

令和3（2021）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	所成額	研究課題等	所属・氏名
【分野指定型】			
1 材料科学	40 万円	金属錯体触媒を基盤とした水中における二酸化炭素の電気化学的還元システムの創製	新潟大学工学部 材料科学プログラム 特任助教 坪ノ内 優太
2 建築学	40 万円	有限要素解析と画像計測技術を活用した木質系材料の材料試験法の有効性に関する検討	新潟大学研究推進機構 超域大学院 助教 寺西正輝
【社会的課題解決型】			
	40 万円	実用化に向けた有機薄膜太陽電池の作製と評価	新潟大学工学部 電気情報通信プログラム 准教授 城内紗千子
	40 万円	深層学習による構造検出モデル構築における知覚利用基盤形成	新潟大学工学部 知能情報プログラム 准教授 飯田佑輔
計	4 件 160 万円		

(2) 試験研究「外国旅費等」の助成

項目	助成額等	研究課題等	所属 氏名
【分野指定】	中止 予算額 20 万円	令和2年度採択・令和3年度予算執行分の2件 20万円 及び 令和3年度募集分2件40万円のいずれも新型コロナウイルス禍のため、実施できず	

(3) 人材育成助成

項目	助成額等	研究課題等	
【国際会議研究発表支援経費の助成】	中止 予算額 55万円	新型コロナウイルス禍のため、実施できず	
【奨学研究費給付】	50万円	人工光合成のためのn型半導体窒素ドーピングBiVO ₄ のナノ構造制御と分子触媒界面形成	新潟大学大学院 博士後期課程 材料生産シスム 専攻 江尾達矢
	50万円	一次元ポリマー配向膜の光界面反応による分子孔含超薄二次元ポリマー化と高選択気体透過	新潟大学大学院 博士後期課程 材料生産シスム 専攻 テイ カカン
計	2件100万円		

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

講演会テーマ	開催日時	会場	講師	受講者数
1 スターリングクーラー開発物語	令和3年 12月11日	オンライン	ツインバード工業(株) 代表取締役社長 野水重明	※22名 県内企業等の 受付分のみ
2 福祉技術をつくる	令和4年 1月18日	オンライン	大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 教授 井野修一 新潟大学工学部教授 渡辺哲也	17名
3 新潟の産業・企業を知る講座	令和4年 2月22日	対面	20社の広報等担当者 理工系学部の3年生、 大学院修士課程1年生・博士課程 2年生など	※延114名

※「1」は、新潟大学工学部「ものづくりアイデア展」と連携実施。第1部：講演会、第2部は学生発表。新潟、長崎、富山の3大学生145名ほか、教員・企業等が参加。

※「3」は、同「キャリアガイダンス」と連携実施 受講者は参加20社のうち19社へのブローカーのアンケート回答者延べ人数である。

3. 情報の収集・提供事業

項目	内容	配布先
会報の発行 1月発行 300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

項目	内容	配布先
広報誌の発行 7月発行 1,300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