

## 2017 年度日本機械学会年次大会

### 特別企画プログラム

#### ～市民公開行事(参加費無料)～

共催：埼玉大学

※年次大会の参加登録は不要です。

※一部企画は事前申し込みが必要となります。

#### 特別講演

日時 9月5日(火)

会場 講演室 15 (全学講義棟 1 号館 301 号室)

特別講演 1. 15:15-16:15

サッカーのちから～豊かな社会づくりに向けて～

淵田敬三

(浦和レッドダイヤモンズ株式会社代表取締役社長)

特別講演 2. 16:30-17:30

人生に関わるホルモンの話

坂井貴文

(埼玉大学大学院理工学研究科教授)

埼玉大学図書館長)

懇親会 9月5日(火)19:00-21:00(開場 18:30)

会場 浦和ロイヤルパインズホテル

#### 市民フォーラム

【C01100】 計算力学部門企画

オープン CAE の普及活動

[企画 藤岡照高(東洋大), 柴田良一(岐阜高専), 辰岡正樹(アルゴグラフィックス)]

[司会 藤岡照高(東洋大)]

日時 9月3日(日)15:00-17:00

会場 講演室 32(総合研究棟 2 階 11 室)

(1) 公的資金で開発されたオープンソース CAE アプリの社会実装

奥田洋司(東大)

(2) 北東北地域のデジタル・エンジニアリング支援  
足立高弘(秋田大)

(3) 企業におけるオープン CAE の活用～富士通グループの取り組み～

大塚晃弘(富士通アドバンステクノロジー)

(4) CAE ベンダーにおける活動

黒石浩之(ソフトウェア クレイドル)

(5) 公設試験場における活動

宮嶋隆司(長野県工業技術総合センタ)

【C03100】 材料力学部門企画

彩の国から発信する水素社会の未来像

[企画・司会 吉川暢宏(東大)]

日時 9月4日(月)13:00-15:00

会場 講演室 33(総合研究棟 2 階 12 室)

(1) 埼玉県における水素社会に向けた取組  
櫻井秋穂(埼玉県環境部)

(2) さいたま市の電動モビリティへの取組について  
大塚一晴(さいたま市環境局)

(3) さいたま市における東京ガスの水素ステーションについて

石倉威文(東京ガス)

(4) 水素社会実現に向けたイワタニの取り組み  
梶原昌高(岩谷産業)

(5) ホンダにおける水素社会実現に向けた取り組み  
中沢孝治(本田技術研究所)

【C05100】 流体工学部門企画

流れのふしぎ科学教室

[企画 石綿良三(神奈川工科大), 根本光正(神奈川工科大)]

[司会 石綿良三(神奈川工科大)]

日時 9月3日(日)13:00-17:00

会場 講演室 33(総合研究棟 2 階 12 室)

(1) 13:00-14:30 「楽しい流れの実験教室」  
(小中学生対象)

(2) 15:00-17:00 「教員・科学ボランティアのための研修会」

【C08200】 動力エネルギーシステム部門企画

原発を動かすリスクの低減と原発を止めるリスクの増加

[企画 動力エネルギーシステム部門安全規制の最適化研究会]

[司会 奈良林 直(北大)]

日時 9月3日(日)13:00-14:30

会場 講演室 47(経済学部 A 棟 3 階 A303 室)

(1) 趣旨説明：映画「ガイアのメッセンジャー」から  
<http://messageofgaia.com/>

奈良林 直(北大)

(2) マスコミが報じない原発の安全対策とその役割

奈良林 直(北大)

- (3) マスコミが報じないドイツのエネルギー事情  
川口マーン恵美(ドイツ在住作家)
- (4) マスコミが報じない再生可能エネルギーの事実  
小野章昌(元三井物産)

**【C08100】動力エネルギーシステム部門企画  
エネルギーの非化石化による自給率向上と温暖化対策  
～自然変動電源の大量導入への挑戦と盲点～**

[企画 動力エネルギーシステム部門 震災対応臨時委員会]

[司会 中垣隆雄(早大)]

**日時** 9月3日(日)14:40-17:30

**会場** 講演室 47(経済学部 A 棟 3 階 A303 室)

- (1) 趣旨説明  
小泉安郎(JAEA)
- (2) 自然変動電源の大量導入による揚水式水力等の設備運用への影響  
山本博巳(電力中研)
- (3) 太陽光発電と水素燃料電池によるエコシステムの構築  
長谷川卓也(日産自動車)
- (4) 原子力発電のこれまでとこれから  
山口 彰(東大)
- (5) 総合討論 モデレータ:小泉安郎(JAEA)

**【C15100】ロボティクス・メカトロニクス部門企画  
ロボコンプロデュース 2017**

[企画・司会 田中孝之(北大)]

**日時** 9月3日(日)10:00-16:00

**会場** さいたま市青少年宇宙科学館

- (1) 10:00～ロボットコンテスト審査  
村上弘記(IHI), 河村 隆(信州大), 大竹 博(九工大), 田中孝之(北大)
- (2) 13:00～ロボコン体験

**【C15200】ロボティクス・メカトロニクス部門, 機械力学・計測制御部門, 技術と社会部門, バイオエンジニアリング部門, 機素潤滑設計部門企画**

**ライフサポート講演会:「歩くこと」のライフサポート**  
[企画 琴坂信哉(埼玉大), 寺田英嗣(山梨大), 中里裕一(日工大), 中島康貴(九大), 藤江正克(早大)]

**日時** 9月3日(日)13:00-17:00

**会場** 講演室 30(工学部講義棟 4 階 55 室)

- (1) 趣旨説明 琴坂信哉(埼玉大)
- (2) 基調講演:住み慣れた我が家に住み続けるために  
吉田紗栄子(NPO 法人 高齢社会の住まいをつくる

会 理事長 一級建築士)

- (3) リハビリと介護ロボットで元気に歩く!  
木村佳品(ICTリハビリテーション研究会 理事, RobiZy プロジェクトアドバイザー, 合同会社アグリハート 代表理学療法士)
- (4) 身体と暮らしに合った車椅子の選び方・使い方  
吉川和徳(一般社団法人福祉用具活用相談センター 理事長)
- (5) 機械工学による歩行機能のサポート
- (6) 歩くことで操作ができる新しいモビリティの開発  
～いつものように歩いて,いつもより遠くへ,使うほど元気に,そして笑顔になる～  
中島康貴(九大)

**【G20100】技術と社会部門, エンジンシステム部門企画**

**温めて動く機械スターリングエンジン**

[企画 加藤義隆(大分大)]

[司会 加藤義隆(大分大)]

