

第19回（平成11年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
99- 1	遺伝子組換えによる高機能性セルロース誘導体の in vivo合成	北海道大学大学院工学研究科助手 田 島 健 次
99- 2	無機/有機ハイブリッド誘電体薄膜材料の低温結晶化製造プロセスの開発	東北大学大学院工学研究科助手 佐 藤 友 章
99- 3	ノングレー放射伝熱モデルによる高温空気燃焼の解析	東北大学大学院工学研究科助教授 青 木 秀 之
99- 4	固有触媒を用いた超臨界水酸化反応による有害化学物質の分解反応	東京大学大学院工学系研究科講師 大 島 義 人
99- 5	高分子量有機金属-硫黄クラスター化合物の合成とその機能性材料としての利用法の開発	東京大学生産技術研究所助教授 溝 部 裕 司
99- 6	成膜時の外部応用力印加による柱状組織化した高効率燃料電池用ジルコニア薄膜の作成	東京工業大学工学部助手 佐 伯 淳
99- 7	2-ブテン-1、4-ジオール誘導体の反応と精密有機合成	東京工業大学大学院生命理工学研究科助教授 小 林 雄 一
99- 8	高温条件下における難除去性有機硫黄化合物の微生物分解に関する研究	早稲田大学理工学部教授 木 野 邦 器
99- 9	極超音速推進システムにおける燃焼の安定性に関する研究	慶応義塾大学理工学部専任講師 松 尾 亜紀子
99-10	ポリエチレンオキシドをグラフト鎖とするブロック・グラフト共重合体を用いるポリマーバッテリーの開発	名古屋大学大学院工学研究科教授 松 下 裕 秀
99-11	エネルギー応用に向けた超電導線材の基礎研究	名古屋大学大学院工学研究科助手 吉 田 隆
99-12	対向流形熱交換器の作動原理を応用した超熱再生燃焼器の開発	京都大学大学院工学研究科教授 吉 田 英 生
99-13	坑マラリア活性を示す新規ファインケミカルズの開発	大阪大学大学院工学研究科教授 野 島 正 明
99-14	ハイブリッド型臭化リチウム-水吸収冷凍サイクルの性能特性に関する研究	神戸大学工学部助手 浅 野 等
99-15	感温性ポリマーを用いた新しい凝集・圧密メカニズムによる活性スラッジの省エネルギー的脱水操作法に関する研究	広島大学工学部教授 迫 原 修 治
99-16	太陽電池材料としてのAlGaInP/AlInP系歪超格子中光励起キャリア再結合過程に関する研究	広島大学工学部助手 石 谷 善 博
99-17	環境適合型バイオミメティック触媒材料の開発	九州大学大学院工学研究科教授 久 枝 良 雄
99-18	自然エネルギーを利用したダム貯水地底層への表層水供給による水質改善手法の開発	九州大学大学院工学研究科助手 井 上 徹 教
	研究助成金 合計（18件）	1,500万円

（注）代表研究者の大学及び職名は助成当時のもの。

第 18 回（平成 10 年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
98- 1	太陽電池用途への利用を可能とするナノサイズ単分散酸化チタン微粒子の連続合成	東北大学大学院工学研究科教授 米 本 年 邦
98- 2	超臨界水中での部分酸化反応を介した重質油の水素化改質	東北大学大学院工学研究科助教授 阿 尻 雅 文
98- 3	高変換高率非晶質シリコン太陽電池用 2 次元デバイスシミュレーション技術の開発	東京大学大学院工学系研究科講師 藤 岡 洋
98- 4	高分子間静電相互作用の共有結合変換に基づく多環高分子構造の構築と固定	東京工業大学工学部有機材料工学科助教授 手 塚 育 志
98- 5	P L D 法による Pr - 添加 (ZnO) <sub>m</sub> In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の作製と熱電特性向上	東京工業大学工学部無機材料工学科助手 脇 谷 尚 樹
98- 6	生物機能を利用した省エネルギー型産業廃液処理技術の開発	早稲田大学理工学部応用化学科講師 常 田 聡
98- 7	新規メタクリル酸エステルの不斉重合による光学活性高分子の合成とその応用	名古屋大学大学院工学研究科教授 岡 本 佳 男
98- 8	高効率低エミッション燃焼器のための数値解析コードの開発	名古屋大学大学院工学研究科教授 山 下 博 史
98- 9	光触媒を利用した海上重油流出事故で汚染された砂浜の化学的浄化に関する研究	金沢大学工学部物質化学工学科教授 大 谷 吉 生
98-10	複合化したポリアニリン膜の酸化還元速度パラメータと高分子の酸化率およびプロトン化率との関係の研究	金沢大学工学部物質化学工学科助手 山 口 孝 浩
98-11	高効率電力変換用 S i C パワーデバイス開発の基礎研究	京都大学大学院工学研究科助教授 木 本 恒 暢
98-12	常圧液相酸化による低品位資源の高品位資源化	京都大学大学院工学研究科助教授 前 一 広
98-13	新規光学活性有機金属化合物の合成と反応性に関する研究	大阪大学大学院基礎工学研究科教授 谷 一 英
98-14	高度分子識別能を有する新機能物質の創製	大阪大学大学院工学研究科助教授 中 辻 洋 司
98-15	局所火炎計測を用いた噴霧燃焼構造の解明	神戸大学機器分析センター助教授 池 田 裕 二
98-16	潮汐エネルギーを有効利用した水質改善技術の開発	九州大学大学院工学研究科教授 小 松 利 光
98-17	DNA インターカレータを利用したナノサイズ分子ワイヤー作製	九州大学大学院工学研究科助教授 竹 中 繁 織
	研究助成金 合計 (17 件)	1,400 万円

