バイオエンジニアリング (2)】

- (座長: 中橋 浩康 (首都大))
- 10505 リン酸三カルシウム/ポリ L 乳酸複合材料の in vitro 分解特性評価／○山地 周作 (首都大), 小林 訓史 (首都大)
- 10506 ランダウ・ギンツブルグ膜モデルの数値シミュレーション／○山田 希 (茨城高専), 沼田 喜弥 (茨城高専), 鯉淵 弘資 (茨城高専)
- 10507 フェムト秒レーザにより加工したナノ周期構造表面が間葉系幹細胞の接着特性に及ぼす影響／○谷 優樹 (首都大), 藤江 裕道 (首都大), 大家 溪 (工学院大), 中村 憲正 (阪大医), 杉田 憲彦 (阪大医)
- 10508 体幹の側屈と捻りに注目しシンプルな機構を取り入れた歩行アシスト機器の開発／○岩本 健太郎 (首都大), 長谷 和徳 (首都大)

12:45~13:45 OS2-3 【バイオエンジニアリング (3)】

- (座長: 藤江 裕道 (首都大))
- 10509 順動力学シミュレーションによる歩行様式の生体力学分析／○西澤 教之 (首都大), 長谷 和徳 (首都大), 内藤 尚 (阪大)
- 10510 異方的に形態変化する脂質分子膜モデルの研究／○沼田 喜弥 (茨城高専), 山田 希 (茨城高専), 鯉淵 弘資 (茨城高専)
- 10511 MgO 添加 HA/ β -TCP 複合材料の作製と力学的及び構造特性評価／○村越 琢磨 (首都大), 小林 訓史 (首都大)
- 10512 自転車競技におけるペダリング技術評価システムの開発／○山下 健人 (筑波大), 松田 昭博 (筑波大)

14:00~15:00 OS2-4 【バイオエンジニアリング (4)】

- (座長: 林 祐一郎 (首都大))
- 10513 家兎膝蓋腱の擬似生体環境下における損傷挙動の AE 法による評価／○鈴木 仁己 (首都大), 坂井 建宣 (首都大), 若山 修一 (首都大), 山本 衛 (近大)
- 10514 膝関節過伸展時の靭帯機能の評価／○木村 圭 (首都大), 山川 学志 (首都大), 大坪 英則 (札医大医), 藤江 裕道 (首都大)
- 10515 人体手腕系の動特性同定に関する研究／○村上 武蔵 (首都大), 吉村 卓也 (首都大), 鶴見 康昭 (豊田中研), 山田 大介 (豊田中研)
- 10516 医療用コルセットの生体力学評価 (サポート効果と装着性の評価)／○張 喆 (首都大), 長谷 和徳 (首都大)

第 7 室 (1 号館 2 階 201 教室)

12:45~13:45 OS5-1 【流れの計測と制御 (1)】

- (座長: 小方 聡 (首都大))
- 10701 離散渦法によるシンセティックジェット流れのシミュレ-

ション／○藤原 万理恵 (青学大), 姜 東赫 (青学大), 島村 泰輔 (青学大), 横田 和彦 (青学大), 佐藤 光太郎 (工学院大)

- 10702 複合アクチュエータによる自由噴流の能動制御に関する研究／○白井 宏哉 (東理大院), 元祐 昌廣 (東理大), 本阿彌 眞治 (東理大)
- 10703 パンタグラフ舟体まわりの流れ場制御のためのシンセティックジェット噴出条件の CFD による検討／○高野 靖士 (東京農工大院), 小澤 峻史 (東京農工大), 光用 剛 (鉄道総研), 佐藤 祐一 (鉄道総研), 池田 充 (鉄道総研), 佐久間 豊 (鉄道総研, 東京農工大)
- 10704 プラズマアクチュエータによる縦渦対の誘起／○舟岡 俊輔 (東理大院), 田邊 勇典 (東理大工), 土井 貴裕 (東理大院), 市川 誠司 (東理大工), 山田 俊輔 (防衛大), 石川 仁 (東理大工)

14:00~14:45 OS5-2 【流れの計測と制御 (2)】

- (座長: 小方 聡 (首都大))
- 10705 デルタ翼空力特性における前縁フラップの効果／○石川 弘之 (木更津高専), 清治 慎介 (木更津高専), 平 直樹 (木更津高専), 藤井 亮 (木更津高専), 石出 忠輝 (木更津高専)
- 10706 講演中止
- 10707 せん断流における円柱の自励振動に関する実験的研究／○中村 創 (青学大), 竹山 渥 (青学大), 横田 和彦 (青学大), 姜 東赫 (青学大)
- 10708 柔軟シートフラッタを利用した超音速混合特性に関する実験的研究／○山名田 勇志 (青学大), 長岡 宏哲 (青学大院), 姜 東赫 (青学大), 横田 和彦 (青学大)

第 8 室 (1 号館 2 階 202 教室)

12:45~13:45 GS-03 【流体 (1)】

- (座長: 瀬川 武彦 (産総研))
- 10801 管摩擦に及ぼすマイクロバブルの影響 ~流動特性と管摩擦の関係~ / ○関根 聡 (東海大院), 岡永 博夫 (東海大)
- 10802 三次元流れにおける溝付正方形角柱周りの空力特性 ~高さ と溝の影響~ / ○井戸川 光貴 (東海大院), 岡永 博夫 (東海大)
- 10803 角柱まわりから発生する空力騒音に関する数値解析 / ○黒田 恭平 (木更津高専), 伊藤 裕一 (木更津高専)
- 10804 ボルテックスジェネレータを付加した翼型の特性と流れ場の可視化 / ○岩村 拓哉 (東京高専), 上野 宗太郎 (豊技大), 高橋 賢羽 (農工大), 児玉 和也 (東京高専), 三原 純一 (東京高専), 齊藤 純夫 (東京高専)

14:00~15:00 OS6-1 【熱流体工学のフロンティア (1)】

- (座長: 元祐 昌廣 (東理大))
- 10805 界面変形を考慮した環状層内磁気ベナール・マランゴニ対流 / ○平野 純二 (首都大院), 田川 俊夫 (首都大)
- 10806 高 Pr 数流体における液柱内マランゴニ対流の振動流遷移に対する液柱サイズの影響 / ○大村 洸平 (筑波大院), 松本 聡 (JAXA), 阿部 豊 (筑波大), 金子 暁子 (筑波大)
- 10807 沸騰におけるマイクロ液膜の形成機構と蒸発特性 / ○齊藤 拓也 (明大院), 矢吹 智英 (明大院), 中別府 修 (明大)
- 10808 ヒートポンプシステムのための高耐圧マイクロチャネル積層型熱交換器の開発 / ○山本 耕平 (筑波大院), 阿部 豊 (筑波大), 金子 暁子 (筑波大), 鈴木 裕 (WELCON)

第 11 室 (1 号館 2 階 205 教室)

11:15~12:15 OS10-1 【ロボティクス・メカトロニクス (1)】

(座長: 程島 竜一 (埼玉大))

- 11101 アーティキュレート車両を用いた自律刈払ロボットの検証実験／滝田 好宏 (防大), ○山岡 香苗 (防大), 伊達 央 (防大)
- 11102 身体装着型床反力計測装置の開発 (新装置の実験的検討)／○菅原 和洋 (東海大院), 小池 望 (東海大), 小崎 尚哉 (東海大), 小林 準 (東海大), 甲斐 義弘 (東海大)
- 11103 ウェイポイント巡回型自律移動ロボットの目標地点に接近する一手法／○佐々木 理 (東京高専), 青木 彬 (東京高専), 山川 史 (東京高専), 多羅尾 進 (東京高専)
- 11104 人にやさしい二足歩行ロボットの安全機構に対する評価／○鈴木 彰峰 (芝浦工大), 柏倉 隆行 (芝浦工大), 田淵 淳也 (東芝), 長谷川 浩志 (芝浦工大)

13:15~14:30 OS10-2 【ロボティクス・メカトロニクス (2)】

(座長: 青木 岳史 (千葉工大))

- 11105 メカニカル安全装置を搭載した人間共存型ロボットの開発 (腕部に搭載した安全装置の実験的検討)／○森 和也 (東海大院), 甲斐 義弘 (東海大), 三戸 誠多朗 (東海大院), 山崎 光稀 (東海大), 矢野 晋也 (東海大), 内田 弘一 (東海大)
- 11106 揺動を利用した推進機構に関する研究／長嶺 拓夫 (埼玉大), 森 博輝 (埼玉大), ○大見謝 宏隆 (埼玉大), 佐藤 勇一 (埼玉大)
- 11107 メカニカル安全装置を搭載したリハビリテーション・ロボットスーツの開発 (機構設計)／○北口 学司 (東海大院), 甲斐 義弘 (東海大), 富塚 誠義 (University of California, Berkeley), Wenlong Zhang (University of California, Berkeley), 鈴木 知樹 (東海大), 村田 圭 (東海大)
- 11108 人間共存型ロボットのための新メカニカル安全装置の開発 (機構設計)／○三戸 誠多朗 (東海大院), 甲斐 義弘 (東海大), 森 和也 (東海大院), 遠藤 洸 (東海大), 桑名 大地 (東海大)
- 11109 ANCF を用いた柔軟体の接触挙動解析／○川原田 雅也 (首都大), 竹原 昭一郎 (名大), 長谷 和徳 (首都大)

第12室 (1号館2階206教室)

10:30~12:15 OS8-1 【振動騒音および制御 (1)】

(座長: 丸山 真一 (群馬大))

- 11201 ゴルフクラブの打球音の改良／○久保田 康稔 (法政大), 小澤 聡太 (法政大), 巾 智一 (法政大), 岩原 光男 (法政大), 御法川 学 (法政大)
- 11202 ヴァイオリンの駒構造の振動伝搬特性に関する検討／○今津 卓 (神奈川大学工), 山崎 徹 (神奈川大学工), 伊東 圭昌 (神奈川県産業技術センター)
- 11203 ファンモータの振動解析／○田村 靖典 (法政大), 海野 真数 (法政大), 戸川 純一 (法政大), 岩原 光男 (法政大), 御法川 学 (法政大)
- 11204 振動インテンシティとモード特性を利用した振動エネルギーの評価／○北原 篤 (首都大院), 吉村 卓也 (首都大), 中村 祐介 (元首都大院)
- 11205 主成分解析を用いた中周波数域における振動エネルギー制御／○飯井 優太 (中央大院), 古屋 耕平 (岐阜大), 大久保 信行 (中央大), 戸井 武司 (中央大), 瀬戸 厚司 (新日鐵住金), 鹿子 慎太郎 (新日鐵住金)
- 11206 振動系における入力同定に関する研究／○高橋 一善 (首都大院), 吉村 卓也 (首都大)
- 11207 衝突系に発生する低周波振動／森 博輝 (埼玉大学), 長嶺 拓夫 (埼玉大学), ○倉富 喬弘 (埼玉大学), 佐藤 勇一 (埼玉大学)

