

令和 3年12月 1日

茨城大学工学部研究室訪問交流会のご案内

主催 茨城産業会議／茨城大学
共催 茨城県北地域産学官連携会議
茨城県産業技術イノベーション研究会
いばらき成長産業振興協議会

茨城産業会議と茨城大学は産学連携事業として、茨城大学工学部研究室訪問交流会を行っております。本交流会は、大学の有する教育研究の成果を地域の皆様に還元し、情報交換を通じ、産業経済界の活性化を目的に開催しているものです。茨城大学とパートナーとして協力し合い、相互に発展できることを期待して、下記のとおり交流会を実施いたします。実験室、研究室の見学では、実際にそこで研究を行っている茨城大学生が中心となって説明を行うとともに、工学部学生の就職やインターンシップの状況もご紹介いたしますので、是非ご参加くださいますようお願い申し上げます。

【工学部研究室訪問交流会】

期 日 令和3年12月22日(水) 13時00分～17時10分(終了予定)
参加対象者 法人個人を問いません
参加費 無料
実施方法 Zoomによるオンライン開催
申込方法 下記 Web フォームまたは QR コードからお申込みください。

【申し込み URL】 <https://forms.gle/YNAY4WLvLQD71CG6A>



こちらの QR コードからも
お申し込みいただけます。

※開催の 1 週間前までを目処にお申込をお願いいたします。

※プログラムについては別紙のとおりとなります。なお、内容について一部変更される場合がございます。

<問い合わせ先>

団 体 名	連 絡 先
茨城大学 研究・社会連携部産学連携課	TEL 0294-38-5005 FAX 0294-38-5240 メール: sangaku@ml.ibaraki.ac.jp
一般社団法人 茨城県経営者協会	TEL 029-221-5301 FAX 029-224-1109 メール: ikeda@ikk.or.jp
茨城県商工会議所連合会 (茨城産業会議事務局)	TEL 029-226-1854 FAX 029-224-7117 メール: fcciip@sunshine.ne.jp
茨城県商工会連合会	TEL 029-224-2635 FAX 029-226-0955
茨城県中小企業団体中央会	TEL 029-224-8030 FAX 029-224-6446

1. 工学部研究室訪問交流会及び工学部附属教育研究センター公開シンポジウム プログラム

開催日：令和3年12月22日（水）

会場：ZOOM ウェビナー

司会：茨城大学工学部副学部長 小林 芳男

(1) 挨拶 13:00～13:10【生配信】

茨城県商工会議所連合会 専務理事 坂井和美
茨城大学副学長 研究・産学官連携機構長 金野 満

(2) 工学部の教育研究について 13:10～13:20【オンデマンド（予定）】

茨城大学工学部長 増澤 徹

(3) 工学部の就職・インターンシップ状況について 13:20～13:30【オンデマンド（予定）】

茨城大学工学部キャリア支援室コーディネーター 見田 洋子

(4) 工学部附属教育研究センター公開シンポジウム

・グリーンデバイス教育研究センターの研究紹介 13:30～14:10【生配信】

題目：磁気を利用した熱電変換素子

講演者：小峰 啓史 准教授（茨城大学工学部電気電子システム工学領域）

・防災セキュリティ技術教育研究センターの研究紹介 14:10～14:50【生配信】

題目：都市インフラストラクチャー強靱化のためのスマートセンシング技術の開発

講演者：呉 智深 教授（茨城大学工学部都市システム工学領域）

休憩 14:50～15:00

(5) 茨城県産業技術イノベーションセンター研究成果の紹介 15:00～15:05【生配信】

茨城県産業技術イノベーションセンター 技術支援部長 平野 聡

(6) 茨城大学の産学官連携活動状況の紹介 15:05～15:20【生配信】

研究・産学官連携機構 准教授 酒井 宗寿

(7) 研究室公開・見学方法の案内 15:20～15:25【生配信】

(8) 研究室公開 15:30～17:00【生配信】

工学部附属教育研究センター関連研究室公開

(9) 閉会の挨拶 17:00～17:10【生配信】

茨城大学工学部 副学部長 小林 芳男

2. 研究室紹介

※テレビ会議動画の撮影は、原則として禁止させていただきます。予めご了承ください。

茨城大学工学部附属教育研究センターの研究室

(1) ライフサポート科学教育研究センター

研究室名： 近藤・北山研究室

担当教員： 近藤 良 教授、北山 文矢 助教

見学内容： 下肢障害者が脚部に装着して立位維持や歩行を可能にするための研究、ホッピングロボット、2自由度振動アクチュエータ、永久磁石を利用した波動歯車装置などについて紹介いたします。

(2) 材料加工科学教育研究センター

研究室名： 軽量化技術研究室

担当教員： 西野 創一郎 准教授

見学内容： 企業との共同研究を通じて構造材料の加工・接合技術の研究を行っています。今回は、学生が自ら企画・設計して、加工・接合技術を駆使してものづくりを行う学生フォーミュラ活動について紹介させていただきます。

(3) グリーンデバイス教育研究センター

研究室名： 材料力学研究室

担当教員： 森 孝太郎 講師

見学内容： 本研究室でこれまで行ってきたスマートマテリアル（磁歪材料、圧電材料など）を用いた環境発電デバイスに関する研究についてご紹介致します。

(4) 防災セキュリティ技術教育研究センター

研究室名： 構造地震防災工学研究室

担当教員： 呉 智深 教授、車谷 麻緒 准教授

見学内容： 現在、都市・交通・エネルギーなどの各種インフラストラクチャーは、自然災害や環境問題に対してスマート化が重要視されています。本研究室で実施されている、スマートセンシング技術、材料・構造技術およびシステム統合技術の開発と事例を紹介致します。

(5) AI・ICT次世代広域応用教育研究センター

研究室名： 柴田研究室

担当教員： 柴田 傑 助教

見学内容： モーションキャプチャとVRを活用して民俗芸能や身体動作の伝承を支援する研究をしています。教育のDXを踏まえ、VRを活用した教材システムの開発にも取り組んでいます。

(6) 次世代モビリティ教育研究センター

研究室名： モータドライブ研究室

担当教員： 岩路 善尚 教授

見学内容： 本研究室では、モータの制御技術に関する研究を行っています。研究室独自に提案するマイナーサンプリングを中心とした新たな取り組みについて説明し、モータの回転センサを用いないセンサレス制御の高度化や、データ分析技術とを組み合わせたモータの状態検知技術などについてのデモを実施します。