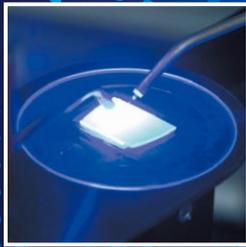




MEIJO UNIVERSITY



# 名城大学 テクノフェア2019

参加費  
無料

初めての体験・発見を面白がろう

8月27日(火) 10:00~16:00  
天白キャンパス

2019年欧州発明家賞受賞記念講演会



## 第4次産業革命と リチウムイオン電池

大学院理工学研究科

吉野 彰 教授

10:00~11:30 共通講義棟北1階名城ホール

※事前申込(Web)が必要です。

### 主なプログラム

- 研究シーズ紹介 10:00-16:00  
総勢およそ100ブースによる最先端の研究紹介をします。
- 産学連携セミナー 13:00-14:10  
「菌と肉から食と健康を考える」  
(主催:科学技術交流財団) ※事前申込(Web)が必要です。
- 経済シンポジウム 14:30-16:00  
「脱炭素社会を目指す、ゼロ・エネルギーへの挑戦」
- 研究シーズ相談コーナー 10:00-16:00  
参加者と本学の教員・産学連携コーディネーターの懇談の場
- 研究施設見学会 10:00-16:00  
八事キャンパス・分析センター、天白キャンパス・実験施設 など

■主催: 名城大学 愛知県名古屋市天白区塩釜口一丁目501番地

■後援: 経済産業省中部経済産業局、総務省東海総合通信局、国土交通省中部地方整備局、愛知県、名古屋市、春日井市、日進市、中部経済連合会、科学技術交流財団、愛知(予定) 中小企業家同友会、中部イノベネット、名古屋商工会議所、岡崎商工会議所、豊田商工会議所、安城商工会議所、碧南商工会議所、中部経済新聞社、日刊工業新聞社

名城大学テクノフェア

検索



※フェアの詳細、および講演会・セミナーの参加申込についてはホームページをご覧ください。

# 名城大学テクノフェア2019

初めての体験・発見を面白がろう

受付：天白キャンパス共通講義棟北1階  
会場：共通講義棟北1階・タワー75 2階

※フェアの詳細、および講演会・セミナーの参加申込についてはホームページをご覧ください。

## 2019年欧州発明家賞受賞記念 講演会 (共通講義棟北1階名城ホール) 10:00-11:30 ※9:30より受付開始

オープニングイベントの後、リチウムイオン電池の発明者の吉野 彰教授(名城大学大学院理工学研究科)による講演会「第4次産業革命とリチウムイオン電池」を開催します。

※事前申込(Web)が必要です。

## 研究シーズ紹介 10:00-16:00

総勢およそ100ブースによる最先端の研究紹介をします。

- 名城大学TWIN BRAND(私立大学研究ブランディング事業)  
光デバイス研究センター／ナノマテリアル研究センター
- 世界最先端名城大学ロボット研究グループ
- 名城大学の研究センター  
プラズマバイオ科学技術研究センター／未来型住環境を創造する研究センター／持続可能イノベーション社会創成センター／アンメットニーズ創薬分子研究センター／難治性疾患発症メカニズム研究センター／ものづくりマネジメントシステム研究センター／血栓症予防治療研究センター／自然災害リスク軽減研究センター 他
- テーマエリア別の研究  
理工学部、薬学部、農学部、都市情報学部、経営学部、経済学部、外国語学部の教員が一同に介して、AI、VR、通信、新材料、省エネ、環境、防災、食と健康、分子空間設計、ゲノム編集、社会科学、外国語、等々のテーマの研究シーズを公開します。
- 学外機関による出展  
愛知総合工科高等学校専攻科、名城大学附属高等学校、中部経済産業局、中部地方整備局、中部イノベネット、NEDO、JST 他

## 産学連携セミナー「菌と肉から食と健康を考える」(共通講義棟北N102講義室) 13:00-14:10

中日新聞朝刊で連載されていた「味な提言」でおなじみの農学部の加藤雅士教授と林利哉教授によるセミナーを開催します。  
(主催：科学技術交流財団)

※事前申込(Web)が必要です。

## 経済シンポジウム「脱炭素社会を目指す、ゼロエネルギーへの挑戦」 ーZEB・ZEH建築とこれからの中小企業のものづくりー (共通講義棟北1階N103講義室) 14:30-16:00

県内ですでに実現されているZEBを手がかりに、今後の中小企業のものづくりのあり方を問うシンポジウムを開催します。

## 研究シーズ相談コーナー (タワー75 2階)

参加者と本学の教員・産学連携コーディネーターの懇談の場を常設します。お気軽に相談にお立ち寄りください。  
本学教員の研究シーズを取りまとめた「研究シーズ集2019」や産学連携の仕組みをご紹介するパンフレットもご用意しています。

