

# Kanagawa University Techno Festa 2024

くらしと環境の未来 ゆとりや安心安全を生み出すサイエンスとテクノロジー

日時：2024年11月8日（金） 12:30～16:30 開催場所：神奈川大学 横浜キャンパス 2号館 地下演習場

## ●テーマ講演会(対面とオンラインのハイブリッド開催)

13:35～14:15

片桐英樹(工学部教授) 太田和希(工学研究所特別研究員)

講演：最適化技術による給食の自動献立作成

—神奈川大学発ベンチャーによる

研究成果の社会還元—

14:15～14:55

朱牟田善治(建築学部教授)

講演：建築構造物の劣化特性を  
把握するセンシング技術の開発

15:05～15:45

松本 太(化学生命学部教授)

講演：レーザー加工穴あき電極を用  
いたリチウムイオン二次電池の入出  
力特性とエネルギー密度の向上

●学生ポスターセッション(対面のみ) (1) 特別セッション(サブテーマに関連する研究) (2) 一般セッション(他分野の研究)

●神奈川大学の技術シーズの紹介(対面のみ) ●宇宙エレベータ展示(対面のみ)

問合せ先：techno-festa@kanagawa-u.ac.jp 参加無料 どなたでもご参加いただけます 事前登録制(裏面をご覧ください)

URL：http://www.rie.kanagawa-u.ac.jp/techno-festa/tf2024.html

後援：神奈川県 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所 神奈川県中小企業家同友会 公益財団法人神奈川産業振興センター  
公益財団法人横浜企業経営支援財団 公益財団法人川崎市産業振興財団 一般社団法人横浜市工業会連合会

# 神大テクノフェスタ2024 プログラム

2024年11月8日(金) 12:30~16:30  
会場：神奈川大学 横浜キャンパス 2号館地下演習場

講演会	技術シーズの紹介 (ポスター発表)	学生ポスター セッション	展示 (地上)1号館前	企業相談 窓口
12:30	12:30-16:30	12:30-13:30	12:30-16:30	12:30-16:30
13:00	ポスター展示のみ 学生は不在です	学生による ポスター発表 ※約50名の学生が 各自の研究テーマについて ポスターを用いて説明します		
13:30	13:30-16:30	13:30-16:30	宇宙エレベータ	・技術相談 (産学官連携課) ・就職相談 (就職課)
①13:35-14:15 最適化技術による給食の 自動献立作成 —神奈川大学発ベンチャーによる 研究成果の社会還元— 経営工学科 教授 片桐 英樹 工学研究所 特別研究員 太田 和希	<b>研究室所属の学生による ブース説明</b> ※約20名の学生が 常時待機して研究内容について 説明します 【出展例】 ◆安心・安全 ・都市災害リスクの回避 ・人間共存型ロボット ・群衆の避難行動シミュレート ◆ライフサイエンス ・読み書き困難者用の装置 ・植物成長調整剤 ◆環境・エネルギー ・酸化分解可能なプラスチック ・海面下設置型ソーラ発電 ・有機フッ素化合物後処理技術	ポスター展示のみ 授業時間のため 学生は不在となります	※学生による 実演展示	
②14:15-14:55 建築構造物の劣化特性を把握する センシング技術の開発 建築学科 教授 朱牟田 善治	◆情報・通信 ・ハイブリッド型超小型ロケットエンジン ◆食品 ・AIで給食産業の食材活用効率化 ◆オーバオール ・界面活性剤不使用の乳化方法			
14:00				
14:30				
15:00	14:55-15:05 休憩			
③15:05-15:45 レーザー加工穴あき電極を用いた リチウムイオン二次電池の入出力 特性とエネルギー密度の向上 応用化学科 教授 松本 太	◆環境・エネルギー ・酸化分解可能なプラスチック ・海面下設置型ソーラ発電 ・有機フッ素化合物後処理技術			
15:30				
16:00				
16:30	16:25-16:30 閉会の挨拶	他 全17件		

