

6. 東京の産業を支える産業人材の育成

6.1 技術セミナー・講習会

中小企業などの技術力向上と振興を図ることを目的として、各技術分野の最新技術、トピックスをテーマとした各種技術セミナー・講習会を、ライブ配信、オンデマンド配信、リアル開催およびハイブリッド開催（リアル開催+ライブ配信）で行った。

(1) 技術セミナー・講習会

名称	担当部署	受講者 (名)	規模	
			日数	開催初日
●技術セミナー				
ライブ配信				
ナノ材料分析方法の解説	マテリアル技術グループ	6	1	2024年2月22日
オンデマンド配信				
ナノ・マイクロスケールの微細加工入門シリーズ 装置動画で学ぶリソグラフィ工程～スピコート・露光・ 現像を中心に～	電気技術グループ	7	7	2023年7月19日
照明製品の測定技術の基礎	光音技術グループ	12	7	2023年7月19日
荷重試験の実践シリーズ [基礎編] [事例編 1] [事例編 2] ※3つのテーマをまとめて開催	複合素材技術グループ	10	7	2023年7月25日
ねじに関する強度試験の実践シリーズ [基礎編] [事例編] ※2つのテーマをまとめて開催	実証試験技術グループ	20	7	2023年8月25日
計測器における電気安全シリーズ [リスクアセスメント 編] [電気安全試験編] ※2つのテーマをまとめて開催	電子技術グループ	10	7	2023年8月31日
硬さ試験の実践シリーズ [基礎編] [事例編] ※2つのテーマをまとめて開催	実証試験技術グループ	10	7	2023年9月20日
静電植毛加工技術 [基礎編]	電気技術グループ	4	7	2023年9月29日
放射線の基礎	計測分析技術グループ	2	7	2023年11月8日
食品の微生物検査の基礎知識	食品技術センター	10	7	2023年11月15日
吸音・遮音の測定と評価	光音技術グループ	17	7	2023年11月22日
表面性状の基礎	複合素材技術グループ	6	7	2023年11月24日
AnsysLS-DYNAによる有限要素解析を用いたプレス成 形シミュレーション [入門編]	機械技術グループ	5	7	2023年11月28日
ナノ・マイクロスケールの微細加工入門シリーズ 実験動画で学ぶエッチング工程～ウェットエッチング・ ドライエッチング～	電気技術グループ	12	7	2023年11月29日
繊維製品の温熱特性評価	墨田支所	10	7	2023年11月29日
AnsysLS-DYNAによる有限要素解析を用いたプレス成 形シミュレーション [実践編]	機械技術グループ	5	7	2023年12月6日

2023年度 年報

名称	担当部署	受講者 (名)	規模	
			日数	開催初日
【再配信】計測器における電気安全シリーズ [リスクアセスメント編] [電気安全試験編] ※2つのテーマをまとめて開催	電子技術グループ	5	7	2024年1月23日
消臭性試験の基礎	墨田支所	10	7	2024年1月24日
【再配信】荷重試験の実践シリーズ [基礎編] [事例編1] [事例編2] ※3つのテーマをまとめて開催	複合素材技術グループ	10	7	2024年2月1日
【再配信】ねじに関する強度試験の実践シリーズ [基礎編] [事例編] ※2つのテーマをまとめて開催	実証試験技術グループ	8	7	2024年2月8日
【再配信】硬さ試験の実践シリーズ [基礎編] [事例編] ※2つのテーマをまとめて開催	実証試験技術グループ	8	7	2024年2月15日
【再配信】吸音・遮音の測定と評価	光音技術グループ	16	7	2024年2月21日
促進耐候性試験の基礎 - 人工光源による耐候性試験の 基本と注意点 -	城南支所	17	7	2024年3月12日
リアル開催				
初心者のための繊維製品品質表示	複合素材技術グループ	10	1	2023年7月21日
騒音測定の基礎	光音技術グループ	14	1	2023年8月25日
FIB-SEM 複合装置による断面加工・観察・分析	計測分析技術グループ	4	1	2023年8月29日
環境試験入門～環境試験機を用いた製品の信頼性評価と 規格動向～	実証試験技術グループ	12	1	2023年10月16日
感性を考慮した音質評価・音質改善～静音化から快音化 へ向けた製品音のサウンドデザイン～	光音技術グループ	6	1	2023年10月17日
食品テクスチャーの基礎と食感評価の実際	食品技術センター	11	1	2023年10月27日
質感デザイン最前線～自動車内外とプロダクトCMF デ ザイン～	城東支所(本部)	8	1	2023年11月2日
商品企画のためのパッケージデザイン入門	城東支所(本部)	11	1	2023年12月5日
発注者のためのめっき入門-めっき技術の基礎-	プロセス技術グループ	10	1	2024年2月22日
ガラス製品の基礎知識	マテリアル技術グループ	21	1	2024年3月15日
ハイブリッド開催				
鉄鋼材料の熱処理と熱処理品の検査・評価技術	機械技術グループ	31	1	2023年8月1日
技術セミナー	44件	358	166	
●講習会				
リアル開催				
放射線遮へいの基礎と動向	計測分析技術グループ	5	1	2023年6月2日
初心者のためのEMC試験の基礎と実習	電子技術グループ	7	1	2023年6月23日
熱拡散率測定	実証試験技術グループ	10	1	2023年6月29日
機能性スクリーン印刷	複合素材技術グループ	5	1	2023年7月13日
細胞培養の基礎	バイオ技術グループ	3	1	2023年7月28日

