

【第1号議案資料】

公益財団法人 加藤科学振興会
2015年度（平成27年度）事業報告

自 2015年（平成27年）4月1日
至 2016年（平成28年）3月31日

I. 助成・奨励事業

1. 研究奨励金の支給

科学に関する独創的な学術研究に対し研究奨励金または研究助成金を交付している。本年度は下記のような手順で実施された。

募集：2015年度の研究奨励金の公募を2014年10月1日にホームページで開始した。同時期に、5つの学会誌に応募概要の掲載を行った。応募締め切りは2014年3月31日。

選考：4月14日に研究奨励金・研究集会助成金交付者選考委員会による交付者選考が行われた。24名が選考された。

決定と交付：選考委員会の選考結果を書面による理事会に諮り承認が得られたため、2015年度の交付対象者が決定された。

本年度は24件、1件あたり30万円で、総額720万円が交付された。対象者と対象テーマについては別紙1参照。

贈呈式：6月26日に銀座ブロッサムで研究奨励金贈呈式が行われた。交付者には理事長から交付金の贈呈が行われた。

2. 研究助成金の支給

各大学及び公立研究所等から申請された研究課題の中から当財団の研究助成金交付者選考委員会が厳選し、理事会が承認した研究に対し研究助成金を交付している。本年度は下記のような手順で実施された。

募集：2015年度の研究助成金の公募を2014年10月1日にホームページで開始した。同時期に、5つの学会誌に応募概要の掲載を行った。応募締め切りは2015年3月31日。

選考：4月17日に研究助成金交付者選考委員会による交付者選考が行われ、9名が選考された。

決定と交付：選考委員会の選考結果を書面による理事会に諮り承認が得られたため、2015年度の交付対象者が決定された。本年度は9件、総額1,200万円が交付された。対象者と対象テーマ、金額については別紙2参照。

贈呈式：6月26日に銀座ブロッサムで研究助成金贈呈式が行われた。交付者には理事長から贈呈証の授与が行われた。

成果報告会：贈呈式に引き続き、昨年度の交付者を中心とした対象テーマ終了者4件の成果発表会を行った。

3. 研究集会助成金の支給

大学或いは学会などが主催する科学的学術研究集会に対して、当財団の研究集会助成金選考委員会が審査し、理事会が承認したものに研究集会助成金を交付している。本年度は下記のような手順で実施

された。

募集：2014年度の研究集会助成金の公募を2014年10月1日にホームページで開始した。同時期に、5つの学会誌に応募概要の掲載を行った。応募締め切りは2015年3月31日。

選考：4月14日に研究集会助成金交付者選考委員会による交付者選考が行われた。7件が選考された。決定と交付：選考委員会の選考結果を書面による理事会に諮り、2015年度の交付対象者が決定された。本年度は7件、予算を10万円超過の125万円が交付された。対象となった集会の概要と金額は別紙3参照。

4. 理科学研究教育資金の支給

刈谷市教育委員会の要請に応じ、同市の小学校ならびに中学校10校以上に対して児童理科学研究教育資金を助成している。2015年度は、刈谷市教育委員会経由で100万円の助成を行った。各学校から校長名で報告書、礼状を受け取った。

II. 科学的研究成果に対する褒賞と後援

1. 加藤記念賞の授与

(公社)電気化学会と当財団役員が推挙した顕著な科学的研究成果あるいは功績を挙げられた人々の中から、当財団の学術委員会が受賞候補者を選定し、理事会が承認した方に対して加藤記念賞として賞状と金メダルを贈呈し顕彰している。

2015年度加藤記念賞は、

木本 恒暢氏 (京都大学大学院教授)

「炭化ケイ素(SiC)半導体の材料科学と高性能パワーデバイスに関する研究」

本間 英夫氏 (関東学院大学 材料・表面工学研究所所長)

「無電解めっきの開発と応用に関する研究」

上記の2名に授与された。

授賞式は2015年11月6日に銀座ブロッサムで開催された。68名の出席者があり、表彰式、受賞記念講演が行われた。

2. 加藤与五郎先生記念講演会の後援

(公社)電気化学会が主催し、大学と産業界の学術研究者を対象として開催する「加藤記念講演会」を後援し、後援金を交付している。本年度は、2016年3月30日に大阪大学吹田キャンパスで開催された電気化学会第83回大会で行われた「加藤記念講演会」に30万円を後援金として交付した。本年度は、東京農工大学学長 松永是氏により「細胞の電気化学」のテーマで講演が行われた。

