

令和6年度 事業報告書
(令和6年4月1日～令和7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6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 24件 助成金 2040万円 (前年度実績27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 6件 助成金 180万円	助成者 8件 助成金 240万円 (前年度実績6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 32件 予算 960万円	助成者 31件 助成金 930万円 (前年度実績32件)
(4)	大学開学記念事業に対する寄付金		新潟工科大学 100万円 長岡造形大学 100万円 新潟大学 300万円

令和6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

別紙2-2

助成金予算：26件×85万円＝2,210万円

実績 24件

No	所属機関	所属職位	氏名	目的又は研究課題	申請額
1	新潟大学	医学部保健学科看護学専攻 助教	太刀川有美香	助産師基礎教育におけるバーチャルリアリティ技術を用いた分娩後異常出血教育プログラムの開発と教育効果の検証	¥ 850,000
2	新潟大学	工学部附属工学力教育センター技術専門職	羽田 卓史	学科・学年横断型 学生プロジェクトによるロボットビジョンの現実応用	¥ 850,000
3	新潟大学	自然科学系 准教授	チュサムエル	内耳エラストック計測を目指したダイナミック偏光感受型光断層撮像装置の開発	¥ 850,000
4	新潟大学	大学院自然科学研究科 准教授	齊藤 健二	炭化二酸化炭素微粒子電極触媒を用いたセロニンの高感度検出システムの開発	¥ 850,000
5	新潟大学	工学部 教授	中野 敬介	災害時におけるセンシングとエッジミミック通信を用いた自動運転カーシェアの研究	¥ 850,000
6	新潟大学	人文社会科学系教育学部 助教	国正 陽子	ヒト生体における最大下随意筋力発揮時筋代謝コストを決定する筋収縮メカニクスの解明	¥ 850,000
7	長岡技術科学大学	産学融合トップランナー要請センター特任講師	山崎 洋人	健全な五感維持のためのナノ流体計測によるラベルフリー遺伝子検出技術開発	¥ 850,000
8	長岡技術科学大学	工学部技術科学イノベーション系 准教授	佐々木 徹	高密度・低温表面実装のための革新的な伝導性接着剤のバンプ処理技術	¥ 850,000
9	長岡技術科学大学	助教	戸田 智之	カーボンニュートラルに向けたエリスリトールを原料とする高分子材料の開発	¥ 850,000
10	長岡技術科学大学	工学部技術科学イノベーション系 准教授	南部 功夫	脳・筋活動をj用いた新しい人間身体拡張技術の開発	¥ 850,000
11	長岡技術科学大学	工学部技術科学イノベーション系 教授	園道 知博	高臨場感と利便性を両立する非装着型広視野3D映像表示の研究	¥ 850,000
12	長岡技術科学大学	工学部技術科学イノベーション系 教授	遠藤 孝浩	閾値下電気ノイズを用いた指先における力の知覚強化	¥ 850,000
13	長岡技術科学大学	工学部技術科学イノベーション系 教授	磯部 浩己	超音波帯域の内部応力変動視覚化技術による表面テクスチャ創成メカニズムの究明	¥ 850,000
14	長岡工業高等専門学校	物質工学科 助教	小野塚洸太	生活を豊かにするエレクトロニクスデバイスへの応用を目指した高機能有機薄膜型有機伝導体の開発	¥ 850,000
15	長岡工業高等専門学校	物質工学科 准教授	河本 絵美	魚のおいしさをひきだす熟成法の検討―食感の変化に着目して―	¥ 850,000
16	長岡工業高等専門学校	物質工学科	村上 能規	ルミノール化学発光法とプラスモン化学発光増強の併用による樹脂材料劣化の超高感度検出	¥ 850,000
17	長岡工業高等専門学校	物質工学科 教授	田崎 裕二	パイナップル様の香りを高生産する清酒酵母の香り高生産の要因を明らかにする	¥ 850,000
18	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 准教授	上村 健二	VR使用時における実空間との差異がユーザー体験に与える影響調査	¥ 850,000
19	長岡工業高等専門学校	電気電子システム工学科 准教授	和久井直樹	ロボット刃付け作業における高度熟練技能者が有する品質評価方法の定量化	¥ 850,000
20	長岡造形大学	造形学部建築・環境デザイン学科 准教授	北 雄介	集落環境の全体像を把握するための測量・作図方法の開発	¥ 850,000
21	長岡造形大学	准教授	小林 花子	現代美術のデジタルアーカイブ及び鑑賞方法に関する探究と教育への活用方法の研究	¥ 850,000
22	新潟医療福祉大学	医療技術学部 視機能科学科 助教	多々良俊哉	視線解析技術を応用した新しい眼球運動速度計測システムの開発	¥ 850,000
23	新潟工科大学	工学科 教授	寺島正二郎	せん妄の発症要因の解明を目指した病室内の知覚環境データの収集	¥ 850,000
24	三条市立大学	工学部技術・経営工学科 准教授	田代 卓哉	新規波長変換素子の研究開発	¥ 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 8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	新潟大学	工学部 材料科学プログラム	村上 貴洋	高大連携による防災技術の普及イベントの開催ー小中学生・高校生のための科学技術へのいざないー	¥300,000
3	新潟工科大学		地濃 茂雄	人工知能(AI)時代に向けて視覚の重要性を探る(建設技術の視点から)	¥300,000
4	新潟工科大学	地域産学交流センター	富永 禎秀	科学技術知識普及に向けた子供向け科学講座「子供向けオープンキャンパス」の開催	¥300,000
5	長岡工業高等専門学校	環境都市工学科 准教授	衛藤 俊彦	出前授業・体験授業「面白さ」将来につながる夢の技術」を伝える	¥300,000
6	長岡造形大学	30周年記念事業プロジェクトチーム	山本 信一	イマーシブ空間でのデジタルアート表現の展開の可能性の模索(開学30周年記念事業イベントでの実践)	¥300,000
7	(一社)電気学会東京支部新潟支所	長岡技術科学大学内	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34回研究発表会”	¥300,000
8	越後本ズワイガニロボコン実行委員会		佐藤 慎一	第3回 小学生ロボコン”越後本ズワイガニロボコン”	¥300,000