13:15~15:00 OS8-2 【振動騒音および制御 (2)】

(座長: 細矢 直基 (芝浦工大))

- 11208 初期軸圧縮変位を受ける両端固定偏平アーチのカオス振動／丸山 真一 (群大院), ○小保方 俊作 (群大院), 永井 健一 (群大名誉教授), 山口 誉夫 (群大院)
- 11209 はりの差分波動制御則における差分幅の制御性に及ぼす影響／○西郷 宗玄 (東洋大), 岩本 宏之 (首都大)
- 11210 磁気粘性グリースを用いたせん断型可制御ダンパの開発／○杉山 貴史 (横浜国大院), 白石 俊彦 (横浜国大), 森下 信 (横浜国大)
- 11211 2点吊り振子の非線形連成振動解析／○舟田 敏雄 (沼津高専), 勝又 健 (沼津高専), 坂本 和彦 (沼津高専), 大庭 勝久 (沼津高専), 青木 悠祐 (沼津高専), 宮内 太積 (沼津高専)
- 11212 パラメトリックアレイスピーカを用いた閉空間内能動騒音制御／○石森 章純 (首都大), 田中 信雄 (首都大), 岩本 宏之 (首都大)
- 11213 ウィンドスロップの防止方法に関する研究／長嶺 拓夫 (埼玉大), 森 博輝 (埼玉大), ○堀内 一平 (埼玉大), 佐藤 勇一 (埼玉大)
- 11214 波動制御法を基調とした直方閉空間内における静粛場生成実験／○岩本 宏之 (首都大), 田中 信雄 (首都大), 眞田 明 (岡山工技セ)

第13室 (1号館2階208教室)

12:45~13:45 GS-04 【ロボット】

(座長: 玉置 元 (首都大))

- 11301 GAを用いた腿駆動ロボットハンドの腿の張り回しの決定／○松永 善寛 (明治大), 小林 博明 (明治大)
- 11302 柔軟構造物を有する宇宙ロボットに対する周波数特性解析に基づいた振動抑制制御／○家田 祥子 (首都大), 小島 広久 (首都大)
- 11303 宇宙空間におけるテザーを利用した人間用モビリティのモデリングと解析／○西澤 卓宏 (首都大), 竹原 昭一郎 (名大), 長谷 和徳 (首都大)
- 11304 宇宙デブリ捕獲のためのテザー衛星システムの秤運動制御／○樽岡 豊 (首都大), 小島 広久 (首都大)

14:00~15:00 GS-05 【制御】

(座長: 小口 俊樹 (首都大))

- 11305 高精度終端姿勢制御のための可変速度コントロールモーメントジェイロにおけるスムーズスイッチング駆動則／○堺 桃子 (首都大), 小島 広久 (首都大)
- 11306 Bio EV (バイオディーゼルの発電して走る電気自動車) に用いる制御システムの検討／○佐々井 博岳 (神奈工大), 坂口 正樹 (神奈工大), 吉田 竜太 (神奈工大), 瀬戸 健夫 (神奈工大), 安齋 友幹 (神奈工大), 滑川 貴隆 (神奈工大), 山崎 翼 (神奈工大), 山口 悟 (神奈工大), 高橋 良彦 (神奈工大)
- 11307 ウォータドライブステージの速度制御系設計 第三報: ステージのフィードバック速度制御系の性能評価／○佐野 利晃 (神奈川大院), 鳥居 侑祐 (神奈川大), 鈴木 健児 (神奈川大), 中尾 陽一 (神奈川大)
- 11308 テザー長制御と電流制御の組合せによる導電性テザーシステムの周期運動安定化／○青木 秀憲 (首都大), 小島 広久 (首都大)

15:15~16:45 日本機械学会関東支部総会 (1号館1階120室)

16:50~17:50 特別講演「惑星探査機はやぶさが小惑星イトカワから回収した粒子と福島原発事故で首都圏に到達した放射性物質の分析」
首都大学東京 教授 海老原 充 (1号館1階120室)

18:00~20:00 懇親会 (生協食堂)

◆ 3月16日 (土) ◆

第1室 (1号館1階101教室)

9:30~10:45 GS-06 【締結・接合】
(座長: 寛 幸次 (首都大))

20101 スカーフ接着継手界面の三次元応力解析/○石野 雄大 (筑波大院), 寺本 徳郎 (筑波大)

20102 各種荷重下における歯付軸締結要素の力学特性評価/○大塚 仁 (東京高専専攻科), 志村 稔 (東京高専), 峯尾 一幸 (株式会社エクセル), 平間 隆之 (株式会社エクセル), 黒崎 茂

20103 電気接点材料の低周波加振による非加熱接合/○西村 知晃 (横浜国大), 八高 隆雄 (横浜国大)

20104 超音波振動で接合した積層金属箔の接合強度特性/○吉留 裕志 (首都大院), 高橋 智 (首都大院), 惣門 理 (超音波工業), 松本 和彦 (超音波工業), 鈴山 淳平 (超音波工業)

20105 曲げモーメントを受ける各種重ね合わせ接着継手の強度特性/○志村 稔 (東京高専), 佐藤 直季 (東京高専), 黒崎 茂, 宮川 睦巳 (産技高専荒川)

11:00~12:15 GS-07 【アルミニウム合金】

(座長: 古島 剛 (首都大))

20106 摩擦攪拌接合における工具挿入速度が2024/7075アルミニウム合金異材継手の機械的性質に及ぼす影響/○荒深 純一 (日大・院), 古市 英樹 (日大・院), 加藤 数良 (日大)

20107 アルミニウム磁性材料の特性に及ぼすメカニカルアロイング処理とメカニカルミリング処理の影響/○渡邊 隆 (日大院), 久保田 正広 (日大)

20108 強ひずみ加工を施したA6N01合金の機械的特性に及ぼす微細結晶粒の影響/○楠原 宏章 (千工大院), 野口 宗利 (千工大), 野田 雅史 (千工大), 森 久史 (鉄道総研), 船見 国男 (千工大)

20109 A6061合金の時効硬化と切削加工時の凝着との関係/○門脇 亮太 (横浜国大), 八高 隆雄 (横浜国大)

20110 機能性傾斜冷却板法によるAl合金鋳造材の強度特性に及ぼす影響因子の検討/○並木 貴大 (群馬高専), 黒瀬 雅詞 (群馬高専), 千葉 隆一 (サンデン)

13:00~14:15 GS-08 【セラミックス】

(座長: 金子 新 (首都大))

20111 フラワーレン薄膜の機械的特性(第2報)/福田 勝己 (東京高専), 小林 光男 (工学院大), 尾上 順 (東工大), ○梅宮 涼 (東京高専)

20112 基板上g-BC2Nの電子的特性解析/○佐伯 綾乃 (電通大院), 新谷 一人 (電通大院)

20113 せん断荷重下のピラードグラフェンナノ構造体の力学的特性解析/○佐々木 宏樹 (電通大院), 新谷 一人 (電通大院)

20114 高温環境における単結晶シリコンウエハの破壊靱性/○小野澤 友弥 (工学院大院), 須藤 聡 (工学院大院), 横田 充宏 (工学院大), 立野 昌義 (工学院大)

20115 単結晶シリコンの破壊靱性値に及ぼす表面除去量の影響/○石北 凌 (工学院大院), 須藤 聡 (工学院大院), 宮坂 正

義 (工学院大院), 立野 昌義 (工学院大)

14:30~15:45 GS-09 【インデンテーション・残留応力】

(座長: 坂井 建宜 (首都大))

20116 ナノインデンテーション法による薄膜のヤング率測定評価/福田 勝己 (東京高専), 小林 光男 (工学院大), 藺 幸田 桂 (東京高専), ○中山 和樹 (東京高専)

20117 小型試験片を用いた単軸引張試験および圧子圧入法によるはんだ合金の力学的特性評価/○大栗 佑介 (工学院大院), 米山 高史 (工学院大院), 花岡 俊裕 (工学院大学), 立野 昌義 (工学院大学)

20118 振動を利用した溶接残留応力の低減(異なる加振振幅に対する検討)/青木 繁 (都立産技高専), 栗田 勝実 (都立産技高専), 越水 重臣 (産技大学院大), 西村 慎之 (都立産技高専), 廣井 徹磨 (都立産技高専), 平井 聖児 (ものづくり大), ○森 直樹 (都立産技高専)

20119 せん断成分を考慮した固有ひずみ法による溶接変形・残留応力の同時推定/○平井 啓太 (東工大), 中村 春夫 (東工大)

20120 複数の超音波振動を利用した溶接残留応力の低減/青木 繁 (都立産技高専), 栗田 勝実 (都立産技高専), 越水 重臣 (産技大学院大), 西村 慎之 (都立産技高専), 廣井 徹磨 (都立産技高専), 平井 聖児 (ものづくり大), ○中村 俊平 (都立産技高専)

第2室 (1号館1階102教室)

9:30~10:45 OS3-4 【高分子系複合材料の成形と力学的特性 (4)】

(座長: 小柳 潤 (JAXA))

20201 高精度展開アンテナ反射鏡用炭素繊維強化樹脂の熱衝撃による損傷挙動評価/小林 訓史 (首都大), ○冨手 政寛 (首都大), 岩田 稔 (九工大), 後藤 健 (JAXA)

20202 遷移領域を有するチタン薄膜/CFRP ハイブリッド積層板の力学的特性評価/○猫島 悠平 (東理大院), 光宗 大貴 (東理大[学]), 中谷 隼人 (東理大), 荻原 慎二 (東理大)

20203 面圧負荷によるチタン薄膜/CFRP ファイバメタル積層板の損傷挙動/○山田 智己 (東理大院), 中谷 隼人 (東理大), 荻原 慎二 (東理大)

