



JSME TOKAI STUDENT BRANCH NEWSLETTER

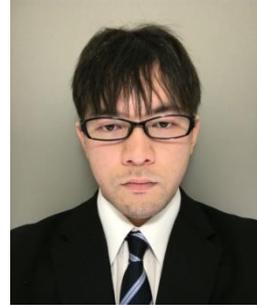
日本機械学会東海学生会ニュースレター No. 23

東海学生会担当幹事挨拶



岐阜大学 工学部 機械工学科
山下 実

東海学生会委員長挨拶



岐阜大学 自然科学技術研究科 知能理工学専攻
松尾 健斗

日本機械学会の各支部に設置されている学生会は、技術者や研究者を目指す学生員の学会活動の活性化と親睦を目的としています。東海支部の東海学生会では、幹事学生と世話役の顧問教員が、講演会、見学会、研究交流会、ソフトボール（ボーリング）大会、卒業研究発表講演会など各種行事の企画から運営を行っています。

平成 29 年度は、本ニュースレター4 頁のように 17 校の会員校から総勢 30 名の運営委員が選出されました。5 月に開催された第 1 回学生会員校運営委員総会において、各行事の実施計画を運営委員の方にご検討いただき、計画は承認されました。

行事の計画・実施には、各会員校の顧問の先生方のご指導やサポートが必要ですが、学生の皆さんにはぜひ積極的に取り組んでいただきたいと思います。担当する講演会や見学会の内容を顧問の先生方にご提案いただき、若い学生員の考えが反映された行事にしてください。そのほか研究交流会、ソフトボール（ボーリング）大会、卒業研究発表講演会においても、東海地域の機械系学生の学術交流と親睦が、より一層図れるよう新しい工夫をご提案ください。

東海地域は我が国随一のものづくり企業の集積地です。東海支部では、地域企業の求人と機械系学生の求職を支援する「メカナビ東海」というサイトを提供していますので、ぜひ登録して活用してください。

皆さんには東海学生会の活動を通じて、将来、どのような機械技術や周辺技術が必要になるのかといったことも考えほしいと思っています。

平成 29 年度の日本機械学会東海学生会委員長を務めさせていただきます。岐阜大学大学院の松尾健斗と申します。身にあまる重責ではありますが、学生会を盛り上げていけますよう精一杯頑張りますので、一年間どうぞよろしくお願い致します。

東海学生会は、東海各県（愛知、岐阜、三重、静岡）に所在する 17 の大学および工業高等専門学校が主体となって、学生のための様々な活動を行う集まりです。本年度の委員長校は岐阜大学であり、幹事校は岐阜工業高等専門学校、静岡理工科大学、鈴鹿工業高等専門学校、豊田工業高等専門学校、名古屋大学です。

活動内容は、各分野の第一線でご活躍されている方をお招きして開かれる講演会、企業・研究機関等の施設見学会、他の会員校と親睦を深めることのできる畠山杯スポーツ大会、メカライフの世界展、卒業研究発表講演会などです。これらの活動に参加することで、普段あまり交流のない他大学の学生との親睦が図れることと存じます。

また、これらの活動の運営は学生が主体となって行われるため、運営委員一人一人の自発的で積極的な行動が必要です。学生会をより活発にし、メンバーが共に成長できますよう、学生員の皆様の活動への積極的な参加とご協力をよろしくお願い致します。

最後に、日頃から学生会の活動へのご協力をいただいております東海支部会員の皆様ならびに顧問の先生方に深く感謝いたしますとともに、ご指導を賜われれば幸いです。

第48回学生員卒業研究発表講演会

豊橋技術科学大学 石井 涼 野口 紘明

平成29年3月13日(月)静岡大学 浜松キャンパスにて「TOKAI ENGINEERING COMPLEX 2017 (TEC17) 第48回学生員卒業研究発表講演会」が行われました(参加者数:212名,講演件数:112件).静岡大学工学部化学バイオ工学科教授 木村 元彦氏により,学生向けワークショップ「大学講義での科学ショー」が行われ,約90名の参加があり大変好評でした.また,次の講演者6名がBest Presentation Awardを受賞されました.

