

## 平成5年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
松瀬 充貴	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	超音波振動を利用して作製した高品質 a-Si:Hと透明導電膜界面の光電子分光 法による原子レベル評価	15
前田 辰郎	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	レーザーMBE法によるセラミックス薄 膜の分子層エピタキシー	15
徐 海濤	東京工業大学 大学院	院生	徳田 耕一	カーボンファイバー微小電極を用いる	15
山本 浩義	東京工業大学 大学院	院生	堂免 一成	SFG(表面和周波発生)法を用いた固 体表面の観察	15
宮崎 祐一	東京工業大学 大学院	院生	山本 隆一	クラウンエーテル環を単位構造に持 つポリチオフェン誘導体の合成及び 物性	15
西田 洋一	東京工業大学 大学院	院生	三木 邦夫	NADH-チトクロムb5還元酵素のX線 結晶構造解析	15
恒藤 晃	東京工業大学 大学院	院生	坂田 忠良	分子状窒素の電気化学的還元による アンモニアの合成	15
佐々木 健夫	東京工業大学 大学院	院生	市村 國宏	光応答性強誘電性結晶の研究	15
大木 恒郎	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	ペロブスカイト型高温プロトン伝導体 に関する基礎的な研究	15
有賀 利郎	東京工業大学 大学院	院生	遠藤 剛	新規重合膨張性材料の設計	15
瀬戸 敦子	慶応義塾大学 大学院	院生	山口 喬	C/Cコンポジットの濡れ特性	30
坂本 裕之	慶応義塾大学 大学院	院生	岸 富也	多孔性遷移金属酸化物ガラスのリチ ウム電池正極挙動	30
杉 亮一	慶応義塾大学 大学院	院生	安西 修一郎	フェリ磁性体 $Mn_7(Sn_{1-x}Ge_x)_4$ の光 電子分光学的研究	15
オウ ジュンロク	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	ゾルゲール法によるコーディエライト セラミックスの合成に関する研究	15
笹川 幸宏	同志社大学 大学院	院生	谷口 一郎	ECRプラズマを用いたドライエッチン グに関する研究	30
有川 展弘	同志社大学 大学院	院生	山下 正道	アルカリ水溶液系での二酸化マンガ ンのキャラクタリゼーション	30
香村 明子	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	グロー放電を用いたNF <sub>3</sub> による有機 及び無機材料の表面フッ素化	30

筒井 敬之	防衛大学	助手	五十嵐 保	円柱の抵抗軽減と伝熱促進	30
香川 澄	防衛大学	助教授	柳 哲以	画像処理による火炎面の乱れ生成機構に関する研究	30
柿崎 浩一	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	針状バリウムフェライト塗布型垂直磁気記録媒体の電磁変換特性の研究	30
山浦 一成	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	超高圧高温下での新しい超伝導物質の探索	15
江本 武志	京都大学 大学院	院生	新庄 輝也	金属人工格子の磁性の研究	15
小林 力	東京大学 大学院	院生	北沢 宏一	酸化物超伝導体の磁氣的性質	30
高橋 博	秋田大学	助手	牧野 和孝	金属置換反応を利用した電気透析法による有価金属の分離・回収	30
福島 和子	千葉大学	教務職員	岩舘 泰彦	分子軌道法によるイオン性融体とガラスの構造解析	30
吉野 進也	帝京技術科学 大学	講師	杉本 光男	肝硬変の超音波画像における組織性状のクラスタリング方法の開発	15
高橋 泰行	帝京技術科学 大学	助手	杉本 光男	超音波送受信機指向特性の自動計測	15
木枝 暢夫	湘南工科大学	助教授	林 卓	融液超急冷法による新しい機能性材料の創製	30
小山 康正	早稲田大学	助教授	一ノ瀬 昇	超伝導酸化物および関連物質での構造ゆらぎ	30
光岡 孝之	明治大学 大学院	修士	山元 洋	異方性Sr系W型六方晶フェライト磁石の磁気特性に及ぼす添加物の影響	30
合計	30件				660

## 平成6年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
小室 栄樹	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	多結晶 $\text{Bi}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ 薄膜のスパッタ法による合成	15
ガ トクエン	東京工業大学 大学院	院生	清水 勇	多結晶シリコン薄膜の構造とキャリア輸送特性	15
喜田 昭子	東京工業大学 大学院	院生	吉田 賢右	生物発光の発行構造に関する構造化学的研究	15
朝 格	東京工業大学 大学院	院生	徳田 耕一	ランタノイド(Ⅲ)ビスフタロシアニン錯体の電子移動反応の速度論的研究	15
陳 伯彰	東京工業大学 大学院	院生	野中 勉	エマルジョン系電解プロセスの解析	15
小出 誠	東京工業大学 大学院	院生	坂田 忠良	N, N-ジメチルアセトアミド中における2価金属イオンの錯形成反応の熱力学	15
金丸 正実	東京工業大学 大学院	院生	遠藤 剛	アシルイソシアナートの高分子合成への応用	15
久保田 純	東京工業大学 大学院	院生	廣瀬 千秋	赤外反射吸収分光法を用いた金属表面上のオレフィンの吸着挙動	15
松瀬 充貴	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	アモルファス半導体の成長過程とヘテロ界面の解析	15
前田 辰郎	東京工業大学 大学院	院生	吉本 護	レーザーMBE法によるセラミックス薄膜の分子層制御エピタキシー	15
平田 彰彦	慶応義塾大学 大学院	院生	山口 喬	$\text{BaTiO}_3$ と $\text{Pbo-B}_2\text{O}_3$ 系ガラスとの反応	30
吉井 彰敏	慶応義塾大学 大学院	院生	岸 富也	半導体複合粒子を触媒とする水の光分解	30
下村 敏明	慶応義塾大学 大学院	院生	安西 修一郎	フェリ磁性体 $\text{Ni}_2\text{In}$ 型 $\text{Mn}_{7+y}\text{Sn}_4$ の価電子帯XPSに対する y増加効果	15
小島 千尋	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	$\text{V}_2\text{O}_5\text{-Al}_2\text{O}_3$ ゲルの触媒としての応用	15
福井 禎明	同志社大学 大学院	院生	谷口 一郎	K-Feプリドライトを用いた薄膜湿度センサの作製に関する研究	25
蓑田 稔治	同志社大学 大学院	院生	高野 頌	気相反応法による超微粒子の生成と電子材料への応用	25
松岡 朋枝	同志社大学 大学院	院生	上野 正勝	環状アルコールの誘電率及び誘電緩和時間に対する圧力・温度効果	20

内藤 公喜	同志社大学 大学院	院生	藤井 透	ICパッケージ用エポキシ樹脂のゴム 変性による疲労クラック進展抵抗の 向上	20
小林 文明	防衛大学	助手	関岡 満	冬季雷雲の発生メカニズムと発雷予 測に関する研究	30
大木 道生	防衛大学	講師	菊池 年晃	周期構造を有する新しい振動子の開 発	30
齋藤 勝美	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	フェライト/金属複合焼結材料に関す る研究	30
新苗 稔展	京都大学 大学院	院生	坂東 尚周	$\text{Bi}_2\text{Sr}_3\text{Cu}_2\text{O}_z$ の合成と物性	15
ジョン イクス	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	Bi-Sr-Ca-Cu-O系の超伝導単結晶 育成	15
下山 淳一	東京大学	助手	岩尾 光二	水銀系酸化物超伝導体の合成と酸 化特性	30
佐々木 芳宏	秋田大学	助手	高橋 義雄	超音波による作動油劣化の検知に関 する基礎的研究	30
吉武 英昭	横浜国立大学	助手	太田 健一郎	表面下水素と表面水素の同位体標 識による $\text{CO}_2$ 電解還元反応機構の 解明	30
権 五興	帝京技術科学 大学大学院	院生	杉本 光男	針状Baフェライト微粒子生成機構の 解明	15
飯塚 正和	帝京技術科学 大学大学院	院生	杉本 光男	フェライトのホール効果に関する研究	15
真岩 宏司	湘南工科大学	助手	林 卓	強誘電体薄膜の分極反転疲労メカニ ズムに関する研究	30
宇田川 健太	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	PZT圧電体におけるMn添加の効果に ついて	15
萩原 崇	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	RFマグネトロンスパッタ法による (Ba,Sr)TiO <sub>3</sub> 薄膜の作製と評価	15
武 宏昭	明治大学	助手	山元 洋	Ba-Zn系W型六方晶フェライト磁石の 磁気特性に及ぼす添加物の影響	30
合計	32件				660

## 平成7年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
園山 範之	東京工業大学 大学院	助手	坂田 忠良	光誘起電子移動反応による光エネルギーの固定	30
三田 文雄	東京工業大学	文部教官 助手	遠藤 剛	新しいラジカル開環重合の開発と機能性材料への応用	30
田口 英樹	東京工業大学	助手	吉田 賢右	シャペロニンの構造と作用機構	30
工藤 一秋	東京工業大学	助手	市村 國宏	酸増殖反応を利用した光画像形成材料の高感度化	30
中嶋 健司	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	非経験的分子軌道法を用いた水素化アモルファスシリコン成長に関する研究	15
松瀬 充貴	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	水酸化アモルファスシリコン薄膜成長初期過程の原子レベル解析	15
本間 哲彦	慶応義塾大学 大学院	院生	山口 喬	多成分系複合酸化物の生成機構	30
川喜多 仁	慶応義塾大学 大学院	院生	岸 富也	Mnを固溶した $\text{Li}_{1-x}\text{V}_3\text{O}_8$ のLi挿入反応	30
本橋 輝樹	慶応義塾大学 大学院	院生	安西 修一郎	強相関電子系 $\text{Ni}_{1-x}\text{Fe}_x\text{S}$ の金属非金属転移に関するX線充電子分光学的研究	15
小濱 健	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	$\text{ZrO}_2$ エアロゲル触媒による $\text{No}_x$ の選択的還元	15
岡村 秀亮	同志社大学 大学院	院生	谷口 一郎	プラズマ重合法による有機薄膜の作製及びその電子ビーム露光性レジストへの応用	30
佐古典也	同志社大学 大学院	院生	坂口 一彦	PPシートの酸素プラズマ処理による表面改質及びそのFRTPの機械的特性に関する研究	30
肖 勇	同志社大学 大学院	院生	山下 正通	Zn-Al合金メッキ皮膜の耐食性に関する	15
戸塚 裕文	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	電気化学的リチウム脱離・挿入反応に伴う $\text{LiCo}_{1-y}\text{Ni}_y\text{O}_2$ ( $0 \leq y \leq 1$ ) のラマン解析	15
亀井 利久	防衛大学	助手	横井 寛	移動体通信用コニカルスパイラルアンテナの研究	30
高崎 明人	防衛大学	助手	種田 庸二	Ti-Ai系金属間化合物の水素放出特性に及ぼす酸化被膜の影響	30
野澤 雅之	埼玉大学 大学院	学生	平塚 信之	垂直磁気記録用コバルトフェライト薄膜に関する研究	30