20204 プレストレスを付与したCFRTPスタンパブルシート of 機械的性質の評価/○高山 雄介 (群馬高専専攻科), 鍋木 哲志 (群馬産技センタ), 黒瀬 雅詞 (群馬高専)

20205 Pull-Winding法を用いたCFRTP複合圧力容器の成形に関する基礎的研究/○李 思遠 (首都大), 小林 訓史 (首都大), 森本 哲也 (JAXA)

11:00~12:00 OS3-5 【高分子系複合材料の成形と力学的特性 (5)】

(座長: 松崎 亮介 (東理大))

20206 有孔CFRP積層板引張強度のひずみ速度依存性/○小柳 潤 (JAXA), 米山 聡 (青学大)

20207 炭素繊維強化プラスチックの機械的特性への熱曝露の影響/○小林 良之 (首都大), 小林 訓史 (首都大)

20208 一方繊維強化複合材料の力学的特性に及ぼす繊維不連続部の影響/○中谷 健志 (東理大院), 中谷 隼人 (東理大), 松葉 朗 (広島県総研西工技セ), 河野 洋輔 (広島県総研西工技セ), 荻原 慎二 (東理大)

20209 母材への微粒子添加がCFRP積層板の力学的特性に及ぼす影響/○北川 潤 (首都大), 小林 訓史 (首都大)

13:00~14:15 OS3-6 【高分子系複合材料の成形と力学的特性 (6)】

(座長: 荻原 慎二 (東理大))

20210 炭素繊維強化熱可塑性樹脂繊維複合材料の樹脂含浸性と成形条件の関係/○田中 敦 (首都大), 小林 訓史 (首都大),

森本 哲也 (JAXA)

- 20211 繊維強化ゴムを対象とした異方性超弾性モデルの開発/○須田 昌樹 (筑波大), 松田 昭博 (筑波大)
- 20212 雷撃電流を受けるCFRP積層板損傷挙動の実験的および解析的検討/○野呂田 竜史 (東理大), 平野 義顕 (JAXA), 松崎 亮介 (東理大)
- 20213 均質化理論を用いた発泡材料の特性評価手法の開発/○篠田 佳克 (筑波大), 松田 昭博 (筑波大)
- 20214 紡績糸をプリフォームとした複合材料の力学解析/○島村 佳伸 (静大工), 繆 滄雲 (静大学), 東郷 敬一郎 (静大工), 藤井 朋之 (静大工)

第3室 (1号館1階103教室)

9:45~10:45 GS-10【成形・加工 (3)】

(座長: 内海 能亜 (埼玉大))

- 20301 シュービングを用いた異周速接合圧延法の開発/○本多 史幸 (千葉大院), 黒木 洋輔 (千葉大), 小山 秀夫 (千葉大), 小林 謙一 (千葉大)
- 20302 インクリメンタル成形による微小円管端部成形装置の開発/○田辺 真之 (千葉大院), 小山 秀夫 (千葉大), 小林 謙一 (千葉大)
- 20303 穴広げ試験におけるくびれ部のひずみ進展挙動/真鍋 健一 (首都大院), ○木下 裕貴 (首都大・院)
- 20304 マルチパスダイレス引抜き法による金属マイクロチューブの創製/古島 剛 (首都大院), ○古澤 周作 (首都大・院), 對馬 圭 (元 首都大), 今川 裕介 (首都大・院), 真鍋 健一 (首都大院)

11:00~12:00 GS-11【クリープ】

(座長: 中村 春夫 (東工大))

- 20305 粘塑性・クリープ分離モデルの陰的時間積分/○林 丈晴 (東京高専), 海老原 理徳 (東京学芸大), 浅井 竜彦 (富士電機), 渡邊 裕彦 (富士電機)
- 20306 円孔板クリープ疲労におけるひずみ速度の影響/○児嶋 正和 (筑波大院), 渡部 修 (筑波大)
- 20307 SP クリープ試験の長時間破断寿命特性に及ぼす試験雰囲気の影響/○武井 翔 (千葉大院), 永峰 陽介 (千葉大院), 小林 謙一 (千葉大), 小山 秀夫 (千葉大)
- 20308 ミニチュア・クリープ (MC) 試験機的设计・開発と二, 三の実験例/○大河内 徹 (千葉大院), 森 順平 (千葉大), 小林 謙一 (千葉大), 小山 秀夫 (千葉大)

13:00~14:15 GS-12【耐久性】

(座長: 真鍋 健一 (首都大))

- 20309 安全から安心・安全へのパラダイムシフト (第2報: “志向性概念” による基本的概念の明確化) /○中村 春夫 (東工大)
- 20310 初級焼成粉体を配合した射出成形プラスチック歯車の寿命に及ぼす負荷トルクの影響/○北見 友朗 (木更津高専専攻科), 高橋 秀雄 (木更津高専), 板垣 貴喜 (木更津高専), 高橋 美喜男 (木更津高専), 飯塚 博 (山形大学)
- 20311 構造不連続部の高周波低サイクル疲労寿命・簡易非弾性推定法/○塙 義之 (千葉大 (院)), 川島 剛 (千葉大 (学)), 小林 謙一 (千葉大), 小山 秀夫 (千葉大), 杉浦 隆次 (東北大), 横堀 壽光 (東北大)
- 20312 窒化ケイ素の熱衝撃破壊におけるき裂進展抵抗のAE法による評価/○亀谷 豪 (首都大), 坂井 建宣 (首都大), 若山 修一 (首都大), 吉田 克己 (東工大)
- 20313 単一過大荷重が応力集中部にき裂を有する鋼の疲労限度向上およびき裂の無害化/○北條 恵司 (小山高専), 高橋 宏

治 (横国大), 安藤 柱 (横国大)

14:30~15:45 GS-13【ヘルスマonitoring】

(座長: 小林 訓史 (首都大))

- 20314 無線損傷検知機能を有するマルチファンクショナルコンポジット/○塚本 直也 (東理大), 松崎 亮介 (東理大)
- 20315 圧電繊維アクチュエータを用いた構造ヘルスマonitoringに関する基礎的研究/嶋崎 守 (都立産技高専), ○鈴木 翔平 (都立産技高専), 石鍋 善郎 (都立産技高専)
- 20316 損傷モニタリング時の破損確率評価における重み付け回帰の影響検討/○梅田 悠平 (群馬大), 岩崎 篤 (群馬大)
- 20317 ピエゾフィルムを用いた欠陥検出に関する研究/○高松 歩未 (東京高専), 有田 克也 (東京高専専攻科), 西村 大希 (東京高専専攻科), 黒崎 茂, 志村 穰 (東京高専)
- 20318 波動逆解析による内部欠陥の可視化システムの構築(第3報)/福田 勝己 (東京高専), 西村 良弘 (産総研), 齋藤 直也 (東京高専), ○石井 麦人 (東京高専)

第4室 (1号館1階104教室)

9:30~10:45 GS-14【評価】

(座長: 清水 徹英 (首都大))

- 20401 プラスチックねじ歯車の歯面温度に及ぼすモジュールの影響/○音羽 俊宏 (木更津高専専攻科), 高橋 秀雄 (木更津高専), 高橋 美喜男 (木更津高専), 小出 隆夫 (鳥取大学)
- 20402 独立気泡フィルムの圧縮特性評価/○山田 浩之 (防大), 奥井 亮 (積水化学), 小笠原 永久 (防大)
- 20403 ピエゾフィルムを用いた組み合わせ荷重下における静ひずみ測定/○有田 克也 (東京高専専攻科), 黒崎 茂, 志村 穰 (東京高専)
- 20404 各種耐震補強金物部材の力学特性および接合性能評価/○佐藤 善輝 (東京高専), 志村 穰 (東京高専), 峯尾 一幸 (株式会社エクセル), 平間 隆之 (株式会社エクセル), 鈴木 拓雄 (産技高専荒川)
- 20405 高強度難燃性 Mg 合金の機械的特性および熱的安定性/○酒井 直人 (千葉工大), 野田 雅史 (千葉工大), 船見 国男 (千葉工大), 森 久史 (鉄道総研)

13:00~14:00 OS9-1【溶射技術とその応用 (1)】

(座長: 園家 啓嗣 (山梨大))

- 20406 パルスエアープラズマを用いた熱プラズマ CVD による酸化チタン皮膜の低温形成/○安藤 康高 (足利工大), 陳 声遠 (足利工大), 野田 佳雅 (足利工大)
- 20407 旋回流 Ar プラズマを用いた大気熱プラズマ CVD における基材トラバースの皮膜形成に及ぼす効果/○陳 声遠 (足利工大), 廣木 嵩之 (足利工大), 林 拓也 (足利工大), 岩上 紘樹 (足利工大), 野田 義雅 (足利工大), 安藤 康高 (足利工大)
- 20408 ウォームスプレーしたチタンおよびTi-6Al-4V 合金皮膜のミクロ組織と機械特性に及ぼす成膜条件と熱処理の影響/○Molak Rafal (NIMS), 渡邊 誠 (NIMS), 荒木 弘 (NIMS), 黒田 聖治 (NIMS), 大野 直行 (PGK), 片野田 洋 (鹿大)
- 20409 Anisotropic creep properties of aluminized Ni-base single crystal superalloy/○Latief Fahamsyah (首都大院), 寛 幸次 (首都大院)

14:15~15:00 OS9-2【溶射技術とその応用 (2)】

(座長: 安藤 康高 (足利工大))

- 20410 講演中止
- 20411 ピストンの遮熱溶射技術の開発/○関根 優志 (梨大), 中澤 一貴 (梨大), 中村 正信 (梨大), 園家 啓嗣 (梨大)

- 20412 高温部材における耐熱溶射被膜の評価／○高浪 広章(梨大), 成田 寛(梨大), 杉本 知弘(梨大), 中村 正信(梨大), 園家 啓嗣(梨大)
- 20413 遮熱コーティングの引張損傷挙動のその場観察／○原田 知尚(首都大院), 高橋 智(首都大院), 荒井 正行(電中研), 水津 竜夫(トーカー)

第5室 (1号館1階109教室)

