

令和5年度

# 事業計画

一般財団法人茨城県科学技術振興財団

## 目 次

I 基本方針	1
II 事業の概要	1
1 研究開発奨励事業	1
2 つくばサイエンス・アカデミー事業	3
3 つくば国際会議場管理運営等事業	4
4 科学技術振興事業	5

# 令和5年度 一般財団法人茨城県科学技術振興財団事業計画

## I 基本方針

科学の進歩と技術革新は、人類の様々な課題を克服する鍵であり、歴史の多くの場面で科学の進歩が技術革新を促進し、新しい産業や快適な生活を創出するなど、社会経済の発展に大きく貢献している。

茨城県には、世界的な研究拠点である筑波研究学園都市をはじめ、東海・大洗・那珂地区の原子力研究機関、日立地区、鹿島地区の先端産業など、広範多岐にわたる科学技術・産業技術が集積し、本県から発信される研究開発や技術革新の情報は世界的に注目されている。

このような中、本県における科学技術の基礎的・創造的な研究開発の推進及び研究体制の強化を促進し、県内の科学技術の振興に寄与することを目的として創設された当財団は、その設立の目的を達成するため、次の基本方針により活動するものとする。

### (1) 研究開発奨励事業

研究開発を奨励するため、世界的に評価を受ける研究成果を収めた研究者、研究内容が実用化されるなどの成果を収めた研究者及び将来を嘱望される若手研究者を顕彰する。

### (2) つくばサイエンス・アカデミー事業

「研究者相互の交流促進」・「知の触発」という設立理念に沿って科学技術の振興に寄与する。

### (3) つくば国際会議場管理運営等事業

「つくばコンgresセンター」の代表団体として、国際会議等の誘致及び利用促進を図る。

### (4) 科学技術振興事業

県や研究機関等と連携して多分野の研究者や技術者の交流を支援するとともに、科学技術の普及啓発及び技術支援等を実施する。

## II 事業の概要

### 1 研究開発奨励事業

県内科学技術の振興及び産業の発展に寄与するとともに、本県の科学技術の水準を広く全国にPRするため、関彰商事株式会社、県及びつくば市の支援を受けて研究実績を挙げた研究者を顕彰する。

また、メディアやホームページなど、あらゆる機会を活用しながら全国に広がるよう一層の事業PRを実施し、優れた研究開発事業の創出促進を図る。さらに、県内高校生を江崎玲於奈賞等授賞式・受賞記念講演会へ招待するとともに、受賞者研究所への見学会を開催し、高校生の科学への興味を促進する。

#### (1) 江崎玲於奈賞事業

ナノテクノロジー分野において顕著な研究業績を挙げた研究者を顕彰することにより、科学技術の振興、ひいては産業の活性化に寄与する。

- ① 授賞対象 日本国内の研究機関においてナノサイエンスおよびナノテクノロジー、または量子効果が顕わに関わる物性に関する研究に携わり、世界的に評価を受ける顕著な

研究業績を挙げた研究者、原則1名

- ② 賞 等 本賞（賞状）、副賞（1,000万円）、賞牌
- ③ 主 催 （一財）茨城県科学技術振興財団、つくばサイエンス・アカデミー
- ④ 共 催 茨城県
- ⑤ 協 賛 関彰商事株式会社
- ⑥ 後 援 文部科学省、日本放送協会

(2) つくば賞事業

茨城県内において、科学技術の研究に携わり、顕著な研究成果を挙げた研究者を顕彰することにより、本県の科学技術の振興に寄与する。

① 授賞対象

対象分野は自然科学分野とし、次のいずれかに該当する者。（1人又は1グループ）

- ・本県内において研究活動を行っている研究者（過去に研究活動を行った研究者及び複数の研究者のグループを含む。）であって、世界的評価を受ける優れた創造的研究・開発成果を上げた者。
- ・世界的評価を受ける特に優れた創造的研究・開発成果を上げた研究者であって、その内容を本県内で開催される国際学会において初めて発表した者。

- ② 賞 等 本賞、副賞（500万円）、賞牌
- ③ 主 催 （一財）茨城県科学技術振興財団、つくばサイエンス・アカデミー
- ④ 共 催 茨城県

(3) つくば奨励賞事業

茨城県内において優れた創造的研究・開発成果を挙げた者、又は、今後飛躍的な研究成果を期待できる若手研究者を顕彰することにより本県の科学技術の振興に寄与する。

① 授賞対象

対象分野は自然科学分野とし、次の各部門にそれぞれ該当する者。（部門ごとに1人又は1グループ）

・実用化研究部門

本県内において研究活動を行っている研究者（過去に研究活動を行った研究者及び複数の研究者のグループを含む。）であって、その研究成果が実用化される等、県内の科学技術の振興に寄与した者。

