

第4章 社会・国民に支持される科学技術

1 科学技術が及ぼす倫理的・法的・社会的課題への責任ある取組

(1) 研究者・技術者倫理観の確立

昨今、我が国では、研究活動において、データの捏造、改ざん、盗用等の不正行為が相次いで指摘されるようになってきているところである。このような科学研究における不正行為は、真理の探求を積み重ね、新たな知を創造していく営みである科学の本質に反するものであると同時に、人々の科学への信頼を揺るがし、科学の発展を妨げるものであることから、絶対にあってはならないものである。

平成18年2月、総合科学技術会議は「研究上の不正に関する適切な対応について」を決定し、これを受けて、同年11月には「競争的資金の適正な執行に関する指針（競争的資金に関する関係府省連絡会申し合わせ）」において、捏造、盗用などの研究上の不正行為が明らかになった場合の措置が定められ、文部科学省や農林水産省等関係省庁において関係機関への取組要請や告発受付窓口の設置等が進められた。

また、日本学術会議では、平成18年10月に、科学者が遵守すべき倫理規範を定めた声明「科学者の行動規範について」を策定し、平成20年4月には、日本学術会議の総意に基づく対外的誓約として、声明「日本学術会議憲章」を策定した。

(2) ライフサイエンスにおける生命倫理・安全に対する取組

近年のライフサイエンスの急速な発展に伴って生じ得る生命倫理上の問題に適切に対処するため、総合科学技術会議においては重要事項についての調査・検討等を行っており、文部科学省、厚生労働省等では必要な法令・指針の整備及び運用を行っている（第2部第2章第2節1参照）。

(3) ナノテクノロジーの社会的影響に対する取組

ナノテクノロジーが社会に受け入れられ、発展するためには、その技術が社会に与える影響やナノ物質が人体・環境に与える影響等を正しく評価する必要がある。このため、科学技術振興調整費「ナノテクノロジーの社会受容促進に関する調査研究」等の成果を受け、物質・材料研究機構において「ナノマテリアルの社会受容のための基盤技術の開発」を実施している（第2部第2章第2節4参照）。

2 科学技術に関する説明責任と情報発信の強化

我が国の国民の多くは科学・技術が社会に貢献していると感じており、地球環境問題や生活面での安全性や安心感、心の豊かさなどの面において科学・技術に大きな期待が寄せられている一方で、科学・技術の急速な進歩に対して不安を感じている人も少なくない。今後、ますます発展する科学・技術が円滑に社会に受け入れられていくためには、科学・技術の成果を国民に還元するとともに、それを分かりやすく説明するなど、説明責任と情報発信を強化し、国民との対話を進めていくことによって、国民の理解と支持を得ることが重要である。

文部科学省では、科学技術振興調整費「重要課題解決型研究等の推進」プログラムにおいて、

直接経費の3%程度をアウトリーチ活動¹に充当すること、さらに、アウトリーチ活動について中間評価、事後評価の対象とすることを公募要領において規定している。

また、科学技術振興機構では、時宜に合ったテーマを取り上げて科学・技術に関する身近な疑問や研究成果等をマンガで分かりやすく解説した「子ども科学技術白書」を作成し、全国の公立小学校や図書館などに配布している。

農林水産省では、遺伝子組換え技術の分野において、生産者、消費者等を対象に、研究開発に関する情報提供や意見交換を行っている。また、試験研究独立行政法人においても、年間を通して、一般公開や講演会などを実施し、研究活動の紹介や成果の展示等の普及啓発に努めている。

3 科学技術に関する国民意識の醸成

国民が科学・技術を身近に感じ、強い関心を抱くような社会をつくり上げていくためには、研究者・技術者と社会との間のコミュニケーションを促進することなどにより、国民が科学・技術に触れ、体験・学習できる多様な機会を提供することが重要である。

(1) 科学館・科学博物館の活動の充実強化

科学技術振興機構が運営する日本科学未来館では、最先端の科学・技術を分かりやすく紹介する展示や解説、講演、イベントの企画などを通じて、研究者と国民の交流を図っている。また、我が国の科学コミュニケーション活動の中核拠点として、人材の育成や全国各地域の科学館・学校等との連携を進めている。

