

平成28年度事業報告

(平成28年4月1日～平成29年3月31日)

当財団は、北陸先端科学技術大学院大学の教育研究並びに同大学と産業界、学術関係機関及び地方公共団体等との交流の支援を図り、もって創造的な科学技術の発展に資する人材の育成及び研究開発基盤の充実に寄与することを目的に、3部門の公益目的事業を実施した。

事業部門

I 公益目的事業1

北陸先端科学技術大学院大学の教育研究に対する助成事業及び選考委員会の開催

1 調査研究助成 15件 10,000千円

大学の若手教員が行う調査研究に対し助成を行った。

(1) インクルーシブ教育における視覚障がいと健常者の共遊アート支援システムのための共遊促進機能に関する研究

(金井 秀明:先端科学技術研究科准教授)

(2) A Framework for Imperfect Multi-source Data Fusion (不完全なマルチソースデータ融合のためのフレームワーク)

(HUYNH. Nam Van:先端科学技術研究科准教授)

(3) 計算折紙の基礎モデルの構築とソフトウェアによる実現

(上原 隆平:先端科学技術研究科教授)

(4) 音聴取時の抑圧性マスクング特性の効果とその工学的応用 (継続)

(鶴木 祐史:先端科学技術研究科教授)

(5) リアルタイム組込みOSのハードウェアアクセラレーション (継続)

田中 清史:先端科学技術研究科准教授)

(6) 層状チタンニクタイト酸化物の格子振動解析

(前園 涼:先端科学技術研究科准教授)

(7) 証明論基盤の拡張とそれを用いた初等数学の検証・数学教育への応用

(横山 啓太:先端科学技術研究科助教)

※ 上記の他、8件の調査研究に対し助成を行った。

2 特別研究助成 6件 12,000千円

大学の教員が行う、研究科・センターの枠にとらわれないプロジェクト研究に対し助成を行った。

- (1) 多孔材料を基盤とする革新的温室効果ガス分離・回収研究拠点
(江東林: 先端科学技術研究科教授)
- (2) 次世代型デザイン開発研究拠点 (宮田 一乗: 先端科学技術研究科教授)
- (3) 数理論理学に基づく知能ロボティクスの展開
(東条 敏: 先端科学技術研究科教授)
- (4) 膨大な数の端末を収容するワイヤレスネットワーク構成技術研究拠点
(松本 正: 先端科学技術研究科教授)
- (5) ナノ磁気医療の革新に向けた日欧共同研究拠点
(前之園 信也: 先端科学技術研究科教授)
- (6) ソフトメゾマター研究拠点 (濱田 勉: 先端科学技術研究科准教授)

3 学生研究奨励金 27件 5,996千円

大学の研究科（博士後期課程）で優れた研究活動を行う学生に対し、研究奨励経費の助成を行った。

- (1) 感性データモデリングに関する研究とそのモデリングに基づくアンティーク製品の推奨システム (チャンヤチャツチャワン サハ: 知識科学系)
- (2) オンラインホテル予約サイトにおける顧客経験を改善する最適化モデルに関する研究 (リエントン ナハポーン: 知識科学系)
- (3) スポーツビデオから当該スポーツの興奮度を測定する手法の開発 (プラセートサカル パウイン: 情報科学系)
- (4) 多変量経験的モード分解を利用した雑音にロバストな音源フィルタモデルに基づく音声分析法 (ブンクラ スラサック: 情報科学系)
- (5) モデル脂質膜での温度感受性レセプターの変調機構: メントール光学異性体の影響 (クセイン プージャ: マテリアルサイエンス系)
- (6) バイオマス由来物質の転換反応に向けた機能性固体触媒の開発に係る研究 (城取 万陽: マテリアルサイエンス系)

