

Research Foundation for the Electrotechnology of Chubu

公益財団法人 中部電気利用基礎研究振興財団



## ◇ 平成27年度研究助成金贈呈式・助成研究発表会を開催

— 25名の研究助成対象者に贈呈 —



鈴木理事長を囲んでの記念撮影

平成28年3月10日メルパルクNAGOYAにおいて、平成27年度研究助成金贈呈式ならびに助成研究発表会を開催し、平成27年度の研究助成金受領者に対して助成金の贈呈を行うとともに、過去に当財団から研究助成金を受領された研究者の方に対象研究の成果を発表していただきました。

会場には財団役員、選考委員を始め助成金受領者、大学、財団関連の企業の皆様方等合わせて57名の出席をいただきました。

贈呈式では、冒頭、鈴木理事長から挨拶と松村選考委員長から審査経過報告を行いました。

続いて、A2研究助成金受領者を代表して名古屋工業大学若手研究イノベータ養成センターテニユアトラック助教若土弘樹氏に、A1研究助成金受領者を代表して横浜国立大学大学院工学研究院機能の創生部門特別研究教員新田見匡氏に、鈴木理事長からそれぞれ目録を贈呈いたしました。これを受け、若土弘樹氏から研究助成に対する謝意を込めた挨拶がありました。

贈呈式終了後、過去の研究助成金受領者2名の皆様による助成研究発表会と研究者交流会を開催し、盛会のうちに終了いたしました。

平成27年度助成研究発表会の発表者およびテーマは次のとおりです。

(敬称略、所属・役職は発表会当日時点)

- (1) 窪田 恵一氏 群馬大学大学院理工学府環境創生部門助教  
「発電型排水処理を可能とする微生物燃料電池の  
微生物ーアノード電極間の接触特性に関する研究」
- (2) 古海 誓一氏 東京理科大学理学部第一部応用化学科准教授  
「低環境負荷な半導体ナノ結晶の精密合成と  
高効率なフルカラーレーザー素子への応用」

◇ 平成27年度 研究助成一覧 (25件 : 3,515万円)

(敬称略、所属・役職は申込時点)

研究題目	代表研究者(年齢) 所属・役職	贈呈額
導電性高分子を利用した高溶解・溶液プロセス可能な炭素材料群の創出とフレキシブル透明電極への応用	中林 千浩 (31) 山形大学大学院理工学研究科 機能高分子工学専攻 助教 博士(工学)	90万円
電荷色素を電場内で移動させるリンパ管造影法を確立し、その電界発生装置を開発する。	品岡 玲 (31) 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 人体構成学 助教 博士(医学)	90万円
単層カーボンナノチューブの特異な電子状態を利用した高効率なCO <sub>2</sub> 還元電極の開発	石井 陽祐 (29) 名古屋工業大学大学院工学研究科 物質工学専攻 助教 博士(工学)	85万円
無容器凝固プロセスを用いた鉄系非平衡組織の形成メカニズムの解明とナノクラスター密度制御による低電力ロス・高効率軟磁性粉末の開発	吉年 規治 (33) 東北大学金属材料研究所 新素材共同研究開発センター 助教 博士(工学)	90万円
クリーンで再生可能な水素エネルギーの効果的製造を可能にする高活性水分解光触媒の創製	藏重 亘 (29) 東京理科大学理学部第一部応用化学科 助教 博士(理学)	90万円
液晶ディスプレイの低消費電力化を目的とした広帯域円偏光反射フィルムの開発	荒川 優樹 (28) 豊橋技術科学大学大学院工学研究科 環境・生命工学系 助教 博士(工学)	90万円
体内埋め込み型医療デバイス向け小型・高効率かつ高速応答非接触給電回路システムの構築	宮地 幸祐 (34) 信州大学工学部電気電子工学科 准教授 博士(工学)	90万円
高速駆動台と高速ビジョンを用いた対象物の実時間選別に関する研究	青山 忠義 (32) 広島大学大学院工学研究院 電気電子システム数理部門 助教 博士(工学)	90万円
量子通信長距離化に向けた光源開発	堀切 智之 (36) 横浜国立大学大学院工学研究院 知的構造の創生部門 准教授 博士(理学)	90万円
微生物燃料電池に窒素除去機能を付加した省・創エネ型都市下水処理法の開発	新田見 匡 (41) 横浜国立大学大学院工学研究院 機能の創生部門 特別研究教員 博士(環境学)	90万円
分子結晶の融解を利用した新しい固体電解質の開発と次世代二次電池への展開	守谷 誠 (38) 静岡大学理学部化学科 講師 博士(工学)	170万円