- 9:45~10:45 GS-15【トライボロジー (1)】
(座長: 諸貫 信行(首都大))
- 20501 擬似骨材料のトライボロジー特性／福田 勝己(東京高専), 小林 光男(工学院大), 藺牟田 桂(東京高専), ○茂木 創(東京高専)
- 20502 水酸基導入型ポリアクリレート of トライボロジー性能／○鈴木 真(湘南工大), 村木 正芳(湘南工大), 瀬上 高博(湘南工大), 山本 賢二(ADEKA), 中村 健太(都立産技研)
- 20503 定位置予圧における円すいころ軸受の予圧抜けに関する研究／○堀田 智哉(東理大), 野口 昭治(東理大)
- 20504 高温放置によるベアリング性能の変化に関する研究／○谷村 聡一(東理大), 長谷川 徹(東理大), 野口 昭治(東理大)

11:00~12:00 GS-16【トライボロジー (2)】

- (座長: 野口 昭治(東理大))
- 20505 微小領域におけるトライボロジー特性 (第2報) /福田 勝己(東京高専), 小林 光男(工学院大), 鈴木 健司(工学院大), ○藺牟田 桂(東京高専), 繁山 航(東京高専)
- 20506 摩擦面顕微鏡 in-situ 観察法を用いたプレーキ材料の摩擦・摩耗現象の解明／○中野 晃太(埼玉工大), 長谷 亜蘭(埼玉工大), 三科 博司(千葉大), 小西 克享(埼玉工大)
- 20507 摩擦・摩耗現象のSEM観察とAE計測／○長谷 亜蘭(埼玉工大), 和田 正毅(職業大), 三科 博司(千葉大)
- 20508 オイルミストによる歯車の潤滑特性に関する研究／○宮崎 敏光(群馬大院), 天谷 賢児(群馬大院), 寺島 幸士(いすゞ中研)

第6室 (1号館1階107教室)

- 9:45~10:45 OS7-1【環境と調和したエネルギー利用 (1)】
(座長: 吉田 真(首都大))
- 20601 陰極室での強制流動が微生物燃料電池の出力に及ぼす影響／○鶴牧 峻幸(首都大), 浅岡 大貴(首都大), 吉田 真(首都大), 首藤 登志夫(首都大)
- 20602 光合成型燃料電池の性能向上に関する研究／○角田 陽(東京高専), 宿谷 篤志(東京高専), 館野 寿丈(産技大)
- 20603 微生物燃料電池の長期発電のための超音波による電極振動に関する研究／○館野 寿丈(産技大), 角田 陽(東京高専), 高橋 潤一(産技大)
- 20604 二酸化炭素吸着剤を用いたバイオマスのガス化／○村上 和彦(首都大)
- 11:00~12:00 OS7-2【環境と調和したエネルギー利用 (2)】
(座長: 村上 和彦(首都大))
- 20605 ディーゼルエンジンへのネートバイオ燃料適応の基礎研究 (副題: 燃料高粘度による燃費とフリクションの関係) /嶋田 泰三(明大), ○岡嶋 元(工学院大), 藤原 大樹(工学院大), 田中 淳弥(工学院大), 是松 孝治(工学院大), 納富 充雄(明大)
- 20606 ピストンリング表面からのオイル消費に関する基礎的研究 /○田中 淳弥(工学院大), 竹内 紀彦(工学院大院), 白

澤 翔也(工学院大)

- 20607 DPF の流路内流れの研究(第一報 非圧縮性流体)／○岡田 高志(工学院大院), 是松 孝治(工学院大), 阿部 元一(工学院大)
- 20608 DPF の流路内流れの研究(第二報 圧縮性流体)／○阿部 元一(工学院大), 是松 孝治(工学院大), 岡田 高志(工学院大院)

13:00~14:00 OS7-3【環境と調和したエネルギー利用 (3)】

- (座長: 大高 敏男(国士館大))
- 20609 超臨界 DME の噴射特性に関する研究／○脇川 琢磨(工学院大院), 是松 孝治(工学院大), 清水 佑太(工学院大)
- 20610 太陽熱サイフォンによる発電の試み／○吉田 博夫(KAIT), 今田 晴彦(KAIT), 萩野 直人(KAIT), 板子 一隆(KAIT)
- 20611 地中熱ヒートポンプシステムにおける熱量計測精度の実証試験—暖房運転時の試験結果—／○堤 顕太郎(山梨大院), 武田 哲明(山梨大), 船谷 俊平(山梨大), 萩原 利男(萩原ボーリング)
- 20612 高効率廃棄物発電プラントにおけるボイラ過熱器管 Alloy 625 の高温腐食損傷機構／○竹村 和真(首都大院), 森田 拓之(首都大院), 吉葉 正行(首都大院 理工学研究科), 高倉 優(日本電子(株))

14:15~15:00 OS7-4【環境と調和したエネルギー利用 (4)】

- (座長: 金子 達司(首都大))
- 20613 講演中止
- 20614 構造物振動を利用した発電手法に関する研究 (積層化された圧電素子の発電特性)／○山岸 昇平(都市大), 藤本 滋(都市大), 一木 正聡(産総研), 北原 時雄(湘南工大)
- 20615 構造物振動を利用した発電手法に関する研究 (鉛フリー素子の発電特性)／藤本 滋(都市大), ○石原 博(都市大), 森田 剛(東大院), 一木 正聡(産総研), 北原 時雄(湘南工大)
- 20616 微小温度差を利用した熱電発電に関する研究／○松田 直樹(山梨大院), 東ヶ崎 貴之(山梨大院), 武田 哲明(山梨大), 船谷 俊平(山梨大)

第7室 (1号館2階201教室)

- 9:30~10:45 OS5-3【流れの計測と制御 (3)】
(座長: 石川 仁(東理大))
- 20701 急減圧下における高粘性流体の流動挙動に関する研究／○石川 千博(筑波大院), 阿部 豊(筑波大), 金子 暁子(筑波大)
- 20702 ベンチュリ管式微細気泡生成装置を用いたガス処理技術の開発／○中林 洋輔(筑波大院), 金子 暁子(筑波大), 上澤 伸一郎(筑波大院), 阿部 豊(筑波大)
- 20703 平行平板間乱流における抵抗低減効果に対する直鎖状ばねダンパモデルの長さの影響／○歌田 裕太(東京農工大), 岩本 薫(東京農工大), 村田 章(東京農工大), 守 裕也(東京農工大)
- 20704 分岐を有する円管内脈動乱流における摩擦抵抗低減効果／○井戸 伸彰(農工大), 岩本 薫(農工大), 村田 章(農工大), 守 裕也(農工大)
- 20705 側壁に設けたピストンの往復運動により生じる非対称流路内流れのPIV計測／○小瀬村 達也(青学大), 姜 東赫(青学大), 岡 大地(青学大), 横田 和彦(青学大), 佐藤 光太郎(工学院大)
- 11:00~12:00 OS5-4【流れの計測と制御 (4)】
(座長: 石川 仁(東理大))

- 20706 ベンチュリ管式ノンケミカルマイクロバブル洗浄技術の開発／○田村 尚也 (筑波大院), 金子 暁子 (筑波大), 上澤 伸一郎 (筑波大院), 阿部 豊 (筑波大), 池 昌俊 (Apptex LLC)
- 20707 ナタデココ繊維の形状変化が抵抗減少効果に及ぼす影響／○藁科 純 (首都大), 久保 拓也 (首都大), 小方 聡 (首都大)
- 20708 流路系特性を反映した境界条件が非定常キャピテーション流れに及ぼす影響／○村尾 光崇 (青学大), 横田 和彦 (青学大), 姜 東赫 (青学大)
- 20709 表面微細構造近傍の微小気泡による流れの抵抗低減／○高橋 智史 (首都大), 小方 聡 (首都大)

13:00~14:15 OS5-5【流れの計測と制御 (5)】

- (座長: 岩本 薫 (農工大))
- 20710 地震加速度付加時の上昇気泡の流動挙動／○新井 里枝 (筑波大院), 金子 暁子 (筑波大), 文字 秀明 (筑波大), 阿部 豊 (筑波大), 吉田 啓之 (JAEA), 高瀬 和之 (JAEA)
- 20711 円形ダクト内回転円柱周りに生じる非定常流れの研究／○杉田 徹 (青学大), 姜 東赫 (青学大), 渡邊 匠 (青学大院), 横田 和彦 (青学大), 佐藤 光太郎 (工学院大)
- 20712 シートフラッタを配した矩形流路の熱伝達に関する実験／○廣井 希和子 (青学大), 姜 東赫 (青学大), 完戸 岳浩 (青学大), 横田 和彦 (青学大)
- 20713 剛体・柔軟シートフラッタによる風力発電特性に関する実験的研究／○市原 祐飛 (青学大), 田口 寛 (青学大院), 姜 東赫 (青学大), 佐藤 光太郎 (工学院大), 横田 和彦 (青学大)
- 20714 低負荷水車運転中に発生するポンプ水車の S 字特性に関する数値計算／○田野倉 豪希 (青学大), 姜 東赫 (青学大), 横田 和彦 (青学大)

14:30~15:30 OS5-6【流れの計測と制御 (6)】

- (座長: 岩本 薫 (農工大))
- 20715 表面粗さが希薄高分子水溶液のマイクロチャンネル内流れに及ぼす影響／○宮城 惇矢 (首都大), 小方 聡 (首都大)
- 20716 高速応答型 PSP を用いた 100 マイクロ秒オーダー内での圧力分布計測／○谷 卓 (東理大院), 石川 仁 (東理大工), 坂上 博隆 (JAXA)
- 20717 曲がり管における円板型粘性マイクロポンプの性能特性／○後藤 健志 (青学大), 姜 東赫 (青学大), 横田 和彦 (青学大)
- 20718 二平板間の回転円柱周りに生じる非定常流れの計測／○黒崎 嘉斗 (青学大), 内田 匡哉 (青学大), 横田 和彦 (青学大), 姜 東赫 (青学大), 佐藤 光太郎 (工学大)

第 8 室 (1 号館 2 階 202 教室)

9:30~10:45 OS6-2【熱流体工学のフロンティア (2)】

- (座長: 田川 俊夫 (首都大))
- 20801 マイクロチューブ出口における超音速噴流の特性／○松下 晋一 (東理大院), 洪 定杓 (鹿大), 浅古 豊 (首都大), 上野 一郎 (東理大)
- 20802 マイクロチューブ出口における不足膨張流に関する研究／○吉丸 貴宏 (首都大院), 浅古 豊 (首都大)
- 20803 マイクロチューブから流出するガスの全温測定／○五十部 恭平 (東理大院), 洪 定杓 (鹿大), 浅古 豊 (首都大), 上野 一郎 (東理大)
- 20804 二次元オフセット噴流の熱伝達と圧力特性 (助走距離の影響)／○田村 渥 (千葉工大), 佐野 正利 (千葉工大)
- 20805 パースト波を用いたプラズマアークチューエータの性能評価／

