

令和元年度 事業報告書
(平成31年4月1日～令和2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。

令和元年度 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 28件 予算 2,380万円 (85万円×22件)	助成者 28件 助成金 2,380万円 (85万円×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 (30万円×8件)	助成者 10件 助成金 300万円 (30万円×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 25件 予算 750万円 (30万円×22件)	助成者 24件 助成金 720万円 (30万円×23件)

()は前年計画/実績

令和元年度 事業報告詳細(給付者一覧)

<別紙2>

(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、それを用いた工業技術の研究・開発を行う個人及び団体
 助成金計画：28件×85万円＝2,380万円
 助成金実績：28件×85万円＝2,380万円

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	工学部教授	安部 隆	耐衝撃性、耐食性に優れたチタン製MEMS圧覚センサに関する試作研究	¥ 850,000
2	新潟大学	工学部教授	堀 潤一	触覚刺激型脳波インターフェースによる視聴覚を伴わない意思伝達の実現	¥ 850,000
3	新潟大学	自然科学系(工学部)准教授	馬場 暁	スマートフォンを利用した表面プラズモン共鳴バイオセンサシステムの開発	¥ 850,000
4	新潟大学	工学部工学科電子情報通信プログラム准教授	大平泰生	光捕捉した液晶ドロップレットによる高空間分解カラー制御技術の開発	¥ 850,000
5	新潟大学	工学部工学科人間支援感性科学プログラム准教授	渡辺哲也	皮膚摺動刺激の方向・速度知覚に関する研究	¥ 850,000
6	新潟大学	工学部教授	中野敬介	情報フローティングによるセンサネットワークの構築に関する研究	¥ 850,000
7	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
8	新潟大学	研究推進機構超域学術院特任助教	簡浦さとみ	人の知覚を用いた食品加工調理法の検討及び食品衛生学的安全性に関する研究	¥ 850,000
9	新潟大学	医学部保健学科助教	坂上百重	マインドフルネストレーニングにおける「見える」即時効果の検討	¥ 850,000
10	新潟大学	人文社会科学系(教育学部)生活環境学科学科教授	佐藤亮一	レーダポラリメトリを用いた水稲生育状況・被害状況の広域高精度観測手法の開発	¥ 850,000
11	新潟大学	大学院歯学部総合研究科 口腔生理学分野助教	黒瀬 雅之	新潟発の「見て学ぶ」から「触れて学ぶ」へ(2)－圧感覚・機械学習・技能評価のトライアングルの実践－	¥ 850,000
12	新潟大学	理学部教授	酒井達也	光受容体フォトロピンの光感受性変換に働く分子機構の解明	¥ 850,000
13	長岡技術科学大学	電気電子情報工学専攻 教授	小野 浩司	液晶を用いた偏光回折素子創生とイメージング応用	¥ 850,000
14	長岡技術科学大学	工学研究科 電気電子情報工学専攻 教授	河合 晃	皮膚の自己再生機能に学ぶ～自己修復性コーティング膜の開発～	¥ 850,000
15	長岡技術科学大学	工学研究科 准教授	佐々木 徹	金属発色加工技術のための水蒸気添加大気圧プラズマによるナノ表面化学修飾効率の向上	¥ 850,000
16	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頻発する聴覚過敏の機構解明とモデル動物の解析	¥ 850,000
17	長岡技術科学大学	工学研究科 助教	勝部大樹	高性能ディスプレイ用高移動度界面スピントランジスタ開発に向けた界面形成過程の原子レベル解析	¥ 850,000
18	長岡造形大学	大学院造形研究科助教	板垣順平	知識と経験の相互交渉を基盤とした新たな開発思想の創造的研究	¥ 850,000
19	長岡造形大学	造形学部建築・環境デザイン学科助教	福本 豊	360°カメラによる未利用空間及び既存ストックを活用したシェアスペースのVR仮想体験システムの構築と共感・感動を生む空間の感性価値の構造解明	¥ 850,000
20	長岡造形大学	視覚デザイン学科准教授	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
21	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 教授	梅田幹雄	音響放射力を用いた非接触方式による皮膚書字覚検査方法の検討	¥ 850,000
22	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 教授	高橋 章	複合現実感によるノンバーバルコミュニケーション情報の伝達	¥ 850,000
23	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 准教授	上村 健二	経験的な視覚評価の定量化の検討と評価自動化への応用	¥ 850,000
24	長岡工業高等専門学校	物質工学科 教授	田崎 裕二	新た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製造	¥ 850,000
25	長岡工業高等専門学校	准教授	奥村寿子	湿熱処理による玄米食の特異臭低減効果と食味向上の機序解明	¥ 850,000
26	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	人工知能実現に向けた知覚伝送基盤の確立	¥ 850,000
27	事業創造大学院大学	事業創造研究科 教授	岸田伸幸	動態検知センサーによるトリカ-録画機能を実装した見守り/業務時間計測ソフトウェアを用いたVPNネットワークによる遠隔在宅介護予防指導支援システムの開発と実証評価	¥ 850,000
28	新潟工科大学	准教授	小林義和	形状及びテクスチャ加工された麺の視覚・味覚特性に関する研究	¥ 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啓発、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。
 助成金計画：10件×30万円＝300万円
 助成金実績：10件×30万円＝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	大学院医歯学総合研究課 歯科麻酔学分野教授	瀬尾憲司	三叉神経損傷の外科的治療法の適応とその適応について	¥ 300,000
2	新潟大学	工学部付属工学力教育センター	清水忠明	「平成31年度教育・学習成果発表会」における知覚技術に関するワークショップ及び知識普及の実施	¥ 300,000
3	新潟大学	自然科学系付置環境材料ナノ化学センター	山内 健	離島の小規模校や病院に長期入院中の児童、さらにはフリースクールの児童などを対象とした科学技術知識普及活動	¥ 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2019	¥ 300,000
5	新潟工科大学	名誉教授	地濃茂雄	社会資本整備に関わる五感(知覚)を探る	¥ 300,000
6	新潟工科大学	風・流体工学研究センター長	富永禎秀	地域・身の回りの'風'を見るワークショップ	¥ 300,000
7	(一社)電気学会東京支部新潟支所	(一社)電気学会東京支部新潟支所 支所長	江 偉華	エネルギー知覚に関する工学および産業に関する特別講演会「第29回電気学会東京支部新潟支所研究発表会」	¥ 300,000
8	WRO Japan 新潟地区大会実行委員会		湯川 高志	WRO Japan 新潟地区予選会	¥ 300,000
9	長岡工業高等専門学校	機械工学科 准教授	金子健正	五感で体験する数学	¥ 300,000
10	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覚めさせる体験実験(佐渡まで出前)～	¥ 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：25件×30万円＝750万円
 助成金実績：24件×30万円＝720万円