研究題目	代表研究者(年齢) 所属・役職	贈呈額
光／熱成分の分離利用による太陽エネルギーの高度利用	浅岡 龍徳 (36) 信州大学学術研究院工学系 工学部機械システム工学科 准教授 博士(工学)	170万円
カテコール系色素とピリジル系色素を用いた色素共吸着酸化チタン電極と色素増感太陽電池の開発	大山 陽介 (38) 広島大学大学院工学研究院 物質化学工学部門応用化学専攻 准教授 博士(理学)	170万円
遷移金属錯体触媒を用いた効率的な水素製造に関する研究	藤田 健一 (46) 京都大学大学院人間・環境学研究所 環境学専攻 教授 博士(工学)	170万円
地域住民における生体電気インピーダンス法を用いたサルコペニア(加齢性筋肉減少症)の診断および運動機能との関連性の解明	飛田 哲朗 (37) 名古屋大学医学部附属病院 整形外科 医員	170万円
相分離型グラフェンナノシートを基盤としたフレキシブル微細リンクル配線技術の開発	遠藤 洋史 (37) 富山県立大学工学部機械システム工学科 講師 博士(工学)	170万円
新しい電磁界特性「波形選択性」の自由空間への展開	若土 弘樹 (32) 名古屋工業大学 若手研究イノベータ養成センター テニユアトラック助教 PhD	170万円
磁性体を利用した機能分離型高効率熱電変換素子の開発	小峰 啓史 (43) 茨城大学工学部 グリーンデバイス教育研究センター 副センター長 准教授 博士(工学)	170万円
紫外線照射によるオニオンライクカーボン開口核成長型高靱性DLC膜創製の基礎研究	野老山 貴行 (37) 秋田大学大学院工学資源学研究所 機械工学専攻 准教授 博士(工学)	168万円
高効率光触媒材料の開発に向けたナノ構造の作製	高橋 竜太 (38) 東京大学物性研究所 助教 博士(工学)	170万円
幾何学的にフラストレートした籠状構造を活用した高性能熱電冷却材料の開発	岡本 佳比古 (37) 名古屋大学大学院工学研究科 マテリアル理工学専攻 准教授 博士(科学)	162万円
連続光に対応した無接合太陽電池の実現に向けたアモルファス酸化物半導体のバンド構造制御	柳 博 (43) 山梨大学大学院総合研究部工学域 准教授 博士(工学)	170万円
GaEuNナノコラム結晶による希土類イオンの取り込み制御と高効率発光の実現	関口 寛人 (33) 豊橋技術科学大学大学院工学研究科 電気・電子情報工学系 准教授 博士(工学)	170万円
多段階酸化還元性を有する開殻型有機π共役分子のポリマー担持とその有機二次電池への応用	村田 剛志 (38) 愛知工業大学工学部応用化学科 准教授 博士(理学)	170万円
風力発電機風力ブレードの長期耐久性の保証を目的とした疲労試験の加速技術の確立	島村 佳伸 (45) 静岡大学学術院工学領域 准教授 博士(工学)	250万円

◇ 平成27年度 国際交流援助一覧（46件：491万円）

（海外渡航費援助）

（敬称略、所属・役職は申込時点）

渡 航 目 的	渡航先・日程	対 象 者(年 齢) 所 属 ・ 役 職	贈呈額
The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 「Synthesis of Fluorinated Tetrahydropyrans via Prins Cyclization of Aldehydes and Homoallylic Alcohols Using Electrochemical Oxidation」	アメリカ 2015/12/14 ～12/18	松本 浩一(32) 近畿大学理工学部 理学科化学コース 講師 博士(工学)	8万円
20th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation 「Iterative Contouring Controller Design for Biaxial Feed Drive Systems」	ルクセンブルグ 2015/9/7 ～9/13	Kenneth Renny Simba (32) 豊橋技術科学大学大学院 工学研究科機械工学専攻 博士後期課程1年	15万円
PACIFICHEM2015 「Copper Manganese Sulfide Nanoparticles for a Sustainable Thermoelectric Material」	アメリカ 2015/12/14 ～12/21	Kanika Gupta (23) 北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科 博士前期課程2年	8万円
The 12th European Conference on Applied Superconductivity 「Power-handling capability of superconducting transmit bandpass filter when number of bulk resonators is increased」	フランス 2015/9/6 ～9/12	鶴井 椋太(24) 山形大学大学院理工学研究科 電気電子工学専攻 博士前期課程2年	15万円
The 11th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim 「Optical Heterodyne Detection of a Surface Plasmon Signal in an Electronic Circuit」	韓国 2015/8/24 ～8/28	岡久 真也(22) 豊橋技術科学大学大学院 工学研究科 電気・電子情報工学専攻 博士前期課程1年	6.5万円
22nd ITS World Congress Bordeaux 2015 「Estimation of bus traveling section using wireless sensor networks for bus location system」	フランス 2015/10/3 ～10/11	西尾 航(22) 名城大学大学院理工学研究科 情報工学専攻1年	15万円
The 6th TSME-International Conference on Mechanical Engineering 「Fatigue behavior of type 630 stainless steel fabricated by selective laser melting method」	タイ 2015/12/16 ～12/18	川口 凌世(22) 岐阜大学大学院工学研究科 機械システム工学専攻1年	6.5万円
250th American Chemical Society National Meeting & Exposition 「Synthesis of a Series of Naphthalene-Bisimide Based Polymers by Direct Arylation」	アメリカ 2015/8/15 ～8/22	中林 千浩(31) 山形大学大学院理工学研究科 機能高分子工学専攻 助教 博士(工学)	12万円
Conference on Modelling Fluid Flow (The 16th International Conference on Fluid Flow Technologies) 「Effect of pressure-oscillation on bubble shape and birefringence profile of CMC liquid around a tiny bubble」	ハンガリー 2015/8/31 ～9/6	堀内 晃(23) 名古屋工業大学大学院 工学研究科物質工学専攻 博士前期課程2年	15万円
International conference on silicon carbide related materials 2015 「Consideration of threading dislocation conversion phenomena during SiC solution growth based on the elastic strain energy」	イタリア 2015/10/3 ～10/11	原田 俊太(28) 名古屋大学大学院工学研究科 マテリアル理工学専攻 助教 博士(工学)	15万円
Magnet Technology 24 「Improving the joint resistance by heat treatment during fabrication of a mechanical joint of a high-temperature superconducting conductor」	韓国 2015/10/18 ～10/23	西尾 樹(22) 東北大学大学院工学研究科 量子エネルギー工学専攻 博士前期課程1年	6.5万円
2015 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics 「Search Dynamics Analysis and Adaptive Parameter Adjustment of Cuckoo Search」	中国 2015/10/8 ～10/13	熊谷 渉(23) 首都大学東京大学院 理工学研究科電気電子工学専攻 博士前期課程2年	6.5万円

