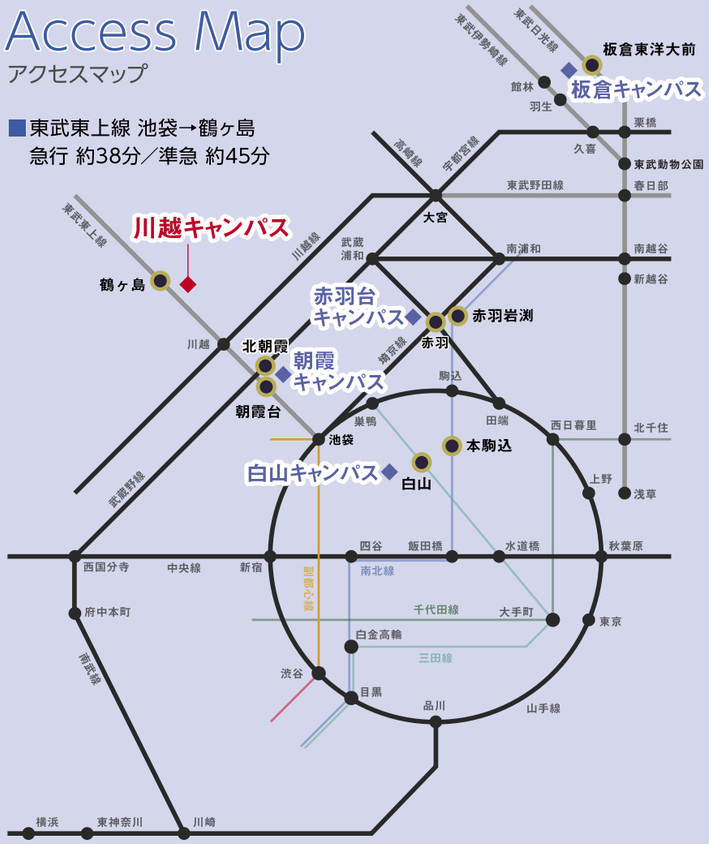
Access Map
アクセスマップ

■東武東上線 池袋→鶴ヶ島
急行 約38分／準急 約45分



■関越鶴ヶ島ICより約15分
圏央道鶴ヶ島ICより約10分

Campus Map
キャンパスマップ

■鶴ヶ島駅 徒歩13分

賛助会員 22社(2022年8月現在)

企業名(所在地)
初雁興業株式会社(埼玉県川越市)
日油技研工業株式会社(埼玉県川越市)
株式会社松永建設(埼玉県さいたま市)
株式会社日東(埼玉県坂戸市)
アキム株式会社(埼玉県東松山市)
株式会社東洋クオリティワン(埼玉県川越市)
株式会社スタック(埼玉県狭山市)
株式会社ソマールゴム(埼玉県狭山市)
サンリット工営株式会社(東京都墨田区)
武州ガス株式会社(埼玉県川越市)
電子磁気工業株式会社(東京都北区)
株式会社マイクロ・テクニカ(東京都豊島区)
通信興業株式会社(埼玉県川越市)
株式会社谷野製作所(埼玉県日高市)
大起理化工業株式会社(埼玉県鴻巣市)
入間ガス株式会社(埼玉県入間市)
伊田テクノス株式会社(埼玉県東松山市)
株式会社日立プラントサービス(東京都豊島区)
有限会社佐藤酒造店(埼玉県入間郡)
株式会社興電舎(埼玉県北本市)
株式会社CRYO SHIP(埼玉県さいたま市)
セントラル科学株式会社(東京都文京区)

東洋大学 工業技術研究所
〒350-8585 埼玉県川越市鯨井2100
TEL:049-239-1322
E-mail: kougiken@toyo.jp
URL: https://www.toyo.ac.jp/research/labo-center/riit/

