Toray Science and Technology Grant

Toray Science Foundation

COPYRIGHT © 2019 TORAY SCIENCE FOUNDATION

1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999

総合系　情報学

- 1997 高次元ロバスト幾何計算の数理とその応用　杉原 厚吉
- 1998 ケイオティック・システムにおける集団現象　吉田 善章

理工系　総合理工

- 1993 液体ヘリウムを使わない11T超伝導マグネットの開発　渡辺 和雄
- 1994 関接遷移型物質における光学遷移部の変換と発光素子への応用　深津 晋
- 1996 強磁場下の低次元有機超伝導体における量子物性の研究　長田 俊人
- 1997 表面反応場における低次元構造物の創成と物性　吉信 淳
- 1998 高分解能XAFS蛍光分光器の開発とサイト選択スペクトルへの応用　泉 康雄
- 1999 光により直接制御可能なベクトル乗算器の高性能化とその光インターコネクションへの応用に関する基礎研究　岡本 淳
- 1991 三次元表示アトムプローブの試作開発とそれによる機能材料のナノスケール解析　櫻井 利夫
- 1990 半導体レーザおよび半導体光スイッチの高性能化に関する基礎研究　山田 実

理工系　数物系

- 1990 電荷移動型絶縁体・金属の電子状態の研究　藤森 淳
- 1992 不安定原子核の単原子分光法の開発　和田 道治
- 1992 エネルギーギャップを持つ近藤格子化合物　高畠 敏郎
- 1994 陽子と中性子のスピンの構造をさぐる実験　柴田 利明
- 1995 液面電子による液体ヘリウム-3自由表面の研究　河野 公俊
- 1998 強相関電子系における近藤格子の二重共鳴 NMR による実験的研究　後藤 貴行
- 1999 引力相互作用する ボーズ・アインシュタイン凝縮体の新現象の探求　上田 正仁
- 1990 中性子捕獲反応断面積の測定と天体核物理　永井 泰樹
- 1991 広視野モザイクCCDカメラによる宇宙構造と銀河進化の研究　岡村 定矩
- 1993 銀河進化研究のための近赤外分光学的手法の確立　田中 培生
- 1995 海洋からの生物起源硫黄の放出過程の解明とその地球の気候変動へ及ぼす影響　田中 茂
- 1996 銀河活動核の多波長モニター観測による距離の決定　吉井 譲
- 1998 可視光による感度オーロラ現象のモニタリング観測　渡部 重十
- 1998 電波天文観測用超高速 A/D 変換ボードの開発　奥村 幸子
- 1999 可搬型サブミリ波望遠鏡による中性炭素原子の銀河面サーベイ　山本 智

理工系　化学

- 1997 ナノ有機化学と巨大機能性有機分子　山口 雅彦
- 1999 金属－炭素多重結合を有する遷移金属錯体を利用する新複合成反応の開発　岩澤 伸治
- 1990 導電性高分子超薄膜の作製プロセス制御と構造・機能相関　彌田 智一
- 1991 高速リビング重合法の開発と高分子材料の精密分子設計への応用　相田 卓三　学士院賞（2018年）
- 1992 固体水素をマトリックスとする高分解能分子分光法の開発　百瀬 孝昌
- 1992 有機イオン化蒸着法におけるイオン種の分析　臼井 博明
- 1993 金属電極界面での人工脂質二分子膜の電子機能設計 ―相転移によるベクトル電子移動の制御　中嶋 直敏
- 1994 動的対称性の破れと複雑流体における臨界現象・相分離現象の特異性　田中 肇
- 1994 放射線グラフト重合法によって作成した機能性 polymer brush を用いてタンパク質を高速で高密度に集積させる研究　斎藤 恭一
- 1994 マイクロ化学法による物質分配過程の動的3次元空間分析性　喜多村 昇
- 1995 高酸素イオン伝導体の創出と新規な高効率熱電変換プロセスへの応用　石原 達己
- 1996 糖鎖自動合成装置開発のための基礎研究　西村 紳一郎
- 1997 二重らせん構造をもつフラダーポリシランの合成、構造、性質の研究　久新 荘一郎
- 1999 分子被覆導線の物性とその応用　伊藤 耕三

理工系　工学

- 1997 回折格子を組み合わせた超精密ステージの研究　本田 智
- 1996 粘土からレキまで適用可能な 統一的な動的繰り返し強度指標の研究　風間 基樹
- 1990 電子ビーム溶解を用いたチタンの新製造法　前田 正史
- 1990 金属・非金属 転移をおこす超臨界流体の構造解析　田村 剛三郎
- 1993 ファセット界面形態安定性とその制御に関する研究　栗林 一彦
- 1994 単結晶酸化物表面での原子層ステップの形成とそれを利用した低次元物質の創製　吉本 護
- 1996 セラミックスの強靭化機構の理論的・実験的評価　PEZZOTTI, Giuseppe
- 1996 顕微赤外イメージングシステムの開発と材料中水素偏析挙動の定量的観察　斎藤 英之
- 1997 超高純度鉄の製造プロセスの速度論に関する研究　月橋 文孝
- 1998 顕微有機分子線エピタキシーによる青色レーザー分子固体の探索　柳 久雄
- 1998 FeRh 系及び Ni2MnX ホイスラー系熱磁気動素子の基礎的研究　貝沼 亮介
- 1999 粒界メソ・量子構造制御による構造セラミックスの設計　堀原 雄一
- 1991 量子状態制御通信の基礎研究　広田 修
- 1994 半導体技術を応用した融合系超構造の創成と物性探索　宗片 比呂夫
- 1995 高効率カルコパイライト型薄膜太陽電池の作製に関する基礎研究　山口 利幸
- 1998 粒子法による相変化を伴う熱流動現象の数値解析法の開発　越塚 誠一

