

第38回（平成30年度） 研究奨励助成一覧表

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
18-1	高精度かつ計算コストの低い多成分燃料液滴蒸発モデルの開発	北海道大学大学院工学研究院機械宇宙工学部門 准教授 橋本 望
18-2	エネルギー貯蔵のための低コスト型高表面積活性炭の製造	北海道大学大学院工学研究院エネルギーマテリアル融合領域研究センター 准教授 坪内 直人
18-3	ガスハイドレートの再生過程促進に係るウルトラファインバブルの効果	北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門 准教授 内田 努
18-4	傾斜組成薄膜による高効率光触媒のデザイン	東北大学大学院工学研究科応用化学専攻 助教 丸山 伸伍
18-5	高効率なプロピレン合成を可能とするケイ素担持酸化タングステン触媒の開発	東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻 日本学術振興会特別研究員 岸本 史直
18-6	水素燃焼における壁面と火炎の干渉効果の解明と有効利用	東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻 助教 范 勇
18-7	炭素と水素のみからなる大環状芳香族分子を基盤とするリチウムイオン電池負極材料の開発	東京大学大学院理学系研究科化学専攻 特任准教授 佐藤 宗太
18-8	尿素SCRシステム開発に向けた尿素水溶液の液相熱分解詳細反応モデル構築と検証	横浜国立大学環境情報研究院 助教 伊里 友一朗
18-9	ポリオレフィン材料における劣化状態の非破壊診断法の開発	金沢大学理工研究域フロンティア工学系 准教授 比江嶋 祐介
18-10	分子内 π - π 相互作用を利用する近赤外円偏光発光材料の創出	京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻 准教授 三木 康嗣
18-11	省エネルギー光駆動トランジスタのナノスケール化	大阪大学大学院工学研究科精密科学・応用物理学専攻 助教 馬越 貴之
18-12	CO ₂ からの直接メタノール合成を実現する新規固体触媒の開発	大阪大学大学院 工学研究科オープンイノベーション教育研究センター 助教 栗原 泰隆
18-13	ホスト-ゲスト相互作用を用いた自己修復性ポリウレタンの開発	大阪大学原田グループ理学研究科附属基礎理学プロジェクト研究センター 特任助教 小林 裕一郎
18-14	高効率熱搬送のための乱流抑制効果に溶液の伸長流動レオロジーが与える影響の解明	神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻 助教 日出 間るり
18-15	高ひずみ炭化水素前駆体の実用的合成と機能性分子の創製	神戸大学大学院工学研究科応用化学専攻 准教授 岡野 健太郎
18-16	石炭地下ガス化における木質バイオマスおよび廃プラスチックの有効利用に関する研究	九州大学大学院工学研究院地球資源システム工学部門 助教 濱中 晃弘
18-17	ガス拡散相を導入した新規ハイドロゲル型CO ₂ 吸収材とそのCCS装置の開発	九州大学大学院工学研究院化学工学部門 特任助教 寺山 友規
18-18	放電制御による高効率火花点火エンジンの希薄燃焼限界拡大	千葉大学大学院工学研究院機械工学コース 准教授 窪山 達也
18-19	水素発生反応を活性化する電気二重層構造の構築	千葉大学大学院工学研究院共生応用化学コース 准教授 中村 将志
18-20	サステイナブル精密有機合成を指向した新規な可視光応答型炭化水素合成法の開発	静岡大学工学部化学バイオ工学科 准教授 仙石 哲也
18-21	ナノ粒子およびシリコンナノワイヤーを複合したリチウムイオン電池の負極の開発	名古屋工業大学大学院工学研究科電気・機械工学専攻 助教 加藤 慎也
18-22	アントラピスチアジアゾール骨格を基盤とした高性能有機薄膜太陽電池材料の開発	岡山大学異分野基礎科学研究所 助教 森 裕樹
18-23	ゼオライトを基盤とした複合金属触媒によるLPG変換	北九州市立大学国際環境工学部 准教授 今井 裕之
	研究助成金 (合計 23件)	3,000万円

(注) 代表研究者の大学及び職名は助成金受賞当時のもの。