

令和7年度 事業報告書
(令和7年4月1日～令和8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7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 30件 予算 2,550万円	助成者 36件 助成金 3060万円 (前年度実績24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 8件 助成金 240万円	助成者 8件 助成金 240万円 (前年度実績8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 36件 予算 1080万円	助成者 42件 助成金 1260万円 (前年度実績31件)
(4)	大学開学記念事業に対する寄付金		長岡技術科学大学 300万円 日本産業看護学会 15万円

(1)研究開発助成申請者

助成金予算 : 30件 × 85万円 = 2,550万円
 助成金実績 : 36件 × 85万円 = 3,060万円

別紙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	新潟大学	大学院保健学研究科放射線技術科学分野 助教	市川 翔太	超音波検査とAIで確立する災害避難者による下肢静脈血栓症リスク評価ツール	¥ 850,000
2	新潟大学	理学部 教授	酒井達也	植物の光源方向認識に働くフォトロピン光受容体複合体の作用機序解明	¥ 850,000
3	新潟大学	人文社会科学系 准教授、研究推進機構研究教授	天野達郎	発汗を誘発する生体電極パッチの開発:非侵襲的なストレス評価法の確率を目指して	¥ 850,000
4	新潟大学	大学院保健学研究科放射線技術科学分野 教授	近藤世範	指先爪郭部の毛細血管毛細流画像～定期健康診断の身体情報を推定するAI解析手法の開発	¥ 850,000
5	新潟大学	人文社会科学系 (教育学部) 准教授	檜皮 貴子	無作為な外乱に対する転倒回避動作の身体への負荷の解明	¥ 850,000
6	新潟大学	工学部 教授	安部 隆	高温・高圧・高衝撃環境に対応した特殊金属MEMSの開発	¥ 850,000
7	新潟大学	教授	前田義信	脈波を介して意思疎通困難な人の鼓動を仮想的に知覚し合奏を通じて共に楽しむ電子楽器	¥ 850,000
8	新潟大学	自然科学系(工学部) 助教	余 俊	説明可能なAIによる深層画像認識モデルの脆弱性解析	¥ 850,000
9	新潟大学	工学部工学科人間支援感性科学プログラム・助教	中林実輝絵	運動時の脳波・心電図・活動筋の筋電図・循環動態の同時計測システムの開発	¥ 850,000
10	新潟大学	自然科学系(工学部) 教授	馬場 暁	フレキシブルガラスモックシートの光電気化学バイオセンサへの応用	¥ 850,000
11	新潟大学	工学部 教授	宮北和之	センサ情報フローティングシステムの開発	¥ 850,000
12	新潟大学	工学部電子情報通信プログラム 准教授	小川 純	全超電導共振回路の共振特性向上のための研究	¥ 850,000
13	長岡技術科学大学	准教授	坂本盛嗣	中赤外液晶偏光ホログラムを用いた熱分布転写光学系の開発	¥ 850,000
14	長岡技術科学大学	技学研究院・電気電子情報系 助教	藤井賢吾	平面動画像を用いた空中ディスプレイにおける立体感及び奥行知覚の評価	¥ 850,000
15	長岡技術科学大学	技学研究院・物質生物系 准教授	桑原敬司	電気化学バイオセンサによるヒスタミンの高感度検出法の検討	¥ 850,000
16	長岡技術科学大学	技学研究院 物質生物系 助教	小松啓志	医工連携で実現する犬の鼻腔構造がもたらす高感度な臭診断用センサ	¥ 850,000
