1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979

理工系　総合理工

- X線テレビジョンによる回折現象の研究
  高良 和武
- 波長可変レーザーによる紫外・可視高感度高分解能分光学の研究
  宮原 宏
- 新方式のボメランチュウ冷却による
  超低温の生成と固体3He の磁気秩序の研究
  大塚 泰一郎
- 弾性表面波メモリ・イメージスキャナ素子の研究
  御子柴 宣夫
- 液体アルゴンを用いた高エネルギー分解能カロリメーターの試作
  酒家 忠義
- 全可視域可変波長レーザーとその光情報処理への応用
  稲場 文男
- ミューオンスピン回転法による物性の研究
  山崎 敏光
  文化功労者（2009年）
  学士院賞（1987年）
  恩賜賞（1987年）
- 可視領域半導体レーザ材料の研究
  伊藤 良一

理工系　数物系

- 新しい実験法による固体内電子状態の研究
  細谷 資明
- ゼロ音波および第一音波によるフェルミ粒子系の研究
  生嶋 明
- 低エネルギー反陽子－陽子による重い中間子の研究
  山本 祐靖
- 新しい干渉計魚処理装置による太陽電波の高時間分解観測
  甲斐 敬造
- 分光学的方法による固体内高エネルギー励起状態緩和過程の研究
  神前 熙
- 重イオン核反応生成核の崩壊とスペクトロスコピーの研究
  高橋 康明
- 個々電子による高エネルギー素粒子実験
  近藤 都登
- 低温度星の高分散スペクトル観測
  山下 泰正
- 天体重力波の検出
  平川 浩正
- X線によるカニ星雲の形状構造の精密観測
  笠木 治郎
- 日本列島より発生する微粒子汚染質の動向とバックグラウンド汚染の研究
  石川 晴治
- 流星風レーダーによる大気第沙波・重力波の研究
  加藤 進
  学士院賞（1989年）
- 成層圏における大気微量成分の研究
  伊藤 富造
- 地磁気3成分測定による海洋地磁気異常の研究
  伊勢崎 修弘
- 移動式古地磁気異験車の開発製作と古地磁気層序・古地球磁場強度の研究
  河野 長
- 化石燃料に由来する炭酸ガスの海洋への移行
  野崎 義行

理工系　化学

- 縦軌道による高速度化学反応の速度論的研究
  安永 謹也
- 環状アセチレン化合物の研究
  －ジアセチレンおよびヘキサペンタエン結合を含む
  芳香族物質ヒドロ(ア)ズレンの合成ならびに性質
  中川 正澄
- 電子分光法による固体触媒作用機構の研究
  田丸 謙二
  学士院賞（2000年）
- 低速電子衝撃による長寿命励起状態の生成と動的挙動の追跡
  内津 順三
- 有機ケイ素化合物に関する研究
  －元および遷移金属錯体による不安定活性種の生成と反応－
  熊田 誠
  学士院賞（1994年）
  恩賜賞（1994年）
- 超高反応性遷移金属錯体の合成とその応用に関する研究
  大塚 晋之助
- 安定回転異性体の反応性の比較
  大木 道則
- 有機硫黄化合物に関する研究
  －置換反応および酸化・還元反応－
  大饗 茂
- X線光電子エネルギー測定法による
  金属間化合物、金属・非金属化合物および
  金属錯化合物の化学結合状態の解析
  池田 重良
- 高分子液体のレオロジー的研究
  小野木 重治
- レーリー線およびブリルアン線の精密測定による生体高分子の動的性質の研究
  松田 昭光
- 生物活性天然物の有機化学的研究
  後藤 俊夫
- 生物が代謝する生理活性微量天然有機化合物に関する化学的研究
  北原 武男
- 高分子付加化合物の構造形成に関する研究
  田所 宏行
- 高性能ビコ砂フラッシュフォトリシス法の確立と光化学初期過程の研究
  又賀 昇
  学士院賞（2006年）
- 角度分解電子分光法による固体表面と気体分子との相互作用の研究
  恵地 勝
- 抗血栓性物質の開発に関する研究
  松本 博志

