

- P-17, 2024.
- 鷲岳 蓮, 高木凌斗, 高沢溪吾, 水野 勉, 佐藤光秀, 楡井雅巳
複合磁性材料を用いた漏れ磁束形可変磁束モータの可変特性. 第48回日本磁気学会学術講演会, 25aPS-16, 2024.
- 梅崎健夫, 河村 隆, 武内孝太郎, 堀田将臣
海底ケーブルの内部構造と通気・透水特性 (その1), 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, II-55, 2p, 2025.
- 梅崎健夫, 河村 隆, ボンド レベッカアンヌ, 廣田颯都, 堀田将臣
多孔質軟岩の乾燥・飽和状態における強度・変形特性 (その7), 令和6年度土木学会中部支部研究発表会, III-11, 2p, 2025.

7. 外部資金受入

(1) 科学研究費補助金 (2024年度採択)

学科・部門	物質化学科	電子情報システム工学科	水環境・土木工学科	機械システム工学科	建築学科	工学基礎部門	合計
採択件数	6	19	9	9	8	7	58

(※承継教員)

研究種目	研究代表者※氏名	職名	研究課題
基盤研究(A)	川原 琢也	准教授	極域大気レーザセンシング：中性大気温度風速の下部熱圏観測・年間観測への進化
基盤研究(B)	藤井雅留太	教授	CMA-ESによる非線形トポロジー最適化の開発と超弾性メカニカルクロックへの応用
基盤研究(B)	千田 有一	教授	離散値制御の課題解決による実用的な機械制御方法の確立
基盤研究(B)	香山 瑞恵	教授	STEAM教育を支援するIoT型教授学習環境を実現する学習技術
基盤研究(B)	鈴木 康祐	准教授	応力テンソルの不連続性に基づく埋め込み境界法による移動境界流れ解析の新展開
基盤研究(B)	佐藤 光秀	准教授	フリーピストン式リニア発電機の変圧縮比燃焼サイクルを実現する負荷追従発電制御
基盤研究(B)	田 久 修	教授	無線・AIデジタルツインによる周辺調和と自己発展を両立する周波数共用の創出
基盤研究(B)	小松 一弘	教授	河川における下水処理水の拡散をマップ化するための基礎的情報収集
基盤研究(B)	林 文 隆	准教授	イオンを選択的に分離するナノシート積層膜の創製
基盤研究(B)	清水 雅裕	准教授	1.23Vの電池電圧を超えるプロトン二次電池の開発
基盤研究(C)	岡野 浩三	教授	自然語解析と反例解析を活用したソフトウェア開発
基盤研究(C)	藤田あき美	准教授	反ステレオタイプの女性ロールモデルの発信によるジェンダー意識の変化と行動変容
基盤研究(C)	西村 正臣	准教授	分子動力学法によるカーボンナノフレキシブルシャフトの基礎的特性評価
基盤研究(C)	白井啓一郎	准教授	画像中のパタンノイズ分離法と周波数スペクトルを用いたパタン成

			分の特徴づけ法の開発
基盤研究(C)	曾根原 誠	准教授	SWCNTインク印刷法による柔軟・通気性をもつSWCNT膜半導体及びセンサの創製
基盤研究(C)	豊田 政史	准教授	気象要因の時空間的な非一様性に着目した山地湖沼における貧酸素水塊出現機構の解明
基盤研究(C)	高瀬 達夫	准教授	フラクタル次元を用いた道路空間の定量化と脳波特性による安全性評価に関する研究
基盤研究(C)	松本 明人	准教授	炭化繊維布の投入による直接電子伝達の促進と緩速攪拌によるメタン発酵の効率化
基盤研究(C)	亀山 正樹	准教授	熱残留変形レス非対称積層を活用した高性能複合材サンドイッチ構造の一括積層造形
基盤研究(C)	竹内 健司	准教授	超低圧で駆動する超高透水性のセルロースナノファイバー複合逆浸透膜
基盤研究(C)	新井 進	教授	非シアン浴を用いたAg-Bi合金/CNT複合めっき膜の創製
基盤研究(C)	清野竜太郎	准教授	廃液からの有機溶媒回収に用いる非対称な多孔質シリコン膜の構造形成過程の解明
基盤研究(C)	錦織 広昌	教授	光触媒表面での短時間領域におけるプロトン移動の観測
基盤研究(C)	宮尾 秀俊	准教授	タブレットPCと複合現実を用いた遠隔ピアノ学習支援システムの構築
基盤研究(C)	寺内美紀子	教授	中山間地域の遊休化施設の改修による小規模多機能型地域拠点モデルの提案
基盤研究(C)	羽藤 広輔	教授	現代日本建築家の言説にみる伝統論の展開
基盤研究(C)	板倉ひろこ	講師	自然会話の自賛の発話形式とポライトネスについて
基盤研究(C)	大野 博道	教授	Bottcher-Wenzel不等式の一般化
基盤研究(C)	西新幹彦	准教授	情報伝達における遅延最小化問題の情報理論的解明
基盤研究(C)	小山 茂	准教授	道路橋長寿命化のための振動特性に基づく部材の損傷同定に対する機械学習の適用
基盤研究(C)	土本 俊和	教授	小屋から居小屋地へー近世京都の拡大過程における銭座跡の成立と変容に関する研究ー
基盤研究(C)	梅干野成央	准教授	立石清重関係資料を用いた地方における「大工」の近代化と建築活動の実態解明
基盤研究(C)	阿部 誠	准教授	ウェアラブルデバイスを用いた集中度の定量的評価による作業効率の最適化
基盤研究(C)	林 卓哉	教授	ナノダイヤモンドのNVセンターをTEM像から機械学習で検出する
基盤研究(C)	高村 秀紀	教授	ライフスタイルデザインに応じた住宅の省エネ・省力化性能の評価方法の構築
基盤研究(C)	上口 光	准教授	医療グレードウェアラブル換気型発汗計の実現に向けた集積回路システム設計技術開発
基盤研究(C)	吉野 正人	教授	微視的なアプローチに基づく液滴の衝突・混合ダイナミクスの解明
基盤研究(C)	宮地 幸祐	教授	異種磁性材料ハイブリッドコアを用いたMHz帯小型高効率平面PCBトランス
基盤研究(C)	笹森 文仁	教授	様々な無線回線を活用可能なOFDM伝送システムにおける広域化・低消費電力化の追求
基盤研究(C)	佐倉 弘祐	助教	都市縮退期における用水路を尊重した水と緑豊かな都市構造モデル

