

2016年8月29日

報道関係各社 御中

一般社団法人日本機械学会

## 2016年度年次大会 市民フォーラム開催



一般社団法人日本機械学会（会長：岸本 喜久雄 東京工業大学 環境・社会理工学院長）は、9月11日から14日にかけて九州大学伊都キャンパスを主会場に「2016年度年次大会」を開催致します。

本年度は『新たな価値の創造を担う機械工学』をキャッチフレーズに、「エネルギー・環境」、「減災・災害防止・安全性」、「健康・医療・バイオ」を3つの主要テーマとして実施します。

一般の方々、小中高生を対象とした参加費無料の市民フォーラムも多数用意し、会員・会員外を問わず多くの方々のご参加を期待しております。

会 期：2016年9月11日(日)～14日(水)

主会場：九州大学 伊都キャンパス（福岡市西区元岡 744）

参加費：無料（事前申し込み不要）

**特別講演 9月13日(火) 15:15-17:15**

### デザインは公共のために

15:15-16:15 講師：水戸岡 鋭治 氏（㈱ドーンデザイン研究所 代表取締役）

### 九州を元気に！

16:15-17:15 講師：青柳 俊彦 氏（九州旅客鉄道㈱ 代表取締役社長）

## 市民フォーラム

### 9月11日(日) 会場：九大伊都キャンパスウエストゾーン総合学習プラザ

#### ものづくりの安全性評価におけるオープン CAE

13:00-16:00 「ADVENTURE を用いた大規模流体構造連成解析」等 7 件の講演

#### ライフサポート

13:00-14:30 「器具を使わない“ ゆっくり筋トレ ” とその効果」講演

#### 流れのふしぎ科学教室

13:00-15:00 小中学生対象実験教室、15:30-17:00 教員等対象研修会

#### 地震と原子力発電所

15:00-17:00 「地震と原子力発電所」「原子力発電所の安全確保」2 件の講演

#### お湯で動く模型スターリングエンジンの理論と実習

14:30-17:00 組立実習(5 組限定) 原理説明、競技会・発表会を模擬した作品紹介

#### 法と経済で読み解く技術のリスクと安全～模擬裁判～

13:30-17:30 「事案の概要と自動車事故の賠償責任の法律」等 2 件の講演と模擬裁判

#### 風を集め、風を創る

15:20-16:50 「レンズ風車とそのマルチ化、普及へ向けた事業化へ」講演

#### 社会で活躍する技術～エネルギー、環境、ロボット～

13:00-17:00 「クリーンコール技術：超々臨界圧発電プラント、IGCC」他 4 件の講演

### 9月11日(日) 会場：ロボスクエア、都久志会館

#### ロボコンプロデュース 2016

09:30-16:20 コンテスト審査会、ロボット制作教室、一般公開(出場ロボコン体験会)

#### 夢に迫るスポーツ工学

13:00-15:00 講演、パネルディスカッション(実演を含む)

### 9月12日(月) 会場：九大伊都キャンパスセンターゾーン

#### ガバメントセッション - 科学技術・イノベーション政策現場から日本機械学会へのメッセージ - 外部資金獲得のヒントはここにあり

14:40-17:40 「我が国の科学技術政策の最新動向」他 8 件の講演

#### デザインと倫理

14:00-17:00 「インクルーシブデザインと倫理」他 3 件の講演

#### 工学教育の質保証に関するフォーラム (JABEE 新人審査委員研修を兼ねて)

09:30-17:00 JABEE 認定審査、工学教育の学習達成度評価(講演、パネル討論)

#### 九州で育つ先端技術

13:30-16:30 企業等による講演(安川電機/TOTO/富士岐工産/MHI ヲリョウテツカ/ロジックス/九電みらいエナジー/九大)

