

1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020

**総合系 情報学**

- 情報理論および量子雑音に関する研究  
高橋 秀俊  
文化功労者 (1980年)
- 離散システムに対する数理解的方法の確立と応用  
伊理 正夫

**理工系 総合理工**

- 回折結晶学の基礎研究  
三宅 静雄
- 電子回折の理論および応用  
上田 良二
- X線回折の球面波理論  
加藤 範夫
- 高速回折顕微鏡法の開発と格子欠陥の挙動の研究  
井村 徹  
学士院賞(1994年)
- ミュオン科学の開拓的研究  
永瀬 謙忠  
学士院賞(2019年)
- 高エネルギー重イオン反応の研究  
永宮 正治
- 光格子時計の発明と原子時計の超高精度化  
香取 秀俊  
学士院賞(2015年)

**理工系 数物系**

- 粘性流体力学、特に境界層に関する研究  
谷 一郎  
学士院賞 (1968年)
- 分子構造の量子力学的理論  
小谷 正雄  
学士院賞 (1948年)  
文化功労者 (1977年)  
文化勲章 (1980年)
- 素粒子の「奇妙さ」法則の発見  
西島 和彦  
学士院賞 (1964年)  
文化功労者 (1993年)  
文化勲章 (2003年)
- 磁歪振動に関する研究  
菊池 嘉充
- 量子統計力学の研究  
松原 武生
- 量子エレクトロニクスの研究  
霜田 光一  
学士院賞 (1980年)  
文化功労者 (2008年)
- 原子核の磁気および電気モーメントの研究  
杉本 健三
- 深部地下における宇宙線の研究  
三宅 三郎
- 原子・分子衝突過程の理論とその宇宙物理学への応用  
高柳 和夫
- 岩石磁気の研究  
永田 武  
学士院賞 (1951年)  
文化功労者 (1974年)  
文化勲章 (1974年)
- 電解層物理学の研究  
前田 憲一  
学士院賞 (1972年)
- X線顕微鏡の開発とX線天文学の研究  
小田 裕  
勲章 (1975年)  
学士院賞 (1975年)  
文化功労者 (1980年)  
文化勲章 (1993年)
- 太陽地球系物理学  
大林 辰蔵
- 太陽地球内部における電磁気的問題の研究  
力武 常次
- 科学衛星によるX線天文学の研究  
田中 靖郎  
勲章 (1993年)  
学士院賞 (1993年)  
文化功労者 (2010年)
- 各ガス地球科学の研究  
小嶋 稔
- 星間分子の分光学的研究  
斎藤 修二
- 宇宙の構造に関する先駆的研究  
木原 太郎
- 磁気圏の構造とダイナミクスの研究  
西田 篤弘  
学士院賞 (2002年)  
文化功労者 (2019年)
- 初期宇宙史の観測的研究とレーザーガイド星補償光学装置の開発  
家 正則  
学士院賞 (2013年)
- 地球大気環境に関わるオゾンとエアロゾル研究の推進  
近藤 豊  
学士院賞 (2015年)
- 太陽系外惑星とその形成現場のすばる望遠鏡による研究  
田村 元秀
- マイクロ波放電式イオンエンジンの研究開発と太陽系探査の推進  
岡中 均
- 量子電気力学の高精度計算手法の開発とその応用  
木下 東一郎

**理工系 化学**

- 合成繊維に関する研究  
板田 一郎  
学士院賞 (1955年)  
文化功労者 (1977年)  
文化勲章 (1977年)
- 金属の腐食防食に関する研究  
岡本 剛
- 核四極共鳴による化学結合の研究  
久原 昌二
- 光化学基礎過程の解明  
田中 郁二  
文化功労者 (2005年)
- 固体酸および固体塩基の研究と開発  
田部 浩三
- 気体分子の構造と動的性質の研究  
朽津 耕三
- 精密リース膜触媒の開発と応用  
山本 尚  
学士院賞 (2007年)  
文化功労者 (2018年)
- 超真空電子顕微鏡法による表面構造の研究  
高柳 邦夫  
学士院賞 (2012年)
- 分子認識を基礎とする機能性分子の研究  
新海 征治  
文化功労者 (2018年)
- ナノ空間の特性を活かした新しい固体触媒化学の開拓  
岩本 正和
- 有機合成および物質科学を指向した有機金属化学  
玉尾 尚平  
文化功労者 (2011年)
- 革新的不斉触媒の創製を基礎とする医薬合成・天然物合成に関する研究  
柴崎 正勝
- グルの転移の研究  
田中 豊一
- 先導的有機合成反応の開発  
奈良坂 敏一
- 有機触媒化学の開拓  
丸岡 啓二  
学士院賞 (2018年)
- 環境調和を指向した有機合成化学の研究  
小林 修
- 不斉自己触媒反応の発見とホモキラリティーの起源の研究  
坂合 隆三
- させん分子構造の精密制御と機能に関する研究  
八島 栄次