○李 明波 (東理大院), 本阿弥 眞治 (東理大), 元祐 昌廣 (東理大), 小出 祐輝 (東理大)

11:00~12:00 OS6-3【熱流体工学のフロンティア (3)】

- (座長: 中別府 修 (明大))
- 20806 パンピング形 PEFC の熱流体シミュレーション／○中嶋 泰章 (千葉工大), 江尻 英治 (千葉工大)
- 20807 EV モータ構造を模擬した回転二重円筒内伝熱特性／○駒ヶ嶺 将孝 (筑波大院), 平野 覚 (筑波大院明電), 諸見里 嘉章 (筑波大院), 金子 暁子 (筑波大), 阿部 豊 (筑波大)
- 20808 自己循環型熱サイフォンの駆動特性・駆動特性に対する背景圧力の影響／○秋山 晋亮 (神奈工大), 木島 章吾 (神奈工大), 萩野 直人 (神奈工大), 吉田 博夫 (神奈工大)
- 20809 超音波浮遊液滴の相変化過程における伝熱流動特性／○下西 国治 (筑波大院), 長谷川 浩司 (工学院大), 金子 暁子 (筑波大), 阿部 豊 (筑波大)

13:00~14:15 OS6-4【熱流体工学のフロンティア (4)】

- (座長: 浅古 豊 (首都大))
- 20810 片面に凹凸を有する鉛直流路内の伝熱流動に関する研究-多孔性材料による伝熱促進の可能性-／○若松 昭宏 (山梨大院), 稲葉 隆介 (山梨大院), 武田 哲明 (山梨大), 船谷 俊平 (山梨大)
- 20811 片面に凹凸を有する鉛直流路内の伝熱流動に関する研究-一住宅壁に適用した場合の実験結果-／○稲葉 隆介 (山梨大院), 若松 昭宏 (山梨大院), 武田 哲明 (山梨大), 船谷 俊平 (山梨大)
- 20812 溶融物のジェットブレイクアップ挙動に及ぼす微粒化の影響／○岩澤 謙 (筑波大院), 阿部 豊 (筑波大), 金子 暁子 (筑波大), 黒田 泰平 (筑波大院), 松尾 英治 (MFBR), 坂場 弘 (MHI), 小山 和也 (MFBR), 伊藤 和宏 (兵庫大), 海老原 健一 (JAEA), 成合 英樹 (筑波大)
- 20813 BWR 複雑流路内における溶融燃料落下挙動／○齋藤 隆介 (筑波大院), 阿部 豊 (筑波大), 金子 暁子 (筑波大), 鈴木 貴行 (JAEA), 吉田 啓之 (JAEA), 永瀬 文久 (JAEA)
- 20814 フィルタードベントのためのベンチュリースクラパーの流体挙動／○堀口 直樹 (筑波大院), 阿部 豊 (筑波大), 吉田 啓之 (原子力機構), 金子 暁子 (筑波大), 上澤 伸一郎 (筑波大院)

14:30~15:30 OS6-5【熱流体工学のフロンティア (5)】

- (座長: 金子 暁子 (筑波大))
- 20815 シートフラッタを配した矩形流路の熱伝達に関する数値計算／○完戸 岳浩 (青学院), 姜 東赫 (青学大), 廣井 希和子 (青学大), 横田 和彦 (青学大)
- 20816 マイクロチューブを流れるガスの準局所管摩擦係数に関する研究／○川嶋 大介 (首都大院), 浅古 豊 (首都大)
- 20817 矩形断面形状をもつ T 字分岐流れの分岐損失と速度変動／○金子 貴之 (千葉工大), 佐野 正利 (千葉工大)
- 20818 複数の分岐・合流部を有する矩形流路の圧力損失と流量分配／○篠原 勇太 (千葉工大), 佐野 正利 (千葉工大)

第 9 室 (1 号館 2 階 203 教室)

9:30~10:45 GS-17【エンジン (1)】

- (座長: 後藤 雄一 (交通安全環境研究所))
- 20901 分光計測と筒内可視化を用いた過給 SI 機関におけるノッキング現象の解析／○石野 賢司 (日大), 長谷川 智弘 (日大), 飯島 晃良 (日大), 吉田 幸司 (日大), 庄司 秀夫 (日大)
- 20902 分光学的手法と筒内全面可視化を用いた混合燃料が HCC I 燃焼に及ぼす影響／○寺島 昂 (日大), 須山 謙太 (日大),

東條 智也 (日大), 飯島 晃良 (日大), 吉田 幸司 (日大), 庄司 秀夫 (日大)

- 20903 管内進行火災伝播の燃焼特性に及ぼす旋回流の影響について/○粕谷 賢一 (法大院), 川上 忠重 (法政大)
- 20904 アルコール添加燃料を用いた小型ディーゼル機関の燃焼生成物低減に関する研究/○荒瀬 剛士 (法大院), 川上 忠重 (法政大)
- 20905 アルコール混合燃料用いた小型ガソリン機関の燃焼生成物低減に関する研究/○戸井田 龍二 (法大院), 川上 忠重 (法政大)

11:00~12:00 GS-18 【流体 (2)】

- (座長: 金子 達司 (首都大))
- 20906 低レイノルズ数領域における2次元噴流の蛇行現象/○中川 雄介 (日大院), 土谷 北斗 (日大院), 村松 旦典 (日大・理工)
- 20907 高アスペクト比矩形断面対称岐流路内流れにおける分流比の効果/○高梨 大 (東京都市大院), 富士原 民雄 (東京都市大), 大上 浩 (東京都市大)
- 20908 二次元温度場計測を通じた高温過熱面の膜沸騰崩壊温度に関する研究/○大堀 哲矢 (工学院大院), 大竹 浩靖 (工学院大)
- 20909 GPUによる自然対流の3次元有限要素解析/○三浦 慎一郎 (産技高専)
- 20910 講演中止

13:00~14:15 GS-19 【エンジン (2)】

- (座長: 飯島 晃良 (日大))
- 20911 PWMによる内燃機関の電磁駆動吸排気バルブ制御/○柴崎 裕輝 (日本工大), 磯 善人 (日本工大), 長内 優和 (日本工大), 岡崎 昭仁 (日本工大), 小倉 勝 (09 LAB)
- 20912 4気筒エンジンにおける電磁駆動吸排気バルブ制御/○長谷川 拓也 (日本工大), 菊地 裕人 (日本工大), 岡崎 昭仁 (日本工大), 小倉 勝 (09 LAB)
- 20913 アトキンソンサイクルの熱力学的考察/○佐藤 竜也 (日本工大), 宇津木 聡 (日本工大), 豊田 敦史 (日本工大), 岡崎 昭仁 (日本工大), 小栗 康文 (上智大)
- 20914 三次元シミュレーションを用いた多気筒ガソリンエンジンの気筒間ばらつき要因解析/○久保田 俊一 (茨大院), 金野 満 (茨大)
- 20915 高速ディーゼル機関におけるエマルジョン燃料燃焼への燃料噴射制御の効果/○西尾 澄人 (海技研), 徐 芝徳 (海技研), 柳 東勲 (海技研)

第10室 (1号館2階204教室)

9:30~10:45 GS-20 【流体機械】

- (座長: 市川 誠司 (東理大))
- 21001 ジャイロミル形風車の性能に関する研究/○佐長 和信 (千葉工大), 浦木 綾太 (千葉工大), 佐藤 直雄樹 (千葉工大), 江尻 英治 (千葉工大)
- 21002 垂直軸型風力タービンによって駆動するエアレーション装置の開発 (第3報 サボニウス型風車により駆動する実証モデルの製作) /○松本 祐輝 (日本工大), 丹澤 祥晃 (日本工大), 橋詰 匠 (早大)
- 21003 トランスピレーション冷却を有する直線タービン動翼列内の流れの数値解析/○高梨 智也 (法政大院), 辻田 星歩 (法政大)
- 21004 超高負荷タービン円環翼列の空力性能評価/○宇田 久人 (法政大院), 金子 雅直 (法政大院), 辻田 星歩 (法政大)
- 21005 マイクロ自由ピストンによる圧縮過程/○伊藤 巧 (神奈工

科大), 吉田 博夫 (神奈工科大)

11:00~12:00 GS-21 【バイオ】

- (座長: 水沼 博 (首都大))
- 21006 循環器系の模擬システムによる脈動変形を考慮した動脈の力学評価/○川越 研太 (農工大), 佐久間 淳 (農工大), 新保 貴也 (農工大), 中川 寛也 (農工大)
- 21007 脳腫瘍ハイパーサーミアを目的とした同軸型針状アプリケーションの加温特性/○柴藤 和俊 (明治大), 山田 達也 (明治大院), 新藤 康弘 (明治大), 加藤 和夫 (明治大), 久保 允則 (オリンパス)
- 21008 再生血管の拍動力学刺激負荷培養における異なる力学刺激パターンへの負荷/○小林 一穂 (東京大学), 小笠原 年宏 (東京大学), 増本 憲泰 (日本工大), 牛田 多加志 (東京大学), 古川 克子 (東京大学)
- 21009 脳腫瘍ハイパーサーミア時における血流による冷却効果の実験的検討/○永澤 惇一 (明治大), 荒川 治朗 (明治大院), 新藤 康弘 (明治大), 加藤 和夫 (明治大)

