

## 目次

- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| P1. 第25回 助成金贈呈式を開催 | P4. 平成29年度 第1回 国際交流活動助成等の助成対象一覧 |
| P2. 研究者へのメッセージ     | P5. 財団役員、評議員、選考委員等              |
| P2. 第25回 助成金贈呈者一覧  | P6. KRFからのお知らせ                  |

## 1 第25回助成金贈呈式を開催

平成29年3月10日(金)、大阪市北区中之島の関電会館において、第25回助成金贈呈式を開催しました。平成28年度の試験研究助成に対し、エネルギー・リサイクル分野37件、総合防災科学分野8件の計45件の応募があり、この中から両分野合わせて22件に対し、総額2,038万円の助成金を贈呈しました。

贈呈式の冒頭、石川代表理事は、「弊財団は、昨日、設立25周年を迎えたが、今後も、科学技術の進歩と研究者の育成に少しでもお役立ちするべく取り組んでまいりたい。」と抱負を述べました。

また、選考過程ならびに選考結果について、西川選考委員長(京都大学名誉教授)から報告を頂きました。引き続き、助成金を受けられる研究者を代表して、エネルギー・リサイクル分野からは、西中 浩之助教(京都工芸繊維大学)、総合防災科学分野からは、後藤 浩之准教授(京都大学)にそれぞれ、石川代表理事から贈呈書が手渡されました。

贈呈式に先立ち、平成26年度に助成を受けた研究者による成果研究発表会を開催しました。原田 幸弘・神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻助教から「半導体量子ドット超格子における光励起キャリアダイナミクス」、山口 明啓・兵庫県立大学高度産業科学技術研究所准教授から「高次ナノ構造体の創製と分子センシング」、岡本 隆明・京都大学大学院工学研究科社会基盤工学専攻助教から「都市水害時の氾濫水の挙動と水没車の漂流被害予測に関する実験的研究」のテーマで発表いただきました。

【予稿集を希望の方は事務局までお問合せください】

贈呈式の後、異分野研究者間の交流を目的とした恒例の懇親会を開催しました。城野選考委員からの挨拶の後、予定時間を超えて、活発な意見交換が行われるなど、盛況裡に終了しました。



贈呈式記念写真

## 2 研究者へのメッセージ

第25回贈呈式にて西川選考委員長から選考結果の報告の後、研究者に対して、研究を実施するにあたっての心構えについてメッセージが贈られました。

以下に内容を紹介します。

研究を続けていく上で、どこかで、その研究に対する見極めを付けることが必要です。

研究成果が社会に広く受け入れられ、社会に役立つものになれば100点満点です。しかし、研究というものは100%成功するとは限りません。

それでは、どのような見極めを付ければ良いのか。

例えば、今すぐ使いものにするには問題があるが、他の分野で新しい技術が出てきたら、それを利用して研究成果があつという間に生きることもあり得ます。あるいは、どうやってもこれはモノにならないと見極めるのも、非常に大事なことです。

いずれにせよ、その辺を意識しながら、結果を論文や報告書にまとめて、自分自身のため、更には周囲の人や後輩のために、客観的な資料に基づいて、成果を第三者にも分かるように残していただきたい。

また、研究の幅を広げるため、他の大学や産業界の研究者、更には外国の研究者達と連携・協力する体制をつくることも非常に重要です。



西川禎一 選考委員長

## 3 第25回 助成金贈呈者一覧

第25回助成金贈呈式で助成金を受領された方は、22名、総額20,380千円です。

### 1. エネルギー・リサイクル分野(18件:16,670千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
蘆田 隆一 京都大学大学院工学研究科 化学工学専攻・講師	化学エネルギー変換と電気化学反応を組み合わせた高効率バイオマス発電法の開発	940
天尾 豊 大阪市立大学 複合先端研究機構・教授	二酸化炭素を原料とした炭素-炭素結合生成を可能とする新奇光酸化還元系構築	940
北川 大地 大阪市立大学大学院工学研究科 化学生物系専攻・特任助教	光応答性有機結晶を用いた光エネルギーの力学的エネルギーへの直接変換	940
木村 睦 龍谷大学理工学部 電子情報学科・教授	レアメタルフリー酸化物半導体Ga-Sn-Oの熱電効果の研究	930