渡 航 目 的	渡航先・日程	対 象 者(年 齢) 所 属 ・ 役 職	贈呈額
The International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect 「 <sup>57</sup> Fe Mössbauer Spectroscopic Study of Single-Crystalline K <sub>x</sub> Fe <sub>2-y</sub> S <sub>2</sub> 」	ドイツ 2015/9/11 ～9/22	土屋 優(25) 兵庫県立大学大学院 物質理学研究科 博士後期課程2年	15万円
THE THIRD INTERNATIONAL WORKSHOP ON THERMOACOUSTICS 「THE AMOUNT OF WATER REQUIRED TO DECREASE THE CRITICAL TEMPERATURE DIFFERENCE OF A STANDING WAVE THERMOACOUSTIC ENGINE」	オランダ 2015/10/25 ～10/28	津田研一郎(25) 東京農工大学大学院 生物システム応用科学府 生物機能システム科学専攻 博士後期課程2年	15万円
9th International conference on Reactive Plasma/ 68th Gaseous Electronics Conference/ 33rd Symposium on Plasma Processing 合同国際会議 「Viability preserved capture of microorganism by plasma functionalized carbon-encapsulated iron nanoparticles」	アメリカ 2015/10/12 ～10/17	Anchu Viswan(28) 静岡大学創造科学技術大学院 自然科学系教育部 博士2年	8万円
17th International Conference on Fusion Reactor Materials 「Effect of neutron and helium irradiation on deuterium permeation behavior in tungsten」	ドイツ 2015/10/12 ～10/16	植村 有希(22) 静岡大学大学院 総合科学技術研究科 理学専攻1年	15万円
the 5th international meeting on microbial electrochemistry and technologies 「ZrCNO as a Possible Material for the Air-cathode Catalyst in Microbial Fuel Cells」	アメリカ 2015/9/30 ～10/8	松浦 健成(23) 岐阜大学大学院工学研究科 社会基盤工学専攻 博士前期課程2年	12万円
40th International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves 「Epsilon-near-zero Metal-slit Array Antenna with Holes」	中国 2015/8/21 ～8/30	佐藤 竜也(22) 茨城大学大学院理工学研究科 電気電子工学専攻 修士1年	6.5万円
XIII th International Conference on Molecular Spectroscopy 「Terahertz dynamics of polymorphic pharmaceutical indomethacin」ほか	ポーランド 2015/9/8 ～9/13	森 龍也(36) 茨城大学数理物質系 物質工学域 助教 博士(理学)	15万円
PACIFICHEM2015 「Lattice deformation of microphase separated structure in diblock copolymer thin film revealed by low energy GISAXS」	アメリカ 2015/12/14 ～12/21	斎藤 樹(23) 名古屋工業大学大学院 物質工学専攻 博士前期課程2年	8万円
15th International Conference on Control, Automation and Systems 「Model Predictive Control for Floating Offshore Wind Turbines with Failure Compensation using Individual Blade Pitch Control」	韓国 2015/10/13 ～10/16	Thiery Flavien(24) 大阪府立大学大学院 工学研究科電気・情報系 博士前期課程1年	6.5万円
2015 International Conference on Advanced Mechatronics Systems 「Flow Disturbance Suppression for a Pneumatic Vibration Isolator Using a Central Pattern Generator」	中国 2015/8/21 ～8/25	中村 幸紀(35) 東京農工大学工学研究院 先端電気電子部門 助教 博士(工学)	6.5万円
Asia-Pacific Symposium on Information and Telecommunication Technologies 2015 「Implementation of Infrared as a Service in Cloud-Based HNS」	スリランカ 2015/8/3 ～8/8	井元 滉(23) 神戸大学大学院 システム情報学研究科 計算科学専攻 博士課程前期課程1年	6.5万円
The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 「TfO-directed (3+2) cycloadditions of benzyne for the regioselective synthesis of functionalized benzo-fused heterocycles」	アメリカ 2015/12/14 ～12/20	金子 英樹(24) 大阪大学大学院薬学研究科 創成薬学専攻 博士1年	8万円

