

## 5. 東京の産業を支える産業人材の育成

## 5.1 技術セミナー・講習会

中小企業等の技術力向上と振興を図ることを目的として、環境・エネルギー、生活技術・ヘルスケア、機能的材料、安全・安心、ものづくり要素技術などの各分野の最新技術、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	時間	開催 初日
●技術セミナー					
環境・エネルギー					
環境規制対応セミナー	環境技術 G	24	1	3.25	11/18
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-	環境技術 G	5	1	6	11/26
生活技術・ヘルスケア					
騒音の音質評価～測定・評価・音質改善～	光音技術 G	15	1	3.17	11/27
設計から営業まで役立つ測光技術	光音技術 G	6	1	4.66	12/18
製品開発者のための感性工学と人間工学入門	デザイン技術 G	12	1	2.5	10/2
機能的材料分野					
吸音・遮音材料の評価と予測	光音技術 G	8	1	3.5	8/19
分光測定・解析の基礎	光音技術 G	10	1	2	11/20
高分子材料の改質と評価-電子線照射による改質と電子スピン共鳴法による評価-	環境技術 G	10	1	3.25	12/18
高分子材料の改質と評価-電子線照射による改質と電子スピン共鳴法による評価-(オンライン：録画配信)	環境技術 G	5	2	6.5	1/28
安全・安心分野					
振動試験入門(試験概要と試験規格)	機械技術 G	10	1	4	11/25
営業で役立つシリーズ 振動試験編(オンライン：ライブ配信)	機械技術 G	12	1	3	2/25
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 S	15	1	3	10/1
計測器の精度管理と不確かさ評価	実証試験 S	15	1	3.17	11/13
ものづくり要素技術					
実務者(現場技術者)向け IPC 規格の活用とはんだ付け技術の向上	電気電子技術 G	10	1	3	11/20
鉄鋼材料の熱処理と熱処理品の検査・評価技術	機械技術 G	44	1	5.5	7/15
非破壊検査入門	機械技術 G	22	1	5.83	10/23
商品企画のためのパッケージデザイン入門	デザイン技術 G	12	1	2.25	10/13
新人・初級者のための基礎除去加工 ～切削・研削を中心に～	城南支所	3	1	2	12/21

名称	担当部署	受講 (名)	規模		
			日数	時間	開催 初日
表面粗さ測定	電子・機械 G	6	1	2	9/24
機器分析による金属腐食の原因調査	複合素材開発 S	4	1	3	12/8
技術セミナー(うちオンライン開催)	20 件(2 件)	248	21	71.58	
●講習会					
生活技術・ヘルスケア					
騒音測定の基礎	光音技術 G	3	1	6.5	10/27
人体の三次元スキャン入門	生活技術開発 S	4	1	3	11/27
機能性材料分野					
有機合成の基礎技術	先端材料開発 S	3	1	5.5	10/27
走査電子顕微鏡の基礎	先端材料開発 S	4	1	6	10/29
熱拡散率測定	実証試験 S	6	1	5.5	11/27
分析機能付き走査電子顕微鏡 (SEM-EDS) 入門	城東支所	5	1	3	11/26
安全・安心分野					
X 線非破壊試験の実践	環境技術 G	1	1	6	9/17
ガラス製品の破損事故解析	環境技術 G	11	1	4.5	10/22
放射線遮へいの基礎と動向	環境技術 G	4	1	5	11/12
ロボット用ミドルウェアを活用した自律走行ソフトウェア入門【ROS 編】	ロボット開発 S	10	2	11	12/3
はじめての電子回路設計	電子・機械 G	6	1	3	10/9
真のノイズの振る舞いを捉える！革新的な最新 EMI 測定手法	電子・機械 G	7	1	3	11/27
ものづくり要素技術					
鉛フリーはんだ付け講習会(技術者・監督者向け)	電気電子技術 G	14	1	5.5	9/18
金属組織の現出	機械技術 G	4	1	5.5	11/25
品質工学による製品開発期間の短縮	情報技術 G	9	1	6	10/7
3D-CAD 入門(第 1 回)	3D ものづくり S	4	1	5.5	8/26
3D-CAD 入門(第 2 回)	3D ものづくり S	9	1	5.5	10/14
3D-CAD 入門(第 3 回)	3D ものづくり S	9	1	5.5	12/9
CAE 入門～シミュレーションによる構造解析～	3D ものづくり S	5	1	3.5	1/27
製品・材料の強度試験入門	実証試験 S	11	1	6	9/25
製品・材料の強度試験入門(第 2 回)	実証試験 S	8	1	6	10/30
講習会	21 件	137	22	111	