国立科学博物館では、自然史・科学技術史におけるナショナルセンターとして蓄積してきた研究成果や標本資料などの知的・物的・人的資源を活かして、青少年から成人まで幅広い世代に自然や科学の面白さを伝え、共に考える機会を提供する展示や利用者の特性に応じた学習支援活動を実施している。「サイエンスコミュニケータ養成実践講座」など科学・技術の理解増進活動に取り組む人材の育成を図るとともに、世代に応じた科学リテラシー向上のためのプログラム開発、学校と連携した科学的体験学習プログラムの開発などを進めている。

(2) 大学・研究機関の活動

大学等においては、科学・技術に関する公開講座の実施など、科学・技術の理解増進に資する取組を実施している。また、科学者から直接語りかけるという交流を通して科学と向き合うことの面白さ等を広く理解してもらうために、「サイエンスカフェ」等の様々なイベントを開催している。

日本学術振興会では、科学研究費補助金による最新の研究成果を、小・中学生や高校生に体験・実験・講演を通じて分かりやすく紹介する事業として「ひらめき☆ときめきサイエンス」を実施している。

日本学術会議では、学術の成果を国民に還元するための活動の一環として公開講演会を開催しており、平成21年度は5回実施した。テーマはそれぞれ「グローバル化する世界における多文化主義：日本からの視点」、「新潟県中越沖地震と柏崎刈羽原子力発電所の建物・構築物」、

¹ 分かりやすく親しみやすい形で人々に科学・技術を伝え、対話を深めて人々の要望や不安を酌み取って、自らの科学・技術活動に反映させていく活動

「大学教育の分野別質保証に向けて 学術会議からの報告」、「ダーウィン生誕200年ーその歴史的・現代的意義」、「世界のグーグル化とメディア文化財の公共的保全・活用」であった。また、学術の様々な分野の研究成果や動向等について、市民と語り合い、生の声を聞くことを通して、今後の議論等にもつなげていくため、「サイエンスカフェ」を実施している。さらに、地域社会の求める情報に即したテーマの「学術講演会」や地域の科学者の意見を聴く場である「科学者との懇談会」を各地区会議ごとに開催している。

宇宙航空研究開発機構では、次世代を担う青少年に対し、宇宙をはじめとする科学・技術全般への興味を高めるとともに、子どもたちの科学的な観察・思考・課題解決能力を養うため、「コズミックカレッジ」や「宇宙学校」をはじめとする様々な教育活動や教育支援活動を行っている。

産業技術総合研究所では、常設展示施設として、サイエンス・スクエア つくば／臨海、地質標本館、JISパビリオン等を備えている。平成21年度は全国8拠点で一般公開を行い、延べ約1万3,000人の来場があった。また、科学・技術について広く一般社会の理解を得られるよう、サイエンスカフェ・実験教室・出前講座等のサイエンスコミュニケーション事業を積極的に実施している。

(3) 地域において科学・技術に親しみ、学習する機会の充実

科学技術振興機構では、全国各地域の科学コミュニケーション活動を推進するため、科学館や大学、地方公共団体、ボランティア等による実験教室やイベントの開催、ネットワークの構築などを支援している。

また、国立青少年教育振興機構に設置されている「子どもゆめ基金」により、民間団体が行う子どもの科学体験活動などの体験活動等に対して助成を行っている。

(4) 全国各地への科学技術情報の発信

科学技術振興機構では、科学・技術に関する様々なトピックを、青少年をはじめとする国民一般に分かりやすく紹介する番組を制作し、テレビやインターネットなどを通じて全国に配信している (<http://sc-smn.jst.go.jp>)。

(5) 科学技術週間

平成21年4月13日～19日に、試験研究機関、地方公共団体など関連機関の協力を得て第50回「科学技術週間」を実施した。同週間中は、全国各地の関連機関において、施設の一般公開や実験工作教室、講演会の開催などの各種行事が実施された。平成21年度は、科学技術館において「科学技術週間&科学技術映像祭50年記念シンポジウム」を行うとともに、東京・神田神保町などで研究者と一般の方とがお茶を飲みながら科学・技術について気軽に話し合う「サイエンスカフェ」などを毎日開催した。

(6) 科学・技術と文化や芸術との融合

科学・技術と文化芸術の出会いは、新たな芸術作品の誕生や、独創的な新技術の創出など、新たな知を創出する源となる可能性を秘めている。平成21年度は、科学技術振興機構がイベント「科学と芸術の集い」を東京及び香川で開催するなど、科学・技術を文化や芸術とともに親しむ取組が行われた。