渡 航 目 的	渡航先・日程	対 象 者(年 齢) 所 属 ・ 役 職	贈呈額
The 2015 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 「AuPd bimetallic nanoparticles catalyzed selective oxidation of biomass-based 1,6-hexanediol to 6-hydroxycaproic acid using H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> oxidant in basic aqueous solvent」	アメリカ 2015/12/14 ～12/22	西村 俊(32) 北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科 助教 博士 (マテリアルサイエンス)	8万円
International Conference on Silicon Carbide and Related Materials 2015 「Efficient hydrogen generation by a 3C-SiC on 4H-SiC photoelectrode」	イタリア 2015/10/3 ～10/11	市川 尚澄(22) 名古屋工業大学大学院 工学研究科機能工学専攻 博士前期課程1年	15万円
12th European Conference on Applied Superconductivity 2015 「Effects of strontium substitution in YBa <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>8</sub> films by the KOH flux method」	フランス 2015/9/5 ～9/11	宮地 優悟(23) 島根大学大学院 総合理工学研究科 物理・材料科学コース 博士前期課程2年	15万円
IEEE Energy Conversion Congress and Expo 「Instantaneous Current Profiling Control For Minimizing Torque Ripple in Switched Reluctance Servo motors」	カナダ 2015/9/20 ～9/26	牧野 宏明(26) 名古屋工業大学大学院 工学研究科情報工学専攻 博士後期課程3年	12万円
PACIFICHEM2015 「Peeling process of thin-film solar cells using graphene electrodes」	アメリカ 2015/12/16 ～12/21	石川 亮佑(33) 新潟大学工学部機能材料工学科 助教 博士(工学)	8万円
The Ninth International Conference on Inertial Fusion Sciences and Applications 「INPUT ENERGY MEASUREMENTS TOWARD WARM DENSE MATTER GENERATION USING INTENSE PULSED POWER GENERATOR」	アメリカ 2015/9/19 ～9/26	林 亮太(25) 長岡技術科学大学大学院 工学研究科 エネルギー・環境工学専攻 博士2年	12万円
40th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites 「Dielectric properties of BaTiO <sub>3</sub> nanocube 3D architectures」	アメリカ 2016/1/24 ～1/30	三村 憲一(33) 産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門 研究員 博士(工学)	6.5万円
5th International Solvothermal and Hydrothermal Association Conference 「Structural formation of Ba <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> ZrO <sub>3</sub> nanoparticle under supercritical water」	台湾 2016/1/17 ～1/21	横 哲(27) 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境システム学専攻 博士課程2年	12万円
2016 Applied Superconductivity Conference 「Longitudinal magnetic field effect of BaHfO <sub>3</sub> -doped-multilayered SmBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>y</sub> films with different BHO contents」	アメリカ 2016/9/4 ～9/9	杉原 和樹(23) 名古屋大学大学院工学研究科 エネルギー理工学専攻 修士2年	12万円
Electronic Materials and Applications 2016 「Thermoelectric characterization of sputtered Ca-Mg-Si films」	アメリカ 2016/1/19 ～1/22	上原 睦雄(25) 東京工業大学大学院 物質科学創造専攻 修士2年	12万円
Radio Wireless week 2016 「Multi-Target Tracking based on Features on Sensing Results and Wireless Parameters for Physical Wireless Parameter Conversion Sensor Networks」	アメリカ 2016/1/23 ～1/27	折内 皆人(23) 信州大学大学院理工学系研究科 電気電子工学専攻 修士課程1年	15万円
13th Joint MMM-Intermag Conference 「Quantitative investigation of the relationship between spindrift and spin signal in spin-MOSFET」	アメリカ 2016/1/10 ～1/18	田原 貴之(24) 京都大学大学院工学研究科 電子工学専攻 博士前期課程2年	12万円
The 30th IEEE International Conference on Advanced Information networking and Applications 「Influential Abortion Probability in a Flexible Read-Write Abortion Protocol」	スイス 2016/3/22 ～3/26	中村 繁成(23) 法政大学大学院理工学研究科 システム工学専攻 修士1年	12万円

