

**研究開発支援事業**  
(研究開発支援事業会計)  
(海洋技術振興事業会計)

**1. 概要**

次の3点に重点を置いて研究開発支援及び体制整備を実施した。

- (1) 個別の研究開発プロジェクトの構築と推進
- (2) 競争的資金の獲得及びその支援
- (3) 事業を円滑に実施するための体制・環境整備と人材養成

特に、以下の取り組みに注力した。

- ① 「環境エネルギー」、「医工連携」、「農工連携」、「水工連携」等、県が重点的に推進する分野について、長崎らしい研究開発案件の集積と、事業化などの出口を見据えた取組み
- ② 国の公募型研究助成事業など競争的資金の獲得と研究開発の推進、それを円滑に運営するための体制整備
- ③ 獲得したプロジェクト終了後の成果フォロー、事業展開の可能性評価の仕組みづくり
- ④ 県内外の産学官金連携による研究開発推進の取組み

**2. 事業別実績**

- (1) 産学官金連携・地域イノベーション創出支援事業 (県事業)

**【事業の実施状況】**

○平成25年度事業費      18,184千円  
    (うち人件費      12,612千円)

産学官金の連携を軸にした県の委託事業で、以下の各個別事業と国事業等の側面支援を行った。

- ①事業化支援アドバイザーの配置  
    ・2名の事業化支援アドバイザーを配置し、②以下の各事業を実施
- ②産学官金連携サロンの実施 (五島市を含む県内6カ所)  
    ・特に学と産との接点を深め、技術紹介や研究事例発表等を実施
- ③技術交流フェアの開催 (県との共催)  
    ・共同研究の成果紹介、評価、異業種の多面的な交流の場を設定
- ④総合支援会議の開催 (事業性評価の実施)  
    ・過去の研究開発案件の進捗フォローや棚卸し、今後の展開可能性について、再検証と整理検討を実施
- ⑤コーディネーター人材スキルアップ研修と会議の実施  
    ・県内コーディネーター向けの会議と研修を各1回開催

⑥「食・食成分によるQOL向上のための機能性食品の研究開発」プロジェクトの実施

- ・長崎県産のトマト由来による「生活習慣病の予防・治療」のための機能性の高い食品や食品素材の研究開発事業を継続実施

【事業の成果】

- これらの活動の結果、各個別プロジェクトの側面支援と成果計測の仕組みが整備され、国プロジェクトの更なる獲得に繋がったほか、長崎”新生”産学官金連携コンソーシアム（NRC）を中心とした県内の産学官金連携の具体的な取り組みが着実に進展し、製品化へ向けた具体的な動きが顕在化しつつある。

(2) 新エネルギー産業等プロジェクト推進事業（環境・新エネルギー関連分野）  
（県事業）

【事業の実施状況】

- 平成25年度事業費 54,305千円  
（うち人件費 14,519千円）

平成24年度に続いて、以下の事業を実施した。

①支援体制整備事業

- ・支援事業を一貫して管理する専任のプロジェクトマネージャー並びに補助職員を配置し、以下の各事業を積極的に推進した。

②新事業創出支援事業

- ・「長崎環境・エネルギーネットワーク」の事務局運営  
当該ネットワークの事務局運営や「九州地域環境・リサイクル産業交流プラザ=K-RIP」との連携

正会員209社（前年度比25社増加）、支援会員23社

- ・新エネルギー産業等プロジェクト可能性調査委託及び研究開発補助事業

可能性調査委託	7件
研究開発補助事業	8件
地元事業化検討会	3回

- ・展示会出展支援

年間4本の展示会に出展支援

のべ19社、来場者合計 2,647名、商談件数37件

【事業の成果】

- 長崎地域は、環境・新エネルギー関連産業支援の分野で、これまでの継続的な事業推進によって、参入意欲を示す企業も年々増加しており、FS委託事業や研究開発補助事業によるプロジェクト案件の厚みも増し、その成果をもって大型展示会への出展も定着化、具体的な商談に繋がる

ようになった。

### (3) 元気なものづくり企業成長応援事業（県事業）

#### 【事業の実施状況】

○平成25年度事業費 6,408千円  
（うち人件費 4,660千円）

平成25年度新規事業として、県内の中小製造業の規模拡大や技術力、営業力、製品開発力を強化することで県外の需要を獲得し、県内企業の受注拡大を図るための取組として、以下の事業を実施した。

- ①技術高度化支援コーディネーターの配置
- ②県内外の受発注企業への訪問調査
- ③県内中小企業への技術力高度化提案

#### 【事業の成果】

- 平成25年度より新規事業として取り組んでおり、企業訪問回数は合計82回、技術高度化支援の件数は、5件の活動で終わった。  
本取組みは、引き続き26年度も実施し事業展開中である。