- (注) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。

第17回（平成9年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
97- 1	含酸素燃料による高熱効率・環境調和型ディーゼル燃焼	北海道大学大学院工学研究科助教授 小川英之
97- 2	高効率色素増感太陽電池作製のためのチタニア系半導体粒子の設計	北海道大学大学院工学研究科助教授 高橋順一
97- 3	生体触媒のゲル繊維状包括固定と有機合成への応用	東北大学大学院工学研究科教授 黒川洋一
97- 4	炭化水素燃料の高効率希薄燃焼反応機構の解明	東京大学工学部化学システム工学専攻教授 越光男
97- 5	新しい生理活性物質としてのジアシルグリセロール過酸化物の石油系炭化水素からの合成	東京大学先端科学技術研究センター助教授 山本順寛
97- 6	酸化亜鉛の光活性を利用した光学機能性透明導電薄膜の開発	東京工業大学工学部無機材料工学科助手 大橋直樹
97- 7	含硫黄化合物を用いた新規機能性高分子の合成とその工業化プロセスの検討	東京工業大学資源化学研究所講師 三田文雄
97- 8	化学反応速度論を考慮した低級炭素燃料のディーゼルエンジンシリンダ内における燃焼、排気特性に関する研究	早稲田大学理工学部機械工学科助手 草鹿仁
97- 9	リサイクルが容易でかつ高性能な鉄鋼材料の開発	慶応義塾大学理工学部機械工学科専任講師 小茂島潤
97-10	万能型セルラーゼによる植物廃資源からの燃料用アルコールの生産	名古屋大学大学院工学研究科教授 飯島信司
97-11	不飽和炭化水素および一酸化炭素の錯体触媒による高効率多成分一段連結法の開発	名古屋大学大学院工学研究科教授 伊藤健児
97-12	植物性および動物性バイオウエストのエネルギーおよび新素材変換に関する工業システムの開発と管理体制の確立	金沢大学工学部物質化学工学科助教授 中村嘉利
97-13	リチウムイオン二次電池電極材料としてのアモルファスカーボンにおける構造並びにドーパント拡散状態に関する研究	京都大学大学院工学研究科教授 田中一義
* 97-14	水溶液からの固体酸化物型燃料電池セラミックス材料の薄膜合成	京都大学工学部エネルギー科学研究科教授 八尾健
97-15	キラル炭素鎖の分子情報に基づく有機物異性体の包接分離法の開発	大阪大学大学院工学研究科教授 宮田幹二
97-16	超澆水・澆油性高分子表面の創製	神戸大学工学部応用化学科教授 中前勝彦
97-17	紫外光による荷電と静電泳動を利用した低コストな新規ガスクリーン化技術の開発	広島大学工学部第3類化学工学講座助教授 島田学
97-18	天然ガス等部分酸化による合成ガス製造のための触媒の開発	広島大学工学部第3類応用化学科教授 竹平勝臣
97-19	DNAハイドロゲルの開発と環境保全への応用	九州大学大学院工学研究科教授 前田瑞夫
	研究助成金 合計（19件）	1,700万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成10年度）継続助成者。

第16回（平成8年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
96- 1	ジエポキシ化合物の環化重合による新規多糖の合成と機能化	北海道大学工学部分子化学専攻教授 横田 和 明
96- 2	超臨界水を用いた新しい重質油改質プロセスに関する研究	東北大学工学部生物化学工学科助教授 猪 股 宏
96- 3	メタノール転化反応に対する架橋粘土鉱物の触媒特性	秋田大学工学資源学部環境物質工学科教授 小 沢 泉太郎
96- 4	微粒子状燃料の燃焼に関する研究	東京大学工学部化学システム工学科助手 土 橋 律
* 96- 5	多核金属活性点を有する固体超強酸上での分子状酸素によるメタンの選択酸化法の開発	東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻助教授 水 野 哲 孝
96- 6	二酸化炭素を原料としたメタノール生産バイオプロセスの構築	東京工業大学生命理工学部生物工学科助教授 中 村 聡
96- 7	アセタール加水分解反応系冷房用ケミカルヒートポンプの開発	東京工業大学工学部化学工学科助教授 渡 辺 隆 行
96- 8	環境調和型芳香族置換反応プロセスの開発	早稲田大学理工学部応用化学科教授 清 水 巧 雄
96- 9	2種のプレセラミック前駆体を用いたSi <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -AlN セラミックコンポジットの合成と生物キャラクタリゼーション	早稲田大学理工学部応用化学科助教授 菅 原 義 之
96-10	エネルギー変換システムへの機能性流体の応用に関する基礎研究	慶応義塾大学理工学部機械工学科助教授 澤 田 達 男
96-11	ガスクロマトグラフィーによる大気中揮発性有機化合物の自動連続分析システムの開発	慶応義塾大学理工学部応用化学科専任講師 山 本 憲 子
96-12	表面力直接測定による高分子電解質を用いる材料設計の最適化	東北大学反応化学研究所教授 栗 原 和 枝
96-13	低級アルコール/水系混合冷媒を用いる吸着式冷凍機の開発とその性能評価	金沢大学工学部物質化学工学科助手 汲 田 幹 夫
96-14	有機シランガス分子の構造・極性を利用したSiC膜の作製とその電子素子への応用	金沢大学工学部電気・情報工学科助教授 佐々木 公 洋
96-15	溶媒可溶性耐熱性多環芳香族高分子の合成及びそれらの有機-無機複合材料への応用	岐阜大学工学部応用化学科教授 杉 義 弘
96-16	エネルギー変換機器に用いる高温非弾性殻構造体の高精度かつ効率的解析手法の開発	京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー変換科学専攻教授 井 上 達 雄
96-17	フェノール性水酸基を有するメタクリル酸エステルの立体特異性リビングアニオン重合	大阪大学基礎工学研究科化学系専攻教授 北 山 辰 樹
96-18	重質油の高効率アップグレーディングに関する基礎的研究-超臨界溶剤中における石油モデル化合物の接触水素化-	大阪大学大学院工学研究科分子化学専攻助教授 三 浦 雅 博
96-19	最先端機能性を潜在する新規共役π電子系の開発	広島大学工学部応用化学講座教授 大 坪 徹 夫
96-20	EHD効果による沸騰伝熱促進機構の解明	九州大学工学部機械工学科助教授 高 田 保 之
96-21	光・化学プロセスの高効率化のための触媒構造制御法に関する研究	九州大学工学部化学機械工学科教授 若 林 勝 彦
	研究助成金 合計（21件）	2, 1 9 9 万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成9年度）継続助成者。