長浜 太郎	京都大学 大学院	学生	新庄 輝也	交換スプリング磁石多層膜の作製と その磁性	15
和泉 真	京都大学 大学院	学生	坂東 尚周	SrRuO <sub>3</sub> /SrTiO <sub>3</sub> 人工格子の作製と物 性	15
菅原 宏治	東京大学	助手	北沢 宏一	磁気化学に関する研究	30
村上 賢治	秋田大学	助手	松永 利昭	金属イオン交換褐炭の熱分解による 新規炭素材料の開発	30
山崎 修	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	パラジウムカソードにおける水素吸蔵 反応及び水素発生反応に関する研 究	30
飯塚 正和	帝京平成大学 大学院	院生	杉本 光男	フェライトにおける熱電能に力に関す る研究	15
権 五興	帝京平成大学 大学院	院生	杉本 光男	フェライトの熱起電力に関する研究	15
田中 貴志	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	ゾル・ゲル法によるSrTiO <sub>3</sub> /BaTiO <sub>3</sub> 積 層薄膜の作製と評価	15
西 直子	湘南工科大学 大学院	院生	藤津 悟	粒界機能化材料の探索	15
伊藤 剛	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	磁場中HDDR処理によるSm <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> N <sub>x</sub> の異 方性化について	15
渡邊 佳子	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	リン酸カルシウム系セラミックスの表 面特性について	15
竹内 礼	明治大学 大学院	院生	山元 洋	共沈法によるハードフェライト微粒子 の作製	30
合計	29件				660

## 平成8年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
三浦 伸一	東京工業大学	助手	岡崎 進	電極/電解質溶液系で起こる電子移動反応の理論的研究	30
デプレジャン -フランソワ	東京工業大学	助手	小田原 修	合成ダイヤモンドコーティング	30
恩田 健	東京工業大学	助手	広瀬 千秋	ゼオライトに吸着した金属カルボニルの光解離ダイナミクス	30
山口 勲	東京工業大学	助手	山本 隆一	新構造のポリベンズイミダゾールロタキサン の遷移金属錯体触媒による構築と 電子的挙動	30
中畠 健司	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	非経験的分子軌道法を用いたa-Si:H 膜表面課程に関する研究	30
星野 弘太郎	慶応義塾大学 大学院	院生	山口 喬	Pb(Mg <sup>1/3</sup> Nb <sup>2/3</sup> )O <sub>3</sub> と電気抵抗率測定 による研究	30
片山 靖	慶応義塾大学	助手	岸 富也	熔融塩中におけるグラファイト層間化合物の電気化学的合成	30
西岡 昌哉	慶応義塾大学 大学院	院生	安西 修一郎	(Ni <sub>1-x</sub> V <sub>x</sub> ) <sub>0.98</sub> Sの磁化と電気抵抗率測定 による研究	15
森本 浩登希	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	水溶液からの直接析出による色素含有シリカ薄膜の合成に関する研究	15
青山 達治	同志社大学 大学院	院生	廣田 健	Mn-Zn フェライトの低温焼結と磁気特性におよぼす添加物効果	30
松平 将雄	同志社大学 大学院	院生	坂口 一彦	ポリイミドの転がり・滑り摩擦伝達における スピン・スキューの影響	30
濱谷 治	同志社大学 大学院	院生	吉門 進三	薄膜湿度センサの開発に関する研究	30
岡本 卓	防衛大学	講師	佐藤 平八	増幅散乱媒質からのレーザ発光	30
林 健二郎	防衛大学	助教授	重村 利幸	海洋構造物の渦励振動特性と流れの相互作用現象に関する研究	30
箕輪 光	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	金属/フェライト複合焼結対の作製および磁気特性の研究	30
重藤 訓志	京都大学 大学院	院生	新庄 輝也	微細加工基板上に作成されたCo/Ag/NiFe/Ag人工格子の巨大磁気抵抗効果	15
川崎 修嗣	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	電荷移動型遷移金属酸化物の高圧合成と物性の開拓	15

綿打 敏司	東京大学 大学院	院生	北沢 宏一	酸化物超伝導体の構造・組成の精密 制御と輸送特性	15
奥谷 昌之	東京大学 大学院	院生	北沢 宏一	$(La_{1-x}Sr_x)_2CuO_{4-\delta}$ の第二ピーク効果	15
三浦 武	秋田大学	助手	谷口 敏幸	電子衝突断面の推定への制御理論 の適用	30
元平 直文	横浜国立大学	助手	太田 健一郎	ペロブスカイト型酸化物電極における 酸素発生反応	30
権 五興	帝京平成大学 大学院	院生	杉本 光男	フェライトの熱起電力に関する研究	30
高橋 宏	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	ケミカルプロセスによる $SrBi_2Ta_2O_9$ 薄 膜の作製と評価	15
青井 崇昭	湘南工科大学 大学院	院生	杉原 淳	酸化物超伝導体と異種材料との界面 及び物性評価	15
朝日 透	早稲田大学	助手	一ノ瀬 昇	結晶の光学的性質の電界効果の研 究	30
金子 晶紀	明治大学 大学院	院生	山元 洋	メカニカルコンパウンディングによるM 型フェライト微粒子の磁気特性	30
合計	26件				660



## 平成9年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
跡部 真人	東京工業大学	助手	野中 勉	超音波電気化学に関する研究	30
藤井 俊之	東京工業大学	助手	加藤 雅治	Cu単結晶中に析出したf.c.c.Co粒子の応力誘起マルテンサイト変態	30
神谷 利夫	東京工業大学	助手	清水 勇	ガラス・金属・プラスチック基板上への高品質シリコン薄膜の作製とその特性評価および解析	30
大塚 英幸	東京工業大学	助手	遠藤 剛	弱い共有結合を有する環状化合物の合成と反応性に関する研究	30
松木 伸行	東京工業大学	学生	鯉沼 秀臣	シリコン上の誘電体薄膜の堆積とその応用に関する研究	15
崔 秉台	東京工業大学	学生	鯉沼 秀臣	高温超伝導酸化物単結晶薄膜のパルスレーザー集積	15
福井 隆史	慶応義塾大学	学生	岸 富也	LiドーパしたTiO <sub>2</sub> の光アノード電極としての性質	30
小林 崇	慶応義塾大学	学生	安西 修一郎	フェリ磁性体Mn <sub>7.4</sub> Sn <sub>4</sub> のスピンガラス領域における磁化挙動の磁場による変化	15
小西 直哉	慶応義塾大学	学生	平島 碩	超多孔質アルミナキセロゲルの作製並びに、その脱Nox触媒への応用	15
多田 宗弘	慶応義塾大学	学生	木村 敏夫	Sol-gel-TFA法による希土類フッ化物薄膜の作製と評価	30
松川 真美	同志社大学	専任講師	渡辺 好章	不可逆なガラス化・ゲル化過程の非破壊・リアルタイム評価	30
三浦 義継	同志社大学	学生	片山 傳生	繊維強化複合材料の放出成形における長繊維化に関する研究	30
田中 秀基	同志社大学	学生	山下 正通	高出力薄膜鉛二次電池活物質の充放電シミュレーションに関する研究	30
西海 孝夫	防衛大学	助手	小波 倭文朗	ニューラルネットワークを用いた油圧サーボモータの制御	30
森下 久	防衛大学	講師	長尾 司	無線通信におけるデジタルビームフォーミング(DBF)アンテナの簡易な一構成法について	30
宮崎 達也	埼玉大学	学生	平塚 信之	高周波マグネトロンスパッタ法によるマンガン亜鉛フェライト膜の研究	30
山田 高広	京都大学	学生	高野 幹夫	反強磁性量子スピン梯子系化合物の探索	15

濱田 直	京都大学	学生	新庄 輝也	メスバウアースペクトルによる人口格子の磁性	15
山口 渡	東京大学	助手	北沢 宏一	STM探針誘起局所相転移現象の研究	15
福村 知昭	東京大学	学生	北沢 宏一	走査型ホール素子・トンネル顕微鏡の開発と磁性体・超伝導体への応用	15
森山 秀樹	秋田大学	助手	菅原 拓男	液相法により調製した $Zn_2SiO_4:Mn^{2+}$ 蛍光体薄膜の発光特性に及ぼす添加剤の影響	30
飯生 悟史	横浜国立大学	学生	太田 健一郎	リチウムを含む溶融炭酸塩と酸化ニッケルの反応性に関する研究	30
福島 和子	千葉大学	教務職員	岩館 泰彦	臭化亜鉛融体の短範囲構造解析	30
原 拓也	湘南工科大学	学生	林 卓	ゾル・ゲル法による強誘電性薄膜の作製と評価	15
近藤 崇	湘南工科大学	学生	藤津 悟	酸化亜鉛高機能材料の探索	15
細野 靖晴	早稲田大学	学生	一ノ瀬 昇	$Bi_4Ti_3O_{12}$ 系強誘電体薄膜の作製とその電気的特性	15
柴田 俊正	早稲田大学	学生	一ノ瀬 昇	メカニカルアロイング(MA)と放電プラズマ焼結(SPS)法を併用したNd-Fe-B系焼結磁石の磁気異方性化	15
八木 睦徳	明治大学	学生	山元 洋	メカニカルコンパウンディングによるSr-M型フェライトの磁気特性に及ぼす添加物の影響	30
合計	28件				660

## 平成10年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
尾石 直紀	東京工業大学	学生	山崎 陽太郎	耐熱合金の表面組成制御による触媒能の発現と炭化水素高温燃料電池への応用	30
大友 明	東京工業大学	学生	川崎 雅司	酸化亜鉛レーザーダイオードの作製	30
須藤 篤	東京工業大学	助手	遠藤 剛	ケテン類のリビング重合法の開発と機能性高分子の合成への応用	30
東谷 誠一郎	東京工業大学	非常勤講師	淵上 寿雄	有機化合物の高選択的電解合成	30
宮崎 香織	東京工業大学	学生	鯉沼 秀臣	太陽光発電材料及びデバイスの計算科学	30
森 啓晃	慶応義塾大学	学生	岸 富也	$\text{Li}_{1.2}\text{V}_3\text{O}_8$ 型バナジウムブロンズの合成とその性質	30
岡田 悟志	慶応義塾大学	学生	安西 修一郎	機能性強相関電子材料の開発と物性評価	15
Miah, Muhammed Yusuf	慶応義塾大学	学生	平島 碩	ゾルーゲル法による強誘電体SBT薄膜の合成およびその性状	15
福地 英一郎	慶応義塾大学	学生	木村 敏夫	RTGG法による粒子配向性BNKTの作製と粒子配向機構の解析	30
齋藤 壽寛	同志社大学	学生	大谷 隆彦	電解質溶液内の超音波振動電位効果(Debye効果)を用いる大振幅超音波音圧の検出方法に関する研究	30
白川 善幸	同志社大学	専任講師	日高 重助	誘起機能性ガラスの特性と構造	30
前田 伸治	同志社大学	学生	片山 傳生	レーザを用いたプリント基板の小径穴あけ加工に関する研究	30
中村 元	防衛大学	助手	五十嵐 保	正方形突起まわりの強制対流熱伝達	30
森武 洋	防衛大学	講師	戸田 耕司	強誘電性液晶の螺旋構造を用いた散乱型電気光学効果に関する研究	30
渡邊 英明	埼玉大学	学生	平塚 信之	ALN下地膜を用いたバリウムフェライト垂直磁化膜の研究	30
古林 寛	京都大学	学生	高野 幹夫	$\text{Sr}_{14}\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$ 単結晶基板を用いたスピン梯子系化合物単結晶薄膜の合成	15
林 直顕	京都大学	学生	高野 幹夫	スピン・電荷・軌道量子複合物性を示す遷移金属酸化物の探索	15

