

## 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・オンデマンド・リアル・ハイブリッド形式で開催した。

## (1) 技術セミナー・講習会

名 称	担当部署	受講 (名)	規模	
			日数	開催 初日
●技術セミナー				
ライブ配信				
2023年春夏レディスウェア・カラートレンド分析	製品化技術グループ	6	1	6/16
振動試験入門（試験概要と試験規格）	機械技術グループ	9	1	6/21
放射線遮へいの基礎と動向	計測分析技術グループ	3	1	6/23
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	10/20
初心者から資格取得を目指す人のための工業用編機とニット製品	顧問	6	1	10/31
紫外線殺菌の基礎と応用	光音技術グループ	9	1	11/25
2023-24年秋冬レディスウェア・カラートレンド分析	製品化技術グループ	11	1	11/29
CMFデザイン入門～基礎概論およびCMFの実務～	城東支所（本部）	5	1	11/29
品質工学の考え方入門（パラメータ設計編）	IoT技術グループ	7	1	12/13
人体の三次元スキャン入門	墨田支所	10	1	1/26
ガラス製品の基礎知識	マテリアル技術グループ	8	1	3/16
オンデマンド配信				
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	実証試験技術グループ	18	14	8/4
基礎からわかる振動試験	城東支所	8	7	8/24
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	18	11	8/25
MEMS微細加工入門1 リソグラフィ	電気技術グループ	4	7	8/29
3Dプリンター入門 基礎編	製品化技術グループ	14	7	9/12
3Dプリンター入門 粉末床溶融結合編	製品化技術グループ	11	7	9/15
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	9	7	9/22
におい分析と事例	墨田支所	13	7	10/13
感性を考慮した音質評価・音質改善	光音技術グループ	9	7	10/17
ガラス製品の破損事故解析 ―入門編―	材料技術グループ	19	7	10/26
吸音・遮音の測定と評価	光音技術グループ	5	7	11/30
鉄鋼材料の熱処理の基礎	機械技術グループ	9	7	11/30
放射線の基礎	計測分析技術グループ	3	7	12/16

## 2022年度 年報

名 称	担当部署	受講 (名)	規模	
			日数	開催 初日
異物分析の進め方	計測分析技術グループ	17	7	12/16
感性を考慮した音質評価・音質改善 [再配信]	光音技術グループ	14	7	1/11
照明製品の測光技術の基礎	光音技術グループ	14	7	1/18
食品の微生物検査の基礎知識	食品技術センター	23	7	1/31
Ansys LS-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	機械技術グループ	8	7	2/15
MEMS微細加工入門2 エッチング	電気技術グループ	4	7	2/22
食品の保存技術	食品技術センター	12	7	2/28
ガラス製品の破損事故解析 ー入門編ー [再配信]	マテリアル技術グループ	10	7	3/1
繊維製品の温熱特性評価入門	墨田支所	11	7	3/8
リアル開催				
青果物の鮮度保持とその評価法	食品技術センター	12	1	11/29
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)	7	1	12/23
初心者のための繊維製品製造技術の基礎	複合素材技術グループ	5	1	1/13
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	1/20
発注者のためのめっき入門ーめっき技術の基礎ー	プロセス技術グループ	10	1	2/22
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	22	1	10/14
ナノ粒子の物性評価の解説	マテリアル技術グループ	8	1	2/16
技術セミナー	44件	407	183	
●講習会				
ライブ配信				
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、経営危機を乗り越える～	プロセス技術グループ	1	1	11/17
オンデマンド配信				
初心者のためのマイコンボード入門	城東支所	5	7	11/22
リアル開催				
はじめて学ぶEMC試験入門講座	電子技術グループ	7	1	6/24
はじめての電子回路設計	電子技術グループ	6	1	7/8
機能性スクリーン印刷	複合素材技術グループ	3	1	7/14
細胞培養の基礎	バイオ技術グループ	6	1	7/29
熱拡散率測定	実証試験技術グループ	8	1	8/4
各フェーズで学ぶ製品開発シリーズ 第1回 デザインの視点から課題解決	製品化技術グループ	3	1	9/29
騒音測定の基礎	光音技術グループ	3	1	10/25
各フェーズで学ぶ製品開発シリーズ 第2回 3Dプリンタによる試作	製品化技術グループ	4	1	10/26
静電植毛加工技術	電気技術グループ	9	1	10/28
非破壊検査入門	機械技術グループ	5	1	10/28
ガラス製品の破損事故解析 ー実践編ー	材料技術グループ	10	1	11/10
各フェーズで学ぶ製品開発シリーズ 第3回 3Dスキャナによる形状の評価	製品化技術グループ	5	1	11/15

