

1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989

理工系 総合理工

- 透明ピエゾ・セラミックのソフト・フォノン・モードの研究
作道 恒太郎
- 狭いバンド・ギャップをもつ半導体における電子・格子・強結合と金属-非金属転移
呂源 和生
- 高感度ピコ秒時間分解吸収分光法の開発
小林 孝嘉
- マイクログローブ・オージェ電子回折法による半導体初期界面構造の解明
河野 省三
- 有機超伝導体の合成と物性
佐々木 互
- 発光トンネル接合の研究
瀬田 貢勝
- イオン散乱分光顕微鏡の開発
青野 正和
- 極端条件下の原子過程の分光学的研究
藤本 孝
- フラクソイド量子とその状態間遷移を用いた超伝導電子計算回路の基礎的研究
沢田 康次
- 電子・イオンビーム動起全反射X線分光法による固体表面の元素分析と構造の研究
井野 正三
- 交差ビーム実験による原子イオンの電子衝突動起に関する研究
鈴木 洋
- 軟X線分光法による超薄膜 / 基板ヘテロ接合の新しい非破壊分析 : 装置の製作とその応用
岩見 基弘

理工系 数物系

- 海底磁力計の開発および海洋底構造の電磁気学的研究
行武 敏
- ステラー・マグネトグラフによる磁変星の観測
成相 恭二
- 二重β崩壊β-γ核分光法による右巻磁相互作用と中性微子質量の検証
江尻 宏泰
- 同位体比および存在度パターンによる希土類資源のキャラクタリゼーションと地球化学的背景に関する研究
増田 彰正
- 赤色巨星物理解明のための気球望遠鏡飛揚実験
小平 桂一
- オーロラ粒子の加速機構に関する国際協同研究
玉尾 孜
- 熱帯域の大規模な大気海洋相互作用(ENSO)とその気候変動に及ぼす影響
山形 俊男
- 白亜紀末の生物群の集団絶滅をもたらした環境要因の解析
斎藤 常正
- 自動断層監視装置の開発による東海地震への対応
恒石 幸正
- 二酸化炭素の地(海)-空相互作用の解明に関する研究
大滝 英治
- 中間エネルギー核反応による原子核のα中間過程の研究
松岡 博行
- 量子力学的二体干渉による相関
遠藤 隆

理工系 化学

- 希薄溶液中における生体イオン性高分子の分布の決定
伊勢 典夫
学生数員(1998年)
- 偏光変調赤外分光法による金属表面化学種の研究
末高 治
- 超音速分子流レーザー分子分光学による溶媒和の研究
伊藤 光男
- 合成高分子のキャラクタリゼーションのための新しいNMR測定法の開発
引地 邦男
- 電界イオン顕微鏡・アトム=プローブによる高分子の微視的研究
西 敏夫
- 有機金属錯体を用いる新合成反応の開発とその応用
山本 明夫
文化功労者(2014年)
- 遷移金属多核錯体の合成、ならびにその電極触媒機能および生体関連反応の研究
松本 和子
- 金属ポリフィリン錯体を触媒とする高度に規制された高分子合成反応の開発
井上 祥平
- ピニル置換芳香族化合物の光反応とその生成物の性質
西村 淳
- 表面エネルギー制御による人工2次元格子相の創製とその活性化に関する研究
江川 千佳司

理工系 工学

- 金属材料の非弾性変形構成方程式に関する基礎的研究
金子 堅司
- 新しい地熱開発のための地下伝熱(き裂面)の設計に関する基礎的研究
阿部 博之
- 直交気流二相流による円管群の流力弾性振動に関する実験的研究
原文雄
- 高温用ヒートポンプの作動流体の熱物性に関する研究
渡部 康一
- 高温の半導体固体等の熱物性値測定法の研究
長島 昭
- VLSI 技術を用いたマイクロアクチュエータの開発とマイクロミニチュレーションへの応用
原島 文雄
- 熱流体現象の最適化と制御のための数値解析法に関する研究
鈴木 健二郎
- 金属酸化物触媒上での一酸化炭素の水酸化反応による選択的炭化水素合成反応機構の研究
大西 孝治
- 超臨界流体溶媒を用いた生体関連物質の分離プロセスの開発に関する基礎的研究
斎藤 正三郎
- 銅管トラスの耐震設計技術に関する研究
黒岡 啓明
- インジェクション冶金における吹込ガスジェットの挙動およびマッシュルーム生成機構の解明と制御
森 一英
- クロム鉄鉱および精結鉱などの製鉄用塊成鉱のガス還元中におけるガスの細孔内拡散速度におよぼす流動効果に関する研究
大森 康男
- 新しいチタン合金の設計と開発に関する基礎研究
湯川 夏夫
- 鉄鋼材料の高温破壊に及ぼす結晶粒界存在物の影響
森 勉
- 高周波プラズマを用いたセラミックスの超 CVD に関する研究
明石 和夫
- 熱分解法によるセラミック薄膜の合成
丸山 敏朗
- 部分安定化シリコニアの相変態と微細組織
佐久間 健人
- 難融物質の電場、磁場および応力場での急冷による新材料の創製と製造プロセスの開発
洗井 滋生
- 合成開口レーダによるリモートセンシングのデジタル処理に関する研究
尾上 守夫
- クライオエレクトロニクス超高性能デジタル回路の開発
森末 道忠
- 光化学反応を用いた半導体微細構造の形成に関する基礎研究
栢元 宏
- 量子マイクロヘテロ構造における二次元キャリアの動的過程とデバイス高性能化の研究
榎 裕之
文化功労者(2008年)
学生数員(2009年)
- 原子炉圧力容器安全性の動的破壊力学による基礎的研究
西岡 俊久
- 高臨界温度超電導材料の照射による特性改善に関する研究
吉田 博行
- 高熱負荷界面の除熱限界特性とその向上に関する研究
成合 英樹

