

令和5年度 事業報告書
(令和5年4月1日～令和6年3月31日)

事業目的

人間の五感に代表される知覚に関する科学技術及びそれを用いた工業技術の研究又は開発に対する助成、人材の育成等を行うことにより、快適で安全な人間社会構築のための技術の向上を推進し、もって新潟県の産業の振興に寄与することを目的とする。

令和5年度 事業実績報告

	助成分野	計画	実績
(1)	人間の五感に代表される知覚に関する科学技術の試験研究・開発を行う者(団体)に対する助成	助成者 26件 予算 2,210万円	助成者 27件 助成金 2,295万円 (前年度実績26件)
(2)	人間の五感に代表される知覚に関する知識普及、展示、情報提供等を行う者(団体)に対する助成	助成者 10件 予算 300万円	助成者 6件 助成金 180万円 (前年度実績10件)
(3)	科学技術の習得を志す学生に対する奨学助成	助成者 30件 予算 900万円	助成者 32件 助成金 960万円 33件で選考しましたが1名休学者が出たため実績は32名になりました。 (前年度実績30件)

令和5年度 一般財団法人永井知覚科学振興財団 採用者一覧

(1) 研究開発助成申請者

助成金予算 : 27件 × 85万円 = 2,295万円

実績 27件 2-2

No	所属機関	所属職位	氏名	目的又は研究課題	申請額
1	長岡技術科学大学	工学研究院機械系助教	横田和哉	波動方程式に基づく機械学習モデルによる楽器演奏技術の開発	¥ 850,000
2	長岡技術科学大学	助教	高橋一匡	コンパクト加速器中性子源によるリアルタイム非破壊イメージングの分解能向上	¥ 850,000
3	長岡技術科学大学	工学研究院物質生物系 准教授	桑原敬司	易成形性高強度ゲルへの導電性高分子の複合化法がひずみ検知に及ぼす影響の解明	¥ 850,000
4	長岡技術科学大学	工学研究院物質生物系 助教	小松啓志	3Dセラミックス造形技術を用いた犬の嗅上皮の造形化と機能発見	¥ 850,000
5	長岡技術科学大学	工学研究院・技術科学イノベーション系 准教授	佐々木徹	大気圧プラズマ照射によるウェアラブルデバイスの表面実装のための機能性膜の形成技術	¥ 850,000
6	新潟大学	佐渡自然共生科学センター 准教授	阿部晴恵	花蜜酵母とその香気成分を変化させる生態的プロセスの解明とその応用	¥ 850,000
7	新潟大学	脳研究所 教授	上野将紀	中枢神経に内在する脳脊髄液システムの解明	¥ 850,000
8	新潟大学	自然科学系(理学部) 教授	吉森明	視覚の初期過程に学ぶ、制限された空間での水分子の運動の解明	¥ 850,000
9	新潟大学	理学部 教授	酒井達也	植物が光源方向を知覚する分子機構の解明	¥ 850,000
10	新潟大学	脳研究所 准教授	山中智行	パーキンソン病における嗅覚障害の発症機序の解明	¥ 850,000
11	新潟大学	人文社会科学系教育学部 助教	国正陽子	運動後の筋微細損傷・炎症反応と知覚的筋痛に関する研究	¥ 850,000
12	新潟大学	大学院自然科学系(工学部) 准教授	三俣哲	これまでにない高い電気絶縁性を維持するプラスチックの開発及びその方法論の構築	¥ 850,000
13	新潟大学	機械工学 准教授	寒川雅之	携帯機器用触覚複合提示デバイスに向けた摩擦感・温冷感提示素子の開発	¥ 850,000
14	新潟大学	教授	前田義信	ロボットの探索能力向上を目指したヒトの視覚探索のネットワークモデリング	¥ 850,000
15	新潟大学	自然科学系(工学部) 教授	加藤景三	革新的なナノ構造制御技術による表面プラズモン透過光を用いたセンサの超高感度化	¥ 850,000
16	新潟大学	自然科学系(工学部) 教授	佐々木重信	多段階意思決定手法を導入した無線LANにおけるダイナミック周波数共用技術の研究	¥ 850,000
17	新潟大学	工学部工学科知能情報システムプログラム 准教授	宮北和之	エビデミックセンサネットワークによる大規模センサデータ収集システムの開発	¥ 850,000
18	長岡工業高等専門学校	機械工学科 准教授	金子健正	陽極酸化によるMAX相セラミックスのカラーリング	¥ 850,000
19	長岡工業高等専門学校	電気電子システム工学科 研究推進教授	矢野昌平	フラクタル画像生成を起源とした工業製品異常検知AIの開発	¥ 850,000
20	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 教授	高橋章	オープンデータと画像処理を組み合わせた道路標識・道路標示の検出・通知・点検について	¥ 850,000
21	長岡工業高等専門学校	教授	荒木秀明	近赤外光からの可視光の広帯域をもつレアメタルフリー光電変換素子の高感度化	¥ 850,000
22	長岡工業高等専門学校	准教授	奥村寿子	海外需要に適する食味を目指した湿熱処理玄米の加熱調理時のかおり変化と食味評価	¥ 850,000
23	長岡造形大学	准教授	金山正貴	MRデバイスを用いたリアル空間上での仮想オブジェクトのインタラクション	¥ 850,000
24	長岡造形大学	准教授	山田博行	ドローンによる3Dスキャニング技術を用いたリモートセンシング広域時空間アーカイブに関する研究	¥ 850,000
25	新潟工科大学	工学部 准教授	海老澤賢史	基底材の特徴を考慮した日本絵画アーカイブのための墨線抽出法	¥ 850,000
26	新潟医療福祉大学	健康科学部健康スポーツ学科 大学院医療福祉学研究科	藤本知臣	冷刺激時の皮膚感覚および皮膚血流反応とその適応における皮膚冷覚受容器TRPM8の役割	¥ 850,000
27	事業創造大学院大学	事業創造研究科 教授	大塚晃	持続可能な社会実現に向けたCPS(Cyber Physical Systems)実現に関する研究	¥ 850,000