越智 健二	東京大学	助手	北沢 宏一	塩窒化物超伝導体の安定化、大結晶化と物質開発	15
廣田 憲之	東京大学	助手	北沢 宏一	液体中への各種ガス溶解過程に対する磁場効果の機構解明	15
水戸部 一孝	秋田大学	講師	吉村 昇	天然ゼオライトの遠赤外放射ヒータへの応用に関する研究	30
飯生 悟史	横浜国立大学	学生	太田 健一郎	熔融炭酸塩中におけるLi-Ni-O系化合物の生成条件と生成速度	30
白尾 和也	千葉大学	学生	岩舘 泰彦	As <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> -Ag <sub>2</sub> Se系ガラスの伝導特性と短範囲構造解析	30
井上 崇行	湘南工科大学	学生	林 卓	焼結助剤を用いたPZTセラミックスの低温焼結	15
鈴木 拓明	湘南工科大学	学生	杉原 淳	熱電半導体への元素添加による熱電特性の改善	15
合計	24件				600

## 平成11年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
谷山 智康	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	磁区構造を制御した磁性体微細構造 における電気伝導	30
渡辺 千尋	東京工業大学 大学院	院生	加藤 雅治	金属材料の疲労転位組織に与える外 的因子及び内部組織の影響	15
石井 英樹	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	有機化合物の選択的電解フッ素化と フッ素化合物の選択的分子変換に関す る研究	30
竹内 大介	東京工業大学 資源化学研究所	教務職員	遠藤 剛	嵩高い配位子をもつチタン錯体を用 いる開環共重合の制御	30
鯉田 崇	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	酸化物超格子薄膜の作製とその物性 に関する研究	30
高山 義康	慶応義塾大学 大学院	院生	安西 修一郎	Mn <sub>7</sub> Sn <sub>4</sub> の磁性制御に対する四元系 化効果の研究	30
笠井 千紗子	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	低温プロセスによる銀基板上への NdBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-δ</sub> 超伝導圧膜の作製	30
松田 学	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	Nox除去用高活性チタニア光触媒の 開発	15
牧野 孝二	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	NASICON型化合物のマグネシウム 二次電池正極活物質としての性質	30
赤松 孝英	同志社大学 大学院	院生	大谷 隆彦	ZnO圧電薄膜による高分解能加速 度振動センサーの研究	30
岡野 行洋	同志社大学 大学院	院生	山下 正通	溶融亜鉛-アルミニウム-マグネシウ ム合金めっきの耐食性評価	30
田中 義文	同志社大学	助手	山下 正和	遷移金属錯体を用いる有機ケイ素化 合物の反応に関する研究	30
石井 啓介	防衛大学	助手	五十嵐 秀二	圧電セラミックスにおける非線形性 の発現条件と原因に関する研究	30
澤井 眞也	防衛大学	助手	久野 九万雄	熱輻射熱量計を用いた強誘電体相 転移に関する研究	30
秋吉 宏一	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	磁性金属-酸化物グラニューラ―薄膜 記録媒体の研究	30
藤田 全基	京都大学	技官	新庄 輝也	中性子散乱による超伝導体のスピン 揺動の研究	15
齋藤 高志	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	擬一次元量子スピン化合物の高下 単結晶作製とその物性研究	15

花栗 哲郎	東京大学 大学院	院生	北澤 宏一	特異な超伝導体における磁束ダイナミクス	30
景山 陽一	秋田大学 大学院	文部教官	西田 眞	反射光強度分布特性を用いた物体の識別に関する研究	30
工藤 人	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	水電解における熱収支の精密測定	30
森 武史	千葉大学 大学院	院生	岩舘 泰彦	非線形光学性を有する $\text{TeO}_2\text{-k}_2\text{O}$ 系ガラスの短範囲構造解析	30
西村 博史	湘南工科大学 大学院	院生	藤津 悟	YAGレーザーアブレーション法による配向性酸化亜鉛薄膜の合成	15
澤柳 悟	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	ゾル・ゲル法により作製した $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$ 薄膜の配向性と強誘電特性	15
山田 裕亮	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	リチウム2次電池用正極材料 $\text{LiAl}_x\text{N}_{21-x}\text{O}_2$ の合成と遷移金属置換効果	15
石津谷 幸司	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	組成傾斜させた圧電セラミックス材料の超音波トランスデューサへの応用	15
小原 学	明治大学 大学院	院生	山元 洋	メカニカルコンパウンディング法による $\text{Sr-La-Co}$ 系フェライトを微粒子を用いた焼結磁石の諸特性	30
合計	26件				660

## 平成12年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
直江 昌武	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	マンガン酸化物細線の磁気・伝導特性の評価	30
馬場 大輔	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	新規電解不斉フッ素化反応の開拓	30
超 盾	東京工業大学 大学院	院生	大坂 武男	金属-空気電池の酸素電極の開発	30
木村 好里	東京工業大学 大学院	院生	三島 良直	E2 <sub>1</sub> 型金属間化合物相の析出によるFeおよびCo基耐熱合金の強靱化	30
鯉田 崇	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	酸化物超格子薄膜の作製とその物性に関する研究	30
遠藤 一樹	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	酸素電極としてのイリジウム複合酸化物の挙動	30
西尾 英己	慶応義塾大学 大学院	院生	安西 修一郎	低温相Mn <sub>7</sub> Sn <sub>4</sub> の磁気特性	15
伊東 津弓	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	SrO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :Eu,Dy系蓄光性顔料への赤色有機色素 含有シリカコーティング	15
門田 康寛	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	Pr固溶CaF <sub>2</sub> 薄膜の作製とその発光特性の評価	30
小島 一秀	同志社大学 大学院	院生	河岡 司	常識的判断のための連想メカニズムの研究	30
太田 孝雄	同志社大学 大学院	院生	坂口 一彦	高分子系複合材料の成形プロセスに関する研究	30
初代 善夫	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	ニッケル-金属酸化物複合電極を用いたペルフルオロトリメチルアミンの電解合成と複合電極の電極挙動の解析	30
和田 龍一	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	Z型ヘキサゴナルフェライトの作製および高周波特性の研究	30
林 直顕	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	Sd遷移金属を含む単結晶薄膜の作製と物性	15
石渡 晋太郎	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	欠損ペロブスカイトLa <sub>0.9</sub> MnO <sub>3+δ</sub> の巨大磁気抵抗効果	15
野原 実	東京理科大学	助教授	北澤 宏一	新しい磁性伝導体の電子物性	30
北林 茂明	秋田大学	助手	小沢 泉太郎	同時イオン交換法による金属装飾アルミナ架橋マイカの調整と環境触媒への応用	30

藤井 光貴	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	水素吸蔵金属を用いた延期分解における熱的異常現象に関する実験的研究	30
牛田 英晴	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	NaClO <sub>3</sub> およびKClO <sub>3</sub> 融体の短範囲構造解析	30
谷村 明宏	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	ソフトプロセスによる強誘電性Ba(Zr,Ti)O <sub>3</sub> 微粒子の低温合成	15
佐々木 大	湘南工科大学 大学院	院生	木枝 暢夫	Ti系合金の表面酸化によるTiO <sub>2</sub> の生成と光触媒活性	15
西郷 有民	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	Pb(M <sub>1</sub> /2Nb <sub>1</sub> /2)O <sub>3</sub> -Pb(Zn <sub>1</sub> /3Nb <sub>2</sub> /3)O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> (M=Sc,In) 3成分系圧電単結晶の作製と評価	15
天田 英之	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	傾斜を有する圧電材料の超音波トランスデューサーへの応用	15
前川 和也	明治大学 大学院	助手補	山元 洋	SrFe <sub>2</sub> -Wフェライトの磁気特性に及ぼすZn金属有機複合体添加物の影響	30
山本 憲治	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	MOCVD法による(Ni,Zn)Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 薄膜の作成と組成制御	30
渡 孝則	佐賀大学	助教授	今岡 保郎	複合酸化チタン多孔質膜を用いた色素増感型太陽電池の製造	30
合計	26件				660



## 平成13年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
キム テェ ヨブ	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	Preparation and Properties of Nano-size Bi-DyIG Particles for Magneto-Optical Swtorage Media	30
小林 法子	東京工業大学 大学院	院生	加藤 雅治	三次元異方性物体中の弾性ひずみエネルギー	30
長谷川 勝	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	無溶媒系での有機電解合成を指向する基礎的研究	30
プロティバ ラニ ロイ	東京工業大学 大学院	院生	大坂 武男	神経伝達物質及びその代謝産物のオンライン検出 電極の開発	30
大久保 勇男	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	超高周波薄膜インダクター用金属酸化物薄膜の作製とデバイス応用	30
細野 英司	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	ZnOナノ結晶厚膜を用いた色素増感湿式太陽電池の開発	30
ミア ムハメド ユスフ	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	ゾル・ゲル法によるメソポーラス酸化物触媒の合成とその評価	30
行本 真	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	室温融解塩を用いたマグネシウムの電気化学的挙動と二次電池への応用	30
藤田 隆平	同志社大学 大学院	院生	和田 元	液体金属を用いたプラズマスパッタ堆積法の研究	30
根岸 慎介	同志社大学 大学院	院生	松川 真美	ZnO圧電薄膜の配向生成条件及び直交振動センサーの構成	30
吉田 周平	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	プラズマフッ素化黒鉛への種々の有機溶媒中におけるリチウムのインターカレーション	30
岡 裕子	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	Mn-Zn フェライト膜の微細構造および磁気特性の研究	30
増野 敦信	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	ペロブスカイト型Mn酸化物薄膜のナノサイズ化による磁性制御	15
奥野 拓也	京都大学 大学院	院生	新庄 輝也	微細加工法による磁性体ドットの作製と磁性	15
笹川 崇男	東京大学	助手	北澤 宏一	各種分光実験法を組合わせた高湿超伝導体における電子の微細構造とダイナミックスの研究	30
近藤 良彦	秋田大学 大学院	院生	濱田 文男	大環状包接化合物チアカリックスアレーンの合成とそれらを用いた環境ホルモン除去材及び環境ホルモンセンサーの開発	30
松沢 幸一	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	MCFC性能向上のための希土類化合物が及ぼすカソードへの影響	30

伊藤 遊	千葉大学 大学院	院生	岩舘 泰彦	高い反応性を有するLiClO <sub>4</sub> 融体の短 範囲構造の解析	30
戸川 大地	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	エキシマ照射したSrBi <sub>2</sub> Ta <sub>2</sub> O <sub>9</sub> 強誘電 体薄膜の作製と評価	15
岡本 太一	湘南工科大学 大学院	院生	藤津 悟	YAGレーザーアブレーション法による酸化 亜鉛薄膜の合成と電圧印加による配向 性制御	15
宮本 直彦	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	作製プロセスを変えたBi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> Ca <sub>1-x</sub> Y <sub>x</sub> Cu <sub>2</sub> O <sub>8</sub> noの評価	15
田中 竜介	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	傾斜組成を有する積層型圧電セラ ミック材料の超音波トランスデューサ への応用	15
酒井 康弘	明治大学 大学院	院生	山元 洋	Sr-Al系W型W形フェライト磁石の磁気 特性	30
中岡 圭輔	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	鉄系酸化物を正極活物質に用いたり チウム二次電池	30
合計	24件				630

