

6. 情報発信・情報提供の推進

6.1 イベント開催

研究・技術開発により得られた成果および企業と共同で行った製品化の結果などを広く中小企業や都民に紹介するために、施設公開や講演会などを開催した。

6.1.1 TIRI クロスミーティング

都産技研の技術シーズや研究成果を発信する「TIRI クロスミーティング」を2019年7月4・5日に開催した。都産技研だけでなく、企業や他機関と実施した共同研究成果や連携機関からの発表などを行った。2日間で基調講演を2テーマ、口頭発表を77テーマ実施し、530名の参加があった。口頭発表後には、パネルおよび成果品の展示、ならびに関連する研究室の公開を行い、来場者と発表者の交流を図った。

2019年度は、首都圏公設試験研究機関連携体（TKF）による「TKF オープンフォーラム」、警視庁サイバーセキュリティ対策本部による「警視庁サイバーセキュリティセミナー」を同時開催した。

2019年7月4日（木）

<基調講演>

「ものづくりにおけるIoTとAIの最新事例と製造現場の未来」

ベッコフオートメーション株式会社 ソリューション・アプリケーション・エンジニア
高口 順一 氏

<生活技術・ヘルスケア>研修室 244

題 目	所 属	発表者名
竹類由来の生理活性作用を有する成分の製造法とバイオリファインリーの構築	東京電機大学	椎葉 究
肢位の違いが腱振動刺激による運動錯覚に与える影響の解明	生活技術開発セクター	大島浩幸
人体解剖学及び生理学に基づいた体温調整モジュール構築のための3Dカッティング技術の開発	デザイン技術グループ	平山明浩

<機能性材料>研修室 244

題 目	所 属	発表者名
空気アトマイズ模擬実験による活性金属粉末製造の検討	機械技術グループ	岩岡 拓
レーザー粉体肉盛りにより積層造形したSUS420J1の被削性	(地独)神奈川県立産業技術総合研究所	横田知宏
めっきと樹脂粉末レーザー焼結による3D配線の実装	3Dものづくりセクター	小林隆一
不純物ドーピングによる環境適合型熱電変換材料の熱電特性の向上	先端材料開発セクター	並木宏允

<安全・安心>研修室 241

題 目	所 属	発表者名
サイレントチェンジが疑われる分析事例・対策について	(一財)化学研究評価機構	早川雅人
ナットを用いないねじ締結体における締付特性評価試験方法の確立	城東支所	櫻庭健一郎
ねじ締結したMg-Al-Zn-Ca系合金鑄造材の軸力緩和特性	実証試験セクター	小船諭史

題 目	所 属	発表者名
金属粉末積層造形材料の超音波疲労試験による疲労特性評価	実証試験セクター	新垣 翔
炭素繊維と接触した金属の初期腐食挙動	複合素材開発セクター	杉森博和
スペクトル解析に基づく X 線インライン検査の高識別度化	環境技術グループ	河原大吾
生卵の低エネルギー電子線を用いた殺菌処理法の開発 -卵殻表層の線量分布と生卵内部の制動 X 線による線量の評価-	環境技術グループ	片岡憲昭
4 つの自社開発非破壊検査技術	(株)アルファ・プロダクト	原 徹

<ロボット>会議室 233

題 目	所 属	発表者名
環境変動にロバストな自動位置復旧のための破綻検出機能の開発	ロボット開発セクター	中村佳雅
痛覚耐性基準に基づく圧力測定システムの開発	ロボット開発セクター	森田裕介
自律制御ロボットアームによるボタン押込み操作	ロボット開発セクター	佐々木智典
多言語案内ロボット向け音声言語識別の実現	ロボット開発セクター	鈴木 薫
移動案内ロボット Libra のハードウェア改良とその評価	ロボット開発セクター	村上真之
大型ロボットベース「トーラス」の開発と警備ロボット「ペルセウスボット」への応用	ロボット開発セクター	益田俊樹

<IoT>会議室 531

題 目	所 属	発表者名
「IoTセキュリティテストベッド」の構築	IoT 開発セクター	中川善継
クラウド・IoT 活用による「製造設備の診断サービスシステム」の開発	IoT 開発セクター	綾部豊樹
農工連携で製造業に新事業創出 - 豊菜プランナーの実用化 -	(一財)機械振興協会	藤原倫明
暗号データ処理システム、及びプログラム	東京理科大学	入山聖史
IoT による生産把握とその後の展開	(株)名取製作所	名取秀幸

<ものづくり要素技術>研修室 242

題 目	所 属	発表者名
ダイヤモンドの共擦り研磨法の効率化	城南支所	平野康之
ダイヤモンド膜とステンレス鋼のドライ温間成形におけるトライボ特性	城南支所	玉置賢次
弾性率変化を用いた高効率研削砥石の開発	電子・機械グループ	鈴木悠矢
天然繊維の有機導電加工と活用	複合素材開発セクター	添田 心
三次元デジタイザを用いた構造解析と強度試験中の変形評価手法に関する研究	城東支所	木暮尊志
3D プリンターでバイオリン、その設計と製作	城南支所	横山幸雄
3D プリンターを用いた高周波用ジグ作成の検討	千葉県産業支援技術研究所	足達幹雄
表面波による純チタンの加工変質層評価のための超音波伝搬経路の検討	機械技術グループ	西村信司
トポロジー最適化を利用したキッチンカーの開発	城東支所	上野明也

<計量計測>研修室 243

題 目	所 属	発表者名
座標測定機により測定された幾何偏差の信頼性検証	3D ものづくりセクター	三浦由佳
都産技研における低温域校正への取り組み	実証試験セクター	佐々木正史
熱電対校正の試験所間比較について	群馬県立産業技術センター	町田晃平