**日時** 9月3日(日)11:00-17:00

**会場** 講演室 48(経済学部 A 棟 3 階 A304 室)

- (1) 模型・実験機・実用スターリングエンジンの設計・製作について  
戸田富士夫(宇都宮大)
- (2) 5組限定2017年型低温度差スターリングエンジンの組立実習  
加藤義隆(大分大)
- (3) スターリングエンジンの作品と行事紹介
- (4) スターリングエンジンの原理説明  
佐藤智明(神奈川工科大)
- (5) スターリングエンジンの模型と実機との違いおよび実機の設計・開発事例紹介  
平田宏一(海上・港湾・航空技術研究所)

**【G20200】技術と社会部門, 年次大会実行委員会企画  
戦後の技術開発史を語る**

**機械遺産のポスター展示**

[企画 吉田敬介(九大)]

**日時** 9月4日(月)～6日(水)9:00-17:00

**会場** 総合研究棟 1 階シアター教室

**【G21100】法工学専門会議, 交通・物流部門, ロボティクス・メカトロニクス部門企画**

**法と経済で読み解く技術のリスクと安全～ドローンに関する模擬裁判～**

[企画 近藤恵嗣(福田・近藤法律事務所)]

[司会 大上浩(東京都市大)]

**日時** 9月3日(日)13:30-17:30

**会場** 講演室 49(経済学部 A 棟 4 階 A405 室)

- (1) ドローンに対する法規制の概要と仮想事故の態様  
近藤恵嗣(福田・近藤法律事務所)
- (2) ドローンの社会的効用と法整備の必要性  
熊田貴之(ブルーイノベーション)

模擬裁判

裁判官役：高橋 淳(TH 弁護士法人)，関谷綾子(関谷法律事務所)，山口裕司(大野総合法律事務所)

原告代理人役：柳下彰彦(内田・鮫島法律事務所)

被告代理人役：岡本満喜子(長岡技科大)，前田将貴(福田・近藤法律事務所)

原告側証人役：中村城治(中村技術士事務所)

被告側証人役：千田泰弘(日本 UAS 産業振興協議会)

**【C25100】** 技術者教育委員会，日本技術士会企画  
**社会で活躍する技術～エネルギー，環境～**

[企画 大丸讓二(日本技術士会機械部会)]

[司会 加藤裕保(日本技術士会機械部会)]

**日時** 9月3日(日)13:30-17:00

**会場** 講演会 51 室 (総合研究棟 1 階シアター教室)

- (1) 計量書誌学に基づく組織間アライアンス分析～露光装置・燃料電池のケース～  
田中慶一(日立ハイテクノロジーズ)
- (2) Honda の考える水素エネルギー活用社会と燃料電池自動車の普及に向けて  
丸山 茂(本田技術研究所)
- (3) 低炭素社会に向けた再生可能エネルギーの役割と課題  
森山 亮(エネルギー総合工学研究所)
- (4) 小水力発電システムの取り組み  
(汎用ポンプを利用したポンプ逆転水車発電システムの適用事例)  
橋爪誠二(荏原電産)

**【C25200】** 技術倫理委員会企画  
**未来社会の幸せと倫理**

[企画 札野順(東工大)]

[司会 札野順(東工大)]

**日時** 9月4日(月)14:15～17:15

**会場** 講演室 52(総合研究棟 3F セミナー室 8)

- (1) 幸せと倫理  
前野隆司(慶應大)
- (2) ワークショップ 技術は如何に人の幸せに貢献できるか  
牧野恵美(東京理科大)

～～～要参加登録～～～

**見学会**

**見学会 1** 実行委員会，材料力学部門企画  
**埼玉県・さいたま市による燃料電池自動車，燃料電池バスの展示および試乗会**

[企画 坂井建宣(埼玉大)，埼玉県エコタウン環境課，さいたま市環境未来都市推進課]

1) 燃料電池自動車

**日時** 9月3日(日)-6日(水)9:00-17:30

**展示会場**：工学部講義棟前

**試乗会場**：学内

試乗受付：展示会場にて随時受付，直接展示会場にお越し下さい。なお，6日は展示のみとなります。

2) 燃料電池バス

**日時** 9月3日(日)-5日(火)9:00-17:00

**展示会場**：電気電子工学科棟前

**試乗会場**：学内・学外(東京ガス・浦和水素ステーション)

試乗受付：11:00，13:00，15:00 に試乗を予定しておりますので，各時間の前までに展示会場にてお申込みください。

**見学会 2** 材料力学部門，交通・物流部門企画  
**JR 東日本 大宮総合車両センター見学会**

[企画 荒木稚子(埼玉大学)，北村賢一(JR 東日本)]

**日時** 9月4日(月)14:00-16:00

**会場** JR 東日本 大宮総合車両センター

参加費：無料

定員：40名(要事前申込)

集合時間：9月4日(月)13:50

集合・解散場所：JR 東日本 大宮総合車両センター(さいたま市大宮区錦町 1017 番地)

申込：年次大会 HP「事前参加申込」より。

**見学会 3** 実行委員会企画  
**ナイトミュージアム in 鉄道博物館**

[企画 荒木稚子(埼玉大学)]

**日時** 9月4日(月)18:30-20:30

**会場** 鉄道博物館(さいたま市大宮区大成町 3 丁目 47 番)

内容：車両ステーション(車両・歴史展示ゾーン)の夜間貸切見学。ジオラマ室・運転シミュレータの利用など。

参加費：無料

埼玉大学より往路のみ直通バス運行，各自見学後解散。  
申込：年次大会 HP「事前参加申込」より。  
・同日同会場で開催される合同部門同好会参加者は，  
本申込は不要。各部門の案内にしたがい部門同好会へ  
参加申込のこと。  
・同日埼玉大学内で開催される部門同好会参加者は，  
時間が被っているため本見学会には申し込み不可。

## 基調講演

**【K02100】** バイオエンジニアリング部門，計算力学部門，材料力学部門，流体工学部門，医工学テクノロジー推進会議企画

### 動物を用いた外科トレーニングシステム

[企画・司会 佐久間淳(京工繊大)]

講師 菱川修司(自治医科大)

日時 9月5日(火)13:30-14:30

会場 講演室4(全学講義棟2号館3階2-302室)

**【K03100】** 材料力学部門，交通・物流部門企画

### 車軸の強度設計と疲労損傷評価法

[企画 荒木稚子(埼玉大)]

[司会 砂澤作司(JR 東日本)]

講師 石塚弘道(公益財団法人鉄道総合技術研究所)

日時 9月5日(火) 9:30-10:30

会場 講演室7(全学講義棟2号館5階2-501室)

**【K04100】** 機械材料・材料加工部門，材料力学部門企画  
**鉄道車両に適用されている溶接・接合技術**

[企画・司会 宮下幸雄(長岡技科大)]

講師 森 久史(鉄道総研)

