



# 目次

## 巻頭言

## 助成

原子層物質を活用したエネルギー変換微細デバイスの研究

メカノケミカル法により作製したNi担持Cao触媒上におけるCO<sub>2</sub>メタン化

キャッチ&リリースによる新規ペプチド精製法の開発

強誘電性n共役液晶に対する架橋構造の導入による光起電力特性の向上

視覚運動学習に基づく人型コミュニケーションロボットの姿勢制御

超高速磁気ギヤードSRモータの開発

計算化学と材料合成の融合によるアミン含有CO<sub>2</sub>分離膜の高性能化

溶融混合による非相溶アクリル／エチレンビニルアルコール共重合体ブレンドの透明化と強靱化技術の  
確立

フローリアクター開発を目指した気液スラグ流の流動制御

地震先行電離圏変動現象を解明することを目指すことに特化した超小型衛星の開発

壁面点検工事支援ロボットの開発

## 奨学

令和3年度奨学生名簿

静止立位姿勢の安定性評価のためのモデリングと解析

Virtual Whiskers : 頬への触覚刺激によるVR環境での空間方向情報の提示

A Study of Effects of Donor-Acceptor Interaction in Silicon Nanoscale Co-Doped Devices

Synthesis and characterization of graphene composites and their flexible device applications

アモルファス金属材料のナノ構造による物性発現メカニズムの解明を目的とする実験家にも利用可能な  
高度に自動化された計算プログラムの開発

Self-Powered Wireless Sensing System Driven By Daily Ambient Temperature Energy Harvesting

Ni基水素吸蔵合金を利用した水素付加触媒の開発

Metallization of Carbon Fiber Reinforced Plastics by Cold Spray Technique

A Study on Characteristics and Planning Issues of Street Vending Function in Developing  
Country

Improving Buckling Behavior of Steel Members using Unbonded Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP) Laminates

A Study on Informal Settlements Upgrading Approach with Viewpoint of Sustainable Community in Developing Country

Ontology-based Knowledge Management System with Verbal Interaction and Concept Learning for Home Service Robots

Effect of thermal comfort on sleep quality and next-day performance in summer and winter

GSNのパターン分類によるセーフティケース記述に関する研究

街路空間における中間領域の類型と評価に関する研究

漂砂と飛砂の連続性を考慮した海浜変形予測モデルの構築

衝撃弾性波を用いた応答波形の時系列変化量である差分値を指標としたコンクリート構造物の内部欠陥評価

## 運営

令和3年度事業報告

貸借対照表

研究開発品一覧

写真説明