

平成27年度 事業報告書
 (平成27年4月1日～平成28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。

平成27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 18件 予算 1,530万円 (85万円×18件)	助成者 18件 助成金 1,530万円 (85万円×18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 予算 240万円 (30万円×8件)	助成者 8件 助成額 240万円 (30万円×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 15件 予算 450万円 (30万円×15件)	助成者 15件 助成金 450万円 (30万円×15件)

平成27年度 助成事業報告明細

(1)平成27年度 研究開発費助成者

助成分野： 人間の五感に代表される知覚に関する工業科学技術の試験研究・開発を行う者(団体)に助成

助成金： 平成27年度助成計画 18件×85万円=1,530万円

平成27年度助成実績 18件×85万円=1,530万円

No	所属機関	所属職位	申請者	目的又は研究課題	助成額(円)
1	新潟大学	工学部 教授	山内 健	ネイチャー・テクノロジーを活用したマイクロ触覚センサの開発	¥ 850,000
2	新潟大学	自然科学系(工学部) 教授	山田 寛喜	MIMOドップラレーダを用いた屋内人物のリアルタイム行動追跡システムの開発	¥ 850,000
3	新潟大学	工学部機能材料工学科 助教	為末 真吾	ウミホタルの持つ知覚を再現したゲル材料の開発	¥ 850,000
4	新潟大学	大学院自然科学研究科 教授	安部 隆	ロボティクスに対応した非接触型液体感応センサの評価	¥ 850,000
5	新潟大学	工学部機能材料工学科 准教授	三俣 哲	磁性ソフトマテリアルを用いたハプティックデバイスの開発	¥ 850,000
6	新潟大学	理学部 教授	酒井 達也	フォトリソ光受容体の光感受性変換機構の研究	¥ 850,000
7	長岡技術科学大学	電気電子情報工学専攻 教授	和田 安弘	三次元仮想音源の多方向同時刺激による聴覚脳情報インターフェース技術の展開	¥ 850,000
8	長岡技術科学大学	光エレクトロニクス系 教授	小野 浩司	液晶の光配向制御技術を用いたテラヘルツ波の偏波制御素子創成とイメージング技術への展開	¥ 850,000
9	長岡技術科学大学	工学部 電気電子情報工学専攻 教授	河合 晃	リソグラフィによるヒト触感センシング機能の開発 ~触り心地の機能化を目指して~	¥ 850,000
10	長岡技術科学大学	工学研究科 物質材料工学専攻 助教授	戸田 智之	ジエン骨格を特徴とする新規π共役高分子化合物の創製と有機エレクトロニクス材料への展開	¥ 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頻発する聴覚過敏の機構解明とモデル動物の解析	¥ 850,000
12	新潟工科大学	医療・福祉工学/支援工学系 教授	寺島 正二郎	重度障がい者のための“舌マウス”によるPCやタブレット端末の操作支援システムの開発	¥ 850,000
13	事業創造大学院	情報通信工学系 助手	谷 賢太郎	人間の五感のためのセンサーネットワークを用いたサービスの価値計測システムの基礎研究	¥ 850,000
14	長岡造形大学	造形学部 視覚デザイン学科 准教授	真壁 友	3Dプリンタを用いた精密部品製作の検証。視覚的な美観および仕上げ面についての研究	¥ 850,000
15	長岡工業高等専門学校	電気電子システム工学科 准教授	床井 良徳	超高速物理現象を記録・再生する高速度鮮明画像撮影システムの開発	¥ 850,000
16	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 教授	高橋 章	見回し可能な3Dトレイグジスタンスシステムの構築について	¥ 850,000
17	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科 准授	上村 健二	映像処理を利用した人間の知覚強化に関する基礎検討	¥ 850,000
18	長岡工業高等専門学校	物質工学科 教授	村上 能規	レーザ時間分解拡散反射分光法による可視光応答型光媒体で生成する過渡生成物質の高感度検出	¥ 850,000