日時 9月6日(水) 13:00-13:45

会場 講演室10(全学講義棟1号館2階1-202室)

**【K04200】** 機械材料・材料加工部門企画  
**モアレ法による変形・損傷計測—ナノからメートルまで**

[企画・司会 坂井建宣(埼玉大)]

講師 岸本 哲(物質材料研究機構)

日時 9月4日(月) 11:00-11:45

会場 講演室12(全学講義棟1号館2階1-205室)

**【K05100】** 流体工学部門，熱工学部門企画

### 機能的流体工学の研究展開

[企画 佐藤岳彦(東北大)，澤田達男(慶應大)，川野聡  
恭(大阪大)，奥野喜裕(東工大)，渡辺隆行(九大)，田

中 学(阪大)，高奈秀匡(東北大)]

[司会 佐藤岳彦(東北大)]

講師 西山秀哉(東北大)

日時 9月5日(火) 11:00-12:00

会場 講演室36(教育学部A棟1階113室)

**【K05200】** 流体工学部門企画

### イルカの体表面から着想を得た抵抗低減法と熱伝達促進法

[企画 山本誠(東理大)，小尾晋之介(慶應大)，能見  
基彦(荏原製作所)]

[司会 山本 誠(東理大)]

講師 萩原良道(京工繊大)

日時 9月6日(水) 13:00-14:00

会場 講演室36(教育学部A棟1階113室)

**【K07100】** エンジンシステム部門企画

### 噴霧—混合気制御によるディーゼル燃焼過程の人為的制御

[企画・司会 金野 満(茨城大)]

講師 千田二郎(同志社大)

日時 9月4日(月) 13:00-14:00

会場 講演室43(教育学部A棟4階426室)

**【K08100】** 動力エネルギーシステム部門企画  
**開発における熱力学の役割**

[企画・司会 荒木拓人(横国大)]

講師 山田 明(三菱重工業)

日時 9月4日(月) 13:00 - 14:00

会場 講演室44(教育学部A棟4階427室)

**【K11100】** 機素潤滑設計部門企画

### ねじのゆるみについて(私見)

[企画・司会 林田 泰(トヨタ自動車)]

講師 賀勢晋司(元信州大)

日時 9月4日(月) 13:15-14:15

会場 講演室21(理学部講義実験棟1階1室)

**【K11200】** 機素潤滑設計部門企画

### 情報処理の機能を持つ機構とその応用

[企画 山中 仁(沼津高専)，甲斐義弘(東海大)，武居  
直行(首都大)]

[司会 山中 仁(沼津高専)]

講師 高木 健(広島大)

日時 9月5日(火) 11:15-12:15

会場 講演室22(理学部講義実験棟1階2室)

**【K11300】** 機素潤滑設計部門企画  
**圧電アクチュエータの特殊環境展開**  
[企画・司会 高岩昌弘(徳島大)]  
講師 神田岳文(岡山大)  
**日時** 9月5日(火) 13:30-14:30  
**会場** 講演室 24(理学部講義実験棟 1階 4室)

**【K12100】** 設計工学・システム部門企画  
**ICT 産業におけるサービス化の進展と設計工学の関わり**  
[企画 細野 繁(日本電気)]  
[司会 大久保雅史(同志社大)]  
講師 細野 繁(日本電気)  
**日時** 9月4日(月) 11:00-12:00  
**会場** 講演室 27(工学部講義棟 1階 52室)

**【K13100】** 生産加工・工作機械部門企画  
**微細レーザ加工機の開発**  
[企画・司会 金子順一(埼玉大)]  
講師 二井谷春彦(三菱重工工作機械)  
**日時** 9月5日(火) 11:15-12:00  
**会場** 講演室 17(全学講義棟 1号館 3階 1-304室)

**【K13200】** 生産加工・工作機械部門企画  
**超磁歪素子の自己検知機能を利用した微小位置決め機構の開発**  
[企画・司会 金子順一(埼玉大)]  
講師 吉岡勇人(東工大)  
**日時** 9月5日(火) 13:00-13:30  
**会場** 講演室 17(全学講義棟 1号館 3階 1-304室)

**【K13300】** 生産加工・工作機械部門企画  
**サーボ情報を応用したびびり振動に対する安定主軸回転数同定**  
[企画・司会 金子順一(埼玉大)]  
講師 小池 綾(慶應大)  
**日時** 9月6日(水) 10:45-11:15  
**会場** 講演室 17(全学講義棟 1号館 3階 1-304室)

**【K13400】** 生産加工・工作機械部門企画  
**スターリングエンジンを題材としたものづくり教育**  
[企画・司会 金子順一(埼玉大)]  
講師 笹原弘之(東京農工大)  
**日時** 9月6日(水) 11:25-11:45  
**会場** 講演室 17(全学講義棟 1号館 3階 1-304室)

**【K15100】** ロボティクス・メカトロニクス部門企画

**建設ロボット開発における期待と現実のギャップ**  
[企画 琴坂信哉(埼玉大)]  
[司会 藤田 淳(三菱重工業)]  
講師 柳原好孝(東急建設)  
**日時** 9月4日(月) 14:30-15:30  
**会場** 講演室 28(工学部講義棟 2階 53室)

**【K16100】** 情報・知能・精密機器部門企画  
**液体超薄膜と表面間力**  
[企画・司会 谷 弘詞(関西大)]  
講師 松岡広成(鳥取大)  
**日時** 9月4日(月) 13:30-14:30  
**会場** 講演室 29(工学部講義棟 3階 54室)

**【K17100】** 産業・化学機械と安全部門企画  
**第12次労働災害防止計画の仕上げの年に当たって一機械安全を中心として一行政が企業に期待すること**  
[企画・司会 福田隆文(長岡技科大)]  
講師 高橋 洋(厚生労働省)  
**日時** 9月4日(月) 13:00-14:00  
**会場** 講演室 47(経済学部 A棟 3階 A303室)

**【K18100】** 交通・物流部門, 機械力学・計測制御部門, 技術と社会部門企画  
**ドローンの自動制御技術**  
[企画 高田 博(東理大)]  
[司会 宮崎恵子(海技研)]  
講師 土屋武司(東大)  
**日時** 9月5日(火) 10:00-11:00  
**会場** 講演室 16(全学講義棟 1号館 3階 1-302室)

**【K18200】** 交通・物流部門, 機械力学・計測制御部門, 技術と社会部門企画  
**自動運転のヒューマンファクター**  
[企画 高田 博(東理大)]  
[司会 今城昭彦(三菱電機)]  
講師 稲垣敏之(筑波大)  
**日時** 9月5日(火) 13:00-14:00  
**会場** 講演室 16(全学講義棟 1号館 3階 1-302室)

