

## 目次

- P1. 第24回 助成金贈呈式を開催  
P2. 研究者へのメッセージ  
P2. 第24回 助成金贈呈者一覧  
P4. 平成28年度 第1回 国際交流活動助成等の助成対象者一覧  
P5. 財団役員等、評議員、選考委員（平成28年4月1日現在）  
P6. KRFからのお知らせ

## 1 第24回 助成金贈呈式を開催

平成28年3月11日(金)大阪市北区中之島の関電会館において、第24回助成金贈呈式を開催しました。平成27年度は、エネルギー・リサイクル分野46件、総合防災科学分野5件の計51件の応募があり、この中から両分野合わせて25件に対し、総額2,265万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、「今日は東日本大震災からちょうど5年目。近い将来、南海トラフ地震の発生が予想されており、今後も、持続可能で安全な社会の実現に向けて、より充実した助成活動を行いたい。」と述べました。

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、松本 一彦准教授(京都大学)、総合防災科学分野からは、酒田 信親助教(大阪大学)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25年度に助成を受けた研究者による成果研究発表会が行われ、小島 磨・神戸大学大学院工学研究科電気電子工学専攻准教授が「励起量子ビートを利用した超高速光スイッチ開発」、宇山 浩・大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻教授が「蓄電デバイスに用いる高比表面積3次元網目状炭素材料の創製」、飛田 哲男・京都大学防災研究所准教授が「地中ライフライン施設の液状化による地震時損傷メカニズムの解明と耐震補強法の開発」について発表しました。**【予稿集を希望の方は事務局までお問合せください】**

贈呈式の後に、村井選考委員から挨拶と乾杯の発声の後、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、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24回贈呈式にて西川選考委員長から選考結果の報告の後、若手研究者に対して、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。

研究というのは、まず独自のアイデアをもつ、独自の手法を考え出す、そして独自の世界を築く、という所から始まります。しかし、その独自の世界にだけ閉じこもってはダメですね。そこから発展させて、一般市民の役に立つような成果を生み出すことが必要です。特に現今、エネルギーの問題及び防災の問題については、社会的関心が非常に高い。研究者はその点に十分留意して、市民に対して新しい情報や有用な手段を提供する、そういう決意をもって研究を進めていただきたい。これは一人では出来ません。他の研究者と連携し、大学だけでなく産業界とも絆を結んで実用的な成果を挙げることが、科学・技術研究において、今後ますます重要になると考えています。



西川禎一 選考委員長

## 3 第24回 助成金贈呈者一覧

平成27年度 試験研究助成対象者は、25名、総額22,650千円です。

### 1. エネルギー・リサイクル分野【若手奨励研究】（21件：19,150千円）

（単位：千円）

	研究者	研究題目	助成額
植木 祥高	大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻・助教	核融合エネルギー変換に活用する溶融塩の 熱的物性向上に関する研究	870
上原 章寛	京都大学原子炉実験所 原子力基礎工学研究部門・助教	常温無機イオン液体を用いたウランの無電解析出	830
梅山 有和	京都大学大学院工学研究科 分子工学専攻・准教授	ポリマー添加ゾル-ゲル法酸化チタンによる ペロブスカイト太陽電池の効率向上	920
大洞 光司	大阪大学大学院工学研究科・助教	有機半導体材料として機能するポルフィセンの合成 およびその評価	930
尾崎 壽紀	関西学院大学理工学部 先進エネルギーナノ工学科・専任講師	シース材料を原料に利用した鉄系超伝導線材の 作製	930

(単位：千円)

研究者		研究題目	助成額
熊野 智之	神戸市立工業高等専門学校 機械工学科・准教授	製鉄プロセスにおけるふく射排熱を有効利用する 光発電モジュールの開発	920
栗村 直人	大阪大学大学院理学研究科 化学専攻・助教	電気で水素発生を触媒する環境調和型アミノ酸 金属複合分子の開発	920
佐藤 絵理子	大阪市立大学大学院工学研究科 化学生物系専攻・講師	省エネルギー・省資源型3Dプリンタ用樹脂に関する 基礎研究	920
四竈 泰一	京都大学大学院工学研究科 機械理工学専攻・講師	高性能核融合炉の実現に向けたトラスプラズマ 中の原子ダイナミクス局所計測法の開発	940
柴原 誠	神戸大学大学院海事科学研究科 特命助教	ミニチャネルによる革新的ダイバータ冷却に関する 基礎研究	920
菅原 徹	大阪大学産業科学研究所・助教	「光・熱」複合型変換モジュールの設計と作製	880
鈴木 崇弘	大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻・特任助教	固体高分子形燃料電池の単一層電極実現に 向けた流動と多孔質電極構造の制御	930
高橋 康人	同志社大学理工学部 電気工学科・准教授	ベクトルヒステリシスモデルの高度実用化による 電気機器の低損失・高効率化	910
筒井 真楠	大阪大学産業科学研究所・准教授	面直型有機分子熱電発電モジュール開発	940
東郷 広一	福井大学工学部技術部・技術職員	TEM内引張『その場』観察法による 原子炉構造材料の健全性評価に関する研究	910
中西 英行	京都工芸繊維大学 材料化学系・助教	光で配線可能な電気伝導性フィルムの ワンステップ合成	930
永瀬 丈嗣	大阪大学 超高压電子顕微鏡センター・准教授	液体分離現象を利用した新規低エネルギー損失型 アモルファストランス材料の開発	930
松本 一彦	京都大学大学院 エネルギー科学研究科・准教授	混合系柔粘性イオン結晶の構造解析と 固体電解質としての展開	930
柳田 健之	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科・教授	高効率な量子エネルギー変換材料の開発	840
山本 旭	京都大学大学院人間環境学研究科 関連環境学専攻・助教	ポルフィリン色素の固体表面への吸着・金属光 還元作用を利用した新規金属担持法の開発	920
吉成 信人	大阪大学大学院理学研究科 化学専攻・助教	電荷分離型構造をもつイオン結晶を反応場とする 水の熱分解反応	930