生物系 総合生物

- リボソームRNA合成阻害物質の構造決定と作用機序の解明
山名 清隆
- レーザーマイクロビーム照射による線虫 C.elegans 神経回路の解析
大島 靖夫

生物系 生物

- 昆虫ホルモンの動態の解析
大西 英樹
- モデル化植物細胞による膜機能と原形質運動の研究
田沢 仁
学生数員(1990年)
- 葉緑体DNAの構造解析
杉浦 昌弘
文化功労者(2009年)
- 種子発芽初期における膜系発達の分子的機構
旭 正
- シダ植物における無配生殖の遺伝様式と進化機構
岩槻 邦男
文化功労者(2007年)
- 光合成酸素発生複合体の解析
村田 紀夫
- 植物ホルモンの生合成調節機構と作用機序の分子生物学的解析
今岡 英雄
- 高等植物におけるアルコール脱水素酵素の分子進化
矢原 徹一
- 気孔開閉の調節機構に関する研究
島崎 研一郎
- リンパ球分化の過程における抗体遺伝子再構成の分子機構
本庶 佑
ノーベル賞(2018年)
文化勲章(2018年)
文化功労者(2000年)
学生数員(1996年)
数賞(1996年)
- 遺伝子合成による成長因子の構造活性相関の研究
大塚 栄子
- ショウジョウバエ集団における中立的進化と適応進化の統合に関する研究
向井 輝美
- 遺伝子情報転写調節機構の研究
石濱 明
- 情報伝達系におけるGTP結合蛋白質の役割
-細胞の増殖・分化を誘導する情報の伝達を中心に-
宇井 理生
坂部 知平
学生数員(2019年)
学生数員(1991年)
- ADP-リボシル化反応の分子遺伝学的研究
藤田 裕
- 卵成熟促進因子(MPF)による細胞分裂中期の制御機構
岸本 健雄
- 遺伝子ターゲットングによる疾患モデル動物の作製
河野 龍二
- 精子形態形成の分子生物学
安部 真一
- 筋肉収縮メカニズムのX線回折と電子顕微鏡法による超分子構造解析に基づく研究
若林 健之
- H+輸送性ATPase(ATP合成酵素)の構造と機能:構造と分子集合の側からの機能解析
二井 将光
学生数員(2012年)
- 無脊椎動物の異物処理機構に関する研究
岩永 貞昭
- 転移リボ核酸の転写後修飾によるコドン認識制御の分子機構
宮沢 辰雄
- スフィンゴ糖脂質の構造特性と生体膜機能
永井 克孝
- 真核細胞リボソームRNA遺伝子の構造と発現調節
村松 正実
- 細胞質分裂の分子機構
馬淵 一誠
- 特異的細胞間接着機構の遺伝的背景
竹市 雅俊
文化功労者(2004年)
学生数員(1998年)
- 蛋白質結晶構造に基づく機能、物性並びに反応性に関する研究
坂部 知平
- 活性たんぱく質の細胞膜・核膜透過機構
内田 聡
- 細胞応答における熱ショック・タンパク質および細胞骨格タンパク質の役割
矢野 一郎
- 細胞分裂装置、細胞骨格および核骨格を結ぶ分子群の細胞増殖制御における役割
佐藤 周子
- 細胞間マトリックスの構築と機能に関する研究
藤本 大三郎
- 肝細胞膜タンパク質の細胞内輸送・選別の分子機構
田代 裕
- 細胞分化の化学制御
首藤 純一
- 新しく発見されたストレス(熱ショック)蛋白質の発現調節に関する研究
永田 和弘

生物系 農学

- 細菌細胞の生長と分裂の素反応の再構築の研究
松橋 達生
- 微生物の生産するコレステロール低下剤開発の基礎的研究
遠藤 章
文化功労者(2011年)
- 都市廃水のリン除去技術の開発と環境からみたその評価
松尾 友延
- 外部環境の周期的制御による新規生体機能の発現とその利用に関する基礎的研究
鈴木 基之
- 市街地地下水汚染のモニタリング手法の開発と汚染機構解明に関する研究
村岡 浩爾

生物系 医薬薬学

- キノノゲナーゼに関する生化学的研究
守屋 真
- 生理活性に着目した有機フッ素化合物の合成化学的研究
小林 義郎
- 神経伝達系イオンチャンネルの化学的研究
金岡 祐一
- 内皮細胞由来の新しい血管収縮物質エンドセリンの平滑筋膜における収縮機序
眞崎 知生
文化功労者(2005年)
学生数員(1994年)