**【K19100】** 宇宙工学部門企画  
**大気圏再突入流れの研究の現状と展望**  
[企画 前田慎市(埼玉大)]  
[司会 平木講儒(九工大)]  
講師 伊藤勝宏(宇宙航空研究開発機構)  
**日時** 9月4日(月) 13:30-14:30  
**会場** 講演室 35(教育学部 A棟 1階 112室)

**【K22100】** マイクロ・ナノ工学部門企画

**生物に学ぶ表面微細構造と機能**

[企画・司会 元祐昌廣(東理大)]

講師 鈴木健司(工学院大)

日時 9月5日(火) 14:00-15:00

会場 講演室 19(全学講義棟 1号館 4階 1-402室)

**【K23100】** スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門企画

**パラリンピアンからスポーツ工学に期待すること**

[企画 塩野谷明(長岡技科大)]

[司会 丸山剛生(東工大), 宮崎祐介(東工大)]

講師 花岡伸和(日本パラ陸上競技連盟)

日時 9月4日(月) 13:00-14:30

会場 講演室 30(工学部講義棟 4階 55室)

**先端技術フォーラム**

**【F01100】** 計算力学部門, 生産システム部門企画

**Industry4.0, IoT時代の日本のものづくりとCAE**

[企画 平野徹(ダイキン情報システム), 岡田 裕(東理大), 日比野浩典(東理大)]

[司会 岡田 裕(東理大), 平野 徹(ダイキン情報システム)]

日時 9月4日(月) 13:00-15:30

会場 講演室 1(全学講義棟 2号館 1階 2-102室)

- (1) Industry4.0、IoT時代のものづくりとCAEの再定義  
平野 徹(ダイキン情報システム)
- (2) 設計情報とその駆動 - 非定常物理現象解明を目指して  
千葉一永(電気通信大)
- (3) CAEとデータ同化  
加藤博司(宇宙航空研究開発機構)
- (4) データ同化が導く工学シミュレーションの新しい方向  
三坂孝志(東北大)
- (5) Industrie4.0と生産シミュレーション  
野中洋一(日立製作所)

**【F03100】** 材料力学部門, 標準事業委員会企画

**機械工学分野における信頼性評価の導入と展開**

[企画 酒井信介(東大)]

[司会 中曽根祐司(東理大)]

日時 9月4日(月) 9:00-11:30

**会場** 講演室 7(全学講義棟 2号館 5階 2-501室)

- (1) 信頼性設計法の考え方とその導入の意義  
酒井信介(東大)
- (2) 機械製品の信頼性評価に関する JSME 基準および関連動向  
浅山 泰(日本原子力研究開発機構)
- (3) クレーン分野における信頼性評価の導入と展開  
佐々木哲也(労働者健康安全機構)
- (4) 軽水炉におけるシユラウド破壊評価に対する信頼性評価検討事例  
堂崎浩二(日本原子力発電)
- (5) 圧力設備の減肉評価に対する部分安全係数法の導入  
岡島智史(日本原子力研究開発機構)

**【F04100】** 機械材料・材料加工部門企画

**金属 AM 技術を支える設計・プロセス技術**

[企画 京極秀樹(近畿大), 秦 誠一(名大)]

[司会 千葉晶彦(東北大), 京極秀樹(近畿大)]

日時 9月4日(月) 13:00-17:00

会場 講演室 9(全学講義棟 1号館 2階 1-201室)

- (1) 金属 AM 技術最前線  
京極秀樹(近畿大学)
- (2) トポロジー最適化と AM を用いたポーラス金属の開発  
竹澤晃弘(広島大)
- (3) 選択的レーザー溶融法で作製したマイクロラティス構造の機械的特性とその評価  
牛島邦晴(東理大)
- (4) パウダーベッド式レーザー積層過程における溶融凝固現象  
池庄司敏孝(近畿大)
- (5) 電子ビーム積層造形による金属組織制御  
千葉晶彦(東北大)
- (6) 金属 AM 用粉末の開発  
奥村鉄平(大同特殊鋼)
- (7) 金属積層造形品の評価と欠陥要因解析  
眞部弘宣(日本電子)

**【F04200】** 機械材料・材料加工部門企画

**M&P 最前線 2017**

[企画・司会 若山修一(首都大)]

日時 9月5日(火) 9:30-12:00

会場 講演室 9(全学講義棟 1号館 2階 1-201室)

- (1) M&P 部門ロードマップ 2017 版  
小林訓史(首都大)
- (2) 熱処理を受ける大型鍛鋼の変態塑性とクリープ変

形を考慮した残留応力解析

柳沢祐介(日本製鋼所)

- (3) 火山灰堆積したガスタービン主要高温機器の損傷形態に関する研究  
荒井正行(東理大)
- (4) ジュール熱を活用した金属細線の接合と改質  
燈明泰成(東北大)
- (5) 装填修理の増裏打ち作業における熟練技術者の動作の特徴  
高井由佳(大阪産業大)
- (6) ナノスプリングを用いた半導体実装用接合構造  
谷江尚史(日立製作所)

#### 【F04300】 機械材料・材料加工部門企画

##### 知的材料・構造システム分野における研究開発動向

[企画・司会 浅沼 博(千葉大)]

日時 9月5日(火) 9:30-12:00

会場 講演室 10(全学講義棟 1号館 2階 1-202室)

- (1) 知的材料・構造システム分野における研究開発動向  
浅沼博(千葉大), 柳迫徹郎(工学院大)
- (2) マルチスケール・マルチフィジックス数値シミュレーションによる知的材料・構造システム設計を目指して  
成田史生(東北大)
- (3) 我が国におけるモーフィング翼技術に関する研究  
池田忠繁(中部大), 玉山雅人(JAXA), 横関智弘(東大)
- (4) 鈎糸人工筋アクチュエータ(TCPA)の研究動向について  
高木賢太郎(名大)
- (5) リスクベースメンテナンスと知的構造によるリスク評価  
岩崎 篤(群馬大)

#### 【F07100】 エンジンシステム部門企画

##### モビリティエネルギーを考える

[企画・司会 小熊光晴(産総研)]

日時 9月4日(月) 14:15-16:15

会場 講演室 43(教育学部 A棟 4階 426室)

- (1) 2030~40年のエネルギー社会  
橘川武郎(東京理科大)
- (2) LCAから見たモビリティのエネルギー  
納富 信(早大)
- (3) HEV, PHEVの排出ガス・燃費計測技術  
奥井伸宜(交通安全環境研)
- (4) 電動車両の基本技術とその発展の動向

清水 浩(イーグル)

- (5) 自動車用エンジンの技術動向と将来展望  
大聖泰弘(早大)

#### 【F08100】 動力エネルギーシステム部門企画 配管減肉保全管理の高度化に向けた研究調査活動

[企画・司会 米田公俊(電中研)]