名称	担当部署	受講者 (名)	規模	
			日数	開催初日
Python・OpenCV・PyTorch を利用した画像処理・深層学習入門	通信技術グループ	3	1	2023年8月9日
講義と実習による機器分析入門(有機分析)	計測分析技術グループ	3	1	2023年8月25日
摩耗対策に役立つ潤滑技術～トライボロジー・レオロジー評価と解析～	プロセス技術グループ	6	1	2023年8月30日
計測器の精度管理と不確かさ評価	実証試験技術グループ	1	1	2023年9月15日
静電植毛加工技術 [実践編]	電気技術グループ	5	1	2023年10月13日
設計から営業まで役立つ実践型木工塗装技術	プロセス技術グループ	5	2	2023年10月17日
遺伝子発現解析の基礎	バイオ技術グループ	2	1	2023年10月20日
非破壊検査入門	機械技術グループ	6	1	2023年10月27日
3D プリンタの基礎と体験	機械技術グループ	8	1	2023年11月1日
【再開催】 熱拡散率測定	実証試験技術グループ	11	1	2023年11月6日
生産工程のモットイナイ改善～モットイナイの見える化と改善で、経営を飛躍的に向上させる～	プロセス技術グループ	1	1	2023年11月10日
X線非破壊試験の実践	計測分析技術グループ	4	1	2023年11月10日
プラスチック材料の基礎	マテリアル技術グループ	12	1	2023年11月15日
レーザー加工機入門	城東支所(本部)	4	1	2023年11月28日
食品工場等の衛生管理のための簡易評価技術	食品技術センター	1	1	2023年11月28日
食品の生菌数および真菌数検査	食品技術センター	4	2	2023年12月6日
材料・異物分析の基礎	複合素材技術グループ	3	1	2023年12月8日
【再開催】 摩耗対策に役立つ潤滑技術～トライボロジー・レオロジー評価と解析～	プロセス技術グループ	6	1	2023年12月15日
防カビ試験の基礎	バイオ技術グループ	5	1	2023年12月15日
有機合成の基礎技術	マテリアル技術グループ	4	1	2023年12月18日
【再開催1回目】講義と実習による機器分析入門(有機分析)	計測分析技術グループ	3	1	2023年12月22日
チラシ・パンフレット作成基礎講座	城東支所(本部)	3	1	2024年1月23日
ものづくり技術者のための品質工学実践入門	IoT 技術グループ	4	1	2024年2月13日
ものづくりのための形状評価入門	城南支所	3	1	2024年2月14日
Python とオープンソースソフトウェア・オープンデータによる身体動作解析の基礎	墨田支所	5	1	2024年2月15日
照度シミュレーションソフト「DIALux」の使い方の基礎	光音技術グループ	5	1	2024年2月20日
鉄鋼材料の金属組織の現出	機械技術グループ	5	1	2024年2月22日
ビーズミルによる超微粉碎・分散技術	計測分析技術グループ	3	1	2024年2月27日
【再開催2回目】講義と実習による機器分析入門(有機分析)	計測分析技術グループ	3	1	2024年3月8日
講習会	34 件	158	36	