(7) 科学・技術に関する表彰等

(科学・技術分野の文部科学大臣表彰)

文部科学省では、科学・技術に関する研究開発、理解増進等において顕著な成果を収めた者の功績を讃える、科学・技術分野の文部科学大臣表彰を実施している。本表彰制度は、科学技術に携わる者の意欲の向上を図り、我が国の科学・技術水準の向上に寄与することを目的としている。平成21年4月14日、虎ノ門パストラルにおいて表彰式を行った(第2-4-1表)。

第 2 4 1 表 平成21年度科学技術分野の文部科学大臣表彰受賞者一覧

○ 科学技術賞(開発部門)

氏名	職名	業績名	
あいら 相浦 義弘	独立行政法人産業技術総合研究所 エレクトロニクス研究部門 主任研究員	超高真空用高精度冷却試料ゴニオメーターの開発	
あきば 秋葉 博	株式会社アライドエンジニアリング 社長	大規模並列構造解析システムの開発	
よむら 吉村 しのぶ	国立大学法人東京大学 大学院工学系研究科 システム量子工学 教授		
おおやま 大山 ともぶ	株式会社アライドエンジニアリングADVC事業部 事業部長		
かわかみ 川上 崇	富山県立大学 工学部 機械システム工学科 教授		
いわい 岩井 ひろし	国立大学法人東京工業大学 フロンティア研究センター 教授	サブ50nm MOSFET技術の先導的研究開発	
ももせ 百瀬 寿代	株式会社東芝 セミコンダクター社 半導体研究開発センター 主務		
もりもと 森本 とよた	株式会社東芝 セミコンダクター社 メモリ事業部 フラッシュ・カード技術部 主務		
おおぐろ 大黒 たつや	株式会社東芝 セミコンダクター社 半導体研究開発センター 主査		
おの 小野 みずき	株式会社東芝 研究開発センター 研究主務		
えだひろ 枝廣 まさと	日本電気株式会社 システムIPコア研究所 主席研究員	LSIクロック配線方式の開発	
おおつか 大塚 まさき	シャープ株式会社 健康・環境システム事業本部 副参事	エアコンを大幅省エネ化する新機軸の気流制御技術群の開発	
たけだ 竹田 やすかた	シャープ株式会社 健康・環境システム事業本部 係長		
しらいち 白市 ゆきしげ	シャープ株式会社 健康・環境システム事業本部 主事		
いいた 飯田 ひろゆき	シャープ株式会社 健康・環境システム事業本部 係長		
うえはら 上原 ゆうじ	シャープ株式会社 健康・環境システム事業本部 主事		
おおとも 大友 ふみお	株式会社トプコン 取締役兼専務執行役員 技術開発グループ統括 ファインテックビジネスユニット長	連続パルスの時間差の高分解能測定による光測距装置の開発	
おおいし 大石 まさひろ	株式会社トプコン 技術開発グループ 研究開発センター 画像・計測研究室 専任部長		
おおぬま 大沼 ひでと	株式会社半導体エネルギー研究所 AT管理部 MFGグループ次長	高性能結晶性薄膜トランジスターを用いたシステム液晶の開発	
たなか 田中 こういちろう	株式会社半導体エネルギー研究所 研究開発部光学研究室 リーダ		
たかやま 高山 とおる	株式会社半導体エネルギー研究所 AT管理部 次長		
いまや 今矢 あきひこ	シャープ株式会社 パーソナルソリューション事業推進本部 本部長		
まさだ 牧田 なおき	シャープ株式会社 モバイル液晶事業本部 要素技術開発センター プロセス開発部 副参事		
おがわ 小川 おおゆき	株式会社デンソー 技監		空燃比センサおよび触媒高浄化制御システムの開発育成