日時 9月4日(月) 9:30-12:00

会場 講演室 44(教育学部 A棟 4階 427室)

- (1) 研究分科会活動の全体概要  
稲田文夫(電中研)
- (2) 配管減肉予測手法の最新技術的知見  
渡邊 豊(東北大)
- (3) 配管減肉検査・モニタリング手法の新技术とクロム測定技術  
小平武志(三菱重工業)
- (4) 予測手法の導入を想定した管理規格改訂方針の検討  
米田公俊(電中研)
- (5) 減肉管理への漏洩リスク評価の適用可能性の検討  
渡辺 瞬(電中研)
- (6) 米国の局部減肉許容基準に基づく評価例と国内導入に向けた課題  
中村隆夫(阪大), 米田公俊(電中研)

#### 【F08200】 動力エネルギーシステム部門企画

##### 湿り蒸気流量計測研究会

[企画 梅沢修一(東電)]

[司会 森田良(電中研)]

日時 9月5日(火) 13:00-15:00

会場 講演室 44(教育学部 A棟 4階 427室)

- (1) 研究会活動報告, 技術動向の紹介  
寺尾吉哉(産総研)
- (2) クランプオン式蒸気流量計の性能向上  
林 智仁(アズビル)
- (3) リング状ヒータを用いた管外式気体用流量計の高精度化  
梅沢修一(東京電力)
- (4) 大流量での湿り蒸気試験が可能な汎用蒸気試験装置  
森田 良(電中研)

#### 【F11100】 機素潤滑設計部門企画

##### 重要機械構造物の締結・接合技術

[企画・司会 林田泰(トヨタ自動車)]

日時 9月4日(月) 14:30-16:30

会場 講演室 21(理学部講義実験棟 1階 1室)

- (1) 風力発電機用タワーのボルト締結の設計方法  
飛永育男(日立製作所)
- (2) 鉄道車軸・車輪のはめ合い締結と疲労設計法  
牧野泰三(新日鐵住金)
- (3) アルミニウムダイカスト薄肉管と鋼軸の塑性流動  
結合技術の開発  
村上碩哉(京浜精密工業)
- (4) Laser welding of Differential Housings to Ring  
Gears at Magna Powertrain  
Markus Reiterer (マグナ パワートレイン)

**【F11200】 機素潤滑設計部門企画**

**ロボット・産業機械における最新の機構設計**

[企画 山中仁(沼津高専), 甲斐義弘(東海大), 武居直  
行(首都大)]

[司会 山中仁(沼津高専)]

**日時** 9月5日(火) 9:00-11:00

**会場** 講演室 22(理学部講義実験棟 1階 2室)

- (1) ソフトロボットの設計論を目指して  
望山 洋(筑波大)
- (2) メカトロ機器開発の上流設計とその事例紹介  
宮川豊美(日工大)
- (3) 自動車機器における機構応用事例(電制ブレーキ  
の概要と複雑な繰返し荷重に対する強度設計の事  
例紹介)  
萩原高行(日立製作所)
- (4) Interactive Mechanisms: Theories, Design, and  
Applications  
郭進星(Chin-Hsing KUO) (国立台湾科技大)

**【F11300】 機素潤滑設計部門企画**

**インフォメーション工学**

**—IoT時代のアクチュエーター**

[企画・司会 高岩昌弘(徳島大)]

**日時** 9月5日(火) 9:30-11:45

**会場** 講演室 24(理学部講義実験棟 1階 4室)

- (1) インフォメーション—アクチュエータ・センサネ  
ットワークの今後の展開  
大岡昌博(名大)
- (2) 技術と社会の進歩におけるインフォメーション学  
矢野智昭(宇宙航空研究開発機構)
- (3) 「触譜」を用いた触感覚生成とその生体応答  
鈴木泰博(名大)
- (4) Tacit learning による環境適応動作の創発  
下田真吾(理研)
- (5) 超音波アクチュエータ技術が拓く再生医療  
竹村研治郎(慶應大)

**【F12100】 設計工学・システム部門, 計算力学部門企画  
設計工学と CAE の最前線**

[企画・司会 山田崇恭(京大)]

**日時** 9月4日(月) 9:00-10:45

**会場** 講演室 27(工学部講義棟 1階 52室)

- (1) 自動車用オートマチックトランスミッションの部  
品同士の接触を考慮した質量と応力の低減手法  
北嶋裕之(エイ・ダブリュ・エンジニアリング)
- (2) CMA-ES を用いたトポロジー最適化の開発とその展  
開  
藤井雅留太(信州大)
- (3) 電磁非破壊検査及びその支援磁場解析技術  
中住昭吾(産総研)
- (4) トポロジー最適化における境界要素法の使い方  
について  
飯盛浩司(名大)

**【F12200】 設計工学・システム部門企画**

**集団ひらめき学：ワイガヤでイノベーション**

[企画・司会 内田孝尚(本田技術研究所)]

**日時** 9月4日(月) 13:00-17:15

**会場** 講演室 27(工学部講義棟 1階 52室)

- (1) みんなで取り組むイノベーション  
青山和浩(東大)
- (2) ワイガヤの進め方  
清水康夫(東電大)
- (3) よりよい成果を得るためのワイガヤ理論  
大泉和也(東大)
- (4) 構想設計とパラメータスタディ  
大菌耕平(元本田技術研究所)
- (5) イノベーションと思考共通  
内田孝尚(本田技術研究所)
- (6) Q&A Wrap UP  
ファシリテータ: 大泉和也(東大)

**【F12300】 設計工学・システム部門, 機素潤滑設計部門  
企画**

**モーションコントロールへの取り組み**

[企画・司会 福田収一(慶應大)]

**日時** 9月6日(水) 13:00-15:30

**会場** 講演室 27(工学部講義棟 1階 52室)

- (1) モーションコントロールの諸問題  
武田行生(東工大)
- (2) スキルの伝達  
綿貫啓一(埼玉大)
- (3) 野球の構造の理解がもたらしたプロ野球選手の動



きの変容

神事 努 (ネクストベース)

- (4) Mahalanobis Taguchi System を用いたモーション  
コントロール  
福田収一(慶應大)

**【F14100】** 生産加工・工作機械部門, 生産システム部門  
企画

**部品製造時代の付加加工-工程設計から後処理まで-**

[企画・司会 金子順一(埼玉大)]

**日時** 9月4日(月) 10:30-12:00

**会場** 講演室 18(全学講義棟 1号館 4階 1-401室)

- (1) 工程設計の立場からの付加加工の使い分け -直接  
製造と型製造-  
檜原弘之(九工大)
- (2) 5軸積層造形のCAMについて  
望月達也(静岡文化芸大)
- (3) Additive Manufacturing における複合レーザ加工  
機の特長  
近藤昌樹(DMG 森精機)
- (4) 3D プリンターによる付加価値パーツ -事例と市  
場の紹介-  
前田寿彦(NTT データエンジニアリング)