## <神大テクノフェスタで学生との交流を希望されるみなさまへ>

見学の学生も含め、最も多くの学生が会場に滞在するのは学生ポスターセッション(12:30-13:30)の時間です。同時進行の技術シーズ紹介ブース、宇宙エレベータ実演展示にも、説明要員として学生が待機しています。

いずれも学生と直接コミュニケーションを図っていただくには絶好の機会となります。

当日は、企業相談窓口からご興味のある分野に関連するブースへのご案内も可能です。

皆様のご来場を心よりお待ちしております。

## ※対面とオンラインのハイブリッド開催および事前登録について※

神大テクノフェスタ2024では講演会のみZoomを用いてハイブリッドで開催いたします。

オンライン聴講をご希望の方はZoomアプリのインストールが必要となります(アカウントは不要です)。

神大テクノフェスタへご参加いただくには事前登録が必要です。

特設ページ(以下のwebアドレスあるいは右のQRコード)より、ご登録ください。

<http://www.rie.kanagawa-u.ac.jp/techno-festa/tf2024.html>

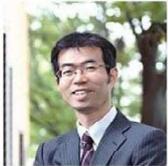
登録期限：2024年11月6日(水) 正午



# イベントのご紹介

## ● テーマ講演会 13:35~15:45

(対面とオンラインのハイブリッド)



[写真上]  
株式会社Well-Fed 取締役副社長/COO  
兼 神奈川大学工学部経営工学科 教授  
片桐 英樹 氏



[写真下]  
株式会社Well-Fed 取締役/CTO  
兼 神奈川大学工学研究所 特別研究員  
太田 和希 氏  
「最適化技術による給食の自動献立作成  
—神奈川大学発ベンチャーによる  
研究成果の社会還元—」  
13:35~14:15



神奈川大学建築学部建築学科  
朱牟田 善治 教授  
「建築構造物の劣化特性を把握する  
センシング技術の開発」  
14:15~14:55



神奈川大学化学生命学部応用化学科  
松本 太 教授  
「レーザー加工穴あき電極を用いた  
リチウムイオン二次電池の入出力特性と  
エネルギー密度の向上」  
15:05~15:45

## ● 学生ポスターセッション

12:30~13:30 (対面のみ)

## ● 神奈川大学の技術シーズ紹介

12:30~16:25 (対面のみ)

## ● 宇宙エレベータ実演展示

12:30~16:25 (対面のみ、雨天中止)

## ● 企業相談窓口

12:30~16:25 (対面のみ)

- 技術相談 [産学官連携推進課]
- 就職相談 [就職課]

テクノフェスタへの参加をご希望の方は、  
別紙の広報用ポスターもあわせてご覧ください。



### 横浜キャンパスへのアクセス

- 東急東横線「白楽駅」または「東白楽駅」下車》徒歩13分
- 横浜駅西口バスターミナルから横浜市営バスを利用(東神奈川駅西口経由)》約14分  
→1番のりば [36系統] 菅田町/緑車庫前行「神奈川大学入口」または「六角橋西町」下車  
→1番のりば [82系統] 八反橋/神大寺入口行「神奈川大学入口」または「六角橋西町」下車
- 片倉駅前(横浜市営地下鉄)より横浜市営バスを利用》約6分  
→2番のりば [36・82系統] 東神奈川駅西口/横浜駅西口行「六角橋西町」または「神奈川大学入口」下車  
事務局のある1号館、2号館、入試センター・セレストホールのある16号館へは「神奈川大学入口」で、  
また、シンポジウムなどが多く行われる20・23号館や神奈川大学生協へ行く場合は「六角橋西町」で  
下車すると便利です。
- 横浜駅西口からタクシーを利用》約10分  
※駐車場はございません。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。



お問い合わせ先

KU 神大テクノフェスタ事務局/神奈川大学工学研究所

〒221-8686  
神奈川県横浜市神奈川区六角橋3-27-1  
TEL: 045-481-5661 (代表) 内線3631  
E-mail: techno-festa@kanagawa-u.ac.jp