題 目	所 属	発表者名
電気計測器校正における品質の維持・向上への取り組みとその活用	実証試験セクター	倉持幸佑

<TKF オープンフォーラム>

テーマ：次世代自動車産業の技術支援

「あなたが、次世代自動車到来時代に生き残るための方法」

ジャーナリスト 桃田 健史 氏

「次世代自動車における軽量化技術について」

日産自動車株式会社 車体技術開発部 千葉 晃司 氏

その他に、自動車産業に関連する首都圏公設試の支援紹介 5 件、研究紹介 2 件を実施。

2019 年 7 月 5 日（金）

<基調講演>

「循環型社会構築のための次世代型リサイクル技術

ー東京 2020 都市鉱山メダル製造を含むー」

早稲田大学理工学術院 教授 創造理工学部 環境資源工学科

大和田 秀二 氏

<海外展開特別セミナー>

「マレーシアの現状と課題」

公益財団法人東京都中小企業振興公社 事業戦略部 国際事業課

海外販路ナビゲータ 大島 晴彦 氏

「国際標準化を活用した海外展開戦略」

講師およびパネリスト

一般財団法人日本規格協会 標準化アドバイザー 太田 道也 氏

東京都立産業技術研究センター MTEP 専門相談員 石井 満

東京都立産業技術研究センター MTEP 専門相談員 生島 博

<環境・エネルギー>研修室 244、交流室

題 目	所 属	発表者名
バイオマス資源を用いた吸着剤作製方法の検討	バイオ応用技術グループ	木下健司
動かせるコンテナ緑化による都市の暑熱対策	東京都農林総合研究センター	佐藤澄仁
溶剤蒸気の触媒処理	環境技術グループ	井上研一郎
汚泥マイクロバイーム解析による廃水処理技術高度化への研究展開	(国研)産業技術総合研究所	成廣 隆
亜鉛排水規制に対応しためっき前処理洗浄技術の検討	環境技術グループ	森久保 諭
白金族の相互分離システムの開発	バイオ応用技術グループ	梶山哲人
誘起蛍光法を用いた流体の可視化技術	表面・化学技術グループ	石田祐也
放射・周状流路を有する羽根車を用いた遠心式ポンプの設計と評価	機械技術グループ	小西 毅
ニトロ多環芳香族化合物の蛍光増強反応を利用した環境中微量分析法の開発	城南支所	藤巻康人
フラインバブルを用いた脱脂処理後の金属表面における清浄度評価	実証試験セクター	西田 葵

＜生活技術・ヘルスケア＞研修室 243、会議室 233

題 目	所 属	発表者名
改良型レーザーマイクロダイセクターによる疾患解析の最前線	バイオ応用技術グループ	八谷如美
加速度脈波を用いた血圧の推定	産業技術大学院大学	越水重臣
青色光網膜傷害の実用的な測定方法の開発	光音技術グループ	秋葉拓也
感性価値デザインのための評価手法の検討	デザイン技術グループ	橋本みゆき
医療機器騒音に対する“気になる”感覚定量評価手法の検討	光音技術グループ	宮入 徹
製品開発におけるカラーユニバーサルデザインの研究	デザイン技術グループ	角坂麗子
吸水性試験の精度向上に向けた標準布の提案	複合素材開発セクター	小柴多佳子
布の蒸発放熱特性評価の検討	生活技術開発セクター	山田 巧

＜機能性材料＞研修室 241、研修室 242

題 目	所 属	発表者名
銀ナノ粒子の光学的機能の探索 ーウェットプロセス（印刷・塗装）への応用ー	光音技術グループ	海老澤瑞枝
サブナノ領域での蛍光炭素ドットのサイズ・組成制御による 波長と効率のコントロール	バイオ応用技術グループ	林 孝星
マイクロレンズに関する研究	電気電子技術グループ	宮下惟人
超平滑・撥水木材の開発	職業能力開発総合大学校	飯田隆一
ガラスコーティング剤 HARDOLASS の用途展開と産学連携開発	ヤマモトホールディングス (株)	小田原玄樹
走査電子顕微鏡によるオスミウム導電被膜の性能評価	メイワフォーシス(株)	望月麻央
非常用マグネシウム空気電池の開発	先端材料開発セクター	立花直樹

＜安全・安心＞研修室 241、研修室 242

題 目	所 属	発表者名
パノラマ映像からの人物動作認識手法	情報技術グループ	三木大輔
言葉の壁を除去した観光案内システムの開発	情報技術グループ	阿部真也
属性ベース暗号を利用した安全かつ効率的なファイルシステムの 開発	情報技術グループ	大平倫宏
AutoEncoder による次元圧縮を用いた高速類似検索手法の提案	情報技術グループ	鈴木 聡
IC の耐電磁ノイズ性能評価手法の提案	電子・機械グループ	佐々木秀勝
平面電波吸収体の活用法に関する検討	電子・機械グループ	小畑 輝
電氣的適合試験向け試験デバイスの開発	IoT 開発セクター	岡部 忠
部分放電試験時における課電劣化に関する検討	電気電子技術グループ	黒澤大樹
IEC61010-1 適合と CE マーキング対応 計測・制御・試験所用電気機器の製品安全の考え方と実践	電気電子技術グループ	上野武司

＜IoT＞会議室 531

題 目	所 属	発表者名
コンピュータシステムの低電力化・高効率化を可能とする ソフトウェア技術への取り組み	明星大学	和田康孝
IoT 用発電靴本底の商品化開発	情報技術グループ	金田泰昌
後付型 IoT 異常検知システムの開発	(株)CAMI&Co. IoT 開発セクター	竹内 白 浮谷俊一
IoT によるリチウムイオン蓄電池電源の不具合予兆検出システム	(株)EVTD 研究所	小池哲夫

