

平成 28 年度事業報告書

自 平成 28 年 4 月 1 日  
至 平成 29 年 3 月 31 日

I 教育研究助成事業

1 研究助成

(幅広い分野の独創的・先駆的な研究に対して必要な研究経費の助成)

No.	所属機関名	所属 学年・氏名	研究課題名	助成額
1	長岡技術科学大学	生物統合工学専攻 2 年 太刀川 彩保子	ヒト iPS 細胞を用いたサリドマイ ドの胎児毒性試験法の開発	200,000 円
2	鶴岡工業高等専門 学校	生産システム工学専攻 1 年 永沼 和也	High-k 材料を用いた酸化物半導 体薄膜トランジスタの開発	200,000 円
3	鶴岡工業高等専門 学校	生産システム工学専攻 2 年 矢萩 諭紀	難揮発性と耐熱性を有するダブ ルネットワークイオンゲルの作 製	200,000 円
4	木更津工業高等専 門学校	制御・情報システム工学専攻 2 年 福原 直也	神経難病者のためのコミュニケ ーション支援システムの開発	200,000 円
5	長岡工業高等専門 学校	物質工学専攻 2 年 町田 悠	バイオ医薬品生産を目指したミ ミズ形質転換法の開発	200,000 円
6	奈良工業高等専門 学校	化学工学専攻 2 年 木村 汐里	新規 n 型半導体の合成開発・物性 評価-	200,000 円
7	松江工業高等専門 学校	生産・建設システム工学専攻 1 年 木村 圭佑	Click chemistry(新規蛍光増幅技 術)を用いた微生物視覚的検出技 術の開発	200,000 円
8	有明工業高等専門 学校	建築学専攻 1 年 上野 卓実	高性能な RC 造柱梁接合部の開発	200,000 円
9	熊本高等専門学校	電子情報システム工学専攻 2 年 草野 欽太	非熱エネルギー重畳法による“IV 族半導体結晶 on 絶縁基板”形成 温度の低温化 ( $\leq 150^{\circ}\text{C}$ )	200,000 円
10	鹿児島工業高等専 門学校	機械・電子システム工学専攻 2 年 川原 和也	インクジェット法を用いた透明 導電膜に関する研究	200,000 円

2 海外市場探究奨学金

(海外における産業、社会を積極的に探究する学生への奨励助成)

No.	所属・氏名	テーマ	渡航先	奨学金額
1	長岡技術科学大学 経営情報システム工学 課程 天野 崇広	タイの交通事情から見る経済発展の見 込みと地方格差	タイ	60,000 円

No.	所属・氏名	テーマ	渡航先	奨学金額
2	長岡技術科学大学 電気電子情報工学課程 廣澤 克儀	タイに日系企業が進出する理由と、サッカーにおける日本との経済的な結びつきについて	タイ	60,000 円
3	長岡技術科学大学 電気電子情報工学課程 長尾 和樹	イギリスにおける「パブ文化」が現代社会にもたらす作用	イギリス	60,000 円
4	長岡技術科学大学 生物機能工学課程 中園 孝平	インドにおける交通状況	インド	60,000 円
5	長岡技術科学大学 建設工学課程 宇井 智章	・インドでの暮らしの中の日本製品 ・インドにおける交通機関の現状	インド	60,000 円
6	長岡技術科学大学 建設工学課程 井上 晋太郎	タイ王国におけるコンビニエンスストアの存在と影響	タイ	60,000 円

また、平成 28 年度海外実務訓練予定者を対象として、平成 28 年 7 月 23 日（土）に、平成 27 年度海外市場探究奨学金助成者 7 名による成果報告会を実施した。

## II 産学地域連携交流事業

### 1 産学地域連携事業支援

(1)「平成 28 年度長岡技術科学大学公開講座」を後援した。

〔第 1 回目〕

- ・開催期日：平成 28 年 7 月 9 日（土）
- ・開催場所：さいわいプラザ
- ・講座名：「都市の成り立ちと変遷を考える」
- ・講師：中出 文平 氏〔長岡技術科学大学環境社会基盤工学専攻 教授〕  
樋口 秀 氏〔長岡技術科学大学環境社会基盤工学専攻 准教授〕
- ・聴講者：14 人