・若手研究者部門

本県内において研究活動を行っている若手研究者（40歳以下）であって、今後飛躍的な研究成果が期待できる者。

- ② 賞 等 本賞、副賞（100万円）、賞牌
- ③ 主 催 （一財）茨城県科学技術振興財団、つくばサイエンス・アカデミー
- ④ 共 催 茨城県、つくば市

## 2 つくばサイエンス・アカデミー事業

つくば市の研究者を中心に組織されているつくばサイエンス・アカデミー（SAT）が、研究者の交流促進や科学・技術に対する社会の関心を高めさせるため、交流会や講演会の開催、啓発活動などを実施する。

(1) テクノロジー・ショーケース運営事業	
<p>つくばの各研究機関等と連携して、研究者間の交流や研究成果を産業に活かすための企業との交流により、イノベーションを促進する。</p> <p>〔 日 程：令和6年1月（予定） 会 場：つくば国際会議場 協力機関：国立環境研究所 〕</p>	
(2) 研究・交流促進事業	(2) 研究・交流促進事業
<p>① SATフォーラム 会員やその家族、一般の参加も広く呼びかけ、最先端の研究や話題の研究者を招いてフォーラムを開催する。</p> <p>〔 日 程：令和5年7月6日(木) 講 師：名古屋大学 未来材料・システム研究所 未来エレクトロニクス集積研究センター センター長・教授 天野浩氏(2014年ノーベル物理学賞受賞) 会 場：つくば国際会議場 Leo Esaki メインホール 〕</p> <p>② SATつくばスタイル交流会 広く会員以外の方にも参加を募り、講演会や音楽鑑賞会を開催して、SATの周知と市民との交流を促進する。</p> <p>〔 日 程：令和5年11月23日(木・祝) 講 師：農研機構 食品研究部門 エクゼクティブリサーチャー 山本万里氏 ア ー ト：チェロ&amp;ヴァイオリン(予定)のデュオリサイタル 会 場：つくば国際会議場 中ホール 200 〕</p> <p>③ 賛助会員交流会 技術開発に熱心に取り組んでいる賛助会員企業の事業紹介、つくばの研究者の研究紹介により、それぞれのニーズ・シーズを確認し、新しい「知の触発」に繋げる。さらに、研究者と企業の相互の橋渡しなど、マッチングを支援することで、新たな研究開発や産業利用の創出につなげる。</p> <p>④ 研究情報交換会 テーマを決めた少人数での交流会。2、3人の研究者が、その回のテーマに関連した研究状況を報告、これをもとに異分野研究者と忌憚のない意見交換を行い、新しい発想につなげる。</p> <p>⑤ SATサイエンス・カフェ 研究者や一般市民を対象に特定のテーマで気軽に意見交換できるアカデミーならではのカフェを開催し、研究者との交流を通じて一般市民に科学の楽しさを知ってもらうとともに、SATの認知度を高める。</p> <p>⑥ 「つくば科学・技術産業イニシアティブ」の共催 異分野交流事業の強化・拡充を図るため、科学・産業イニシアティブ主催の異分野交流事業「つくば科学・技術産業イニシアティブ」について共催事業として開催する。</p>	
(3) 広報活動	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・会報の発行（年2回）</li> <li>・ホームページの運営（<a href="https://www.science-academy.jp/">https://www.science-academy.jp/</a>）</li> <li>・賛助会員の事業所を訪問し、事業内容や技術開発の内容について「賛助会員訪問記」としてホームページに掲載</li> </ul>	