渡 航 目 的	渡航先・日程	対 象 者(年 齢) 所 属 ・ 役 職	贈呈額
Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development 2016 「Fabrication and thermal insulation properties of highly porous silica based ceramics via gelation-freezing of diatomite based slurry」	カナダ 2016/6/26 ～7/2	松永 知佳(31) 産業技術総合研究所 構造材料研究部門 研究員 博士(工学)	12万円
The First Pacific Rim Thermal Engineering Conference 「Study on the Mechanism on Heat Transport in a Pulsating Heat Pipe by Using a Forced Oscillation System」	アメリカ 2016/3/12 ～3/18	三浦 正義(26) 東京工業大学大学院 総合理工学研究科 創造エネルギー専攻2年	8万円
18th International Conference on Solid State Dosimetry 「Radiophotoluminescence properties of phosphate glasses」	ドイツ 2016/7/3 ～7/8	田中 宏典(23) 東北大学大学院 工学研究科応用化学専攻 博士課程前期1年	15万円
The 29th International Conference on Micro Electro Mechanical Systems 「MEASUREMENT OF VACUUM PRESSURE WITH CANTILEVER-BASED DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR UTILIZING VAPOR PRESSURE AND NARROW GAP OF CANTILEVER」	中国 2016/1/24 ～1/28	浪岡 憲正(22) 東京大学大学院 情報理工学系研究科 知能機械情報学専攻 修士課程1年	6.5万円
The 29th IEEE International Conference on Micro Electro Mechanical Systems 「SUPUTTERING DEPOSITION OF MULTI-LAYER Pb(Zr,Ti)O <sub>3</sub> THIN FILMS FOR LOW VOLTAGE ACTUATORS」	中国 2016/1/23 ～1/29	佐野 良(24) 兵庫県立大学大学院 工学研究科電気系工学専攻 博士前期課程2年	6.5万円
2016 Joint MMM-Intermag Conference 「Systematic study on dynamical spin injection from CoFeAl using laterally configured structure」	アメリカ 2016/1/10 ～1/18	横谷 有紀(22) 九州大学大学院 理学府物理学専攻1年	12万円
4th INTERNATIONAL CONFERENCE on COUNTERING URBAN HIET ISLAND AND CLIMATE CHANGE THROUGH MITIGATION AND ADAPTATION 「Simulations of summer energy consumption considering insolation by urban heat-island countermeasures and energy-saving measures in a big city, Japan」	シンガポール 2016/5/29 ～6/3	橋本 侑樹(24) 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 環境システム学専攻 修士課程2年	6.5万円
The Intersociety Conference on Thermal and Thermomechanical Phenomena in Electronic System 「Fundamental study on subcooled boiling of binary mixture of anti-freezing liquid toward advanced cooling technology for a SiC-based on-vehicle inverter」	アメリカ 2016/5/31 ～6/5	古性 恭(24) 山口東京理科大学大学院 工学研究科工学専攻 修士1年	12万円

(招聘費用助成)

招聘目的(会議名)・招聘研究者	開催場所・ 招聘期間	対 象 者(年 齢) 所 属 ・ 役 職	助成額
The 22nd Korea-Japan joint workshop on Frontiers of Computer Vision Tae-Kyun Kim Department of Electrical and Electronic Engineering, Imperial College London Assistant Professor, PhD	ひだホテル プラザ 2016/2/17 ～2/19	藤吉 弘亘(45) 中部大学工学部 ロボット理工学科 教授 博士(工学)	10万円

◇ 平成27年度 出版助成一覧 (22件:185万円)

(敬称略、所属・役職は申込時点)