(2) 知識普及・啓発活動助成申請者

助成金予算 : 6件 × 30万円 = 180万円

実績 6件

No	主催者	所属機関	申請者	開催題名/目的	申請額
1	新潟大学	工学部環境材料ナノ化学教育研究センター	山内健	離島の小規模校、フリースクール、及び障がいのある児童などを対象とした科学技術知識普及活動	¥300,000
2	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 准教授	皆川正寛	出前授業・体験授業	¥300,000
3	新潟工科大学	地域産学交流センター	富永禎秀	子供向け科学講座'プログラミング教室'の開催	¥300,000
4	新潟工科大学	名誉教授	地濃茂雄	ものづくりと視覚 ～主に建設DXコンクリート工事を見据えて～	¥300,000
5	越後本ズワイガニロボコン実行委員会		佐藤慎一	第2回 小学生ロボコン”越後本ズワイガニロボコン”	¥300,000
6	(一社)電気学会東京支部新潟支所		伊藤淳一	最新の電力エネルギー技術の工学及び産業に関する特別講演会 ”第33回研究発表会”	¥300,000

助成金予算：33件×30万円=990万円

実績 32件

No	所属機関	所属	氏名	研究課題	申請額
1	長岡技術科学大学	大学院工学研究科技術科学イノベーション専攻	安原雅貴	聴覚情報が乱れていても正確な演奏が可能なピアニストの卓越した聴覚エラー処理能力と運動制御に関する研究	¥300,000
2	長岡技術科学大学	大学院工学研究科技術科学イノベーション専攻	高島孝太	内部応力分布可視化技術を用いた超音波波動切削により創成される表面テクスチャの摺動特性改善メカニズムに関する実験的説明	¥300,000
3	長岡技術科学大学	技術科学イノベーション専攻	末満堅人	電気刺激によって誘発される運動と実運動の体性感覚を利用したBrain Computer Interfaceの研究	¥300,000
4	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 物質生物工学分野	田中陽大	アニオン重合法による"3"デンドラレンの重合挙動に関する研究	¥300,000
5	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 電気電子情報工学分野	大橋零	脳や血管のイメージングの応用に向けた環境及び人体に優しい新規次世代近赤外高光吸収層材料の開発	¥300,000
6	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 工学専攻	堀江智陽	骨導超音波の受聴特性に関する研究	¥300,000
7	長岡技術科学大学	大学院工学専攻電気電子情報工学分野	福森美月	歯骨伝導における方向知覚精度低下の原因究明に関する研究	¥300,000
8	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程工学専攻機械工学分野	高橋我公	タスクの多様性を考慮した災害対応ロボットの開発	休学
9	新潟大学	大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	中村真子	触覚センサを用いた樹脂コンパウンドの温冷感・色の複合計測	¥300,000
10	新潟大学	大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	木下萌香	触覚センサ用カンテレバー型検知素子のCr-N薄膜横感度を利用した小型化	¥300,000
11	新潟大学	大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	岩橋拓磨	高機能エストラマの作製と触覚センサ・身体用電極への応用	¥300,000
12	新潟大学	大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	高橋駿	触覚ディスプレイにおける摩擦制御のための静電引力提示デバイスの低電圧化	¥300,000