## 平成14年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
綾戸 勇輔	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	バイポーラ型電解質膜を用いた新規 燃料電池の開発	30
田嶋 稔樹	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	電解反応をキーステップとすつ含フッ 素多元素系複素環化合物の合成	30
佐藤 尚	東京工業大学 大学院	院生	加藤 雅治	内部酸化によってCu-Si合金の粒界上 に生成するSiO <sub>2</sub> の形態変化およびその 形態制御	30
オデン ゲレル	東京工業大学 大学院	院生	大坂 武男	過酢酸一過酸化水素系の電極反応 の解析及び電極触媒材料の開発	30
寺島 岳史	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	コンビナトリアル手法による大気圧低 温プラズマ処理の高速最適化と応用	30
鈴木 良	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	Eu <sub>3+</sub> 系導線性薄膜蛍光体の作製	30
ミア ムハメ ド ユスフ	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	ポリマー及び界面活性剤テンプレーティ ングによる メソポーラスチタニアの合 成とその評価	30
田村 淳	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	高温作動型DMFC用HZr <sub>2</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> ・H <sub>2</sub> O- ガラス複合固体電解質のプロトン伝 導性	30
吉田 周平	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	表面修飾黒鉛へのリチウムの挿入	30
カ カンゲン	同志社大学 大学院	院生	藤井 透	「ダイヤモンドスプリングの耐久性に及ぼす スリット根元形状の影響」「過負荷条件下の プレッシャープレート変形に関する研究」	30
大平 昌敬	同志社大学 大学院	院生	辻 幹男	結晶誘電特性を用いたアダプティブ 周波数選択板の開発・設計	30
山田 健伸	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	フルオロカーボン重合体母材とした FrPt系グラニューラ薄膜の研究	30
神田 浩周	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	透明1次元反強磁性体(VO) <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 高 圧相の非線形光学効果	15
三宅 耕作	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	強磁性細線間に形成されたナノ接点 における磁壁とその伝導	15
沖野 裕丈	防衛大学	助手	山本 孝	圧電応答顕微鏡によるリラクサー強 誘電体単結晶のドメイン観察	30
堀井 滋	東京大学	助手	岸尾 光二	強磁場環境を利用したコバルト酸化 物系熱電材料の高機能化	30
熊谷 昌則	秋田大学 大学院	院生	小川 信明	近赤外分光法を用いたプラスチックの 細分判別および食品の判別に関する基 礎研究	30

工藤 憲治	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	燃料電池用プロトン伝導性常温融解塩の開発	30
鈴木 峰太	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	AgBr-CsBr-PbBr <sub>2</sub> 系ガラスの短範囲構造の解析	30
富沢 淳	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	焼結助剤を用いた圧電セラミックスの低温焼結	15
湯藤 幸男	湘南工科大学 大学院	院生	杉原 淳	マンガン乾電池から回収したマンガン酸化物および炭素棒の再利用	15
三輪 佳彦	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	超高誘電率物質CuCa <sub>2</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>12</sub> セラミックスのマイクロ波誘電体への応用	15
坂本 英也	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	Pb(In <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> -Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> 成分系圧電単結晶の作製及び評価	15
大村 正志	明治大学 大学院	院生	山元 洋	Sr系W型フェライトの磁気特性に及ぼすステアリン酸コバルト添加の影響	30
菊地 真由	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	Znを添加したSm <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> N <sub>x</sub> のHIP焼結と焼結体の磁気特性	30
合計	25件				660

## 平成15年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
陳 穆霈	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	強磁性ナノ粒子集積膜のLB法による 作製と磁性	30
村上 暁	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	電解反応および光反応を用いた新規 ジフルオロメチレン化合物の合成	30
李 光鎮	東京工業大学 大学院	院生	加藤 雅治	レーザー溶接ならびに電磁シーム溶接した Fe/Al異種接合材の接合界面組織と 力学的性質	30
Md. Mominul Islam	東京工業大学 大学院	院生	大坂 武男	電解生成スーパーオキシドイオンに よって誘起される電流振動現象の解 明	30
寺島 岳史	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	新しい大気圧プラズマ発生法の開発	15
王 郡驕	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	熱電酸化物材料のコンビナトリアル 探索	15
山縣 雅紀	慶応義塾大学 大学院	院生	三浦 隆	疎水性室温溶融塩中における金属の電 気化学的挙動およびレドックス二次電 池への応用	30
森川 将年	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	5酸化バナジウムゲルの細孔制御に 関する研究	30
佐久間 義幸	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	ピスマス層状構造強誘電体(BLSF) の粒子配向に及ぼす製造プロセスの 影響	30
柳谷 隆彦	同志社大学 大学院	院生	渡辺 好章	ZnO面内配向膜を用いた横波ラン スデューサに関する研究	30
菊地 友	同志社大学 大学院	院生	大鉢 忠	RF放電MBE法を用いたSi基板上へのⅢ 族立方晶窒化物半導体エピタキシャル 膜の初期成長過程の研究	30
山田 裕久	同志社大学 大学院	院生	稲葉 稔	白金担持カーボン上での酸素還元挙 動	30
塚田 佳朗	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	ニッケル亜鉛フェライト膜に関する研 究	30
大河内 拓雄	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	希土類/非磁性多層膜における非磁 性層の磁気分極分布	15
菅 大介	京都大学 大学院	院生	寺嶋 孝仁	無限層構造を持つCaCuO <sub>2</sub> 薄膜への電 子ドーピング並びにCaCuO <sub>2</sub> 薄膜の光学 的性質の探索	15
三浦 隆史	防衛大学	院生	山本 孝	実空間における磁性・誘電性複合体 の複素透磁率・複素誘電率の測定	30
上田 真也	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	MgB <sub>2</sub> の臨界電流特性の改善および 周辺新物質探索	30

小笠原 正剛	秋田大学 大学院	院生	中田 真一	層状ペロブスカイト型酸化物から成る イオン伝導体の開発	30
鈴木 裕一	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	PEFC用Pt/C触媒における新規担体 炭素の開発	30
鈴木 邦之	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -PbO系ガラスの構造に及ぼす Xe <sup>+14</sup> イオンおよびγ線の照射効果	30
飯澤 直也	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	ケミカルプロセスによるNdドーピング チタン酸ビスマス薄膜の低温作製と評価	15
秋山 一寿	湘南工科大学 大学院	院生	木枝 暢夫	噴霧熱分解法による遷移金属ナノ粒 子分散酸化物微粒子の合成	15
武藤 浩司	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	Pb(In <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> -Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> 成分系圧電単結晶の作製及び 評価	15
福田 昇平	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	傾斜機能圧電セラミックスによる医用 診断用超音波プローブの高分解能化	15
真鍋 健二	明治大学 大学院	院生	山元 洋	Sr系W型フェライトの磁気特性に及ぼ すステアリン酸バリウム添加の影響	30
中西 景子	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	湿式合成法により作製したNi-Znフェ ライトのHIP法による低温焼結と磁気 特性	30
合計	26件				660

## 平成16年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
種田 憲人	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	完全酸化形直接エタノール燃料電池 の発電特性	30
竹中 俊夫	東京工業大学 大学院	院生	加藤 雅治	耐経年劣化特性に優れた新しい電子 デバイス用導電性合金の開発	30
関口 慶	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	イオン性液体中での環境汚染物質の 光触媒分解	30
ベグムナディラ フェルドウシ	東京工業大学 大学院	院生	大坂 武男	過酸化物のオンサイト電解合成及び 電気化学検出法に関する研究	30
Utpal S. Joshi	東京工業大学 大学院	客員研究員	鯉沼 秀臣	遷移金属をドーブしたワイドバンド ギャップ酸化物磁性半導体の研究	15
南風盛 将光	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	集積化電極アレイを用いた高性能分子 デバイスに関する研究	15
坂谷 敏宏	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	電解重合ポリニューラルレッド修飾電 極によるNADH酸化活性評価およびバ イオ燃料電池への応用	30
田中 貴士	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	ゾルーゲル法によるメソ多孔質酸化 物触媒の合成と 評価	30
村松 弘紀	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	TGG法による結晶配向性圧電セラ ミックス多結晶体の作製	30
明 光在	同志社大学 大学院	院生	千田 二郎	レーザー誘起蛍光法を用いた多成分燃 焼の空間的燃料蒸気濃度分布の計測に 関する研究	30
伊藤 貴之	同志社大学 大学院	院生	千田 二郎	内燃機関の低公害化を目的とした燃 焼の化学反応論的解析	30
山田 裕久	同志社大学 大学院	院生	稲葉 稔	酸素還元中間体生成に及ぼす白金 担持カーボン触媒の分散状態の影響	30
佐藤 佳司	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	スピネル型フェライトの磁気抵抗効果 に関する研究	30
山田 幾也	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	高温超伝導体 $\text{Ca}_{2-x}\text{CuO}_2\text{Cl}_2$ の単結晶 育成、電子相関の作製	15
慈幸 範洋	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	Crを含む多層膜におけるスピン密度 波の位相スリップの検証	15
坂本 順一	防衛大学 大学院	院生	山本 孝	接触共振圧電応答顕微鏡による $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ - $\text{PbTiO}_3$ 単結晶のドメイン 構造に関する研究	30
上田 真也	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	$\text{MgB}_2$ の臨界電流特性の改善および 周辺新物質探索	30

佐々木 克浩	秋田大学 大学院	院生	今野 和彦	空中超音波を用いた微小変位検出	30
鈴木 裕一	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	PEFC用Pt/C触媒における新規担体炭素の開発(2年連続)	30
道井 知輝	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	X線解析法とXAFS法の併用によるLaCl <sub>3</sub> およびLaCl <sub>2</sub> の短範囲構造解析	30
大竹 尉之	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	PNN-PZT系セラミックスの低温焼結化と圧電特性	15
捕永 裕美子	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	SrCu <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (p)/ZnO(n)接合系の合成最適条件の探索と発光機能の評価	15
平山 健太郎	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	Pb(In <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> )O <sub>3</sub> -Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Bridgman法による成分系圧電単結晶の作製及び評価	15
林 史朗	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	傾斜機能圧電セラミックスと超音波トランスデューサーへの応用	15
小泉 雄吾	明治大学 大学院	院生	山元 洋	大気中反応焼成によるSr系W型フェライト粉末の磁気特性	30
渡辺 直樹	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	(K <sup>+</sup> , Cs <sup>+</sup> )-βフェライトのアルカリイオン分布と混合アルカリ効果	30
白鳥 英	東京都立科学技術大学 大学院	院生	日比谷 孟俊	低プラントル数流体におけるハーフゾーン液柱内温度差マランゴニ対流に関する研究	30
合計	27件				690



