

■東洋大学工業技術研究所の概要

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を円滑に進めることが大切な使命であるとして、産業界と大学との連携だけでなく、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。

2019年10月現在、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、法学部の幅広い分野を専門とする129名が研究員として参加しています。

■産学官金連携イベントの報告

● 講演会「通信技術が拓く新しい世界」を開催しました



2019年8月1日（木）、一般社団法人さいしんコラボ産学官との共催、埼玉縣信用金庫の後援により講演会を開催し、130名の方にご参加いただきました。2020年から導入される新しい通信規格についてのテーマを掲げ、大阪市立大学大学院工学研究科の原晋介教授には「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」、理工学部電気電子情報工学科の篠永英之教授には「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？～」と題して講演いただきました。

講演会後の「技術懇話会」では、来場者と講演者、ならびに工業技術研究所の研究者が最新の研究動向や企業での事業展開の可能性等、今後の産学連携に繋げるべく、活発な意見・情報交換が行われました。

● 「デジタルエンジニアリングアカデミー」を開催しました

2018年8月から武蔵野銀行との共催事業「デジタルエンジニアリングアカデミー」（ワークショップ）を開催しています。この事業は、理工学部機械工学科の松元明弘教授を主任講師として、「知る」「考える」「作る（導入する）」というステップを踏まえて、ものづくり企業の現場におけるデジタル技術の導入・活用を目的としています。今年度は5月から9月まで「ものづくりのためのIoT技術を学ぶ」というテーマで全3回開催し、1回目は一般社団法人クラウドサービス推進機構代表理事・松島桂樹氏に「ものづくりのデジタル化とIoT活用」というテーマで講演いただき、2回目の工場見学では武州工業株式会社のIoTを活用した生産体制などを拝見、3回目は理工学部機械工学科の山田和明准教授による「MESHを用いたIoT実習（センサ情報をスマホのアプリで見る）」というテーマで実習を行いました。充実したプログラムで、非常に参考になったというお声を数多くいただきました。

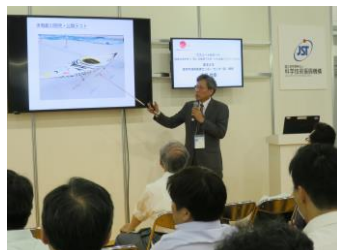


●「イノベーション・ジャパン2019」に研究成果を出展しました

2019年8月29日(木)、30日(金)に東京ビッグサイトで開催された「イノベーション・ジャパン2019～大学見本市&ビジネスマッチング～」に、大学組織展示(プレゼンテーションを含む)とシーズ展示で研究成果を出展しました。イノベーション・ジャパンは、研究成果を産業に結びつけるきっかけの場として、400を超える大学とベンチャー企業などが参加し、毎年2万人以上の企業関係者が来場する、国内最大規模の産学マッチングイベントで、全国の大学・研究機関等からの多数のエントリーの中から、厳正な審査を経て選ばれた研究成果のみが出展されるものです。

＜大学組織展示＞

「アスリートサポート 総合大学がもつ「知」の集積でスポーツと社会にイノベーション」



＜シーズ展示＞

テーマ：防災

「強化段ボールを使った組立・分解・廃棄の容易なポータブルトイレの開発」

(ライフデザイン学部 人間環境デザイン学科 繁成剛教授)



■今後の予定 (2019年度)

出展	いたばし産業見本市 -製造と加工技術展2019-	2019年10月31日(木)～11月1日(金)
	彩の国ビジネスアリーナ2020	2020年1月29日(水)～30日(木)
主催イベント	工業技術研究所 講演会・研究発表会	2020年2月27日(木)

■賛助会員 (2019年10月31日現在)

(加入日順)

初雁興業株式会社	日油技研工業株式会社	株式会社松永建設
株式会社日東	アキム株式会社	株式会社東洋クオリティワン
株式会社スタック	株式会社ソマールゴム	株式会社ハードコート
サンリット工営株式会社	武州ガス株式会社	ワックデータサービス株式会社
電子磁気工業株式会社	株式会社マイクロ・テクニカ	綜研化学株式会社
通信興業株式会社	日新精機株式会社	マインドテクノ株式会社
株式会社谷野製作所	大起理化工業株式会社	

工業技術研究所では、企業の皆さまにさまざまなサポートをしております。賛助会員にご入会いただくことにより、更に特別なサービスを提供させていただきます。詳しくは工業技術研究所事務局(TEL 049-239-1322)へお問い合わせください。

精密金属切削加工 株式会社 谷野製作所

本社 埼玉県日高市新堀3-2
TEL (042)985-1392
FAX (042)985-1389
E-mail: yano-hideyuki@guitar.ocn.ne.jp

新潟工場 新潟県新発田市下小中山1117-408
TEL (0254)33-2331
FAX (0254)33-3182
URL: http://www.yano-micron.co.jp/

Daiki 土と水を守る

大起理化工業株式会社

<https://www.daiki.co.jp>

工技研Link No.29

2019年10月31日(木) 発行

発行：東洋大学工業技術研究所

編集：工業技術研究所PR委員会

〒350-8585 埼玉県川越市鯨井2100

TEL：049-239-1322

E-mail：kougiken@toyo.jp