

新しい価値を創造し、地域社会の活性化に貢献する研究拠点

技術科学イノベーション研究機構(RITI)

Research Institute for Technological Science and Innovation (RITI)



「研究推進アドミニストレーションセンター (Research Administration Center; RAC)」では、大学で行われている研究および社会のニーズについて精通し、分析した上で、研究力強化・外部資金獲得増強を目指し、科研費・省庁大型プロジェクトの採択支援、産学官連携研究プロジェクトの企画・締結支援、知的財産の取得支援・管理・活用、研究関連のリスクマネジメント、共用機器有効利用の仕組みの整備・運用などの取り組みを実施しています。

■ 研究戦略室

- ・研究力強化のため、論文発表等の支援、科研費等の外部資金獲得支援、研究業績(論文)分析等を実施します。

■ 産学官連携推進室

- ・産学官連携を核にした価値創造型異分野融合研究の更なる推進のための施策を提言します。
- ・インパクトの大きいプロジェクトに対して、競争的資金獲得のための支援を行います。
- ・知的財産の創出から権利化・活用までの総合的な支援と、知的財産に関する産学連携活動の支援を行います。
- ・国際特許・国際法務の専門職員を配置して、特許業務や契約業務のグローバル化に対応します。

〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1
研究推進アドミニストレーションセンター(RAC)
事務室アウトリーチ活動棟1階103

TEL : (0532) 44-1561 FAX : (0532) 44-6980
Email : office@rac.tut.ac.jp Web : <https://rac.tut.ac.jp>



(研究シーズの泉)



〒441-8580 愛知県豊橋市天伯町雲雀ヶ丘1-1
国立大学法人 豊橋技術科学大学
研究推進課研究推進係

TEL : (0532) 44-6982
FAX : (0532) 44-6984
Email : kensien@office.tut.ac.jp



(技術科学イノベーション研究機構)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

2025年12月



国立大学法人
豊橋技術科学大学
TOYOHASHI
UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

J-イノベ
J-Innovation HUB

技術科学イノベーション研究機構 (RITI) の概要

新しい価値を創造し、地域社会の活性化に貢献する研究拠点

豊橋技術科学大学では、技術の進化を支える学理を解き明かし、そこから新たな革新的技術を再生産し、直面する社会的な課題の解決や、未来社会の創造につながる新たな価値を創造することによって人類社会の発展に貢献することを創立の理念としています。

この理念を高いレベルで実現するため、特に

①急速な進化を遂げつつあり、また本学の強みであるセンシング・AI・ロボティクス研究と融合した価値創造型の“創発型システム研究”の推進

②地域に貢献できる課題解決型“社会システム研究”的推進

③国内外のリーディング企業やトップ研究機関との強力な協働研究による、“先端融合研究”的推進

を掲げ、次世代半導体・センサ科学研究所とリサーチセンターの研究活動との間に横串を通し、オープンイノベーション実現に向け研究を推進する「技術科学イノベーション研究機構 (RITI)」を設置しています。

技術科学イノベーション研究機構 (RITI) には3つの戦略研究部門を設置し、学内からの公募によって審査を経て採択された「イノベーション協働研究プロジェクト」を推進していきます。