## 平成17年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
王 臻偉	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	ハニカム構造を有する固体酸化物燃料電池の開発	30
宮崎 信弥	東京工業大学 大学院	院生	加藤 雅治	金属間化合物材料の組織と性質の関係	30
浅見 亮介	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	ソノエマルジョンプロセスを利用した環境調和型有機電解合成	30
佐多 俊輔	東京工業大学 大学院	院生	大坂 武男	オゾン電解生成用の新規アノード電極材料の開発	30
山口 潤	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	$\pi$ 共役系半導体材料を用いた電界効果デバイスの高移動度化と極性制御	15
大澤 健男	東京工業大学 大学院	院生	鯉沼 秀臣	原子レベルで構築された光触媒材料の反応性に関する研究	15
後藤 新	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	室温熔融塩を含浸させた固体高分子膜の高温プロトン伝導特性と直接メタノール形燃料電池への応用	30
小前 陽一	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	シリカゲルを用いたドラッグデリバリーシステムの構築とその評価	30
宮崎 ちひろ	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	TGG法による結晶配向性ビスマス層状構造強誘電体セラミックスの作製と微細構造制御	30
吉田 憲司	同志社大学 大学院	院生	渡辺 好章	超音波照射による気泡の崩壊現象に関する研究	30
桑原 拓也	同志社大学 大学院	院生	山口 博司	磁性流体を用いた気液二相流計測	30
金谷 崇系	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	NF <sub>3</sub> プラズマおよびNF <sub>3</sub> +O <sub>2</sub> 混合プラズマを用いた単結晶SiCの反応性イオンエッチング	30
宮田 謙一	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	六方晶M型フェライトの軟磁性化および高周波磁気特性に関する研究	30
菅 大介	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	極薄誘電体薄膜の誘電特性評価	15
姫野 敦史	京都大学 大学院	院生	高野 幹夫	非対称周期構造をもつサブミクロン磁性細線における単一磁壁のラチエット効果	15
山本 明保	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	磁束ピンニング力に優れたMgB <sub>2</sub> 超電導体の開発	30
城門 義嗣	秋田大学 大学院	院生	加賀谷 誠	コンクリート構造部材の火山礫使用による長寿命化に関する実験的研究	30

鈴木 裕一	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	酸素還元反応におけるPt触媒への炭素を含む第二物質の効果	30
根上 哲郎	千葉大学 大学院	院生	岩舘 泰彦	溶媒特性に優れたアルカリハロゲン化物二元系融体の屈折率と密度の測定	30
内藤 俊輔	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	電子状態計算による物性予測	15
矢野 英彦	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	酸化物半導体の元素添加による熱電特性の改善とP型化	15
立川 大介	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	新規酸化物熱電材料の合成とその評価	15
佐藤 裕太	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	ガラス添加したBa(Mg <sub>1/3</sub> Ta <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> セラミックスの作製とマイクロ波誘電特性	15
金谷 兼司	明治大学 大学院	院生	山元 洋	化学的共沈法によるCo-Ni-Cr系スピネルフェライト微粒子の作製およびその諸特性	30
大貫 正雄	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	HIP法によるLa <sub>0.90</sub> Sr <sub>0.10</sub> Ga <sub>0.80</sub> Mg <sub>0.20</sub> O <sub>3-δ</sub> イオン導電体の作製とそのイオン導電特性	30
安 英準	防衛大学 大学院	院生	山本 孝	磁性・誘電性複合体の高周波帯域(Kバンド帯)での複素誘電率・透磁率の測定に関する研究	30
合計	26件				660

## 平成18年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
片柳 雄大	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	エタノールを燃料とする高性能燃料 電池の開発	30
佐藤 貴夫	東京工業大学 大学院	院生	山本 隆一	主鎖にチオフェン環を有する $\pi$ 共役高 分子の合成と、その化学的特性を利用 した機能性材料の創製と特性評価	30
中島 篤	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	固体酸を用いる新規電解反応システ ムの開発	30
渡邊 満洋	東京工業大学 大学院	院生	加藤 雅治	電磁力を利用した衝撃圧着による異 材接合材の界面組織	30
谷口 貴章	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	アップコンバージョン蛍光体ナノ粒子 の水熱合成とバイオイメージング応 用	15
柳沼 誠一郎	東京工業大学 大学院	院生	松本 祐司	連続発振レーザーによる有機薄膜堆 積法の開発	15
立川 直樹	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	疎水性室温溶融塩中における金属イ オン種の電極反応速度	30
稲垣 充俊	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	ゾルーゲル法により作製したAgナノ粒 子担持二酸化チタン薄膜の多色フォトク ロミズムの検証	30
本橋 孝朗	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	TGG法で作製した結晶配向性セラミッ	30
山邊 信彦	同志社大学 大学院	院生	大鉢 忠	Si基板上への立方晶AlGaIn/GaN界 面構造のRF-MBE成長	30
増田 実	同志社大学 大学院	院生	山口 博司	超低温CO <sub>2</sub> ヒートポンプのシステム 特性	30
井上 智哉	同志社大学 大学院	院生	伊藤 靖彦	溶融フッ化物系でのコヒーレントなTa 膜の電解形成	30
中根 純一	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	Li置換Co <sub>2</sub> Z型六方晶フェライトの高 周波磁気特性	30
谷川 博信	京都大学 大学院	院生	小野 輝男	ナノ強磁性細線における磁壁の電流 駆動の研究	15
橋坂 昌幸	京都大学 大学院	院生	小野 輝男	ナノスケール半導体素子を用いた量 子情報の検出と制御	15
横田 有為	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	酸素量制御によるペロブスカイト型M n酸化物の磁気抵抗特性改善	30
戸田 雅也	秋田大学 大学院	院生	濱田 文夫	変性タンパク質の認識能を有する修飾 シクロデキストリンの合成とその認識機 構の解析	30

柴田 洋平	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	PEFC用非白金系カソード触媒の開発	15
川原 周也	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	固体高分子形燃料電池の電極触媒の劣化について	15
栗山 晴男	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	高イオン伝導性を有するB <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Li <sub>2</sub> O系ガラスの短範囲構造解析	30
池田 瞬	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	タングステンを含むリン酸塩ガラスにおける表面水素解離とプロトン電導に関する研究	15
櫻井 篤司	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	非鉛圧電セラミックス(Na <sub>0.5</sub> K <sub>0.5</sub> )NbO <sub>3</sub> の作製と評価	15
天野 優	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	高輝度発光素子開発に向けた量子ドット材料の検討	15
浜口 紗也子	早稲田大学 大学院	院生	一ノ瀬 昇	青色蛍光体BaAl <sub>2</sub> S <sub>4</sub> :Euナノ粒子の作製	15
澤山 義仁	明治大学 大学院	院生	山元 洋	Ba系W型フェライトの磁気特性に及ぼすステアリン酸Co添加の影響	30
加藤 哲朗	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	HIP法によるNi-Znフェライト粉末の低温焼結と磁気特性の改善	30
森田 悟史	防衛大学校 大学院	院生	森武 洋	強誘電性液晶自己保持膜の機械的振動に関する研究	30
合計	27件				660

## 平成19年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
箕輪 明久	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	ガラス基板上への単結晶シリコン低温ホモエピタキシャル成長	30
岡本 健	東京工業大学 大学院	院生	山本 隆一	チオアミド化合物を用いた単分子膜の作成とイオン、分子認識への応用	30
名倉 裕力	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	電解反応を用いた新規モノフルオロメチレン化合物の合成	30
田中 俊行	東京工業大学 大学院	院生	阿部 正紀	連続的・水溶液プロセスによるフェライト・ナノ粒子の作製	30
杉山 直大	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	水熱電気化学法を用いたチタン合金への生体親和性無機化合物の形成技術の開発と応用	30
渡部 一貴	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆	熔融塩中の電気化学反応による金属チタンの利用	30
川口 麻里恵	慶応義塾大学 大学院	院生	平島 碩	メソポーラスシリカーPDMS複合体による超音波応答性ドラッグデリバリーシステム	30
古林 篤	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	熔融塩法を用いた針状(Sr, Ba)Nb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> の作製における組成比制御および、TGG法における配向 附与機構の解明	30
井田 有彌	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	めっき法を用いた酸化物太陽電池の形成	30
来海 大輔	同志社大学 大学院	院生	柳田 益造	鼻歌による楽曲検索のための自動採譜の精度向上	30
有木 伴秀	同志社大学 大学院	院生	吉門 進三	竹炭を利用した電気二重層キャパシタの作製と評価に関する研究	30
永島 義崇	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	強磁性強誘電性共存酸化物の作製および物性に関する研究	30
岡 研吾	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	三角格子反強磁性体InFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の磁気・誘電特性	30
荻野 拓	東京大学 大学院	助手	岸尾 光二	希土類の5d-4f遷移による発光を利用した新規酸化物シンチレータ材料の探索	30
山谷 千秋	秋田大学 大学院	院生	井上 浩	超音波の生体効果に関する音場・温度場の統合現象解析	30
大城 善郎	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	PEFC用非白金系カソード触媒の開発	30
末松 諒一	秋田大学 大学院	院生	岩館 泰彦	ラマン分光法およびバンドプロファイル法による非晶質材料の精密構造解析	30

小暮 智徳	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	ゾル・ゲル法による(Bi,Na)TiO <sub>3</sub> 薄膜の作製と評価	30
浜口 紗也子	早稲田大学 大学院	院生	小林 正和	ポールミル法による3元系蛍光体ナノ粒子作製	30
田所 明典	明治大学 大学院	院生	山元 洋	Ba系W型フェライトの磁気特性に及ぼすステアリン酸Ni添加の影響	30
齋藤 悠	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	$\beta$ -フェライトのイオン伝導における混合アルカリ効果	30
安 英準	防衛大学校 大学院	院生	山本 孝	ミリ波帯で応用される新しい電波吸収体材料の探索	30
尺長 憲昭	首都大学東京 大学院	院生	日比谷 孟俊	航空機弾道飛行による微小重力環境下における電磁浮遊装置を用いたシリコンメルトの表面張力測定における雰囲気酸素分圧環境の評価	30
合計	23件				690

## 平成20年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
國峯 崇裕	東京工業大学 大学院	院生	尾中 晋	超微細結晶粒金属材料における塑性 変形機構の解明	30
臼倉 英治	東京工業大学 大学院	院生	吉田 賢右	ATP合成酵素の回転シャフトのねじ れの1分子観察	30
何 浄 沙	東京工業大学 大学院	院生	北本 仁孝	水溶性高分子で保護したFePt規則合 金ナノ粒子の作製と癌温熱治療への応 用	30
和田 詠史	東京工業大学 大学院	院生	谷山 智康	半導体量子構造を用いたスピン注 入・スピン緩和現象の解明	30
稲木 信介	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	高分子電解反応による導電性高分子 の機能化	30
杉江 正行	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	反応性テンプレート粒子成長法による配 向性Bi <sub>0.5</sub> (Na, K) <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> の微細構造 制御	30
芹澤 信幸	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆 片山 靖	室温イオン液体中における金属析出 反応	30
岡田 伸之介	慶応義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	ナノ形態制御された水酸アパタイト表 面上における細胞の挙動と接着	30
西村 謙太郎	同志社大学 大学院	院生	雨谷 昭弘	変電所低圧制御回路への移行サー ジ解析と低減対策の検討	30
坂本 陽平	同志社大学 大学院	院生	和田 元	表面ナノ構造作成に適したプロセス プラズマの研究	30
木村 亮介	同志社大学 大学院	院生	森 康維	粒子分散液の塗布操作法の検討	30
田内 剛士	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	M <sup>2+</sup> -M <sup>4+</sup> 置換M型Srフェライトの構 造および磁性に関する研究	30
河合 正徳	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	酸化物薄膜の極薄領域における歪み 評価	30
石井 悠衣	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	選択的金属サイトの希薄元素置換によ る希土類123超伝導材料の高臨界電 流特性化	30
山田 学	秋田大学 大学院	院生	濱田 文男	大環状包接化合物チアカリックス[n] アレーン - 金属錯体の合成および結晶 構造とその機能特性	30
大城 善郎	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	部分酸化したジルコニウム炭窒化物 を用いたPEFC用カソード触媒開発	30
原田 匠	千葉大学 大学院	院生	岩舘 泰彦	NaNO <sub>2</sub> およびKNO <sub>2</sub> 融体の短範囲 構造の多角的解析	30

