

## 神大テクノフェスタ2024 神奈川大学の技術シーズの紹介

※当日は各所属研究室の学生達が研究内容について説明します。

用途・応用 大分類	用途・応用 小分類	用途・応用	手段・技術 大分類	手段・技術 キーワード	所属	学科	研究者	職位	一口ダイジェスト
安心・安全	防災・減災	都市の災害リスク回避	情報	地盤探査、構造解析技術、被害予測技術	建築学部	建築学科	朱牟田善治	教授	先端的なセンシング、地盤探査、構造解析技術、被害予測技術を駆使して、都市の災害リスクをマネジメントする
安心・安全		人間共存型ロボット	機械	ロボット、衝撃緩和機構	工学部	機械工学科	張 斌	准教授	「人に優しい」共存型ロボット
安心・安全	建築・土木	大規模施設のエリアレイアウト構想時の災害対策に用いる	情報	VR、MAS、パニック、行動、避難、群衆、大規模施設、デジタルサイネージ、安全、安心	情報学部	システム数理工学科	秋吉政徳	教授	大規模施設における群衆の避難行動をシミュレートする技術
オーパオール		乳化プロセスが関与する製品全般	製造技術	乳化、分散			田嶋和夫	特別招聘教授	界面活性剤を使うことなく、安定な乳化物を得ることができる乳化方法
ライフサイエンス	医療・福祉	読み書き困難者診断	デバイス・装置	線分方向マッチング	人間科学部	人間科学科	前原吾朗	准教授	読み書き困難者用の線分方向マッチング装置
ライフサイエンス	アグリ・バイオ	農薬、植物成長調節剤、試薬	ライフサイエンス	植物成長調節、植物ホルモン、根の伸長、側根、カルス	化学生命学部	生命機能学科	岡本専太郎	教授	植物成長調整剤
ライフサイエンス	創薬	医薬品、サプリメント	ライフサイエンス	ビタミンD3製剤、創薬、医薬	化学生命学部	生命機能学科	伊部公太	特別助教	薬剤に質する完全合成ビタミンD3誘導体ライブラリーの創出
ライフサイエンス	アグリ・バイオ	高付加価値な甲殻類の効率的養殖	ライフサイエンス	甲殻類の分子内分泌学、ペプチドホルモンの生化学、甲殻類の繁殖生理学	理学部	理学科	大平 剛	教授	高付加価値な甲殻類の効率的な養殖を実現する養殖技術開発
環境・エネルギー	材料	ナノコンポジット材料におけるナノ粒子の均一分散	製造技術	ナノコンポジット、ナノフィラー、分散剤、カテコール基、リンカリオン基、	化学生命学部	応用化学科	原 秀太	特別助教	ナノ粒子の複合と均一分散をワンステップで！
環境・エネルギー	情報	エネルギーミックスの最適化、設備導入計画の立案	環境	カーボンニュートラル、エネルギーティスパッチシミュレーション、電力供給、再生可能エネルギー、電力需給解析、数値最適化	工学部	電気電子情報工学科	根岸信太郎	准教授	1日単位で詳細な発電機運用を最適化できるエネルギー需給シミュレーション技術
環境・エネルギー	エネルギー	太陽光発電	デバイス・装置	海、海中、太陽光、発電	工学部	機械工学科	由井明紀	教授	海面下設置型ソーラー発電
環境・エネルギー	材料	廃プラスチック処理	材料	酸分解、ジアシルヒドラジン、スルフィド、ポリアミド、エポキシ、ピリカーボネート、プリエステル、ポリウレタン	理学部	理学科	木原伸浩	教授	人為的な刺激により直ちに酸分解可能なプラスチック
環境・エネルギー	材料	有機フッ素化合物の分解処理	製造技術	亜臨界水、分解、マテリアルリサイクル、有機フッ素化合物	理学部	理学科	堀 久男	教授	有機フッ素化合物の使用規制を回避するための後処理技術
環境・エネルギー	環境・エネルギー	電池性能の向上	材料、製造技術	リチウムイオン電池、出力密度	化学生命学部	応用化学科	松本 太	教授	リチウムイオン電池の出力密度向上技術
情報・通信	機械	商業用衛星	ロケット	ハイブリッドロケットエンジン、小型ロケット	工学部	機械工学科	高野 敦	教授	ハイブリッド型超小型ロケットエンジン
食品	その他	食料問題の解決	AI	機械学習、最適化	工学部	経営工学科	片桐英樹	教授	AI活用による、給食産業における食材活用効率向上