

平成 26 年度事業報告書

自 平成 26 年 4 月 1 日
至 平成 27 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	機械創造工学専攻 1年 山下 直樹	3D Factory 設立・運営を通じての“3 づくり”の実現	200,000 円
2	函館工業高等専門 学校	生産システム工学専攻 2年 中野 翔馬	ソナーを用いた魚群探知機におけるデ ータ伝送方法の開発	200,000 円
3	秋田工業高等専門 学校	環境システム工学専攻 2年 佐藤 丈実	安定同位体比を用いた八郎湖流域にお ける人為負荷由来の亜酸化窒素間接発 生量の推定	200,000 円
4	長岡工業高等専門 学校	物質工学専攻 1年 金井 綾香	同時蒸着法を用いたレアメタルフリー 新材料 Cu_2SnS_3 薄膜太陽電池のサブモ ジュール化	200,000 円
5	福井工業高等専門 学校	環境システム工学専攻 1年 松浦 和也	混合分散染料分析のための 3 次元蛍光 スペクトルデータベースの構築	200,000 円
6	奈良工業高等専門 学校	化学工学専攻 2年 盤井 秀香	高機能な薬剤カプセルの調製を目指し て—非イオン性界面活性剤を用いた自 己集合体の選択的調製と特性評価に基 づいた薬剤カプセルへの応用—	200,000 円
7	米子工業高等専門 学校	生産システム工学専攻 2年 松本 凌	電極性能の劣化過程を 3 次元的に可視 化する表面分析ソフトウェアの開発	200,000 円
8	米子工業高等専門 学校	物質工学専攻 2年 野々村 拓也	光線力学療法用光増感剤の合成と評価	200,000 円
9	沖縄工業高等専門 学校	創造システム工業専攻 2年 大城 龍之助	バイオイメージングを応用した炭化水 素生産微細藻類が生産する脂肪酸の簡 易評価系開発	200,000 円
10	沖縄工業高等専門 学校	創造システム工業専攻 2年 比嘉 一葉	バイオレメディエーション用石油分解 細菌の全ゲノム解析とアルカン類分解 資化の代謝機構の解明	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 機械創造工学課程 松浦 傑	オーストラリア・シドニー州の化粧 品の販売経路と日本企業参入につい ての検討	オーストラリア	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 機械創造工学課程 高桑 勇太	スペインにおける自動車市場の探究	スペイン	60,000 円
3	長岡技術科学大学 材料開発工学課程 目黒 燎	鉄道について	イギリス	60,000 円
4	長岡技術科学大学 材料開発工学課程 平 楓吹	メキシコ、グアナフアト州における 日系自動車産業の進出状況	メキシコ	60,000 円
5	長岡技術科学大学 環境システム工学課程 塩澤 大和	タイにおける水事情からみる経済の 発展の可能性	タイ	60,000 円
6	長岡技術科学大学 生物機能工学課程 加藤 史子	アメリカ主要都市のひとつマイアミ におけるニーズと物流の調査	アメリカ合衆国	60,000 円
7	長岡技術科学大学 生物機能工学課程 杉山 あてな	世界一労働時間の短いオランダの労 働環境と産業の変遷	オランダ	60,000 円

また、平成 26 年度海外実務訓練予定者を対象として、平成 26 年 5 月 7 日（水）に上記 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 26 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 26 年 6 月 7 日（土）
- ・開催場所：長岡市中央公民館
- ・講座名：「タイヤのはなし・免震ゴム支承のはなし ～あくなき安全性の追求～」
- ・講師：五十野 善信 氏〔長岡技術科学大学物質・材料系教授〕
- ・聴講者：26 人

〔第 2 回目〕

- ・開催期日：平成 26 年 6 月 28 日（土）
- ・開催場所：長岡市中央公民館
- ・講座名：「雪利用最前線 ～野菜からデータセンターまで何でも冷やす～」
- ・講師：上村 靖司 氏〔長岡技術科学大学機械系教授〕
- ・聴講者：19 人

〔第 3 回目〕

- ・開催期日：平成 26 年 7 月 26 日（土）
- ・開催場所：長岡市中央公民館
- ・講座名：「アジアの水事情見て歩き ～写真で綴る水環境の現状と日本の貢献～」
- ・講師：幡本 将史 氏〔長岡技術科学大学環境・建設系助教〕
山口 隆司 氏〔長岡技術科学大学環境・建設系教授〕
- ・聴講者：22 人