※ 上記の他、21件の研究活動に対し助成を行った。

4 選考委員会の開催

上記助成事業に対する選考（選考委員5名による書面選考）を12月、1月及び3月に実施した。

II 公益目的事業2

大学と企業との共同研究助成事業及び産学官交流事業

1 共同研究の実施に対する助成 11件 6,170千円

北陸先端科学技術大学院大学と民間企業が行う先端科学技術分野に関する共同研究に対し助成を行った。

- (1) 炭素系素材を活用した2次電池に関する評価
(テックワン株／松見 紀佳：先端科学技術研究科教授)
- (2) 再生医療における細胞等の簡易凍結法及び当該凍結手法による細胞への物質デリバリー技術に関する研究
(澁谷工業株／松村 和明：先端科学技術研究科准教授)
- (3) 高分子材機能の発現機構解析とその高性能化
(北日本紡績株／島原 秀登：マテリアルテクノロジーセンター助教)
- (4) サイバーセキュリティ人材育成に関する研究
(北陸通信ネットワーク株／篠田 陽一：高信頼ネットワークイノベーションセンター教授)
- (5) 液体電極プラズマの安定性向上のための特性の解析
(株マイクロエミッション／高村 禪：先端科学技術研究科教授)
- (6) I o Tに関わるデータ解析に関する研究
(株富士通北陸システムズ／DAM Hieu Chi：先端科学技術研究科教授)
- (7) BNSIプロジェクト 樹皮テクスチャー生成システム開発
(株グランゼーラ／宮田 一乗：先端科学技術研究科教授)
- (8) 分解性セルロースナノファイバー(CNF)ゲルを用いたドラッグデリバリーシステム用基材及び再生医療用足場材料の開発
(中越パルプ工業株／松村 和明：先端科学技術研究科准教授)
- (9) 生活習慣病等改善に資するバイオセンサ開発とその応用
(有)バイオデバイステクノロジー／高村 禪：先端科学技術研究科教授)

(10) リチウム電池用正極材のジスルフィド酸化還元反応機構評価

(株)ポリチオン／下田 達也：先端科学技術研究科教授)

(11) シーズ・ニーズマッチングキー自動生成API開発

(クレスコ北陸株)／上原 隆平：先端科学技術研究科教授)

2 技術指導・相談の実施に対する助成 0千円

今年度、大学の「技術・サービス制度」活用の助成申請はなかった。

3 産学官交流の連携協力等 3,868千円

(1) 産学官交流推進事業

①イベント名 : 北陸発の産学官金連携マッチングイベント

「Matching HUB Kanazawa 2016」

②メインテーマ : 「北陸地域の活性化を目指した新産業創出と人材育成」

③開催日 : 平成28年11月 1日(火)・2日(水)

④場所 : ANAクラウンプラザホテル金沢(11/1)
ホテル日航金沢(11/2)

⑤主催団体 : 北陸先端科学技術大学院大学、同大学支援財団、
中小企業基盤整備機構、産業技術総合研究所

⑥事業内容

○特別講演 :

・「夢の素材『クモの糸』実用化へ」

講師 Spiber(株) 取締役兼執行役 菅原 潤一 氏

・「学術文化都市宣言～鶴岡市のまちづくり～」

講師 鶴岡市企画部制作企画課 課長 永寿 祥司 氏

・「女性リーダーの育つ条件」

講師 昭和女子大学 理事長・総長 板東 眞理子 氏

・「夢持ち続け日々精進」

講師 (株)A and LIVE 代表取締役 高田 明 氏

○パネルディスカッション 「テーマ：女性の社会進出」

○分科会(9テーマ)、関係機関セミナー(5テーマ)

○パネル展示 271ブース(参加企業・大学の事業や研究シーズの展示)

○1分間プレゼンテーション パネル展示の内容等をWEBで動画配信

○参加人員(延べ) 1,671名

○交流会

(2) 産学官連携・交流活動の開催や助成

①「平成28年度 I S P 交流セミナー」の開催

開催日 平成28年 9月27日 (火)

