

**令和3年度 事業報告書**  
(令和3年4月1日～令和4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3年度 事業実績報告

( )は前年実績

	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 (26件×85万)
(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 10件 助成金 300万円 (9件×30万)
(3)	科学技術の習得を志す学生に対する奨学助成	助成者 28件 予算 840万円	助成者 35件 助成金 1,050万円 (30件×30万円)

令和3年度 一般財団法人永井エヌ・エス知覚科学振興財団 申請者一覧

令和3年6月15日現在  
(一財)永井エヌ・エス知覚科学振興財団 事務局

(1)研究開発助成申請者

助成対象：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を用いた工業技術の研究・開発を行う個人及び団体。  
助成金予算：26件×85万円=2,210万円 → 助成実績 27件 2,295万円

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	教授	新保 一成	グレーティングカップリング表面プラズモンを用いた高感度・低電圧駆動フレキシブル有機トランジスタ	¥ 850,000
2	新潟大学	教授	竹林 浩秀	深部感覚異常による不随意運動の発生機序の解析	¥ 850,000
3	新潟大学	人文社会科学系 准教授	天野 達郎	マイクロードルハットを利用した手掌部汗腺の薬理研究手法の開発	¥ 850,000
4	新潟大学	日本酒学センター特任助教	西田 郁久	日本酒成分と知覚との相関解析に基づく新機能性酵母の育種と健康長寿応用展開	¥ 850,000
5	新潟大学	大学院自然科学研究科教授	児島 清秀	知覚に代わる非破壊の果実の堅さ測定器の適用拡大	¥ 850,000
6	新潟大学	自然科学系(理学部理学科)教授	古川 和広	視神経細胞軸索シナス末端におけるアクティブゾーン複合体形成の動態解析	¥ 850,000
7	新潟大学	大学院医歯学総合研究科 歯科麻酔学分野教授	瀬尾 憲司	蛍光色素を用いた簡易型味蕾細胞活動性検査法開発のための基盤的研究	¥ 850,000
8	新潟大学	研究推進機構超域学院院 助教	筒浦さとみ	人の嗅覚を細菌増殖の感覚的識別に利用した食中毒予防に関する研究	¥ 850,000
9	長岡技術科学大学	電気電子情報工学専攻 教授	小野 浩司	イメージング応用に向けた高機能液晶フレネルレンズの収差補正に関する研究	¥ 850,000
10	長岡技術科学大学	技術研究院 准教授	佐々木 徹	ハルス高線り返し現象に対する低ロス・長時間分解画像検測技術の開発	¥ 850,000
11	長岡技術科学大学	生物機能工学専攻 准教授	霜田 靖	自閉スペクトラム症児に顕発する聴覚過敏の機構解明とモデル動物の解析	¥ 850,000
12	長岡技術科学大学	技術研究院 助教	勝部 大樹	LCD用トランジスタ応用に向けた界面/界面一次元界面接合のためのn型伝導界面の研究	¥ 850,000
13	長岡技術科学大学	物質材料工学専攻助教	戸田 智之	藻類産生炭化水素の構造的特徴を生かした高分子材料の開発	¥ 850,000
14	長岡造形大学	大学院造形研究科助教	板垣 順平	カハレン分析を用いたテキスト含意官能評価システムの構築に向けた基礎研究	¥ 850,000
15	長岡造形大学	教授	佐藤 淳哉	建築設計教育における集団的・遠隔的VR適用の実践効果に関する研究	¥ 850,000
16	長岡造形大学	大学院造形研究科 助教	森本 康平	セラミック3Dプリンタの造形条件の明確化及び3Dデータ作成のための物理的な入力デバイスの開発	¥ 850,000
17	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 教授	高橋 章	ICT機器活用による柔道の審判員育成支援システムの開発	¥ 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	ディスプレイにおける光沢提示・評価法の検討	¥ 850,000
19	長岡工業高等専門学校	物質工学科 教授	田崎 裕二	独特な果実様の香りをもつ清酒と機能性中鎖脂肪酸を含む酒粕の開発	¥ 850,000
20	長岡工業高等専門学校	物質工学科 教授	鈴木 秋弘	次世代医療ツールへ応用可能なアップコンバージョン技術を用いた新規光増感剤の開発	¥ 850,000
21	長岡工業高等専門学校	准教授	奥村 寿子	クロゲン酸類による有機染料の光退色抑制メカニズムの解明	¥ 850,000
22	長岡工業高等専門学校	物質工学科 准教授	河本 絵美	マイクローム解析を活用した熟成期間に応じた味覚のモニタリング	¥ 850,000
23	新潟工科大学	工学科 教授	寺島 正二郎	血栓予防のための電氣的刺激装置の開発	¥ 850,000
24	事業創造大学院大学	事業創造研究科 教授 博士(工学)	大塚 晃	人工知能を用いた知覚情報の特徴抽出と知覚変換の研究	¥ 850,000
25	事業創造大学院大学	事業創造研究科 教授	唐木 宏一	ブロックチェーン技術を用いたCPS上のコネクティッド通信の研究	¥ 850,000
26	新潟食料農業大学	食料産業学部 助手	栗林 喬	新潟県内酒造場からの「蔵付き酵母」の単離と個性的な香味を有する清酒製造への実用化	¥ 850,000
27	お茶の水女子大学	教授	小林 一郎	視覚と聴覚をつなぐ脳内意味処理メカニズム解明への挑戦	¥ 850,000

