

第37回(2016年度)助成研究テーマ一覧

分野	番号	区分	研究者 (敬称略)	所属(大学・研究機関等)	研究テーマ	助成 金額 (千円)	研究 期間
大気	1	一般	忽那 周三	(国研)産業技術総合研究所 環境管理研究部門	マイクロバブルとアルカリ水による代替フロン の省エネルギー処理システムの開発	1,500	継続 2-2
	2	一般	財津 慎一	九州大学大学院 工学研究院応用化学部門	共振器増強光周波数コムラマン分光法による放射 性水素同位体の高感度検出法の開発	1,400	継続 2-2
	3	一般	関口 和彦	埼玉大学大学院 理工学研究科 環境科学・社会基盤部門	マイクロバブリングによる VOC ガスと微小粒子の液相捕 捉処理技術の開発と応用	1,500	3-1
	4	一般	川本 克也	岡山大学大学院 環境生命科学 研究科	水銀および有機物等含有排ガスへの最適活性炭吸着適 用方法の開発	1,400	2-1
	5	一般	高岡 昌輝	京都大学大学院 地球環境学 学	排ガス中水銀除去用吸着材の開発及び脱着機構の解明	1,500	継続 2-2
	6	一般	坪内 直人	北海道大学大学院 工学研究院 附属エネルギー・マテ リアル融合領域研究センター	製鉄プロセスに係わる水銀の発生挙動と排出抑制	1,500	3-1
	7	一般	王 青躍	埼玉大学大学院 理工学研究科	春秋期における花粉アレルギー微小粒子の飛散情報と生 体毒性の解析	1,500	継続 3-2
	8	一般	田中 茂	慶應義塾大学 理工学部 応用化学科	フィルターを用いない荷電ミスト噴霧によるPM2.5(微小 粒子)の除去処理装置の試作と性能評価	1,500	継続 2-2
	9	一般	松田 和秀	東京農工大学 農学部附属広域都市圏フィールドサイ エンス教育研究センター	PM2.5 予測精度向上のための森林への沈着・除去メカニ ズムの解明	1,500	継続 2-2
	10	一般	山本 剛	九州大学大学院 工学研究院 化学工学部門	高効率連続再生式 PM2.5 除去装置の開発とその低温下に 関する研究	1,500	継続 2-2
	11	若手	本田 晶子	京都大学大学院 工学研究科 都市環境工学専攻	PM2.5 健康影響決定成分・要因の特定 一粒子と化学物質 成分の複合影響評価	1,000	継続 2-2
	12	一般	葛西 栄輝	東北大学大学院 環境科学研究科	焼結排ガス中ダストの形態・濃度に及ぼす凝結材種およ び賦存状態の影響	1,500	3-1
	13	一般	大下 慶次郎	東北大学 高度教養教育・学生支援機構	ナノ粒子イオンの凝集過程観測装置の開発とPM2.5生成機 構の研究	1,500	2-1
	14	一般	倉田 学児	京都大学大学院 工学研究科 都市環境工学専攻	アジア地域からの大気汚染物質排出量と削減ポテンシ ャルの将来推計	1,500	2-1
	15	一般	定永 靖宗	大阪府立大学大学院 工学研究科	東アジアから越境輸送される粒子状・ガス状有機硝酸の 観測	1,500	2-1
	16	一般	鳥羽 陽	金沢大学 医薬保健研究域	大気粒子中に存在する多環芳香族炭化水素キノンの粒 径分布と毒性評価	1,500	2-1
	17	一般	持田 陸宏	名古屋大学大学院 環境学研究科 地球環境科学専攻	気体置換技術を応用する大気粒子態有機物のエイジン グに関する実験研究	1,500	2-1
	18	一般	西田 千春	福岡大学 福岡から診る大気環境研究所	PM2.5 含まれる水溶性金属成分の大気中濃度と酸化能 への寄与	1,400	1-1
土壌・水質	19	一般	楠井 隆史	富山県立大学 工学部	WET 試験用の小規模海産生物種試験バッテリーの開発 と感受性評価	1,500	継続 3-2
	20	一般	寺田 昭彦	東京農工大学大学院 工学研究院	亜酸化窒素を同化可能な淡水性シアノバクテリアの 獲得と新規排水処理技術への利用可能性評価	1,400	2-1