### 9月12日(月)～14日(水) 会場：九大伊都キャンパスセンターゾーン

#### 日本機械学会認定「機械遺産」のポスター展示

2016 年認定 7 件のパネル展示等

詳細は本会ホームページ

<http://www.jsme.or.jp/conference/nenji2016/>

をご覧ください。

#### 【ニュースリリースに関するお問い合わせ先】

〒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

広報情報グループ 秋山

電話 (03) 5360-3503 / FAX (03) 5360-3508

E-mail : akiyama@jsme.or.jp

2016 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) ～

後援: 福岡県, 福岡市, 糸島市, 福岡県教育委員会,  
福岡市教育委員会, 糸島市教育委員会

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**

特別講演は, 九州大学との共同開催とさせて頂いております。

日 時 9月13日(火) 15:15-17:15  
会 場 椎木講堂

**特別講演 1. 15:15-16:15**

**デザインは公共のために**

水戸岡鋭治

(株式会社 ドーンデザイン研究所 代表取締役)

**特別講演 2. 16:15-17:15**

**九州を元気に!**

青柳俊彦

(九州旅客鉄道株式会社 代表取締役社長)

**市民フォーラム**

**[C01100] 計算力学部門企画**

**ものづくりの安全性評価におけるオープンCAE**

[企画 柴田良一(岐阜高専), 辰岡正樹(アルゴグラフィックス)]

[司会 柴田良一(岐阜高専)]

日 時 9月11日(日) 13:00-16:00

会 場 ウエストゾーン 総合学習プラザ2階 第12講義室

- (1) ADVENTURE を用いた大規模流体構造連成解析  
吉村忍(東大), 山田知典(東大)
- (2) FrontISTR による大規模構造解析と安全性評価  
奥田洋司(東大)
- (3) FrontFlow/red-HPC による大規模自動車空力解析と  
走行安全性・安定性評価  
坪倉誠(神戸大), 池田隼(神戸大)
- (4) Code\_Aster のき裂進展解析  
前田研吾(広島大), 田中智行(広島大), 竹井隆明(広島大)

- (5) Pedigm による火山避難シェルターの粒子モデルによる破壊解析  
柴田良一(岐阜高専)
- (6) 複合解析による ICT 機器の信頼性向上  
山岡伸嘉(富士通)
- (7) 構造系オープン CAE 活用研究会活動報告  
辰岡正樹(アルゴグラフィックス)

**[C02100] バイオエンジニアリング部門, 機素潤滑設計部門,  
機械力学・計測制御部門, 技術と社会部門, ロボティクス・メ  
カトロニクス部門企画**

**ライフサポート**

[企画 寺島正二郎(新潟工科大), 中西義孝(熊本大)]

[司会 中西義孝(熊本大)]

日 時 9月11日(日) 13:00-14:30

会 場 ウエストゾーン 総合学習プラザ2階 第13講義室

- (1) 器具を使わない“ゆっくり筋トレ”とその効果  
～1日10分でもカラダは引き締まる、生活習慣病・寝た  
きりのリスクも減る～  
都竹茂樹(熊本大)

**[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, 根本光正(神奈川工大)]

[司会 石綿良三(神奈川工大)]

日 時 9月11日(日) 13:00-17:00

会 場 ウエストゾーン 総合学習プラザ1階 第9講義室

- (1) 13:00-15:00 楽しい流れの実験教室  
(小中学生対象)  
石綿良三, 根本光正(神奈川工大)
- (2) 15:30-17:00 教員・科学ボランティアのための研修会  
(教員等対象)  
石綿良三, 根本光正(神奈川工大)

**[C08100] 動力エネルギーシステム部門**

**地震と原子力発電所**

[企画・司会 岡本孝司(東大)]

日 時 9月11日(日) 15:00-17:00

会 場 ウエストゾーン 総合学習プラザ1階 第7講義室

- (1) 地震と原子力発電所  
奈良林直(北大)
- (2) 原子力発電所の安全確保  
岡本孝司(東大)

**[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2016**

[企画・司会 田中孝之(北大)]

日 時 9月11日(日) 9:30-16:20

会 場 ロボスクエア

(福岡市早良区百道浜 2-3-2 TNC 放送会館 2階)