**【F16100】** 情報・知能・精密機器部門企画

**ストレージ技術の最前線**

[企画・司会 有賀敬治(有賀リサーチLLC)]

**日時** 9月5日(火) 10:00-12:30

**会場** 講演室 29(工学部講義棟 3階 54室)

- (1) ストレージから見たオンプレミスとクラウドの融  
合  
藤原 忍(日本 IBM)
- (2) ブロックチェーン技術の概要  
宮前 剛(富士通研究所)
- (3) The Performance Storage Journey  
野儀路子(サンディスク)
- (4) ヘリウム封入ディスクの開発  
青柳彰彦(HGST ジャパン)

**【F22100】** マイクロ・ナノ工学部門企画

**IoT 最先端**

[企画・司会 桑野博喜(東北大)]

**日時** 9月5日(火) 9:00-11:30

**会場** 講演室 20(全学講義棟 1号館 4階 1-403室)

- (1) IoT の現状および将来  
川村龍太郎(NTT)
- (2) W3C における WoT の取り組み

岸上順一(室蘭工科大)

- (3) センサネットワーク  
猿渡俊介(阪大)
- (4) 社会インフラ向けの IoT  
木下泰三(日立製作所)
- (5) 医療・健康分野における IoT  
坪井俊明(NTT テクノクロス)

## ワークショップ

**【W02200】** バイオエンジニアリング部門, 流体工学部  
門, 医工学テクノロジー推進会議企画

**血流の見える化研究(血視研)**

[企画 小原弘道(首都大), 中村匡徳(名工大), 武居昌  
宏(千葉大)]

[司会 小原弘道(首都大)]

**日時** 9月4日(月) 13:15-14:45

**会場** 講演室 4(全学講義棟 2号館 3階 2-302室)

- (1) がん細胞・幹細胞のバイオメカニクス  
吉川洋史(埼玉大)
- (2) バイオデザインによる医療機器開発への道のり  
~フェローとしての経験から~  
田島知幸(東大)
- (3) テクニカルワークショップ・最新技術紹介  
小原弘道(首都大)

**【W04100】** 機械材料・材料加工部門企画

**減災・サステナブル学の創成**

[企画・司会 浅沼博(千葉大)]

**日時** 9月4日(月) 9:30-12:00

**会場** 講演室 10(全学講義棟 1号館 2階 1-202室)

- (1) 減災・サステナブル学の創成に向けて  
浅沼 博(千葉大)
- (2) 東日本大震災から学ぶ  
阿久津幸彦(ジャパン・プラットフォーム)
- (3) 老朽化した機械構造物のためのサステナブル技術  
の開発  
荒井正行(東理大)
- (4) 減災・持続可能社会における有機エレクトロニク  
スの役割  
工藤一浩(千葉大)
- (5) 電磁材料・MEMS・通信デバイスの技術融合化によ  
る IoT イノベーション  
古屋泰文(東北大)
- (6) 機能性樹脂材料を用いた減災・防災関連製品の開  
発

山本隆浩(スターライト工業)

**【W05100】** 流体工学部門企画

**マイクロ熱流動**

[企画 山口浩樹(名大), 新美智秀(名大)]

[司会 山口浩樹(名大)]

**日時** 9月4日(月) 10:45-12:15

**会場** 講演室 36(教育学部 A 棟 1 階 113 室)

- (1) ナノスケール構造内における液体の分子輸送現象  
菊川豪太(東北大)
- (2) 気液界面での熱・物質輸送を考慮したマイクロバブル崩壊現象の分子流体力学解析  
小林一道(北大)
- (3) 微小スケールにおける界面流動の制御  
元祐昌廣(東理大)
- (4) 電界誘起マイクロ気泡による機能創発  
山西陽子(九大)

**【W05200】** 流体工学部門企画

**流体工学部門プラズマアクチュエータ研究会：自由討論**

[企画 瀬川武彦(産総研), 深瀬康二(慶應大), 松野隆(鳥取大), 大西直文(東北大)]

[司会 瀬川 武彦(産総研)]

**日時** 9月6日(水) 16:45-17:30

**会場** 講演室 37(教育学部 A 棟 2 階 210 室)

- (1) 自由討論

**【W05300】** 流体工学部門企画

**EFD ワークショップ：EFD と CFD の得手不得手 -EFD の立場から-**

[企画 瀧脇正樹(九工大), 飯尾昭一郎(信州大), 稲澤歩(首都大), 菊地 聡(岐阜大)]

[司会 稲澤 歩(首都大)]

**日時** 9月6日(水) 16:00-17:30

**会場** 講演室 38(教育学部 A 棟 2 階 212 室)

- (1) 空力騒音に関する研究：風洞実験と数値解析のどちらを信じるべきか？  
飯田明由(豊橋技科大)
- (2) EFD/CFD ハイブリッド解析による内部流動診断  
古川雅人(九大)
- (3) ターボ機械非定常内部流れの計測と開発への応用  
宮川和芳(早大)

**【W07100】** エンジンシステム部門企画

**エンジン性能を支える化学反応**

[企画 金野満(茨城大), 田中光太郎(茨城大)]

[司会 田中光太郎(茨城大)]

**日時** 9月6日(水) 13:00-15:00

**会場** 講演室 43(教育学部 A 棟 4 階 426 室)

- (1) 燃焼反応モデリングは内燃機関を変えられるか  
三好 明(広島大)
- (2) 市場燃料のモデリングと多成分噴霧燃焼シミュレーション  
栗本直規(デンソー)
- (3) 触媒化学屋の反応速度測定方法  
小倉 賢(東大)
- (4) 触媒反応 1 次元モデルの構築および同定方法とその課題  
植西 徹(トヨタ自動車)

**【W11100】** 機素潤滑設計部門企画

**トライボロジーにおける実験・計測・解析手法の新展開**

[企画 長谷亜蘭(埼玉工大)]

[司会 坪井 涼(大同大)]

**日時** 9月4日(月) 13:00-15:00

**会場** 講演室 22(理学部講義実験棟 1 階 2 室)

- (1) 摩擦の体感によるメカトロ設計のインキュベーション～トライボキューブ摩擦実験の実演～  
中島昌一(日立パワーソリューションズ)
- (2) 1DCAE によるブレーキ性能に関わる解析例 ～1DCAE ツールを利用したデモ～  
山梨敏数(ニュートンワークス)
- (3) アコースティックエミッション法の基礎と診断～軸受 AE 計測の実演～  
奥出信博(東海技術センター)