名 称	担当部署	受講 (名)	規模	
			日数	開催 初日
熱拡散率測定	実証試験技術グループ	6	1	11/16
振動試験規格と振動試験の進め方	機械技術グループ	4	1	11/18
初心者のための材料・異物分析	複合素材技術グループ	6	1	11/18
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	11/21
Fusion360による3Dモデリング入門	城南支所	8	1	11/22
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	3	1	12/2
カビと防カビ試験の基礎	バイオ技術グループ	4	1	12/2
有機合成の基礎技術	マテリアル技術グループ	4	1	12/15
チラシ・パンフレット作成講座	城東支所	5	1	12/21
食品の生菌数および真菌数検査	食品技術センター	8	2	2/15
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	14	1	2/15
チラシ・パンフレット作成講座	城東支所	5	1	3/15
機器分析入門（有機分析）	計測分析技術グループ	3	1	3/16
講習会	27件	150	35	

## (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 (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	19	12	8/22
入門者のためのRoHS指令	技術振興室	17	12	8/22
入門者のためのCEマーキング	技術振興室	18	15	11/25
入門者のためのRoHS指令	技術振興室	16	15	11/25
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	17	12	11/28
入門者のためのCEマーキング	技術振興室	13	14	2/2
入門者のためのRoHS指令	技術振興室	20	14	2/2
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	19	14	3/9
実務者のためのIEC 60204-1 機械の電気要件と安全試験	技術振興室	14	14	3/9
リアル開催				
入門者のためのCEマーキング&RoHS指令	技術振興室	15	1	7/15
実務者のためのCEマーキング&RoHS指定	技術振興室	15	1	8/30
EU医療機器規則（MDR）の解説 臨床評価・市販後監視とUDI	技術振興室	15	1	9/29
港区中小企業人材育成塾 グローバル研修CEマーキング入門+RoHS指令入門	技術振興室	11	1	2/16
MTEPセミナー	13件	209	126	

## 2022年度 年報

## (3) その他のセミナー

名 称	担当部署	受講 (名)	規模	
			日数	開催 初日
<b>●バンコクセミナー</b>				
ライブ配信				
「タイ王国の産業動向」	バンコク支所	44	1	7/8
ハイブリッド開催				
「電気安全の基礎」	バンコク支所	10	1	6/22
「品質管理 (QC) を実践してみよう」	バンコク支所	8	1	6/28
「機器分析の基礎」	バンコク支所	7	1	9/14
「鉄鋼材料の基礎」	バンコク支所	6	1	10/25
「切削加工の基礎」	バンコク支所	10	1	11/30
「めっき技術の基礎」	バンコク支所	4	1	12/16
「電気絶縁の基礎」	バンコク支所	4	1	1/26
<b>●共催セミナー</b>				
ライブ配信				
「新しいテキスタイルが紡ぐウィズ・コロナ時代の新事業」 - スマートテキスタイルの新展開 - (第2回)	総合支援課	38	1	4/21
「新しいテキスタイルが紡ぐウィズ・コロナ時代の新事業」 - スマートテキスタイルの新展開 - (第3回)	総合支援課	36	1	5/19
都産技研・JASA 連携イベント 中小企業のためのサイバーセキュリティ入門	IoT 技術グループ	22	1	8/26
都産技研・JASA 連携イベント IoT 機器におけるセキュリティ (開発者向け)	通信技術グループ	20	1	3/10
リアル開催				
大田区×都産技研共催セミナー「先端ものづくりとデジタル化」	城南支所	4	1	10/20
<b>●特定事業</b>				
ライブ配信				
2022年度販路開拓ワークショップ第1回	機械技術グループ	8	1	7/1
2022年度販路開拓ワークショップ第2回	機械技術グループ	12	1	7/13
2022年度販路開拓ワークショップ第3回	機械技術グループ	12	1	8/29
基礎から学ぶ小角 X 線散乱法 (SAXS)	バイオ技術グループ	63	1	12/1
溶液中のバイオナノ粒子からの X 線小角散乱	バイオ技術グループ	60	1	12/1
海外展開支援セミナー～日本コスメをグローバル市場へ～	バイオ技術グループ	93	1	1/30
「広げよう J-Beauty ～世界に羽ばたく日本コスメ～」	バイオ技術グループ	80	1	1/30
分子の分布を可視化する技術 MS イメージングについて	バイオ技術グループ	81	1	2/9
質量分析イメージングの応用 - 医学・薬学・化粧品化学・植物科学・食品科学 -	バイオ技術グループ	86	1	2/9
Cryo FIB-SEM の原理と応用事例	バイオ技術グループ	55	1	2/20
クライオ電子顕微鏡の試験事例、試料調製とデータ解析	バイオ技術グループ	60	1	2/20
リアル開催				
「モビリティ産業参入促進セミナー」第1回：小型モビリティ開発における要素技術および車載機器 EMC 試験設備の紹介	総合支援課	22	1	9/16
2022年度販路開拓ワークショップ第4回	機械技術グループ	13	1	10/4
2022年度販路開拓ワークショップ第5回	機械技術グループ	13	1	10/4