場 所 石川ハイテク交流センター大ホール

共 催 石川県産業創出支援機構、北陸先端科学技術大学院大学
北陸先端科学技術大学院大学支援財団

後 援 ICT 研究開発機能連携推進会議

内 容 講演Ⅰ 「エンターテインメント科学の最前線

ーゲームを題材として感情を扱う」

講師：先端科学技術研究科 飯田 弘之 教授

講演Ⅱ 「A I に人間の代わりは務まるか

：楽しませる囲碁プログラムの研究より」

講師：先端科学技術研究科 池田 心 准教授

対 談：テーマ「ゲームと人間とA I (人工知能)」

パネリスト：飯田 弘之 教授、池田 心准教授

コーディネータ：産学官連携総合推進センター 稲本 康 教授

②先端大学内のラーニング・コモンズ「J-BEANS」にて、教員、学生
地元企業を対象としたセミナーを開催（10回）した。

③学生を対象に北陸地区企業への見学会を実施した。

④JAIST フェスティバル2016での記念品等への助成を実施した。

(3) 機関誌『ADVANCED』の発行

賛助会員、その他関係機関等に配布し、北陸先端科学技術大学院大学の教育研究活動の状況や支援財団の事業内容等について情報提供を行った。

III 公益目的事業3

学生に対する奨学資金助成事業及び選考審査委員会の開催

1 奨学資金助成 2件 960千円

優秀な学生確保と北陸3県への科学技術者の定着を目的として、特に優秀な学生(特別枠)及び北陸3県に就職を希望する学生(一般枠)に奨学資金を助成した。

《特別枠》新規奨学生 1名 (博士前期課程 1名)

《一般枠》新規奨学生 1名 (博士前期課程 1名)

2 選考審査委員会の開催

助成申請のあった2名について、平成28年7月8日(金)「石川ハイテク交流センター」会議室で「奨学生選考に関する審査会(選考審査委員5名による選考審査)」を行い、2名の「採用」を決定した。なお、前年度からの継続者はいない。

管理部門

I 理事会・評議員会の開催

次のとおり理事会・評議員会を開催した。

《 理 事 会 》 7回開催

第33回(書面)

- ・開 催 日 平成28年 4月14日
- ・決議があった日 平成28年 4月22日
- ・議 案 第1号議案 「第20回評議員会の招集」の件

第34回(書面)

- ・開 催 日 平成28年 5月30日
- ・決議があった日 平成28年 6月 6日
- ・議 案 第1号議案 「平成27年度事業報告及び決算」の件
第2号議案 「第21回定時評議員会の招集」の件
第3号議案 「選考委員会委員の選出」の件
第4号議案 「奨学生選考審査委員会委員の選出」の件

第35回

- ・開 催 日 平成28年 6月21日
- ・場 所 KKRホテル金沢
- ・議 案 第1号議案 「理事長の選定」の件
- ・報告事項 「平成28年度事業の執行状況」の件

第36回(書面)

- ・開 催 日 平成28年 8月30日
- ・決議があった日 平成28年 9月 7日
- ・議 案 第1号議案 「選考委員会委員の選出」の件
第2号議案 「奨学生選考審査委員会委員の選出」の件

第37回(書面)

- ・開 催 日 平成29年 2月23日
- ・決議があった日 平成29年 3月 2日
- ・議 案 第1号議案 「第22回評議員会の招集」の件
第2号議案 「第23回評議員会の招集」の件

第38回

- ・開 催 日 平成29年 3月29日
- ・場 所 金沢ニューグランドホテル
- ・報告事項 平成28年度事業の執行状況について
- ・議 案 第1号議案 「特定資産積立金の統合」の件
第2号議案 「平成29年度事業計画及び収支予算」の件

第39回

- ・開 催 日 平成29年 3月29日
- ・場 所 金沢ニューグランドホテル
- ・議 案 第1号議案 「専務理事の選定」の件

《 評議員会 》 4回開催

第20回(書面)

- ・開催日 平成28年 4月22日
- ・決議があった日 平成28年 4月28日
- ・議案 第1号議案 「監事の選任」の件
第2号議案 「評議員の選任」の件

第21回(定時)

- ・開催日 平成28年 6月21日
- ・場所 KKRホテル金沢
- ・議案 第1号議案 「議事録署名人の選出」の件
第2号議案 「平成27年度事業報告及び決算」の件
第3号議案 「役員を選任」の件

第22回(書面)

- ・開催日 平成29年 3月 6日
- ・決議があった日 平成29年 3月18日
- ・議案 第1号議案 「役員を選任」の件

第23回

- ・開催日 平成29年 3月29日
- ・場所 金沢ニューグランドホテル
- ・議案 第1号議案 「議事録署名人の選出」の件
第2号議案 「平成29年度事業計画及び収支予算」
の件
第3号議案 「理事の選任」の件

事業における重要な事項は平成28年度事業報告書に記載されており、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する「事業報告の内容を補足する重要な事項」は特に無いため、当年度の付属明細書は作成しない。

平成29年6月