2020年度 年報

(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	時間	開催 初日
MTEP ミニ講座 RoHS 指令超入門 (第1回)	国際化推進室	11	1	2	7/22
MTEP ミニ講座 CE マーキング超入門 (第1回)	国際化推進室	12	1	2	8/28
海外展開特別セミナー「経験から学ぶ海外規格対応と知財戦略」(オンライン配信と来所のハイブリッド開催)	国際化推進室	58	1	3	9/10
海外展開特別セミナー「ASEAN(特にベトナム、タイ)における新型コロナウイルスの現地経済および日系企業への影響」(オンライン配信と来所のハイブリッド開催)	国際化推進室	47	1	1.5	9/11
MTEP ミニ講座 RoHS 指令超入門 (第2回)	国際化推進室	12	1	2	9/24
神奈川県・東京都連携 MTEP セミナー【RoHS/REACH に対応する自律的マネジメントシステムの構築】(導入・応用編)	国際化推進室	54	1	4.8	10/20
MTEP ミニ講座 CE マーキング超入門 (第2回)	国際化推進室	13	1	2	10/29
MTEP ミニ講座 CE マーキング超入門 (第3回)	国際化推進室	10	1	2	11/24
MTEP ミニ講座 RoHS 指令超入門 (第3回)	国際化推進室	12	1	2	11/24
【グローバル人材育成 欧州・中国編】EU・中国化粧品規制入門	国際化推進室	28	1	3	11/30
MTEP ミニ講座 RoHS 指令超入門 (第4回) (オンライン：ライブ配信)	国際化推進室	23	1	2	3/3
MTEP ミニ講座 CE マーキング超入門 (第4回) (オンライン：ライブ配信)	国際化推進室	25	1	2	3/11
MTEP セミナー(うちオンライン開催)	12件(4件)	305	12	28.3	

## (3) その他のセミナー

名称	担当部署	受講 (名)	規模		
			日数	時間	開催 初日
●バンコクセミナー					
埼玉県タイサポートデスク共催セミナー／ビジネス交流会	バンコク支所	27	1	2	9/18
●連携セミナー					
中小企業のためのサイバーセキュリティ入門 (都産技研・JASA 連携イベント) (オンライン：ライブ配信)	情報技術 G	19	1	3	10/1
中小企業のためのサイバーセキュリティ入門 (都産技研・JASA 連携イベント) (オンライン：ライブ配信)	情報技術 G	26	1	3	3/4
【八王子市連携 先端技術セミナー】「宇宙航空事業への 参入」～まさにチャンスはこれから～ (オンライン：ライブ配信)	総合支援課	41	1	2	3/9
●航空機産業参入支援事業、ヘルスケア産業支援等					
2020 年度航空機産業への参入支援セミナー 航空機産業の これから、中小企業の参入を目指して (オンライン：ライブ配信)	機械技術 G	57	1	5	3/5
ヘルスケア産業支援室開設記念講演会	バイオ応用技術 G	78	2	7.5	11/11
界面活性剤の機能特性とその応用例	バイオ応用技術 G	9	1	1.5	12/22
食品及び化粧品の微生物制御(オンライン：ライブ配信)	バイオ応用技術 G	46	1	1.5	1/14
ワックスを用いたオイルのゲル化機構とゲル物性の制御 (オンライン：ライブ配信)	バイオ応用技術 G	24	1	1.5	1/19
乳化の基礎と応用(オンライン：ライブ配信)	バイオ応用技術 G	37	1	1.5	1/27
高分子増粘剤の基礎とそのレオロジー評価方法について (オンライン：ライブ配信)	バイオ応用技術 G	34	1	1.5	2/24
化粧品の開発フローとチェックポイント (オンライン：ライブ配信)	バイオ応用技術 G	51	1	1.5	2/26
モビリティ EMC 支援室開設セミナー	電子・機械 G	23	1	3.5	11/6
その他セミナー(うちオンライン開催)	13 件(9 件)	472	14	35	