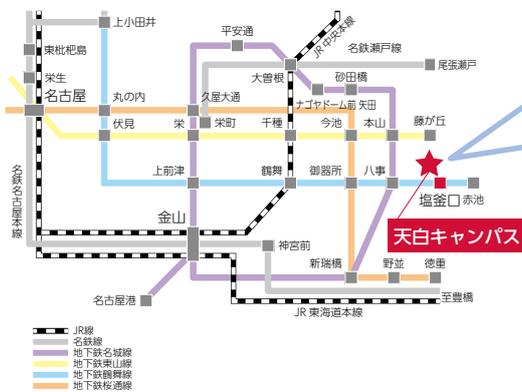
## 施設見学会

八事キャンパス・分析センター、天白キャンパス・実験施設 など

お問合せ

名城大学 学術研究支援センター  
TEL.052-838-2036

## 会場へのアクセス



### 公共交通機関のご案内

名古屋駅から 桜通線【御器所】→鶴舞線【塩釜口】  
東山線【伏見】→鶴舞線【塩釜口】  
金山駅から 名城線【上前津】→鶴舞線【塩釜口】  
【八事】  
会場受付まで地下鉄鶴舞線【塩釜口】1番出口徒歩約15分

### お車でのお越しの方へ

学校敷地内には駐車場がございませんので、お車で  
お越しの際は近隣のコインパーキングをご利用ください。



**学内全面禁煙**  
学校敷地内には喫煙スペースを設けておりません。ご協力のほどよろしくお願いいたします。



## 出展一覧

	テーマ	学部	学科等	出展者	展示タイトル・内容等
1	世界を変える 新材料 (研究ブランディング事業)	理工	応用化学科	丸山隆浩	研究ブランディング事業：新規ナノ材料の開拓と創製
		理工	応用化学科	坂東俊治	新規構造を持つナノカーボン・ナノ酸化物材料の開発
		理工	応用化学科	才田隆広	新規ナノ材料・酸化物ナノシートの合成と触媒応用
		理工	名城ナノカーボン	丸山隆浩	名城大学発のベンチャー：最先端のカーボンテクノロジーの紹介
		理工	電気電子工学科	太田貴之	プラズマを用いた材料プロセス（ナノマテリアル合成、ハードコーティング）
		理工	材料機能工学科	竹内哲也	研究ブランディング事業：青色LEDを起点とした新規光デバイス開発
		理工	材料機能工学科	上山 智	量子殻レーザー
		理工	材料機能工学科	岩谷素顕	紫外レーザー
		理工	材料機能工学科	竹内哲也	トンネル接合レーザー
理工	応用化学科	大脇健史	深紫外光と光触媒による空気及び水の浄化		
2	変化するクルマと通信の世界	理工	情報工学科	山田宗男	「ながらスマホ」の検知・抑止システム
		理工	情報工学科	山田宗男	「高齢者運転能力」の評価システム
		理工	情報工学科	山田宗男	生体磁気刺激による新たな居眠り運転防止手法
		理工	交通機械工学科	相馬 仁	ITS運転支援システムのシミュレーション
		理工	交通機械工学科	西村尚哉	自動車の衝突問題に関連する安全評価、運動解析 他
		理工	電気電子工学科	中條 渉	LEDとイメージセンサによる可視光通信
		理工	情報工学科	旭 健作	交通信号器を使用した可視光通信による音声提供システム
		理工	情報工学科	渡邊 晃	NTMobile あらゆる環境で移動可能なエンドツーエンドVPN
		理工	情報工学科	渡邊 晃	TLIFES (Total LIFES Support system) スマホ利用の見守りシステム
理工	情報工学科	鈴木秀和	異種規格のIoTデバイス連携システム		
3	生活に浸透するVR・AI技術	理工	情報工学科	柳田康幸	餅つきVRシステム（学生対抗VRコンテスト2017総合優勝）
		理工	情報工学科	柳田康幸	触覚情報透過グローブ
		理工	情報工学科	坂野秀樹	リアルタイム声質制御システム
		理工	情報工学科	坂野秀樹	リアルタイム話速変換システム
		理工	情報工学科	吉川雅弥	サイバーフィジカルセキュリティにおける耐タンバ技術
		理工	社会基盤デザイン工学科	中村一樹	VRを用いた歩行空間評価システム
		都市	都市情報学科	張 昇平, 水野隆文	AI技術の可能性とその応用
		理工	電気電子工学科	堀田 一弘	AI, 画像認識関連
4	産業と生活を支えるロボット技術	理工	電気電子工学科	田崎 豪	アームロボットによるDeep Learningを使用した未知物体の把持
		理工	メカトロニクス工学科	大原賢一	人と共存するロボット技術