第15回（平成7年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
95-1	ホウ酸基により機能化された有機材料の開発と分子認識	北海道大学工学部分子化学専攻教授 宮浦 憲夫
95-2	新規な硫黄アクセプターの分子設計並びに作成	東北大学工学部分子化学工学科教授 山田 宗慶
95-3	触媒充填層型反応プロセスの最適化運転に関する研究	東北大学工学部生物化学工学科教授 松本 繁
95-4	地下帯水層を利用した蓄熱法に関する研究	山形大学工学部機械システム工学科教授 梅宮 弘道
95-5	低レベル熱エネルギーを利用する熱駆動型熱電ヒートポンプシステムの開発	東京大学工学系研究科化学システム工学専攻助教授 堤 敦司
95-6	炭素触媒による廃プラスチックからの高品位液体燃料の製造	東京大学工学系研究科応用化学専攻講師 中村 育世
95-7	金属酸化物担持ヘテロポリイオンを触媒とする低級アルカンの光部分酸化反応	東京工業大学工学部化学工学科助手 海老谷 幸喜
95-8	生分解性高機能材料の開発	東京工業大学生命理工学部生体分子工学科助教授 畑 中研一
95-9	炭素超薄膜の物性研究と新電子源への応用	早稲田大学理工学部応用物理学教授 大島 忠平
95-10	金属多核錯体を用いる省エネルギー型硫黄酸化反応および含硫黄有機化合物合成反応の開発	早稲田大学理工学部化学科教授 松本 和子
95-11	高温度差を有する対向噴流の温度・速度相関測定	慶応義塾大学理工学部機械工学科教授 溝本 雅彦
* 95-12	高分子担持不斉触媒の開発と有用光学活性物質の合成	横浜国立大学工学部物質工学科助教授 浅見 真年
95-13	地熱エネルギー利用システムにおけるシリカスケール抑止技術の開発	名古屋大学工学部分子化学工学科助手 森 英利
95-14	化学反応を併用する熱分解を用いた機能性高分子材料の新しい迅速・精密分析法の開発	名古屋大学工学部応用化学科教授 柘 植 新
95-15	熱硬化性高分子材料の高機能化として、高強度・超耐熱性高分子材料の開発	金沢大学工学部物質化学工学科講師 山岸 忠明
95-16	高品位生理活性タンパク質の省エネルギー生産プロセスの開発	京都大学工学部合成・生物化学専攻助教授 加藤 滋雄
95-17	蓄熱を利用したエネルギーの有効利用に関する研究	京都大学工学部建築科教授 銚井 修一
95-18	13族および14族有機典型金属化合物による低分子量炭素資源の高効率変換手法の開発	大阪大学工学部応用精密化学科教授 馬場 章夫
95-19	セラミック微多孔膜による炭化水素混合物の浸透気化および蒸気透過分離	広島大学工学部化学工学講座助教授 都留 稔了
95-20	HFC-22代替混合冷媒の蒸発・凝縮伝熱促進管の開発	九州大学工学部機械エネルギー工学科助教授 森 英夫
95-21	溶液法による複合酸化物粉体の合成と熱電素子への応用	九州大学工学部応用物質化学科助手 永島 聡子
	研究助成金 合計（21件）	2,186 万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成8年度）継続助成者。

第14回（平成6年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
94- 1	ポリシランの一次元伝導体化に関する研究	北海道大学工学部分子化学専攻助教授 市川 恒 樹
94- 2	地球環境改善のための高性能ゼオライト系脱硫触媒の開発	室蘭工業大学工学部応用化学科教授 杉 岡 正 敏
94- 3	高分子ゲルスイッチ機能性材料設計法	東北大学工学部分子化学工学科助教授 今 野 幹 男
94- 4	遷移金属触媒表面を用いたメタン分解による炭化水素誘導体生成反応の理論設計	東京大学工学部応用化学科助教授 山 下 晃 一
94- 5	パラアルデヒド/アセトアルデヒド系ケミカルヒートポンプの開発および評価	東京工業大学工学部化学工学科教授 神 沢 淳
94- 6	リサイクル可能なガラス繊維強化プラスチックの開発	東京工業大学工学部化学工学科教授 津 田 健
94- 7	高温繰返し荷重下におけるセラミックスの損傷累積機構に関する研究	早稲田大学理工学部材料工学科教授 堀 部 進
94- 8	超イオン伝導度を有するリチウム熔融塩型高分子固体電解質に関する研究：新しい全固体リチウムイオン2次電池の開発	早稲田大学理工学部応用化学科専任講師 武 岡 眞 司
94- 9	高選択性水銀イオン感応分子の創製とそれを利用した高性能化学イオンセンサーの開発研究	慶応義塾大学理工学部応用化学科助教授 鈴 木 孝 治
94-10	石油タンク底板溶接部傷のコーティング上からの非破壊検査技術の開発	横浜国立大学工学部物質工学科助教授 関 根 和 喜
94-11	低温度差スターリングエンジンの実用化に関する研究	埼玉大学工学部機械工学科教授 岩 本 昭 一
94-12	高効率発電プロセスにおける石炭灰の有効利用についての基礎試験	名古屋大学工学部分子化学工学科教授 森 滋 勝
94-13	エタン/エチレン系可逆化学反応を利用する熱エネルギー輸送に関する基礎的研究	金沢大学工学部物質化学工学科助教授 森 茂
94-14	固体電解質型燃料電池の多孔質電極内における熱と物質の移動	京都大学工学部化学工学科助教授 稲 室 隆 二
94-15	エネルギー関連機器構造材料の高温強度評価に関する研究	京都大学工学研究科機械物理工学専攻教授 大 谷 隆 一
94-16	カルコゲン元素の新規省エネルギー型回収・分離・精製法の開発	大阪大学工学部応用精密化学科助教授 神 戸 宣 明
* 94-17	人工膜を利用した新しい太陽光エネルギーの化学的変換方式の開発	大阪大学基礎工学部合成化学科教授 松 村 道 雄
94-18	熱応答性を有する高分子微粒子材料の創製とその応用	神戸大学工学部応用化学科助教授 大久保 政 芳
94-19	銅-貴金属二元触媒を用いるベンゼンの一段気相酸化によるフェノールの合成	広島大学工学部応用化学科教授 塩 谷 優
94-20	遷移金属触媒を用いる不活性アルカン類の化学的変換反応の開発 -アルカンの増炭素及びアミノ化反応-	広島大学工学部応用化学科助手 谷 口 裕 樹
94-21	生体由来物質ゲルを用いた生分解性を有する機能性有機ガラス開発に関する研究	九州大学工学部応用理学教室助教授 原 一 広
	研究助成金 合計（21件）	2, 1 9 8 万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成7年度）継続助成者。

