



工技研Link

No.33 2023/3/30

■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、発足後60年にわたっ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。

2023年3月現在、理工学部、総合情報学部、生命科学部、食環境科学部、経済学部、法学部、ライフデザイン学部の幅広い分野を専門とする119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

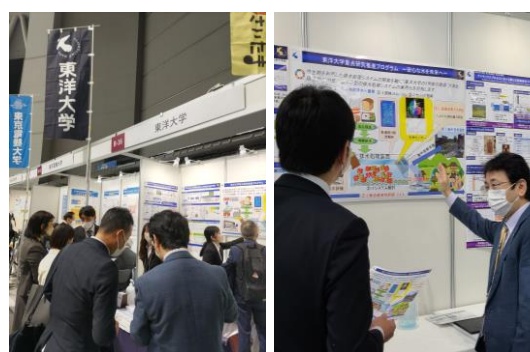
●工業技術研究所発足60周年記念行事 第38回講演会 「カーボンニュートラル社会実現に向けた最新技術動向と展望」を開催しました

発足60周年記念行事として第38回講演会を2022年9月7日～9月16日でオンライン開催しました。第1部産業界の取り組み、第2部官公庁の取り組み、第3部教育機関の取り組みの3部構成で、カーボンニュートラル社会実現に向けた最新技術動向と展望についての講演を行いました。



●「彩の国ビジネスアリーナ2023」にオンライン、リアル展示ともに出展しました

2023年2月1日～15日でオンライン展示、2月8日～9日で3年ぶりにリアル展示も行われました。オンライン展示では、理工学部機械工学科・松本潔教授、横田祥教授、電気電子情報工学科・草間裕介准教授、建築学科・高岩裕也講師による講演動画、応用化学科・井坂和一准教授を研究代表者とした東洋大学重点研究推進プログラム「安心な水を未来へ」のご紹介をポスター展示しました。リアル展示では、井坂准教授の重点研究推進プログラムの研究内容について展示し、2日間で約100名の来場がありました。当日は井坂准教授や研究室の学生が研究内容について存分に紹介を行いました。



● 研究発表会&講演会を開催しました

2023年2月24日～3月6日でオンライン開催し、研究発表会では研究員、学生による研究成果53件を展示しました。また第39回講演会は研究所発足60周年記念として、第1部60周年記念講演、第2部『CPSの基盤を支える機械工学』というテーマによる講演の2部構成で開催しました。サイトアクセスは100を超え、盛況のうちに終了しました。

東洋大学 工業技術研究所
2023年度 研究発表会 オンライン開催
2023 2/24(金)～3/6(月)
参加申込期間 3/6(月) 17:00
お申込方法
お問い合わせ先
東洋大学 工業技術研究所内 TEL: 048-238-2122
Email: koujiken@toyo.jp

工業技術研究所発足60周年記念行事
第39回 東洋大学工業技術研究所 講演会
2023年2月24日(金)～3月6日(月)
オンライン開催(事前申込制・参加無料)
【第1部】60周年記念講演
工業技術研究所の発展と展望
川口 宏夫(東洋大学 副学長 学術研究推進センター長 生命科学部学長 学術振興会 特別顧問)
【第2部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第3部】60周年記念講演
工業技術研究所の発展と展望
川口 宏夫(東洋大学 副学長 学術研究推進センター長 生命科学部学長 学術振興会 特別顧問)
【第4部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第5部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第6部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第7部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第8部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第9部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第10部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第11部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第12部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第13部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第14部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第15部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第16部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第17部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第18部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第19部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第20部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第21部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第22部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第23部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第24部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第25部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第26部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第27部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第28部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第29部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第30部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第31部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第32部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第33部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第34部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第35部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第36部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第37部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第38部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第39部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第40部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第41部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第42部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第43部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第44部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第45部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第46部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第47部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第48部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第49部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
【第50部】『CPSの基盤を支える機械工学』
第1部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)
第2部 基盤(東洋大学 名誉教授 東大校長 会長 会長)

● 「賛助会員交流サロン」を開催しました

研究所賛助会員企業の皆様との交流、情報提供の場として、4年ぶりに対面開催しました。理工学部、総合情報学部両学部就職委員長から川越キャンパスにおける就職活動状況と今後の展望についての話や、賛助会員企業と本学研究者との研究所プロジェクトにおける連携事例の紹介を行いました。皆様活発に交流、情報交換され、改めて対面でのコミュニケーションの大切さを実感しました。



● 「ものづくりアイデアコンペ」を開催しました

2023年2月4日～2月28日に、第3回となる「ものづくりアイデアコンペ」を開催しました。「日常生活を豊かにする日本酒、甘酒、ビール、ワイン等の飲料の容器またはラベルのアイデアとデザイン」をテーマとし、応募作品の中から東洋大学ブランド部門の応募作品「KOMEボトル～日本酒用小型米型ボトル～」が最優秀作品賞に選出されました。



第3回 Web 「ものづくり」アイデアコンペ
募集期間：2023年2月4日～2月28日
応募発表：2023年3月23日～4月10日
主催：東洋大学 工業技術研究所
「ものづくり」アイデアコンペ実行委員会
http://www.toyo.ac.jp/~koujiken/idea/2023/idea.html
日本酒、甘酒、ビール、ワイン等の飲料の容器またはラベルのアイデアとデザインを募集します。
募集部門
1. 日本酒・甘酒部門 日本酒や甘酒の容器またはラベル。
2. ビール・ワイン部門 ビールやワインの容器またはラベル。
3. その他部門 「その他」は自由なアイデアを募集します。
4. 東洋大学ブランドの日本酒または甘酒の容器またはラベル。
応募方法
応募用紙に作品と必要事項を記入してPDFファイルで提出してください。
提出先：〒350-8585 埼玉県川越市鯨井2100
提出先グループフォーム: <https://forms.gle/8Cn13ZU506P9t5>
応募資格
東洋大学 工業技術研究所または工業技術研究所が指定した団体・個人が応募できる。募集期間中に在籍していること。
募集内容
東洋大学 工業技術研究所内「ものづくり」アイデアコンペ実行委員会
2023年度 募集担当 川越研究室 100
E-mail: kaugiken2023@koujiken@gmail.com

● 産学連携プロジェクト研究から日本酒「越生梅林エスティ」が誕生しました

2020年度、2021年度の研究所産学連携プロジェクトから始まった研究で、東洋大学ブランド初の日本酒「越生梅林エスティ」が誕生しました。理工学部応用化学科・峯岸宏明准教授と本学応用化学科卒業生の佐藤徳哉氏が専務を務める有限会社佐藤酒造店（賛助会員）との産学連携で、川越キャンパスに自生するホトケノザ（別名サンカイグサ）から分離した花酵母を使用した新しいコンセプトの日本酒です。2023年2月23日より佐藤酒造店の店頭やHPにて販売しています。720ml、2,000円（税込）、限定500本。



■ 賛助会員 (23社/2023年3月30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	サンリット工営株式会社
武州ガス株式会社	電子磁気工業株式会社	株式会社マイクロ・テクニカ
通信興業株式会社	株式会社谷野製作所	大起理化学工業株式会社
入間ガス株式会社	伊田テクノス株式会社	株式会社日立プラントサービス
有限会社佐藤酒造店	株式会社興電舎	株式会社CRYOSHIP
セントラル科学株式会社	株式会社ショーナン	