		理工	メカトロニクス工学科	大原賢一	簡便に利用可能なアクチュエーションモジュール
		理工	メカトロニクス工学科	市川明彦	生活と医療・福祉を支援するロボティクス・メカトロニクス
		理工	メカトロニクス工学科	目黒淳一	VR技術を利用した感覚拡張/高精度測位・三次元点群計測技術
		理工	メカトロニクス工学科	芦澤怜史	搬送システムに関する要素技術
		理工	メカトロニクス工学科	関山浩介	ユーザとシームレスにつながるCyber-Physical 分散協調支援システム
		理工	機械工学科	池本有助	知能ロボット技術
5	備える防災技術	自然災害リスク軽減研究センター		小高猛司他	21世紀型自然災害に対するリスク軽減への挑戦
		理工	社会基盤デザイン工学科	岩下健太郎	赤外線サーモグラフィによるFRP補強コンクリート構造物の損傷検知
		理工	社会基盤デザイン工学科	石川靖晃	非線形FEM解析コードの概要、特徴、メリットについて
		理工	社会基盤デザイン工学科	葛 漢彬	耐震、制震設計
		理工	社会基盤デザイン工学科	原田守博	雨水流出抑制のためのポーラスコンクリート（POC）舗装の可能性と課題
		理工	社会基盤デザイン工学科	溝口敦子	河川における土砂移動現象 ～急流河川における治水対策を意識して現象を知る～
		理工	社会基盤デザイン工学科	小高猛司	河川堤防の安全性照査法
		理工	社会基盤デザイン工学科	藤井幸泰	斜面や地すべりの調査に関する成果物の展示
		理工	建築学科	高橋広人	地震危険度予測のための地盤のモデル化
		理工	建築学科	武藤 厚	空間構造の耐震設計と居住空間のBCP対策
		理工	建築学科	大塚貴弘	建築鋼構造部材の屈座挙動評価モデル
		理工	建築学科	松田和浩	制振構造で小～大規模の木造建物を高耐震化する

6	省エネ に貢献する技術 快適な住環境 の創造	理工	交通機械工学科	仙場淳彦	航空宇宙機構造の省エネ化と高性能化に関する研究
		理工	材料機能工学科	宇佐美初彦	地球を救う低摩擦表面改質技術
		理工	材料機能工学科	榎本和城	地球を救う低摩擦表面改質技術
		理工	応用化学科	坂えり子	化学的な溶液法から造る機能性セラミックス線材
		理工	応用化学科	永田 央	化石燃料から脱却！ 人工光合成への取り組み
		理工	環境創造学科	武藤昌也	数値シミュレーションを用いた熱流体解析
		理工	建築学科	岡田恭明	音響情報を活用した構造/設備等の診断と評価
			未来型住環境を創造する研究センター	垣 綯 直, 石井 仁, 吉永美香	室内温熱・照明環境評価システムと熱湿気設計用非常シミュレーションツールの開発

7	未来を支える 生体・環境・エネルギーの 技術	理工	電気電子工学科	村本裕二	植物系電気絶縁油 (PCB代替?)
		理工	電気電子工学科	村上祐一	冷凍電界殺菌技術 (大腸菌殺菌)
		農	生物環境科学科	磯井俊行	自然栽培成立のための植物共生微生物の活用
		農	生物環境科学科	田村廣人	シアロバクテリアによるCO2を資源としたエチレン生産
			H28-H30持続可能イノベーション社会創成センター	平野達也, 田村廣人, 前林正弘ほか	GETシステム: 薬や雑草からインフラ無しでバイオガスを生産して利用する技術
		理工	電気電子工学科	熊谷慎也	細胞を刺激するマイクロデバイス
			プラズマバイオ科学技術研究センター	伊藤昌文, Vladislav Gamaleev	プラズマを用いたバイオマスリファイナリープロセスの高効率化
		理工	電気電子工学科	内田儀一郎	高強度樹脂/金属接合を実現する新規低温プラズマ接合技術
	ナノカーボン研究センター	平松美根男, 竹田圭吾	プラズマを用いたナノカーボンの創成と機能化ならびに新規応用		
	資源循環システム構築国際研究センター	田中義人	植物の環境ストレス耐性		