第13回（平成5年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
93- 1	脱水・乾燥等の前処理に伴う低品位炭の高次構造の変化に関する研究	北海道大学工学部金属化学研究施設助手 熊谷 治夫
93- 2	ポリマーブレンドの相分離構造の画像解析	東北大学工学部生物化学工学科教授 鈴木 睦
93- 3	光合成・エネルギー捕獲系を利用したCO <sub>2</sub> 固定システムの有用物質生産への応用	東北大学工学部生物化学工学科教授 野澤 庸則
* 93- 4	新規固体超強酸によるアルカンの変換反応	東京大学工学部合成化学科助教授 奥原 敏夫
93- 5	プラズマグラフトフィリング重合法による塩素系有機化合物のパーペーパーレション分離膜の開発	東京大学工学部化学工学科助教授 中尾 眞一
93- 6	小温度差熱源からのエネルギー回収における噴霧冷液滴群を用いた直接接触式凝縮器の開発	東京工業大学工学部化学工学科助手 谷口 泉
93- 7	酵素による分解性材料の合成とその分解制御	慶應義塾大学理工学部応用化学科助手 藤本 啓二
93- 8	超イオン伝導性高分子に関する研究	横浜国立大学工学部物質工学科講師 渡辺 正義
93- 9	担持金属触媒上での低級アルカンによるCO <sub>2</sub> の還元反応	千葉大学工学部応用化学科助教授 袖沢 利昭
93-10	乱流拡散火災のNO <sub>x</sub> のEmission Index予測モデルの開発	名古屋大学工学部機械工学科教授 竹野 忠夫
93-11	熱電エネルギー変換材料のナノ・マイクロ構造設計とプロセスの開発	名古屋大学工学部物質化学科教授 河本 邦仁
93-12	ポルフィリンヘテロダイマーを用いた色素増感光電池の研究	金沢大学工学部物質化学工学科助教授 高橋 光信
93-13	プラズマ気相電解法によるイットリア安定化ジルコニア薄膜の作製と固体酸化物型燃料電池への応用	京都大学工学部物質エネルギー化学教室教授 小久見 善八
93-14	情報センサーを有する知的機能性混相流体の開発と伝熱促進への応用	京都大学工学部原子核工学科教授 芹澤 昭示
93-15	反応性昇華精製による有機顔料の超高純度化と高効率有機太陽電池の開発	大阪大学工学部プロセス工学専攻・教授 横山 正明
93-16	浸透気化膜分離法による炭化水素系オクタン価向上化合物の分離精製プロセスの開発	大阪大学基礎工学部化学工学科教授 東 稔節治
93-17	加工熱処理法による高強度CFRPの開発	神戸大学工学部機械工学科助教授 中井 善一
93-18	対極反応を活用した高効率電解エポキシ化反応	広島大学工学部応用理化学講座教授 井藤 壮太郎
93-19	高分子ミクロスフェア表面官能基の再配列を用いた高選択的金属捕捉樹脂の開発	九州大学工学部応用物質化学科教授 高木 誠
93-20	高機能性高分子ゲルによる固定化酵素の反応制御	九州大学工学部化学機械工学科助教授 岩井 芳夫
93-21	電極表面の高次機能化のための新素材としての人工細胞膜に関する研究	長崎大学工学部応用化学科教授 中嶋 直敏
	研究助成金 合計（21件）	2, 192 万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成6年度）継続助成者。

第12回（平成4年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
92- 1	炭化水素系高温型燃料電池の正極材料の開発	北海道大学工学部共通化学科教授 古市 隆三郎
92- 2	石油系炭素材料の電気化学インターカレーションの研究	東北大学工学部分子化学工学科教授 内田 勇
92- 3	炭化水素の高度分離素材のための分子ふるい素材の分子設計	東北大学工学部分子化学工学科教授 宮本 明
92- 4	温度応答性荷電ゲルマトリクスの開発とその応用に関する研究	東京大学工学部化学工学科教授 古崎 新太郎
92- 5	NラジカルによるNOの直線還元処理のための基礎的研究	東京大学工学部化学工学科教授 定方正 毅
92- 6	「アルカリ水溶液のスプレーによる二酸化炭素の回収」に関する研究	東京工業大学工学部化学工学科教授 浅野 康一
92- 7	サンゴ砂素表面における晶析現象を利用したCO <sub>2</sub> 固定・回収技術に関する研究	早稲田大学理工学部応用化学科助教授 平沢 泉
92- 8	$\pi$ 共役系と遷移金属錯体を融合した新しい電子機能性高分子材料の創製	慶應義塾大学理工学部化学科助教授 西原 寛
92- 9	ホウ素系高温半導体薄膜熱電素子の作成に関する研究	横浜国立大学工学部物質工学科助教授 熊代 幸伸
92-10	シンクロトロン放射光を利用するポリマーアロイ中の微細構造形成過程の解析と構造制御技術の開発	名古屋大学工学部生物機能工学科教授 芦田 玉一
92-11	高効率有機発光素子の開発に関する基礎研究	名古屋大学工学部電気工学科教授 水谷 照吉
92-12	セラミック熱交換器の開発に関する基礎的研究	岐阜大学工学部機械工学科教授 熊田 雅弥
92-13	ポリチオフェン薄膜電極による光エネルギーの電気化学的な交換	金沢大学工学部物質化学工学科教授 小村 照寿
92-14	異種分離操作の組み合わせによる省エネルギー型分離プロセスの最適合成に関する研究	京都大学工学部化学工学科教授 橋本 伊織
92-15	CO <sub>2</sub> 液化回収式高効率石炭直接燃焼MHD-汽力複合発電システムの検討	京都大学工学部電気工学科助教授 石川 本雄
92-16	オリゴチオフェンを側鎖に有する新規高分子の合成、物性および機能材料への応用	大阪大学工学部応用化学科教授 城田 靖彦
92-17	超高分散担持金属硫化物触媒の創製と水素化脱硫活性の検討	大阪大学基礎工学部化学工学科教授 今中 利信
92-18	クローズドサイクルMHD発電のカリウムシード系の開発	神戸大学工学部機械工学科助教授 竹中 信幸
92-19	生分解性ポリエステルの開発に関する研究	広島大学工学部応用化学講座教授 安田 源
92-20	固体電解質燃料電池における燃料極構造の最適化	鳥取大学工学部物質工学科助教授 鎌田 正裕
92-21	超希薄混合気の高効率燃焼方式に関する研究	九州大学工学部機械工学科助教授 村瀬 英一
	研究助成金 合計（21件）	2,190 万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成5年度）継続助成者。



