

第2回産学官ものづくり塾 無料

主催：名古屋工業大学 次世代自動車工学教育研究センター

日時：平成29年11月30日（木）会場：名古屋工業大学
受付09:30～ 開始10:00～（17:00終了予定）

当センターでは、自動車工学関連分野の研究・開発に積極的に取り組んでいると共に、3D-CAD設計技術者育成講座などの人材育成・教育に力を入れております。その一環として昨年に引き続き、現場ニーズにマッチしたいくつかのテーマを厳選し、実習を含めた学びの体験をして頂く「産学官ものづくり塾」を開催することとなりました。なお、最後に、講師・受講者全員による総括・意見交換会を予定しております。奮ってご応募ください。

10:00
開始

15:45
終了

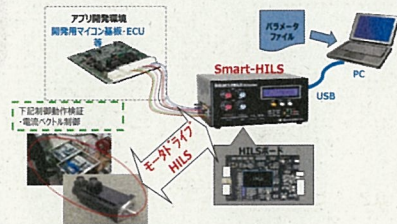
16:00
開始

①小坂卓教授／サニー技研 清水晶宏氏・松田浩二氏：21号館1階2111室

Smart-HILSを用いたECUによるブラシレスDCモータ制御

本講座は、開発業務でECUによるブラシレスDCモータの制御が必要な企業技術者向け講座（初心者向け）です。ブラシレスDCモータでトルクを効率よく制御する電流ベクトル制御を題材に、サニー技研社提案のモータHILS <<Smart-HILS>>を用いて、ECUハード&ソフトの動作検証を行います。

募集人員：2名×5組＝10名

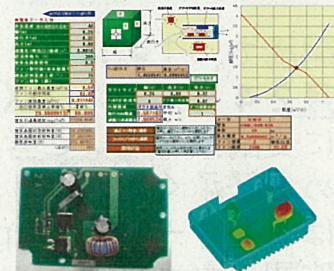


②中村隆教授／名古屋市工業研究所 梶田欣氏：11号館2階215室

熱回路網を用いた電子機器の熱対策設計

電子機器は小型高速化のため発熱密度が大きくなり、適切な温度範囲で動作させるために熱設計の必要性が高まっています。本講座では電気・電子部品の放熱に関する基本的な考え方、熱物性値の入手方法、温度の測定方法、機器の評価方法等を解説します。そして、熱設計について簡易的なシミュレーションを用いて実習を行います。

募集人員：20名



③荒川雅裕教授：4号館7階 工場長養成塾実習室

生産管理・運用のためのICT・IoTシステムの構築

近年の製造現場ではIndustrie4.0が注目され、工程のIoT化が進んでいます。現在では、多様なIoT装置が開発、販売され、現場導入がしやすくなっていますが、費用対効果の評価が困難なことや製造現場の継続的な改良のため、導入に困っている企業も多いと思います。本講座では製造現場での管理・運用のためのICT・IoTシステムの構築の実習を行います。具体的にはラズベリーパイを利用して、製造実績の情報収集、およびタクトタイムの分析システムの実装と運用を実習します。

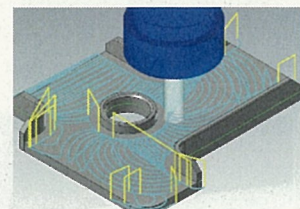
募集人員：12名

④糸魚川文広教授／(株)Aiソリューションズ 大山哲史氏 ／オークマ(株) 鈴木亮氏：11号館2階都市循環会議室

最新のCAMを用いた生産性改善・高精度加工の実現

生産部品の複雑化はNCプログラム作成の難易化・工数増加と直結します。これらを解決する一つの方法としてCAMの導入があります。これがもたらすメリットを講義・操作体験・加工デモで体感します。また切削加工のメカニクスから考えられる高精度な加工方法などについても紹介し、デモで体感します。