## 2. 総合防災科学分野 [若手奨励研究] (4件: 3,500千円)

(単位: 千円)

研究者	研究題目	助成額
宇野 宏司 神戸市立工業高等専門学校 都市工学科・准教授	南海トラフ地震に直面する和歌山県沿岸漁港の 津波被災リスク検証	870
酒田 信親 大阪大学基礎工学研究科・助教	スマートフォンを利用した人的資源遠隔活用による 災害時コミュニケーションネックの解消	890
田中 昂 滋賀県立大学工学部 機械システム工学科・助教	分散型多点加振を用いた多入力を受ける 大規模配管系の動特性計測	930
谷 昌典 京都大学大学院工学研究科 建築学専攻・准教授	地震後の継続使用性確保を目指した 鉄筋コンクリート造壁付き架構の地震時挙動の解明	810

## 4 平成28年度 第1回国際交流活動助成等の助成対象者一覧

平成28年度 第1回の国際交流活動等助成対象者は、10名、総額2,680千円です。

### 1. エネルギー・リサイクル分野 (10件: 2,680千円)

#### (1) 国際交流活動助成 [研究者海外渡航] (6件: 1,180千円)

(単位: 千円)

研究者	渡航目的	渡航先	助成額
植木 祥高 大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻・助教	国際会議TOFE2016 (米国原子力学会・核融合エネルギー科学技術会議) において研究発表を行う	フィラデルフィア (アメリカ)	200
菊池 祐介 兵庫県立大学工学研究科 電気物性工学専攻・准教授	国際会議 (IEEE Electrical Insulation Conference) における研究成果発表を行うため	モントリオール (カナダ)	200
坂本 浩捷 大阪大学大学院基礎工学研究科 物質創成専攻・博士後期課程	SPEA9国際会議 (The 9th European Meeting on Solar Chemistry and Photolysis: Environmental Applications) に参加し、研究発表ならびに研究討論を行う	ストラスブール (フランス)	180
高田 瑤子 大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻・博士後期課程	2016 Joint ISAF/ECAPD/PFM (IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, European Conference on Applications of Polar Dielectrics & Workshop on Piezoresponse Force Microscopy) にて、学会発表および国際交流を行う	ダルムシュタット (ドイツ)	200
野内 亮 大阪府立大学21世紀科学研究機構 特別講師	国際会議GM-2016 (Graphene and related materials: Properties and Applications) における招待講演と情報収集	パエストウム (イタリア)	200
吉村 武 大阪府立大学大学院工学研究科 電子理工学分野・准教授	圧電MEMS (微小電気機械システム) に関する研究会にて振動発電に関する招待講演を行うため	グルノーブル (フランス)	200

## (2) 研究発表会等の開催助成 (4件: 1,500千円)

(単位: 千円)

研究者	会議名称	助成額
跡見 晴幸 京都大学工学研究科 合成・生物化学専攻・教授	第11回国際極限環境生物学会 (Extremophiles2016)	400
高岡 昌輝 京都大学大学院 地球環境学堂・教授	第9回燃焼、焼却/熱分解、排出、気候 変動に関する国際会議 (9th i-CIPEC)	300
戸部 義人 大阪大学大学院 基礎工学研究科・教授	第2回合成二次元ポリマーに関する 国際シンポジウム	400
真嶋 哲朗 大阪大学産業科学研究所・教授	第26回IUPAC (The International Union of Pure and Applied Chemistry) 国際光化学シン ポジウム	400

## 5 財団役員等、評議員、選考委員 (平成28年4月1日現在)

## ■ 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

川上 哲郎 一般財団法人関西情報センター 顧問  
 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  
 新野幸次郎 公益財団法人神戸都市問題研究所 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

鈴木 正裕 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 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 顧問  
 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  
 三浦 良隆 関西電力株式会社 研究開発室長

## ■ 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28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電気エネルギー・リサイクル関係技術分野および電力供給をはじめ、ライフラインの早期復旧に資する総合防災科学分野の試験研究に対する助成等を行っています。

現在、平成28年度の試験研究助成および第2回国際交流活動助成等について募集しています。

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、若手研究者および研究歴の浅い研究者を優先する場合があります)。

詳しくは、当財団ホームページをご覧ください。

皆様からの多数のご応募をお待ちしています。

#### ■ 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	海外研究者			
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	5件	1件	2件	1件
	総合防災科学分野	2件	2件		1件	1件
申込締切日	平成28年8月31日(水)	第2回:平成28年7月29日(金)				

#### ■ 応募要領、申込用紙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/>

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)