**【W12100】** 設計工学・システム部門企画

**デザインについて考える**

[企画・司会 福田収一(慶應大)]

**日時** 9月5日(火) 13:00-15:00

**会場** 講演室 27(工学部講義棟 1 階 52 室)

- (1) 着物のデザイン  
浅野(村木)千恵(名古屋女子大)
- (2) 内と外をつなぐデザイン  
福田収一(慶應大)

**【W17100】** 産業・化学機械と安全部門企画

**機械設計の基礎を見直す**

[企画・司会 福田隆文(長岡技科大)]

**日時** 9月4日(月) 14:15-17:00

**会場** 講演室 47(経済学部 A 棟 3 階 A303 室)

- (1) 機械安全設計の基礎  
福田隆文(長岡技科大)

- (2) 安全のための本質的安全設計方策とは  
大村宏之(日本食品機械工業会)
- (3) 現場・アプリに最適な安全防護  
大竹桂司(アズビルトレーディング)
- (4) 製品のリスクアセスメントと取扱説明書  
畝本あい子(島津製作所)

**【W20100】 技術と社会部門企画**

**産業考古学シリーズ**

[企画・司会 神谷和秀(富山県立大)]

**日時** 9月4日(月) 13:00-14:00

**会場** 講演室 48(経済学部 A 棟 3 階 A304 室)

- (1) 富岡製糸場の歴史と文化  
今井幹夫(富岡製糸場総合研究センタ)

**【W20200】 技術と社会部門企画**

**戦後の技術開発史を語る**

[企画・司会 神谷和秀(富山県立大)]

**日時** 9月4日(月) 14:15-15:15

**会場** 講演室 48(経済学部 A 棟 3 階 A304 室)

- (1) 機械遺産「スバル 360」と株式会社 SUBARU の歩み  
大竹 実(SUBARU テクノ)

**【W21100】 法工学専門会議企画**

**医療機器の安全性の法工学**

[企画・司会 隅藏康一(政策研究大)]

**日時** 9月4日(月) 13:30-15:30

**会場** 講演室 49(経済学部 A 棟 4 階 A405 室)

- (1) 採決ミス事件(裁判例)について  
近藤恵嗣(福田・近藤法律事務所)
- (2) 先進医療機器開発の現状と法工学的課題(臨床外科の観点から)  
篠原一彦(東京工科大)

**【W22100】 マイクロ・ナノ工学部門, 医工学テクノロジー**

推進会議, 電気学会マイクロ・ナノバイオ医療デバイス調査専門委員会企画

**マイクロ・ナノ医療デバイス**

[企画・司会 三木則尚(慶應大), 土肥徹次(中央大)]

**日時** 9月4日(月) 13:00-15:00

**会場** 講演室 20(全学講義棟 1 号館 4 階 1-403 室)

- (1) 力計測機能を持ったリハビリ支援機器の開発  
辻 俊明(埼玉大)
- (2) 医療機器創出を目指した医工融合の醸成の取り組み  
正宗 賢, 村垣善浩(東京女子医大)
- (3) マイクロ・ナノ工学が可能とする先端医療とヘル

スケア

三木則尚(慶應大)

- (4) AMED における医療機器開発支援について  
植村宗則(日本医療研究開発機構)

**【W23100】 スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門  
企画**

**スポーツにおける材料科学**

[企画・司会 村上秀之(物質・材料機構), 松田昭博(筑波大), 塩野谷明(長岡技科大)]

**日時** 9月4日(月) 14:45-16:30

**会場** 講演室 30(工学部講義棟 4 階 55 室)

- (1) アルペンスキーと複合材料  
田中 浩(有沢製作所)
- (2) 高強度易加工性展伸マグネシウム合金の開発とスポーツ材料への応用  
佐々木泰祐(物質・材料機構)
- (3) 産総研 材料・化学領域におけるスポーツ工学プロジェクト  
三木恒久(産総研)

**【W24100】 医工学テクノロジー推進会議企画**

**医工連携を加速するプラットフォーム**

[企画・司会 原田香奈子(東大)]

**日時** 9月5日(火) 13:00-15:00

**会場** 講演室 6(全学講義棟 2 号館 4 階 2-402 室)

- (1) バイオニックヒューマノイド～センサ付精巧ヒトモデルへの提案  
原田香奈子(東大/JST)
- (2) バイオニックヒューマノイドを支える要素技術  
新井史人(名大)
- (3) プラットフォームを活用した手術ロボットの開発  
光石 衛(東大)
- (4) バイオニックヒューマノイドの妥当性評価と標準化の取り組み  
山下樹里(産総研)

**【W25100】 企画理事会企画**

**企業セッション「2016 年度機械学会賞：技術」**

[企画・司会 齋藤 俊(山口大)]

**日時** 9月5日(火)13:00-15:00

**会場** 講演室 32(総合研究棟 2 階 11 番教室)

挨拶 齋藤 俊(山口大)

- (1) レーザースクリューウェルディングの車両開発  
牧野潤一郎(トヨタ自動車)
- (2) 気液二相流のスマート制御に基づく船舶の乱流摩擦抵抗低減技術の実用化

熊谷一郎(明星大)

- (3) 微視的な損傷が考慮された高分子材料構成則  
山本敏治(旭化成)
- (4) ヘリウム密封型大容量ハードディスクドライブの  
開発  
青柳彰彦(HGST ジャパン)
- (5) エンジン熱効率向上のための新規冷却損失低減技  
術の開発  
川口暁生(トヨタ自動車)
- (6) 900MVA 級水素間接冷却タービン発電機の開発と  
製品化  
近藤雅浩(三菱電機)

【W25200】 International Union 企画

### Symposium for International Students

[企画 古川克子(東京大)]

[司会 小林英津子, ケヴィン モンターニュ(東大)]

日時 9月4日(月)12:00-14:00

会場 講演室 52(総合研究棟 3F セミナー室 8)

- (1) 挨拶  
古川克子(東大)
- (2) 趣旨説明  
中曾根祐司(東理大)
- (3) 特別講演  
中畑英信(日立製作所)
- (4) 話題 1  
オケヨ ケネディ オモンディ(京大)
- (5) 話題 2  
馮 益祥(日立製作所)
- (6) 話題 3  
Mayor Rajendra(GE Digital)
- (7) 会場とのディスカッション
- (8) 閉会挨拶  
古川克子(東京大学)

【W25300】若手の会・埼玉大学先端産業国際ラボラト  
リー合同企画 《要事前登録》

### 事前知識不要! はじめての Deep Learning~表情を学 習して車両を動かそう~

[企画 綿貫啓一, 楓 和憲, 村松慶一(埼玉大), 植木  
洋輔(日立製作所), 駕海恭弘(トヨタ自動車), 竹村研  
治郎(慶應大), 原田香奈子(東大), 荒木稚子(埼玉大)]