13:00~14:15 GS-22 【エネルギー】

- (座長: 元祐 昌廣 (東理大))
- 21010 固体高分子形燃料電池の水分輸送解析/○市丸 健司 (千葉工大), 忠 正典 (千葉工大), 泉 賢太 (千葉工大), 松尾 圭祐 (千葉工大), 江尻 英治 (千葉工大)
- 21011 ダイレクトメタノール形燃料電池の二相流に関する研究 - ガス拡散層の構造が発電性能と流れに及ぼす影響/○松本 昌樹 (千葉工大), 植田 真史 (千葉工大), 鎌田 浩希 (千葉工大), 江尻 英治 (千葉工大)
- 21012 大学建物に導入された太陽エネルギー利用機器の運転性能の実測/○岡 翔太 (東京農工大), 宮内 賢治 (東京農工大), 上田 裕樹 (東京農工大), 秋澤 淳 (東京農工大)
- 21013 ミラー集光を取り入れた蛇腹型1軸追尾装置による太陽光発電の性能実測/○村山 智文 (東京農工大), 上田 裕樹 (東京農工大), 秋澤 淳 (東京農工大)
- 21014 Bio EV (バイオディーゼルで発電して走る電気自動車) のコンセプト設計/○坂口 正樹 (神奈工大), 佐々井 博岳 (神奈工大), 瀬戸 健夫 (神奈工大), 吉田 竜太 (神奈工大), 安齋 友幹 (神奈工大), 滑川 貴隆 (神奈工大), 山崎 翼 (神奈工大), 山口 悟 (神奈工大), 高橋 良彦 (神奈工大)

14:30~15:30 GS-23 【環境】

- (座長: 角田 直人 (首都大))
- 21015 河川水質特性と滞留時間による貯水池汚濁機構/○高橋 潤吉 (芝浦工大), 牧野 育代 (東北大), 矢作 裕司 (芝浦工大)
- 21016 湖の藍藻発生に及ぼす水温と貯水量の影響/○神田 尊貴 (芝浦工大), 牧野 育代 (東北大), 矢作 裕司 (芝浦工大)
- 21017 溶液貯蔵による蓄熱機能を有した溶液輸送型吸収ヒートポンプの評価/○花田 隆浩 (東京農工大), 平山 薫 (東京農工大), 上田 祐樹 (東京農工大), 秋澤 淳 (東京農工大)
- 21018 マイクロバブルと超音波振動を併用した金属板表面における洗浄効果の基礎的検討/○青木 繁 (都立産技高専), 池田 宏 (都立産技高専), 栗田 勝実 (都立産技高専), 平井 聖児 (ものづくり大), 香村 誠 (ものづくり大), ○中村 佑紀 (都立産技高専)

第11室 (1号館2階205教室)

9:45~10:45 OS10-3 【ロボティクス・メカトロニクス (3)】

- (座長: 樋口 勝 (日本工業大学))
- 21101 水圧用比例弁を用いた水圧シリンダの位置決め/○畑山 敏

- 毅 (神奈川大院), 赤澤 翔 (神奈川大院), 鈴木 健児 (神奈川大), 中尾 陽一 (神奈川大)
- 21102 磁気共振結合を用いた交流磁気浮上に関する研究 第1報:浮上原理の提案/○高橋 溪 (埼玉大), 高崎 正也 (埼玉大), 石野 裕二 (埼玉大), 水野 毅 (埼玉大)
- 21103 水圧用比例弁を用いた 90° 回転型揺動アクチュエータの角速度制御のためのモデル化/○赤澤 翔 (神奈川大院), 鈴木 健児 (神奈川大), 鳥居 良介 (阪上製作所), 中尾 陽一 (神奈川大)
- 21104 PS 超弾性合金アクチュエータの制御のための状態量計測システムの開発/○磯田 貴宏 (農工大院), 阿部 利恵 (農工大院), 佐久間 淳 (農工大)

11:00~12:00 OS10-4 【ロボティクス・メカトロニクス (4)】

- (座長: 山田 浩也 (東工大))
- 21105 超広角レンズの広角特性を維持した特徴ベーストビジュアルサーボ/○岩佐 真吾 (首都大), 小島 広久 (首都大)
- 21106 判読性を考慮した人の筆跡を再現するシステム/○林 祐樹 (東洋大院), 山川 聡子 (東洋大)
- 21107 6自由度制御型磁気支持ジャイロセンサの測定感度評価/○秋山 智広 (埼玉大), 小原 恭介 (三菱電機), 高崎 正也 (埼玉大), 石野 裕二 (埼玉大), 水野 毅 (埼玉大)
- 21108 クリノタクシスを模倣した波動探知ロボティクスの実用的研究/○岡部 健 (農工大院), 佐久間 淳 (農工大), 大野丹 (農工大院), 高尾 洋彰 (農工大)

13:00~14:15 GS-24 【振動 (1)】

- (座長: 古屋 耕平 (岐阜大))
- 21109 摩擦軸受を用いた小型免震装置の振動実験と応答解析/○毛塚 幹人 (都立産技高専), 栗田 勝実 (都立産技高専), 青木 繁 (都立産技高専), 中西 祐二 (都立産技高専), 富永 一利 (都立産技高専), 金澤 光雄 (金澤製作所)
- 21110 多重式磁気浮上システムの開発 第13報:並列多重磁気浮上システムのゼロパワー制御系の構成について/○成澤 慶宜 (埼玉大), 水野 毅 (埼玉大), 高崎 正也 (埼玉大), 石野 裕二 (埼玉大)
- 21111 摩擦軸受を用いた小型免震装置の振動実験 (摩擦軸受の枚数が免震性能に与える影響) /栗田 勝実 (都立産技高専), 青木 繁 (都立産技高専), 中西 祐二 (都立産技高専), 富永 一利 (都立産技高専), 金澤 光雄 (金澤製作所), ○高橋 明 (都立産技高専)
- 21112 摩擦軸受を用いた小型免震装置の振動実験 (偏重が免震性能に与える影響) /栗田 勝実 (都立産技高専), 青木 繁 (都立産技高専), 中西 祐二 (都立産技高専), 富永 一利 (都立産技高専), 金澤 光雄 (金澤製作所), ○工藤 大祐 (都立産技高専)
- 21113 滑り/転がり潤滑が混在する条件下での凹凸路面と弾性体間の運動開始時の挙動/諸貫 信行 (首都大), ○田邊 広之 (首都大)

14:30~16:00 GS-25 【振動 (2)】

- (座長: 岩本 宏之 (首都大))
- 21114 住宅用小型オイルダンパの開発に関する研究 (地震波を用いたシミュレーションによる検討) /青木 繁 (都立産技高専), 栗田 勝実 (都立産技高専), ○山内 太恭 (都立産技高専)
- 21115 MR 流体ダンパによる構造物の振動低減/青木 繁 (都立産技高専), 栗田 勝実 (都立産技高専), ○渡邊 祐樹 (都立産技高専)
- 21116 3次元接触を考慮した車輪・レール系の挙動解析について/○中野 なつみ (上智大), 曠道 佳明 (上智大)

- 21117 直交異方性を持つ CFRP 積層板の振動音響特性の実験把握/○泉 佑樹 (中央大院), 永井 克典 (中央大院), 古屋 耕平 (岐阜大), 大久保 信行 (中央大), 戸井 武司 (中央大), 村松 英行 (トヨタテクニカルディベロップメント (株))
- 21118 水静圧スラスト軸受におけるリセス圧力と軸受剛性の測定/○小森 正敬 (神奈川大院), 牧野 尚拓 (神奈川大), 中尾 陽一 (神奈川大), 鈴木 健児 (神奈川大)
- 21119 床免震装置を用いた加振実験と応答評価/○墨野倉 駿 (都立産技高専), 栗田 勝実 (都立産技高専), 青木 繁 (都立産技高専), 中西 祐二 (都立産技高専), 富永 一利 (都立産技高専), 金澤 光雄 (金澤製作所)

第12室 (1号館2階206教室)

9:30~10:45 OS4-1 【機械工学が支援する微細加工技術 (1)】

- (座長: 近藤 英一 (山梨大))
- 21201 超臨界二酸化炭素エマルジョンを用いたCu電気めっき法による微細埋込配線技術 (基調講演) /○曾根 正人 (東工大)
- 21202 トランスファープリンティングを用いたナノ機械要素の作製/○吉野 健作 (首都大), 金子 新 (首都大), 山下 貴広 (首都大)
- 21203 ZnOを密着層として用いたガラス/Cu構造の密着性とナノ組織/○渡邊 満洋 (山梨大), 寺岡 暁 (山梨大), 鍋谷 暢一 (山梨大), 近藤 英一 (山梨大)
- 21204 交流電場・伸長流動を用いた単層CNTの配向・配置・分離に関する研究/○小淵 康平 (首都大院), 小原 弘道 (首都大), Darsono Nono (LIPI), 水沼 博 (首都大)

11:00~12:00 OS4-2 【機械工学が支援する微細加工技術 (2)】

- (座長: 小原 弘道 (首都大))
- 21205 プロセストモグラフィ法によるマイクロチャンネル内の液体濃度分布の可視化計測/○田中 悠真 (千葉大), 武居 昌宏 (千葉大), 小原 弘道 (首都大)
- 21206 シートハンドリング中のシート面微小変形観測技術/○山崎 克将 (日立・日立研), 宮坂 徹 (日立・日立研), 三山 敏史 (日立・日立研)
- 21207 微細流路内二相スラグ流形成過程における圧力変動の計測/○三鬼 陽美 (筑波大院), 松本 壮平 (産総研), 高田 尚樹 (産総研), 金子 暁子 (筑波大), 阿部 豊 (筑波大)
- 21208 フレキシブル太陽電池の外力による損傷のAE法およびロックインサーモグラフィを用いた評価/○田澤 博幸 (首都大), 坂井 建宜 (首都大), 若山 修一 (首都大)

13:00~14:15 OS4-3 【機械工学が支援する微細加工技術 (3)】

- (座長: 檜山 浩國 (荏原))
- 21209 CMPにおける材料除去メカニズムの研究 -スラリー中の微粒子の挙動とその機能- (基調講演) /○木村 景一 (九工大)
- 21210 Cu CMPにおけるスラリー劣化要因に関する研究/○深川 博信 (九工大), 鈴木 恵友 (九工大), 木村 景一 (九工大), パナート カチオンシルルアン (九工大), 檜山 浩國 (荏原)
- 21211 ポリシングパッド表面におけるドレッシングメカニズムに関する研究/○是澤 龍哉 (九工大), 木村 景一 (九工大), 鈴木 恵友 (九工大), カチオンシルルアン パナート (九工大), 松尾 尚典 (荏原), 檜山 浩國 (荏原)
- 21212 水噴流による回転円板面の洗浄に関する研究/○鬼山 敬弘 (群馬大院), 天谷 賢児 (群馬大院), 檜山 浩國 (荏原), 石橋 知享 (荏原), 中村 弘志 (荏原)