戦略研究部門

創発型システム研究部門

社会システム研究部門

先端(融合)研究部門

社会実装を目指した
新しい価値を創造する研究

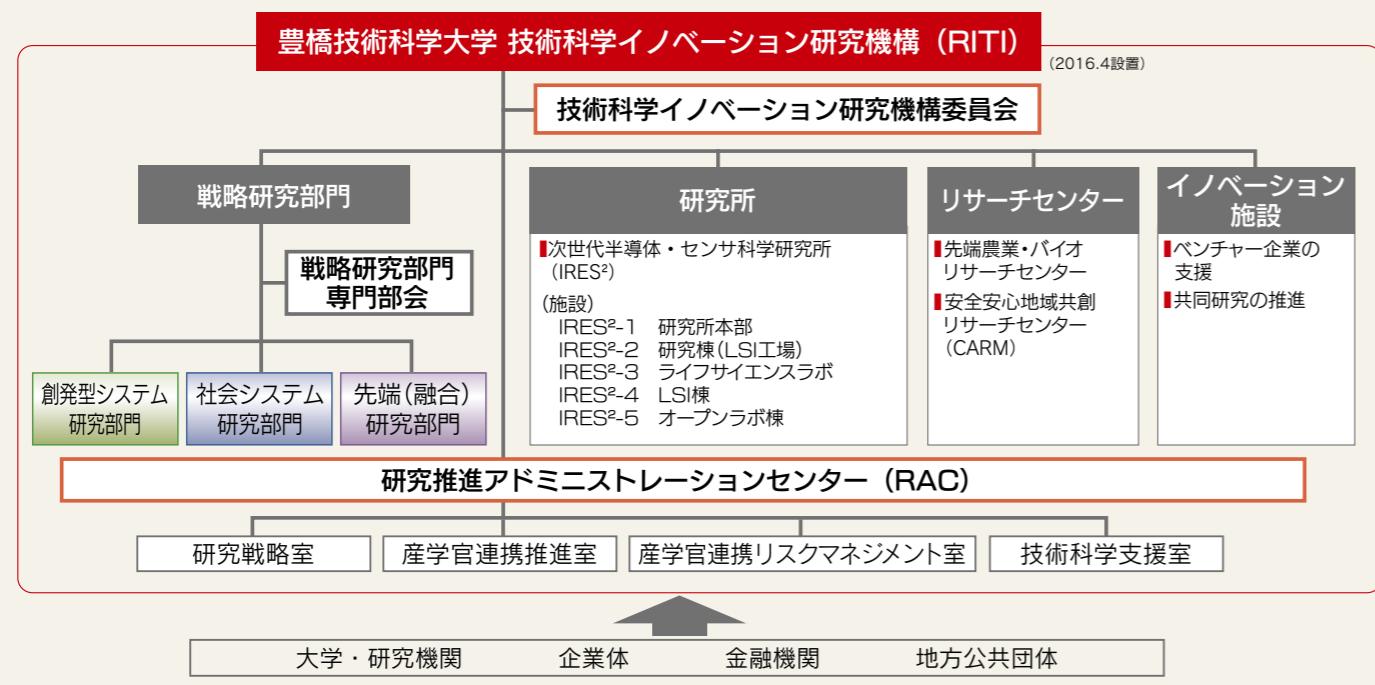
地域社会等に密着した
課題解決型研究

特定分野の
世界最先端研究

イノベーション協働研究プロジェクト

「イノベーション協働研究プロジェクト」は、効果的な融合研究を進めるためのプロジェクトで国内外の研究機関や企業とのマッチングファンド形式により、特定分野の最先端を切り開くとともに、研究成果の社会実装・社会提言力を強化します。

技術科学イノベーション研究機構組織図



研究所

次世代半導体・センサ科学研究所 (IRES²)

世界トップの次世代半導体・センサの研究・開発拠点を目指して

「次世代半導体・センサ科学研究所 (IRES² 通称アイリス)」は、前身の「エレクトロニクス先端融合研究所 (EIIRIS)」を機能強化(改組)して、2023年4月に設立した新たな研究所です。本学の強みである次世代半導体技術及びセンシング技術を基盤とした「エレクトロニクス革新技術」を、ロボティクス、情報通信、ライフサイエンス、農業工学、環境、防災及び次世代モビリティ等の先端的応用分野との融合研究を通じて、社会実装にまで展開するとともに、国内外の課題解決に貢献することを目的として活動しています。

<https://www.eiiris.tut.ac.jp/>



IRES²-2 研究棟 (LSI工場)

半導体集積回路の全てが学べるLSI工場

半導体集積回路の設計から製造、評価まで一気通貫で行える「LSI工場」は、世界でもトップクラスの研究施設です。半導体集積回路 (IC、LSI) とセンサ技術やナノテクノロジーなどを融合させた集積化センサやMEMSデバイス、化合物半導体・光デバイス等の異種材料集積化デバイスの研究開発・教育を推進しています。

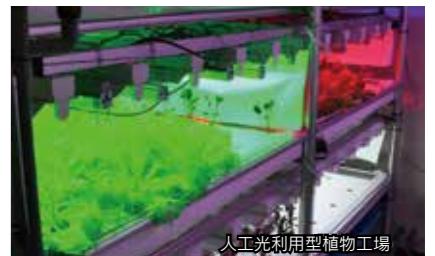
LSI工場では、学生が自ら装置を使い、主体的に実験研究を進めています。また、本施設は学外からも利用可能で、共同研究や集積回路技術講習会などを実施しています。



リサーチセンター

先端農業・バイオリサーチセンター

本学が持つ様々な工学的要素技術を農業へ応用展開するための活動拠点として、本センターが設立されました。センターでは、専任の特任教員および異なる専門分野の教員が横断的に協力しながら、センサ・センサシステム、バイオ、農環境、スマートアグリテックシティ、IT農業の5部門で研究を行っています。また、社会人を対象とする人材育成プログラムとして、「最先端植物工場マネージャー育成プログラム」、「IT食農先導士養成プログラム（土地利用型IT先端農業コース）」、「東海地域の6次産業化推進人材育成プログラム」等を開講し、地域社会での農業人材育成を進めています。



安全安心地域共創リサーチセンター (CARM)

本センターでは、地域防災研究を発展させるとともに、自然災害だけでなく、環境面や生活面を含めた広いリスクを対象とし、地域リスクの低減化に寄与する研究を推進しています。地域行政、産業界、市民団体等との連携・協働の下、関連教員の分野横断的な連携により、地域のリスク低減に向けたプロジェクトの実践や技術開発、地域社会への研究成果の還元等に取り組み、安全安心で活力ある地域社会の形成に貢献する先進的な統合学術研究拠点の形成を図っています。また、社会人を対象とする人材育成プログラムとして、「東三河防災力レッジ」を開講し、地域の防災力強化を支援しています。



イノベーション施設



研究成果及び人的資源を活用し、ベンチャー企業の起業化とその起業後の実用化研究開発の支援並びに共同研究の推進等に供することを目的として、設置されています。企業など、皆様方のご利用をお待ちしております。