[司会 駕海恭弘(トヨタ自動車)]

日時 9月6日(水) 10:00-15:00

会場 研究機構棟 7階 701 室大会議室

Deep Learning 入門

実習 1(学習データの収集とプログラム実装, 学習)

実習 2(学習結果を使った実機制御)

より深い学習の結果と Deep Learning がもたらす社会  
的インパクト

綿貫啓一, 楓 和憲, 村松慶一, 西川友弘, 池田 彬,  
南 航星

【W25400】技術ロードマップ委員会企画

### 2050年の社会像から描く技術ロードマップ

[企画・司会 大富浩一(東大)]

日時 9月4日(月)10:00-12:00

会場 講演室 33(総合研究棟 2階 12番教室)

- (1) 機械工学としての技術ロードマップ  
大富浩一(東大)
- (2) 2050年の社会像  
浦島邦子(文部科学省)
- (3) 2050年の持続可能な社会に向けたビジョン・シナ  
リオ・ロードマップ  
木下裕介(東大)
- (4) 技術分野への展開  
矢野智昭(宇宙航空研究開発機構)

【W25500】イノベーションセンター技術者教育委員会  
企画

### 産学連携教育の実際

[企画 横野泰之(東大)]

[司会 佐藤 勲(東工大)]

日時 9月5日(火) 9:00-12:00

会場 講演室 32(総合研究棟 2階 11番教室)

- (1) 東京大学における産学連携教育  
(産学連携による博士課程 Project Based  
Learning)  
横野泰之(東大), 栗田 健(JR 東日本研究開発セ  
ンタ)
- (2) 東京工業大学における産学連携教育  
佐藤 勲(東工大), 未定
- (3) 大阪大学における産学連携教育  
野間口 大(阪大), 角谷治彦(三菱電機)
- (4) 埼玉大学における産学連携教育  
綿貫啓一(埼玉大), 渡辺陽一郎(朝日ラバー)
- (5) 豊橋技術科学大学における産学連携教育  
飯田明由(豊橋技科大), 未定

## パネルディスカッション

【P18100】交通・物流部門企画

「自動運転社会に備える」第一部 自動運転社会とは

## どのようなものか

[企画 高田博(東理大)]

[司会 鈴木真二(東大)]

日時 9月5日(火) 10:00-11:30

会場 講演室 15(全学講義棟 1号館 3階 1-301室)

(1) テクニカルファクターの立場から論評するパネラー

須田義大(東大)

(2) ヒューマンファクターの立場から論評するパネラー

稲垣敏之(筑波大)

(3) 法律の立場から論評するパネラー

中山幸二(明大)

(4) 社会学経済学の立場から論評するパネラー

藤本隆宏(東大)

**【P18200】** 交通・物流部門, 機械力学・計測制御部門, 技術と社会部門, 法工学専門会議, 設計工学・システム部門企画

### 「自動運転社会に備える」第二部 日本機械学会としてどう対応すべきか

[企画・司会 高田博(東理大)]

日時 9月5日(火) 13:00-13:45

会場 講演室 15(全学講義棟 1号館 3階 1-301室)

(1) 交通・物流部門の立場から論評するパネラー  
土屋武司(東大)

(2) 機械力学・計測制御部門の立場から論評するパネラー

西村秀和(慶應大)

(3) 技術と社会部門の立場から論評するパネラー

高田 一(横国大)

(4) 法工学専門会議の立場から論評するパネラー

近藤恵嗣(福田・近藤法律事務所)

(5) 設計工学・システム部門の立場から論評するパネラー

綿貫啓一(埼玉大学)

**【P18300】** 交通・物流部門企画

### 「自動運転社会に備える」第三部 企業・若手・女性研究者としてどう対応すべきか

[企画 高田博(東理大)]

[司会 中野公彦(東大)]

日時 9月5日(火) 14:00-15:00

会場 講演室 15(全学講義棟 1号館 3階 1-301室)

(1) 若手研究者の立場から論評するパネラー

林 隆三(東理大)

(2) 企業の女性研究者の立場から論評するパネラー

坂田礼子(三菱電機)

(3) 企業の若手研究者の立場から論評するパネラー

高橋絢也(日立製作所)

(4) 若手研究者の立場から論評するパネラー

中村弘毅(神奈川大)

## 学会連携特別企画

**【T02100】** バイオエンジニアリング部門, 日本循環器学会企画

### 血流解析は循環器病の診断と治療にどう貢献できるか?

[企画・司会 中村匡徳(名工大), 吉栖正生(広島大)]

日時 9月4日(月)15:00-16:30

会場 講演室 3(全学講義棟 2号館 3階 2-301室)

(1) 予測医療のための脳循環の数値流体シミュレーション

大島まり(東大)

(2) 大規模数値流体解析による左心房内血栓症の患者別リスク予測への挑戦

大谷智仁(阪大)

(3) 血圧を正しく評価するための血流解析の意義

高沢謙二(東京医科大学病院)

(4) 循環動態数理モデルが僕に教えてくれた血流の意義 誰が・何をみて・何を守ろうとしているのか?

岸 拓弥(九大)

## 学生対象行事

**【T25100】** 会員部会企画

### 学生交流会

[企画 長嶺拓夫(埼玉大)]

[司会 長嶺拓夫(埼玉大)]

日時 9月5日(火)18:00~21:00

会場 生協第2食堂

・第1部: 導入プレゼンテーション(18時~19時30分)

・第2部: 若手技術者を囲んだ立食形式意見交換会(19時30分~21時)

## ランチミーティング

**【T25200】** LAJ 委員会企画

リケジョ、女性研究者・エンジニアの意見交換会

[企画 武仲能子(産総研), 山西陽子(九大)]

[司会 山西陽子(九大)]

日時 9月5日(火) 12:00~13:00

会場 講演室 52(総合研究棟 3階セミナー室 8)

## 一般開放行事

【T25300】 JABEE 事業委員会企画

日本機械学会 JABEE 新人審査委員研修フォーラム

[企画 小野直樹 (芝浦工大)]

[司会 小川邦康 (慶應大)]

日時 9月4日(月) 9:00-17:00

会場 講演室 32(総合研究棟 2階 11番教室)

- (1) JABEE 認定制度について  
岸本喜久雄(東工大)
- (2) 認定基準と分野別要件  
中別府修(明大)
- (3) 審査項目の構成と審査  
荒居善雄(埼玉大)
- (4) 認定審査の実際  
佐藤勲(東工大)
- (5) パネルディスカッション「JABEE 受審校の先進的な取り組み」 関東康祐(茨城大), 森本喜隆(金沢工大), 林 朗弘(九工大), 小川邦康(慶應大)