(2)知識普及・啓発活動助成申請者

助成対象：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を用いた工業技術の普及、知識普及、記録、展示、研修、情報提供等の事業を行う個人及び団体。  
助成金予算：10件×30万円=300万円 → 助成実績 10件 300万円

No	主催者	所属機関	申請者	開催題名/目的	申請額
1	新潟大学	自然科学系付置 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、及び障害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	教育学部 教授	飯野 由香利	SDGsやESDを踏まえたライフスタイルの変容に繋がる5感を活かした建築・住教育	¥ 300,000
3	新潟大学	工学部材料科学プログラム	村上 貴洋	オンラインと対面のハイブリッド型による震災復興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
4	長岡技術科学大学	技術支援センター 技術職員	宮 正光	五感に訴える科学実験教室2021	¥ 300,000
5	長岡工業高等専門学校	物質工学科 教授	鈴木 秋弘	ねむくならない科学実験 ～五感のはたらきを目標めさせる体験実験(オンラインで出前2)～	¥ 300,000
6	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
7	新潟工科大学	名誉教授	地濃茂雄	モノづくりを支える知覚(感性)その育成	¥ 300,000
8	三条市立大学	工学部	田代 卓哉	光のふしぎ(光学ミニ実験)	¥ 300,000
9	WRO Japan 新潟地区委員会		湯川 高志	WRO Japan 新潟地区予選会	¥ 300,000
10	(一社)電気学会東京支部新潟支所	支所長	福井 聡	最新の電力エネルギー技術の工学および産業に関する特別講演会「第31回電気学会東京支部新潟支所研究発表会」	¥ 300,000

(3)奨学金給付申請者

助成対象：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を用いた工業技術を専攻する学生。  
 助成金予算：28件×30万円＝840万円 → 助成実績 35件 1,050万円

