

第29回ブラッシュアップ研修会のご案内

ブラッシュアップ研修会

第29回「ブラッシュアップ研修会」を2018年1月27日土曜日午後に開催致します。

講演内容等の詳細は、メールからも発信する予定です。

	日時	場所	テーマ
第27回	2018年1月27日(土) 研修会15:05~18:00 懇親18:00~20:00	かながわ労働プラザ 第11会議室 JR石川町北口下車 徒歩3分	1. 卒業生講演： 生産工学科 2000年卒 福田 紘大 氏 東海大学 工学部 航空宇宙学科 航空宇宙学専攻 准教授 東海大学における世界最先端のソーラーカー・ソーラー飛行機技術の開発 2. 大学先生講演： 横浜国立大学大学院工学研究院 北村 圭一 准教授 最新ロケットの空気力学研究 3. 在学生報告： ・横浜国立フォーミュラプロジェクト 計測に関して相談したいこと ・横浜国立大学 Robo+ism Robo+ismの今年取り組みと技術的課題について

講演概要

<p style="text-align: center;">福田 紘大 氏</p>	<p style="text-align: center;">北村 圭一 氏</p>
<p>東海大学における世界最先端のソーラーカー・ソーラー飛行機技術の開発</p>	<p>最新ロケットの空気力学研究</p>
<p>東海大学では、世界最先端のソーラーカー技術の開発を進めており、2008年－2012年には世界大会5連覇を達成しただけでなく、その後も世界のトップレベルを維持しており、ソーラー飛行機の開発にも応用されている。その取り組みについて紹介する。</p>	<p>講演者の研究室ではJAXAと連携し、最新ロケットの飛行時の空気力学的特性を数値解析および風洞実験により明らかにしている。本講演では、こうして得られた空気力学および航空宇宙工学、機械工学における学術的知見や、関連研究の最新の状況を紹介します。</p>
<p style="text-align: center;">フォーミュラプロジェクト</p>	<p style="text-align: center;">Robo+ism</p>
<p>計測に関して相談したいこと</p>	<p>Robo+ismの今年取り組みと技術的課題について</p>
<ul style="list-style-type: none"> ・精密電子機器を用いた回路が組めない、またパーツの使い方がわからない。具体的にはデータシートの読み方や保護回路等の組み込み方がわからない。 ・計測のノウハウがないため方法が思いつかない、または調べものをするのに時間がかかる。 ・電装トラブルが起きた時の効果的な対処法を知りたい。回路図を上から読み解くという確実な方法はあるが、もっと早く効果的な対処方法があるならばそれを知りたい。 ・マイクロン以外の機器を用いたデータロギングの方法を知りたい。またはマイクロンとデータを同期する方法など、複数のデータロガーを用いた時により確実に相関性を正確に求められる方法を知りたい。 	<p>横浜国立大学ロボコンサークル Robo+ismは創立 5周年を迎え、これまで NHKロボコン本戦に出場し、成績を修めています。そして今年も、本戦出場に向け鋭意努力しております。研修会では、本年度大の概要と開発中の技術について報告させていただき所存です。</p>

講師略歴

福田 紘大

2000年3月 横浜国立大学 工学部 生産工学科 卒業

2002年3月 横浜国立大学 大学院 工学研究科 生産工学専攻 修士課程修了

2005年3月 横浜国立大学 大学院 工学府システム 統合工学専攻 博士課程修了
博士(工学)

2005年4月 横浜国立大学 大学院 工学研究院 システムの創生部門 助手

2006年1月 米国Maryland大学 化学生命分子工学科 研究助手

2007年4月 独立行政法人

宇宙航空研究開発機構(JAXA) 情報・計算工学(JEDI)センター 研究員

2011年4月 東海大学 工学部 航空宇宙学科 航空宇宙学専攻 専任講師

2014年4月 東海大学 工学部 航空宇宙学科 航空宇宙学専攻 准教授

2013年4月 東海大学ソーラーカーチーム副監督

2014年4月 東海大学ソーラーカーチーム監督

北村 圭一

2002年 東京工業大学 工学部 機械宇宙学科 卒業

2008年 名古屋大学大学院 工学研究科 航空宇宙工学専攻 博士後期課程修了

2008年～2011年 JAXA 情報・計算工学センター 研究員

2011年～2012年 NASAグレン研究所 客員研究員(日本学術振興会 特別研究員PD)

2012年～2014年 名古屋大学大学院 助教

2014年より現職

横浜国立大学大学院 工学研究院 システムの創生部門 准教授

(工学府 機械システム工学コース 併任)

申し込み方法と会場案内

①氏名 ②学科名・卒業年 名教就美会以外の方は 学部・学科名も追記下さい。③懇親会に 参加 不参加を明記のうえ、名教就美会事務局にメール、又は F a x でお願いいたします。

メール : doso-m@ynu.ac.jp F a x : 0 4 5 - 3 3 9 - 3 9 1 6

研修会参加費 : 5 0 0 円 (同伴者 1 名無料) , 学生無料

懇親会参加費 : 名教就美会員 2 0 0 0 円, その他 3 0 0 0 円, 学生無料 (同伴者 1 名無料)