(2) 平成27年度 知識普及・啓発等事業費助成者

助成分野： 人間の五感に代表される知覚に関する工業科学技術の啓発、知識普及、記録、展示、研修及び
 情報提供等を行う者に助成

助成金： 平成27年度助成計画 8件×30万円＝240万円
 平成27年度助成実績 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	助成額(円)
1	(一社)電気学会東京支部新潟支所	新潟工科大学情報電子工学科	今田 剛	エネルギー知覚に関する科学技術および産業応用に関する特別講演会	¥ 300,000
2	新潟大学	工学部 環境材料ナノ化学教育研究センター	青木 俊樹	わたしの学校にもサイエンス・サーカスがやってきた	¥ 300,000
3	長岡技術科学大学	技術支援センター	宮 正光	五感に訴える科学実験教室2015	¥ 300,000
4	WRO Japan 新潟地区大会実行委員会	長岡工業高等専門学校	山崎 誠	WRO Japan 新潟地区大会	¥ 300,000
5	長岡工業高等専門学校		高橋 章	長岡高専オープンキャンパス「プログラミングを体験しよう!」、長岡高専出前授業 他	¥ 300,000
6	長岡工業高等専門学校	科学部	鈴木 秋弘	だったらこうしてみたら? やったことが無いならやってみよう! 「科学実験!!」	¥ 300,000
7	新潟工科大学	教授	地濃 茂雄	景観を考慮した住まいづくり・まちづくりを探る	¥ 300,000
8	新潟工科大学	地域産学交流センター	原 利昭	シュミレーションと3次元スキャナー等の体験セミナー	¥ 300,000

(3) 平成27年度 奨学助成者

助成分野： 人間の五感に代表される知覚に関する工業科学技術を志す学生に対する奨学助成

助成金： 平成27年度助成計画 15件×30万円＝450万円
 平成27年度助成実績 15件×30万円＝450万円

No	所属機関	所属	申請者	研究課題	助成額(円)
1	新潟大学	大学院自然科学研究科 電気情報工学専攻	石井 伸明	ハミングによる音楽検索システムの研究開発	¥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	小黒 翼	負の巨大磁気粘弾性効果の発現機構の解明と応用	¥300,000
3	新潟大学	大学院自然科学研究科 電気情報工学専攻	前原 謙一	主幹評価分析と画像特徴量に基づいた顔の第一印象解析の研究	¥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・機械化学コース	韓 剛	チタニウムMEMS技術とタフな触覚センサへの応用	¥300,000
5	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 電気電子情報工学専攻	杉 美帆	動的仮想音源を用いた聴覚脳情報インターフェイス技術の研究	¥300,000
6	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 電気電子情報工学専攻	寺谷 大輝	視線検出による撮影方向を制御する望遠カメラを用いた運動支援システム	¥300,000
7	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 生物機能工学専攻	辻 彪斗	聴覚機能において細胞接着分子が担う役割の解析	¥300,000
8	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 電気電子情報工学専攻	栗飯原 直也	フォトルミネッセンス法を用いたレアメタルフリー光電変換材料における欠陥生成機構の分析	¥300,000
9	長岡技術科学大学	大学院工学研究科修士課程 電気電子情報工学専攻	岩屋 太陽	小口径結像系の集積による投影型虚像表示ディスプレイの研究	¥300,000
10	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	佐野 和輝	画像処理を用いた自律型掃除ロボットにおける自律行動の改善	¥300,000
11	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	中嶋 航大	仮想空間における3次元物体の形状操作について	¥300,000
12	長岡工業高等専門学校	電子制御工学科	南雲 祥多	個人差を考慮した色覚異常者支援アプリケーションの開発	¥300,000
13	長岡工業高等専門学校	物質工学科	家後 和美	暗視・皮下透視技術に応用可能なSnS光電変換デバイスの開発	¥300,000
14	新潟工科大学	大学院工学研究科 生産開発工学専攻	瀬賀 拓哉	味覚または口腔感覚刺激により分泌された唾液成分の生命機能に関する研究	¥300,000
15	新潟工科大学	大学院工学研究科 生産開発工学専攻	田齋 晃	重度障がい者のための舌コントローラの開発	¥300,000