

## 令和 5 ( 2 0 2 3 ) 年度事業報告

### 1. 工学に関する科学技術の発展に資する試験研究及び人材育成に対する助成事業

#### (1) 試験研究費助成

項目	助成額	研究課題等	所属・氏名
<b>【分野指定型】</b>			
知能情報分野	400,000 円	深層学習を用いた部分表情に基づく感情解析手法の開発	新潟大学工学部知能情報システムプログラム 助教 余俊
電子情報通信分野	400,000 円	ソフトウェアのビルド手続きを系統的に記述するための新たな枠組みの開発	新潟大学工学部知能情報システムプログラム 准教授 上野雄大
	400,000 円	高温超電導線を用いた非接触給電用アンテナの気化法による交流損失の評価	新潟大学工学部電気情報通信プログラム 准教授 小川 純
	400,000 円	ナノ結晶と酸化膜の複合化による導電性保護膜の創出	新潟大学工学部電気情報通信プログラム 准教授 後藤和泰
	400,000 円	有機-無機ハイブリッド p-n 接合型光触媒電極によるグリーン水素製造システムの構築	新潟大学自然科学系 特任准教授 星野哲久
<b>【社会的課題解決型】</b>	400,000 円	SDGs 関連課題の国際 PBL の持続発展体制構築に向けた能力開発に関する実践的研究	新潟大学工学部 准教授 上田和孝
計	6 件 2,400,000 円		

(2) 試験研究「外国旅費等」の助成

※当該年度助成は前年度募集採択案件

項目	助成額	研究課題等	所属 氏名
【分野指定】	令和 5 年 度執行分 0 円	1件の執行予定であったが事情により渡航を見送ったため予算執行せず。  <u>令和 5 年度募集・6 年度予算執行分 20 万円</u> ネパール・カトマンズ盆地の小都市ボデにおける都市形成過程の把握と検証	新潟大学工学部 建築学プログラム 助教 宮内杏里
計	0		

(3) 人材育成助成

項目	助成額	研究課題等	所属 氏名
【国際会議研究 発表の助成】	67,000 円	学会等の名称： The Fourteenth Finland Joint Symposium on Optics in Engineering (IOE'23) 開催期間：2023/8/29～8/30 渡航先・国内：日本（浜松市） 期間・国内：8/28～8/31 〔口頭発表〕 生体計測における OCT 光干渉断層撮影に関する研究	新潟大学大学院自然科学研究科 博士後期課程 電気情報工学専攻 ジー シュエン
	105,000 円	学会等の名称：アジア人工知能技術会議 The 7th Asian Conference Artificial Intelligence Technology 開催期間：2023/11/10～11/12 渡航先：中国 浙江省嘉興市 渡航期間：2023/11/9～11/12 〔口頭発表〕 進化計算アルゴリズムへの深層学習を用いた近似モデル導入に関する研究	新潟大学大学院自然科学研究科 博士前期課程 電気情報工学専攻 ペン フェイ

項目	助成額	研究課題等	所属 氏名
	105,000 円	学会の名称 EE International Conference on Image Procession (ICIP)2023 開催期間：2023/10/8～10/11 渡航先：マレーシア クアラルンプール 渡航期間：2023/10/7～10/13 〔対面形式〕 データ駆動とグラフ信号処理による水系の水 位分布制御	新潟大学大学院自然科 学研究科 博士前期課程 電気情報工学専攻 北村帆高
	105,000 円	学会等の名称： The12th Asian Pacific Conference on Biomechanics 開催期間：2023/11/15～11/18 渡航先：マレーシア クアラルンプール 渡航期間：202311/14～11/19 〔ポスター発表〕 三次元口腔内ワールド座標系に基づく歯列曲 線の導出法の提案及び複数被験者に対する提 案手法の適用による結果の評価に関する研究	新潟大学大学院 自然科学研究科 博士前期課程 材料生産システム専攻 長江恒樹
	140,000 円	学会等の名称： The 6 <sup>th</sup> World Symposium Engineering (WSCE2023) 開催期間：2023/9/27～9/29 渡航先：ギリシャ テッサロニキ 渡航期間：2023/9/26～10/2 〔口頭発表〕 データセンターにおける電子機器 目視監視の自動化に関する研究	新潟大学大学院 自然科学研究科 博士後期課程 電気情報工学専攻 エンフバートル ミシエール