石川 雄輝	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	非鉛圧電セラミックス(Bi <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )TiO <sub>3</sub> の作製と評価	30
山本 琢磨	早稲田大学 大学院	院生	小林 正和	長時間残光を示す蓄光性蛍光体ナノ粒子の作製	30
鈴木 克哉	明治大学 大学院	院生	山元 洋	高性能Ba系W型フェライト磁石の研究	30
石塚 浩貴	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	溶液滴下法によるSiO <sub>2</sub> 系薄膜およびWO <sub>3</sub> 系薄膜の作製	30
杣友 宏行	防衛大学校 大学院	院生	高橋 信明	特殊ファイバの作製とその光学特性の評価	30
合計	22件				660



## 平成21年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
木村 豪志	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	CO <sub>2</sub> によるアルカリ性直接メタノール形 燃料電池用アニオン交換膜のイオン伝 導性への影響	30
林 正太郎	東京工業大学 大学院	院生	淵上 寿雄	高分子電解反応による機能性高分子 の合成	30
武山 洋子	東京工業大学 大学院	院生	松本 祐司	液体フラックスを利用した気相成長法 による有機単結晶薄膜の形成	30
我田 元	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	スピンスプレー法を用いた低温での 酸化亜鉛微密膜の作製と評価	30
菅野 千晴	東京工業大学 大学院	院生	藤居 俊之	Cu中のFeおよびCoの固溶量に及ぼ す外部磁場効果	30
石守 恒一郎	慶応義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	無機結晶におけるねじれ成長の解明 と形態制御	30
越澤 三郎	慶応義塾大学 大学院	院生	片山 靖 (美浦 隆)	室温イオン液体中における半導体電 極上での電気化学	30
田村 健	慶応義塾大学 大学院	院生	木村 敏夫	高圧電性を有する結晶配向性CaBi <sub>4</sub> Ti <sub>4</sub> O <sub>15</sub> 多結晶体の作製	30
岡田 寛之	同志社大学 大学院	院生	稲葉 稔	微小電極法による炭化水素系電解質 膜中の酸素透過挙動の解析	30
林 祐一郎	同志社大学 大学院	院生	小泉 孝之	広範囲に用途を持つ多軸力覚セレサ の開発およびその実機適用に関する 研究	30
徳重 学	同志社大学 大学院	院生	伊藤 靖彦	プラズマ誘起電解による金属/金属 間化合物ナノ粒子の作製	30
江川 涉	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	Co <sub>2</sub> Z型フェライトの高周波磁気特性 の改善に関する研究	30
中村 嘉孝	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	新規鉛フリー圧電材料(1-x)BiFeO <sub>3</sub> - xBiCoO <sub>3</sub> 薄膜の化学溶液法による合 成と評価	30
荻野 拓	東京大学 大学院	助教	岸尾 光二	ペロブスカイト酸化物層を有する複合 層状化合物の新材料・機能性開拓	30
宮永 和明	秋田大学 大学院	院生	井上 浩	有限差分時間領域(FDTD)法による 電磁界と熱の統合現象解析	30
大城 善郎	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	ジルコニウム酸化物をベースとしたP EFC用カソード触媒機能解析	30
平山 尚吾	千葉大学 大学院	院生	岩舘 泰彦	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -CaO 系ガラスの局所構造の 多角的解析	30

松本 直樹	湘南工科大学 大学院	院生	林 卓	BaTiO <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> 系圧電セラミックス の作製と評価	30
山本 琢磨	早稲田大学 大学院	院生	小林 正和	固体レーザー材料Nd:YAGナノ粒子の 作製と光学的特性の向上	30
吉永 勇輝	明治大学 大学院	院生	山元 洋	化学的共沈法によるCo-Ni-Nd系スピ ネルフェライト微粒子の作製及びその諸 特性	30
田中 佑享	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	CVD法によるSnO <sub>2</sub> 薄膜の作製と各 種雰囲気における電気伝導性	30
大岩 政基	防衛大学校 大学院	院生	猿渡 正俊	時間軸Talbot効果とSOAファイバリン グレーザーを用いた全光クロック抽出に関 する研究	30
合計	22件				660

## 平成22年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
金 學洙	東京工業大学 大学院	院生	山崎 陽太郎	アニオン交換膜形燃料電池用 Mg-Al 層状複水酸化物電解質の開発	30
勝又 健一	東京工業大学 大学院	特任助教	岡田 清	金属酸化物薄膜の光誘起親水性に対 する表面微細構造の影響	30
神保 和弥	東京工業大学 大学院	院生	中川 茂樹	垂直磁化 MRAM における応力アシスト 磁化反転による消費電力低減効果の実 証	30
淵上 輝顕	東京工業大学 大学院	院生	北本 仁孝	医療用カプセル型磁性ナノ粒子集積 体の作製	30
白幡 泰浩	東京工業大学 大学院	院生	谷山 智康	強磁性体/半導体ヘテロ界面制御とス ピンフィルター効果	30
伊勢 隆太	慶応義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	拡散場における多様な結晶成長パター ンの形成メカニズムの解明と機能材料へ の展開	30
松谷 修	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆 片山 靖	室温イオン液体中におけるアルミニウ ムおよびタンタルの電析	30
月出 直宏	慶応義塾大学 大学院	院生	藤原 忍	マクロポーラス半導体二次粒子の作 製と太陽電池への応用	30
井上 秀美	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	電解前後におけるフッ素系常温溶融塩 の粘度、イオン伝導度およびカチオン構 造	30
松尾 有希子	同志社大学 大学院	院生	加藤 将樹	層状コバルト酸化物の元素置換効果 と物性評価	30
田中 啓介	同志社大学 大学院	院生	藤原 耕二	誘導加熱を用いたタイヤの均一加熱 に関する検討ー コイル形状の最適 化ー	30
保坂 伸幸	埼玉大学 大学院	院生	平塚 信之	六方晶X型フェライトの作製および物 性に関する研究	30
遠山 武範	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	興味深い物性を示すAサイト秩序型ペロ ブスカイト酸化物AA3B4O12の合成およ びその物性	30
佐藤 伸也	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	新規鉄化合物系高温超伝導体の探索	30
萱野 良樹	秋田大学 大学院	助教	井上 浩	GHz帯での電磁環境予測のための物 理ベースモデルの開発	30
松井 俊史	横浜国立大学 大学院	院生	太田 健一郎	非白金遷移金属化合物をベースとし たPEFC用カソード触媒機能解析	30
野澤 宗晴	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	X線回折法によるB2O3-BaOガラス の短範囲構造解析	30

小出 智紀	湘南工科大学 大学院	院生	木枝 暢夫	マイクロ波を用いたSWCNTの新規合成方法に関する研究	30
熊谷 裕輝	早稲田大学 大学院	院生	小林 正和	電気光学効果向上に向けたZnTe系、ZnMgTe系混晶の作製及び評価	30
菅原 学史	明治大学 大学院	院生	山元 洋	熱間加工による異方性Pr-Fe-B系磁石の磁気特性	30
五島 佑治	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	カプセルHIPを用いたLiMO <sub>2</sub> (M:Co, Ni)の低温合成	30
西出 正道	防衛大学校 大学院	院生	山本 孝	レーザラマン分光法によるチタン酸鉛膜作成後の応力変化のその場観察	30
合計	22件				660

## 平成23年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
太田 将嗣	近畿大学 大学院	院生	柏村 成史	有機電気化学を用いたラジカル反応とアニオン反応の集積化:炭素骨格の新規構築方法の開発と薬理活性分子合成への展開	30
大住 剛	防衛大学校 大学院	院生	山本 孝	反応性スパッタ法を用いたBaTiO <sub>3</sub> 膜の低温作製と評価に関する研究	30
山崎 英護	湘南工科大学 大学院	院生	眞岩 宏司	圧電体を用いた環境からのエネルギーハーベスト	30
松澤 佳矩	慶応義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	リン酸鉄リチウム及びリン酸マンガンリチウムによるメソクリスタル構造の構築とリチウムイオン二次電池正極への応用	30
利光 祐一	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆 片山 靖	アミド系イオン液体中におけるルテニウム-ビピリジン錯体の電極反応	30
中島 達哉	東京工業大学 大学院	院生	山口 猛央	個体高分子形燃料電池電極の高分子物性評価による最適化と設計指針の開発	30
橘田 真実	慶応義塾大学 大学院	院生	藤原 忍	酸化還元応答型スマート蛍光体の創製	30
間宮 啓介	東京工業大学 大学院	院生	中川 茂樹	MRAM用スピニフィルタのための CoFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> の配向制御	30
平岡 史也	横浜国立大学 大学院	院生	光島 重徳	電位サイクル下でのPT/C触媒粒成長機構の解析	30
池澤 慶太	東京理科大学 大学院	院生	伊藤 滋	コンビナトリアル高速探索技術を駆使したリチウム二次電池正極候補材の創製	30
清水 荘雄	東京工業大学 大学院	院生	谷山 智康	パルスレーザー堆積を用いた新規LiNbO <sub>3</sub> 型酸化物磁性強誘電体の物性開拓	30
鈴木 拓郎	千葉大学 大学院	院生	岩舘 泰彦	ランタノイド含有ガラス固化体の溶解試験とガラス構造の解析	30
松本 和也	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	異常高原子価Feイオンを含む人工超格子薄膜の作成及びその評価	30
寺田 宏一	同志社大学 大学院	院生	田坂 明政	新規に開発したクロレート電解用陰極上での電極反応機構の解明	30
織田 淳	同志社大学 大学院	院生	稲葉 稔	微小電極を用いた個体高分子形燃料電池用イオノマー中の酸素物質移動挙動の解析	30
高柳 真司	同志社大学 大学院	院生	松川 真美	RFバイアススパッタ法による結晶配向制御とc軸平行配向圧電薄膜の形成	30
井原 大貴	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	インクジェット(IJ)析出法による酸化亜鉛のダイレクトパターンニング	30