17	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 教授	皆川 正寛	伸縮性有機タンジスタを用いた人工皮膚シートの開発	¥ 850,000
18	長岡工業高等専門学校	物質工学科 准教授	奥村寿子	玄米食の普及に資する湿熱処理玄米のかおり変化と糖中の脂肪酸量の解析	¥ 850,000
19	長岡工業高等専門学校	物質工学科 教授	荒木 秀明	新規Ag系硫化物薄膜光電変換素子の創出に向けたAg-Sn-S系薄膜の作製とデバイス応用	¥ 850,000
20	長岡工業高等専門学校	物質工学科 准教授	宮田真理	再生可能資源由来の高吸水性ポリマを活用した医療用スタンプ接着剤の開発	¥ 850,000
21	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 教授	高橋 章	大規模地理情報オープンデータの三次元立体表示プログラミング教材の開発	¥ 850,000
22	長岡造形大学	大学院造形研究科 准教授	板垣 順平	STEAM教育におけるデザイン思考をもとにした創造的発想法モデルの導入と教育プログラムの設計	¥ 850,000
23	長岡造形大学	造形学部 建築・環境デザイン学科助教	山口貴一	芸術表現への苦手意識を改善するための「心地よさ」に重点を置いたデジタルアプリケーション導入教材の開発	¥ 850,000
24	長岡造形大学	造形学部デザイン学科 教授	増田 譲	ジェネレーティブデザインと3Dプリンティングによる製品開発の研究	¥ 850,000
25	長岡造形大学	造形学部 デザイン学科 准教授	金山正貴	マルチモーダル知覚を活用したユニバーサルMRアートの開発～視覚・聴覚障害者と健常者が共に	¥ 850,000
26	長岡造形大学	教授	中村和宏	廃棄された太陽光発電パネルの組成・リサイクル応用の研究と同時に就労支援者の知覚・触覚の可能性を見出し持続可能な社会活動のカタチ	¥ 850,000
27	新潟工科大学	工学部 准教授	海老澤賢史	日本美術史研究のための赤外光を用いた天然岩絵具と新岩絵具の廉価でひ破壊な判別法の検討	¥ 850,000
28	新潟工科大学	工学部 工学科 教授	樋口 秀	管理不全空き家の知覚による地域の衰退感の増幅とその対応に関する研究	¥ 850,000
29	事業創造大学院大学	MOTプログラム教授兼同志創造大学 情報デザイン学部(仮称)設置準備室ディレクター	宮崎 淳	違和感の知覚を通じた破壊的技術の転換点の早期検知	¥ 850,000
30	三条市立大学	工学部 教授	島田哲雄	医療現場における侵襲性の高い検査の代替検査検討	¥ 850,000
31	日本歯科大学	新潟生命歯学部解剖学第1講座講師	吉岡 望	変性神経回路選択的な蛍光標識法を応用した感覚神経障害における病態神経回路の網羅同定	¥ 850,000
32	新潟県醸造試験場	主任研究員	菅原 雅通	特異的な香気成分を有する清酒の発酵制御方法の確立	¥ 850,000
33	新潟食料農業大学	フードコース 講師	阿部憲一	悪臭が気にならない小型簡易メタン発酵システムの実現に向けた使用済みカイロの有効性	¥ 850,000
34	舞鶴工業高等専門学校	電子制御工学科 助教	古殿幸大	脚からの感覚情報に基づき歩行する4脚ロボットの適応能力向上	¥ 850,000
35	名寄市立大学	保健福祉学部 栄養学科 助教	丸山洋介	代替塩による塩味刺激によって誘導される唾液プロテオームの解明	¥ 850,000
36	新潟医療福祉大学	健康科学部 健康スポーツ学科 助教	岡本優美	月経周期が温熱知覚及び皮膚血管拡張反応に及ぼす影響に関する研究	¥ 850,000