おくむら 奥村 治彦	株式会社東芝 研究開発センター ヒューマンセン トリックラボラトリー 研究主幹	
ばば 馬場 雅裕	株式会社東芝 研究開発センター マルチメディア ラボラトリー 研究主務	液晶ディスプレイの高速応答オーバードライ ブ技術の開発
ふじわら 藤原 久男	東芝松下ディスプレイテクノロジー株式会社 モ バイルユース事業部モバイル製品技術部 主務	
おまた 小俣 一夫	JFEスチール株式会社 専務執行役員 東日本製鉄所 所長	限界冷却速度によるオンライン加速冷却技術 の開発育成
かくたに 角谷 繁明	セイコーエプソン株式会社 機器要素開発・技術統 括部 主管部長	インクジェットプリンタに関する高画質印刷 技術の開発
かわしま 川島 隆太	国立大学法人東北大学 加齢医学研究所 教授	脳機能のスマート・エイジング法（学習療法） の開発
きたかど 北角 俊実	TOTO株式会社浴室開発部 主席技師	速乾性を有する浴室用床パネルの開発
さいとう 齋藤 くにあき 邦彰	富士通株式会社 パーソナルビジネス本部 本部長代理	
やまぐち 山口 剛	富士通株式会社 PC事業部プロジェクト統括部長	
うしわか 牛若 恵一	富士通株式会社PC事業部プラットフォーム開発部 プロジェクト部長	デジタル放送受信パソコン・コンテンツ保護 技術の開発
こひやま 小檜山 清之	株式会社富士通研究所プラットフォームテクノ ロジー研究所主席研究員	
ふじやま 藤山 博之	富士通マイクロエレクトロニクス株式会社 Infotainment事業部第三設計部 プロジェクト課長	
しみず 清水 やすお 康夫	株式会社本田技術研究所 主任研究員	
わたなべ 渡辺 かつじ 勝治	株式会社本田技術研究所 主任研究員	電動式パワーステアリングの研究開発
よねだ 米田 あつこ 篤彦	株式会社本田技術研究所 主任研究員	
やまわき 山脇 しげる 茂	株式会社本田技術研究所 主任研究員	
しんじょう 新庄 しんたろう 真太郎	三菱電機株式会社 情報技術総合研究所 光・マイ クロ波回路技術部システムICチーム 研究員	
やまだ 山田 けいき 敬喜	三菱電機株式会社 情報技術総合研究所 開発戦 略部 部長	
すえまつ 末松 のりはる 憲治	三菱電機株式会社 鎌倉製作所 技術部	ETC車載用キーデバイス技術の開発
もうり 毛利 のりひこ 徳彦	三菱電機株式会社 姫路製作所 制御機器第二製 造部ITS技術第1グループ グループマネージャー	
こが 古家 としお 壽男	三菱電機株式会社 姫路製作所 制御機器第二製造部ボ ディ制御機器設計第1グループ グループマネージャー	
たけうち 武内 ひろつぐ 裕嗣	DENSO AUTOMOTIVE Deutschland GmbH	
やまなか 山中 やすし 康司	株式会社デンソー 冷暖房事業部担当 常務役員	
ままだ 牧田 かずひさ 和久	株式会社デンソー 熱システム開発部 室長	エジェクタサイクルの開発
さかきばら 榊原 ひさよし 久介	株式会社デンソー 空調冷熱技術2部 主幹	
いけがみ 池上 まこと 真	株式会社デンソー 熱システム開発部 担当部員	
たけだ 武田 なおかず 直和	国立大学法人大阪大学 微生物研究所 特任教授	組換えウイルス粒子を用いた診断薬の開発
とよおか 豊岡 たかあき 高明	JFEテクノリサーチ株式会社 取締役 分析・評価 事業部 千葉事業所長 兼 開発部担当	環境負荷軽減に貢献する高強度高加工性次世 代電縫鋼管の開発
なかざわ 中澤 よしあき 嘉明	住友金属工業株式会社 総合技術研究所 利用技 術研究開発部 主任研究員	
たむら 田村 けんじ 憲司	住友金属工業株式会社 総合技術研究所 利用技 術研究開発部 主任研究員	
よしだ 吉田 みちたか 経尊	住友金属工業株式会社 総合技術研究所 先進デ ザイン研究開発部 副主任研究員	高効率クラッシュボックスの開発
かのう 加納 みつとし 光寿	豊田鉄工株式会社 製品開発部 主担当員	
たかぎ 高木 かつとし 勝利	豊田鉄工株式会社 製品開発部 SE推進室 室長	