14:30~15:30 OS4-4 【機械工学が支援する微細加工技術 (4)】

- (座長: 武居 昌宏 (千葉大))
- 21213 高加速度極間制御による放電加工の高速化/○石田 圭佑 (工学院大), 武沢 英樹 (工学院大)
- 21214 液中放電加工におけるマイクロバブル混入加工液の効果/○鈴木 貴一 (工学院大), 武沢 英樹 (工学院大)
- 21215 Si ウェーハ上の液滴蒸発現象のモデリング/○松本 和樹 (群馬大院), 天谷 賢児 (群馬大院), 檜山 浩國 (荊原), 福永 明 (荊原), 嶋 昇平 (荊原), 中村 弘志 (荊原)
- 21216 一次元弾性波モデルを用いたレーザ切断における熱応力挙動の基礎検討/○沼口 良太 (千葉大), 千葉 明 (千葉大), 松坂 壮太 (千葉大), 比田井 洋史 (千葉大), 森田 昇 (千葉大)

第13室 (1号館2階208教室)

- 9:30~10:30 OS12-1 【技術教育・工学教育】
- (座長: 門田 和雄 (東工大附))
- 21301 聴覚障害学生への教育支援を目指して/○金 炯秀 (日大), 青木 義男 (日大), 鈴木 潔光 (日大), 泉 隆 (日大), 山本 寛 (日大)
- 21302 大学の国際評価についての研究 (第3報 直近の世界ランキングについての考察)/○本田 博 (産業フロンティア研究会)
- 21303 水中ロボットを用いた基礎力学の教育実践/○山縣 広和 (慶大), 森田 寿郎 (慶大)
- 21304 デジタルファブリケーションの進展における工業高校の役割/○門田 和雄 (東工大附)

11:00~12:00 GS-26 【パイオメカニクス】

- (座長: 長谷 和徳 (首都大))
- 21305 歩行における転倒挙動検知に関する研究/○足立 渚 (横浜国大), 高田 一 (横浜国大), 松浦 慶総 (横浜国大)
- 21306 可変機構を用いた自転車の低速安定性の研究/○矢田 宏樹 (横浜国大院), 高田 一 (横浜国大院), 松浦 慶総 (横浜国大院)
- 21307 リハビリ装置における着座位置が筋力に与える影響に関する研究/○楊 セイ (横浜国大院), 高田 一 (横浜国大院), 松浦 慶総 (横浜国大院)
- 21308 一対のヒトによる協調バランス運動から受ける感性/○日下田 淳 (群馬高専), 橋元 啓人 (群馬高専), 吉田 勝俊 (宇都宮大院)

第14室 (1号館2階209教室)

- 9:30~10:45 GS-27 【自動車】
- (座長: 竹原 昭一郎 (名大))
- 21401 小型車両用シートのアクティブサスペンション (悪路走行時における実験的検討) /○須永 啓太 (東海大), 蘭 慶輝 (東海大), 加藤 英晃 (東海大), 長谷川 真也 (東海大), 押野谷 康雄 (東海大)
- 21402 1kW 級実用型一人乗り燃料電池自動車 (micro FCV) におけるハイブリッド制御システムと走行実験/○山口 悟 (神奈工

- 大), 山崎 翼 (神奈工大), 滑川 貴隆 (神奈工大), 高橋 良彦 (神奈工大)
- 21403 1kW 級実用型一人乗り燃料電池自動車 (micro FCV) における駆動系および再生システムの検討/○山崎 翼 (神奈工大), 滑川 貴隆 (神奈工大), 山口 悟 (神奈工大), 高橋 良彦 (神奈工大)
- 21404 1kW 級実用型一人乗り燃料電池自動車 (micro FCV) における自動アクセル制御の検討/○滑川 貴隆 (神奈工大), 山口 悟 (神奈工大), 山崎 翼 (神奈工大), 高橋 良彦 (神奈工大)
- 21405 ダンプトラックの運転操作が燃料消費へ及ぼす影響/○富永 融 (横浜国大院), 高田 一 (横浜国大院), 松浦 慶総 (横浜国大院)

11:00~12:00 GS-28 【最適化・計測 (1)】

- (座長: 吉村 卓也 (首都大))
- 21406 不整地路面走行時における人間-自転車系の力学/○深田 亮介 (埼玉大学), 頼田 顕章 (埼玉大学), 渡邊 鉄也 (埼玉大学)
- 21407 スマートフィルムセンサ・アクチュエータを用いたテープテザーの振動制御/○功刀 公太 (首都大), 岩本 宏之 (首都大), 小島 広久 (首都大)
- 21408 メトロポリスアルゴリズムを併用した探索空間平滑化法による最適化における緩和特性とその応用/長谷川 学 (筑波大), ○金 唱柱 (筑波大)
- 21409 非対称型確率密度関数を有する非ガウス性不規則励振を受ける非線形系の応答分布/○土田 崇弘 (東工大), 木村 康治 (東工大)

13:00~14:15 GS-29 【最適化・計測 (2)】

- (座長: 渡邊 鉄也 (埼玉大))
- 21410 構造物のヘルスマonitoringのためのリアルタイムデータ処理法の提案 (他手法との得失比較) /○坂田 光児 (共和電業), 吉村 卓也 (首都大)
- 21411 移動物体に搭載した撮像装置による情報認識手法構築に関する基礎研究/○伊藤 大河 (at F Network), 山本 利一 (埼玉大学)
- 21412 逆問題解析による光学材料の複屈折の設計・製作・稼働工程全般にわたる最適制御方法 (概念提案と基礎的定式化) /○尾川 慎介 (東工大), 中村 春夫 (東工大)
- 21413 ゼロコンプライアンス機構を利用した微小力測定 (第1報 ボイスコイルモータを利用した実験装置の開発) /○高林 篤 (埼玉大), 水野 毅 (埼玉大), 石野 裕二 (埼玉大), 高崎 正也 (埼玉大)
- 21414 長周期・大振幅振動の計測を可能にする絶対変位振動計の開発/○石川 弘二 (日大理工), 岩崎 雄一 (オイレス), 背戸 一登 (背戸VCL), 渡邊 亨 (日大理工), 宮崎 充 (オイレス), 渡部 瞭 (日大理工)

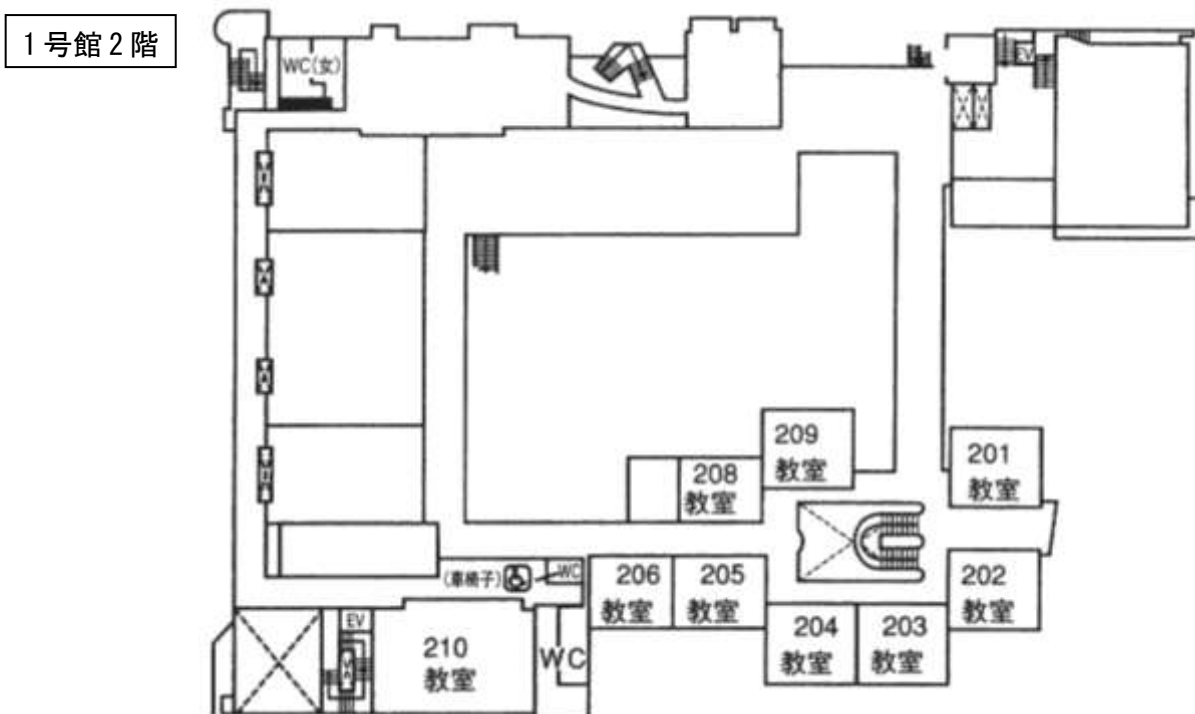
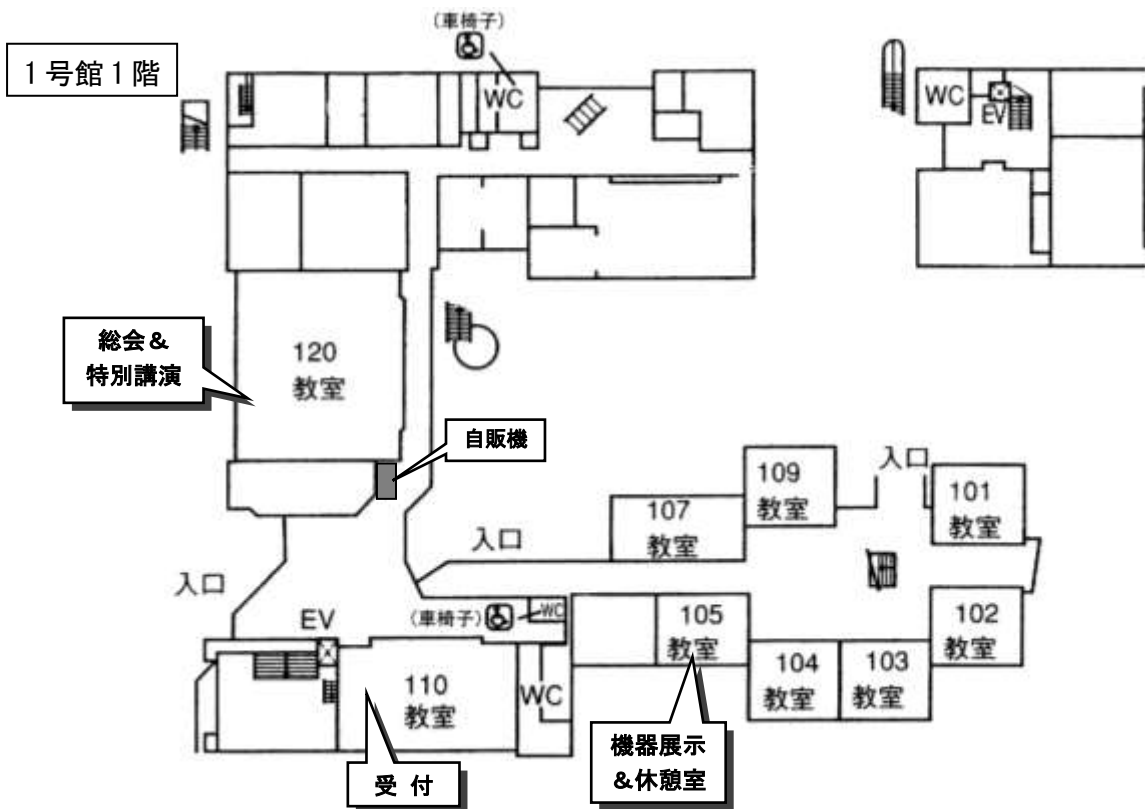
第19期総会講演会 1日目：3月15日（金）