＜警視庁サイバーセキュリティセミナー＞

「サイバー空間の脅威と現状」

サイバー犯罪の現状と手口、その対策方法について紹介し、「標的型メール攻撃の体験型

デモンストレーション」、「Wi-Fi を利用したサイバー犯罪の体験」を実施
「常設展示」

警視庁および関連機関による展示、DVD 放映、警視庁協力団体による無料相談を実施

6.1.2 施設公開

都産技研の主要施設、設備を中小企業および都民に公開し、各種事業の理解を得るとともに、産業技術の普及を図ることを目的に各事業所で施設公開を開催している。

城東支所は葛飾区の産業イベント、城南支所は大田区の産業イベントと同時開催した。多摩テクノプラザは、産業サポートスクエア・TAMA の各支援機関のイベントと同時開催した。墨田支所は、墨田区内企業への認知度向上と地域貢献を目的に「スミファ」へ参加した。

墨田支所および多摩テクノプラザでは、入場者の職層、年齢層を設定し、ビジネスデー、ファミリーデーとして、内容を変えて開催した。

事業所	公開日	日数	入場者数(名)
本部 INNOVESTA ! 2019 ファミリーデー	2019年 8月23日(金)	1 日間	316
城東支所	2019年10月18日(金)～20日(日)	3 日間	2,800
墨田支所 生活技術開発セクター ビジネスデー ファミリーデー	2019年11月22日(金)	1 日間	63
	2019年11月23日(土)	1 日間	90
城南支所	2019年10月24日(木)～25日(金)	2 日間	235
多摩テクノプラザ (多摩テクノフェア) ファミリーデー ビジネスデー	2019年10月26日(土)	1 日間	3,600
	2020年 2月21日(金)	1 日間	90
計		10 日間	7,194

(1) 本部 (INNOVESTA ! 2019 ファミリーデー)

1) サイエンスショー、ワークショップ

サイエンスショー「東大 CAST のサイエンスショー♪ ～科学が奏でる、楽器のフシギ～」(2 公演)、ワークショップ「おいでよ！算数ランド ～ゲームやパズルで算数を楽しもう！～」

2) 工作教室・体験コーナー

工作教室 (9 テーマ)、体験コーナー (10 テーマ)

3) 公開展示・その他イベント・食品販売

公開展示・その他イベント (3 テーマ)、食品販売 (3 店舗)

4) 動画公開

イベント当日の様子をまとめた動画を製作し、YouTube「都産技研チャンネル」で公開した。

(2) 城東支所

1) 展示・実演・体験

各種工作機械の展示、レジンクラフトをつくろう、ビー玉コースターで遊ぼう、デザイン作成などの展示実演、苗木の配布

2) クイズラリーによる装置などの見学（記念品贈呈）

3) 同時開催

第35回葛飾区産業フェア「つなげるジダイ つながるミライ」（工業・商業・観光展）

主催：葛飾区、東京商工会議所葛飾支部、葛飾区産業フェア運営委員会

(3) 墨田支所 生活技術開発セクター

1) ビジネスデー（11月22日）

・無料セミナー「人間工学を活用したものづくり入門」

・施設見学：筋電計、流体可視化装置、サーモグラフィ、電子顕微鏡、
マイクロスコープ

2) ファミリーデー（11月23日）

・施設見学：筋電計、流体可視化装置、サーモグラフィ、電子顕微鏡、
マイクロスコープ

・ワークショップ：熱転写プリントで巾着作り、プラバンでキーホルダー作り

3) 同時開催（ファミリーデー）

スミファーものづくりの町にいらっしやいませー

主催：スミファ実行委員会（11月23・24日開催。都産技研は23日のみ参加）

共催：墨田区

(4) 城南支所

1) 展示・実演・体験

先端計測加工ラボほか各実験室の装置の見学・実演（精密測定、電子顕微鏡、
X線透視CTシステム、三次元レーザー加工機ほか）

2) スタンプラリーによる装置の見学（記念品贈呈）

3) 同時開催

第9回おおた研究・開発フェア

主催：大田区、公益財団法人大田区産業振興協会

(5) 多摩テクノプラザ（多摩テクノフェア）

1) ファミリーデー（10月26日）

工作・体験（7テーマ）、設備・装置の実演（3テーマ）、恐竜ロボットの展示

2) 「産業サポートスクエア・TAMA ウェルカムデー」企画（10月26日）

各施設を回るスタンプラリー（記念品贈呈）、各支援機関紹介パネル展示

3) ファミリーデーと同時開催

産業サポートスクエア・TAMA ウェルカムデー

主催：公益財団法人東京都中小企業振興公社多摩支社、東京都商工会連合会、

公益財団法人東京都農林水産振興財団、東京都立多摩職業能力開発センター

4) ビジネスデー（2月21日）

技術セミナー（4テーマ）、ミニ講習会（4テーマ）、展示・実演（4テーマ）

- 5) ビジネスデーと同時開催
第19回たま工業交流展

6.1.3 産業交流展

産業交流展は、首都圏（東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県）に事業所を有する中小企業などの優れた技術や製品を、分野を越えて一堂に展示する首都圏最大規模の見本市であり、国内外への販路開拓による受発注の拡大、情報収集・情報交換などを促進することを目的とする展示会である。実行委員会の一員として企画運営に参画するとともに、出展を行った。