はぎもと 萩本	かずお 和男	日本電信電話株式会社 未来ねっと研究所 所長	長距離大容量光伝送システムの開発
ひおき 日置	あきはる 昭治	独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究 部門 室長	グリーン調達対応プラスチック標準物質の開 発
おおはた 大畑	まさき 昌輝	独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究 部門 研究員	
きぬがさ 衣笠	しんいち 晋一	独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究 部門 室長	
まつやま 松山	しげとも 重倫	独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究 部門 研究員	
ひらさわ 平沢	まさひで 方秀	キャノン株式会社 DCP第二開発センター 副所長	高速ズームが可能な小型光学機器の開発
すだ 須田	ひろふみ 浩史	キャノン株式会社 イメージコミュニケーション 統括開発センター 室長	
わだ 和田	ひろゆき 宏之	キャノン株式会社 DCP第一開発センター 室長	
かねだ 金田	なおや 直也	キャノン株式会社 レンズ開発センター 所長	
まえだ 前田	かつみ 勝美	日本電気株式会社 ナノエレクトロニクス研究所 主任研究員	最先端LSI製造用ArFレジスト材料の開発
いわさ 岩佐	しげゆき 繁之	日本電気株式会社 ナノエレクトロニクス研究所 主任研究員	
なかの 中野	かいちろう 嘉一郎	日本電気株式会社 ナノエレクトロニクス研究所 主任研究員	
はせがわ 長谷川	えつお 悦雄	日本電気株式会社 ナノエレクトロニクス研究所 シニアエキスパート	
まつもと 松本	しゅういち 修一	KDDI株式会社 品川事業所 部長	通信・放送連携機能搭載ワンセグ携帯端末の 開発
なかむら 中村	ひろゆき 博行	KDDI株式会社 ソリューション事業統轄本部 ICT事 業本部 ICT営業本部 MSATビジネス営業部 部長	
まつばら 松原	ひろあき 弘明	京都府立医科大学 大学院医学研究科 循環器内 科学 教授	骨髄細胞による血管再生医療の開発
まとば 的傷	まさあき 聖明	京都府立医科大学 大学院医学研究科 循環器内 科学 講師	
みぞした 溝下	よしふみ 義文	富士通株式会社ストレージプロダクト事業本部 シニアスタッフ	磁気交換結合による熱安定性磁気記録媒体の 開発
おかもと 岡本	いわお 巖	株式会社山形富士通 プロジェクト統括部長	
いーのえる E. Noel Abarra	あぼら	キャノンアネルバ株式会社 マネージャー	
みやたけ 宮武	たかふみ 孝文	株式会社日立製作所 中央研究所 主管研究員	指静脈認証技術の開発
うめむら 梅村	しんいちろう 晋一郎	国立大学法人東北大学 大学院 医工学研究科 教授	
ながさか 長坂	あきお 晃朗	株式会社日立製作所 中央研究所 情報システム 研究センター 知能システム研究部 主管研究員	
こうの 河野	みゆき 美由紀	株式会社日立製作所 中央研究所 ライフサイエ ンス研究センター メディカルシステム研究部 主 任研究員	
みうら 三浦	なおと 直人	株式会社日立製作所 中央研究所 情報システム 研究センター 知能システム 研究部 研究員	
やまぐち 山口	しげゆき 重行	パナソニック 電工株式会社 住建総合技術・商品開 発センター 副参事	低圧力微細気泡生成技術と最適気泡生成技術 の開発
きたむら 北村	ひとし 仁史	パナソニック 電工株式会社 住建総合技術・商品開 発センター 技師	
いとう 伊藤	よしひろ 良泰	パナソニック 電工株式会社 住建総合技術・商品開 発センター 技師	
まえだ 前田	やすなり 康成	パナソニック 電工株式会社 住建総合技術・商品開 発センター 主任	
しばた 柴田	なおき 尚紀	パナソニック 電工株式会社 住建総合技術・商品開 発センター	

よこやま たかよし 横山 隆吉	株式会社不二工機 代表取締役社長	エアコン用ドレンポンプの開発育成
よしみ ひろゆき 吉見 裕之	日東電工株式会社 オプティカル事業本部 フェロー・技術開発部門第2開発部長	LCD用広視野角複屈折フィルムの開発
ながつか たつき 長 塚 辰樹	日東電工株式会社 オプティカル事業本部 フェロー・研究部長	
ふじむら やすお 藤村 保夫	日東電工株式会社 基幹技術センター 部長	
おおすか たつや 大須賀 達也	日東電工株式会社 オプティカル事業本部 技術開発部門長	電子制御波長可変固体レーザーの開発
わだ さとし 和田 智之	独立行政法人理化学研究所 基幹研究所 副主任 研究員	

