

職名	氏名	研究課題等	依頼先
教授 教授 教授	小玉 成人 小久保 温 伊藤 智也	令和4年度展示品等作成委託	八戸市
教授 講師 講師	武山 泰 西尾 洸毅 東方 悠平	八戸市中心街ストリートデザイン事業支援業務委託	八戸市
教授	鈴木 拓也	八戸市地盤沈下観測井管理観測業務委託	八戸市
准教授 教授	安部 信行 高屋喜久子	スパハウスろっかぼっか20周年プロジェクト事業ロゴデザインおよびイベント企画委託業務契約書	六ヶ所げんねん 企画 (株)

② 研究助成

令和4年度

職名	氏名	研究課題等	依頼先
教授	田中 義幸	種差海岸にて市民・学生協働の学術成果をあげることにより八戸市の魅力を再認識し、全国に発信する事業	青森学術文化振興財団
教授	小坂谷 壽一	「自動採譜装置」を使って、楽譜の無い邦楽楽器（津軽三味線）の譜面化と消えゆく伝統音楽の保存を目的とした事業（地域の振興に係る研究事業（チャレンジ））	青森学術文化振興財団
講師	西尾 洸毅	人口減少先進地におけるフードデザート地域の将来予測とその対応策の検討	(公財)大林財団
准教授	皆川 俊平	令和4年度山田町心の復興活動事業震災復興におけるコミュニティの維持継承に向けた防潮堤への壁画制作	岩手県山田町
教授	石山 武	酸化亜鉛ナノワイヤを用いた色素増感太陽電池の高効率化	高橋産業経済研究財団
准教授	越田 俊介	IoT 応用に向けた高速・高精度・低消費電力の正弦波検出信号処理回路の開発	高橋産業経済研究財団
講師	片山 裕美	金属カルシウムと鉄鋼スラグの複合ナノ材料の開発とPOPs 汚染土壌処理技術への展開	(公財) J F E 21世紀財団
准教授	高瀬 慎介	ボックスカルバート型を用いた寒冷地対応の橋梁形式に関する研究	青森県建設技術センター

4 学 内 助 成

令和4年度

① 特別研究助成費（プロジェクト研究）

職 名	研究代表者	研 究 課 題 名	助成金額
准教授	浅川 拓克	地域の救急医療を支えるドクターカー等の事故を防止するための、ユニバーサルデザインの視点における緊急車両のサイレン音、警光灯等に関する研究開発	1,300 千円
准教授	大室 康平	中学校の運動部活動の地域移行に関する調査研究	500 千円
准教授	島内 宏和	機械学習と計算力学による津波現象及び災害予測の多面的研究	800 千円

② 特別研究助成費（特定研究）

職 名	研究代表者	研 究 課 題 名	助成金額
准教授	杉本振一郎	大規模電磁界解析における四倍精度演算の検証	400 千円
准教授	越田 俊介	雑音除去に優れたデジタル PID 制御の実現に関する研究	500 千円
教 授	嶋脇 秀隆	GOS 構造平面型電子放出素子の光電子放出特性に関する研究	400 千円
教 授	小久保 温	Web 診断アプリデータの異常検知	300 千円
教 授	星野 保	岩手県北部の珍味“ヤマガゼ”の実態解明とその食品としての可能性検討に関する研究	400 千円
教 授	鈴木 拓也	小川原湖における粒状有機物の特性	400 千円
准教授	高瀬 慎介	NURBS 基底関数を用いた Isogeometric Analysis 手法の構築	400 千円
助 教	野口 巧巳	人工知能を用いた JIS A 1148 A 法試験結果の推定	500 千円
講 師	東方 悠平	社会問題を見える化するアート・デザイン手法研究 - 地方における外国人労働者をめぐる問題から -	400 千円
准教授	土屋 拓也	双曲型偏微分方程式における数値安定な構造保存型数値計算手法の確立	400 千円

③ 特別研究助成費（しまもり SDGs 実践プロジェクト）

職 名	研究代表者	研 究 課 題 名	助成金額
准教授	花田 一磨	しまもりで探る八戸の電気のルーツとスマートコミュニティモデルの構築	220 千円
教 授	田中 義幸	しまもりの生物多様性をモニターしよう！	453 千円
教 授	鈴木 拓也	しまもり持続可能な水道システムの創造～誰ひとり取り残さない水インフラを目指して～	807 千円
教 授	金子 賢治	持続可能な島守地区活性化に向けた土質調査及び基礎的研究	2,080 千円
准教授	高瀬 慎介	休耕田を活用したバイオエタノール燃料の作成とその活用	2,451 千円
准教授	皆川 俊平	小さな国「しまもり」の外交政策プロジェクト	- 千円
准教授	岩崎真梨子	『島守弁ミニ事典』を利用した島守地区の伝統・文化保存と継承に関する研究	185 千円
教 授	月永 洋一	島守を含む八戸地域の戦時遺構に関する調査と遺構の保存・活用に関する研究	742 千円

④ 大型装置・設備保守費

職名	研究代表者	研究装置名	助成金額
准教授	迫井 裕樹	寒冷地建設材料の耐久性試験研究装置	1,023 千円
准教授	迫井 裕樹	寒冷地コンクリート材料の高耐久化に関する研究装置	1,100 千円
准教授	迫井 裕樹	寒冷地建設材料の複合環境劣化装置	1,023 千円
教授	鈴木 拓也	環境ホルモン分析装置 保守点検	1,100 千円
准教授	迫井 裕樹	コンクリートの耐凍害性評価試験装置	1,155 千円
教授	竹内 貴弘	寒冷地施設の機能向上に関する研究装置	1,045 千円
講師	片山 裕美	機能性材料表層の構造・状態解析システム	1,006 千円
教授	鶴田 猛彦	I C P 発光分光分析装置	471 千円