論文題目	投稿先	申請者(年齢) 所属・役職	贈呈額
「Adaptive Multi-Rate Designs and Analysis for Hybrid FSO/RF Systems over Fading Channels」	IEICE Transactions on Communications	Vuong Viet Mai (26) 会津大学大学院 コンピュータ理工学研究科 コンピュータ・情報システム学専攻 博士後期課程2年	12万円
「Surface characterization of 6H-SiC substrate irradiated by femtosecond laser」	Japanese Journal of Applied Physics	宮川鈴衣奈(31) 名古屋工業大学大学院 産業戦略工学専攻 助教 博士(工学)	4万円
「Concept of Feedback-Controlled Differential Evolution and Its Realization」	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	田村 健一(35) 首都大学東京大学院 理工学研究科電気電子工学専攻 助教 博士(工学)	12万円
「Oxygen atomic density measured with a self-absorption calibrated vacuum ultraviolet absorption spectroscopy and its effect on spore etching in N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> surface-wave plasma」	Japanese Journal of Applied Physics	楊 小麗(34) 静岡大学創造科学技術大学院 自然科学系教育部 ナノビジョン工学専攻 博士課程3年	4万円
「大気中および塩水中におけるLaves相を析出させたNb含有フェライト系ステンレス鋼JFE429EXの疲労挙動」	日本機械学会論文集(材料力学、機械材料、材料加工)	秋田 正之(43) 岐阜大学工学部 ものづくり技術教育支援センター 技術専門職員 博士(工学)	4.3万円
「熱残留応力による微小界面縁き裂の応力拡大係数について」	日本機械学会論文集	小田 和広(47) 大分大学工学部 機械・エネルギーシステム工学科 教授 博士(工学)	4万円
「Waveform Selectivity at the Same Frequency」	Scientific Reports (Nature Publishing Group)	若士 弘樹(32) 名古屋工業大学 若手研究イノベータ養成センター テニユアトラック助教	12万円
「学習サンプル特有の標本マハラノビス距離に関する確率分布の偏り」	電子情報通信学会論文誌D	小林 靖之(41) 帝京大学理工学部 情報科学科(通信教育課程) 講師 修士(工学)	12万円
「Absence of Jahn-Teller transition in the hexagonal Ba <sub>3</sub> CuSb <sub>2</sub> O <sub>9</sub> single crystal」	米国科学アカデミー紀要	片山 尚幸(36) 名古屋大学大学院理工学研究科 マテリアル理工学専攻 助教 博士(科学)	12万円
「Synthesis and magnetic properties of Fe <sub>2</sub> W and Fe <sub>2</sub> Y hexaferrites」	Journal of Magnetism Society of Japan (日本磁気学会欧文誌)	神島 謙二(43) 埼玉大学大学院理工学研究科 物理機能系専攻 准教授 博士(理学)	4万円
「ハイパボリック・メタマテリアルによる有機半導体薄膜の蛍光増強」	電気学会論文誌E「メタマテリアル・プラズモニクス」特集号	松井龍之介(38) 三重大学大学院理工学研究科 電気電子工学専攻 准教授 博士(工学)	6.4万円
「太陽電池と白炭電極を用いた電気透析による塩水の脱塩」	日本太陽エネルギー学会 太陽エネルギー	西村 亮(48) 鳥取大学大学院理工学研究科 情報エレクトロニクス専攻 准教授 博士(工学)	3.5万円
「Effect of honeycomb porous plate on CHF enhancement in saturated pool boiling of nanofluid」	Journal of Nuclear Science and Technology	森 昌司(40) 横浜国立大学工学研究院 化学生命系学科 准教授 博士(工学)	9.7万円



論文題目	投稿先	申請者(年齢) 所属・役職	贈呈額
「Temperature Distributions in Single Cell of Polymer Electrolyte Fuel Cell Simulated by an 1D Multi-Plate Heat-Transfer Model and a 3D Numerical Simulation Model」	Journal of Energy and Power Engineering	西村 颯(43) 三重大学大学院工学研究科 機械工学専攻 准教授 博士(工学)	12万円
「周波数応答を用いた $H_{\infty}$ ループ整形法における制御器の性能レベルを保証する準最適重みの設計」	電気学会論文誌C(電子・情報・システム部門誌)	弓場井一裕(43) 三重大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻 准教授 博士(工学)	12万円
「複数搬送機械システムの連結および協調運転のための制御系設計法に関する研究」	計測自動制御学会論文集	原 進(45) 名古屋大学大学院工学研究科 機械理工学専攻 准教授 博士(工学)	12万円
「Spectral response, carrier lifetime, and photocurrents of SiC photocathodes」	Japanese Journal of Applied Physics	加藤 正史(39) 名古屋工業大学大学院 工学研究科 准教授 博士(工学)	2万円
「フレキシブルマニピュレータの残留振動を抑制させる高速駆動法(1次および2次振動モードの同時制振制御)」	日本機械学会論文集	阿部 晶(44) 旭川工業高等専門学校 システム制御情報工学科 教授 博士(工学)	4.3万円
「Polytype control by activity ratio of silicon to carbon during SiC solution growth using multicomponent solvents」	Japanese Journal of Applied Physics	原田 俊太(31) 名古屋大学グリーンモビリティ 連携研究センター 助教 博士(工学)	12万円
「Construction of possible integrated predictive index based on <i>EGFR</i> and <i>ANXA3</i> polymorphisms for chemotherapy response in fluoropyrimidine-treated Japanese gastric cancer patients using a bioinformatic method」	BioMed Central社 BMC Cancer	高橋 広夫(36) 千葉大学大学院園芸学研究科 応用生命化学領域 准教授 博士(工学)	12万円
「Motion of break arcs occurring between silver electrical contacts with copper arc runners」	電子情報通信学会 英文論文誌C (IEICE Transactions on Electronics)	宮川 晴希(23) 静岡大学大学院 総合科学技術研究科工学専攻 修士1年	6.8万円
「Date Tracking and Effect of Frequency Offset to Simultaneous Collecting Method for Wireless Sensor Networks」	International Journal of Distributed Sensor Networks	田久 修(37) 信州大学学術研究院工学系 准教授 博士(工学)	12万円