分野	番号	区分	研究者 (敬称略)	所属(大学・研究機関等)	研究テーマ	助成 金額 (千円)	研究 期間
土 壌 ・ 水 質	21	一般	愛澤 秀信	(国研)産業技術総合研究所 エネルギー・環境領域 環境管理研究部門	水処理膜ファウリング迅速検知システムの開発	1,500	2-1
	22	一般	藤田 昌史	茨城大学 工学部 都市システム工学科	創エネ型の有機物・窒素同時除去フェノール系排水処理手法の開発	1,500	2-1
	23	若手	飯塚 淳	東北大学 多元物質科学研究所	メタエトリンガイトを利用した水中のホウ素・フッ素除去	1,000	2-1
	24	若手	方 毓	東北大学大学院 環境科学研究科	キャビテーション支援プラズマ照射の応用による排水処理法と環境負荷低減	1,000	2-1
	25	若手	石井 陽祐	名古屋工業大学大学院 工学研究科	電気化学反応を利用した亜鉛含有排水の新規浄化法の開発	1,000	継続 2-2
	26	若手	林 文隆	信州大学 工学部 物質化学科	高機能性無機結晶を用いた排水・環境水からの稀金属イオンの選択回収	1,000	継続 2-2
	27	一般	岩堀 健治	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科	含塩金属廃液からのダイレクト金属回収とナノマテリアル作製技術の創成	1,500	2-1
	28	一般	飯野 隆夫	(国研)理化学研究所 バイオリソースセンター 微生物材料開発室	金属腐食を引き起こす微生物の新規モニタリング技術の開発	1,500	継続 3-2
	29	一般	田上 恵子	(国研)量子科学技術研究開発機構 放射線医学総合研究所 廃棄物技術開発研究チーム	土壌・農作物中の希土類元素等レアメタル存在量調査と農作物移行量推定モデルの開発	1,400	継続 2-2
	30	一般	八木 孝司	大阪府立大学大学院 理学系研究科	土壌重金属のエピジェネティックな活性評価法の確立	1,500	継続 2-2
	31	若手	山岡 香子	(国研)産業技術総合研究所 地質情報研究部門	カドミウム・鉛同位体を用いた環境汚染評価手法の開発	1,000	継続 2-2
	32	一般	鈴木 祐麻	山口大学大学院 理工学研究科 環境共生系専攻	土壌中金属酸化物の高い重金属吸着性に着目した先駆的汚染土壌浄化技術の開発	1,500	2-1
	33	若手	利谷 翔平	東京農工大学 工学部化学システム工学科	穀殻を活用したヒ素汚染土壌浄化プロセスの開発	993	1-1
	34	若手	井上 謙吾	宮崎大学 農学部 応用生物科学科	鉄還元菌を利用した嫌気性環境汚染物質分解技術の開発	1,000	2-1
	35	若手	神谷 岳洋	東京大学大学院 農学生命科学研究	イネ変異株を用いた重金属吸収・蓄積機構の解明と応用展開	1,000	2-1
	36	若手	中村 謙吾	東北大学 環境科学研究科	地盤中卓越流路を考慮した重金属類溶出・移動性の評価手法の開発	1,000	1-1
	37	一般	中島 典之	東京大学大学院 工学系研究科 都市工学専攻	遺伝子発現および代謝産物の網羅的解析に基づく汽水産底生甲殻類への影響要因推定手法の開発	1,500	継続 3-2
	38	一般	益永 茂樹	横浜国立大学大学院 環境情報研究院	海域における銅の生物利用可能性を考慮した生態リスク評価	1,500	継続 3-2
	39	一般	金田一 智規	広島大学大学院 工学研究院 社会環境空間部門	膜分離とヒドロキシルアミン添加制御による一槽型アナモックスの構築と処理の安定化	1,500	継続 2-2
	40	一般	松尾 基之	東京大学大学院 総合文化研究科 広域科学専攻	鉄の化学状態と放射性セシウムを指標とした貧酸素水塊環境下にある東京湾底質の堆積環境	1,500	継続 2-2

