

# 平成 30 (2018) 年度 東京都立産業技術研究センター年報 目 次

|   |    |
|---|----|
| 1. 概要   |    |
| 1.1 概要  | 1  |
| 1.2 組織  | 2  |
| 2. 研究開発の推進                                    |    |
| 2.1 基盤研究・協創的研究開発                              | 3  |
| 2.1.1 基盤研究                                    | 3  |
| 2.1.2 協創的研究開発                                 | 8  |
| 2.2 共同研究                                      | 9  |
| 2.3 外部資金導入研究・調査                               | 13 |
| 2.3.1 提案公募型研究                                 | 13 |
| 2.3.2 受託研究                                    | 15 |
| 2.4 プロジェクト事業                                  | 15 |
| 2.4.1 ロボット産業活性化事業                             | 15 |
| 2.4.2 中小企業への IoT 化支援事業                        | 18 |
| 2.4.3 障害者スポーツ研究開発推進事業                         | 20 |
| 2.4.4 航空機産業への参入支援事業                           | 21 |
| 2.5 生活関連産業支援                                  | 23 |
| 2.6 外部発表                                      | 25 |
| 2.7 職員の受賞                                     | 47 |
| 3. 中小企業の製品・技術開発、新事業展開を支える技術支援                 |    |
| 3.1 技術相談                                      | 49 |
| 3.1.1 技術相談                                    | 49 |
| 3.1.2 総合支援窓口                                  | 50 |
| 3.1.3 専門相談員                                   | 51 |
| 3.1.4 実地技術支援事業                                | 51 |
| 3.2 依頼試験                                      | 53 |
| 3.2.1 依頼試験                                    | 53 |
| 3.2.2 オーダーメイド試験                               | 57 |
| 3.2.3 校正事業者および試験所認定制度への取り組み                   | 57 |
| 3.2.4 環境計量証明事業の登録                             | 58 |
| 3.3 機器整備                                      | 59 |
| 3.3.1 機器整備一覧                                  | 59 |
| 3.3.2 経済産業省平成 29 年度補正予算事業による機器整備<br>およびその取り組み | 60 |
| 3.4 機器利用                                      | 62 |
| 3.4.1 機器利用ライセンス制度                             | 63 |

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 3.4.2 | 機器利用可能情報およびインターネット経由での<br>予約申し込み受け付けの提供 | 64  |
| 3.5   | 災害復興支援                                  | 65  |
| 3.5.1 | 都内中小企業および被災地企業の利用料金の減免                  | 65  |
| 3.5.2 | 工業製品等の放射線量測定試験                          | 66  |
| 3.5.3 | 東京都との協定に基づく放射線量測定試験                     | 66  |
| 3.5.4 | 公設試験研究機関との震災復興に関する連携事業                  | 66  |
| 3.6   | 高付加価値開発支援                               | 67  |
| 3.6.1 | 3Dものづくりセクター                             | 67  |
| 3.6.2 | 先端材料開発セクター                              | 68  |
| 3.6.3 | 複合素材開発セクター                              | 69  |
| 3.6.4 | オーダーメイド開発支援                             | 70  |
| 3.6.5 | 製品開発支援ラボ                                | 70  |
| 3.6.6 | 共同研究開発室                                 | 71  |
| 3.7   | 品質評価支援（実証試験セクター）                        | 72  |
| 3.8   | 技術経営支援                                  | 73  |
| 3.8.1 | 知的財産権の取得                                | 73  |
| 3.8.2 | 技術審査                                    | 107 |
| 3.8.3 | 海外展開技術支援                                | 108 |
| 4.    | 多様な主体による連携                              |     |
| 4.1   | 産学公金連携                                  | 114 |
| 4.1.1 | 東京イノベーションハブの活用                          | 114 |
| 4.1.2 | マッチングの場の提供                              | 115 |
| 4.1.3 | 異業種交流事業                                 | 116 |
| 4.1.4 | 業種別交流会                                  | 117 |
| 4.1.5 | 技術研究会                                   | 118 |
| 4.2   | 行政等支援機関連携                               | 119 |
| 4.2.1 | 協定・覚書締結一覧                               | 119 |
| 4.2.2 | 区市町村などとの連携                              | 120 |
| 4.2.3 | 金融機関との連携                                | 123 |
| 4.2.4 | 大学・研究機関等との連携                            | 124 |
| 4.2.5 | 首都圏公設試験研究機関との連携                         | 126 |
| 4.2.6 | 公益財団法人東京都中小企業振興公社等との連携                  | 128 |
| 4.2.7 | 産業技術連携推進会議                              | 130 |
| 4.2.8 | 学協会連携事業                                 | 133 |
| 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                              | 135 |
| 5.2   | オーダーメイドセミナー                             | 141 |
| 5.3   | 講師・委員等の派遣                               | 142 |