# KANAGAWA UNIVERSITY TECHNO FESTA 2024

くらしと環境の未来

— ゆとりや安心安全を生み出す  
サイエンスとテクノロジー —

2024年11月8日[金]

12:30~16:30

会場：神奈川大学横浜キャンパス  
2号館地下演習場

開催場所は 神奈川大学 理工系学部の研究拠点ー



# YOKOHAMA CAMPUS

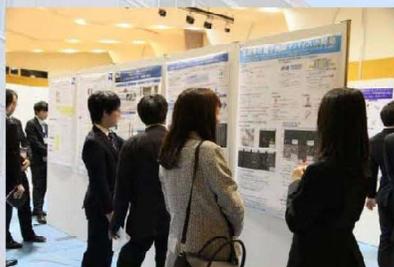
## Event 01 テーマ講演会

各専門分野から著名な研究者や企業等関係者を講師に招き、テーマに沿った内容で開催しています。

今年度は「ゆとりと安心安全を生み出すサイエンスとテクノロジー」をサブテーマに掲げ、本学の4名の研究者が各分野の動向や研究成果について講演します。

専門分野に興味・関心がある方、教養を深めたい方など、学生から大人までどなたでも聴講いただけます。

【実施方式】対面とオンライン 【会場】2号館地下演習場



理工系に在籍する学部生や大学院生が一堂に会し、普段各自が取り組むテーマに関し、得られた結果や今後の展望などをポスターを使って説明します。

コアタイムの時間帯(12:30-13:30)は、各学年の一般参加学生も含めて最も多くの学生が会場に参集します。

※企業の採用担当のみなさまは、技術系担当の方との同伴での来場もご検討ください。

【実施方式】対面のみ 【会場】2号館地下演習場

## Event 02 学生ポスターセッション

本学の研究者によるユニークな技術シーズについて、各研究者の主宰する研究室に所属する学生が発表要員として説明します。

技術シーズのブースごとに説明にあたる学生が待機していますので、開催時間(12:30-16:25)中は学生達とのコミュニケーションを図れる絶好の機会となります。

※企業のみなさまには Event 02のコアタイム終了後にシーズ紹介をご覧いただくことをお勧めします。

【実施方式】対面のみ 【会場】2号館地下演習場



## Event 03 技術シーズ紹介

本学宇宙エレベータプロジェクトでは、2010年の活動開始以後、宇宙エレベータを想定した自律型昇降機(クライマー)の開発を行っており、毎年開催される競技会や実験会でクライマーの性能を検証しています。

テクノフェスタ当日には、本プロジェクトメンバーによるクライマーの昇降実演のほか、これまでに開発された各種機体の展示などを予定しております。

【実施方式】対面のみ、雨天中止 【会場】(地上)1号館前



## Event 04 宇宙エレベータ 実演展示

## 企業相談窓口 【実施方式】対面のみ



当日は、ご来場いただいた企業・団体のみなさまへ向けた、本学職員による各種相談窓口を設置いたします。

技術相談窓口では、ご興味のある分野に関連する技術シーズ紹介のブース(学生が説明を担当します)へご案内させていただくほか、本学との産学官連携活動に関するご相談も個別に承ります。

【担当】研究推進部産学官連携課 【会場】2号館地下演習場

就職相談窓口では、本学学生を対象とした求人に関するお問い合わせや、学生の就職活動のスケジュール・本学のキャリアサポート体制についての情報交換など、個別のご相談を承ります。

※学内企業説明会については、例年多数の参加希望をいただいていることもあり、テクノフェスタ当日も全てのご希望にお応えすることは難しい場合がございますが、ご理解賜りますようお願い申し上げます。

【担当】就職支援部就職課 【会場】2号館地下演習場

## 学食のご案内



横浜キャンパスには複数の学生食堂があります。なかでも10号館3階にあるシフォンは、素材にこだわった軽食が自慢のカフェとなっており、特に名物の「神大ソフト」は学生達に大人気です。また、大学周辺にも美味しい飲食店が点在していますので、お時間に余裕のある方はお出かけください。