2022年9月発行

東洋大学 工業技術研究所

RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY

TOYO UNIVERSITY

はじめに

1961年(昭和36年)に設立された東洋大学工学部は、設立当初より「産学協同」を重要な柱としてきました。その趣旨に従い、工業技術に関する学内研究を振興しつつ、産業界との交流を通じて相互の向上・発展を図ることを目的として、工業技術研究所(以下、「工技研」)が設置されました。産業界と大学との間に立って産学協同研究を円滑に進めることが使命であるため、産学連携の窓口となっているだけでなく、賛助会員制度を設け、産学連携プロジェクト等も実施しています。さらに、産業界と大学との連携と共に、行政、金融機関等とも協力しながら研究活動を推進しています。

講演会の様子

賛助会員制度について

工技研では企業に対してさまざまな技術サポートをしていますが、賛助会員にご入会いただくことにより、更にきめ細かいサービスや特典がございます。年会費は12万円です。詳細は工技研までお問合せください。

主な特典
- 研究員と共同で行う「産学連携プロジェクト」への応募
- 出張講座：年間4単位まで無料
- 講演会・賛助会員交流サロン・中核人材育成講座など各種イベントへの案内

技術懇話会での交流

研究所の事業紹介

受託事業

受託研究
企業からの依頼を受けて研究員が研究し成果を報告します。研究員の専門分野、研究内容については研究所冊子・研究所ホームページ等をご覧ください。

受託実験
学内にある実験装置、分析機器、試験装置などを使用して実験や分析を行い、得られた結果を報告します。

技術相談
企業の技術課題等について各専門分野の研究員がアドバイスを行います。Webでのオンライン対応も可能です。

出張(オンライン)講座
研究員が企業に出向き、またはオンライン形式で講義を行います。講義内容は希望により、基礎、応用、先端技術から将来の展望まで幅広く対応します。

研究事業

共同研究
新しい発想や基礎研究の成果をもとに、産学が共同で開発研究を行う制度です。
人の交流と技術の交流を通じ、より大きな成果を得ることを目的としています。

工技研プロジェクト
賛助会員からの会費を原資として、研究所が研究員から研究テーマを募集し、実施する研究です。

産学連携プロジェクト(賛助会員特典)
賛助会員からの会費を原資として、賛助会員企業と研究員とが相互協力して実施する研究プロジェクトです。

情報交流推進事業

機関誌の発行
「工業技術」、「工技研ニュース」、「工技研Link」の発行を行い、研究成果の発表や様々な情報の提供に努めています。

講演会の開催
講演会は、研究員をはじめ、産業界の各分野の諸先生、第一線で活躍中の研究者、技術者の方々をお招きし、年に2回程度開催しています。

イベントへの出展
学外の様々なイベントへ出展し、研究成果の社会への発信、産業界とのマッチングに努めています。

出展例
- 彩の国ビジネスアリーナ
- さいしんビジネスフェア
- いたばし産業見本市　　等

研究員の所属学部

理工学部
総合情報学部
生命科学部
食環境科学部
ライフデザイン学部
法学部
経済学部

金融機関との連携

武蔵野銀行
飯能信用金庫
川口信用金庫
埼玉りそな銀行
埼玉縣信用金庫
日本政策金融公庫
東京東信用金庫

産官学連携推進センター
産学協同教育センター　等

学内センターとの連携

埼玉県産業技術総合センター(SAITEC)
さいしんコラボ産学官
首都圏産業活性化協会(TAMA協会)
株式会社キャンパスクリエイト　等

産官学連携組織との連携

提携金融機関との共催事例

機関名	内容
さいしんコラボ産学官(埼玉縣信用金庫)	講演会 大規模災害時のドローンを用いた情報通信ネットワークの構築 原晋介氏(大阪市立大学大学院) 第5世代移動通信システム(5G)の世界 ～2020年から始まる5Gが実現する社会とは？～ 篠永英之(電気電子情報工学科)
飯能信用金庫	講演会 暑熱環境と住まいにおける健康 松原斎樹氏(京都府立大学大学院)
武蔵野銀行	ワークショップ(講演・実習・工場見学・グループディスカッション　他) デジタルエンジニアリングアカデミー (主任講師:松元明弘(機械工学科)) [第Ⅰ期(全4回)]ものづくりワーキング(技術編) ～"自動化"を学ぶ～ [第Ⅱ期(全3回)]ものづくりのためのIoT技術を学ぶ [第Ⅲ期(全3回)]ものづくりのためのCAE [第Ⅳ期(全7回)]現場データの可視化・定量化