13	新潟大学	大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	水戸部龍介	MEMS触覚センサの時間応答特性に関する研究	¥300,000
14	新潟大学	大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	Zhang Haixin	フライアッシュ由来のゼオライトによるセシウムの吸着研究	¥300,000
15	新潟大学	大学院自然科学研究科電気情報工学専攻	西田唯人	高齢ドライバーモニタリングシステムの開発に向けたアイトラッキング手法によるして亜リングの視覚制御メカニズムの解析	¥300,000
16	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	小林陸駿	画像処理の基づく欠損検出	¥300,000
17	長岡工業高等専門学校	物質工学専攻	小林俊太	自動運転用カメラへの応用を見据えた気相法を用いたペロブスカイト光電変換素子の作製	¥300,000
18	長岡工業高等専門学校	物質工学専攻	渡辺駿翔圭	魚の熟成過程に応じた味覚関連代謝産物の解析	¥300,000
19	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	堀内宏輔	VR空間中の歩行エージェントの振舞いの人間らしさの向上	¥300,000
20	長岡工業高等専門学校	物質工学専攻	東はるか	マツタケの香り成分1オクテン3オールの生合成酵素の機能解明	¥300,000
21	長岡工業高等専門学校	機械工学科	池田真悟	針なし注射器における薬液粘度が噴射特性に与える影響の検討	¥300,000
22	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	酒井和子	高齢者に向けたタッチ操作機器の支援・トレーニングアプリの開発	¥300,000
23	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	関玖祥	照明条件がAI判定精度に与える影響の調査とその補正法の検討	¥300,000
24	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科視覚情報処理研究室	本間三暉	モーションキャッチャデバイスと画像処理を利用したバランス運動の解析	¥300,000
25	長岡工業高等専門学校	物質工学科	草野優作	KF添加CTS半導体による高感度赤外線検出素子の開発および赤外線センサーへの応用	¥300,000
26	長岡工業高等専門学校	物質工学科	斉藤杏	新規Cu-A1-Sn-S系ワイドギャップ薄膜の作製	¥300,000
27	長岡工業高等専門学校	物質工学科	大門双来	(Ge, Sn)S系光吸収材料の開発	¥300,000
28	長岡造形大学	修士課程造形研究科イノベーションデザイン専攻	安藤光晴	美術作品における"味わい深さ"の根源の追求及びデジタルファブリケーションによる味の表現についての研究	¥300,000
29	長岡造形大学	修士課程造形研究科イノベーションデザイン領域	末永かりん	"ライフストーリーの語り"から自殺抑制につなげるナラティブアプローチの構築と社会実装の検証研究	¥300,000
30	長岡造形大学	修士課程造形研究科イノベーションデザイン領域	佐々木菜歩	地域愛着の醸成につなげる"共食"と"対話"を基盤とした地域交流の場に必要な諸条件の検証研究	¥300,000
31	長岡造形大学	大学院造形学科博士(後期)課程	南雲まき	重度の障がいをもつ子どもの知覚から考える美術教育	¥300,000
32	新潟工科大学	大学院工学研究科生産開発工学専攻・博士後期課程	阿部佳峻	大腿骨近位部に対する骨折メカニズムの解明	¥300,000
33	新潟医療福祉大学	健康科学専攻 健康スポーツ学分野	穴澤沙也可	男女差が高次脳機能に及ぼす影響	¥300,000