〔第 2 回目〕

- ・開催期日：平成 28 年 8 月 6 日（土）
- ・開催場所：さいわいプラザ
- ・講座名：「解けそうで解けない魅力的な数学の未解決問題たち」
- ・講師：山本 謙一郎 氏〔長岡技術科学大学基盤共通教育部 講師〕
- ・聴講者：30 人

〔第 3 回目〕

- ・開催期日：平成 28 年 9 月 3 日（土）
- ・開催場所：さいわいプラザ
- ・講座名：「有人火星探査に電池で挑む」
- ・講師：梅田 実 氏〔長岡技術科学大学物質材料工学専攻 教授〕
- ・聴講者：23 人

〔第 4 回目〕

- ・開催期日：平成 28 年 9 月 24 日（土）
- ・開催場所：さいわいプラザ
- ・講座名：「どうしてリニアモーターカーは浮上できるのか  
～磁石を嫌う超伝導体の不思議～」
- ・講師：末松 久幸 氏〔長岡技術科学大学電気電子情報専攻 教授〕  
岡本 智一郎 氏〔長岡技術科学大学電気電子情報専攻 准教授〕  
山田 靖幸 氏〔長岡技術科学大学電気電子情報専攻 講師〕  
加藤 孝弘 氏〔長岡技術科学大学電気電子情報専攻 助教〕
- ・聴講者：24 人

〔第 5 回目〕

- ・開催期日：平成 28 年 10 月 29 日（土）

- ・開催場所：さいわいプラザ
- ・講座名：「情報革命と情報社会、そして機械との競争～情報社会の行き着く所～」
- ・講師：山田 耕一 氏〔長岡技術科学大学情報・経営システム工学専攻教授〕
- ・聴講者：19人

〔第6回目〕

- ・開催期日：平成28年11月12日（土）
- ・開催場所：さいわいプラザ
- ・講座名：「なぜ“こま”は倒れないのか？ 回転の不思議」
- ・講師：田浦 裕生 氏〔長岡技術科学大学機械創造工学専攻准教授〕
- ・聴講者：21人

(2)長岡技術科学大学主催による講演会を後援した。

- ①「東日本大震災津波からの復興について」
    - ・開催期日：平成28年5月13日（金）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：中村 一郎 氏〔岩手県復興局 前復興局長〕
  - ②「星と海からのエネルギー」
    - ・開催期日：平成28年6月10日（金）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：相良 明男 氏〔核融合科学研究所 核融合工学研究プロジェクト 研究総主幹 教授〕
  - ③「人間の知的・創造的な活動を阻害せず、真に支援する情報メディアのデザインについて」
    - ・開催期日：平成28年6月17日（金）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：田野 俊一 氏〔電気通信大学大学院 情報システム学研究科 教授〕
  - ④「地震による地盤災害－災害事例とその対策－」
    - ・開催期日：平成28年7月22日（金）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：島村 淳 氏〔ケミカルグラウト株式会社 技術開発部課長〕
  - ⑤「ヒトの臓器を動物で作る：国境を跨いだ挑戦」
    - ・開催期日：平成28年7月25日（月）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：中内 啓光 氏〔東京大学医科学研究所 教授  
スタンフォード大学医学部 教授〕
  - ⑥「日本の立ち位置とキャリア設計上のキャリアショックに備えて」
    - ・開催期日：平成28年7月29日（金）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：久保 伸夫 氏〔Merck Chemicals (Shanghai) Co., Ltd. Manager, Product Development Team Display Materials Business Unit Performance Materials〕
  - ⑦「マネジメントツールとしてのI R～佐賀大学版I Rの概要～」
    - ・開催期日：平成28年9月14日（水）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：西郡 大 氏〔佐賀大学 アドミッションセンター 准教授〕
  - ⑧「電気自動車開発の軌跡」
    - ・開催期日：平成28年9月28日（水）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：吉田 裕明 氏〔三菱自動車株式会社 開発本部 設計マスター〕
  - ⑨「いいクルマ、勝てるユニット開発の加速」に向けた計測技術の取り組み
    - ・開催期日：平成28年9月30日（金）
    - ・開催場所：長岡技術科学大学
    - ・講師：奥野 友和 氏〔トヨタ自動車(株)計測技術部 PT 計測評価室 エンジンG グループ長〕
- ※ この講演会は技術開発センター主催
- ⑩「「下町ロケット」に学ぶ中小企業の知財・経営戦略」
    - ・開催期日：平成28年10月5日（水）

- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・講師：鮫島 正洋 氏〔弁護士法人内田・鮫島法律事務所 弁護士・弁理士〕
- ⑪「シリアから来た技術者が語る ★★星と人間★★」
- ・開催期日：平成 28 年 11 月 2 日（水）
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・講師：アレキサンダー・アドリ 氏〔有限会社 大平技研（Ohira Tech Ltd）  
海外ビジネス担当 兼 システムエンジニア〕
- ⑫「リンテックにおける環境問題への取り組み」
- ・開催期日：平成 28 年 11 月 18 日（金）
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・講師：松田 智宏 氏〔リンテック株式会社 主幹研究員〕
- ⑬「トヨタで学んだ教訓・トヨタを成長させた実践的安全活動」
- ・開催期日：平成 28 年 12 月 2 日（金）
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・講師：古澤 登 氏〔安全と人づくりサポート 代表〕
- ⑭「エネルギーと気候変動」
- ・開催期日：平成 28 年 12 月 9 日（金）
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・講師：中山 寿美枝 氏〔電源開発株式会社 経営企画部 審議役 代表〕

- (3) 長岡技術科学大学 新潟工科大学 科学技術振興機構主催による新技術説明会を後援した。
- ・開催期日：平成 28 年 5 月 19 日（木）
  - ・開催場所：科学技術振興機構東京本部別館ホール
  - ・参加者：159 人

- (4) 長岡技術科学大学主催による技術開発センタープロジェクト成果報告会「知の実践」を後援した。
- ・開催期日：平成 28 年 7 月 8 日（金）
  - ・開催場所：長岡技術科学大学
  - 「小型バイナリー発電システムの実用化開発」  
講師：池田 博史 氏〔木村化工機株 開発部 部長〕
  - 「排水処理管理の技術向上に伴う環境負荷低減と技術転用の可能性」  
講師：中村 稔 氏〔株昭和興業 代表取締役〕
  - 「未利用地下水を活用した水供給システムの開発」  
講師：藤田 昌一 氏〔株東京設計事務所 技術相談室長〕
  - ・参加者：57 人

- (5) 長岡技術科学大学 一般財団法人地域ルネサンス創造機構シンクタンク・ザ・リバーバンク主催による長岡技術科学大学開学 40 周年記念公開講演会を後援した。
- ・開催期日：平成 28 年 12 月 20 日（火）
  - ・開催場所：長岡リックホール
  - 「エクサスケールの衝撃 次世代スーパーコンピュータが、壮大な新世界の扉を開く」  
講師：齊藤元章 氏〔株PEZY Computing 代表取締役社長〕

## 2 先端技術・施設見学会の実施

- (1) 賛助会員企業工場見学会を実施した。
- ・実施期日：平成 29 年 1 月 19 日（木）
  - ・見学先：越後製菓株 小千谷工場・片貝工場（小千谷市）
  - ・参加者：21 人
- (2) 先端技術工場見学会を実施した。
- ・実施期日：平成 28 年 12 月 15 日（木）
  - ・見学先：アサヒ飲料株北陸工場（富山県下新川郡入善町）
  - ・参加者：26 人