開催日：2019年11月13日（水）～11月15日（金）

会場：東京ビッグサイト青海展示棟A・Bホール

同時開催：世界発信コンペティション表彰式、東京都経営革新優秀賞表彰式、
東京カイシャハッケンツアー、特別商談会 など

主催：産業交流展2019実行委員会

出展内容：首都圏テクノネットワークゾーン

事業および成果の展示紹介、製品開発支援ラボ入居企業6社出展

TKF、つくば市ほか連携機関の出展

次世代ロボットゾーン

ロボット産業活性化事業の紹介、開発ロボットのデモンストレーション

6.1.4 その他イベント

「サイエンスアゴラ2019」に出展し、タッチラリーに協力するとともに、以下のプログラムを実施した。

開催日：2019年11月15日（金）～17日（日） ※都産技研は16日（土）参加

会場：テレコムセンタービル3階

プログラム：IoTって何？IoTで変わる「スマート東京」

IoT支援サイトの見学会

主催：国立研究開発法人科学技術振興機構（JST）

6.2 見学

都内の中小企業、商工関連業界、学校、自治体などからの要望に応じて、見学・視察を受け入れた。都産技研の役割および各種事業や研究成果、機器などを紹介し、知名度向上と産業技術の普及に努めている。

2019年度施設見学受け入れ件数・見学者数

庁舎	本部	城東	墨田	城南	多摩テクノプラザ	合計
件数（件）	174	10	22	12	22	240
見学者数（名）	1,667	69	204	108	261	2,309

6.3 展示会出展

研究開発・技術開発の成果および企業と共同して行った製品化事例などを、広く中小企業や都民に紹介するため、都産技研は展示会や講演会などを主催するとともに、外部の展示会にも出展した。パネル展示、試作品、デモ実演、模型などを活用し、技術移転を推進した。加えて、依頼試験や機器利用などの事業紹介を行い、都産技研の認知度向上および利用拡大に努めた。

(1) 東京都・区市関連

No.	展示会名	主催	開催日	場所	出展内容
1	第12回大田区加工技術展示商談会	大田区、(公財)大田区産業振興協会、(一社)大田工業連合会	7月5日	大田区産業プラザ PiO	事業・設備などの紹介、プレゼン「先端計測加工ラボの活用によるものづくり支援」
2	ICT 知的財産マッチング会	東京都、(公財)東京都中小企業振興公社、川崎市、(公財)川崎市産業振興財団、(株)東京きらぼしフィナンシャルグループ、きらぼし銀行	7月10日	きらぼし銀行本店	都産技研の技術シーズ4件
3	ものづくり商談会	品川区、目黒区、板橋区、江戸川区、荒川区、足立区、さいたま市	9月3日	大崎ブライトコアホール	都産技研の支援事業の紹介、相談対応
4	チャレスポ! TOKYO	東京都、(公財)東京都障害者スポーツ協会	10月5日	東京国際フォーラム	障害者スポーツ研究開発事業紹介(さわれるスポーツ観戦、子ども用歩行支援機器、公募型共同研究開発)
5	第30回府中市工業技術展ふちゅうテクノフェア	府中市	10月18～19日	府中市市民活動センター プラッツ	多摩テクノプラザ事業紹介
6	第35回葛飾区産業フェア	葛飾区、東京商工会議所葛飾支部、葛飾区産業フェア運営委員会	10月18～20日	テクノプラザかつしか/東京都城東地域中小企業振興センター	城東支所事業紹介、城東支所施設公開同時開催
7	練馬産業見本市 ねりま EXPO 2019	練馬区	10月20日	としまえん屋内館	都産技研事業・IoT研究会の紹介
8	第9回 おおた研究・開発フェア	大田区、(公財)大田区産業振興協会	10月24～25日	大田区産業プラザ PiO	城南支所の事業紹介、研究紹介、城南支所施設公開同時開催
9	第23回 いたばし産業見本市	(公財)板橋区産業振興公社、板橋区、いたばし産業見本市実行委員会	10月31～11月1日	板橋区立東板橋体育館	バイオ基盤技術を活用したヘルスケア産業支援事業、プラスチック代替品の開発・普及プロジェクト、都産技研の事業紹介
10	第52回 青梅産業観光まつり	青梅市、青梅商工会議所、(一社)青梅市観光協会	11月2～3日	青梅市永山公園グラウンド	多摩テクノプラザ事業紹介、複合素材開発セクター紹介、組紐実演
11	第51回 昭島市産業まつり	昭島市	11月9～10日	KOTORI ホール(市民会館)・公民館	多摩テクノプラザ事業紹介

2019年度 年報

No.	展示会名	主催	開催日	場所	出展内容
12	第21回 産業ときめきフェア in EDOGAWA	江戸川区、産業 ときめきフェア 実行委員会	11月15～16日	タワーホール船堀	城東支所の事業紹介、主に デザイン分野の技術相談
13	ライフ・ワーク・ バランス EXPO 東京 2020	東京都	2月6日	東京国際フォーラ ム	IoT 公募型共同研究開発事 例展示、都産技研事業紹介
14	第24回高度技術・技能展 おた工業フェア	大田区、(公財) 大田区産業振興 協会、(一社)大 田工業連合会	2月6～7日	大田区産業プラザ Pi0	城南支所事業・研究紹介
15	第6回町工場見本市2020	葛飾区、東京商 工会議所葛飾支 部	2月13～14日	東京国際フォーラ ム	城東支所事業紹介、技術相 談
16	第19回たま工業交流展	たま工業交流展 実行委員会	2月20～21日	東京都立多摩職業 能力開発センター	多摩テクノプラザ技術シー ズ紹介、相談対応