淵上 友恵	埼玉大学 大学院	院生	柿崎 浩一	下地層を用いたFePt-(C4F8)nグラ ニューラ薄膜の磁気特性および配向制 御に関する研究	30
福田 誠	秋田大学 大学院	助教	今野 和彦	有限振幅超音波を用いた平板中の 欠陥検出に関する研究	30
清水 保章	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	新規鉄系超伝導体の設計と探索	30
神谷 昌宏	大阪市立大学 大学院	院生	中沢 浩	新規絶縁性材料に関する合成法の 確立	30
熊谷 祐輝	早稲田大学 大学院	院生	小林 正和	ZnTe/ZnMgTe積層導波路における 電圧印加状態での光学的特性の評 価	30
淵上 輝顕	東京工業大学 大学院	院生	北本 仁孝	磁性ナノ粒子カプセル型集積体の医 療応用	30
合計	23件				690

## 平成24年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
田井 丈嗣	防衛大学校 大学院	院生	山本 孝	スパッタリング法により作製したSrRuO <sub>3</sub> 薄膜の作製プロセスダメージの評価	30
飛渡 信隆	東京理科大学 大学院	院生	藤本 憲次郎	Zn置換酸化物ナノシートの創製と機能化に関する研究	30
大内 晴彦	湘南工科大学 大学院	院生	天野 忠昭	微量の貴金属および希土類元素を添加したアルミナ生成耐熱合金の高温酸化	30
水藤 雄章	横浜国立大学 大学院	院生	光島 重徳	チタン酸化物をベースとしたPEFC用非白金酸素還元触媒	30
東 智弘	長崎大学 大学院	院生	相樂 隆正	固液界面でビオロゲン超薄膜が示す相転移ダイナミクスのメソスコピックレベル追跡	30
末廣 智	九州大学 大学院	院生	木田 徹也	金属硫化物ナノ結晶の精密合成とそれを用いた太陽電池に関する研究	30
毛塚 貴大	埼玉大学 大学院	院生	柿崎 浩一	フェライト/チタン酸バリウム積層マルチフェロイック材料の磁気電気効果	30
宇留野 彩	早稲田大学 大学院	院生	小林 正和	近接昇華法によるAg-Ga-Te系材料の開発	30
大西 亮介	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	低温型熔融塩熱媒体の密度と分極特性の解析	30
平井 慧	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	特異な酸素配位状態を利用した酸素イオン伝導体の開発	30
石渡 悠人	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	フッ素フリーMOD法による高臨界電流特性RE123薄膜の作製	30
宇都宮 宏和	慶応義塾大学 大学院	院生	藤原 忍	プラスチック基板を用いた色素増感太陽電池電極の作製	30
玉置 晴菜	慶応義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	スーパーマイクロポーラスシリカを用いた金属および金属酸化物量子ドットの合成と物性評価	30
遠藤 智之	慶応義塾大学 大学院	院生	美浦 隆靖 片山 靖	アミド系イオン液体中における貴金属電折	30
岡 智絵美	東京工業大学 大学院	院生	北本 仁孝	生分解性ポリマー粒子をコアとした磁性ナノ粒子複合体の作製	30
信田 尚毅	東京工業大学 大学院	院生	稲木 信介	バイポーラ電極を用いた傾斜材料の創製	30
陳 君怡	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	Bioactive Nanostructures Prepared by One-Step Hydrothermal Anodization	30

濱寄 容丞	東京工業大学 大学院	院生	谷山 智康	PLD法を用いた複合酸化物の準安定相薄膜の作製	30
久保田 雄紀	東京工業大学 大学院	院生	中川 茂樹	磁気ランダムアクセスメモリ(MRAM)実用化に向けた、垂直磁化トンネル接合構造の室温作製	30
邵 斌	東京工業大学 大学院	院生	谷口 泉	Li <sub>2</sub> MSiO <sub>4</sub> (M=Fe, Mn)/Cナノ構造・ナノ複合体材料の合成とそのリチウム二次電池特性	30
DIAH PERMATA	同志社大学 大学院	院生	長岡 直人	A Study on Lightning Surge Response of Wooden Pole in Medium Voltage Lines	30
伊藤 誠扇	同志社大学 大学院	院生	加藤 将樹	Bi-Ru系パイロクロア型酸化物の合成と物性評価	30
渡邊 公章	同志社大学 大学院	院生	渡邊 好章	2周波駆動超音波の非線形相互作用を用いた肝臓部位探査用受波素子に関する検討	30
合計	23件				690



## 平成25年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
松岡 将史	防衛大学校 大学院	院生	山本 孝	雰囲気制御によるチタン酸鉛膜の残留応力制御とその場観察	30
濱田 秦嗣	明治大学 大学院	院生	小原 学	Ca-La-Co-Zn系フェライト焼結磁石の磁気特性	30
金子 奈津美	慶應義塾大学 大学院	院生	藤原 忍	CeO <sub>2</sub> :Sm <sup>3+</sup> 蛍光体を用いた酸化還元モニタリングに関する研究	30
佐藤 駿実	山形大学 大学院	院生	増原 陽人	有機半導体ナノ結晶の作成手法の確立と有機薄膜太陽電池への応用	30
中川 義隆	慶應義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	マンガ氧化物矩形ナノブロックの合成とマイクロスケール秩序構造体の作製およびリチウムイオン二次電池への応用	30
張 茹芝	東京工業大学 大学院	院生	北本 仁孝	磁気特性と光学特性を有する複合機能構造体の作製と評価	30
若菜 翔	東京工業大学 大学院	院生	稲木 信介	カーボナノリボン型 $\pi$ 共益高分子の新規合成法の開拓と電気化学的応用	30
藤野 頼信	東京工業大学 大学院	院生	中川 茂樹	垂直磁化MRAM用フルホイスラーCo <sub>2</sub> MnSi垂直磁化膜の実現	30
鈴木 一平	東京工業大学 大学院	院生	谷山 智康	強磁性規則合金薄膜の磁性制御	30
洪 正洙	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	水溶液プロセスによる透明導電性酸化亜鉛膜の作製及び応用	30
森田 弘樹	東京理科大学 大学院	院生	藤本 憲次郎	高圧コンビナトリアル材料探索プロセスの検討	30
吉賀 洋史	埼玉大学 大学院	院生	柿崎 浩一	MOD法を用いたC軸配向六方晶系フェライト薄膜の作製および磁気特性に関する研究	30
上田 博幸	熊本大学 大学院	院生	西山 勝彦	イオン液体電極界面における超薄膜ナノ構造体の形成と特性	30
中川 嵩士	慶應義塾大学 大学院	院生	美浦 隆靖 片山 靖	アミド系イオン液体中での酸素還元反応に対するアルカリ金属イオンの影響	30
岡田 陽平	横浜国立大学 大学院	院生	光島 重徳	PEFC用ジルコニア系酸素還元触媒の高耐久化	30
路 姍	同志社大学 大学院	院生	程 俊	多元記録媒体のための多重符号化方式	30
邵 永正	同志社大学 大学院	院生	藤井 透	カーボン繊維(CF)/ビニルエステル樹脂(VE)複合材料のVE母体の高じん性化・高強度化による耐久性の向上に関する研究	30

加島 良太	同志社大学 大学院	院生	渡邊 好章	超音波による医薬品材料搬送システムの開発	30
大笹 洋平	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	廃棄物ガラス固化体に対するマイクロリアクタ流水試験法の構築およびホウ酸塩ガラス溶解特性評価	30
元木 貴則	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	FF-MOD法によるY123薄膜へのピンニングセンターの導入	30
伊藤 昌輝	大阪市立大学 大学院	院生	中沢 浩	電気応答機能性材料開発を志向した卑金属触媒によるポリボロシロキサン合成反応の創製	30
藏重 亘	東京理科大学 大学院	院生	根岸 雄一	低コストな燃料電池の創成を実現する高活性な白金サブナノクラスターのサイズ選択的合成法の開発とその機能発現メカニズムの解明	30
合計	22件				660

## 平成26年度 研究奨励金決定者

交付対象者	所属	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
濱崎 真	横浜国立大学 大学院	院生	光島 重徳	PEFC用4, 5族遷移金属酸化物系カーボンフリー触媒	30
宋 慶盛	京都大学 大学院	院生	加納 健司	生物電気化学的水素エネルギー変換システムの創造	30
関 隼人	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	異常高原子価Niイオンを含む新規Aサイト秩序型ペロブスカイト酸化物の合成と物性評価	30
山本 貴之	京都大学 大学院	院生	萩原 理加	無機イオン液体を用いた中温作動型ナトリウム二次電池における高性能スズ合金負極の開発	30
古谷 亮太	慶應義塾大学 大学院	院生	片山 靖	イオン液体電解液中におけるリン酸リチウムオキシナイトライド被覆ニッケル電極上でのリチウム析出・溶解挙動	30
土屋 雄人	慶應義塾大学 大学院	院生	藤原 忍	無機蛍光体を利用した酸化還元インジケータの合成および電気化学的応答性	30
鈴木 貴文	慶應義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	金属酸化物半導体量子ドットのバンドエンジニアリングによる光化学反応制御	30
小出 将大	埼玉大学 大学院	院生	神島 謙二	二価鉄の六方晶フェライトの作成	30
菊地 光平	山形大学 大学院	院生	岡田 修司	ゲル形成能を有する導電性環状ジアセチレン誘導体の合成と固相重合	30
郡司 貴雄	神奈川大学 大学院	院生	松本 太	助触媒の電子的, 結晶学的なチューニングによる光触媒反応の高活性化・高選択性化	30
山崎 真之介	千葉大学 大学院	院生	岩舘 泰彦	SiO <sub>2</sub> のMg熱還元法によるSiの形態制御	30
榎 修平	東京理科大学 大学院	院生	藤本 憲次郎	オリビン型LiMPO <sub>4</sub> (M;Fe,Mn,Co)の作製とその電極特性	30
スコ バグース トリスナント	東京工業大学 大学院	院生	北本 仁孝	高感度な診断システムに向けた生体分子応答の特性評価システムの開発	30
高村 陽太	東京工業大学 大学院	助教	中川 茂樹	界面磁気異方性が発現したフルホイスラー合金Co <sub>2</sub> FeSiにおける界面スピン分極率の評価と超格子構造による制御	30
松村 吉将	東京工業大学 大学院	院生	稲木 信介	有機チタンポリマーを経由した多彩なヘテロ元素含有π共役高分子の電解修飾	30
馬淵 雄一郎	東京工業大学 大学院	院生	鶴見 敬章	抵抗変化型メモリReRAMの界面制御と抵抗変化メカニズムの解明	30
牧之瀬 佑旗	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	低環境負荷・低消費エネルギープロセスによる機能性ナノビルディングブロックの形成	30

瀬戸山 結衣	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	RE混合によるRE123溶融凝固バルク の高機能化	30
志賀 敬次	東北大学 大学院	院生	後藤 孝	強誘電体BaTi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 単結晶の電気的 特性に及ぼす元素置換の影響	30
市橋 隼人	同志社大学 大学院	院生	松川 真美	GaN 単結晶の圧電性に関する基礎 研究	30
坂元 佑輔	同志社大学 大学院	院生	加藤 将樹	HIPによる高酸素圧下におけるパイロ クロア型酸化物の合成と物性評価	30
陳 暁雷	同志社大学 大学院	院生	廣田 健	新規炭化ホウ素／カーボンナノファイ バー(B4C/CNF)コンポジットの合成と物 性評価	30
岡 廣隆	防衛大学校 大学院	院生	西田 謙	共鳴ラマン分光法によるBaTiO <sub>3</sub> 単結 晶の酸素欠損の評価	30
高橋 諒	明治大学 大学院	院生	小原 学	スピネルフェライトを用いた電気化学 キャパシタ用電極の電気化学特性	30
合計	24件				720