### 3 産学地域交流会の実施

(1)技術開発懇談会を長岡技術科学大学との共催により実施した。

- ① 「これだけ採れる・使える下水熱 まだまだ作れるバイオマスエネルギー」
  - ・開催期日：平成 28 年 6 月 5 日（日）
  - ・開催場所：道の駅 クロステン十日町
  - ・講師：姫野 修司 氏〔長岡技術科学大学 技術科学イノベーション専攻 准教授〕
  - ・聴講者：71 人
- ② 1. 「鋼の浸硫酸化とその特性と応用」  
2. 「競争的資金獲得のために今やるべきこと」
  - ・開催期日：平成 28 年 8 月 30 日（火）
  - ・開催場所：三条ものづくり学校
  - ・講師：1. 南口 誠 氏〔長岡技術科学大学機械創造工学専攻 教授〕  
2. 五十嵐 晃 氏〔公益財団法人にいがた産業創造機構（NICO）  
産業創造グループ産学連携チーム シニアエキスパート〕
  - ・聴講者：23 人
- ③ 1. 「微生物を利用した天然ゴム低分子化技術の開発」  
2. 「NICOの産学連携支援で新たなステージへ！」
  - ・開催期日：平成 28 年 9 月 8 日（木）
  - ・開催場所：ニュー大黒ビル
  - ・講師：1. 笠井 大輔 氏〔長岡技術科学大学生物機能工学専攻 助教〕  
2. 内山 雅彦 氏〔公益財団法人にいがた産業創造機構（NICO）  
産業創造グループ 総括マネージャー〕
  - ・聴講者：24 人
- ④ 「強いものづくりの現場の能力構築」
  - ・開催期日：平成 28 年 10 月 13 日（木）
  - ・開催場所：上越市 市民プラザ
  - ・講師：鈴木 信貴 氏〔長岡技術科学大学情報・経営システム工学専攻 准教授〕
  - ・聴講者：38 人
- ⑤ 「モーシオンコピーシステムによる人間の接触動作の保存と再現」
  - ・開催期日：平成 28 年 11 月 25 日（金）
  - ・開催場所：燕市役所
  - ・講師：横倉 勇希 氏〔長岡技術科学大学 電気電子情報工学専攻 助教〕
  - ・聴講者：18 人
- ⑥ 「野生動物問題とそこに見出すビジネスチャンス」
  - ・開催期日：平成 29 年 1 月 19 日（木）
  - ・開催場所：堀之内公民館
  - ・講師：山本 麻希 氏〔長岡技術科学大学 生物機能工学専攻 准教授〕
  - ・聴講者：22 人
- ⑦ 「好かれる産学連携：研究室側の本音」
  - ・開催期日：平成 29 年 1 月 27 日（金）
  - ・開催場所：見附市役所
  - ・講師：綿引 宣道 氏〔長岡技術科学大学 情報・経営システム工学専攻 教授〕
  - ・聴講者：24 人
- ⑧ 1. 「空から宝ものが降ってきた！」  
2. 「雪冷熱利用の科学と応用 ～雪室活用の実際～」
  - ・開催期日：平成 29 年 2 月 27 日（月）
  - ・開催場所：ホテル坂戸城
  - ・講師：1. 伊藤 親臣 氏〔公益財団法人雪だるま財団 チーフスノーマン〕  
2. 上村 靖司 氏〔長岡技術科学大学 機械創造工学専攻 教授〕  
北本健一郎氏〔株式会社吉兆楽 代表取締役〕  
佐藤 文則 氏〔株式会社アオスフィールド 代表取締役〕
  - ・聴講者：47 人

(2)企業・学生交流会を実施した。

- ・開催期日：平成 29 年 3 月 2 日（木）
- ・開催場所：長岡技術科学大学

・参加者：企業 51 人・学生 38 人

#### 4 地域社会向け研究成果等活用事業の実施

長岡技術科学大学と連携して、同大学がもつ財産（研究成果、専門的知識、施設、卓越した人材）を積極的に地域社会に活用してもらうため、企業や市民のニーズによる講師派遣や、講座・出前教室等を開催することで、大学と地域住民の交流を深め、さらには人材育成、地域社会の活性化に貢献することを目的に、大学の施設を活用した水泳教室等を実施した。

※ 水泳教室は、小学生を対象とし、春季、夏休み、秋季と 3 回にわたり実施。

春季は、4～7 月（10 回と 20 回コース）、参加者は 128 人。

夏休みは 7～9 月（6 回と 12 回コース）、参加者は 144 人。

秋季は 9～11 月（8 回と 16 回コース）、参加者は 161 人。

指導は、経験と実績をもつ外部講師及び長岡技術科学大学の体育担当教員、サポートとして長岡技術科学大学の水泳部員があたった。

#### Ⅲ 同窓会事務請負事業

収益事業として、長岡技術科学大学同窓会の事務の一部を請け負った。

#### Ⅳ その他

財団の活動や事業案内を載せた情報発信紙「かわらばん」（年 4 回）を発行し、県内 6 金融機関、市内スーパー等に配布（配列）した。

#### 附属明細書

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」は特にないため、当年度の附属明細書は作成しない。