

テクノ・フェア名大

対面型イベント + オンデマンド動画公開 2023

テクノ・フェア名大は、大学院工学研究科及び関連研究科等で実施されている研究成果や研究シーズを、展示ブースや研究室見学、プレゼンテーション等で社会に対して分かりやすく公開し、企業や地域社会の皆さまに科学技術に対する理解を深めていただくとともに、交流を図ることを目的としたイベントです。今年は、竣工したばかりの「EI創発工学館(旧7号館)」で、対面型とオンデマンドによる動画公開で実施します。「EI創発工学館」の見学を兼ね、是非お立ち寄りください。どなたでもご参加いただけます。

未来を加速させる
最先端技術

参加費
無料

日時： **10/21** 土 10:00 ▶ 15:00

会場： **名古屋大学EI創発工学館(旧7号館)**

(地下鉄3番出口から出て北側の新設建物)

キャンパスマップ ▶ https://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/#campus_map

名古屋大学ホームカミングデイ
同時開催

開催概要

- 研究成果・研究シーズの公開
- 市民セミナー(オンデマンドのみ)
- 研究室等の見学・紹介

MAKE NEW STANDARDS.
東海国立
大学機構

名古屋大学

主催：名古屋大学大学院工学研究科

共催：未来材料・システム研究所、シンクロtron光研究センター、減災連携研究センター、ナショナルコンポジットセンター、低温プラズマ科学研究センター

後援：総務省東海総合通信局、経済産業省中部経済産業局、愛知県、名古屋市、一般社団法人 中部経済連合会、名古屋商工会議所、公益財団法人 中部科学技術センター、

公益財団法人 科学技術交流財団、公益財団法人 名古屋産業振興公社、中部エレクトロニクス振興会、公益財団法人 ソフトピアジャパン、

独立行政法人 中小企業基盤整備機構中部本部 名古屋医工連携インキュベータ、名古屋大学協力会、中日新聞社、日刊工業新聞社

協賛：公益財団法人 名古屋産業科学研究所

お問い合わせ先：名古屋大学工学部・工学研究科 総務課

TEL. 052-789-3404 E-mail. techno_fair@milky.engg.nagoya-u.ac.jp

詳しくはホームページをご覧ください

<https://www.engg.nagoya-u.ac.jp/techno/techno2023/>



研究シーズ／研究成果展示・説明(ブース展示)		会場：E1創発工学館2階 実施時間：10:00～15:00	
No.	タイトル	所 属	出展代表者
①	シリコン材料の新たな可能性	有機・高分子化学専攻 高分子組織化学研究グループ	原 光生 助教
②	セラミックス材料の形状と細孔を制御する	応用物質化学専攻 多孔材料化学研究グループ	長谷川 丈二 特任准教授
③	SDGsを推進する微生物・酵素技術の開発と社会実装	生命分子工学専攻 分子生命環境プロセス研究グループ	堀 克敏 教授
④	温めると縮むセラミック微粒子	応用物理学専攻 磁性材料工学研究グループ	竹中 康司 教授
⑤	原子の状態を見抜くXAFS：2D/3Dで物質世界を探索	物質科学専攻(SR光利用研究部門) 放射光応用物質科学研究グループ	田淵 雅夫 教授
⑥	凝固と塑性加工が織りなす新たなモノづくり	材料デザイン工学専攻 材料加工工学研究グループ	原田 寛 教授
⑦	次世代環境発電デバイスから大規模量子コンピュータに渡る最先端の半導体材料研究	物質プロセス工学専攻 エネルギー・環境材料創製工学研究グループ	宇佐美 徳隆 教授
⑧	乾燥処理が不要な微細藻類からの脂質抽出技術	化学システム工学専攻 界面システム工学研究グループ	神田 英輝 助教
⑨	再エネ大量導入時代の電力システムの計画と制御	電気工学専攻 エネルギーシステム工学研究グループ	加藤 丈佳 教授
⑩	新しいファイバーレーザー光源の開発と光計測応用	電子工学専攻 量子光エレクトロニクス研究グループ	西澤 典彦 教授
⑪	Society5.0を実現する社会センシング、分析、ロボティクス基盤	情報・通信工学 先端情報環境グループ	河口 信夫 教授
⑫	非線形固体力学の深化・制御・応用	機械システム工学専攻 固体力学研究グループ	奥村 大 教授
⑬	機能性表面創製によるトライボロジーの世界	マイクロ・ナノ機械理工学専攻 生産プロセス工学研究グループ	梅原 徳次 教授
⑭	マイクロ・ナノメカトロニクスのバイオ・メディカル応用	マイクロ・ナノ機械理工学専攻 バイオロボティクス研究グループ	丸山 央峰 准教授
⑮	JAXA観測ロケットS520-34号機プロジェクト： 液体推進剤を用いた回転デトネーションエンジンシステムの宇宙実証	航空宇宙工学専攻 推進エネルギーシステム工学研究グループ	松岡 健 准教授
⑯	紫外線レーザーを用いた新たな流体の可視化法	エネルギー理工学専攻 エネルギー熱流体工学研究グループ	辻 義之 教授
⑰	核融合プラズマ理工学から派生する研究シーズ	総合エネルギー工学専攻 核融合プラズマ理工学研究グループ	藤田 隆明 教授
⑱	地盤構造物の建設／維持管理／減災・防災を支える高度数値解析技術	土木工学専攻 地盤力学、地盤防災工学グループ	野田 弘弘 教授
⑲	シンクロトロン光を活用した地域の課題解決拠点	シンクロトロン光研究センター 光源部門、シンクロトロン光利用研究部門	高嶋 圭史 教授
⑳	サーモクロミック色素の変色と構造変化	名古屋大学教育学部附属高等学校	石川 久美 教諭