○ 科学技術賞(研究部門)

ふりがな 氏 名	職 名	業 績 名
あかさか かずゆき 赤坂 一之	近畿大学 先端技術総合研究所 高圧力蛋白質研究センター長・教授	高圧 NMR 法による蛋白質動態の研究
あきやま もりと 秋山 守人	独立行政法人産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター 研究チーム長	窒化アルミニウム薄膜の圧電特性の解明と振動センサの研究
うえの なおひろ 上野 直 広	独立行政法人産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター 研究チーム長	
たばる たつお 田原 竜夫	独立行政法人産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター 主任研究員	
きし かずし 岸 和司	独立行政法人産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター 主任研究員	
のま ひろあき 野間 弘 昭	独立行政法人産業技術総合研究所 生産計測技術研究センター 主任研究員	
あさい ひでき 浅井 秀樹	国立大学法人静岡大学 工学部 教授	先端的パワー・シグナル・インテグリティ解析技術の研究
あんどう ことじ 安藤 柱	国立大学法人横浜国立大学 大学院工学研究院 名誉教授	自己き裂治癒を用いたセラミックスの性能と信頼性向上の研究
たかはし こうじ 高橋 宏治	国立大学法人横浜国立大学 大学院工学研究院 准教授	
なかお わたる 中尾 航	国立大学法人横浜国立大学 学際プロジェクト研究センター 特任教員(助教)	
さいとう しんじ 齋藤 慎二	日本発条株式会社 研究開発本部 開発部 主管	
あんぼ まさかず 安部 正 一	大阪府立大学 理事	太陽光で高効率に機能する新規光触媒創製の研究
いではら としたか 出原 敏孝	国立大学法人福井大学 遠赤外領域開発研究センター 特任教授	高出力テラヘルツ光源 - 高調波ジャイロトロンの研究
おがわ いさむ 小川 勇	国立大学法人福井大学 遠赤外領域開発研究センター 教授	
みつどう せいたろう 光藤 誠太郎	国立大学法人福井大学 遠赤外領域開発研究センター 教授	
いとう さとし 伊藤 智之	国立大学法人九州大学 名誉教授	強磁場超伝導核融合装置の開発と定常運転の研究
なかむら ゆきお 中村 幸男	独立行政法人自然科学研究機構 核融合科学研究所 教授	
じょう たき 上 瀧 恵里子	国立大学法人九州大学 応用力学研究所 准教授	
もりやま しんいち 森山 伸 一	国立大学法人九州工業大学 情報工学研究院 助教	
なかむら かずお 中村 一男	国立大学法人九州大学 応用力学研究所 教授	
うえだ けんいち 植田 憲 一	国立大学法人電気通信大学 レーザー新世代研究センター センター長・教授	セラミックレーザーの研究
やなぎたに たかぎみ 柳谷 高 公	神島化学工業株式会社 セラミックス部 次長	