(2) 金融機関関連

No.	展示会名	主催	開催日	場所	出展内容
1	城南同業種交流会(プラス チック成型加工業関連)	城南信用金庫	7月24日	城南信用金庫本店	城南支所事業・研究紹介、 プラスチック成型加工に関 する技術相談
2	第11回 シグマバンクグループ ビジネス交流会	シグマバンクグ ループ	8月2日	東武ホテルレバン ト東京	都産技研事業紹介、相談対 応
3	2019 “よい仕事おこし” フェア	城南信用金庫	10月7～8日	東京国際フォーラ ム	都産技研事業・技術シー ズ、IoT 研究会の紹介
4	第19回あおしんビジネス 支援マッチング大会	青梅信用金庫	10月16日	フォレスト・イン昭 和館	多摩テクノプラザ技術シー ズ紹介
5	20th ビジネスフェア	西武信用金庫	11月7日	東京ドームシティ プリズムホール	多摩テクノプラザ技術シー ズ紹介
6	ひがしんビジネスフェア 2019	東京東信用金庫	11月15日	両国国技館	都産技研事業紹介、墨田支 所事業および支援事例紹介
7	第15回ビジネスフェア	さわやか信用金庫	11月15日	大田区産業プラザ Pi0	都産技研事業紹介、相談対 応
8	城南同業種交流会(プレ ス・板金加工業/金属加 工業)	城南信用金庫	2月5日	城南信用金庫本店	城南支所事業・研究紹介、 金属板金加工に関する技術 相談

(3) 民間団体その他

No.	展示会名	主催	開催日	場所	出展内容
1	IoT/M2M 展【春】	リード エグジ ビジョン ジャ パン(株)	4月10～12日	東京ビッグサイト	IoT 関連支援事業および公 募型共同研究の紹介
2	FCDIC 第26回燃料電池シ ンポジウム	(一社)燃料電池 開発情報センタ ー	5月23～24日	タワーホール船堀	都産技研の研究開発事例紹 介
3	ワイヤレス・テクノロジ ー・パーク 2019	(国研)情報通信 研究機構、YRP 研究開発推進協 会 ほか	5月29～31日	東京ビッグサイト	電気電子技術グループ・電 子・機械グループ研究紹 介、企業との共同研究成果 の紹介
4	2019 防災産業展 in 東京	日刊工業新聞社	6月5～7日	東京ビッグサイト	都産技研研究紹介、先端材 料開発セクター事業紹介、 共同研究により開発した非 常用空気電池の展示
5	JPCA Show 2019	(一社)日本電子 回路工業会	6月5～7日	東京ビッグサイト	情報技術グループ研究開発 事例紹介

No.	展示会名	主催	開催日	場所	出展内容
6	第6回 Mfair Bangkok 2019 ものづくり商談会	Factory Network Asia (Thailand) Co., Ltd./Reed Tradex Co., Ltd.	6月19～21日	Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)	バンコク支所事業紹介
7	NICT オープンハウス 2019	(国研)情報通信 研究機構	6月21～22日	(国研)情報通信研究 機構 本部	ロボット産業活性化事業紹 介、都産技研開発ロボット 展示
8	国際モダンホスピタルシ ョウ 2019	(一社)日本病院 会、(一社)日本 経営協会	7月17～19日	東京ビッグサイト	ロボット産業活性化事業紹 介、都産技研開発ロボット および公募型共同研究開発 ロボット展示・実演
9	メンテナンス・レジリエ ンス TOKYO 2019	(一社)日本能率 協会	7月24～26日	東京ビッグサイト	ロボット産業活性化事業紹 介、都産技研開発ロボット および公募型共同研究開発 ロボット展示・実演
10	エヌプラス 軽量化・高強度化展	(一社)プラスチ ック工業技術研 究会	9月11～13日	東京ビッグサイト	複合素材開発セクターおよ び城東支所の研究紹介
11	新技術創出交流会	(公財)東京都中 小企業振興公社	9月18～19日	パレスホテル立川	多摩テクノプラザ技術シー ズ紹介
12	危機管理産業展 2019	(株)東京ビッグ サイト	10月2～4日	東京ビッグサイト	ロボット産業活性化事業紹 介、都産技研開発ロボット および公募型共同研究開発 ロボット展示・実演
13	Bio Japan 2019	(株)JTB コミュ ニケーションデ ザイン ほか	10月9～11日	パシフィコ横浜	バイオ応用技術グループの 研究紹介、バイオメディカ ル分野の技術支援サービス の紹介
14	CEATEC JAPAN 2019	CEATEC 実施協 議会	10月15～18日	幕張メッセ ※2 ブース出展	①情報技術グループ研究紹 介、②IoT 関連研究開発事 例紹介
15	けいはんな情報通信フェ ア 2019	けいはんな情報 通信フェア実行 委員会、(国研) 情報通信研究機 構(NICT)、(株) 国際電気通信基 礎技術研究所 (ATR) ほか	10月31～ 11月2日	けいはんなプラザ	ロボット産業活性化事業紹 介、都産技研開発ロボット 展示
16	第14回視覚障害者向け総 合イベント Sight World 2019	サイトワールド 実行委員会	11月1～3日	すみだ産業会館サン ライズホール	障害者スポーツ研究開発事 業「さわれるスポーツ観 戦」
17	IFFT/インテリアライフス タイルリビング 2019	(一社)日本家具 産業振興会、メ ッセフランクフル ト ジャパン (株)	11月20～22日	東京ビッグサイト	城東支所デザイン分野の支 援事例
18	ET&IoT Technology 2019	(一社)組込みシ ステム技術協会	11月20～22日	パシフィコ横浜	情報技術グループと IoT 開 発セクターの研究・支援事 例紹介
19	METALEX 2019	ReedTradex Co.,Ltd	11月20～23日	Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC)	バンコク支所事業紹介、都 産技研事業紹介、機械技術 グループの技術支援紹介、 参加協力企業2社出展