〔第 4 回目〕

- ・開催期日：平成 26 年 8 月 23 日（土）
- ・開催場所：長岡市中央公民館
- ・講座名：「細胞社会の不思議：へ～、そんな仕組みで病気になるの？」
- ・講師：三木 徹 氏〔長岡技術科学大学生物系教授〕
滝本 浩一 氏〔長岡技術科学大学生物系教授〕
霜田 靖 氏〔長岡技術科学大学生物系准教授〕
佐藤 武史 氏〔長岡技術科学大学生物系准教授〕
大沼 清 氏〔長岡技術科学大学生物系准教授〕
- ・聴講者：30 人

〔第5回目〕

- ・開催期日：平成26年9月6日（土）
- ・開催場所：長岡市中央公民館
- ・講座名：「安全な包丁・危険な包丁－安全って何だろう－」
- ・講師：福田 隆文 氏〔長岡技術科学大学システム安全系教授〕
- ・聴講者：20人

〔第6回目〕

- ・開催期日：平成26年9月14日（日）
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・講座名：「プラズマの探求～産業・環境・医療そして次世代エネルギーへ～」
- ・講師：佐々木 徹 氏〔長岡技術科学大学電気系准教授〕
原田 信弘 氏〔長岡技術科学大学電気系教授〕
高橋 一匡 氏〔長岡技術科学大学電気系助教〕
菊池 崇志 氏〔長岡技術科学大学原子力安全系准教授〕
- ・聴講者：21人

〔第7回目〕

- ・開催期日：平成26年10月25日（土）
- ・開催場所：長岡市中央公民館
- ・講座名：「インターネット学習（eラーニング）」
- ・講師：福村 好美 氏〔長岡技術科学大学経営情報系教授〕
- ・聴講者：13人

(2) 「2014 技術シーズプレゼンテーション in 燕三条地場産業振興センター」を後援した。

- ・主催：長岡技術科学大学・新潟工科大学・長岡工業高等専門学校
- ・開催期日：平成26年10月1日（水）
- ・開催場所：燕三条地場産業振興センター
- ・参加者：79人

(3) 「NTIC 新春トーク『明日の地域活性のために！』」を後援した。

- ・主催：長岡技術科学大学テクノインキュベーションセンター
- ・開催期日：平成27年1月6日（火）
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・パネリスト：小西 統雄 氏〔長岡産業活性化協会 NAZE 会長〕
田辺 郁男 氏〔長岡技術科学大学テクノインキュベーションセンター長〕
永澤 茂 氏〔長岡技術科学大学産学連携担当教授〕
- ・参加者：70人

(4) 長岡技術科学大学主催による講演会を後援した。

- ① 「人工RNAテクノロジーによる遺伝子スイッチ・哺乳類細胞運命の制御」
 - ・開催期日：平成26年7月18日（金）
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講師：齊藤 博英 氏〔京都大学IPS細胞研究所（初期化機構研究部門）特定准教授〕
- ② 「最新航空宇宙推進とガスタービン研究の動向」
 - ・開催期日：平成26年9月16日（火）
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講師：渡辺 紀徳 氏〔東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻教授〕
- ③ 「地球観測衛星とこれを用いたビジネスについて」
 - ・開催期日：平成26年9月19日（金）
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講師：東 誠 氏〔日本スペースイメージング株式会社代表取締役社長〕
- ④ 「未利用バイオマスと下水汚泥との一括バイオガス化による再生可能エネルギー製造」
 - ・開催期日：平成26年9月26日（金）
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講師：藤田 昌一 氏〔株式会社東京設計事務所技術相談室長 特任理事〕

※ この講演会は技術開発センター主催

- ⑤「貴方は何を遺（のこ）しますか？ー成長の定義を再考するー」
 - ・開催期日：平成 26 年 10 月 1 日(水)
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講 師：大田 弘 氏〔株式会社熊谷組代表取締役会長〕
- ⑥「古くて新しい材料 炭酸カルシウムについて～これまで、そしてこれから～」
 - ・開催期日：平成 26 年 10 月 23 日(木)
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講 師：田近 正彦 氏〔株式会社白石中央研究所取締役所長〕
- ⑦「今、食糧が危ない！ー肥料と環境、資源循環を考えるー」
 - ・開催期日：平成 26 年 11 月 13 日(木)
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講 師：宮本 操 氏〔日本燐酸株式会社代表取締役社長〕
- ⑧「かなえる力」
 - ・開催期日：平成 26 年 12 月 3 日(水)
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講 師：池田 弘 氏〔学校法人新潟総合学院総長〕
- ⑨「職場における安全衛生管理を効果的に行うために」
 - ・開催期日：平成 26 年 12 月 5 日(金)
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講 師：白崎 彰久 氏〔中央労働災害防止協会・マネジメントシステム審査センター所長〕
- ⑩「安全の理念と設計者責任について」
 - ・開催期日：平成 26 年 12 月 12 日(金)
 - ・開催場所：長岡技術科学大学
 - ・講 師：杉本 旭 氏〔明治大学理工学部機械工学科教授〕