III. その他の活動

1. 会議の開催状況

(1) 理事会を下記の通り開催し、すべての議案が原案通りに承認された。

・第1回理事会(書面)

日時 2015年4月27日

議案 平成27年度研究奨励金交付者の選考結果の承認の件

平成27年度研究助成金交付者の選考結果の承認の件

平成27年度研究集会助成金交付者の選考結果の承認の件

・第2回理事会

日 時 2015年5月29日
議 案 平成26年度事業報告案承認の件
平成26年度収支決算案承認の件
定時評議員会（6月26日）招集決議の件

報告事項

平成27年度研究奨励金・助成金贈呈式の準備状況
刈谷市教育委員会への教育奨励金の件
平成27年度加藤記念賞候補の件

・第3回理事会（書面）

日 時 2015年6月26日
議 案 代表理事ならびに執行理事選任の件
中部電力債償還に伴った国債購入の件

・第4回理事会（書面）

日 時 2015年8月31日
議 案 平成27年度加藤記念賞の選考結果の承認の件

・第5回理事会

日 時 2015年11月6日
議 案 業務執行理事による業務執行報告の承認の件
中部電力債償還に伴った国債購入の件

・第6回理事会（書面）

日 時 2016年2月5日
議 案 平成27年度第2回評議員会招集決議の件

・第7回理事会

日 時 2016年3月4日
議 案 平成28年度事業計画案承認の件
平成28年度収支予算案承認の件
資金調達及び設備投資の見込みを記載した書類承認の件
マイナンバー取扱管理規程制定承認の件

報告事項

平成28年度研究助成金応募状況
平成27年度決算における遊休財産の保有制限の見込みについて

（2）評議員会を下記の通り開催し、すべての議案が原案通りに承認された。

・第1回評議員会（定時評議員会）

日 時 2015年6月26日
議 案 平成26年度事業報告案承認の件
平成26年度収支決算案承認の件

評議員選任の件
理事選任の件
報告事項
「創造の原点」について
研究助成金報告書提出遅延者の件

・第2回評議員会

日時 2016年3月4日

議案 平成28年度事業計画案承認の件
平成28年度収支予算案承認の件
資金調達及び設備投資の見込みを記載した書類承認の件

報告事項

平成28年度研究助成金応募状況

平成27年度決算における遊休財産の保有制限の見込みについて

(公財)加藤科学振興会

No.	交付対象者	所属	身分	指導教官名	研究テーマ	報告書
2701	りゅうか 劉 佳	東京工業大学	院生 (博)	北本 仁孝	薬剤放出制御のための熱応答性ポリマーと磁性コア-シェル粒子の複合化	
2702	まつした なおき 松下 直輝	東京工業大学	" (修)	中川 茂樹	熱酸化Si基板上への DO_{22} 型高配向 Mn_3Ge 合金薄膜の作製とその磁気トンネル接合への応用	
2703	えぐち ひろし 江口 裕	東京工業大学	" (博)	稲木 信介	アレン類の精密重合に基づくレドックス応答性高分子ナノ構造体の構築と応用	
2704	かめい ゆうき 亀井 雄樹	東京工業大学	" (博)	松下 伸広	界面活性剤を用いた水熱合成法によるフェライトナノシートの合成及び表面微小磁区の挙動解析	
2705	おしの ようすけ 押野 洋輔	慶應義塾大学	" (修)	片山 靖	アミド系イオン液体中におけるパラジウムの電析およびナノ粒子の電解生成	
2706	さとう かなこ 佐藤 可奈子	慶應義塾大学	" (修)	今井 宏明	メソクリスタル構造を有するケイ酸鉄リチウムの作製と二次電池正極材料への応用	
2707	たなか えり 田中 英里	慶應義塾大学	" (修)	藤原 忍	溶液法を用いた新規ナノ構造を有するZnO膜の作製と太陽電池電極への応用	
2708	ささい こうき 笹井 厚希	同志社大学	" (修)	廣田 健	$ZrO_2(Y_2O_3)-Al_2O_3$ 系固溶体粉体から作製した高機械的特性を有するイオン導電性セラミックス	
2709	のぶざね ゆうた 信実 祐多	同志社大学	" (修)	森 康維	電気泳動法による酸化チタン粒子集積薄膜の構造制御	
2710	もりぐち みく 森口 美紅	同志社大学	" (修)	渡辺 好章	粘性計測に向けたc軸平行配向ZnO膜の横波型共振子特性評価	
2711	すぎもと ゆう 杉本 悠	京都大学	" (博)	加納 健司	直接電子移動型電極反応の反応機構解明	
2712	ほさか よしてる 保坂 祥輝	京都大学	" (博)	島川 祐一	異常高原子価イオンを含む新規層状ペロブスカイト酸化物の合成と物性評価	
2713	とう ゆい 屠 宇迪	京都大学	" (博)	杉村 博之	VUV光化学反応によるグラフェンの電気特性制御とマイクロパターニング	
2714	いしづか ゆうと 石塚 雄斗	東京理科大学	" (修)	藤本 憲次郎	ナトリウムフェライトへのガス吸着特性・メカニズムおよび応用への検討	