◇ 平成27年度 開催助成一覧 (12件：200万円)

(敬称略、所属・役職は申込時点)

開催題目	主催者	申請者(年齢) 所属・役職	贈呈額
The 11th Annual International Conference on Micro/Nano Engineered and Molecular Systems (IEEE-MEMS 2016 Matsushima Bay and Sendai MEMS City)	東北大学マイクロシステム融合研究開発センター	田中 秀治(43) 東北大学マイクロシステム融合研究開発センター 教授 博士(工学)	17万円
第13回セレン・テルル化学国際会議	同組織委員会	村井 利昭(57) 岐阜大学工学部 化学・生命工学科 教授 博士(工学)	17万円
2015年国際ガスタービン会議東京大会	日本ガスタービン学会	渡辺 紀徳(58) 東京大学大学院工学系 教授 博士(工学)	17万円
The 14th International Conference on Near-Field Optics, Nanophotonics, and Related Techniques	同組織委員会	川田 善正(51) 静岡大学電子工学研究所 教授 博士(工学)	17万円
動力・エネルギー技術シンポジウム	日本機械学会 動力エネルギーシステム部門	森 昌司(40) 横浜国立大学工学研究院 機能の創生部門 准教授 博士(工学)	17万円
第1回キャビテーションピーニングに関する国際ワークショップ	表面力学設計研究会	祖山 均(51) 東北大学大学院工学研究科 ナノメカニクス専攻 教授 博士(工学)	17万円
10th International Symposium on Atomic Level Characterization for New Materials and Devices'15	日本学術振興会マイクロビームアナリシス 第141委員会	本間 芳和(62) 東京理科大学理学部物理学科 教授 博士(工学)	13万円
光とフォトニクスに関する国際会議2016	OPTICS & PHOTONICS International 協議会	加藤 義章(72) 光産業創成大学院大学 学長 教授 博士(工学)	17万円
第5回破壊・疲労・摩耗に関する国際会議	同実行委員会	野田 尚昭(58) 九州工業大学大学院工学研究院 機械知能工学研究系 教授 博士(工学)	17万円
薄膜材料デバイス研究会 第12回研究集会「IoT時代に向けた新しい薄膜デバイス応用」	薄膜材料デバイス研究会組織委員会	葉 文昌(46) 島根大学大学院 総合理工学研究科 准教授 博士(工学)	17万円
エコトピア科学に関する国際シンポジウム2015	名古屋大学エコトピア科学研究所	山本 俊行(46) 名古屋大学エコトピア科学研究所 教授 博士(工学)	17万円
インタラクション2016	情報処理学会HCI研究会他	倉本 到(41) 京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 情報工学・人間科学系 准教授 博士(工学)	17万円

◇ 年度別助成実績一覧表

(千円、カッコ内件数)