生物系　総合生物

- 1992 脊椎動物の感覚細胞におけるシグナル・トランスダクション・メカニズムの電気生理学的研究　中谷 敬
- 1994 ペプト構造をもつDNA/RNAの化学合成と新機能探索　関根 光雄
- 1995 セリン・スレオニン・キナーゼ型レセプターの細胞内シグナル伝達機構　宮園 浩平　学士院賞（2018年）
- 1996 神経再生に関する基礎的研究と脳移植への応用　中山 敬一
- 1997 G1期の細胞周期進行に関わる制御因子の同定およびその制御機構の解析　豊島 秀男
- 1998 脳虚血に伴う神経細胞死の分子細胞生物学的解析　芝崎 太
- 1999 マウス分子遺伝学による脳内情報処理機構の解析　小林 和人
- 1999 神経回路網形成の基礎となる細胞極性のデザイン　上村 匡
- 1991 分子認識機構に基づく人工遺伝暗号システムの構築　横山 茂之

生物系　生物

- 1990 植物形態形成における転写制御因子の解析　内宮 博文
- 1992 自然環境ストレスに対する植物応答機構の分子遺伝学的解析　小林 裕和
- 1993 高等植物光転換機構の研究　福田 裕穂
- 1993 生物の多様な光環境応答を支える生体分子とそのダイナミクス　深田 吾孝
- 1999 高等植物の種子成熟部に特異的な プロアントシアニゾンの遺伝子発現制御と トランス・スプライシング機構の解析　島田 浩章
- 1994 高次生体制御系における多重遺伝子族の発現制御　坂野 仁
- 1994 ミトコンドリアDNAゲノムの構造変化を指標とした後生動物の系統解析　上島 勉
- 1996 動物における生殖細胞形成機構　小林 悟
- 1998 遺伝子のエクソン－イントロン構造を指標にした後口動物の分子系統学　松田 洋
- 1997 頭部オーガナイザーによる脳の誘導とパターン形成の分子メカニズム　平良 眞規
- 1999 ゼブラフィッシュを用いた 脊椎動物中枢神経発生における 領域特異性の獲得機構　武田 洋幸
- 1990 イノシトール3リン酸受容体を介した細胞内情報伝達と小脳の運動学習に関しての研究　吉市 貞一
- 1992 MAP キナーゼの活性制御機構とターゲットの解析　西田 栄介　学士院賞（2018年）
- 1992 ミトコンドリアタンパク質局在化における分子シャペロン hsp70 の役割の解明　遠藤 斗志也
- 1993 低温電子顕微鏡法による蛋白質結晶の時間分解三次元構造解析　豊島 近　学士院賞（2018年）　恩賜賞（2018年）
- 1993 タイトジャンクションの構造と機能に関する分子生物学的研究　月田 承一郎　学士院賞（2004年）
- 1993 マクロファージ　スカベンジャー受容体の構造と機能　笠生 敏彦
- 1994 転写開始複合体形成を中心とした核内シグナル情報伝達機構の解析　堀越 正美
- 1995 オゾンホールと連関する新しい情報伝達系の細胞分子レベルでの解析とその生物的意義　本間 好
- 1995 モータータンパク質の１分子計測　豊島 陽子
- 1996 T 細胞、NK細胞の分化制御機構の研究　小安 重夫
- 1996 プローブ顕微鏡下の１分子技術による生体分子未知機能の探索　徳永 万喜洋
- 1996 細胞内情報伝達における翻訳代謝系酵素の機能解明　黒崎 知博

生物系　農学

- 1991 成長する樹木の細胞壁工学　林 隆久
- 1991 新たな医薬資源としての海洋共生微生物の探索と開発　小林 淳一

生物系　医歯薬学

- 1990 生理活性脂質の合成調節と作用機構に関する総合的研究　清水 孝雄　学士院賞（2005年）
- 1992 アルツハイマー病アミロイドの合成と分解機構の解明　石浦 章一
- 1993 加齢時の動脈壁上の微小振動伝搬特性の非侵襲的計測による動脈硬化の早期診断に関する研究　金井 浩
- 1994 サイトカインによるシグナル伝達と細胞増殖の制御　宮島 篤
- 1994 インターロイキン8ならびにそのファミリーの病態生理学・分子薬理学的研究　松島 綱治
- 1994 ハイブリッド型抗腫瘍性物質フラキノシン類の合成に関する研究　鈴木 啓介　学士院賞（2015年）
- 1995 免疫応答におけるアフィニティ・マチュレーション機構の構造生物学的解明　細田 一夫
- 1995 誰にでもできる反応をめざした高シス選択的新ホルナーエモンズ試薬の開発　安藤 香織
- 1996 CIS ファミリーによるサイトカインシグナルの制御機構と生理機能　吉村 昭彦
- 1996 T リンパ球のクローン選択を決定づける分子信号　高浜 洋介