第11回（平成3年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
91-1	ジルコニアと金属の接合ならびに変色・劣化挙動に関する研究	北海道大学工学部金属工学部教授 成田 敏夫
91-2	CO、CO <sub>2</sub> 同時有効利用によるフラノンの製造	東北大学工学部基礎工業化学教室教授 井上 祥雄
91-3	合成ガスからのクリーンな液体燃料合成のための高機能触媒の開発	東京大学工学部合成化学科助教授 辰 巳 敬
91-4	渦流中の燃焼に関する研究	東京大学工学部反応化学科助教授 石 塚 悟
91-5	高効率酸化物セラミックス熱電材料の探索方法の確立に関する研究	東京工業大学工学部無機材料工学科教授 水 谷 惟 恭
91-6	アミノ酸選択分離機能をもつモザイク荷電膜の開発	東京工業大学工学部高分子工学科助教授 石 津 浩 二
91-7	光一変位電流変換を実現する有機単分子膜の開発及び排気処理法の開発	東京工業大学工学部電子物理工学科助教授 岩 本 光 正
91-8	炭酸ガス固定バイオリクターを利用した新規な排気処理法の開発	早稲田大学理工学部応用化学科専任講師 桐 村 光太郎
91-9	可視半導体レーザの開発とその単一波長動作化	上智大学理工学部電気電子工学科助教授 岸 野 克 己
91-10	単化水素－水系における拡張係数の温度依存性	慶応義塾大学理工学部機械工学科教授 森 康 彦
91-11	逆ベシクルの安定化と応用に関する研究	横浜国立大学工学部物質工学科助教授 国 枝 博 信
91-12	超臨界水に溶解した半導体材料の反応析出による薄膜生成プロセスの開発	横浜国立大学工学部物質工学 船 造 俊 孝
91-13	二成分不溶性混合冷媒によるレイクル性能の向上	金沢大学工学部機械システム工学科助教授 滝 本 昭
91-14	種々の分子形態を持つブロック共重合体のマイクロ相分離構造	名古屋大学工学部物質化学科教授 野 田 一 郎
91-15	固相エレクトロトランスポート法による希土類金属の高純度化	名古屋大学工学部材料機能工学科教授 山 内 睦 文
91-16	排熱エネルギー回収用熱交換器の高性能化に関する研究	京都大学工学部機械工学科教授 鈴 木 健 二 郎
91-17	CVD法による金属薄膜の合成	京都大学工学部化学工学科助手 丸 山 敏 朗
91-18	金属超微粒子で修飾した半導体電極を用いる炭酸ガスの光電解還元によるメタールの合成	大阪大学基礎工学部合成化学化教授 中 戸 義 禮
91-19	CVDによるビスマス系酸化物高温超伝導体の薄膜および超微粒子生成の評価と制御	広島大学工学部化学工学講座教授 奥 山 喜 久 夫
* 91-20	大面積、フレキシブル自己支持型液晶膜による新規光情報記録膜の開発	九州大学工学部応用物質化学科教授 梶 山 千 里
91-21	遠心加速度下の燃焼促進に関する研究	九州大学工学部機械工学科教授 小 野 信 輔
	研究助成金 合計（21件）	2, 195万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成4年度）継続助成者。

第10回（平成2年度）研究助成金受領者

Code	研究・開発テーマ	代表研究者
90-1	高温燃焼ガスの有効利用のための実用的な放射伝熱解析手法の開発	北海道大学工学部機械工学科助教授 工藤一彦
90-2	可溶性ポリアセチレンから高分子磁性体の合成	北海道大学工学部合成化学工学科助教授 田畑昌祥
90-3	超臨界水中でのバイオポリマーの選択的分解	東北大学工学部生物化学工学科教授 新井邦夫
90-4	重油のホパノイドの有効利用	東北大学工学部生物化学工学科教授 西野徳三
90-5	燃焼過程におけるラジカル反応の速度則の検討	東京大学工学部反応化学工学科教授 松為宏幸
90-6	形状選択性触媒を用いた2,6-ジアルキルナフタレンの選択的合成	早稲田大学理工学部応用化学工学科助教授 松田剛
90-7	都市光化学生成物である大気中アルデヒド濃度のモニターリングシステムの開発	慶應義塾大学理工学部応用化学工学科助教授 田中茂
90-8	触媒燃焼用耐熱性アルミナの新しい調製方法の開発	豊橋技術科学大学工学部物質工学系教授 上野晃史
90-9	方晶化学反応と粒子充填層を用いた移動発生源用燃焼排ガス浄化システムの開発	豊橋技術科学大学工学部エネルギー工学系助教授 岡崎健
90-10	固体反応場としてのヘテロポリ化合物の機能拡張に関する研究	名古屋大学工学部合成化学工学科教授 泉有亮
90-11	超微粒懸濁物質の電気的高度分離法の開発	名古屋大学工学部化学工学科教授 村瀬敏朗
90-12	機能性材料高速生成用の超高温誘導プラズマシステムの開発	金沢大学工学部電気・情報工学科助教授 作田忠裕
* 90-13	高分子を用いた人工光合成系の構築	京都大学工学部高分子工学科教授 山本雅英
90-14	新しいタイプの高分子立体錯体の創製と、その構造・物性・機能の研究	大阪大学基礎工学部合成化学工学科教授 畑田耕一
90-15	灯油・重油の燃焼炉内の流れ場診断法の研究開発	神戸大学工学部機械工学科教授 中島健
90-16	低質燃料油の燃焼促進に関する研究	広島大学工学部原動機工学教授 廣安博之
90-17	導電性高分子材料の機能向上に関する研究	広島大学工学部応用化学助教授 木谷皓
90-18	非共沸混合冷媒の水平蒸気管内熱伝達の促進	九州大学工学部動力機械工学科教授 吉田駿
90-19	多孔性固体超強酸触媒による低級アルカンからの高級炭化水素の選択的合成法に関する研究	九州大学工学部化学機械工学科教授 若林勝彦
	研究助成金 合計（19件）	2,000万円

- (註) 1. 代表研究者の職名は助成当時のもの。  
 2. 上表は前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成3年度）継続助成者。