- 1 漆畑 嘉記(静岡理工科大)自動車用軸受の低温下における異音発生メカニズムの研究
- 2 伊藤 寛和(豊橋技科大)見回りロボットによる機械学習を用いた暗条件下での人検出手法の検討
- 3 藤本 貴大(三重大)脊椎固定術におけるCageの高さが脊椎の変形挙動へ及ぼす影響
- 4 坪井 伶以(岐阜大)分子動力学法による非晶・結晶PP/PEとグラファイト層界面のはく離強度評価
- 5 長屋 宗馬(名大)直接数値シミュレーションによる化学反応を伴う二次元乱流噴流に関する研究
- 6 鈴木 涼汰(愛工大)草刈ロボット用の首振り草刈装置の提案と評価



一般講演



学生向けワークショップ

同日開催の「メカナビ東海 企業・学生キャリア懇談会」において,和やかな雰囲気の中で表彰式が行われました.



新美 智秀 前支部長と
Best Presentation Award 受賞者

第46回畠山杯争奪ソフトボール(ボーリング)大会および第4回研究交流会

岐阜大学 吉田 一樹

平成28年11月19日(土)当初予定していたソフトボール大会は,雨の確率が80%となった前日にボーリング大会とすることを決定しました.

ボーリング大会となって参加者は若干減りましたが,4大学から45名(教員4名を含む)の参加がありました.4大学の参加者が混成となるようにくじ引きでレーンを決め,各校の参加者全員の平均スコアで順位を決定しました.ストライクが出るとハイタッチが見られるなど和やかな雰囲気で行われ,優勝は2点差で岐阜大学でした.

会場を医学部食堂に移して,表彰式,研究交流会,懇親会を行いました.表彰式では歴史ある優勝トロフィーが渡され,懇親会で大きなジョッキと化していました.今回の研究交流会では8件の研究紹介がポスターを使って行われ,各校の機械科の様々な研究内容を知る機会となりました.



第46回畠山杯争奪ボーリング大会



第4回研究交流会

第208回講演会

中部大学 宇津野 利仁

平成28年6月29日(水) 中部大学7号館3階ファカルティールームにて、日本機械学会東海学生会第208回講演会「ロケット開発よもやま話」がJAXA 研究領域主幹 内海正春氏により開催されました。(参加人数:49人, 内訳:中部大学 学生37人, 同 教職員7人, 学外一般5人)

内容は、ロケットはなぜ宇宙へ行けるのか、静止衛星を軌道に乗せる方法、ロケットやエンジンの構造やしくみの解説、現在開発中の新型基幹ロケットH3の開発コンセプトや国内外のロケット開発動向についてお話していただきました。ロケットは軽量化が特に重要で燃料タンクの外壁などは薄くても座屈などせず強度を保つ構造になっており、ロケットの全体重量はほとんどが燃料などの推進剤が占め、自動車や航空機以上に徹底した軽量化がなされていることが分かりました。普段なかなか知ることができないお話を聞けて非常に刺激的な講演会となりました。



第208回講演会

東海学生見学会

三重大学 伊藤 遼太

平成29年1月13日(金)、住友電装株式会社 四日市製作所(三重県四日市市)を見学しました。

見学会では会社概要や製品の説明を受けたのち、住友電装四日市製作所で製作されているワイヤハーネスの工場と住友電装の製品展示室を見学しました。さらに三重大出身の社員の方々との座談会を設けていただきました。会社概要では、主に自動車に関する独立系部品メーカーとしての住友電装の役割や展望を説明いただき、完成品メーカーが製品を生み出す上でいかに部品メーカーが重要であるかを知ることができました。またワイヤハーネス製造現場の見学では、ほとんどが人手による手作業であることに驚きましたが、製品群の種類の多さに対応する上で採算が合う方法であると教えていただき、技術面ばかりでなくコスト面といった多角的な視点から生産ラインが実現されていることを知ることができました。製造現場では社員の方が技能研修を受けるハーネスへのテーピングを体験させていただくこともできました。