※ G：「グループ」の略、S：「セクター」の略

## 5.2 オーダーメイドセミナー

時期・内容など、依頼者の個別のニーズに合わせたセミナーを随時実施した。  
2020年度は55件実施した。

担当	実施 件数	主な指導内容
国際化推進室	5	中国の CCC 制度、RoHS、環境
機械技術グループ	7	破面観察の基礎、非破壊検査の基礎
光音技術グループ	1	吸音・遮音材料の評価と予測
表面・化学技術グループ	12	めっき技術の基礎、VOC 排出抑制に関する知識および技術の習得（実務塗装編）
環境技術グループ	3	ガラスの基礎知識とトラブル事例、照射食品検知法の研修
バイオ応用技術グループ	2	レオメーターを用いたゼラチン溶液およびグミの物性評価
情報技術グループ	16	ソフトウェア開発の基礎
デザイン技術グループ	1	秋冬トレンドカラー
実証試験セクター	2	熱電対の校正手法、材料強度試験の実技研修
城東支所	2	レーザー加工機でできること
城南支所	1	材料強度試験の実技研修
総合支援課	3	経営力強化セミナー、2020年度自社ブランド育成研修
計(うちオンライン開催)	55(24)	

## 5.3 講師・委員等の派遣

### 5.3.1 委員等の派遣

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 101 機関へ評価委員や専門委員として、合計 173 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  
公益財団法人日本発明振興協会  
公益社団法人日本鋳造工学会  
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  
一般社団法人日本繊維機械学会  
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  
一般財団法人機械振興協会 など

### 5.3.2 講師等の派遣

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 22 機関へ非常勤講師や指導員として、合計 26 名派遣した。

主な派遣機関は以下のとおりである。

学校法人法政大学  
慶応義塾大学大学院  
国立大学法人山形大学  
学校法人芝浦工業大学  
公立大学法人沖縄県立芸術大学  
国立大学法人東京農工大学  
日本石鹼洗剤工業組合  
日本イオン交換学会  
機能性フィルム研究会 など

## 5.4 インターンシップなどの受け入れ

### 5.4.1 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。2020年度は新型コロナウイルス感染拡大の影響のために受入れ実績はない。

### 5.4.2 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。2020年度は10大学より延べ22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	東京電機大学大学院 理工学研究科生命理工学専攻	1	バイオ応用技術グループ	2019年 5月13日 ～2021年 3月31日
2	麻布大学大学院 獣医学研究科獣医学専攻	1	バイオ応用技術グループ	2020年 4月 1日 ～2020年 3月31日
3	東京電機大学大学院 理工学研究科生命理工学専攻	2	バイオ応用技術グループ	2020年 4月 1日 ～2021年 3月31日
4	芝浦工業大学 獣医学研究科獣医学専攻	1	バイオ応用技術グループ	2020年 7月17日 ～2021年 3月31日
5	新潟大学大学院 自然科学研究科	1	表面・化学技術グループ	2020年 7月21日 ～2021年 3月31日
6	東京都立大学大学院 システムデザイン研究科	2	電気電子技術グループ	2020年 8月 3日 ～2021年 3月31日
7	東京理科大学 工学部工業化学科	1	先端材料開発セクター	2020年 9月 8日 ～2021年 3月31日
8	成蹊大学 理工学部物質生命理工学科	1	環境技術グループ	2020年11月 6日 ～2021年 3月31日
9	東京都立大学大学院 システムデザイン研究科	6	城南支所	2020年12月18日 ～2021年 3月31日
10	東京海洋大学 海洋工学部海洋電子・機械工学科	2	表面・化学技術グループ	2020年12月24日 ～2020年 3月31日
11	東京海洋大学大学院 海洋科学技術研究科 海洋システム工学専攻	2	表面・化学技術グループ	2020年12月24日 ～2020年 3月31日
12	明星大学 理工学部総合理工学科	1	複合素材開発セクター	2020年 1月 5日 ～2020年 3月31日
13	東京都市大学 総合理工学研究科機械専攻	1	表面・化学技術グループ	2020年 1月 5日 ～2020年 3月31日