(2)知識普及・啓発活動助成申請者

別紙2-3

助成金予算 : 8件×30万円=240万円
 助成金実績 : 8件×30万円=240万円

No	主催者	所属機関	申請者	開催題名/目的	申請額
1	新潟ロボコン実行委員会	旧WRO Japan 新潟地区委員会	湯川高志	WRO Japan 2025 公認新潟地区予選会	¥300,000
2	越後本ズワイガニロボコン実行委員会		佐藤 慎一	第4回 小学生ロボコン”越後本ズワイガニロボコン”	¥300,000
3	新潟工科大学	地域産学交流センター長	富永 禎秀	科学技術知識普及に向けた「企業向け生成AI・IoT・VRによるDXツール体験講座」の開催	¥300,000
4	新潟工科大学		地濃 茂雄	ものづくりを支える知覚科学	¥300,000
5	長岡造形大学	美術・工芸学科 准教授	小林花子	山際を歩く 小林花子展	¥300,000
6	長岡工業高等専門学校	環境都市工学科 教授	衛藤 俊彦	県内小中学生を中心に出席授業と受入体験授業、先端技術につながる「面白さ」「将来につながる夢の技術」を伝える知識・普及の啓蒙活動	¥300,000
7	長岡技術科学大学	物質生物系	小松啓志	理科実験教室「かがくのおもちゃ箱2025」	¥300,000
8	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	様々な背景を持つ子ども達や大人を対象とした科学技術知識普及活動	¥300,000

(3)奨学金給付申請者

助成金予算 : 36件×30万円=1,080万円
 助成金実績 : 42件×30万円=1,260万円

No	所属機関	所属	氏名	研究課題	申請額
1	新潟大学	工学部工学科人間支援感性科学プログラム	川田涼太郎	霊長類における非侵襲EEG計測システムの構築と視覚認知に関わる神経機構の解明	¥300,000
2	新潟大学	大学院自然科学研究科電気情報工学専攻人間支援科学コース	斎藤友陽	7タイプ乗員拘束装置開発のための多様な乗員の着座状態に関する研究	¥300,000
3	新潟大学	大学院保健学科研究科博士前期課程保健学専攻看護学分野	木山久優奈	抗がん剤治療に関連した即応的な症状評価法をめざした爪郭部の血流血管画像の縦断的検証	¥300,000
4	新潟大学	大学院自然科学研究科生命・食品科学専攻	櫻田加奈子	南蛮エビの味と香りの特性解析～エビ単体モデル及び清酒とのペアリングモデルにおける機器分析～	¥300,000
5	新潟大学	大学院自然科学研究科材料生産システム専攻	佐野竜雅	MEMS技術による触知覚現象の解明とそれに基づく触覚再現に関する研究	¥300,000
6	新潟大学	大学院自然科学研究科電気情報工学専攻	倉科光希	ドライバーの漫然状態推定システムの開発に向けた脳波指標の有用性に関する研究	¥300,000
7	長岡技術科学大学	工学部 工学課程 電気電子情報工学分野	寺田智哉	偏光渦を用いた構造化照明法の開発	¥300,000
8	長岡技術科学大学	工学部 工学課程 電気電子情報工学分野	仲鉢亮太	Few mode Fiberへのベクトルモード多重状態の伝送特性解析	¥300,000
9	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	長谷川晴基	カメラ画像認識技術を用いたドローン搭載型アナログメータ自動読取システムの開発	¥300,000
10	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 工学専攻電気電子情報工学分野	渡部玲央	Echo-state Networkを用いた蝸牛の非線形応答特性の同定に関する研究	¥300,000
11	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 工学専攻情報・経営システム工学分野	長谷川渉	感情誘発語を含む聴覚刺激聴取時の瞳孔反応と印象評定時の視行動、記憶の関係分析	¥300,000
12	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 工学専攻情報・経営システム工学分野	高橋創真	不確実な多感覚刺激が身体認識に及ぼす影響の解明とその応用可能性の探究	¥300,000
13	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 工学専攻情報・経営システム工学分野	深田康太	身体運動と音声の視覚統合メカニズムに関する認知脳科学的研究	¥300,000
14	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程工学専攻 環境社会基盤工学分野	赤嶺和磨	ワイン粕を用いた持続可能な閉鎖循環型養殖システムの開発	¥300,000
15	長岡技術科学大学	大学院工学研究科一貫性博士課程 技術科学イノベーション専攻	原田隆大	バイオステミラント技術の機能解明と応用による高付加価値作物の安定生産技術の開発	¥300,000
16	長岡技術科学大学	大学院工学研究科一貫性博士課程 技術科学イノベーション専攻	高島孝太	超音波振動切削装置の触覚機能化と光弾性撮影による切込量の視覚化で実現する革新的テクニカ加工技術も開発	¥300,000
17	長岡技術科学大学	大学院工学研究科博士後期課程 先端工学専攻情報・制御工学分野	中田康太	知覚に基づく分散的動態の計算的活用に関する研究	¥300,000
18	長岡技術科学大学	大学院工学研究科先端工学専攻社会環境・生物機能工学分野	栩木有理沙	バイオラ現象を利用したワイヤレスセンサによる化学感覚に関連する物質の検出	¥300,000
19	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	五十嵐大貴	単一画像からの体積推定に基づくカロリー測法の検討	¥300,000
20	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	池田京待	日本語に対応した視覚言語モデルの作成	¥300,000
21	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	小久保海椰	スポーツビジョンと競技性の関係	¥300,000
22	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	長谷川柊太	人工皮膚シート等の知覚デバイスへの応用を目指した定電圧駆動可能な有機CMOSインバータの開発	¥300,000
23	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	吉田俊輝	長岡市の3D都市モデルを活用した直感的データ可視化システムの開発	¥300,000
24	長岡工業高等専門学校	環境都市工学科	佐藤瑠花	コンクリート構造物の点検精度向上を目的とした打音点検技能の可視化	¥300,000
25	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	近藤 嵩	デジタルサインage画像への付加情報の埋め込みについて	¥300,000