No.	展示会名	主催	開催日	場所	出展内容
20	2019 国際ロボット展	(一社)日本ロボット工業会、日刊工業新聞社	12月18～21日	東京ビッグサイト	ロボット産業活性化事業紹介、公募型共同研究開発ロボット展示
21	第10回化粧品開発展【東京】	リード エグジビジョン ジャパン(株)	1月20～22日	幕張メッセ	バイオ基盤技術を活用したヘルスケア産業支援事業紹介
22	分析イノベーション交流会 技術展覧広場	分析イノベーション交流会	1月23日	オルガノ(株)	都産技研の事業、技術シーズ、受託研究事例、所有する分析装置の紹介
23	東京 FPGA コンファレンス 2020 with プログラマブルデバイスプラザ	(特非)FPGA コンソーシアム	1月24日	都産技研本部	都産技研事業紹介、FPGA 研究紹介
24	MEMS センシング& ネットワークシステム展 2020	(株)JTB コミュニケーションデザインほか	1月29～31日	東京ビッグサイト ※2 ブース出展	①電気電子技術グループ研究開発事例紹介および MEMS プロセスの紹介、②複合素材開発セクターの研究開発事例紹介
25	TCT Japan 2020	(株)JTB コミュニケーションデザイン	1月29～31日	東京ビッグサイト	3Dものづくりセクターを中心とした3D造形事業紹介
26	SURTECH 2020 表面要素技術展	(株)JTB コミュニケーションデザインほか	1月29～31日	東京ビッグサイト	表面・化学技術グループ、環境技術グループ研究紹介
27	第4回ロボデックス	リード エグジビジョン ジャパン(株)	2月12～14日	東京ビッグサイト	ロボット産業活性化事業紹介、公募型共同研究開発ロボット展示
28	国際物流総合展 2020 INNOVATION EXPO	(公社)日本ロジスティクスシステム協会、(一社)日本能率協会ほか	2月19～21日	東京ビッグサイト	ロボット産業活性化事業紹介、公募型共同研究開発ロボット展示

航空機産業への参入支援事業における展示会出展情報は、「2.4.4 航空機産業への参入支援事業」を参照。

6.4 刊行物

都産技研で発行する刊行物は、技術移転、成果の普及など情報の発信機能を果たし、中小企業などへの技術情報提供に貢献している。研究発表の要旨を記載した「技術シーズ集」などの刊行物や研究事業の普及に向けた各種冊子およびリーフレットを発行した。

6.4.1 自費出版書籍

都産技研では、産業技術に関連した書籍を出版している。2019年度は、海外展開を目指す中小企業に向けた技術解説として、以下の書籍を発行した。

「IEC61010-1 適合と CE マーキング対応

-計測・制御・試験所用電気機器の製品安全の考え方と実践-

監修：都産技研

著者：上野武司、井原房雄

発行日：2019年5月17日

発行：株式会社インプレス R&D

印刷書籍版仕様：B5版 本文177ページ

目次：

- 第1章 CE マーキングの概要
- 第2章 欧州の CE マーキングに適合させるための手順
- 第3章 低電圧指令の詳細な要求を定める整合規格の調べ方
- 第4章 製品安全の考え方
- 第5章 計測・制御・試験所用電気機器の安全規格 IEC61010-1
- 第6章 電氣的な安全要求
- 第7章 電氣的以外の安全要求
- 第8章 電気安全性に関する試験
- 第9章 リスクアセスメント
- 第10章 適合宣言書と技術文書の作成

6.4.2 刊行物

2019年度に発行した冊子は以下のとおりである。

登録番号	タイトル	発行年月	部数（増刷含む）
都産技 2019-2	事業案内冊子【改訂】	2019年4月	2,000
都産技 2019-4	平成30年度東京都異業種交流グループ 活動報告&会員名簿	2019年5月	450
都産技 2019-6	「ロボット産業活性化事業」中間報告書	2019年5月	500
都産技 2019-5	多摩テクノプラザ事業案内【改訂】	2019年6月	2,000
都産技 2019-7	事業案内冊子【改訂】	2019年6月	800
都産技 2019-3	2019年度技術シーズ集	2019年7月	2,000
都産技 2019-9	ロボット産業活性化事業リーフレット【改訂】	2019年7月	4,000
都産技 2019-8	複合素材開発セクター【改訂】	2019年8月	2,000
都産技 2019-1	2018（平成30）年度年報	2019年9月	400
都産技 2019-12	事業案内冊子【改訂】	2019年10月	2,000
都産技 2019-13	墨田支所事業案内【改訂】	2019年10月	2,000
都産技 2019-14	生活技術開発セクター支援事例集	2019年10月	2,000
都産技 2019-15	分析評価事例集 第4版	2019年10月	500
都産技 2019-16	バイオメディカル分野の技術支援サービスハンドブック 第9版	2019年10月	500
都産技 2019-17	ロボット産業活性化事業共同研究開発ロボット紹介 【改訂】	2019年12月	3,000
都産技 2019-18	東京イノベーション発信交流会	2019年12月	2,000
都産技 2019-19	多摩テクノプラザ 電子・機械グループ 「活用事例集」	2019年12月	1,000
都産技 2019-20	東京都異業種交流グループ 2019年度グループ交流カルテ	2019年12月	50
都産技 2019-21	2019年度都産技研活用事例集	2020年1月	4,000
都産技 2019-23	多摩テクノプラザ 電子・機械グループ 機械技術分野「研究成果事例集」	2020年1月	1,000
都産技 2019-24	「バイオ基盤技術を活用したヘルスケア産業支援事業」 事業紹介リーフレット	2020年1月	1,000
都産技 2019-25	採用案内	2020年1月	4,000
都産技 2019-26	2019年度版都産技研 MTEP 活用事例集	2020年3月	1,000