(2) 広域首都圏輸出製品技術支援センター (MTEP) セミナー

名称	担当部署	受講者 (名)	規模	
			日数	開催初日
オンデマンド配信				
入門者のための CE マーキング	技術振興室	20	7	2023年7月5日
入門者のための機械指令とリスクアセスメント	技術振興室	20	7	2023年7月19日
実務者のための IEC60204-1 機械の電気要件と安全試験	技術振興室	20	7	2023年7月26日
【再配信 1 回目】 入門者のための CE マーキング	技術振興室	20	7	2023年9月14日
【再配信 1 回目】 入門者のための機械指令とリスクアセスメント	技術振興室	13	7	2023年9月20日
【再配信 1 回目】 実務者のための IEC60204-1 機械の電気要件と安全試験	技術振興室	6	7	2023年9月28日
【再配信 2 回目】 入門者のための CE マーキング	技術振興室	23	7	2023年12月6日
【再配信 2 回目】 入門者のための機械指令とリスクアセスメント	技術振興室	16	7	2024年1月18日
【再配信 2 回目】 実務者のための IEC60204-1 機械の電気要件と安全試験	技術振興室	14	7	2024年1月25日
【再配信 3 回目】 入門者のための CE マーキング	技術振興室	17	7	2024年2月21日
【再配信 3 回目】 入門者のための機械指令とリスクアセスメント	技術振興室	4	7	2024年3月6日
【再配信 3 回目】 実務者のための IEC60204-1 機械の電気要件と安全試験	技術振興室	19	7	2024年3月13日
リアル開催				
実務者のための SDS 作成方法	技術振興室	19	1	2023年9月7日
医療機器を海外(欧州)に輸出するために何をすべきか	技術振興室	16	1	2023年9月25日
REACH 規則の概要と最新動向	技術振興室	46	1	2023年11月17日
製品輸出のための EMC 規制入門	技術振興室	17	1	2023年12月8日
MTEP セミナー	16 件	290	88	

(3) その他のセミナー

名称	担当部署	受講者 (名)	規模	
			日数	開催初日
●バンコク支所セミナー				
リアル開催				
製造業の現場で役立つ IoT 技術の活用	バンコク支所	19	1	2023年8月25日
製造業の現場で役立つ電気安全、節電・省エネ技術	バンコク支所	21	1	2024年2月8日
ハイブリッド開催				
めっき技術の基礎	バンコク支所	21	1	2023年10月31日

名称	担当部署	受講者 (名)	規模	
			日数	開催初日
鉄鋼材料の基礎	バンコク支所	20	1	2023年12月19日
切削加工の基礎	バンコク支所	30	1	2024年1月26日
塗装技術の基礎	バンコク支所	22	1	2024年3月5日
●共催セミナー				
リアル開催				
【府中市共催】IoT活用がもたらすメリットは！～IoT導入事例と都産技研の取組み紹介～	連携企画室	21	1	2024年3月6日
●特定事業				
ライブ配信				
2023年度第1回医工連携セミナー「医工連携によるアルツハイマー病治療の最前線」	連携企画室	71	1	2023年7月27日
サービスロボット産業オンラインセミナー～5Gと法設備が拓く新たなロボットの可能性～	ロボット技術グループ	166	1	2023年10月5日
2023年度第2回医工連携セミナー「医工連携による手術ロボット開発」	連携企画室	85	1	2023年10月27日
香りと味の相互作用	食品技術センター	320	1	2024年1月25日
サーキュラーエコノミーへの転換に向けたオンラインセミナー	プロジェクト企画室	55	1	2024年2月1日
顕微鏡で除く食品のおいしさ	食品技術センター	104	1	2024年2月6日
食品業界のグローバルトレンドと国内市場の動き	食品技術センター	72	1	2024年2月14日
オンデマンド配信				
データ分析入門	IoT技術グループ	29	115	2023年9月27日
DXリテラシー	IoT技術グループ	37	109	2023年11月30日
化粧品用粉体の表面設計～メイク製品だけではない粉の魅力～	バイオ技術グループ	122	7	2023年12月6日
IFSCC(国際化粧品技術者会連盟)世界大会への“いざない”～グローバルコスメティックトレンドはここから生まれる～	バイオ技術グループ	65	7	2023年12月6日
自動車部品の輸出を支援!自動車産業品質マネジメントシステムIATF16949セミナー	技術振興室	96	22	2024年2月8日
香りと味の相互作用	食品技術センター	-	8	2024年3月1日
顕微鏡で除く食品のおいしさ	食品技術センター	-	8	2024年3月1日
食品業界のグローバルトレンドと国内市場の動き	食品技術センター	-	8	2024年3月1日
リアル開催				
ロボット用ミドルウェア ROS2 を活用した自律走行ソフトウェア入門	ロボット技術グループ	10	2	2023年7月27日
自動車業界の構造転換に対する技術・経営・人材育成セミナー	総合支援課	33	1	2023年11月15日