No	所属機関	所属	氏名	研究課題	申請額
1	新潟大学	自然科学研究科 電気情報工学専攻2018年度入学	橋本侑季	日本酒を対象としたディジタル官能評価の研究	¥300,000
2	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2018年度入学	佐藤 尚之	音響放射力のうなり現象を用いた非接触方式による振動覚検査方法の検討	¥300,000
3	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2018年度入学	樋口 翔太	野菜の自動収穫に向けた三次元位置推定及び成熟度判定	¥300,000
4	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2018年度入学	安原 雅貴	誤差周波数拡散法を用いた耳音響特徴の個人性に関する研究	¥300,000
5	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2019年度入学	中居 拓人	ドライブレコーダー映像を用いた道路の路面性状解析	¥300,000
6	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2019年度入学	原 祥平	視覚誘導性自己運動感覚と前庭電気刺激の併用による仮想現実空間での加速度提示手法の検討	¥300,000
7	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2018年度入学	小黒司友	歩行者交通流シミュレータのための歩行モデルの検討と評価	¥300,000
8	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2019年度入学	大谷佳輔	前庭電気刺激を用いた操船支援システムの開発	¥300,000
9	長岡工業高等専門学校	電子機械システム工学専攻2019年度入学	竹之内和也	超高速映像切り替えによる光沢知覚の基礎検討	¥300,000
10	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2015年入学	木花 隼	画像中の色を色名に変換するスマホアプリの開発	¥300,000
11	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2015年入学	篠田奈央	表面画像解析によるコンクリート強度定量評価法の検討	¥300,000
12	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2015年入学	鈴木大二	歩行弱者の安全支援のための路面状況検出システムの開発	¥300,000
13	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科2015年入学	富村郁弥	画像解析による医療診断補助	¥300,000
14	長岡工業高等専門学校	物質工学科2015年入学	大塚招吾	医療技術へ応用可能なCu ₂ Sn ₃ 近赤外光電変換素子の作製	¥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1年	瓜田彪流	音像移動技術による音像定位制度の向上及び有効性の比較	¥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1年	小海祐揮	実運動と想起運動の同時計測	¥300,000
17	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2年	鈴木駿介	瞬時状態オブザーバによる広帯域負荷側加速度制御に基づく高機能制御の産業用ロボットへの開発	¥300,000
18	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2年	百崎龍成	厚偏光回析格子の解析特性に関する研究	¥300,000
19	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2年	山浦 樹	高齢者に優しい触感を有する多孔質高分子フィルムの開発	¥300,000
20	長岡技術科学大学	工学研究科博士後期課程エネルギー・環境工学専攻1年	斎藤啓太	非ニュートン流体に発生する降伏現象・シアバンド現象の解明	¥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修士2年	近藤祐未	実施者の内省的アプローチに着目した大学連携活動をサポートするための「印象評価ツール」の開発	¥300,000
22	長岡造形大学	視覚デザイン学科・伝達デザインコース3年	酒井萌乃	非識字者の特性に配慮した最適な情報を得るための非言語コミュニケーションツールの開発	¥300,000
23	長岡造形大学	造形学部・建築環境デザイン学科・コミュニケーションデザイン4年	大村萌音	住民の「居心地が良いと感じる場所」の感性価値の構造解明と感性価値に基づく「居心地が良いと感じる場所」の再現～長岡市中心市街地における実空間を事例として～	¥300,000
24	新潟医療福祉大学	大学院 医療福祉学専攻 修士課程 保健学専攻視覚科学分野2018年入学	多々良 俊哉	ハレーボール競技中の視線解析に基づいた新しいビジョントレーニングの開発	¥300,000