※都産技 2019-10、都産技 2019-11、都産技研 2019-22 は欠番

(発行年月順)

6.4.3 年報

前年度に実施した試験・研究・調査の成果や普及・技術移転業務の実績などを公開・報告するために2018（平成30）年度の年報を発行した。

6.4.4 TIRI NEWS

「TIRI NEWS」は、都産技研が保有する技術シーズや幅広い支援事業の発信を目的に発行する技術情報誌である。A4判、12ページ、カラー印刷で、毎月約4,500部を発行している。中小企業および各関係機関713件（2020年3月号）へ送付したほか、各種展示会やイベント、施設見学者などに配布した。また、ウェブサイトには、ウェブブックおよびPDF資料として掲載している。

2019年度は、2018年度に引き続き写真やグラフィックを多く掲載し読みやすい誌面作りに取り組んだほか、都産技研本部1階北側エレベーター前に新設した展示コーナーにて当月号の告知、および過去のTIRI NEWSからピックアップした記事を実際の開発品とともに展示し、TIRI NEWSのさらなる普及に努めた。

6.5 都産技研ウェブサイト

都産技研は、事業・成果を広く紹介するために、ウェブサイトによる情報発信を行っている。随時内容を更新して効果的な情報提供と使いやすさの向上に努めた。コンテンツマネジメントシステムの活用により、コンテンツの迅速な更新を行うとともに、アクセシビリティに配慮したページ作成を実施している。2019年度は、新たに以下の取り組みを行った。

(1) 外部サイト運用の見直し（TIRIクロスミーティング、INNOVESTA!）

イベント運営委託経費削減および迅速な情報提供の観点から、TIRIクロスミーティング、INNOVESTA!の特設サイトについて、都産技研ウェブサイト内にコンテンツの再構築を行い、別ドメインでの情報提供を終了した。

INNOVESTA! URL <https://www.iri-tokyo.jp/site/innovesta/>

TIRIクロスミーティング URL <https://www.iri-tokyo.jp/site/tiri-cm/>

(2) 動画コンテンツの拡充

ウェブサイトへの動画掲載のために、動画配信サイトYouTubeを使用している。

チャンネル名 都産技研チャンネル

チャンネルURL <https://www.youtube.com/c/TIRICHANNEL/>

チャンネル登録者数 1,650名 ※2020年3月31日時点

2019年度は、7件の動画を新規に掲載した。

- ・都産技研 2018(H30)活用事例集「お客さまインタビュー」1
- ・都産技研 2018(H30)活用事例集「お客さまインタビュー」2
- ・都産技研 IoT (Internet of Things) とは？
- ・都産技研 デザイン技術グループ
- ・『INNOVESTA! (イノベスタ) 2019』 都産技研本部 施設公開 (2019年8月23日)
- ・都産技研 3Dプリンターで透明バイオリン、光造形と塗装技術
- ・都産技研 産業交流展

なお、都産技研が所有しているドメインは以下のとおりである。

東京都立産業技術研究センター URL <https://www.iri-tokyo.jp/>

首都圏テクノナレッジフリーウェイ	URL https://tkm.iri-tokyo.jp/
DHuLE (デューレ)	URL https://www.dhule.jp/
ロボット産業活性化事業	URL https://tiri-robot.jp/
サービスロボット事業化交流会	URL https://robotkoryu.tiri-robot.jp/
中小企業のIoT化支援事業	URL https://iot.iri-tokyo.jp/
バイオ応用技術を活用したヘルスケア産業支援事業 (2020年1月運用開始)	URL https://suscare.iri-tokyo.jp/

6.6 都産技研メールニュース

都産技研メールニュースを週1回程度配信し、技術セミナー・講習会の募集や刊行物の紹介、各種イベント開催案内、連携機関からのお知らせなど、最新の技術支援情報を提供している。都産技研ウェブサイトから、メール配信・中止・配信先変更の連絡が可能。また、技術セミナー受講者やイベント参加者などから配信希望を募り、登録を随時行っている。

配 信 数 : 約 11,500 件 ※2020年3月31日時点
発行回数 : 53 回

2019年7月のメールシステム更新に伴い、以下の作業を実施した。

- ・都産技研メールニュース配信元メールアドレスの変更
- ・宛先不明となっている購読者メールアドレスの登録削除

6.7 マスコミ報道

2019年度の各種マスコミ報道は以下のとおりである。

(1) プレス発表

No.	発表日	発表内容
1	4月9日	冷却効率が向上したドローン用エンジンの販売開始 一長時間の低空飛行が可能に！
2	4月9日	中小企業のIoT化支援事業 公募型共同研究 事業説明会の開催
3	5月16日	都産技研主催 中小企業と技術の出会いの場 TIRI クロスミーティング 2019 開催
4	5月16日	燃料電池や金属空気電池用ナノ粒子触媒の大量生産に適した製造方法を開発
5	5月16日	障害者スポーツ研究開発推進事業 基礎研究 子ども用歩行器を試作開発 —スポーツにも利用可能な歩行器の普及を目指して—
6	5月30日	中小企業のIoT化支援事業 公募型共同研究事業テーマ決定
7	6月6日	車載機器向けのEMC試験を開始 国際規格試験に対応
8	6月13日	プラスチック代替素材を活用した開発・普及プロジェクト 「地球にやさしい食器づくり公募型共同研究」実施説明会の開催
9	6月26日	INNOVESTA!2019 ファミリーデー開催 テーマ:「親子で楽しめるものづくり技術」
10	6月26日	都市課題解決のための共同研究を開始 都産技研、首都大学東京と連携
11	7月1日	「製造設備の診断サービスシステム」製品化 —IoTで製造現場の負担を軽減！—
12	8月29日	航空機規格試験の一部に対し JIS Q 9100:2016 の認証を取得
13	9月19日	中小企業のIoT化支援事業 2019年度公募型共同研究事業説明会の開催 (追加募集)