No	所属機関	所属	氏名	研究課題	申請額
1	新潟大学	大学院 自然科学研究科電気情報工学専攻	吉田 泰一朗	視覚情報を付加することによる走行姿勢の矯正法の確立	¥300,000
2	新潟大学	大学院 自然科学研究科材料生産システム専攻	金田 蓮	マイクロメーターの設計改良によるMEMS触覚センサの感度向上	¥300,000
3	新潟大学	大学院 自然科学研究科生命・食料科学専攻	佐藤 美帆	味覚センサによる米の高品質化に向けた新潟米と県外品種の炊飯米の呈味特性解析	¥300,000
4	新潟大学	大学院 自然科学研究科材料生産システム専攻	森 悠希 徐 麗曦	ハニカム-2Dホリマーの合成と機能	¥300,000
5	新潟大学	大学院 自然科学研究科電気情報工学専攻	松 尚登	視覚探索の効率性に関するネットワーク科学からの分析	¥300,000
6	長岡技術科学大学	工学研究科 電気電子情報工学専攻R3年入学	青木 みおん	重畳表示を実現する裸眼式背景透過立体映像ディスプレイの研究	¥300,000
7	長岡技術科学大学	工学研究科 電気電子情報工学専攻R3年入学	西村 晃	骨導音を用いた音像定位技術に関する研究	¥300,000
8	長岡技術科学大学	工学研究科 電気電子情報工学専攻R3年入学	矢田 雅人	歯骨伝導音の評価方法及び音像定位精度向上に関する研究	¥300,000
9	長岡技術科学大学	工学研究科 情報・経営システム工学専攻R3年度入学	原田 宗玄	疑似体験の共感性評価につながる生体情報センシング	¥300,000
10	長岡技術科学大学	工学研究科 技術科学イノベーション専攻 R3年度入学	末満 堅人	Brain Computer Interfaceの実現に向けた分類手法の検討と、知覚と脳活動の関係性を解明する研究	¥300,000
11	長岡技術科学大学	工学研究科 修士課程 電気電子情報工学専攻2020年入学	佐伯 政雄	時分割表示を用いた高解像度超多眼ディスプレイの研究	¥300,000
12	長岡技術科学大学	工学研究科 修士課程 電気電子情報工学専攻2020年入学	原島 元気	スピーチライハシーを保護するエリア再生に関する研究	¥300,000
13	長岡技術科学大学	工学研究科 修士課程 電気電子情報工学専攻2020年入学	守谷 歩	言語情報を考慮した機械学習による欠落音声の検知・復元に関する研究	¥300,000
14	長岡技術科学大学	工学研究科 情報管理システム工学2019年入学	EDIRISINGHE ARACHCHIGE CHAYANI	黒胡椒精油のストレス抑制効果	¥300,000
15	長岡技術科学大学	工学研究科 修士課程 電気電子情報工学専攻2020年入学	中島 滯司	ホログラフィック光学素子を用いた全周透過型フルパラックスディスプレイの検討	¥300,000
16	長岡技術科学大学	工学研究科 修士課程 電気電子情報工学専攻2020年入学	西元 翔	バーチャルセンシング技術を応用した骨導伝達特性のモデル化の検討	¥300,000
17	長岡技術科学大学	工学研究科 技術科学イノベーション専攻2020年度入学	安原 雅貴	3次元視線推定を活用した高精度な運動想起脳波BCIの開発	¥300,000
18	長岡造形大学	大学院造形研究科博士課程2020年度入学	竹本悠太郎	美術制作におけるモノの働きの知覚	¥300,000
19	長岡造形大学	大学院修士課程 造形研究科 美術・工芸領域2020年度入学	坂井 友美	絵画制作における作者と画面との知覚を介した相互性についての研究	¥300,000
20	長岡造形大学	大学院造形研究科・イノベーションデザイン領域2021年入学	有馬 幸	触覚による木材特性とヒトの認知のインタラクティブ性の可能性を探索する研究	¥300,000
21	長岡造形大学	大学院造形研究科・イノベーションデザイン領域2021年入学	田上 韻	「作品」と「製品」の狭間－作品と製品の構成要素と人の認識の関係性に関する研究－	¥300,000
22	長岡造形大学	大学院 造形研究科 美術・工芸領域2021年度入学	渡邊 芽衣	美術技法と3Dプリント技術による3DCGの仮想身体物質表現	¥300,000
23	長岡造形大学	大学院 造形研究科 博士(後期)課程2020年度入学	竹丸 草子	触覚による学びが増幅するしかけと場づくりの研究-アート・ワークショップの実践を通して-	¥300,000
24	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2020年度入学	酒井 陽太	音響透過型イヤホンを用いた耳音響認証に関する検討	¥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2020年度入学	村山 亮貴	ディープラーニングを用いた野生動物被害抑制法の検討	¥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2020年度入学	小熊 一矢	トマトの全自動収穫に向けたシステムの開発	¥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2020年度入学	古川 悠人	簡易ドライビングシミュレータを用いたドライバへのサポート	¥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2021年度入学	鏡 一輝	VRを用いた柔道競技における審判員の判定能力向上システムの開発	¥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2021年度入学	西片 一路	映像処理を用いた悪路における自動車の走行位置調整法の検討	¥300,000
30	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2017年度入学	伊藤 優希	カラー画像からの代表色抽出手法の検討と感性情報への対応	¥300,000
31	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2017年度入学	渋谷 哉太	ICT機器を活用した指体操支援システムの開発	¥300,000
32	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2017年度入学	鶴巻 力哉	ジェスチャーによる遠隔操作車両の直感的操作方法の検討	¥300,000
33	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2017年度入学	堀内 宏輔	単眼広視野角カメラと深層学習を利用した遠隔臨場感システムの開発	¥300,000
34	長岡工業高等専門学校	物質工学科2017年度入学	田崎 傑士	非接触型感知素子に適した近赤外に感度を持つ環境調和型光電変換素子の開発	¥300,000
35	新潟工科大学	大学院 工学研究科生産開発工学専攻2020年入学	水島 康	抗うつ・鎮痛剤の「前駆体」の精製技術に関する試験研究	¥300,000