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
栗本 遼 滋賀県立大学工学部	微細流路混相反応器開発のための微細流路内固気液三相流の流動特性に関する研究	900
高垣 直尚 兵庫県立大学大学院工学研究科 機械工学専攻・助教	新規の消波発電装置の開発	850
武田 洋平 大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻・准教授	塗布型有機ELデバイスへの応用を指向した遅延蛍光ポリマー材料の創成	930
田中 淳皓 近畿大学理工学部 応用化学科・助教	銅、銀、金複合ナノ粒子を可視光吸収部位としたプラズモニック光触媒の創製	890
田辺 克明 京都大学大学院工学研究科 化学工学専攻・准教授	超高効率太陽電池の実現に向けた単原子層材料を介する新規高性能半導体接合技術の開発	940
中本 裕之 神戸大学大学院 システム情報学研究科 システム科学専攻・助教	ガイド波による照明柱の健全性評価方法に関する研究	930
西中 浩之 京都工芸繊維大学 電気電子工学系・助教	有機無機ペロブスカイト太陽電池の結晶成長機構の解明	940
東田 卓 大阪府立大学工業高等専門学校 総合工学システム学科・環境物質 化学コース・教授	液/液2相反応系を採用した二酸化チタン光触媒による1段階フェノール合成	940
廣田 雄一郎 大阪大学大学院基礎工学研究科 化学工学領域・助教	サイズ均一性と高分散性を両立したリチウム硫黄ナノ粒子/カーボン複合電極材の開発	940
前川 一真 神戸大学 海事科学研究科・特命助教	超伝導液面センサーを用いた液体水素タンク内部のスロッシング現象の解明	920
牟田 浩明 大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻・助教	計算科学に基づいたFeベース新規高性能発電材料の創成と評価	930
室山 広樹 京都大学大学院工学研究科 物質エネルギー化学専攻・助教	CO <sub>2</sub> メタン化反応のための新規高活性ニッケル触媒の開発	940
毛利 真一郎 立命館大学理工学部 電気電子工学科・助教	原子層ヘテロ構造を用いた高効率熱電材料の開発	940
藪塚 武史 京都大学大学院 エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻・助教	固定化酵素技術への応用を指向した環境調和型磁性アパタイトマイクロカプセルの開発	930

## 2. 総合防災科学分野(4件:3,710千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
後藤 浩之 京都大学防災研究所・准教授	ネットワーク脆弱サイト特定に向けた地盤増幅特性のポータブル型非破壊試験機の開発	890
中谷 加奈 京都大学大学院農学研究科 森林科学専攻・助教	土石流による介護施設への被害をQOLまで考慮して防止・軽減するための検討	940
秦 吉弥 大阪大学大学院工学研究科 地球総合工学専攻 社会基盤工学部門 地盤工学領域・助教	地震動の相関性を考慮したライフラインネットワークの危険度評価に関する新しい試み	940
原口 強 大阪市立大学大学院理学研究科 生物地球学専攻・准教授	活断層の活動に伴う地震断層せん断帯の認定法と構造物立地のための評価研究	940

## 4 平成29年度 第1回国際交流活動助成等の助成対象一覧

助成対象は、4件、総額1,000千円です。

## 1. エネルギー・リサイクル分野(4件:1,000千円)

## (1) 国際交流活動助成[研究者海外渡航](3件:600千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	渡航先	助成額
朝日 重雄 神戸大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻・特命助教	国際会議PVSC-44 (The44th IEEE Photovoltaic Specialist's Conference)にて研究成果を発表する	ワシントンDC (アメリカ)	200
伊庭野 健造 大阪大学大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻・助教	周辺プラズマ理論国際研究会PET16 (16th International Workshop on Plasma Edge Theory in Fusion Devices)にて研究発表及び最新の情報収集を行う	マルセイユ (フランス)	200
門井 浩太 大阪大学接合科学研究所・准教授	第9回欧州ステンレス鋼会議および第5回欧州二相ステンレス鋼会議にて研究発表を行う	ストラスブール (フランス)	200