大学OBの社員の方との座談会では、会社や仕事に対して気さくなお話を聞くことができるとともに、就職活動への姿勢や大学にいる間に注力した方がよいことといったお話まで、とても参考になるお話を伺うことができました。

これまで明瞭に意識したことのない製品や製品の役割の重要性や製品が成り立っていく現場を見学させていただき、今後の機械工学の修学や就職に役立つ、とても有意義な機会でした。



住友電装株式会社 四日市製作所 見学会参加者

日本機械学会東海学生会 平成 29 年度事業計画・日程

開催月日	行事・企画等名	担当校	開催場所
5月13日	平成29年度第1回幹事校会・学生会員校運営委員総会および懇親会	岐阜大学	名古屋市
6月3日 下旬	第1回顧問会 第213回講演会	岐阜大学 名古屋工業大学	同上
7月上旬 中旬	第214回講演会 第2回幹事校会(E-mail会議)	愛知工業大学 岐阜大学	
8月上旬	Newsletter 発刊	岐阜大学	
10月上旬 上旬 上旬 下旬	東海学生見学会 第215回講演会 第3回幹事校会(E-mail会議) 第216回講演会	豊橋技科大学 岐阜大学 岐阜大学 鈴鹿高専	
11月上旬 上旬 下旬	第47回畠山杯ソフトボール大会 第5回研究交流会 東海学生見学会	三重大学 三重大学 静岡大学	
12月上旬 12月中旬	第217回講演会 第2回顧問会	静岡理工科大学 岐阜大学	
平成30年 1月下旬	平成29年度第2回幹事校会・学生会員校運営委員総会および懇親会	岐阜大学	
3月12日	第49回卒業研究発表講演会	実行委員会	名古屋大学

機械工学振興事業(メカライフの世界展)

前・後期	実施校	テーマ(開催日程は予定)
前期	大同大学	レーザー加工でオリジナルキーホルダーを作ろう(6月3日)
前期	愛知工業大学	模型周りの流れ場の可視化と見て触れて学ぶ形状記憶材料(7月29,30日,10月7,8日)
前期	静岡理工科大学	前後輪二輪駆動バイクの展示・走行(8月上旬)
前期	三重大学	最先端の機械工学を知ろう!(8月10日)
前期	岐阜工業高等専門学校	こんなところに機械工学(9月23日)
後期	鈴鹿工業高等専門学校	楽しんで学べる創造機械工学展(10月上旬)
後期	豊橋技術科学大学	ロボットの展示・操縦者・ロボコンの世界をのぞいてみよう!(10月8日)
後期	豊田工業高等専門学校	自作機械の公開・実演(10月上旬)
後期	沼津工業高等専門学校	メカの面白さを感じよう!(11月3,4日)

東海学生会運営委員・顧問 名簿

会員校	運営委員	顧問
愛知工科大	瀧谷 悠	大道 学
愛知工業大	上村 大樹, 権田 明大	生津 資大
岐阜高専	尾関 優汰	加藤 浩三
岐阜大	近藤 真二, 松尾 健斗	山田 貴孝
静岡大	坂柳 和哉, 笹井 裕司	栗田 大樹
静岡理工科大	横田 雅司, 鈴木 裕和	野崎 孝志
鈴鹿高専	村出 新, 和田 健吾	佐脇 豊
大同大	高木 雄生, 児玉 真幸	宮本 潤示
中部大	千葉 拓郎	安達 和彦
豊田高専	服部 将士, 堀上卓磨	浅井 一仁

会員校	運営委員	顧問
豊田工業大	村松 吉晃	小林 正和
豊橋技術科学大	長尾 康平, 山本 舜	伊勢 智彦
名古屋工業大	岸本 篤郎, 浅井 一優	古谷 正広
名古屋大	丹下 祥之, 金森 宗一郎	松本 健郎
沼津高専	後藤 柊吾, 田中 椋祐	新富 雅仁
三重大	市川 智也, 高村 幸希	加藤 典彦
名城大	岡田 賢二, 諏訪田 航平	松田 淳
学生会担当幹事	山下 実	
学生会担当商議員	水谷 秀行	
東海支部事務局	小松 真奈美, 後藤 はるみ	