|       |                 |     |
|-------|-----------------|-----|
| 5.3.1 | 委員等の派遣          | 142 |
| 5.3.2 | 講師等の派遣          | 142 |
| 5.4   | インターンシップなどの受け入れ | 143 |
| 5.4.1 | インターンシップの受け入れ   | 143 |
| 5.4.2 | 研修学生の受け入れ       | 143 |
| 6.    | 情報発信・情報提供の推進    |     |
| 6.1   | イベント開催          | 145 |
| 6.1.1 | TIRI クロスミーティング  | 145 |
| 6.1.2 | 施設公開            | 148 |
| 6.1.3 | 産業交流展           | 150 |
| 6.1.4 | その他イベント         | 150 |
| 6.2   | 見学              | 151 |
| 6.3   | 展示会出展およびセミナーの開催 | 151 |
| 6.3.1 | 展示会出展           | 151 |
| 6.3.2 | ものづくりセミナー       | 154 |
| 6.4   | 刊行物             | 155 |
| 6.4.1 | 刊行物             | 155 |
| 6.4.2 | 年報              | 155 |
| 6.4.3 | TIRI NEWS       | 155 |
| 6.5   | 都産技研ウェブサイト      | 156 |
| 6.6   | 都産技研メールニュース     | 157 |
| 6.7   | マスコミ報道          | 157 |
| 6.8   | 図書室             | 159 |
| 7.    | 業務運営            |     |
| 7.1   | 組織運営            | 160 |
| 7.1.1 | 都産技研戦略ロードマップ    | 160 |
| 7.1.2 | 業務改革            | 160 |
| 7.1.3 | 人材育成            | 161 |
| 7.2   | 都産技研情報システム      | 162 |
| 7.2.1 | 概要              | 162 |
| 7.2.2 | 業務運営            | 162 |
| 7.3   | 業務実績報告書と業務実績評価  | 163 |
| 7.3.1 | 業務実績報告書の提出      | 163 |
| 7.3.2 | 業務実績評価          | 163 |
| 7.4   | 施設整備            | 164 |
| 7.4.1 | 本部              | 164 |
| 7.4.2 | 城東支所            | 165 |
| 7.4.3 | 墨田支所 生活技術開発セクター | 165 |
| 7.4.4 | 城南支所            | 165 |

|       |           |     |
|-------|-----------|-----|
| 7.4.5 | 多摩テクノプラザ  | 165 |
| 7.5   | 安全衛生管理    | 166 |
| 7.5.1 | 放射線安全管理   | 166 |
| 7.5.2 | 安全衛生管理    | 168 |
| 7.5.3 | リスクマネジメント | 170 |
| 7.5.4 | 化学物質等管理   | 170 |
| 7.6   | 情報開示      | 170 |

## 資料

|   |                          |     |
|---|--------------------------|-----|
| 1 | 沿革                       | 171 |
| 2 | 施設                       | 172 |
| 3 | 東京都地方独立行政法人評価委員会試験研究分科会  | 180 |
| 4 | 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター憲章 | 181 |
| 5 | 環境方針                     | 182 |
| 6 | リスクマネジメントに関する基本方針        | 183 |
| 7 | 第三期中期計画                  | 184 |
| 8 | 平成30年度計画                 | 197 |
| 9 | 職員名簿                     | 209 |