(5) 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 26 年 7 月 25 日 (金)
- ・開催場所：科学技術振興機構東京本部別館ホール
- ・参加者：103 人

(6) 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を後援した。

- ・開催期日：平成 26 年 7 月 11 日 (金)
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- 「ガラスセラミックス法による高性能リチウムイオン二次電池電極の開発」
講 師：坂本 明彦 氏〔日本電気硝子株式会社電子部品事業部社長付〕
- 「繊維状除染材による放射性セシウム除去技術の開発」
講 師：大城 優 氏〔株式会社カサイ水環境事業部主任研究員〕
- 「酸化物フレームデポジション法の改良」
講 師：中村 淳 氏〔中部キレスト株式会社四日市工場研究部研究一課長〕
- 「電子写真感光体材料の新規デバイスへの展開に関する研究」
講 師：長山 智男氏〔株式会社リコー画像エンジン開発本部 ICT 開発センター OM 開発室室長〕
- 「モノづくりににおける非破壊計測への期待」
講 師：三和田 靖彦 氏〔トヨタ自動車株式会社計測技術部主査〕
- ・参加者：114 人

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 26 年 11 月 18 日 (火)
- ・見学先：朝日酒造株式会社 (長岡市朝日)
株式会社グリーンズプラント中越 (長岡市深沢町)
中越環境開発株式会社太陽光発電所 (長岡市宮本)
- ・参加者：19 人

(2) 先端技術工場見学会を実施した。

- ・実施期日：平成 27 年 2 月 2 日 (月)
- ・見学先：ANA 機体整備工場 (東京都大田区)
- ・参加者：10 人

- (3)長岡技術者協会による工場見学会を後援した。
- ・実施期日：平成 26 年 6 月 18 日（水）
 - ・見学先：北越工業株式会社（燕市下粟生津）
株式会社武田金型製作所（燕市西燕町）

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 「ヒト幹細胞を用いた次世代の医療・創薬」
 - ・開催期日：平成 26 年 7 月 17 日（木）
 - ・開催場所：ニュー大黒ビル
 - ・講師：大沼 清 氏〔長岡技術科学大学生物系准教授〕
 - ・聴講者：19 人
- ② 「老朽化する橋梁の先進的な維持管理技術」
 - ・開催期日：平成 26 年 10 月 15 日（水）
 - ・開催場所：ニュー大黒ビル
 - ・講師：宮下 剛 氏〔長岡技術科学大学環境・建設系准教授〕
 - ・聴講者：26 人
- ③ 「レーザーと粒子ビームの発生と応用」
 - ・開催期日：平成 26 年 11 月 14 日（金）
 - ・開催場所：ニュー大黒ビル
 - ・講師：高橋 一匡 氏〔長岡技術科学大学電気系助教〕
 - ・聴講者：12 人
- ④ 「21 世紀の技術立国を担う医用生体工学 ―自ら守る心と体の健康―」
 - ・開催期日：平成 26 年 12 月 5 日（金）
 - ・開催場所：燕市役所
 - ・講師：福本 一朗 氏〔長岡技術科学大学生物系教授〕
 - ・聴講者：19 人
- ⑤ 「太陽エネルギーおよび排熱利用技術等の動向と課題」
 - ・開催期日：平成 27 年 1 月 22 日（木）
 - ・開催場所：イングリッシュガーデンホテル レアント（見附市）
 - ・講師：山田 昇 氏〔長岡技術科学大学機械系准教授〕
 - ・聴講者：15 人
- ⑥ 「異種金属および樹脂／金属異材レーザ接合」
 - ・開催期日：平成 27 年 1 月 26 日（月）
 - ・開催場所：小出ボランティアセンター
 - ・講師：宮下 幸雄 氏〔長岡技術科学大学機械系准教授〕
 - ・聴講者：36 人

- (2)企業・学長交流会を実施した。

- ・テーマ：越後から世界に立つアオ・アクア ～地元企業と世界をつなぐ架け橋～
- ・開催期日：平成 27 年 2 月 4 日（水）
- ・開催場所：ホテル ニューオータニ長岡
- ・参加者：77 人

- (3)企業・学生交流会を実施した。

- ・開催期日：平成 27 年 3 月 10 日（火）
- ・開催場所：長岡技術科学大学
- ・参加者：企業 41 人・学生 37 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、今年度は、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99人。
夏休みは7～9月（6回と12回コース）、参加者は113人。
秋季は9～11月（8回と17回コース）、参加者は112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5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26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。