各種団体との共催事例

機関名	活動・講演内容
公益財団法人埼玉県産業振興公社	大学シーズ発掘ツアー ①研究施設見学(バイオ・ナノエレクトロニクス研究センター／生体医工学研究センター) ②研究紹介 ③研究者との交流

イノベーション・ジャパンへの出展

大学等シーズ展示	
2022年度	燃料電池の新触媒:白金を超えるか？ 和田昇(機械工学科)
	光散乱を使った食品の品質検査技術 勝亦徹(応用化学科)
	省エネ・省スペース型窒素廃水処理方法 井坂和一(応用化学科)
	SERSワールドへのご招待:お試しサービス 竹井弘之(生命科学科)
2021年度	スムーズかつ小さな力で段差乗越え可能なキャスタユニット 横田祥(機械工学科)

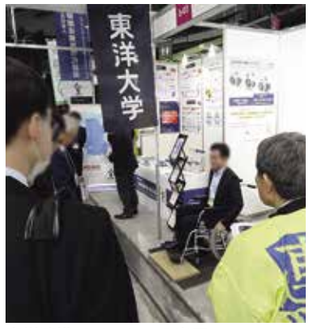
工技研プロジェクト

2022

研究代表者	研究テーマ
樋口貴彦(人間環境デザイン学科)	貫構法によるサスティナブルな仮設構造物の提案及び性能の検証

2021

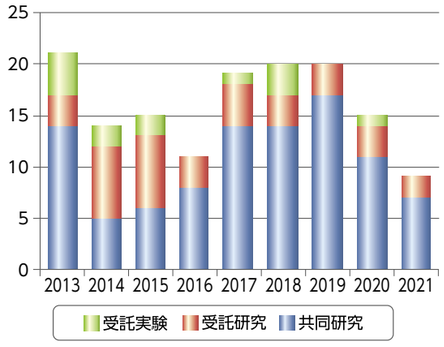
研究代表者	研究テーマ
小河繁彦(生体医工学科)	サッカーの運動特性に対するフィジカル評価:女子プロサッカー下部組織ユース選手において
高橋良至(人間環境デザイン学科)	デザインと生体情報の関係に関する研究



産学連携イベントへの出展

受託実験・受託／共同研究の件数

[新規受入件数](9年分)



産学連携プロジェクト

2022

連携企業名	大学研究者	研究テーマ
株式会社マイステック	山内康司(生体医工学科)	医療機器の製品価値の可視化を目指した画像解析による点検作業の行動解析
株式会社ベーカリーイノベーション研究所	安藤直子(応用化学科)	安全・安心なパン用酵母株の単離同定と粉体化の研究
富士電機株式会社	鄭宏杰(総合情報学科)	AIによる油入変圧器油中ガス分析診断法の開発
株式会社CRYO SHIP	加藤悦子(食環境科学科)	茶葉および茶の実オイルのNMRによる分析手法の確立
オルガノ株式会社	井坂和一(応用化学科)	有機系廃液の利用による窒素廃水の運転コスト削減
株式会社プラタス	峯岸宏明(応用化学科)	新規発光細菌の分離とその応用を目指したライブラリーの構築

2021

連携企業名	大学研究者	研究テーマ
有限会社佐藤酒造店	峯岸宏明(応用化学科)	東洋大学ブランドの地酒造りのための清酒酵母の探索と試作開発
国産化学株式会社	後藤顕一(食環境科学科)	次代の科学・工業系人材育成を目指した学習教材のパッケージ化
株式会社三和	根岸良太(電気電子情報工学科)	表面増強ラマン素子の自動作製システムの開発