(3)奨学金給付申請者

助成金予算：32件×30万円＝960万円

別紙2-3

実績 31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5年一貫博士課程技術科学イノベーション	椿 建己	頭外音像定位フィードバックを用いた自己想起BCIIに関する研究	¥300,000
2	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程工学専攻	赤嶺拓海	閉鎖循環型陸上養殖における窒素除去システムの開発	¥300,000
3	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程工学専攻	陶山究吾	高精細なトルク制御のための波動歯車減速機の角度伝達誤差補償	¥300,000
4	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程工学専攻	李 知祐	協働ロボットとハプティックデバイスを用いた操作性の向上	¥300,000
5	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程工学専攻	林 美濤	生態情報計測による「生徒が引き込まれる」オンライン教材の特徴解明	¥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	大庭亜未	糖尿病患者の爪を用いた6種ホルモンの分泌評価	¥300,000
7	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程工学専攻	佐藤昌信	モデル予測制御を活用した骨導音の最適化に関する研究	¥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	小針拓巳	偏光渦多重通信に向けた変更渦多重状態の伝送に関する研究	¥300,000
9	長岡技術科学大学	工学部情報・経営システム工学課程	助川豊樹	生活習慣改善支援のためのアバター化掃除機的设计	¥300,000
10	長岡技術科学大学	工学部電気電子情報工学課程	牧添雅五	深層学習による非侵襲型EGGから侵襲型EGGへの変換手法の探索	¥300,000
11	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	注意と運動学習にに基づく高齢ドライバークーリング手法の検討	¥300,000
12	新潟大学	農学部・フィールド科学系人育成プログラム	宮田雅也	人間活動の影響を受ける水田へ進出したモリアオガエルの鳴き声はどのように適応的か？	¥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	相羽祐作	MEMS触覚センサの封止エラストマの硬さが周波数特性に与える影響の評価	¥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	濱西大輝	MEMS触覚センサを用いた乳がん触診モデルにおけるしこりの検出能力の評価	¥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	栗原裕佳	自動車運転時の左足重要性の検討	¥300,000
16	新潟大学	大学院現代社会文化研究科・人間形成研究専攻	井上咲子	視覚と姿勢に着目したロコモ予防運動プログラムの開発	¥300,000
17	長岡工業高等専門学校	物質工学科	本間 彩	低コスト材料を用いたAg含有新規化合物光電変換素子の開発	¥300,000
18	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	野口凜人	3次元測定を用いた大きさが異なり互いが重なったりしているような構造の立体の測定と周辺環境の評価	¥300,000
19	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	南口誠之助	生成AIによるデータ拡張を用いた柔道選手の3D動作解析	¥300,000
20	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	關 愛仁	パスワードの文字入力に代わるステカグラフィを用いた画像パスワードの開発	¥300,000
21	長岡工業高等専門学校	電気電子システム工学科	小林由佳	身体動作のモーションキャプチャにおけるイージングでのノイズ除去	¥300,000
22	長岡工業高等専門学校	物質工学	長谷川和輝	アルカリ金属添加CTS半導体による高感度赤外線検出素子の開発	¥300,000
23	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学	堀川凌央	針なし注射における高粘度薬液噴射の特性解明	¥300,000
24	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学	長井大地	低温焼成プロセスを用いた塗布型有機トランジスタの開発	¥300,000
25	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学	小池悠生	ワイドギャップ半導体を用いた両性有機トランジスタの開発	¥300,000
26	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学	飯吉可南子	画像計測のロバスト化に向けた補正手法の検討	¥300,000
27	新潟工科大学	大学院工学研究科生産開発工学専攻	吉原聖貴	医療インプラントを対象とした生体力学的評価に関する研究	¥300,000
28	長岡造形大学	大学院造形研究科博士課程	宮川晴香	木彫作品における制作者の知覚の手がかりとしての彫り跡	¥300,000
29	長岡造形大学	大学院造形研究科造形専攻	櫻井康平	現代におけるアジールの建築的構想 -茶室空間における境界知覚手法のアジール論的分析-	¥300,000
30	長岡造形大学	大学院造形研究科修士課程	及川和怜	「おもしろい大人」との出会いや関わりが高校生の多様な生き方への受容をエンパワーする検証研究	¥300,000
31	長岡造形大学	造形学部視覚デザイン学科	鈴木美羽	ポジティブな感情から購買行動につなげるために有効なデザイン要素の検討とその表現方法の探究	¥300,000