**理工系 工学**

- 破壊現象の研究  
平田 森三
- 建築構造における耐震型の研究  
内藤 多伸  
文化功労者 (1962年)
- 溶接用鋼線についての新提案と新溶接法の創始  
岡口 春次郎  
学士院賞 (1963年)
- 炭化物磁性材料  
明石 雅夫
- マルテンサイト変態に関する研究  
西山 善次  
学士院賞 (1973年)
- 新高強度鋼の開発とその工業的利用に関する研究  
中村 素
- 回折結晶学の金属物性研究への応用  
小川 四郎
- 溶接構造用鋼板の脆性破壊に関する研究  
金澤 武
- 金属中の結晶欠陥の研究  
堂山 昌男
- 高密度磁気記録の研究  
岩崎 俊一  
学士院賞 (1987年)  
文化功労者 (1997年)  
文化勲章 (2013年)
- アルムルファス炭化硅素半導体の価電子制御とその応用に関する研究  
濱川 圭弘  
文化功労者 (2015年)
- 動的単一モード半導体レーザーの研究  
末松 安晴  
文化功労者 (2003年)  
文化勲章 (2017年)
- 光エレクトロニクスにおける先駆的研究；特にレーザーレーダーと関連技術および超微細光計測法の研究開発  
稲場 文男
- 面発光レーザーおよびマイクロレンズアレイの発明と実現を中心とする並列光エレクトロニクスの先駆的研究  
伊賀 健一
- ワイドギャップ III 族炭化物半導体の研究  
赤崎 勇  
勲章 (2014年)  
学士院賞 (2014年)  
文化功労者 (2004年)  
文化勲章 (2011年)  
文化勲章 (2014年)
- エルビウム添加光ファイバ増幅器 (EDFA) の先駆的研究開発と光通信技術への応用  
中沢 正隆  
学士院賞 (2013年)
- 神経伝達物質受容体の構造と機能に関する分子生理学的研究  
中西 重忠  
勲章 (1997年)  
学士院賞 (1997年)  
文化功労者 (2006年)  
文化勲章 (2015年)
- 染色体分配制御機構の研究  
柳田 充弘  
勲章 (2003年)  
学士院賞 (2003年)  
文化功労者 (2004年)  
文化勲章 (2011年)
- ゲノムワイドな遺伝子解析システムの確立  
佐藤 矩行
- 嗅覚系における神経地図形成の基本原理の解明  
坂野 仁
- 記憶の分子機構・回路形成に関する研究  
井ノ口 馨

**生物系 生物**

- 黒斑痛甘糖の成分および植物苦味物質に関する研究  
久保田 尚志  
学士院賞 (1975年)
- メダカにおける性的人為的転換 (魚類の生理遺伝学的研究)  
山本 時男  
学士院賞 (1976年)
- 哺乳動物および人間の染色体研究  
牧野 佐二郎  
学士院賞 (1958年)
- チトクロム系の研究  
奥貫 一男  
学士院賞 (1998年)
- フラビンおよびフラビン酵素の研究  
八木 園夫  
学士院賞 (1982年)
- Mucor Rennin の発見と研究  
有馬 啓  
学士院賞 (1979年)
- 生体高分子の構造・物性と機能に関する研究  
今堀 和友
- ミクロソーム電子伝達系の生化学的研究  
佐藤 了  
勲章 (1985年)  
文化功労者 (1985年)
- プロテオグリカンの構造、生合成、生物学的機能  
鈴木 旺
- 卵の細胞分裂機構に関する研究  
團 勝啓  
文化功労者 (1987年)
- 糖蛋白質糖鎖の微量構造決定法の開発とその応用  
木澤 隆  
学士院賞 (1992年)
- 生体高分子の統計力学的研究  
斎藤 信彦
- 脂質を運ぶタンパク質、リポホリンの研究  
茅野 春雄
- ミトコンドリアと葉緑体の分裂装置の発見と遺伝機構の解明  
黒岩 常祥  
学士院賞 (2011年)  
文化功労者 (2011年)
- 哺乳動物生体リズムの分子機構に関する研究  
岡村 均
- イノシトールリン脂質による細胞骨格、運動制御  
竹嶋 忠臣
- 動物進化プロセスの解明  
岡田 典弘
- 生体の環境ストレス応答の分子機構の解明  
山本 雅之  
学士院賞 (2014年)
- 試験管内での幼生の形づくりと臓器形成の制御  
浅島 誠  
勲章 (2003年)  
勲章 (2001年)  
文化功労者 (2003年)  
文化功労者 (2008年)
- からだの非対称性が生じる機構  
濱田 博司
- プロテアソームの動態と作動機構に関する包括的研究  
田中 啓二  
学士院賞 (2010年)  
文化功労者 (2014年)
- 上皮細胞間接着と細胞間バリア構築の分子機構  
月田 早智子  
学士院賞 (2010年)  
文化功労者 (2014年)

**生物系 農学**

- 醸酵法による諸種アミノ酸の製造に関する研究  
加藤 辨三郎  
学士院賞 (1975年)
- 核酸の一断片酵素系とそれを応用した香味物質に関する研究  
坂口 新一郎  
学士院賞 (1950年)  
文化功労者 (1967年)  
文化勲章 (1967年)

**生物系 医歯学**

- コレステロール合成阻害剤の研究  
辻藤 章  
文化功労者 (2011年)
- カルシウムによる細胞機能制御機構の研究  
飯野 正光