おおすぎ たかし 大杉 節	国立大学法人広島大学 宇宙科学センター 特任教授	放射線用半導体飛跡検出器の研究
おおやぶ のぶよし 大藪 修義	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 核融合科学研究所 大型ヘリカル研究部 理論・データ解析研究系 研究主幹 教授	核融合炉への新たな道を拓く超高密度プラズマの研究
もりさき ともひろ 森崎 友宏	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 核融合科学研究所 大型ヘリカル研究部 プラズマ制御研究系 准教授	
ますざき すぐる 増崎 貴	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 核融合科学研究所 大型ヘリカル研究部 プラズマ制御研究系 准教授	
さかもと りゅういち 坂本 隆一	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 核融合科学研究所 大型ヘリカル研究部 プラズマ制御研究系 准教授	
おかの てるお 岡野 光夫	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 所長・教授	細胞シート工学技術の開発とその臨床応用に関する研究
やまと まさゆき 大和 雅之	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 教授	
しみず たつや 清水 達也	東京女子医科大学 先端生命医科学研究所 准教授	
にしだ こうじ 西田 幸二	国立大学法人東北大学 大学院医学系研究科 教授	
さわ よしき 澤 芳樹	国立大学法人大阪大学 大学院医学系研究科 教授	
おかの ふみお 岡野 文男	日本放送協会 放送技術研究所(人間・情報)研究主幹	屈折率分布ファイバーアレイによる3次元イメージングの研究
かつき つとむ 香月 勲	国立大学法人九州大学 大学院理学研究院 教授	酸素および過酸化水素を酸化剤とする不斉酸化反応の開発研究
かねだ ゆきお 金田 行雄	国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科 教授	乱流の計算科学および統計理論的研究
きくたに ひとし 菊谷 仁	国立大学法人大阪大学 微生物病研究所 所長	セマフォリン分子群による免疫制御機構の研究
きもと こうじ 木本 浩司	独立行政法人物質・材料研究機構 ナノ計測センター 先端電子顕微鏡グループ 主席研究員	結晶中の原子列を元素毎に可視化する顕微鏡法の研究
ながい たくろう 長井 拓郎	独立行政法人物質・材料研究機構 電子顕微鏡クラスター 主任エンジニア	
まつい よしお 松井 良夫	独立行政法人物質・材料研究機構 ナノ計測センター 先端電子顕微鏡グループリーダー	
きょうたに たかし 京谷 隆	国立大学法人東北大学 多元物質科学研究所 教授	鋳型炭素化法による炭素材料合成の研究
くろだ れいこ 黒田 玲子	国立大学法人東京大学 大学院総合文化研究科 教授	固体状態等におけるキラリティー測定の研究
こながい まこと 小長井 誠	国立大学法人東京工業大学 大学院理工学研究科 教授	薄膜太陽電池の高効率化に関する研究
こにし さだのり 小西 貞則	国立大学法人九州大学 大学院数理学研究院 教授	高度計算機技術環境のもとでの新たな統計科学の研究
こみぞ ゆういち 小溝 裕一	国立大学法人大阪大学 接合科学研究所 教授	不均質核生成による高強度溶接鋼管溶接メタラジの研究
ささい よしき 笹井 芳樹	独立行政法人理化学研究所 神戸研究所 発生・再生科学総合研究センター 細胞分化・器官発生研究グループ グループディレクター	多能性幹細胞から多様な神経細胞への系統的分化誘導の研究
さとう ふみひこ 佐藤 文彦	国立大学法人京都大学 大学院生命科学研究科 教授	イソキノリンアルカロイド生合成系の代謝工学の研究
さの ゆうじ 佐野 有司	国立大学法人東京大学 海洋研究所 教授	高感度高分解能質量分析計を用いた海洋地球化学の研究
さむかわ せいじ 寒川 誠二	国立大学法人東北大学 流体科学研究所 教授	半導体デバイス特性の劣化を防ぐ超高精度加工技術の研究