名 称	担当部署	受講 (名)	規模	
			日数	開催 初日
2022年度販路開拓ワークショップ第6回	機械技術グループ	8	1	10/19
「モビリティ産業参入促進セミナー」 第2回：EVシフトに伴うモビリティ産業の現状	総合支援課	71	1	10/26
2022年度販路開拓ワークショップ第7回	機械技術グループ	8	1	10/31
2022年度販路開拓ワークショップ第8回	機械技術グループ	7	1	11/15
2022年度販路開拓ワークショップ第9回	機械技術グループ	9	1	12/2
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	2/15
ハイブリッド開催				
中小企業のDX支援セミナー	IoT技術グループ	97	1	7/20
その他のセミナー	34件	1,081	35	

## 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141名派遣した。

主な派遣機関は以下のとおりである。

国立研究開発法人産業技術総合研究所  
 公益財団法人日本騒音制御工学会  
 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  
 一般社団法人電気学会  
 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31機関へ非常勤講師や指導員として、合計46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  
 沖縄県立芸術大学  
 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。2022年度は1高等専門学校、1大学より4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	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	2022年8月19日 ～2022年9月8日
2	東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス ものづくり工学科	1	通信技術グループ	2022年9月12日 ～2022年9月16日
3	東京都立大学 都市環境学部	1	電気技術グループ	2022年8月29日 ～2022年9月2日
4	東京都立大学 理学部	1	光音技術グループ	2022年8月30日 ～2022年9月6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。2022年度は8大学より延べ15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	2022年5月16日 ～2023年3月31日
2	北見工業大学 工学研究科	1	計測分析技術グループ	2022年5月16日 ～2023年3月31日
3	東京海洋大学 海洋工学部	2	プロセス技術グループ	2022年6月27日 ～2023年3月31日
4	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	2022年6月27日 ～2023年3月31日
5	芝浦工業大学 理工学研究科	1	プロセス技術グループ	2022年7月13日 ～2023年3月31日
6	神戸大学 海事科学研究科	1	バイオ技術グループ	2022年7月25日 ～2023年3月31日
7	金沢工業大学 工学研究科	1	プロセス技術グループ	2022年7月25日 ～2023年3月31日
8	東京都立大学 システムデザイン研究科	1	機械技術グループ	2022年9月6日 ～2023年3月31日
9	東京都市大学 総合理工学研究科	1	プロセス技術グループ	2022年9月9日 ～2023年3月31日
10	宇都宮大学 工学部	1	プロセス技術グループ	2022年12月16日 ～2023年3月31日
11	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	2022年12月16日 ～2023年3月31日