9.30-12.30 開会式, ロボコンプロデュースコンテスト審査会  
村上弘記(IHI), 河村隆(信州大), 大竹博(九工大)  
11.00 - 12.00 ロボット製作教室(1) 河村晃宏(九大)  
13.00 - 16.00 一般公開(出場ロボコン体験会)  
14.00 - 15.00 ロボット製作教室(2) 河村晃宏(九大)  
16.00 - 16.20 表彰式・閉会式

**【C20100】技術と社会部門, エンジンシステム部門企画  
お湯で動く模型スターリングエンジンの理論と実習**

[企画・司会 加藤義隆(大分大)]  
日時 9月11日(日) 14:30-17:00  
会場 ウェストゾーン 総合学習プラザ1階 第8講義室  
(1) 5組限定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)  
(2) CG アニメーションを使ったスターリングエンジンの原理説明  
佐藤智明(神奈川工大)  
(3) 低温度差スターリングエンジン競技会・発表会を模擬した作品紹介

**【C20200】技術と社会部門, 年次大会実行委員会企画  
日本機械学会認定「機械遺産」のポスター展示**

[企画 吉田敬介(九大)]  
日時 9月12日(月)~14日(水)  
会場 総合受付内

**【C21100】法工学専門会議企画  
法と経済で読み解く技術のリスクと安全～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11日(日) 13:30-17:30  
会場 ウェストゾーン 総合学習プラザ1階 第5講義室  
(1) 事案の概要と自動車事故の賠償責任の法律  
近藤恵嗣(福田・近藤法律事務所)  
(2) 自動運転の技術と倫理  
鈴木高宏(東北大)

模擬裁判:

上原孝太(木上法律事務所), 岡田一志(西田・恒川・平井法律事務所), 堂前遼司(九州リーガル・クリニック法律事務所), 中山弘幸(九州リーガル・クリニック法律事務所), 田中教雄(九大)

**【C23100】スポーツ工学・ヒューマンダイナミクス部門企画  
夢に迫るスポーツ工学**

[企画・司会 塩野谷明(長岡技科大)]  
日時 9月11日(日) 13:00-15:00  
会場 都久志会館(福岡市中央区天神 4-8-10)  
(1) 【特別講演】夢を諦めないで  
西畑絵里(福岡体育教室)  
(2) パネルディスカッション(実演を含む)

西畑絵里(福岡体育教室)

**【C25100】理事会, イノベーションセンター企画  
ガバメントセッション - 科学技術・イノベーション政策現場から日本機械学会へのメッセージ - 外部資金獲得のヒントはここにあり**

[企画 渡邊政嘉(経済産業省), 辻内伸好(同志社大), 平澤茂樹(神戸大)]

[司会 渡邊政嘉(経済産業省)]

日時 9月12日(月) 14:40-17:40

会場 講演室: 43(センター1号館4階1402)

はじめに

齊藤 俊(日本機械学会 企画理事)

- (1) 我が国の科学技術政策の最新動向  
竹上嗣郎(内閣府)
- (2) 経済産業省の研究開発プログラム等に関する最新動向  
渡邊政嘉(経済産業省)
- (3) 文部科学省の研究プログラム等に関する最新動向  
浦島邦子(文部科学省)
- (4) 国立研究開発法人 エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)プログラム等の最新トピックス  
綾良輔(新エネルギー・産業技術総合開発機構)
- (5) 国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST)プログラム等の最新トピックス  
清浦隆(科学技術振興機構)
- (6) 国立研究開発法人日本医療研究開発機構(AMED)プログラム等の最新トピックス  
森田弘一(日本医療研究開発機構)
- (7) 日本機械学会からの新たなプロジェクト等の提案(その1)  
大富浩一(東大)
- (8) 日本機械学会からの新たなプロジェクト等の提案(その2)  
矢野智昭(宇宙航空研究開発機構)