名称	担当部署	受講者 (名)	規模	
			日数	開催初日
Fusion360 による 3D モデリング入門	城南支所	5	1	2023年11月17日
機械加工業のための 3D 微細レーザ加工の基礎	城南支所	3	1	2023年12月20日
自動車部品の輸出を支援!自動車産業品質マネジメントシステム IATF16949 セミナー	技術振興室	27	1	2024年2月6日
ヘアケア化粧品開発におけるゼータ電位測定を活用	バイオ技術グループ	4	1	2024年2月9日
顕微鏡観察による毛髪評価	バイオ技術グループ	6	1	2024年2月16日
はじめてのレオロジー～基礎知識の習得と実技講座～	バイオ技術グループ	4	1	2024年2月27日
ハイブリッド開催				
都産技研 ローカル 5G セミナー-最新技術動向と中小企業の 5G 利活用	通信技術グループ	120	1	2023年11月7日
その他のセミナー	31 件	1,588	308	

6.2 委員・講師などの派遣

6.2.1 委員などの派遣

高度な専門知識を持つ職員を、大学、学術団体、産業界、行政機関など84機関へ評価委員や専門委員として、合計110名派遣した。

主な派遣機関は以下のとおりである。

国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構
 公益社団法人日本木材保存協会
 公益財団法人スガウエザリング技術振興財団
 独立行政法人製品評価技術基盤機構
 独立行政法人中小企業基盤整備機構
 一般社団法人日本溶接協会
 一般社団法人日本非破壊検査協会
 一般財団法人日本規格協会
 一般社団法人電子情報技術産業協会 など

6.2.2 講師などの派遣

大学との連携強化や社会への知的貢献を目的として、高度な専門知識を持つ職員を大学、学術団体、産業界、行政機関など39機関へ非常勤講師や指導員として、合計53名派遣した。

主な派遣機関は以下のとおりである。

法政大学
 東京家政大学
 多摩美術大学
 東京都立産業技術高等専門学校

芝浦工業大学
一般社団法人日本防錆技術協会
東京都鍍金工業組合 など

6.3 インターンシップなどの受け入れ

6.3.1 インターンシップの受け入れ

職業体験による職業意識の向上と、公設試の業務について理解を深めてもらうことを目的にインターンシップを実施した。2023年度は1大学、1高等専門学校より2名を受け入れた。

	受け入れ相手先	人数	受け入れ部署	受け入れ期間
1	電気通信大学 情報理工学研究科	1	電気技術グループ	2023年8月30日 ～2023年9月12日
2	東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス 創造工学専攻	1	通信技術グループ	2023年8月31日 ～2023年9月13日

6.3.2 研修学生の受け入れ

大学・大学院の学生を一定期間受け入れ、人材育成や専門技術の習得に寄与した。2023年度は8大学より延べ21名の研修学生を受け入れた。

	受け入れ相手先	人数	受け入れ部署	受け入れ期間
1	芝浦工業大学 理工学研究科	2	プロセス技術グループ	2023年4月24日 ～2024年3月31日
2	金沢工業大学 バイオ・化学部	1	プロセス技術グループ	2023年5月12日 ～2024年3月31日
3	金沢工業大学 工学研究科	2	プロセス技術グループ	2023年5月12日 ～2024年3月31日
4	茨城大学 理工学研究科	1	複合素材技術グループ	2023年6月26日 ～2024年3月31日
5	東京学芸大学 教育学研究科	1	計測分析技術グループ	2023年8月17日 ～2024年3月31日
6	東京海洋大学 海洋工学部	2	プロセス技術グループ	2023年9月4日 ～2024年3月31日
7	東京海洋大学 海洋科学技術研究科	2	プロセス技術グループ	2023年9月4日 ～2024年3月31日
8	東京海洋大学 海洋科学技術研究科	1	プロセス技術グループ	2023年9月8日 ～2024年3月31日
9	宇都宮大学 工学部	4	プロセス技術グループ	2023年10月6日 ～2024年3月29日
10	宇都宮大学 地域創生科学研究科	3	プロセス技術グループ	2023年10月6日 ～2024年3月29日
11	東京都立大学 システムデザイン学部	1	プロセス技術グループ	2023年12月6日 ～2024年3月31日
12	千葉工業大学 工学部	1	プロセス技術グループ	2023年12月21日 ～2024年3月31日