No.	申請者	所属	身分	指導教官名	研究テーマ	報告書
2716	たつだ まこと 龍田 誠	東京大学	“(修)	岸尾 光二	希土類サイトを持つ新規層状複合アニオン化合物の合成と蛍光特性の評価	
2718	いまい まさと 今井 将人	山形大学	“(博)	岡田 修司	ドナー直結型ブタジイン誘導体のナノ構造体化と導電性評価	
2720	まつまえ けんじ 松前 健司	横浜国立大学	“(修)	光島 重徳	トルエン/水SPE電解用アノードとしてのIrO ₂ -Ta ₂ O ₅ / Ti系電極の酸素発生過電圧と耐久性	
2721	とがみ まこと 戸上 純	熊本大学	“(博)	富永 昌人	カーボンナノチューブの一次元電子状態により誘起された界面構造の電気化学的特性解明	
2722	ひらばる ひかる 平原 太陽	高知大学	“(修)	上田 忠治	電子物性自在制御を目指した新規ポリオキソメタレート錯体の合成	
2723	ほんま りょうえい 本間 亮英	埼玉大学	“(修)	長谷川 靖洋	直径100nmを下回るナノワイヤー熱電変換素子を用いた巨大ゼーベック効果の実証	
2724	はしもと まさなり 橋本 真成	神奈川大学	“(修)	松本 太	水分解を指向したスズ酸化物光触媒の高純度合成と結晶構造制御によるバンド構造最適化	
2725	くぼ よしたか 久保 義貴	千葉大学	“(修)	岩館 泰彦	熔融塩を用いたAlドーピング型ZnOの合成(ZnO:Al)	
2726	おかもと ゆうじ 岡本 裕二	筑波大学	“(修)	鈴木 義和	無機・有機エピタキシャルペロブスカイト型太陽電池の創製	
2728	にしむら たくや 西村 拓家	明治大学	“(修)	小原 学	La-Co置換W型フェライト磁石の磁気特性	

24件 (一律30万円)

別紙 2 (助成)

平成 27 年度 第 24 回研究助成金交付決定一覧

(公財)加藤科学振興会

(単位: 万

円)

No.	校名等	氏名	研究テーマ	決定額	研究完了年月
2401	東京工業大学 理工学研究科 電子物理工学専攻 准教授	フナム ハイ PHAM NAM HAI (35 歳) ベトナム	鉄系強磁性半導体を用いた半導体スピン 機能デバイスの創製	170	H30.3
2402	名古屋大学 エコトピア科学研究所 助教	はやし こういちろう 林 幸彦朗 (32 歳)	磁性ナノ粒子のクラスター化により発熱量 が向上する理由の解明と磁気温熱療法へ の展開	150	H28.3
2406	香川大学 工学部 材料創造工学科 教授	ふなはし まさひろ 舟橋 正浩 (46 歳)	ナノ相分離型液晶性混合伝導体を用いた 電気化学機能素子の開発	150	H28.3
2407	愛媛大学大学院 理工学研究科 電子情報工学専攻 准教授	いしかわ ふみたろう 石川 史太郎 (37 歳)	新エレクトロニクス材料としての化合物半導 体/酸化物融合ナノワイヤ確立	120	H28.12
2408	筑波大学 システム情報系 助教	しまむら こうへい 嶋村 耕平 (29 歳)	長距離無線電力伝送が可能なレーザープラ ズマ型エネルギー変換器の開発	110	H29.3
2410	山形大学大学院 理工学研究科 有機エレクトロニクス 研究センター 助教	みなみ つよし 南 豪 (31 歳)	延長ゲート有機トランジスタ型重金属イオン センサの創製	110	H28.3
2412	東京工業大学大学院 総合理工学研究科 物質電子化学専攻 助教	やの たかあき 矢野 隆章 (36 歳)	電気化学ナノプローブを用いた二硫化モリ ブデン層状構造のナノスケール発光制御	170	H28.3
2413	東北大学大学院 工学研究科 応用化学専攻 准教授	こしみず まさのり 越水 正典 (38 歳)	有機無機界面共鳴励起状態を用いた新規 光学材料開発	110	H28.3
2416	福島工業高等専門学 校 一般教科物理 准教授	いそがみ しんじ 磯上 慎二 (36 歳)	光ピックアップ製造コスト削減ならびに駆動 感度向上を両立する量産化対応小型ハル バツハ配列永久磁石材料の開発	110	H28.3
採用 9 件				合計	1200 万