## (2) 研究発表会等の開催助成(1件、400千円)

(単位:千円)

研究者	研究題目	助成額
西川 博昭 近畿大学生物理工学部 医用工学科・准教授	MRS (The Materials Research Society) 国際連合・先端材料国際会議2017シンポジウム	400

## 5 財団役員、評議員、選考委員等

## ■代表理事

石川 博志 関西電力株式会社 顧問

## ■業務執行理事

枚田 哲郎 当財団 事務局長 ※

## ■理事

木村 磐根 公益財団法人応用科学研究所 副理事長

佐和 隆光 京都大学 名誉教授

辻 毅一郎 大阪大学 名誉教授

西村 昭 大阪国際サイエンスクラブ 理事長

美濃 由明 一般財団法人大阪科学技術センター 専務理事

## ■監事

川下 清 弁護士

中西 清 公認会計士

## ■顧問

小林庄一郎 当財団元理事長

## ■評議員

大石 富彦 関西電力株式会社 取締役常務執行役員

辻 勝之 公益財団法人レーザー技術総合研究所 特別参与

中川 正隆 公益財団法人大阪コミュニティ財団 専務理事

中嶋 規之 大阪ガス株式会社 参与

花田 敏城 関西電力株式会社 研究開発室長

馬場 文明 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所 技術統轄

## ■選考委員

## 【エネルギー・リサイクル分野】

西川 禎一 京都大学 名誉教授(委員長)

北村 新三 神戸大学 名誉教授

城野 政弘 大阪大学 名誉教授

南 努 大阪府立大学 名誉教授

村井 眞二 大阪大学 名誉教授

## 【総合防災科学分野】

西川 禎一 京都大学 名誉教授(委員長)

河田 恵昭 京都大学 名誉教授

(敬称略、五十音順、\*は常勤者)

## KRFからのお知らせ

### 平成29年度 試験研究助成および第2回国際交流活動助成等を募集中

主として関西地域におけるエネルギー・リサイクル分野ならびに統合防災科学分野に関する試験研究等に対する助成活動等を行っています。

現在、平成29年度の試験研究助成、および平成29年度第2回の国際交流活動助成等について募集中です。

全ての助成について、応募資格に年齢制限はありません[ただし、若手研究者(概ね40歳以下)および研究歴の浅い研究者(概ね研究歴10年未満)を助成の主要対象としております]。詳細は、応募要領をご覧ください。

皆様からの多数のご応募をお待ちしております。

#### ■ 助成種類毎の助成件数

助成種類	試験研究助成	国際交流活動助成		研究成果の出版助成	研究発表会等の開催助成
		研究者海外渡航	海外研究者招聘		
一件あたりの助成額	100万円以下	20万円以下	50万円以下	10万円以下	40万円以下
助成件数	エネルギー・リサイクル分野	13件	8件	2件	2件
	総合防災科学分野	3件	2件		
申請締切日(必着)	平成29年8月31日(木)	第2回:平成29年7月31日(月)			

#### ■ 申込方法

ホームページより、研究者登録のうえ応募書類をダウンロードし、電子申請にてお申込みください。書面によるお申込みをご希望の方は、応募書類をご請求いただき、申請書に必要事項を記入の上、1部を財団事務局まで、申請締切日必着にてご送付願います。

#### ■ 応募要領、申込用紙(書面によるお申込みをご希望の方)のご請求は事務局まで

インターネットからも請求可 <http://www.krf.or.jp/application>

E-メールアドレス [info@krf.or.jp](mailto:info@krf.or.jp)

TEL 06-7506-9068 FAX 06-7506-9069 担当:井上(inoue@krf.or.jp)