### 第9回（平成元年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代 表 研 究 者
89 - 1	加熱中の石炭の軟化－膨張測定装置の開発	北海道大学工学部付属研究施設助教授 千葉 忠 俊
89 - 2	新スイッチ機能性材料開発のための基礎的研究	東北大学工学部分子化学工学科助教授 大澤 雅 俊
* 89 - 3	触媒燃焼用耐熱性セラミックス触媒の開発	東京大学工学部合成化学科教授 御園生 誠
89 - 4	噴霧燃焼の火炎帯構造の解明	東京大学工学部反応化学科教授 平野 敏 右
89 - 5	アノリビグ重合法による構造が明確でリマ鎖長の制御された強誘導性リクトン類の合成とそれらの電気的及び光学的特性評価	東京工業大学工学部高分子工学科助教授 平尾 明
89 - 6	微生物発酵法による生物分解性プラスチックの生産とその新素材としての有効利用に関する基礎的研究	東京工業大学工学部生体分子工学科助教授 井上 義 夫
89 - 7	微小伝熱面の温度制御に関する研究－マイクロチャンネルと振動液流による熱輸送の促進	早稲田大学理工学部機械工学科教授 勝田 正 文
89 - 8	磁性流体を用いたエネルギー変換システムに関する基礎的研究	慶応義塾大学理工学部機械工学科教授 棚橋 隆 彦
89 - 9	新素材の開発および製造に供される新規化学物質の燃焼危険性の評価方法の開発	横浜国立大学工学部物質工学科講師 大谷 英 雄
89 - 10	プラズマ利用による低温・省エネルギーのMOS構造製造法	金沢大学工学部電気・情報工学科教授 鈴木 正 国
89 - 11	高温構造材料用複合化セラミックスの微組織および熱的、機械的特性に及ぼす分散微粒子物性の影響	名古屋大学工学部化学工学科教授 神保 元 二
89 - 12	ホール移動を利用する光エネルギー変換効率の向上	名古屋大学工学部応用化学科教授 沢木 泰 彦
89 - 13	熔融塩を反応媒体としたエネルギー材料の合成とキャラクタリゼーション	京都大学工学部原子核工学科教授 伊藤 靖 彦
89 - 14	光誘起化学反応を利用した新しい構造を持つ非晶質半導体材料の開発	京都大学工学部電気工学科講師 冬木 隆
89 - 15	重質炭化水素類から得られる多環芳香族溜分の有効利用に関する研究	大阪大学工学部応用化学科教授 野村 正 勝
89 - 16	コージェネレーションシステムに関するプロセスシステム工学的研究	大阪大学基礎工学部情報工学科教授 樺田 榮 一
89 - 17	乱流渦による伝熱促進、制御	神戸大学工学部化学工学科教授 片岡 邦 夫
89 - 18	吸着剤を併用した超臨界二酸化炭素によるポリマー中の揮発性物質の除去	広島大学工学部第三類化学工学講座教授 舛岡 弘 勝
89 - 19	石炭－水スラリーの熱的前処理による石炭ガス化プロセスの高効率化	山口大学工学部化学工学科教授 薄井 洋 基
89 - 20	新しい有機非線形光学材料の開発	九州大学工学部応用化学科教授 谷口 宏
研究助成金額合計 20 件		1,903万円

- （註） 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成2年度）継続助成

### 第 8 回（昭和63年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
88 - 1	ディーゼル機関から排出されるNO <sub>x</sub> および微粒子の同時低減を目的とした燃焼攪乱室の開発と、その効果に関する研究	北海道大学工学部機械工学科助教授 近久武美
* 88 - 2	縮合多環芳香族化合物の高度利用法の開拓—酸化炭素によるカトール類のカボシル化と、それを用いる高性能不斉識別材料の開発	東北大学工学部生物化学工学科教授 宮野壮太郎
88 - 3	SiCセラミックスの微細構造制御による熱電エネルギー変換効率の向上	東京大学工学部工業化学科教授 柳田博明
88 - 4	メソゲンブロック共重合体を用いる液晶超微粒子の合成に関する研究	東京工業大学工学部高分子工学科教授 中浜精一
88 - 5	ヘテロエピタキシー法による半導体超格子の作製に関する研究	早稲田大学理工学部材料工学科教授 大坂敏明
88 - 6	超伝導破壊時における冷却材の除熱限界に関する研究	横浜国立大学工学部物質工学科教授 飯田嘉宏
88 - 7	正孔伝導に代わるポーラロン伝導を利用したガス雰囲気酸素分圧の影響を受けないサーミスター（温度センサー）セラミックス材料の研究開発	横浜国立大学工学部生産工学科教授 井口栄資
88 - 8	粗面による二次流れの制御を利用した伝熱促進に関する研究	名古屋大学工学部機械工学科教授 藤田秀臣
88 - 9	回転粉体床CVD法による複合被覆粉体の合成と評価に関する研究	名古屋大学工学部人工結晶研究施設講師 伊藤秀章
88 - 10	移動粒子充填層の集塵性能に関する研究	金沢大学工学部物質化学工学科教授 江見準
88 - 11	プラズマ制御形スパッタ法による高温超伝導薄膜の低温形成	金沢大学工学部電気・情報工学科教授 畑朋延
88 - 12	機能性高分子の結晶化法の開発	大阪大学基礎工学部化学工学科教授 伊藤龍象
88 - 13	超高速・超高压ターボ機械用非接触シールの動特性（不安定化力発生機構）の研究	神戸大学工学部機械工学科教授 岩壺卓三
88 - 14	メタン生細菌バイオリクターによる廃ガスの高エネルギー化、(4H <sub>2</sub> +CO <sub>2</sub> →CH <sub>4</sub> )と生分解性除草剤（ALA）の生産	広島大学工学部第三類（化学系）教授 永井史郎
88 - 15	レイリー散乱およびラマン散乱による液滴火炎の構造解明	広島大学工学部第一類（機械系）助教授 角田敏一
88 - 16	黒鉛層間化合物の触媒作用	山口大学工学部工業化学科教授 土屋晉
* 88 - 17	光エネルギーの化学的変換に関する研究—電子担体および電子プールを用いる光化学活性種の捕集・濃縮と酸化還元反応系の開発	九州大学工学部合成化学科教授 松尾拓
88 - 18	極低温液体の熱水力学的流動不安定現象に関する研究	九州大学工学部応用原子核工学科助教授 福田研二
研究助成金額合計 18 件		2,000万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（平成元年度）継続助成