研究室・施設見学(対面型)		事前申し込み・集合場所の地図は工学HPをご覧ください	
No.	見学場所	所 属	見学内容・スケジュール
①	低温プラズマ科学研究センター (NIC館(ナショナルイノベーション コンプレックス)4階410室)	電子工学専攻 プラズマナノプロセス科学研究グループ	低温プラズマ科学研究センター内の見学と、プラズマのデモ実験を実施します。 【実施時間】 ①13:00～ ②13:30～ ③14:00～ ④14:30～ ⑤15:00～ 【集合時間・場所】 実施時間までにNIC館4階のエレベーターホール集合
②	精密測定装置室 (E1創発工学館1階119号室)	マイクロ・ナノ機械理工学専攻 生産プロセス工学研究グループ	実験室における摩擦試験装置、分析装置群の見学を実施します。 【実施時間】 ①13:30～ ②14:30～ ③15:30～ 【集合時間・場所】 実施5分前にNo.13(梅原研究室)のブース展示の前に集合
③	秦誠一研究室 (E1創発工学館5階525号室)	マイクロ・ナノ機械理工学専攻 マイクロ・ナノプロセス工学研究グループ	秦研究室では、MEMS (Micro Electro Mechanical Systems)やマイクロアクチュエータ、医療デ バイスなど微小な集積機械デバイスを、微細加工と機械、材料の視点から研究しています。新機能を 持ったマイクロデバイス研究のため、コンビナトリアル技術を用いて、新しいMEMS用材料の探索を行 っています。また、磁性ナノ粒子の特性を活用した新しいマイクロナノデバイスの研究を行っています。 これらの新材料・新プロセスを用いた、マイクロデバイスの応用研究の紹介を行います。 【実施時間】 11:00～16:00 【集合時間・場所】 実施時間中に研究室入口に集合
④	オークマ工作機械工学 寄附講座／生産工学研究グループ (オークマ工作機械工学館B1階 B107・B108号室) 事前申し込み必要	航空宇宙工学専攻	最新の工作機械・切削加工技術の見学を実施します。 【実施時間】 ①10:00～10:40 ②11:00～11:40 ③13:00～13:40 ④14:00～14:40 【集合時間・場所】 実施5分前にオークマ工作機械工学館1F「応接兼会議室」
⑤	劣化橋梁施設ニュー・ブリッジ (N2U-BRIDGE)	土木工学専攻 橋梁長寿命化推進室	日本初の歩道橋である西枇杷島歩道橋などの劣化橋梁や各種劣化部材を観察できる施設 N2U-BRIDGEの見学、橋梁の点検機器や点検方法の説明を行います。 【実施時間】 13:00～15:00 【集合時間・場所】 実施時間中に、N2U-BRIDGE入口に集合

※一部、名古屋大学オープンキャンパスのコンテンツが含まれることがあります。 また、内容が一部変更となる場合があります。

10月20日から
公開

ショートプレゼン・公開講座・研究室見学
オンデマンドによる動画公開

工学HPのイベントサイト／テクノ・フェア名大をご覧ください。
<https://www.engg.nagoya-u.ac.jp/techno/techno2023/>