2019年度 年報

No.	発表日	発表内容
14	9月26日	プラスチック代替素材を活用した開発・普及プロジェクト 地球にやさしい食器づくり公募型共同研究 テーマ決定
15	9月26日	葛西臨海水族園 エンタテイメント案内ロボット「ベリン」の第2回実証検証を行います
16	9月30日	東京都立産業技術研究センターと商工組合中央金庫が業務連携協定を締結
17	9月30日	中小企業のIoT化支援事業 公募型共同研究テーマ決定
18	10月7日	東京都立産業技術研究センターと学校法人東邦大学が協定を締結 ー産学公連携による社会貢献、地域の活性化を推進ー
19	10月30日	障害者スポーツ研究開発推進事業 さわれるスポーツ観戦システムを開発 ー視覚障害者向け総合イベント「サイトワールド2019」でデモ展示ー
20	11月11日	幅広い周波数範囲の騒音対策に役立つ吸音ユニットの試作開発
21	11月19日	都産技研、東京ビッグサイトによるロボット実稼働実験開始
22	11月19日	中小企業と共創したサービスロボット25種類を「2019国際ロボット展」に出展
23	11月28日	ビジネスマッチング交流会開催 「東京イノベーション発信交流会2020」
24	12月12日	2019年度中小企業のIoT化支援事業 公募型共同研究事業説明会の開催
25	12月17日	語音の聞き取りクイズで誰でも簡単に「聴きとる脳力」の状態が簡単にチェックできるアプリ 「みんなの聴脳力チェック」
26	12月17日	安全で迅速な避難および円滑な避難を実現する避難経路の導出手法
27	12月25日	バイオ基盤技術を活用したヘルスケア産業支援事業 化粧品などの製品開発を支援します ー第10回化粧品開発展東京でミニ相談会を実施！ー
28	1月16日	中小企業のIoT化支援事業 公募型共同研究追加募集テーマ決定
29	1月16日	空調機ドレンパン遠隔点検の有効性を検証 ー検証結果を「第47回建築物環境衛生管理全国大会」で共同発表ー
30	1月16日	バイオ基盤技術を活用したヘルスケア産業支援事業支援サービスがいよいよ始動 「ヘルスケア産業支援室開設プレセミナー」を開催
31	1月22日	3Dプリンターで透明バイオリンを製作 ー製作の様子を収めた動画をYouTubeにて公開ー
32	1月30日	「モビリティEMC支援室」開設 ー車載機器向けのEMC支援を強化ー
33	3月19日	水系ゲル濾過クロマトグラフによる依頼試験を開始 ー天然物由来成分分析に対応ー
34	3月25日	安全性が証明された自律移動案内ロボットを公設試験研究機関として初めて都産技研が開発

(2) テレビ・ラジオ報道

月別のテレビ・ラジオ報道件数は以下のとおりである。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1

(3) 撮影協力

月別の撮影協力件数は以下のとおりである。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数	0	2	1	1	2	0	1	0	2	0	0	0	9

(4) 新聞報道

月別の新聞掲載件数は以下のとおりである。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数	7	6	19	10	7	5	6	11	13	14	10	8	116

(5) 雑誌・広報誌報道

月別の雑誌・広報誌掲載件数は以下のとおりである。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数	0	2	1	1	3	0	1	4	0	0	1	0	13

(6) ウェブ報道

月別のWeb掲載件数は以下のとおりである。

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
件数	58	209	185	60	33	100	116	309	247	380	53	82	1,832

6.8 図書室

試験、研究、相談などの事業実施において、技術資料の収集・活用は不可欠である。都産技研では、国内外の専門誌・図書・技術文献などを購入するとともに、2ヶ月に1回程度企画展示を行い、蔵書の充実を行っている。2019年度は、デザイン関連の一般雑誌や新書の配架場所を目に付きやすい位置に変更し、最上段の書籍が取りやすいよう踏台をすべての書棚の両側に設置するなど、図書室活動の利便性を向上した。

また、本部図書室は中小企業者らに公開して、調査研究活動に活用されている。外部利用者数は、延べ616名であった。図書システムで登録・管理している蔵書数は次のとおりである。

2019年度図書管理数

蔵書種類	本部（城東・城南を含む）	多摩テクノプラザ	墨田支所
和書（冊）	16,864	3,510	2,781
洋書（冊）	1,356	78	121
和文雑誌（種）	514	85	86
欧文雑誌（種）	41	14	10

ほかに、欧文雑誌電子ジャーナル版16誌を年間契約した。

企画展示図書の内容は以下のとおりである。

2019年度企画展示図書

月	テーマ
4月	モビリティ革命：変革する自動車業界 ～CASE、MaaS、自動運転、EV～

月	テーマ
5月	ものづくり
6月	【脱プラスチック】を考える
7月	
8月	
9月	中小企業白書・小規模企業白書
10月	2019年版からみる中小企業の課題
11月	PR力向上
12月	
1月	SDGs（エスディージーズ） 持続可能な開発目標
2月	
3月	