## 平成27年度 研究奨励金決定者

交付対象者	所 属	身分	指導教官	研 究 テ ー マ	交付金額 (万円)
劉 佳	東京工業大学 大学院	院生	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	30
松下 直輝	東京工業大学 大学院	院生	中川 茂樹	熱酸化Si基板上へのD022型高配向Mn <sub>3</sub> Ge合金薄膜の作製とその磁気トンネル接合への応用	30
江口 裕	東京工業大学 大学院	院生	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	30
亀井 雄樹	東京工業大学 大学院	院生	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	30
押野 洋輔	慶應義塾大学 大学院	院生	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	30
佐藤 可奈子	慶應義塾大学 大学院	院生	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	30
田中 英里	慶應義塾大学 大学院	院生	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	30
笹井 厚希	同志社大学 大学院	院生	廣田 健	ZrO <sub>2</sub> (Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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	30
信実 祐多	同志社大学 大学院	院生	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	30
森口 美紅	同志社大学 大学院	院生	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	30
杉本 悠	京都大学 大学院	院生	加納 健司	直接電子移動型電極反応の反応機構解明	30
保坂 祥輝	京都大学 大学院	院生	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	30
屠 宇 迪	京都大学 大学院	院生	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	30
石塚 雄斗	東京理科大学 大学院	院生	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	30
龍田 誠	東京大学 大学院	院生	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	30
今井 将人	山形大学 大学院	院生	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	30
松前 健司	横浜国立大学 大学院	院生	光島 重徳	トルエン/水SPE電解用アノードとしてのIrO <sub>2</sub> -Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> / Ti系電極の酸素発生過電圧と耐久性	30

戸上 純	熊本大学 大学院	院生	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	30
平原 太陽	高知大学 大学院	院生	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	30
本間 亮英	埼玉大学 大学院	院生	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	30
橋本 真成	神奈川大学 大学院	院生	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	30
久保 義貴	千葉大学 大学院	院生	岩館 泰彦	熔融塩を用いたAlドープ型ZnOの合成(ZnO:Al)	30
岡本 裕二	筑波大学 大学院	院生	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	30
西村 拓家	明治大学 大学院	院生	小原 学	La-Co置換W型フェライト磁石の磁気特性	30
合計	24件				720

## 平成28年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学校名	身分	指導教官	研究テーマ	交付金額 (万円)
小田 翔也	東京工業大学 大学院	院生	北本 仁孝	磁性粒子の交流磁化応答を利用した 水中での重金属の検出	30
篠原 光貴	東京工業大学 大学院	院生	中川 茂樹	ハーフメタル・フルホイスラー合金 Co <sub>2</sub> FeSiを用いた垂直磁化型MTJの作 製と評価	30
小泉 裕貴	東京工業大学 大学院	院生	稲木 信介	交流バイポーラ電解法を基盤とした 導体ナノ粒子の一次元配列	30
久保田 雄太	東京工業大学 大学院	院生	松下 伸広	添加剤フリー新規溶液プロセスによる 酸化物形態制御	30
小竹 宏樹	慶應義塾大学 大学院	院生	片山 靖	イオン液体電解液中における炭酸リ チウム薄膜を介したリチウム析出・溶 解反応	30
高崎 美宏	慶應義塾大学 大学院	院生	今井 宏明	La <sub>0.51</sub> Li <sub>0.34</sub> Ti <sub>0.94</sub> ナノブロック規則配 列体の構築と全固体リチウムイオン二 次電池への応用	30
齋藤 瑞樹	慶應義塾大学 大学院	院生	藤原 忍	ゾル-ゲル法によるZnO-La <sub>2</sub> CoMnO <sub>6</sub> ナ ノコンポジット薄膜の作製と電気磁気特 性の評価	30
岩倉 有希	同志社大学 大学院	院生	加藤 将樹	Ir系パイロクロア型酸化物Pb <sub>2-x</sub> Y <sub>x</sub> Ir <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の合成と物性評価	30
松川 沙弥果	同志社大学 大学院	院生	松川 真美	超音波周波数帯域における骨の圧電 特性に関する研究	30
前 慶祐	同志社大学 大学院	院生	山本 大吾	自己集積によるカーボンナノチューブ の螺旋構造配列とその電気的特性	30
日比野 佑哉	京都大学 大学院	院生	加納 健司	直接電子移動型酵素-電極反応メカ ニズムの解明	30
郭 海川	京都大学 大学院	院生	島川 祐一	異常高原子価Feイオンを含む新奇層状 トリプルペロブスカイト構造酸化物の合 成と物性評価	30
林 功輔	東京大学 大学院	院生	岸尾 光二	1111相鉄系超伝導体の高性能化	30
南部 公平	東京理科大学 大学院	院生	藤本 憲次郎	層状岩塩型多元素置換コバルト酸リ チウムの探索と電極特性	30
宮端 孝明	熊本大学 大学院	院生	井原 敏博	酸化グラフェンを用いた酵素フリーシ グナル増幅型新規バイオセンサーの 開発	30
志藤 慶治	山形大学 大学院	院生	増原 陽人	粒子共存制御ラジカル重合法による活 性化フィラー充填高分子電解質膜の創 製	30
韓 久慧	東北大学 大学院	院生	陳 明偉	3次元ナノ多孔質グラフェンを用いた次 世代リチウム空気電池の電気化学による 反応解析	30

岡本 裕二	筑波大学 大学院	院生	鈴木 義和	強誘電性を有する電子輸送層を用いたペロブスカイト太陽電池の高効率化	30
常安 翔太	千葉大学 大学院	院生	小林 範久	ハイブリッドキャパシタ構造を導入した青色交流駆動電気化学発光素子	30
垣見 悠太	明治大学 大学院	院生	小原 学	精密雰囲気制御を用いたLa-Co置換W型フェライト磁石の作製に関する研究	30
稲葉 優文	早稲田大学 大学院	院生	川原田 洋	ダイヤモンド上に形成された垂直配向グラファイトとその電極応用	30
茂村 将尚	埼玉大学 大学院	院生	神島 謙二	生体適合型六方晶フェライトの探索	30
安藤 風馬	神奈川大学 大学院	院生	松本 太	ポストリオン電池およびリオンキャパシタ用電極作製のための穴空き集電銅箔を用いたリオンブレドープ反応の高速化	30
崎山 晋	九州大学 大学院	院生	藤田 克彦	pnドーピングによる高分子半導体の高性能化と有機熱電変換素子への応用	30
山野 祐	横浜国立大学 大学院	院生	本間 英夫 (関東学院大学)	高給電効率インダクションコイルの有限要素解析による設計と高速銅めっき法による製作	30
合計	25件				750



## 平成29年度 研究奨励金決定者

交付対象者	学 校 名	身 分	指 導 教 官 名	研 究 テ ー マ	交付金額 (万円)
李 福志	東京工業大学	院生 (博)	北本 仁孝	可視・近赤外光応答アップコンバージョンナノ粒子/酸化チタンエアロゲル光触媒に関する研究	30
富田 誠人	東京工業大学	院生 (修)	中川 茂樹	逆磁歪効果を用いた低消費電力MTJ実現用SmFe <sub>2</sub> 超磁歪薄膜	30
常石 千晶	東京工業大学	院生 (修)	稲木 信介	電解酸化法によるピラーアレーンを用いた多孔性材料の構築	30
Retno Miranti	東京工業大学	院生 (修)	松下 伸広	溶液プロセスにより低温作製したマンガンおよびフッ素ドープ酸化亜鉛の電気・磁気特性 Electrical and Magnetic Properties of Solution-Processed F and Mn Doped Zinc Oxide Films	30
高橋 惇志	慶應義塾大学	院生 (修)	片山 靖	クロロアルミネートイオン液体ーリチウム二次電池	30
築山 慧之	慶應義塾大学	院生 (修)	今井 宏明	サマリウムをドープしたCeO <sub>2</sub> ナノキューブ集積体の構築と酸素イオン伝導体への応用	30
百武 大希	慶應義塾大学	院生 (修)	藤原 忍	化学浴析出法による有機色素-ZnOハイブリッド膜の合成とエレクトロクロミズム特性	30
清水 裕貴	同志社大学	院生 (修)	小山 大介	液晶材料と超音波によるフィルム型可変焦点レンズの開発	30
平原 大伸	同志社大学	院生 (修)	廣田 健	パルス通電加圧焼結を用いたB-C系固溶体の合成と物性評価	30
熊 鵬	京都大学	院生 (博)	島川 祐一	異常高原子価Feイオンを含む新規ペロブスカイト構造酸化物の合成とその物性	30
百瀬 拓也	東京理科大学	院生 (修)	藤本 憲次郎	ホーランドイトおよびガロチタノガレート型複合酸化物緻密焼結体の作製とイオン交換能の調査	30
鶴田 敬祐	熊本大学	院生 (修)	西山 勝彦	単結晶上の高配向特異吸着アニオンを利用した環境負荷物質の超高感度電気化学検出法の開発	30
水口 敬	山形大学	院生 (博)	岡田 修司	ジスルフィド結合を有するテトラチアフルバレン誘導体のナノ構造体化と電気特性の評価	30
佐竹 遥介	東北大学	院生 (博)	塚崎 敦	新奇量子輸送現象の開拓に向けたトポロジカル絶縁体Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> 薄膜の表面電子状態制御	30
大堀 貴広	千葉大学	院生 (修)	岩館 泰彦	熔融塩を利用する基質同時熱還元法による炭化チタンの合成とそのプロセス解析	30
高村 檀	千葉大学	院生 (修)	星野 勝義	正反射特性に優れる金色調光沢電解重合膜の作製と物性	30
徐 思雨	埼玉大学	院生 (修)	石丸 雄大	三元系有機薄膜太陽電池用新規近赤外吸収色素の合成とデバイス評価	30

大塚 美緒子	埼玉大学	院生 (修)	長谷川 靖洋	ワイヤー直径50nm級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	30
崎山 晋	九州大学	院生 (博)	藤田 克彦	高電導ポリマー層と単結晶発電層を有するペロブスカイト太陽電池の創生	30
五十嵐 光	横浜国立大学	院生 (修)	光島 重徳	PEFC脱貴金属・脱炭素酸化物系触媒のための導電性酸化物担体の開発	30
東司 茉由	群馬工業高専	本科5年生	出口 米和	廃タイヤを用いた多孔質炭素からの難燃性で高断熱性複合体の作製	30
山本 晃平	金沢大学	院生 (博)	當摩 哲也	異種材料のlayer by layer製膜法を用いて結晶化を制御した高効率太陽電池の開発	30
徳田 進之介	東京農工大学	院生 (修)	山本 明保	強力磁石応用に向けた鉄系高温超伝導材料の研究	30
鬼頭 俊介	名古屋大学	院生 (博)	澤 博	エレクトリックトロイダル上で生じる超伝導状態に関する構造物性研究	30
津田 喬史	神奈川大学	院生 (博)	松本 太	レーザー加工により作製した穴あき新規ハイブリッド正極によるLIBの出力性能の向上と機能メカニズムの解明	30
合計	25件				750