

# 令和4年度事業計画

公益財団法人科学技術交流財団



公益財団法人科学技術交流財団は、設立以来、地域の科学技術振興を担う中核的な団体として、幅広い研究者・技術者の交流を基盤とした様々な事業を実施するとともに、平成24年からは「知の拠点あいち」に拠点を構え、次世代モノづくりに不可欠なナノレベルの先端・計測分析施設である「あいちシンクロトロン光センター」を整備・運営するなど、着実に成果を積み重ねてまいりました。

令和4年度においては、地域の主要産業である製造業においても、「SDGs」「カーボンニュートラル」の動きが活発化し、クリーンエネルギーによる「経済と環境の好循環」が求められる中、県内中堅・中小企業が変革に迅速に対応できるような取組を重点的に進めてまいります。

また、コロナ禍を契機に、製造業においてもデジタル・トランスフォーメーション(DX)に向けた取組が加速していることから、中堅・中小企業に対するAI・IoTの活用などのデジタル化支援にも積極的に取り組んでまいります。

- ・当財団の基本事業である研究会事業や共同研究推進事業等については、相互に有機的に連携して体系的に取り組むことで、事業成果の迅速化を図ります。
- ・事業期間の初年度である「知の拠点あいち重点研究プロジェクトIV期」については、研究テーマの公募業務とその後の研究業務への移行が円滑に行われるよう取組を進めてまいります。
- ・事業期間の最終年度を迎える「地域イノベーション・エコシステム形成事業」については、各種の実証実験をコーディネートすることにより、大学のコア技術の事業化を支援するほか、事業終了後に革新的金型加工技術の自立したエコシステムを確立できるよう取組を進めてまいります。
- ・あいちシンクロトロン光センターについては、ビームラインの機能改善・強化を進めるほか、社会ニーズに対応し、測定代行やweb活用のさらなる充実を図ります。

## 公1 研究交流事業

24,260千円

### (1) 研究交流クラブ事業

8,800千円

科学技術の新たな芽を生み出す場として、産学行政の研究者、技術者、経営者などを会員とする常設の交流組織である「研究交流クラブ」を運営することにより、既存の組織・分野の枠を越えた交流や優れた業績を有する研究者との交流等を促進し、新たなヒューマンネットワークの構築を推進する。

会員相互や国内外で活躍している研究者等との交流を深めるため、研究者・技術者等による講演会及び企業・研究所等の見学会を実施する。

<講演会>5回 <見学会>2回

### (2) 研究会事業

8,375千円

公募等により決定したテーマごとに企業、大学、試験研究機関等の研究者・技術者

等をメンバーとした研究会を設置し、情報交換、技術トレンドの把握及び先導的な研究テーマの発掘を行う。構築したヒューマンネットワークを活用し、将来的な実用化・事業化を目的とした産学共同研究等への発展を目指す。

令和4年度は、令和3年度から実施している12テーマに、新たに公募・審査を経て決定する13テーマを加えた計25テーマを実施する。

(3) 技術普及推進事業 7,085 千円

大学や試験研究機関等が持つ次代を担う基盤技術の中堅・中小企業に普及させることを目的に、これらの関係機関と連携して分野別研究会（3分野）を開催し、AI・IoTを始めとした最新の技術、次世代技術、基盤技術の動向を紹介し、中堅・中小企業による新技術や新製品の開発を支援する。

**公2 共同研究・成果普及事業 1,273,465 千円**

(1) 共同研究推進事業 35,051 千円

中堅・中小企業による革新的な製品・製造技術の開発、事業化を推進するため、中堅・中小企業と大学等による共同研究開発課題に対し、2年間の研究委託を実施する。

令和4年度は、新規採択予定の2件及び令和3年度に研究を開始した2件を実施する。

(2) 科学技術コーディネータ事業 19,355 千円

科学技術コーディネータが、その活動の中で発掘した大学等の研究シーズを中堅・中小企業に技術移転することにより、試作品の開発や新技術の実用化を支援する育成試験を2件実施するほか、国等の制度を活用した新たなプロジェクトの企画提案活動を10件程度実施する。

(3) 企業連携技術開発支援事業 8,406 千円

異分野の中堅・中小企業が連携して行う技術開発研究を支援する。試作品の製作から展示会出展まで幅広く支援することで実用化・事業化を目指す。

令和4年度は3件の技術開発研究を支援する。

(4) 重点研究プロジェクト事業 1,092,841 千円

愛知県の「知の拠点あいち重点研究プロジェクトIV期」の3プロジェクトに関して、大学等の研究シーズを活用して企業による研究開発成果の実用化・製品化を目指した研究開発マネジメントを実施する（事業期間：令和4年度～令和6年度）。

令和4年度は3年間の事業期間の初年度であり、愛知県が実施する研究テーマの

公募業務を支援するとともに、当該公募の被採択者が円滑に研究業務へ移行できるよう取り組む。

<研究プロジェクト>

○プロジェクト Core Industry(3分野・9テーマ)

(分野)

- ・自動車・航空宇宙等機械システム (ハード)
- ・高効率加工・3Dプリンティング
- ・次世代材料・分析評価

○プロジェクト DX(3分野・9テーマ)