### (4) 地域イノベーション戦略支援プログラム事業（文部科学省事業）

#### 【事業の実施状況】

○平成25年度事業費 38,790千円  
（うち人件費 30,829千円）

NRCを母体にした「長崎地域イノベーション推進協議会」が、文部科学省、経済産業省、農林水産省3省の合同事業である「地域イノベーション戦略推進地域」指定に応募し、併せて文部科学省の「地域イノベーション戦略支援プログラム」にも応募し採択を得たもの。

平成23年度～平成27年度 5年間事業 約5億円

長崎は、「研究機能・産業集積高度化地域」に指定され、「ながさき健康・医療・福祉システム開発地域」をテーマにしたライフ・イノベーション分野における研究開発と事業化、人材育成を行っている。

3年目の25年度は、平成24年度の基盤整備に続いて当財団と長崎大学が事業主体となり、以下の事業を実施した。

#### ＜財団事業＞

##### ①連携コーディネーター4名の配置と研究開発支援活動

- ・医療福祉機器の開発、機能性食品の開発とその事業化を目指して、研究開発案件の発掘とコンソーシアム構築を進めた。

- ・年度後半には、医工食連携研究会とその分科会を開催した。
- ②人材育成マネージャー1名、人材育成担当1名、計2名の配置と人材育成事業の展開
  - ・医療現場やコメディカル分野での事業創出に必要となる経営者や実務者の養成を目指して、育成プログラムの設定と運営を実施。

#### <長崎大学事業>

##### ①研究者の集積

- ・4名の新たな研究者を招聘し、医療ニーズを元にした新しい事業創出や機能性食品の研究開発を前年度に引き続き実施

##### ②技術支援マネージャー1名、オペレーター1名の配置

- ・県内主要4大学、高専に設置済みの研究機器について、県内企業等の活用に資するため、上記2名を配置

#### 【事業の成果】

- 平成25年度は、前年度に行った運営体制や研究体制の構築整備を引き続き継続したほか、本格的に各事業を進展させた。
  - ・各招聘研究者はそれぞれの領域での研究を事業化に結び付けるべく事業化に向けた試作や市場対応、運営体制の構築を行うなど有望案件の絞り込みと事業化の推進を図った結果、40件超の案件を蓄積することができ、また相応数の有望案件を確保するに至った。
  - ・人材育成プログラムは、医療介護系とものづくり系からの1期生及び新たな2期生の受講者を集め、PBL（問題解決型学習）方式による講座を実施した。

#### (5) 課題解決型医療機器等開発事業（経済産業省事業）

##### 【事業の実施状況】

○平成25年度事業費 34,756千円  
 （うち人件費 5,404千円）

平成23年度に全国公募で100件以上の応募案件の中から8件の選定課題の一つに採択され、事業化に向けたコンソーシアムの形成を経て、24年度に具体的な委託事業に採択された。

平成25年度も24年度に引き続き「摂食嚥下障害の評価・訓練システムの開発」をテーマに下記の各事業を行い、当財団は事業管理機関として事業の全体推進を担った。

##### ①専任の推進マネージャー1名の配置

##### ②カテーテル型訓練装置（25年度版）の試作とその有効性の検討、マウスピース型測定機の試作、薬事申請に向けた開発計画の策定と管理、

## 保険収載実現化の検討、臨床実験フィールドの確保

### 【事業の成果】

- カテーテル型装置は平成24年度版試作機のスペックを改良し、モニターを内蔵する一体型として完成させた。マウスピース型測定機も前年度のブラッシュアップを実施した。今後は、耐水性の向上など実用性の進展を図る。

薬事申請や保険収載等の課題は、事業化に向けて不可欠な要素であり、事業化戦略構築に向けた専門家を交えた活動を加速させる予定。

### (6) 海洋技術振興事業（財団単独事業）

#### 【事業の実施状況】

○平成25年度事業費 14,249千円  
（うち人件費 3,525千円）

海洋県長崎の特質を活かした水産・海洋関連の研究開発の支援事業であり、20年以上の実績を有し企業からは好評を得ている。

25年度も以下の個別事業を実施した。

- ①県内企業による事業可能性調査や研究開発の支援
- ②本県の海洋環境や産業振興についての海洋セミナーの実施  
来場者数：84名。

テーマ名	企業名	事業費
船舶の安全運航・省エネ運航のための航行海域の海象を特定する装置の研究開発	流体テクノ(有)	3,300千円
ハイブリッド発電機能を有する海洋浮体システムの調査研究	(株)PAL構造	1,000千円
小型潮流発電機の研究開発	サイエンスリサーチ(株)	3,000千円
合計		7,300千円