

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28年11月29日（火）会場：名古屋工業大学
受付12:30～ 開始13:00～（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、工場長養成塾や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。今回初の試みとして、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。

13:00
開始

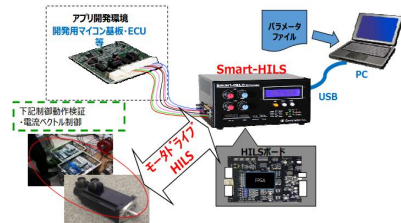
15:45
開始

①小坂卓教授／サニー技研 清水晶宏氏・松田浩二氏：11号館2階215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

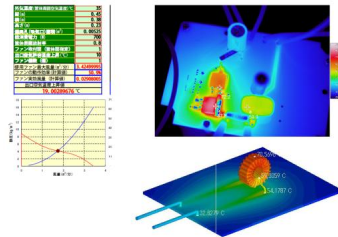


②中村隆教授／名古屋市工業研究所 梶田欣氏：11号館2階215室

熱回路網を用いた電子機器の熱対策設計

電子機器の小型高速化のため電子部品の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、物性値の入手方法、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：NITech Hall 2階ラーニング・commons

QFDを利用する製品設計・開発（littleBits を利用した設計・実装）

本講座では、QFD(Quality Function Deployment)を利用した製品設計および実装の演習を行います。卓上自動掃除機を題材に、QFDにより要求機能から機能展開と手段を検討することで製品設計案を作成します。そして、作成した設計案をもとにlittleBitsを利用して実際の装置を作成します。

募集人員：2名×8組＝16名



④糸魚川文広教授：NITech Hall 2階ラーニング・commons

機械要素設計のノウハウー良い計画図を描くためにー

自動車、および自動車部品の機械的な不具合の多くは、強度不足と摩擦・摩耗、および潤滑不良といわれています。詳細設計を行う以前に良い計画図を作成することで、このような不具合を低減できます。そのために必要な知識は学部レベルの機械工学の基礎がほとんどです。本講座では、とくに摩擦・摩耗・潤滑を例にとり計画図段階で検討しておくべきことを講術します。

募集人員：25名

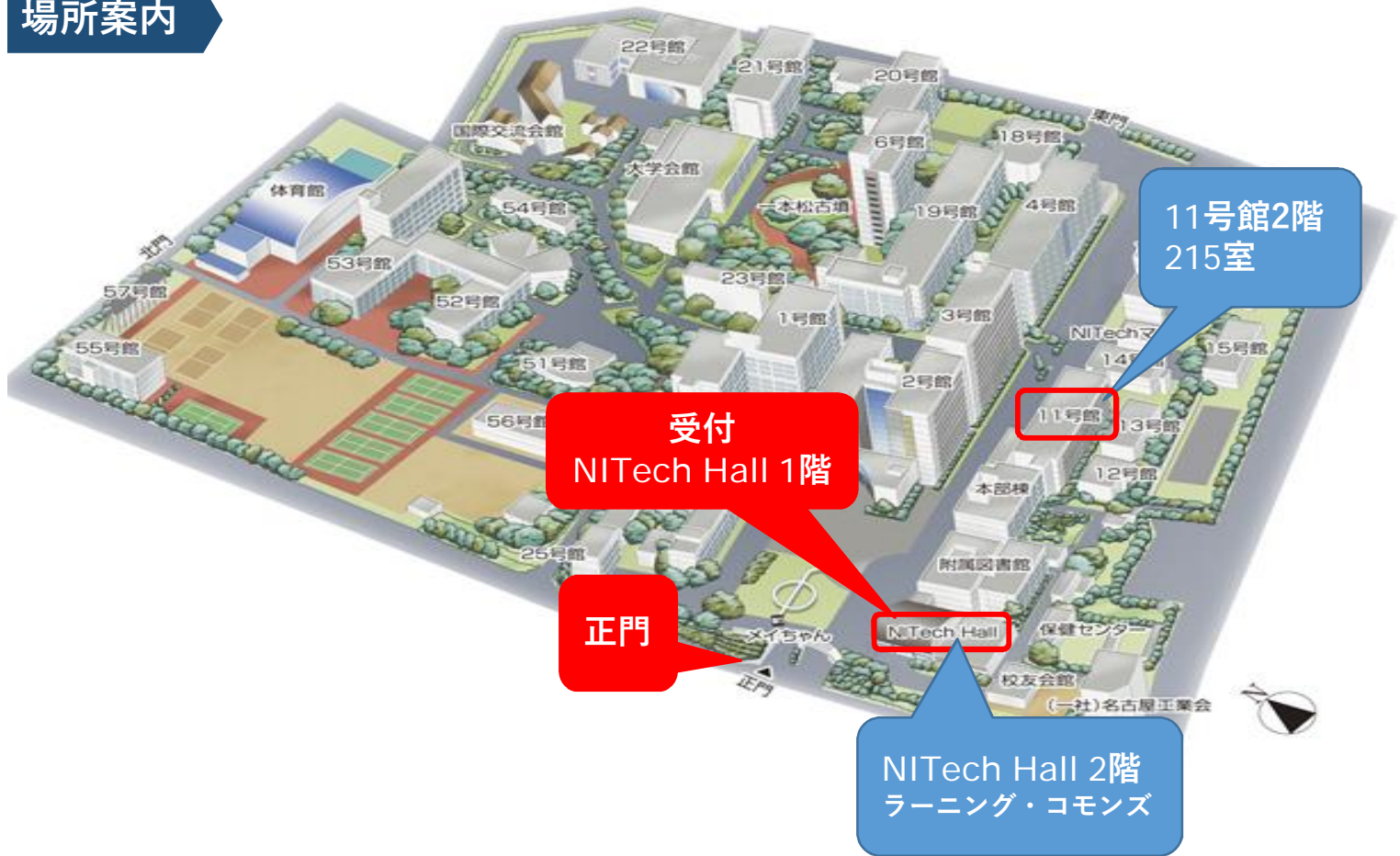
総括・意見交換

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14日(月)**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。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 (FAX)

本件問い合わせ先
052-735-7965