			の構築
基盤研究(C)	岡田友彦	准教授	シロコガネの鱗片を模倣したプラスチックビーズ代替顔料の設計
基盤研究(C)	山本明旦定 (Myo Thanhtay)	准教授	超省電力駆動人工シナプス配列の創製
基盤研究(C)	戸田泰徳	准教授	リンイリド可視光レドックス触媒によるアリアルラジカル反応の開発
基盤研究(C)	小林一樹	教授	経験知デジタルツインによる熟練技術再利用基盤の開発
基盤研究(C)	伊藤昇	准教授	バシリエフ不変量の圏論化の探究と展開
基盤研究(C)	藤原洋志	教授	数理計画法を活用した、精度保証付きアルゴリズム設計理論の新展開
基盤研究(C)	高山潤也	准教授	マイクロ波レーダ法によるコンクリート構造物内部異常の定量的推定を実現する検査技術
挑戦的研究(萌芽)	伊東栄次	教授	電子捕獲層と有機感応膜を積層した水滴摩擦発電デバイスのオペランド測定
挑戦的研究(萌芽)	劉小晰	教授	スピンソリトンを用いた室温量子リザーバーコンピューティング
挑戦的研究(萌芽)	杉岡秀行	教授	熱界面の自己推進現象を利用した新しいマイクロエンジンの学理探求
若手研究	種村昌也	准教授	人と機械の協調制御のためのデータ駆動による人の簡便な特徴量推定と制御系設計
若手研究	福田一貴	講師	散逸・分散を伴う非線形波の偏微分方程式の漸近解析
若手研究	中里亮介	助教	ホール効果を伴うプラズマ流体の数学解析
若手研究	近広雄希	助教	シザーズ型緊急橋のピン接合部の応力集中緩和に向けた理論的検討
若手研究	柴田凌	助教	同期誤りと雑音誤りに対する万能な符号化技術の構築
研究活動スタート支援	南健斗	助教	屋敷林「居久根」の公共財としての認識に向けた集落における防風の価値の明示
特別研究員奨励費	大原正裕	助教	回転型ケルビンプローブ法を用いた有機薄膜の自発配向分極の解明と新規制御法の開発
国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))	遠藤洋平	准教授	剛もしくは柔な床を持つ2層の歴史的組積造建造物の耐震強度

(2) 外部資金※(科学研究費補助金を除く)

(件)

年度	2019	2020	2021	2022	2023	2024
共同研究	202	212	226	223	235	74
受託研究	48	49	56	40	47	30
寄附金	115	102	100	88	119	121
各種補助金	9	9	9	10	15	11

集計対象：長野（工学）キャンパス所属教員（総合健康安全センター，総合情報センターを除く）

※外部資金について

・共同研究

本学の教育・研究上有意義であり、かつ、本来の教育・研究に支障が生じるおそれがない場合に、民間機関等から研究者及び研究経費等を受け入れて、本学の教員が民間機関等の研究者と共通の課題につき共同もしくは分担して行う研究

・受託研究

本学の教育・研究上有意義であり、かつ、本来の教育・研究に支障を生じるおそれがない場合に、外部からの委託を受けて行う研究で、これに要する経費を委託者が負担するもの

・寄附金

本法人における教育研究の奨励および管理運営等の充実をはかるために、寄付者から受け入れるもの

・各種補助金

各種助成団体が広く募る研究開発課題に対し、本学の教員が申請し、科学的及び技術的な観点を中心とした評価にもとづき採択された課題を実施するために配分される研究開発資金