### 3 つくば国際会議場管理運営等事業

つくば国際会議場の指定管理者であるつくばコンgresセンターの代表団体として、当会議場の管理運営を行う。（指定期間：令和3年度～令和7年度）

(1) 貸館事業	<p>① 会議の誘致活動</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ G7 やG20 の開催施設としての実績を活かした大規模な国際会議等の誘致</li> <li>・ ポスティングやセミナー参加により都内の学会・協会からの情報収集による会議誘致の促進</li> <li>・ 筑波大学や研究機関と連携し、つくばの強みを生かせる学術系の会議の誘致促進</li> <li>・ 国内最速の高速インターネット回線（NURO）の活用や、WEB 配信・会議をトータルにサポートするために新たに設定した「ウェビナーサポートプラン」の利用促進等による新規ニーズの取り込み</li> <li>・ MICE 開催都市として、茨城県 MICE 誘致推進協議会と連携しながら茨城の魅力を効果的手法で発信</li> <li>・ オフ期における試験会場としての販売促進活動の実施</li> <li>・ WEB 配信・会議の経験を積み重ね、上記学会・研究機関等に対して WEB 配信・会議実績をふまえたセールスの展開</li> </ul> <p>② 安心できる施設の告知PR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 様々な利用形態（会議、展示会、イベント、研修等）への対応</li> <li>・ 主催者やPCOに対し、安全な会議運営が提供できる事を具体的に発信</li> <li>・ わかりやすいホームページによる告知</li> <li>・ SDGs を意識した施設運営</li> </ul> <p>③ 施設の管理運営</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 建物・設備の安全確保及び適正な日常保守点検、衛生環境整備の徹底</li> <li>・ 研修等による接客サービスの向上</li> <li>・ プロフィット力の推進（Webサポート・地域の素材提供・ネット回線の安定供給等）</li> </ul> <p>※参考 大規模催事予定（日程は準備期間含む）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 日本調剤株式会社・新入社員研修（令和5年4月 全館貸切5日間）</li> <li>・ 筑波会議及び開学50周年事業（令和5年9月 全館貸切7日間）</li> <li>・ 日本公衆衛生学会（令和5年10月 全館貸切4日間）</li> <li>・ 科学の甲子園（令和6年3月 全館貸切4日間）</li> </ul>
(2) 若者向け科学技術啓発事業	<p>① サイエンスキャスティング</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開催日：令和5年8月</li> <li>・ 場所：つくば国際会議場</li> <li>・ 参加対象：中・高校生</li> <li>・ 内容：つくば市内の研究所を訪問し、講義や実験、体験を記録する。各メンバーと討議後、プレゼンテーション資料を作成し全体の前で発表する。</li> </ul> <p>② つくばScience Edge</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 開催日：令和6年3月</li> <li>・ 場所：つくば国際会議場</li> <li>・ 参加対象：中・高校生</li> <li>・ 内容：科学技術に関する研究をしている中高生が、科学にまつわるアイデアを、研究者の前で発表するとともに、研究者との交流機会を得る。</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) オーラルプレゼンテーション（日本語又は英語）※書類審査で選抜された8チームが参加</li> <li>(2) サテライトプレゼンテーション（日本語又は英語）※上記選抜審査に漏れた次点の8チームが参加</li> <li>(3) サイエンスアイデアや普段の研究活動の日本語ポスター発表</li> <li>(4) 英語によるポスター発表（10分程度 ※Intel ISEFの発表方式に準ずる）</li> <li>(5) ワークショップ</li> <li>(6) ユニークなアイデア、研究発表等に対する表彰</li> </ol>

#### 4 科学技術振興事業

県等からの受託により、科学技術振興に係る普及啓発及び技術支援等を実施し、県内科学技術の振興及び理解促進を図る。

##### (1) つくばサイエンスツアー推進事業

つくばサイエンスツアー実行委員会からの受託により、筑波研究学園都市に集積している研究機関等を貴重な地域資源として捉え、施設見学モデルコースの設定、見学相談等に対する一元的な情報提供等を行い、科学技術の普及啓発を図る。

###### ○活動内容

- ① 研究機関等の見学案内
- ② 広報事業の実施
  - ・パンフレット、ガイドブック等の作成、配布
  - ・ホームページや各種 SNS による情報発信
  - ・旅行会社及び学校等教育関係機関へのPR活動
  - ・各種イベント等への出展
  - ・県、つくば市の誘客事業への協力等
- ③ サイエンスツアーバス特別イベントの企画、実施
- ④ つくばサイエンスツアーバスの運行支援
- ⑤ サイエンスツアーバスの夏休みイベントの実施
- ⑥ 教職員対象のサイエンスモニターツアーの実施
- ⑦ 地元観光業関係機関等との連携

##### (2) 茨城県次世代エネルギーパーク推進事業

茨城県次世代エネルギーパーク推進協議会からの受託により、県内のエネルギー関連施設の紹介や見学モデルコースの設定などの情報提供を行う次世代エネルギーパークインフォメーションセンターを運営し、エネルギー教育機会の創出及び施設見学者の受入れ拡大を図ることで、再生可能エネルギーの理解増進・普及促進に努める。

###### ○活動内容

- ① 次世代エネルギー施設の見学案内
- ② 広報活動の実施
  - ・パンフレット、ガイドブック等の作成、配布
  - ・ホームページによる情報発信
  - ・旅行会社及び学校等教育関係機関へのPR活動
  - ・各種イベント等への出展等
- ③ 親子見学会の実施

(3) 研究者等交流機会促進等に係る事業

① 県内高校生に対する研究者との交流機会の創出

- ・ 県内高校生を江崎玲於奈賞等授賞式・受賞記念講演会へ招待するとともに、江崎玲於奈賞受賞者の研究所への見学を実施し、高校生の科学への興味を促進する。(再掲)

② つくばサイエンス・カフェ

- ・ 科学への理解を深めるコミュニケーションの場として、科学者・研究者と一般の人々が気軽に科学の話題について語り合える「つくばサイエンス・カフェ」を開催する。

③ 教育プログラムの開催等

- ・ 中高生がつくば市内の研究所を訪問し、講義や実験、体験を記録し、各メンバーと討議後、プレゼンテーション資料を作成して全体の前で発表する「サイエンスキャスティング」を実施する。(再掲)
- ・ 科学技術に関する研究をしている、あるいは研究しようとしている中高生が、科学にまつわるアイデアを研究者の前で発表する「つくば Science Edge」を実施する。(再掲)