会場名	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室	第7室	第8室	第9室	第10室	第11室	第12室	第13室	第14室	卒研発表講演会	
教室名	1号館 101教室	1号館 102教室	1号館 103教室	1号館 104教室	1号館 109教室	1号館 107教室	1号館 201教室	1号館 202教室	1号館 203教室	1号館 204教室	1号館 205教室	1号館 206教室	1号館 208教室	1号館 209教室	6号館	
9:15~9:30																
9:30~9:45																
9:45~10:00																
10:00~10:15																
10:15~10:30																
10:30~10:45																
10:45~11:00		OS3-1 高分子系複 合材料の成 形と力学的 特性 (1)														
11:00~11:15																
11:15~11:30																
11:30~11:45																
11:45~12:00																
12:00~12:15																
12:15~12:30																
12:30~12:45																
12:45~13:00		OS3-2 高分子系複 合材料の成 形と力学的 特性 (2)	GS-01 成形・加工 (1)													
13:00~13:15																
13:15~13:30																
13:30~13:45																
13:45~14:00																
14:00~14:15		OS3-3 高分子系複 合材料の成 形と力学的 特性 (3)	GS-02 成形・加工 (2)													
14:15~14:30																
14:30~14:45																
14:45~15:00																
15:00~15:15																
15:15~16:45	総 会 (1号館1階120教室)															
16:50~17:50	特別講演 (1号館1階120教室) 「惑星探査機はやぶさが小惑星イトカワから回収した粒子と福島原発事故で首都圏に到達した放射性物質の分析」海老原 充 (首都大学東京 教授)															
18:00~20:00	懇親会 (生協食堂)															

第52回
学生員
卒業研究
発表講演会
第1~17室
6号館
201~304
教室
9:15~
15:45

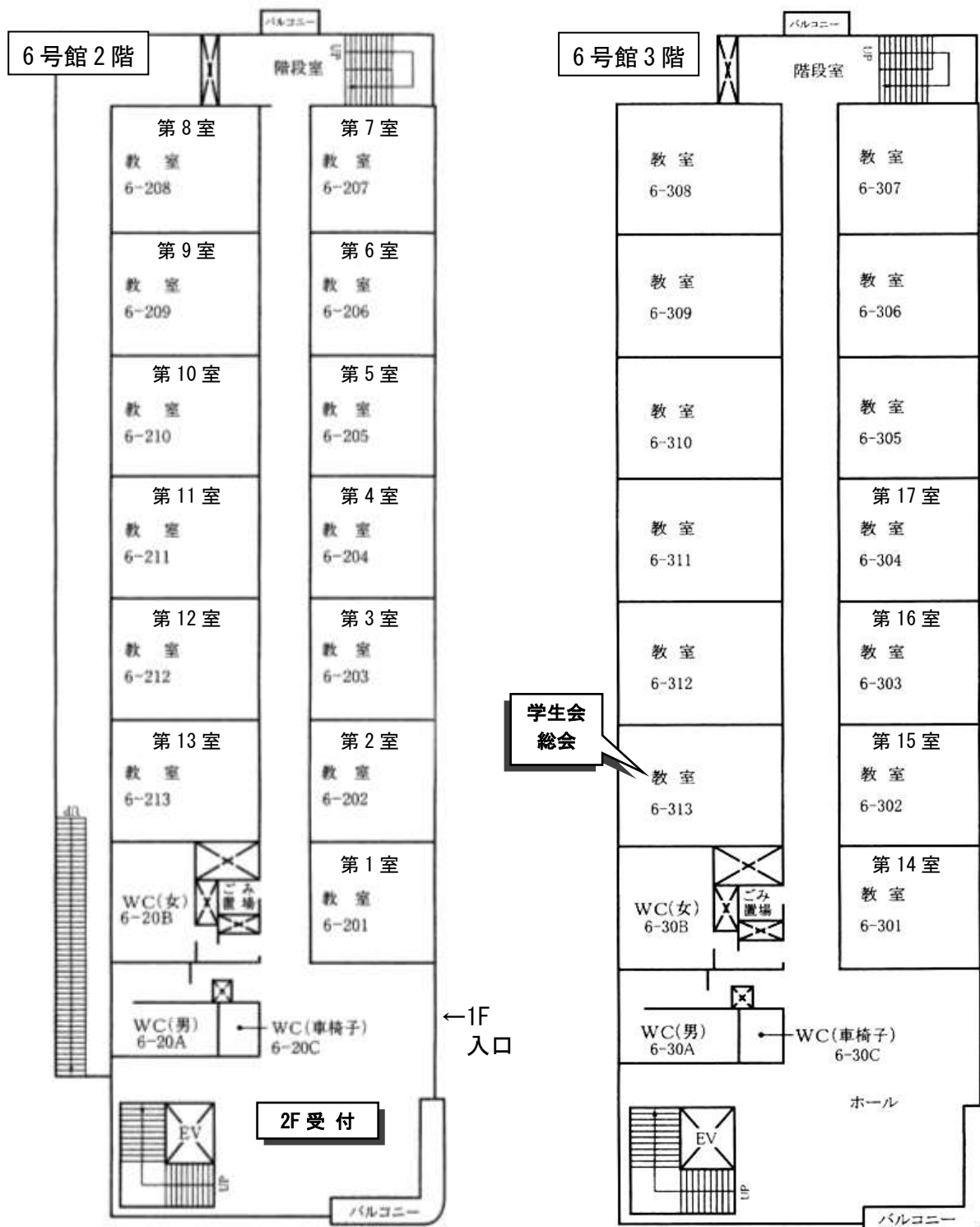
総会講演会会場案内図（1号館）

会場名	受付 & 委員控室	総会 & 特別講演	機器展示 & 休憩室	支部運営委員会	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室
教室名	110 教室	120 教室	105 教室	107 教室	101 教室	102 教室	103 教室	104 教室	109 教室
会場名	第6室	第7室	第8室	第9室	第10室	第11室	第12室	第13室	第14室
教室名	107 教室	201 教室	202 教室	203 教室	204 教室	205 教室	206 教室	208 教室	209 教室



卒業研究発表講演会会場案内図（6号館）

会場名	学生会 総会	第1室	第2室	第3室	第4室	第5室	第6室*	第7室	第8室
教室名	6-313	6-201	6-202	6-203	6-204	6-205	6-206	6-207	6-208
会場名	第9室	第10室	第11室	第12室	第13室	第14室	第15室	第16室	第17室
教室名	6-209	6-210	6-211	6-212	6-213	6-301	6-302	6-303	6-304



1F 自販機&喫煙場所

日本機械学会関東支部 第19期総会講演会
 関東学生会 第52回学生員卒業研究発表講演会
 会場案内図
 首都大学東京 南大沢キャンパス

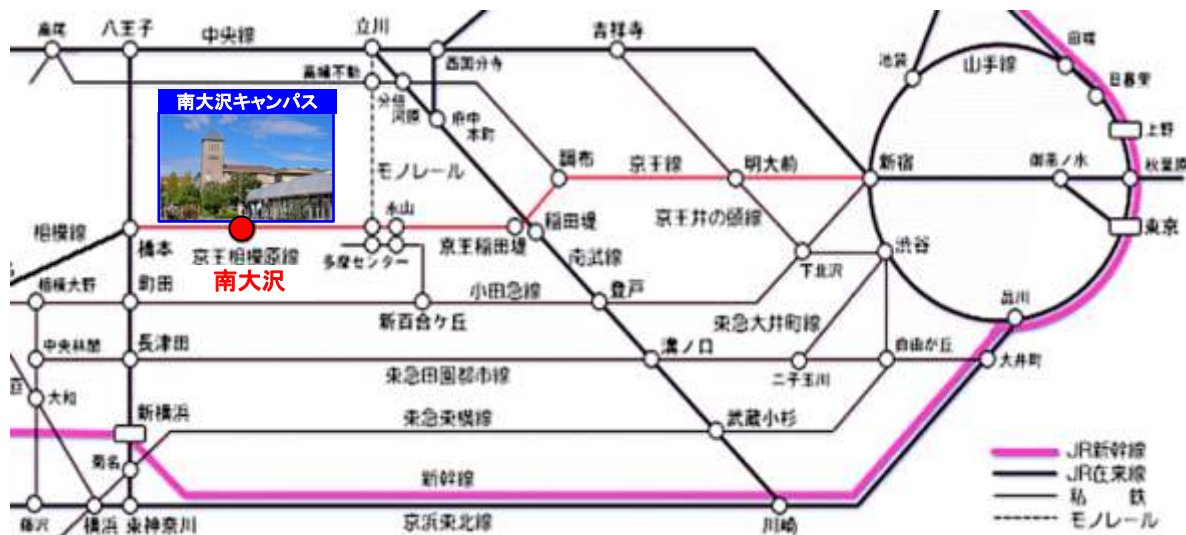


図 交通アクセス



図 会場の場所