(財)加藤科学振興會

No.	研究集會の名称	オーガナイザー	申請額	決定額
1501	第39回非線形音響研究会	電気通信大学 大学院情報理工学研究科 准教授 野村 英之	15万円 (支出総額) (40万円)	15万円
	内容	参加者 総数30名 (海外 0 国内 30) 内講師10名 (海外 0、国内 10)		
	日程	H27. 7. 11 ~ 7. 12		
	開催目的	申請書参照		

No.	研究集會の名称	オーガナイザー	申請額	決定額
1502	第71回マテリアルズテーラリング研究会	早稲田大学 客員教授 福中 康博	35万円 (支出総額) (100万円)	15万円
	内容	参加者 総数44名 (海外 3 国内 41) 内講師 12名 (海外 3、国内 9)		
	日程	H27. 8. 6 ~ 8. 8		
	開催目的	申請書参照		

No.	研究集會の名称	オーガナイザー	申請額	決定額
1503	2015年有機ナノ界面制御エレクトロニクスに関する国際討論会(IDCNICE2015)	東京工業大学 教授 岩本 光正	30万円 (支出総額) (130万円)	20万円
	内容	参加者 総数50名 (海外 12 国内 38) 内講師 20名 (海外10、国内10)		
	日程	H27. 10. 7~ 10. 9		
	開催目的	申請書参照		

No.	研究集會の名称	オーガナイザー	申請額	決定額
1504	17th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics	東京工業大学 教授 舟窪 浩	30万円 (支出総額) (800万円)	20万円
	内容	参加者 総数120名 (海外 50 国内 70) 内講師 0名 (海外 0、国内 0)		
	日程	H27. 11. 15 ~ 11. 18		
	開催目的	申請書参照		

No.	研究集会の名称	オーガナイザー	申請額	決定額
1505	第25回 日本MRS年次大会 ～シンポジウム「機能性酸化物マテリアル(Functional Oxide Materials)」～	日本大学 理工学部 准教授 岩田 展幸	30万円 (支出総額) (300万円)	20万円
	内容	参加者 総数200名 (海外 20 国内 180) 内講師21名 (海外 6、国内 15)		
	日程	H27. 12. 8 ~ 12. 10		
開催目的	申請書参照			

No.	研究集会の名称	オーガナイザー	申請額	決定額
1506	第33回九州分析化学若手の会 夏季セミナー	熊本大学 大学院自然科学研究科 准教授 大平 慎一	25万円 (支出総額) (200万円)	15万円
	内容	参加者 総数150名 (海外 0 国内 150) 内講師2名 (海外 0、国内 2)		
	日程	H27. 7. 24 ~ 7. 25		
開催目的	申請書参照			

No.	研究集会の名称	オーガナイザー	申請額	決定額
1507	Magnetics and Optics Research International Symposium 2015 (MORIS2015) 光と磁気の融合研究に関する国際シンポジウム	豊橋技術科学大学 理事/副学長 井上 光輝	30万円 (支出総額) (500万円)	20万円
	内容	参加者 総数70名 (海外 30 国内 40) 内講師2名 (海外 0、国内0)		
	日程	H27. 11. 29 ~ 12. 2		
開催目的	申請書参照			