**【C25200】若手の会, 理事会企画**

**風を集め, 風を創る**

[企画・司会 北泰樹(日立), 西村和彦(JR 東海), 志賀寛史(東北電力)]

日時 9月11日(日) 15:20-16:50

会場 ウェストゾーン 総合学習プラザ2階 大講義室

- (1) レンズ風車とそのマルチ化, 普及へ向けた事業化へ - 自然エネルギーをどうしたら効率的に取得できるか? -  
大屋裕二(九大)

**【C26100】イノベーションセンター, 日本技術士会企画  
社会で活躍する技術～エネルギー, 環境, ロボット～**

[企画 日本技術士会 機械部会]

[司会 大丸讓二(日本技術士会 機械部会)]

日時 9月11日(日) 13:00-17:00

会場 ウェストゾーン 総合学習プラザ1階 第6講義室

- (1) クリーンコール技術:超々臨界圧発電プラント,IGCC  
須藤隆之(三菱日立パワーシステムズ)
- (2) 水素リーダー都市プロジェクト~下水バイオガス原料  
による水素創エネ技術の実証  
宮島秀樹(三菱化工機)
- (3) 安川電機のロボット開発の歩みと将来展望  
河野寿之,橋口幸男(安川電機)
- (4) 新日鉄住金エンジニアリング(株)における環境ビジネス  
への取組  
泉屋亨,高田純一(新日鉄住金エンジニアリング)

**[C28100]技術倫理委員会企画**

**デザインと倫理**

[企画・司会 前野隆司(慶大)]

日時 9月12日(月) 14:00-17:00

会場 講演室:26(センター2号館4階2401)

- (1) インクルーシブデザインと倫理  
平井康之(九大)
- (2) 技術者倫理教育のためのインターンシップ・プログラム  
辻井洋行(北九州市大)
- (3) 時代に適った適正技術とは~私の失敗の実例から~  
小田兼利(日本ポリグル)

**[C29100]JABEE 事業委員会企画**

**工学教育の質保証に関するフォーラム(JABEE 新人審査  
委員研修を兼ねて)**

[企画・司会 小野直樹(芝浦工大)]

日時 9月12日(月) 9:30-17:00

会場 講演室:42(センター1号館4階1403)

**【第一部 JABEE 認定審査】**

- (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) 討論( )【モデレータ】小川邦康(慶大)
- (4) 審査項目の構成と審査  
荒居善雄(埼玉大)
- (5) 認定審査の実際  
佐藤勲(東工大)
- (6) 討論( )【モデレータ】小野直樹(芝浦工大)

**【第二部 工学教育の学習達成度評価】**

**【モデレータ】井上裕嗣(東工大),中別府修(明治大)**

- (7) チューニングによる大学教育のグローバル質保証  
深堀聰子(国立教育政策研究所)
- (8) テスト問題バンクの取組みについて  
岩附信行(東工大)

(9) パネル討論

湯上浩雄(東北大),中村孝(北大),秦誠一(名大),渡邊  
聡(九大),Jeffry Cross (東工大)

**[C30100]九州支部企画**

**九州で育つ先端技術**

[企画 澤江義則(九大)]

[司会 伊藤衡平(九大)]

日時 9月12日(月) 13:30-16:30

会場 講演室:40(センター1号館4階1407)

- (1) 安川電機におけるロボット医療介護機器の開発  
藤原昇(安川電機)
- (2) インジェクション特殊金型技術の事例紹介  
八尋和彦(TOTO)
- (3) 放電プラズマ焼結法(SPS)を用いた溶射皮膜の改質  
の研究  
坂田一則(富士岐工産)
- (4) 火力発電ボイラの高精度非破壊検査技術について  
取違正明(MHIソリューションテクノロジーズ)
- (5) 九電みらいエナジー(株)の再生可能エネルギーへの  
取組みについて  
皿海大輔(九電みらいエナジー)
- (6) 九大水素プロジェクト:燃料電池を核とした水素社会  
実現を目指して  
佐々木一成(九大)