理工系　工学

- 高温高圧における各種気体の熱的性質に関する研究
  谷下 市松
- 鉄筋コンクリート部材の動的曲げおよび剪断抵抗に関する研究
  大野 和男
- 接触式密封装置の密封性能向上に関する研究
  平野 富士夫
- 工業用材料の生産・加工システムの最適化に関する研究
  鈴木 弘
  文化功労者（1986年）
  学士院賞（1984年）
- 耐熱材料の高温強度ならびに破壊靭性に関する研究
  吉永 日出男
- 薄状凝縮熱伝達に関する研究
  棚沢 一郎
- キャビテーションの発生機構に関する基礎的研究
  田宮 真
- コンクリートの耐久性、
  特に凍害劣化機構の解明とその防止対策に関する研究
  洪 悦郎
- 気相より急冷した合金の組織と機械的性質に関する研究
  須藤 一
- 選移金属中の気体元素の原子配列と電子状態に関する研究
  平林 真
- アーク溶接過程での溶滴吸収機構の解明および
  吸収要素の無害化に関する研究
  小林 卓郎
- 高性能フィールド・イオン顕微鏡の試作と、
  それによる固溶体のスピノーダル分解の原子的過程の直接観察研究
  平野 賢一
- 超高電圧型大気中電子ビーム銃の開発と
  その構造用鋼材溶接ビームへの適用に関する研究
  荒田 吉明
  文化勲章（2008年）
  文化功労者（1995年）
  学士院賞（1985年）
- 小型電子計算機制御による極微小イオン流から比較的大きなイオン流まで
  測定可能の質量分析計の開発とその金属学への応用
  加藤 栄一
- フェライト系耐熱鋼のクリープ破断特性の向上とその強化機構に関する研究
  藤田 利夫
  学士院賞（1989年）
- 耐熱合金の高温強度特性への雰囲気効果に関する基礎研究
  大谷 正康
- スラグの有効利用に関する基礎的研究
  大谷 正康
- 高張力鋼の溶接部に内在するミクロ亀裂の遅れ破壊的成長過程についての
  各種限界靭度値による動的観察とその検討
  松田 福久
- 連続鋳造材の品質向上に関する研究
  千々岩 健児
- 補償巻線付リニア誘導電動機の研究
  山村 昌
  学士院賞（1982年）
- 磁気と光の相互作用を用いた情報記録の研究
  岩崎 俊一
  文化勲章（2013年）
  文化功労者（1987年）
  学士院賞（1987年）
- 光エレクトロニクス機能デバイス
  榊井 久義
- 立体色彩映像の実時間伝送の研究
  浜崎 襄二
- 化合物半導体非線形光学材料に関する基礎的研究
  青木 昌治
- 金属・半導体接触におけるショットキー障壁形成機構の解明
  高橋 正
- 高性能磁気ヘッド材料の薄膜化に関する基礎的研究
  津屋 昇
- 集束超音波ビームによる高分解能超音波顕微鏡の研究
  中林 薫賀
- 高温原子炉用材料の熱物性に関する研究
  向坊 隆
  文化功労者（1992年）
- 原子炉安全性に関連する過渡沸騰熱伝達
  桜井 彰
- イオン照射による炭素化物系核燃料物質の照射損傷
  梶原 郁夫

生物系　生物

- 細胞分化の調節機構に関する研究
  竹内 郁夫
- 光合成CO2-固定反応の調節機構に関する酵素化学的研究
  赤沢 堯
- 視覚における光受容の分子的機構の研究
  吉澤 浩
- 環境適応と代謝調節
  茅野 春雄
- 生体複合反応系の時間的構成の解明
  －光合成におけるエネルギー変換を中心として
  西村 光雄
- 光合成電子伝達反応とその光による調節機構の研究
  加藤 栄
- 葉緑細胞の生長と核分裂に関する超微形態学的研究
  田中 健治
- DNA障害の修復と突然変異の関連性
  近藤 宗平
- Sordaria fimicola における
  ジーンコンバージョン分析を介しての遺伝子組換機構の研究
  木谷 義明
- 分化した細胞における遺伝子調節機構の研究
  鈴木 義昭
- 多細胞動物の卵成熟機構の解析
  金谷 晴夫
  文化功労者（1983年）
- 胚細胞の発生プログラミングの制御とその安定性に関する研究
  永野 文夫
- 生体膜の構造と細胞内での形成・分解機構についての研究
  大村 恒雄
- 食糧アミノ酸代謝の研究
  水原 興脩
- 蛋白質一次構造決定法の新しいアプローチ
  －酵素反応における蛋白質側鎖の役割解明のために－
  松田 博
- ホルモンの作用機構に関する研究
  西塚 泰美
  文化勲章（2010年）
  文化功労者（1998年）
  学士院賞（1985年）
- 生体膜におけるATP産生系の研究
  藤川 規雄
- 結晶性生体高分子の X 線回折法による研究
  飯高 洋一
- 超高磁場高分解能NMRによるヘム蛋白質、ヘム酵素の構造と機能に関する研究
  森島 績
- 加水分解酵素の触媒作用の分子的基礎
  浜口 浩三
- ウイルス粒子の形態形成反応における分子識別
  岡田 吉美
  学士院賞（2003年）
- 糖質複合体糖鎖の構造と機能
  木暮 陽
  学士院賞（1992年）
- 筋収縮時のミオシン分子の動態
  須藤 寛
  学士院賞（2003年）
- 腸ウム脂質の生化学的研究
  野島 庄七
  学士院賞（1998年）
- 従来未知の微量・組織プロテアーゼの探索およびその性状と生理的役割の解明
  高橋 健治
- 栄養物質の膜輸送機構
  安東 泰宏
- 細胞膜たんぱく、糖たんぱくの機能
  大沢 利昭
- 細胞外膜の形成機構および構造・機能
  水島 恒二
- 核膜の動態三重項分子構造と光化学的架橋機構
  坪井 正道
  学士院賞（1987年）

生物系　農学

- 活性汚泥菌Zoogloea ramigera の汚水浄化機能に関する基礎的研究
  冀田 謙吉
- 安全性農薬開発のための生物活性天然物の研究
  宗像 桂
- 海水中の有機形微量金属元素の生物地球化学的研究
  杉村 行勇

生物系　医歯薬学

- 核酸関連化合物の合成研究
  池原 森男
  学士院賞（1996年）