第7回（昭和62年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
87-1	マクロ環状ポリマーへの不斉認識機能の付与と光学分割用分離材としての応用	北海道大学工学部 横田 和 明
87-2	石炭系炭素質の液相酸素酸化による多環芳香族カルボン酸の生成に関する基礎的研究	東北大学工学部教授 奥 脇 昭 嗣
87-3	空気改質による燃焼促進とエネルギーの有効利用に関する基礎工学的研究	東京大学工学部助教授 幸 田 清一郎
87-4	石炭を原料とする高性能活性炭の調整とそれを用いる石油アスファルトの選択的熱分解反応	東京大学工学部助教授 藤 元 薫
* 87-5	第三成分を含む含水ゲル膜からなる高効率酸素富化膜の研究	東京工業大学工学部教授 小見山 二郎
87-6	メタンの部分酸化用触媒の開発：エネルギー有効利用に寄与する炭化水素の誘導体に関する研究開発	東京工業大学工学部助教授 大 塚 潔
* 87-7	電力貯蔵用プラスチック電池材料の開発	早稲田大学理工学部教授 逢 坂 哲 彌
87-8	熱機関用ファインセラミックスの高エネルギー研削加工	慶応義塾大学理工学部教授 稲 崎 一 郎
87-9	有機遷移金属錯体を用いる二酸化炭素の光固定プロセスの開発	横浜国立大学工学部助教授 伊 藤 卓
87-10	粒状物混入による伝熱面の汚れ防止と伝熱促進	名古屋大学工学部教授 外 山 茂 樹
87-11	高効率太陽電池用シリコン系アモルファス合金薄膜の作製法と物性評価	金沢大学工学部教授 清 水 立 生
87-12	メタノール変換用高性能触媒の開発	京都大学工学部教授 吉 田 郷 弘
87-13	パラフェニレン誘導体の光電荷分離に関する研究	大阪大学工学部教授 柳 田 祥 三
87-14	高湿度蒸気の動力変換に関する研究	神戸大学工学部助教授 藤 井 照 重
87-15	層状ケイ酸塩を基材とする新しい多孔体の合成と細孔構造の設計	広島大学工学部教授 服 部 信
87-16	高性能沸騰伝熱面の開発と実用化に関する研究	九州大学工学部教授 伊 藤 猛 宏
87-17	CWM ( Coal-Water-Mixture ) 用添加剤の開発	鹿児島大学工学部教授 前 田 滋
研究助成金額合計 17 件		1,865万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（昭和63年度）継続助成。

第6回（昭和61年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
* 86-1	機能性新素材としてのポリ（ $\beta$ -ケトン）の合成と応用	東北大学工学部教授 小林 四郎
86-2	多孔質固体層に浸みた液体燃料の燃焼に関する研究	東京大学工学部教授 平野 敏 右
86-3	潜熱利用微小カプセルを用いた冷熱の気体搬送の研究	東京工業大学工学部教授 黒崎 晏 夫
86-4	体感評価に基づく床暖房・こたつのエネルギー有効利用に関する研究	早稲田大学理工学部教授 木村 建 一
86-5	炭化水素とそれらの混合液体の熱伝導率の測定と推算式の開発	慶応義塾大学理工学部専任講師 長坂 雄 次
86-6	分子素子としてのチトクローム $C_3$ における電子伝導機構の研究	横浜国立大学工学部助教授 阿久津 秀 雄
86-7	精密に制御された細孔入口径を持つゼオライトの開発とその調整法に関する研究	名古屋大学工学部教授 村上 雄 一
86-8	PVFポリマーより製造された構造状炭素質多孔体を用いる吸着型ヒートポンプの開発	名古屋大学工学部教授 架谷 昌 信
* 86-9	ミスト冷却熱交換器における運転条件の最適化	金沢大学工学部教授 林 勇二郎
86-10	広ギャップ低抵抗の窒素添加P形微結晶Si膜による太陽電池の高効率化	金沢大学工学部助教授 長谷川 誠 一
* 86-11	クラスターイオンビーム（ICB）技術による光電極材料に関する研究	京都大学工学部助教授 高岡 義 寛
86-12	アモルファスシリコン/多結晶シリコンスタック型太陽電池とその最適化設計に関する研究	大阪大学基礎工学部教授 浜川 圭 弘
86-13	蒸留塔の省エネルギースタートアップ操作の自動化のためのエキスパートシステムの開発に関する研究	神戸大学工学部教授 中西 英 二
86-14	無機多孔性固体薄膜モジュールによる水-有機溶剤系混合物の分離	広島大学工学部教授 浅枝 正 司
86-15	アルカリを含浸した粒状石炭のマイクロ波加熱による完全脱硫灰の研究	九州大学工学部教授 諸岡 成 治
研究助成金額合計 15 件		1,720 万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（昭和62年度）継続助成。

第 5 回（昭和 60 年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
85 - 1	重質油，ピッチ類からのミクروسフェア炭素の作製及びその生成機構の解明	北海道大学工学部教授 真 田 雄 三
* 85 - 2	高速ディーゼル機関における重質燃料の有効利用に関する研究	北海道大学工学部助教授 宮 本 登
* 85 - 3	硫酸系ハイブリッド法による水素製造の研究	東京大学工学部教授 笛 木 和 雄
85 - 4	人工細胞（リボソーム）の膜を利用して光エネルギーの変換・貯蔵を行う研究	東京工業大学工学部教授 戸 田 不 二 緒
85 - 5	ヒドロゲナーゼを用いた太陽エネルギーの化学エネルギーへの転換	東京工業大学工学部助教授 大 倉 一 郎
85 - 6	形状記憶合金の超弾性を利用したエネルギー貯蔵-放出システムの開発	早稲田大学理工学部助教授 三 輪 敬 之
85 - 7	屈折率分布型有機材料による光エネルギーの伝送システムに関する研究	慶応義塾大学理工学部教授 大 塚 保 治
85 - 8	小温度差で駆動する水汲み上げポンプ（温度差ポンプ）の開発	横浜国立大学工学部教授 若 尾 法 昭
* 85 - 9	熔融塩系を用いる高分子化合物の熱分解によるエネルギー資源の回収	京都大学工学部教授 佐 田 栄 三
* 85 - 10	水素・炭酸ガス光燃料電池構築に関する基礎研究	大阪大学工学部教授 米 山 宏
85 - 11	ルテニウム錯体触媒による二酸化炭素の有効利用に関する研究	大阪大学工学部助手 田 中 晃 二
85 - 12	超臨界ガスによる重質油処理プロセスにおけるエンターナー効果に関する研究	九州大学工学部教授 荒 井 康 彦
研究助成金額合計	12 件	1,550 万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（昭和61年度）継続助成。