8	食・からだ・健康 の科学	農	附属農場	中尾義則	果実の着色促進
		農	応用生物化学科	濱本博三	サボテン繊維質特性に着目したフェノール誘導体活用法の開発
		薬	薬学科	神野透人, 岡本誉士典, 青木 明	食品と健康の科学
		薬	薬学科	平松正行	グリシンペタインによるアルツハイマー型認知症発症予防の可能性検討
		薬	薬学科	間宮隆吉	注意欠如多動症 (ADHD) 治療薬の開発研究
		薬	薬学科	衣斐大祐	ヒストン脱アセチル化酵素阻害薬の抗てんかん作用としての有用性に関する基礎検討
		薬	薬学科	水本秀二	遺伝性骨疾患におけるプロテオグリカンとフィラミンのクロストーク
		薬	薬学科	神野透人	室内・車室内空気質の評価: 厚生労働省室内濃度指針値
		薬	薬学科	灘井雅行	カーボンナノチューブの医療応用への可能性 -ドラッグデリバリーシステム-
		薬	薬学科	原田健一, 今西 進	血栓症予防治療研究センター
		薬	薬学科	大津史子, 酒井隆全	薬歴・レセプト情報を用いた医薬品の安全性サポートシステムの開発 学修成果の直接評価のためのシミュレーションプログラムの開発
	難治性疾患発症メカニズム研究センター	山田修平	難治性疾患発症メカニズム研究センター		

9	分子設計・ゲノム編集・機能性材料の開発		アンメットニース創薬分子研究センター	原 脩	医薬品開発の新しい潮流 (未定)
		薬	薬学科	日坂真輔	生薬成分および代謝物を標的としたモノクローナル抗体の開発
		薬	薬学科	西川泰弘	ビリジリン酸アミド型有機触媒の開発
		薬	薬学科	北垣伸治, 吉田圭佑	シクロファン骨格を有する水素結合供与触媒の開発
		薬	薬学科	丹羽敬幸	コンタミレス超低温ナノ粉碎-異物混入リスクのないナノ粒子の設計-
		薬	薬学科	坂井健男	海産天然物合成/イオン対抽出試薬TCOP/簡便なアセトアミド化試薬BENAC-K
		農	生物資源学科	寺田理枝	イネのゲノム編集次世代育種法の開発
農	生物資源学科	津呂正人	分子マーカーを用いた園芸植物の品種改良		
農	応用生物化学科	松儀真人	フルオロフィリック配座変容に立脚した鉄サレン型不斉酸化触媒の開発		

10	企業経営・ものづくり支援・海外展開	都市	都市情報学科	雑賀憲彦	・組織力を強化するマネジメント力養成プログラム ・事業継承、能力主義への移行のための人事賃金設計 ・業績不振企業の業績向上のためのマーケティング戦略立案
			ものづくりマネジメントシステム研究センター	渋谷康弘, 瀬川新一, 田中武憲	愛知&日本のものづくりの課題・動向と分業の再編成
		理工	数学科	齊藤公明	ホワイトノイズ超汎関数解析の新展開と量子情報論への応用
		外国語	国際英語学科	アーナンダ・クマール	企業・社会と連携した学生中心の学びと研究 -グローバル的視点を生かすアクティブラーニングの事例-

11	学外機関	愛知総合工科高等学校専攻科	田淵英樹先生と生徒の皆さん	誰でも気軽に乗れる超小型シティコミューター
		名城大学附属高等学校	吉川靖浩先生と生徒の皆さん	SSHの探究活動
		名城大学附属高等学校	古沢寿博先生と生徒の皆さん	総合学科・SGHの探究活動
		経済産業省中部経済産業局		経産省の補助金制度や産学官連携を通じて中部地域のイノベーション創出を支援します
		中部イノベネット		中部イノベネットの活動
		国土交通省中部地方整備局		TEC-FORCE (緊急災害対策派遣隊) の体制・機能を強化
		科学技術振興機構 (JST)		・NexTEP (産学共同実用化開発事業)
		科学技術振興機構 (JST)		・A-STEP (研究成果最適展開支援) の企業主導フェーズ
新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)		国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 関西支部		