募集人員：20名

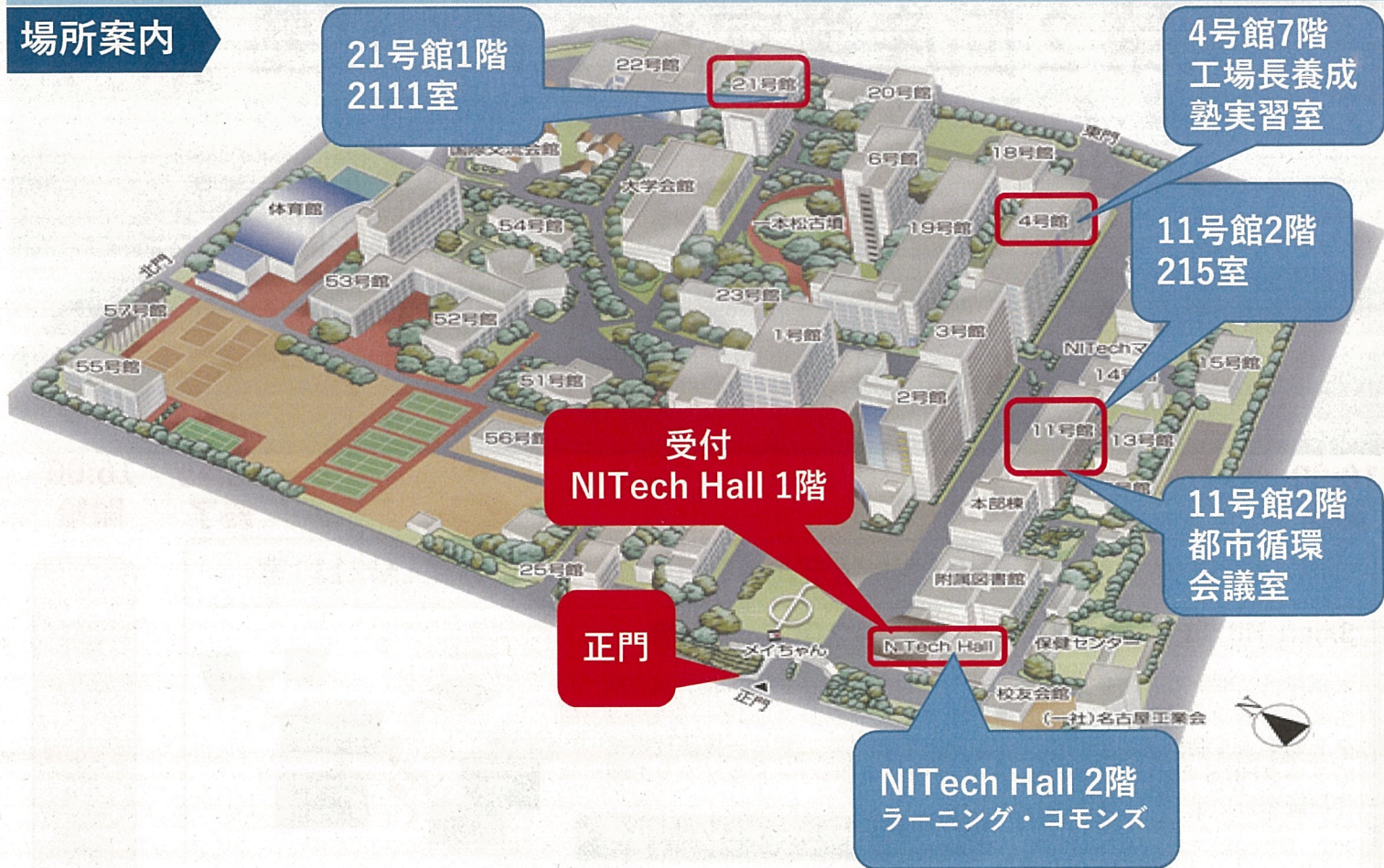


総括・意見交換

NITech Hall

2階 ラーニング・commonsにて

場所案内



【 申込方法 】

各講座は並列開講で、1名につき1講座ご参加頂きます。下記申込書に必要事項をご記入の上、**11月24日**までに**FAX**でお送り願います。先着順とさせていただきますが、より多くの企業等に受講頂きたいと考えており、人数調整をさせて頂く場合があるかもしれませんが、予めご了承ください。結果は代表者にメール等でご連絡させていただきます。なお、詳しくはセンターHP (<http://icar.web.nitech.ac.jp/symposium/>) に掲載いたしますので、ご確認ください。

個人情報、本イベントに関わる目的にのみ使用し、他の目的には使用いたしません。

代表者ご氏名	ご所属
Mailアドレス/電話番号	※ご希望のテーマ番号を記入ください。 第1希望 () 第2希望 () 第3希望 () 第4希望 ()
ご氏名	※ご希望のテーマ番号を記入ください。 第1希望 () 第2希望 () 第3希望 () 第4希望 ()
ご氏名	※ご希望のテーマ番号を記入ください。 第1希望 () 第2希望 () 第3希望 () 第4希望 ()
ご氏名	※ご希望のテーマ番号を記入ください。 第1希望 () 第2希望 () 第3希望 () 第4希望 ()

こちらの申込書に記入の上、このままFAX送信願います
052-735-5621 (F A X)

本件問い合わせ先
052-735-7965