

2023 年度 試験研究助成 一覧

<インドネシア>

No	大学名 University	研究テーマ Project Title	研究者 Researcher
1	インドネシア 大学	Synthesis and Azo Dye Photodegradation Performance Optimization of Agricultural Waste-based Mesoporous Silica-TiO ₂ /RGO Composite Thin Film to Improve Water Quality 農業廃棄物ベースのメソポーラスシリカ TiO ₂ /rGO 複合薄膜による水質改善を目的としたアゾ染料の合成と光分解性能の最適化	Dr. Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, Ph.D.
2	UNIVERSTIAS INDONESIA	Production of Carbon Nanofibers from Empty Fruit Bunches as Electrode Material for Supercapacitors via Thermal Chemical Vapor Deposition and Electrospinning 熱化学気相成長法とエレクトロスピニング法によるスーパーキャパシタ用電極素材としての空果房からのカーボンナノファイバーの製造	Eny Kusrini, Ph.D.
1	バンドン 工科大学	MgO-PVDF-HFP Nanofiber Composite Incorporating Waste-Based Polymer for Sustainable Carbon Dioxide Adsorption and Separation in Natural Gas Processing and Environmental Remediation 天然ガス処理における持続可能なCO ₂ 吸着／分離、及び環境改善を目的とした、破棄物ベースのポリマーを混合した酸化マグネシウム・フッ化ビニリデン・6フッ化プロピレンのナノファイバー	Prof. Ir. Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D., IPP.
2	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	Towards a visible light-driven non-oxidative coupling of methane; Synergetic effect of Ga ₂ O ₃ -decorated Ti ₃ C ₂ MXene. 光駆動型非酸化メタンカップリングに向けて：酸化ガリウムを配されたTi ₃ C ₂ MXene の相乗的効果	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.
1	ボゴール 農業大学 INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Development of environmental monitoring system based on IoT to address global warming impact on society. 地球温暖化による社会への影響に対処するためのIoTを活用した環境モニタリングシステムの開発	Muh. Taufik
2		Synthesis of Carbon Nanoparticles (C-dots) Fast-Growing Wood Sawdust Waste by Hydrothermal Method and Its Application for Wastewater Treatment Process 水熱法による成長の早い木材おがくず廃棄物のカーボンナノ粒子(Cドット)の合成と排水処理プロセスへの応用	Istie Sekartining Rahayu
3		Mapping Agricultural Practices and Predicted Contaminated Areas by Heavy Metals at the Surroundings Gold Mining in Nanggung District ナンゲン区の金採掘における農業慣行と予測された重金属による汚染地域のマッピング	Dyah Retno Panuju

No	大学名 University	研究テーマ Project Title	研究者 Researcher
4	ボゴール 農業大学	Product Development and Feasibility Testing of Microbial Fuel Cell (MFC) in Java to produce electricity, increasing rice production, and reducing carbon emission. 発電、コメの増産、二酸化炭素排出削減をもくとした、ジャワ島における微生物燃料電池(MFC)の開発と実現可能性検討	Dwi Andreas Santosa
5	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	Spatial analysis of Greenhouse Gas Emissions towards Low-Carbon City Development in DKI Jakarta Province DKIジャカルタ州における低炭素都市開発に向けた温室効果ガス排出量の空間分析	Luisa Febrina Amalo

<マレーシア>

No	大学名 University	研究テーマ Project Title	研究者 Researcher
1	サラワク 大学 UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK	Optimizing energy of retrofitted milling machine through investigation of backlash characteristics バックラッシュ特性の調査による、後付けフライス盤のエネルギー最適化	Dr. Noor Hisyam Noor Mohamed
2		Optimal design of membrane cryogenic distillation process for Nitrogen Rejection Unit process 窒素回収装置用膜式低温蒸留プロセスの最適設計	Dr Norfamila Che Mat
3		Socio-Environmental Impact of Small Hydropower on Sarawak's Rural Livelihoods: Insights from Japan's Experience 小水力発電のサラワク農村生活への社会・環境影響：日本の経験からの考察	Then Yi Lun
4		Electrocoagulation Treatment of Palm Oil Mill Effluent (POME) Discharged as a Recycle Feed Water for Palm Oil Mill Boiler. パームオイルミルボイラーのリサイクル供給水として排出されるパームオイルミル排水(POME)の電気凝固処理	Dr Nazeri Abdul Rahman
5		Energy and Performance Evaluation of Congestion-Aware Routing Mechanism for Wireless Network-on-Chip ワイヤレスネットワークオンチップにおける輻輳を考慮したルーティング機構のエネルギーと性能評価	Asrani bin Lit
6		Integration of IoT and AI for Efficient Demand Response and Energy Management in Smart Homes: A Sustainable Energy Approach スマートホームにおける効率的なデマンドレスポンスとエネルギー管理のためのIoTとAIの統合：持続可能なエネルギー・アプローチ	Nazreen bt Junaidi