26	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	武田 稔	パーソナルモビリティ向け安全運転支援システムの開発	¥300,000
27	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	山内竣琥	XR技術を用いたバレーボールのトレーニングソフトウェアの開発	¥300,000
28	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	佐藤楓太	胸部X線画像に基づく心不全予後リスクの統計的予測モデリング	¥300,000
29	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	関 玖祥	視線追跡及び身体的な変化の解析による注視度の定量化	¥300,000
30	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	浅井遥音	(Ag,Cu)8Sn8薄膜の製作及び光電変換素子への応用	¥300,000
31	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	阿部琉星	生体及び環境に配慮した近赤外域に感度を持つ光電変換素子の開発	¥300,000
32	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻	大塚涼真	聴覚支援デバイスへの応用を目指した環境調和型・低コスト太陽電池の開発	¥300,000
33	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	吉原聖貴	骨形態や転倒条件が大腿骨骨折メカニズムに与える影響に関する研究	¥300,000
34	新潟工科大学	工学部・都市防災コース	橋本 龍	大規模リゾートマンションの認知と湯沢町への移住・定住決定要因の関係に関する研究	¥300,000
35	新潟工科大学	大学院 博士前期課程工学研究科生産開発工学専攻	末崎日成太	地方農村地域における地域資源の発掘とその活用による関係人口創出に関する研究	¥300,000
36	長岡造形大学	造形学部 プロダクトデザイン学科	田中 桜	SNS上の怒りの感情メカニズムと共感を促進するUI/UXデザインの探究	¥300,000
37	長岡造形大学	造形学部 プロダクトデザイン学科	内田夢七	2035年の自動運転時代を見据えた過疎地域に住む高齢者向け地域乗り合いタクシーサービスのUI/UXデザイン提案	¥300,000
38	長岡造形大学	大学院 造形研究科美術工芸領域	内海裕菜	生成AIによる画像編集が写真に与える影響と人間の知覚の変容について	¥300,000
39	長岡造形大学	大学院 造形研究科修士課程イノベーションデザイン領域	佐々木優那	身近なものを使った和楽器づくりと演奏をきっかけとした伝統文化への興味関心の醸成を試みる研究	¥300,000
40	長岡造形大学	大学院 造形研究科造形専攻	南川諒太郎	植物の生体信号を用いたインタラクティブプロダクトの研究	¥300,000
41	長岡造形大学	大学院 造形研究科博士(後期)課程造形理論	佐々木茉歩	地域コミュニティの形成過程における蓋然性のメカニズムの有効性とそのメカニズムの実証研究	¥300,000
42	長岡造形大学	大学院 造形研究科博士(後期)課程造形理論	山川菜生	植物染料による染色体験を通じた色彩への感覚の誘発—染色布の色彩数値化データとともに	¥300,000