(分野)

- ・デジタルテクノロジー・ICT
- ・ロボティクス
- ・自動車・航空宇宙等機械システム (ソフト)

○プロジェクト SDGs(3分野・9テーマ)

(分野)

- ・カーボンニュートラル
- ・感染症対策・ライフサイエンス
- ・災害対策・自然利用・複合分野

(5) 国等の提案公募型研究開発事業 110,200 千円

① 地域イノベーション・エコシステム形成事業 (65,100 千円)

文部科学省「地域イノベーション・エコシステム形成プログラム」に採択された「あいち次世代自動車イノベーション・エコシステム形成事業～100年に1度の自動車変革期を支える革新的金型加工技術の創出～」に関して、事業プロデュースチームにより、事業運営、研究開発マネジメント、事業化支援(市場分析、知財戦略策定等)を実施する(事業期間:平成30年度～令和4年度)。

令和4年度は、本事業の参画企業で実施する、燃料電池用セパレータ用金型や微細テクスチャー金型、ライティング関連金型、医療機器用光学部品等の実証実験をコーディネートし、大学等が保有するコア技術の事業化を支援するほか、事業終了後のエコシステム形成に向けた活動を実施する。

② 成長型中小企業等研究開発支援事業 (45,100 千円)

経済産業省の「成長型中小企業等研究開発支援事業」を活用し、モノづくり技術の向上に資する中小企業と大学との共同研究に支援を行う。

令和4年度は新規に1件の提案を実施するとともに、過去に採択された戦略的基盤技術高度化支援事業等終了事業のフォローアップを実施する。

(6) 事業化促進支援事業 7,612 千円

これまでの研究成果を踏まえ、事業化を目指す企業の取組について、大学や各種支援機関と多面的に連携し、総合的な支援を行う。特に、AI・IoT分野においては、

引き続き専任のアドバイザーを設置し、中堅・中小のモノづくり企業からのデジタル技術活用の相談に対応する。

### 公3 教育研修事業

500 千円

技術と経営の双方の専門的知識を理解し、研究開発の成果を効率的に新事業・新製品に結実させることができる人材を育成するため、他の科学技術支援機関と連携し、技術経営（MOT）に関する研修を実施する。

技術経営（MOT）についての総論及び技術開発・イノベーション論に関して実際の企業での実例を紹介する「基礎コース」と、顧客ニーズを技術に繋げるMOTマーケティングを中心に、座学に加えて自らが抱えているテーマに関する演習を行い、日常業務とは異なる視点から課題解決に向けての糸口を学ぶ「実践コース」の2つのコースによる研修を実施する。

### 公4 情報提供事業

4,851 千円

従来のメールマガジン発行に加え、講演会や研修会等の動画配信、発表資料の電子ブック公開を行う「デジタルアーカイブ」や、研究交流クラブ会員向けの限定情報（デジタルアーカイブの会員限定コンテンツ等）の発信、会員ページからの催事申し込みを可能とする「会員サイト」の立ち上げ等を含む、利用者目線に立った財団ホームページの全面刷新により、Webを活用した広域的な情報発信を強化する。

また、研究交流クラブの活動報告、共同研究・成果普及事業の研究成果やあいちシンクロトロン光センターを始めとした当財団の活動状況に加え、AI・IoTを始めとした最新の技術動向について広く情報発信するため、情報誌「科学技術交流ニュース」を発行する。

### 公5 あいちシンクロトロン光センター運営事業

605,317 千円

※ 減価償却費 91,705 千円を含む。

〈別に、設備投資 46,955 千円〉

地域の産学行政の連携・協力のもと、産業利用をコンセプトとした最先端の計測分析施設であるあいちシンクロトロン光センターの運営・管理を行い、企業や大学等の利用に供することで、この地域の研究開発の高度化を促進する。

開所から9年を経過した施設を円滑かつ安定的に稼働させるため、保守整備及び設備更新を進めるとともに、電子顕微鏡をはじめとする高度計測分析機器との連携及び、先端計測分析基盤技術の確立を図る。また、社会のニーズに対応し、測定代行やweb活用のさらなる充実を図る。

財団が所有する8本のビームラインの運営及びユーザー支援を進めるにあたっては、専門の技術者、研究者による技術指導、解析支援等を実施するほか、産学行政の関係者による運営委員会を設置し、ユーザーのニーズに対応した利用制度や安定

かつ効率的な管理運営体制等について検討・協議を行う。

充実したユーザー支援を図るため、産業利用コーディネータによる企業への訪問活動や利用相談などの利用支援を引き続き実施する。

また、愛知県が所有する共用ビームライン（BL8S2）の運転維持管理及び利用者支援業務を愛知県から業務委託を受けて実施する。

さらに、あいちシンクロトロン光センターの研究活動を推進し、計測技術のさらなる高度化を図るため、科学研究費助成事業や戦略的創造研究推進事業（CREST）に参画する。

- 1 「公《数字》」の「公」は「公益目的事業」を意味する。
- 2 予算額は正味財産増減計算方式による。