分野	番号	区分	研究者 (敬称略)	所属(大学・研究機関等)	研究テーマ	助成 金額 (千円)	研究 期間
土壌・水質	41	一般	井上 徹教	(国研)海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 海洋情報・津波研究領域	閉鎖性海域への鉄鋼スラグ利用時における鉄成分の効果の抽出	1,500	2-1
	42	一般	吉村 和久	九州大学 アイソトープ統合安全管理センター	閉鎖海域での溶存鉄の化学種別動態と生物との関わり	1,400	2-1
副産物	43	一般	澁谷 啓	神戸大学大学院 工学研究科 市民工学専攻	交通荷重を受ける鉄鋼スラグ混合盛土の長期変状に関する研究	1,500	継続 2-2
	44	若手	高 旭	東北大学 多元物質科学研究所	水田土壌改良材としての製鋼スラグのデザインング	1,000	継続 2-2
	45	一般	名和 豊春	北海道大学大学院 工学研究院	エマルジョンとナノ粒子による高炉スラグ硬化体の初期強度・耐凍害性の改善	1,500	3-1
	46	一般	三木 理	金沢大学理工研究域 サステナブルエネルギー研究センター	カルシア改質土による微細藻類の発生抑制と機構解明	1,500	3-1
	47	一般	川本 健	埼玉大学大学院 理工学研究科 戦略的研究部門	再生資材を活用した廃棄物処分場バイオカバーのガス交換機能の評価	1,500	2-1
	48	一般	山本 光夫	東京大学 海洋アライアンス	褐藻への鉄吸収量増加に寄与する有機物の特性評価	1,400	2-1
	49	若手	鈴木 道生	東京大学大学院 農学生命科学研究科	鉄鋼スラグの藻場造成資材としての高度利用	1,000	2-1
	50	若手	谷 春樹	名古屋大学大学院 工学研究科 物質制御工学専攻	高炉スラグを用いた廃プラスチックの油化技術の開発	1,000	1-1
	51	若手	松村 聡	(国研)海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 地盤研究領域	鉄鋼スラグを用いたリサイクル地盤材料の沿岸域利用に向けた長期安定性評価	1,000	2-1
地球環境	52	一般	埜上 洋	東北大学 多元物質科学研究所	低炭素操業下の高炉融着帯の溶融・流動制御技術開発	1,000	継続 3-3
	53	一般	植木 保昭	名古屋大学 未来材料・システム研究所 システム創成部門	コークスの燃焼・ガス化挙動および燃焼・ガス化過程における灰粒子特性の解明	1,125	継続 2-2
	54	若手	小屋畑 勝太	八戸工業高等専門学校 教育研究支援センター	未利用工業排水に適用する円形管路用下掛け水車の実証試験とその展開	1,000	継続 2-2
	55	若手	藤木 淳平	(公財)地球環境産業技術研究機構 化学研究グループ	二酸化炭素分離回収用高性能モレキュラーシービングカーボンの設計・開発	1,000	継続 2-2
	56	若手	中川 鉄水	琉球大学 理学部 海洋自然科学科	水素吸蔵合金を利用した CO2 からの低温・低コストメタン化触媒の開発	1,000	2-1
エコプロ	57	一般	今中 信人	大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻	高性能環境触媒を用いた一酸化炭素ガスの迅速検知並びに安全浄化	1,500	継続 3-2

注 1)若手:2016年4月1日現在の満年齢が39歳以下の研究者
(ただし、研究期間2年計画の初年度は38歳以下の研究者)

注 2)研究期間:a-b;研究期間a年中b年目、継続;継続案件