	研究助成	国際交流援助	出版助成	開催助成	計
平成元年度	24,100 ( 29 )	1,750 ( 7 )	2,160 ( 34 )	1,250 ( 7 )	29,260 ( 77 )
平成2年度	35,650 ( 37 )	2,750 ( 11 )	2,228 ( 55 )	2,100 ( 16 )	42,728 ( 119 )
平成3年度	36,160 ( 34 )	3,370 ( 13 )	2,330 ( 40 )	1,370 ( 11 )	43,230 ( 98 )
平成4年度	40,900 ( 38 )	5,600 ( 18 )	2,400 ( 42 )	2,060 ( 17 )	50,960 ( 115 )
平成5年度	43,170 ( 38 )	4,590 ( 16 )	2,340 ( 43 )	1,930 ( 15 )	52,030 ( 112 )
平成6年度	44,900 ( 33 )	3,330 ( 15 )	2,270 ( 39 )	2,820 ( 17 )	53,320 ( 104 )
平成7年度	35,300 ( 32 )	2,740 ( 11 )	2,430 ( 33 )	2,600 ( 14 )	43,070 ( 90 )
平成8年度	34,750 ( 28 )	3,470 ( 16 )	2,520 ( 40 )	2,900 ( 20 )	43,640 ( 104 )
平成9年度	29,500 ( 27 )	5,610 ( 29 )	3,040 ( 42 )	2,660 ( 19 )	40,810 ( 117 )
平成10年度	33,400 ( 29 )	4,330 ( 23 )	2,870 ( 46 )	2,530 ( 18 )	43,130 ( 116 )
平成11年度	35,710 ( 30 )	4,690 ( 21 )	3,320 ( 45 )	2,770 ( 20 )	46,490 ( 116 )
平成12年度	39,350 ( 28 )	6,010 ( 42 )	3,430 ( 57 )	3,250 ( 21 )	52,040 ( 148 )
平成13年度	39,750 ( 27 )	5,520 ( 39 )	3,156 ( 42 )	3,400 ( 17 )	51,826 ( 125 )
平成14年度	41,700 ( 28 )	6,790 ( 39 )	3,640 ( 45 )	3,450 ( 13 )	55,580 ( 125 )
平成15年度	41,200 ( 28 )	7,150 ( 33 )	3,855 ( 44 )	3,860 ( 13 )	56,065 ( 118 )
平成16年度	41,500 ( 28 )	7,120 ( 53 )	3,210 ( 44 )	4,520 ( 19 )	56,350 ( 144 )
平成17年度	45,200 ( 31 )	9,240 ( 72 )	4,190 ( 52 )	4,310 ( 18 )	62,940 ( 173 )
平成18年度	52,350 ( 33 )	11,260 ( 80 )	4,420 ( 48 )	5,500 ( 22 )	73,530 ( 183 )
平成19年度	44,620 ( 30 )	11,300 ( 74 )	3,760 ( 45 )	4,250 ( 17 )	63,930 ( 166 )
平成20年度	64,890 ( 33 )	10,540 ( 63 )	3,362 ( 42 )	4,060 ( 16 )	82,852 ( 154 )
平成21年度	50,500 ( 36 )	7,230 ( 51 )	3,399 ( 42 )	3,650 ( 15 )	64,779 ( 144 )
平成22年度	52,000 ( 33 )	5,990 ( 56 )	3,566 ( 46 )	3,820 ( 15 )	65,376 ( 150 )
平成23年度	30,000 ( 20 )	5,373 ( 54 )	1,739 ( 23 )	2,030 ( 10 )	39,142 ( 107 )
平成24年度	29,130 ( 21 )	4,635 ( 40 )	1,705 ( 21 )	1,925 ( 11 )	37,395 ( 93 )
平成25年度	41,220 ( 29 )	4,675 ( 40 )	1,947 ( 21 )	2,975 ( 17 )	50,817 ( 107 )
平成26年度	35,000 ( 23 )	4,821 ( 40 )	1,832 ( 20 )	2,000 ( 12 )	43,653 ( 95 )
平成27年度	35,150 ( 25 )	4,910 ( 46 )	1,850 ( 22 )	2,000 ( 12 )	43,910 ( 105 )
計	1,077,100 ( 808 )	154,794 ( 1,002 )	76,969 ( 1,073 )	79,990 ( 422 )	1,388,853 ( 3,305 )

注：平成20年度の研究助成実績には創立20周年記念特別研究助成（19,890千円、4件）を含む。

◇ 平成28年度助成（現在募集のもの）

助成種目	応募締切日	決定時期（予定）
研究助成	平成28年8月24日（水）	平成29年2月中旬
国際交流援助（後期分）	平成28年10月26日（水）	平成28年12月初旬
出版助成	平成28年8月3日（水）	平成28年9月初旬
開催助成	平成28年8月3日（水）	平成28年9月初旬

◇ 評議員、役員の方々は次のとおりです。（敬称略、五十音順、平成28年7月1日現在）

（ 評 議 員 ）

評議員会長	三田 敏雄	中部電力(株)相談役
評 議 員	鵜飼 裕之	名古屋工業大学長
	久米 雄二	(株)トーエネック代表取締役社長
	田中 孝明	(株)中電シーティーアイ代表取締役社長
	新美 智秀	名古屋大学大学院工学研究科長
	水谷 良亮	(公財)中部科学技術センター会長
	宮入 圭一	信州大学特任教授

（ 役 員 ）

理 事 長	岡部 一彦	中部電力(株)専務執行役員
常 務 理 事	伊藤 勝弘	(公財)中部電気利用基礎研究振興財団
理 事	井口 明夫	三菱電機(株)中部支社執行役員支社長
	小川 正樹	(一社)中部経済連合会専務理事
	榊 裕之	豊田工業大学長
	佐古 猛	静岡大学大学院総合科学技術研究科長
	清水 真	三重大学大学院工学研究科長
	鈴木 明	(株)東芝中部支社長
	高井 吉明	豊田工業高等専門学校長
	寺嶋 一彦	豊橋技術科学大学副学長
	野々村修一	岐阜大学工学部長
	福井 弘道	中部大学中部高等学術研究所長
	山村 隆彦	(株)日立製作所中部支社副支社長
監 事	加鳥 裕明	名城大学理工学部長
	鈴木 清美	名古屋鉄道(株)常務取締役
	松浦 昌則	中部電力(株)代表取締役副社長執行役員

◇◇ 事 務 局 だ よ り ◇◇

公益財団法人に移行して7年目に入りました。これも皆様のご指導ご支援の賜物であり、心より厚く御礼申し上げます。平成28年度の助成につきましては、この4月から公募を開始しております。厳しい財政事情の中ではありますが、研究者の皆様に当財団の助成を少しでも有効、有益に活用していただきたいと思っております。これからご応募される皆様には、本年度の助成応募要領をよくお読みになったうえで応募していただきますようお願い申し上げます。

※本ニュースレターの次回発行は平成29年7月の予定です。