項目	助成額	研究課題等	所属 氏名
	93,000 円	<p>学会等の名称： 5<sup>th</sup> International Cellulose Conference 2022+(ICC2022+1)</p> <p>開催期間：2023/9/26～9/29 発表は 27 日及び 29 日</p> <p>渡航先：日本 広島市</p> <p>期間：2023/9/25～9/30</p> <p>〔ポスター発表〕</p> <p>① Viscoelasticity and electric property of cellulose nanofiber aqueous solutions under shear flow</p> <p>②Effect of calcium divalent ions on the electric properties of cellulose nanofiber aqueous solutions</p> <p>③セルロースナノファイバーのせん断流動下での粘弾性および電気物性</p> <p>④セルロースナノファイバーの電気物性に及ぼす Ca<sup>2+</sup>イオン吸着の影響</p>	<p>新潟大学大学院 自然科学研究科 博士前期課程 材料生産システム専攻 金子昌弘</p>
	81,000 円	<p>学会等の名称： The 20<sup>th</sup> ICOM -CC Triennial Conference</p> <p>開催期間：2023/9/18～9/22 発表は 9 月 21 日</p> <p>渡航先：スペイン バレンシア</p> <p>渡航期間：2023/9/17～9/24</p> <p>〔ポスター発表〕</p> <p>Innovations in Mount-Making for Textile Display and Preservation for the King Tutankhamun' s Textiles</p>	<p>新潟大学大学院 自然科学研究科 博士前期課程 材料生産システム専攻 モハメド ヨスリ ラマ ンダ フセイン</p>
	96,000 円	<p>学会等の名称： The 5<sup>th</sup> International Conference 2022 + 1(ICC2022+1)</p> <p>開催期間：2023/9/26～9/29 発表は 27 日及び 29 日</p> <p>渡航先：日本 広島市</p> <p>期間：2023/9/25～9/30</p>	<p>新潟大学大学院 自然科学研究科 博士前期課程 材料生産システム専攻 浦野凜大</p>

項目	助成額	研究課題等	所属氏名
	105,000 円	<p>〔ポスター発表〕</p> <p>① Magnetic Response of Elasticity for Methylcellulose/Carrageenan Hydrogels</p> <p>②メチルセルロース／カラギーナンハイドロゲルの弾性率の磁場応答性</p> <p>学会等の名称： The 2023 IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics</p> <p>開催期間：2023/10/1～10/4</p> <p>渡航先：アメリカ合衆国 ハワイ マウイ島</p> <p>渡航期間：2023/9/30～10/4</p> <p>〔口頭発表〕</p> <p>遺伝的アルゴリズムを用いたニューラルネットワークモデルの脆弱性の自動検出に関する研究</p>	新潟大学大学院 自然科学研究科 博士前期課程 電気情報工学専攻 相座悠寿
	140,000 円	<p>学会等の名称： Society for Neuroscience 2023</p> <p>開催期間：2023/11/11～11/16</p> <p>渡航先：アメリカ合衆国 ワシントン DC</p> <p>渡航期間：2023/11/10～11/16</p> <p>〔ポスター発表〕</p> <p>人の言語に関わる脳内機構の解明</p>	新潟大学大学院 自然科学研究科 博士後期課程 電気情報工学専攻 加世田竜太郎
計	10 件 1,037,000 円		

項目	給付額	研究課題等	所属氏名
【奨学研究費給付】	500,000 円	T B A B セミクラスレートハイドレートスラリーを用いた CO2 連続分離回収プロセスの開発  指導教員 准教授 多島秀男	新潟大学大学院自然科学研究科 博士後期課程 材料生産システム専攻 八木貴大
計	1 件 500,000 円		

2. 工学に関する知識の普及啓発に関する事業

技術講演会等開催事業 所要額：179,326 円

講演会テーマ	開催日時	会場	講師	受講者数
1 IoT の技術と未来	令和 5 年 11 月 24 日	工学部 講義室	三菱電機(株)IoT ソリューション新 事業推進センター 三木智子氏	55 名
2 建築技術と PM/CM	12 月 1 日	工学部 講義室	建築設計実務と PM/CM プロジェクト・マネージメン ト/コンストラクション・マネ ージメント」 講師：山下 PCM 虎谷 彰氏・ 高木啓司氏 三菱地所設計 吉田敏明氏	42 名
3 「カーボンニュー トラル次世代人材 育成セミナー」	3 月 4 日	工学部 講義室	講師：チリ大使館 投資参事官 ビセンテピント氏 千代田化工建設(株)フロン ティアビジネス本部 安井誠氏 東京工業大学准教授 松下祥子氏 国立研究法人物質・環境 材料研究センター 主管研究員 柳田真利氏	
4 教科書では学ば ない実行力利用の 話：エントロピー駆 動の”引力“と同符 号電荷間の”引力”	3 月 14 日	工学部 講義室	講師：九州大学大学院 理学研究員化学部門 准教授 秋山 良氏	10 名
5 キャリアガイダン ス	12 月 5 日	新潟大 学 大学会 館	参加企業 22 社 学生延べ約 70 名 ※参加 22 社中 20 社のアンケー トにより、推計	

3. 情報の収集・提供事業 所要額：29,328 円

項目	内容	配布先
会報の発行 1月発行 310部	助成対象者の研究成果等	地方自治体、大学関係者会 員、その他支援者

4. その他 法人の目的達成に必要な事業 所要額：427,898 円

項目	内容	配布先
広報誌の発行 7月発行 1,150部	事業計画・予算 事業実績・決算 その他財団の運営状況等	地方自治体、大学関係者会 員、その他支援者