## 第 4 回（昭和 59 年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
84 - 1	ディーゼル機関におけるローカルエネルギー源としてのバイオマスの利用	北海道大学工学部教授 村山 正
* 84 - 2	部分安定化ジルコニアセラミックスの100～500°Cでの空气中及び温熱水中アニールによる結晶相・組織変化に伴う強度劣化に関する研究	東北大学工学部教授 島田 昌彦
* 84 - 3	アルコール燃料の環境大気への影響に関する研究	東京大学工学部助教授 田村 昌三
* 84 - 4	光触媒反応の石油化学への応用に関する基礎研究	東京工業大学工学部助教授 藤平 正道
84 - 5	大きなプロトン導電性をもつ固体電解質の開発とその燃料電池への適用	東京工業大学工学部助教授 新山 浩雄
84 - 6	噴霧による周囲空気の誘引並びに混合気形成過程に関する研究	慶応義塾大学理工学部教授 佐藤 豪
84 - 7	耐熱・耐圧構造物の寿命予知に関する基礎研究	横浜国立大学工学部教授 遠藤 孝雄
* 84 - 8	耐熱材料及び断熱材料の熱ふく射性能に関する研究	京都大学工学部教授 国友 孟
84 - 9	多点同時測定光ファイバレーザ流速計による乱流火炎の測定	大阪大学工学部講師 中谷 登
84 - 10	超電導性化合物 Nb <sub>3</sub> Ge の合成法と応用に関する研究	九州大学工学部教授 加藤 昭夫
研究助成金額合計                      10 件		1,400 万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（昭和60年度）継続助成。



### 第 3 回（昭和 58 年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
83 - 1	金属硫化物による硫化水素からの水素の回収に関する研究	北海道大学工学部教授 田中時昭
83 - 2	石油コークスの火格子燃焼に関する基礎研究	北海道大学工学部教授 伊藤献一
* 83 - 3	可視光エネルギーの有効利用を目的とする高機能高分子材料の開発	東北大学非水化研教授 松田実
* 83 - 4	石炭から得られる合成ガスを原料として C <sub>2</sub> 以上のアルコールを生産するプロセスの開発のための目的基礎研究	東京大学工学部教授 富永博夫
83 - 56	金属酸化を反応媒体とする表面化学反応プロセス開発の基礎研究	東京工業大学工学部教授 森川陽
* 83 - 6	二相サーモサイフォン式ヒートパイプの熱輸送性能とその限界機構に関する研究	早稲田大学理工学部教授 永田勝也
* 83 - 7	イオンビーム蒸着法によりリン化亜鉛 (Zn <sub>3</sub> P <sub>2</sub> ) 系薄膜太陽電池の開発研究	慶応義塾大学理工学部教授 栗田正一
83 - 8	石炭直接液化油アップグレーディングプロセスにおける脱窒素及び脱酸素の反応	横浜国立大学工学部教授 原孝夫
* 83 - 9	高エネルギー密度電池のための金属フッ素化合物を触媒とする新型フッ化グラファイト	京都大学工学部教授 渡辺信淳
* 83 - 10	気体燃料と液体燃料噴霧の混合燃焼に関する研究	大阪大学工学部教授 水谷幸夫
* 83 - 11	エネルギー有効利用のための成層燃焼技術の開発	九州大学工学部教授 城戸裕之
研究助成金額合計                      11 件		1,800 万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（昭和59年度）継続助成。

## 第 2 回（昭和 57 年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
82-1	担体付ルテニウム系触媒による炭化水素の水蒸気改質	早稲田大学理工学部教授 菊地 英一
82-2	液化天然ガス貯蔵及び輸送用 Al-Mg 合金の熱間加工性の改善	横浜国立大学工学部教授 上城 太一
82-3	低 fuel Nox 燃焼法とその最適化条件に関する研究	大阪大学工学部教授 高城 敏美
82-4	エネルギー有効利用のための耐熱耐摩耗材料の開発	九州大学工学部助教授 大城 桂作
82-5	軽質および重質燃料の圧縮点火特性	京都大学工学部教授 池上 詢
82-6	低 NOx 高負荷工業炉用オイルバーナーの開発に関する研究	慶応義塾大学理工学部教授 佐藤 豪
82-7	ゼオライト触媒の分子形状選択性を利用したポリアルキルベンゼン類の選択的合成	東京工業大学理学部助教授 八嶋 建明
* 82-8	エネルギー有効利用のための化学プラント用金属材料等の経年劣化の非破壊評価法の開発	東北大学工学部教授 島田 平八
* 82-9	廃水中に含まれる難分解性芳香族有機化合物のオゾン酸化分解法に関する研究	東京大学工学部助教授 二木 鋭雄
* 82-10	液相で相互不溶解性の 2 合成混合物の凝縮及び沸騰伝熱	京都大学工学部助教授 荻野 文丸
* 82-11	新オーステナイト系超耐熱鋼に対する研究	大阪大学工学部教授 山根 寿己
研究助成金額合計 11 件		1,500 万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
 2. 前年度からの研究助成金継続受領者を除く。  
 3. \*印は次年度（昭和58年度）継続助成。

第1回（昭和56年度）研究助成金受領者

Code	研究（開発）のテーマ	代表研究者
* 81-1	トンネル構造を持つ金属酸化物の二次電池正極としての挙動	慶応義塾大学工学部教授 岸 富也
* 81-2	省エネルギーのための低沸点媒体の伝熱特性に関する研究	九州大学工学部教授 藤田 恭伸
* 81-3	炭素質資源の酸化の初期過程の物理化学的研究	東北大学工学部教授 岡部 泰二郎
* 81-4	ディーゼル機関の燃焼と熱効率の向上に関する研究	早稲田大学工学部助教授 大聖 泰弘
* 81-5	ヘテロポリ酸系触媒を用いるメタノールからの炭化水素合成法の開発	東京工業大学工学部助教授 小野 嘉夫
* 81-6	石油三次回収の基礎：界面活性剤により油-水界面張力を極小にする研究	横浜国立大学工学部教授 篠田 耕三
81-7	COM (Coal Oil Mixture) 及び重質油等の自然対流熱伝達の研究	大阪大学工学部教授 赤木 新介
* 81-8	炭化水素の選択的合成反応に関する研究	北海道大学工学部教授 青村 和夫
81-9	石炭液化油の酸化劣化防止と有効利用に関する研究	東京大学工学部教授 神谷 佳男
研究助成金額合計	9 件	1,700 万円

- (註) 1. 代表研究者の肩書は助成当時のもの。  
2. \*印は次年度（昭和57年度）継続助成。