

IoT社会を支える 次世代センサテクノロジー

受講無料
要申込
(定員200名)

モノをインターネットに接続して情報交換することにより、データ収集、管理、制御を効率よく行うための仕組み、いわゆるIoT技術が注目されています。モノの状態を知るためのセンサはその起点となる重要なデバイスであり、さまざまな分野でIoT化を実現するためには、多種多様なセンサが必要となります。本講座では、IoT社会を支える次世代センサテクノロジーの一部を紹介します。

第1回(11/1)

建築・都市システム学系 松本幸大 准教授

建設分野におけるセンサ技術の応用事例と診断技術

建設物の診断技術として応用されているセンサについて解説するとともに、診断に繋げるための評価技術について紹介します。



第2回(11/8)

電気・電子情報工学系 高橋一浩 准教授

スマホを使って病気を検査するバイオセンサ技術

ICチップを使用して血液や呼気から病気の検査が行える検査技術の紹介をします。



第3回(11/15)

エレクトロニクス先端融合研究所 田中三郎 教授

微小金属異物を検出する超高感度センサ

最先端の超電導技術を用いて開発されたSQUID磁気センサによる検出技術や実例を紹介します。



日時

11月1日、8日、15日(各金曜日)
18時30分～20時 ※18時～受付開始

会場

豊橋技術科学大学A2-101講義室
(豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1)

後援: 豊橋市, 田原市, 新城市, 豊橋市教育委員会, 豊橋商工会議所

お申込・お問い合わせ

豊橋技術科学大学 研究支援課
(社会連携支援室) 地域連携係

TEL 0532-81-5196

FAX 0532-44-6568

(裏面の受講申込書をご使用ください)

Mail chiren@office.tut.ac.jp





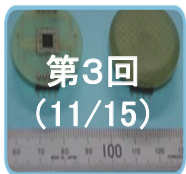
第1回 (11/1)

我々の生活、生命、財産を守るために重要な建設物は時間経過や自然災害などにより劣化、損傷、機能低下を生じる可能性があります。それらを効率的かつ正確に判定するために応用されている様々なセンサ技術について解説するとともに、診断に繋げるための評価技術についても紹介します。



第2回 (11/8)

ごく微量の血液や尿などの体液から病気の検査が行えるようになれば、自宅で簡単・迅速・安価に検査が可能になります。ICチップを使用して一滴の血液や呼気から病気の検査が行える検査技術の紹介するとともに、吸着した分子の量をスマートフォンで出力するためのシステムについても解説します。



第3回 (11/15)

食品や工業製品内の異物検査で主に使われるX線検査は、小さいものや密度の低いものでは検査をすり抜けて異物混入事故となることが少なくありません。最先端の超伝導技術を用いて開発されたSQUID(超伝導量子干渉素子)磁気センサによる検出技術や実例、近赤外線や超音波を用いた検査技術についても紹介します。

会場案内図



必要事項をご記入の上、
FAXまたは郵送でお送りください。



0532-44-6568

※受講者番号	※受付日		月	日
受講希望 コース	ご希望の講座に✓をつけてください <input type="checkbox"/> 11/ 1(金) 「建設分野におけるセンサ技術の応用事例と診断技術」 <input type="checkbox"/> 11/ 8(金) 「スマホを使って病気を検査するバイオセンサ技術」 <input type="checkbox"/> 11/15(金) 「微小金属異物を検出する超高感度センサ」			
ふりがな 氏 名	性別	男・女	年齢	歳
職 業	該当箇所に✓をつけてください。「その他」については適宜記入願います。 <input type="checkbox"/> 会社員 <input type="checkbox"/> 自営業 <input type="checkbox"/> 教員 <input type="checkbox"/> 公務員 <input type="checkbox"/> 学生 ー高校生・大学生・大学院生・その他 () <input type="checkbox"/> その他ー主婦・無職・その他 ()			
広告媒体	どこでこのチラシをもらいましたか？該当箇所に✓をつけてください。 <input type="checkbox"/> 大学からの郵便物 <input type="checkbox"/> 大学のホームページ <input type="checkbox"/> 豊橋商工会議所 <input type="checkbox"/> 市役所 (市) <input type="checkbox"/> ティーズ <input type="checkbox"/> 東三河懇話会 <input type="checkbox"/> 本学内 <input type="checkbox"/> その他 ()			
※今後本学からの市民講座等のご案内を希望される方は、以下の項目にご記入ください。				
住 所	(郵送での受取を希望される場合) 〒 _____			
メールアドレス	(Eメールでの受取を希望される場合)			

※FAXでお申し込みいただいた方に対して、本学から受講申込受理の通知はいたしませんので、直接会場へお越しください。
※ご記入いただいた個人情報、豊橋技術科学大学が実施する催事情報をお知らせする目的以外には使用いたしません。