⑤ 教育改革支援経費助成

職名	研究代表者	研究課題名	助成金額
講師	宇野あずさ	インキュベーションスペースを核とする地域資源の発信・人材育成事業	1,400 千円

⑥ 戦略的社会連携推進費

職名	担当者	外部機関	事業名 および 内容	助成金額
教授	石山 武	八戸工業大学 第一高等学校	「能動的教育を強化した接合型高大連携の取り組み」 内容： 学部4年、大学院生が中心となって「課題研究」指導を実施。 高校生は、オンライン授業と6月に大学研究室に通ってスクーリング指導を受け、理解した成果をまとめ、発表等を通して知識の定着を図る。	850 千円
教授	武山 泰	情報教育研究会 (HOPに加盟する研究会)	「情報教育研究会 令和4年度活動」 内容： プログラミング教育に関して小中高の先生方との勉強会の開催や教育事例紹介の場の提供、本学プログラミング教育コンテンツの小中高向けのアレンジと提供など、小中高教育機関との連携によりプログラミング教育の知見の共有の仕組みを構築し、地域のIT教育の底上げと横展開の拡大を図る。	430 千円
准教授	迫井 裕樹	JAMSTEC 不動テトラ	「深海域におけるコンクリート特性変化に関する研究」 内容： セメント系材料の深海域における挙動解明にむけ、特性について継続的な基礎データの取得および分析。 深海 3500m に設置の供試体によるデータ取得・分析、圧力装置を活用した室内試験の実施。	2,550 千円

職名	担当者	外部機関	事業名 および 内容	助成金額
准教授	高瀬 慎介	岩手県立種市高等学校	「種市高校・八戸工業大学連携教育活動モデル事業」 内容： 種市高校海洋開発科3年生に対して、津波防災教育をテーマに授業実施。 (メインテーマ：八戸工業大学が有する2次元循環水路を用いた津波実験)	50 千円
教授	阿波 稔	青い森の橋ネットワーク (HOPに加盟する研究会)	「青い森の橋ネットワーク 令和4年度活動」 内容： 青森県内の橋梁の長寿命化について関心を持つ学識経験者及び技術者が、橋梁に関わる知識を深め、学術的知見の提供、技術の普及、承継と人材育成を通じて、地域社会の持続可能な発展に貢献することを目的とし勉強会を開催。	34 千円
教授	星野 保	SDGs研究会 (HOPに加盟する研究会)	「SDGs研究会 令和4年度活動」 内容： 東北地区を中心に同様のSDGsに関連した取り組みを分析し、本学プロジェクトの推進を支援し、助言を与える目的とし活動。外部専門家による講演および推進委員会を実施。企業・行政・メディアの意向を確認し、研究者との窓口を目指して活動。	370 千円
准教授	鮎川 恵理	HITリケジョLABO (HOPに加盟する研究会)	「HITリケジョLABO 令和4年度活動」 内容： 電話やE-mailによる女子学生の相談窓口や理系女性の活躍を紹介する機能を持たせたホームページを開設。 各教育委員会、県内の高校等へ本会の紹介チラシを送付。 外部の要望を取り入れながら出張講義、実習、相談などの活動を実施。 小中高校生を対象とした実験教室、理系進路選択に関する意識調査をあわせて実施。	300 千円
教授	関 秀廣	IoTワーキンググループ (HOPに加盟する研究会)	「IoTワーキンググループ 令和4年度活動」 内容： 「世界を変えるための国際的な目標SDGs」と「脱炭素社会」を踏まえて、温暖化対策としてIoT/IT/AI/DXを活用して三八地域の水産業、農業、畜産業、林業、加工業を活性化させる方策を検討。地域全体を持続的に活性化させるため各産業を横断する循環型社会形成の方策を検討。公募事業獲得の戦略についても検討。	480 千円

職名	担当者	外部機関	事業名 および 内容	助成金額
主査	齊藤 克治	青森県立八戸工業高等学校	「令和4年度 八戸工業大学ミニオープンキャンパスの実施」 内容： 八戸工業高校1年生希望者対象に、ミニオープンキャンパス（学内見学、体験授業・実験、質疑応答）を開催予定。※コロナ禍により急遽中止	170 千円
主査	齊藤 克治	八戸工業大学第二高等学校	「令和4年度 工大二高 HIT-SSP 実施」 内容： 2日間の日程で希望する学科での実習・実験を行う。 漠然とした「理系」のイメージから、工学やデザイン系としての視点をとおして、大学進学や理系への興味関心につなげる。	100 千円
講師	宇野あずさ	さくら幼稚園	「さくら幼稚園×八戸工業大学 見てさわって感じるアート&サイエンス」 内容： さくら幼稚園主催のなかよし祭にて感性デザイン学部が中心となり、幼稚園児と工大生による共同制作や作品展示など実施。 ペットボトルロケットの作成等、サイエンスに興味を持ってもらう体験教室を実施。	500 千円
教授	金子 賢治	(株)田名部組	「八戸工業大学×株式会社田名部組 産学連携事業プロジェクト」 内容： 産学連携事業「八戸工業大学 番町サテライトキャンパス」における、本学の公開講座やセミナーを開催のほか、中心街における学生の活動、市民の交流の拠点とするべく運営。	1,510 千円