

中部大学フェア2025 特別テーマ展示コーナー

A AI・ロボティクス

区分	展示テーマ	担当教官
MPRG MACHINE PERCEPTION AND ROBOTICS GROUP 機械知覚とロボティクスに 関する研究グループ	MPRGの紹介	理工学部 AIロボティクス学科 教授 藤吉 弘亘
	枝刈りによるモデルの軽量化	工学部 情報工学科 教授 山下 隆義
	物体検出モデルの判断根拠の可視化	AI数理データサイエンスセンター 講師 平川 翼
	AIを活用した遺伝子解析手法	
働く ロボット	ラボオートメーション	理工学部 AIロボティクス学科 教授 高丸 尚教 工学部 応用化学科 教授 山田 直臣
	人間らしい音声対話システム	工学部 情報工学科 教授 山本 一公
	不整地を安定移動可能な多脚ロボット	理工学部 AIロボティクス学科 教授 長坂 保典
計測/ 自動化/ センシング	三次元計測/画像計測/センシング技術の産業応用	理工学部 AIロボティクス学科 教授 梅崎 太造 理工学部 宇宙航空学科 准教授 服部 公央亮

B モビリティ

区分	展示テーマ	担当教官
空モビリティ	水空両用電動垂直離着陸(e-VTOL)型無人機の開発	理工学部 宇宙航空学科 教授 棚橋 美治
要素技術	モビリティに応用する固体酸化形燃料電池	理工学部 数理・物理サイエンス学科 教授 橋本 真一
	先端モータドライブシステムのモビリティへの応用	理工学部 宇宙航空学科 教授 長谷川 勝
	移動体における知能化モータドライブ	理工学部 AIロボティクス学科 講師 河村 尚輝
	ワイヤレス給電のモビリティへの応用	工学部 電気電子システム工学科 教授 常川 光一
社会環境	地域社会におけるモビリティ これからの地域公共交通の考え方	工学部 都市建設工学科 教授 磯部 友彦

C カーボンニュートラル

区分	展示テーマ	担当教官
エネルギー・輸送	持続可能社会におけるマイクロ波加熱技術	工学部 准教授 櫻村 京一郎
	アナターゼ型TiO ₂ 薄膜を利用したセパレータ表面処理技術の開発	工学部 応用化学科 教授 山田 直臣
	バイオマス燃料の燃焼、ガス化におけるクリンカートラブルの解決法	工学部 応用化学科 特任教授 二宮 善彦
	ラン藻類におけるバイオ燃料生産	応用生物学部 応用生物化学科 准教授 愛知 真木子
ライフスタイル・他	熱中症予防対策による暑熱順化による省エネルギー効果	工学部 建築学科 准教授 横江 彩
	国産木材と使用した各種木質構造	工学部 建築学科 教授 古川 忠稔
	LCA手法による環境負荷量の算定・評価・検証	工学部 都市建設工学科 教授 柴原 尚希

D バイオ・ヘルスケア

区分	展示テーマ	担当教官
サポテン産業・他	サポテン活用推進プラットフォーム活動紹介	応用生物学部 環境生物科学科 准教授 堀部 貴紀
	次世代ヘルスフード素材『サポテン』の機能性と調理への展開	応用生物学部 食品栄養科学科 准教授 田中 守
	サポテン活用推進プラットフォーム活動紹介	応用生物学部 食品栄養科学科 講師 香西 はな
ヘルスケア	サポテン活用推進プラットフォーム活動紹介	応用生物学部 応用生物化学科 教授 堤内 要
	サポテン活用推進プラットフォーム活動紹介	応用生物学部 環境生物科学科 准教授 金政 真
	心拍変動解析を用いたストレス評価	生命健康科学部 臨床工学科 教授 松井 藤五郎
	関節動態に対する定量的評価のためのスマートフォンアプリケーション	生命健康科学部 臨床工学科 教授 平手 裕市
ヘルスケア	積層造形技術と表面処理で創る次世代チタン人工骨材料	理学療法実習センター 講師 富永 敬三
	積層造形技術と表面処理で創る次世代チタン人工骨材料	生命健康科学部 生命医科学科 准教授 山口 誠二