しらとり 白鳥	のりお 則郎	国立大学法人東北大学 電気通信研究所 教授	コンピュータネットワークの高次管理技術に関する先駆的研究
すずき 鈴木	としのり 俊法	国立大学法人京都大学 大学院理学研究科 教授	化学反応の可視化による反応素過程の実験的研究
せきぐち 関口	さとし 智嗣	独立行政法人産業技術総合研究所 情報技術研究部門 研究部門長	科学技術計算用グリッドミドルウェアの研究
たなか 田中	よしお 良夫	独立行政法人産業技術総合研究所 情報技術研究部門 主幹研究員	
なかだ 中田	ひでもと 秀基	独立行政法人産業技術総合研究所 情報技術研究部門 主任研究員	
たかつじ 高辻	としゆき 利之	独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究部門 副研究部門長	世界最高精度の平面度標準実現のための研究
びとう 尾藤	ようち 洋一	独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究部門 主任研究員	
おおさわ 大澤	そんこう 尊光	独立行政法人産業技術総合研究所 計測標準研究部門 主任研究員	
たかはし 高橋	こうぞう 孝三	国立大学法人九州大学 大学院理学研究院 教授	生物源沈降粒子フラックス変動と古海洋環境復元の研究
たなか 田中	しょうご 正吾	国立大学法人山口大学 大学院理工学研究科 教授	電磁波レーダを用いた先端的非破壊検査技術の研究
てらさき 寺崎	いちろう 一郎	早稲田大学 理工学術院 教授	酸化物熱電変換材料の研究
ときまつ 時松	こうじ 孝次	国立大学法人東京工業大学 大学院理工学研究科 教授	地震時の地盤挙動とその建物被害への影響の評価に関する研究
とだ 戸田	たつし 達史	国立大学法人神戸大学 大学院医学研究科 教授	福山型筋ジストロフィーとその類縁疾患の解明に関する研究
なかお 中尾	こうじ 康二	独立行政法人情報通信研究機構 情報通信セキュリティ研究センターインシデント対策グループリーダー	ネットワークインシデント分析センターnicterの研究
いのうえ 井上	だいすけ 大介	独立行政法人情報通信研究機構 情報通信セキュリティ研究センター インシデント対策グループ主任研究員	
えとう 衛藤	まさし 将史	独立行政法人情報通信研究機構 情報通信セキュリティ研究センター インシデント対策グループ研究員	
よしおか 吉岡	かつなり 克成	国立大学法人横浜国立大学 学際プロジェクト研究センター 特任教員(助教)	
もりやま 守山	えいまつ 栄松	独立行政法人情報通信研究機構 情報通信セキュリティ研究センター トレーサブルネットワークグループ研究マネージャー	
なかむら 中村	げん 玄	国立大学法人北海道大学大学院理学研究院 教授	漸近解析による散乱の逆問題の数学的研究
なべしま 鍋島	よういち 陽一	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科 教授	動物個体の形成と機能維持の分子機構の研究
のじま 野島	たけとし 武敏	国立大学法人東京工業大学 イノベーション研究推進体 特任教授	数理折紙による折紙の工学化の研究
のだ 野田	すすむ 進	国立大学法人京都大学 大学院工学研究科 教授	フォトニック結晶に関する独創的・先駆的研究
ふじい 藤井	やすひこ 保彦	独立行政法人日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門 部門長	中性子・放射光X線散乱による構造物性の研究
ふじい 藤井	よしはる 義晴	独立行政法人農業環境技術研究所 上席研究員	植物のアレロパシー現象とその作用物質の解明に関する研究
ふじた 藤田	まこと 誠	国立大学法人東京大学 大学院工学系研究科 教授	自己組織化に基づく中空物質群の創成と機能化に関する研究
まつい 松井	おさむ 修	国立大学法人金沢大学 医薬保健研究域医学系 教授	肝細胞癌早期診断法と画像影像下治療法の研究
まつやま 松山	たかし 隆司	国立大学法人京都大学 大学院情報学研究科 教授	分散協調型画像理解の研究

みうら 三浦 みちこ 道子	国立大学法人広島大学 大学院先端物質科学研究科 教授	キャリア応答の解明と回路モデル応用への研究
もとき 元木 けんさく 健作	住友電気工業株式会社 半導体技術研究所 主幹	青紫色レーザー用低転位窒化ガリウム基板の研究
おかひさ 岡久 たくじ 拓司	住友電気工業株式会社 半導体事業部 開発部 主席	
まつもと 松本 なおき 直樹	住友電気工業株式会社 半導体事業部 開発部 主査	
なかはた 中畑 せいじ 成二	住友電気工業株式会社 半導体事業部 開発部 グループ長	
ひろた 弘田 りゅう 龍	住友電気工業株式会社 半導体技術研究所 基板技術研究部 主査	
もりた 森田 せいぞう 清三	国立大学法人大阪大学 大学院工学研究科 教授	室温原子間力顕微鏡による多元素系ナノ構造体操作組立の研究
すぎもと 杉本 よしあき 宜昭	国立大学法人大阪大学 大学院工学研究科 特任講師	
あべ 阿部 まさゆき 真之	国立大学法人大阪大学 大学院工学研究科 准教授	
おすかる くすたんせ Oscar Custance	独立行政法人物質・材料研究機構 ナノ計測センター ナノメカニクスグループ リーダー	

○ 科学技術賞(科学技術振興部門)

ふりがな 氏名	職名	業績名
おくの 奥野 やすし 恭史	国立大学法人京都大学 大学院薬学研究科 教授	創薬を加速化する医薬候補化合物の革新的探索計算技術の振興
ひだの 肥田野 のぼる 登	国立大学法人東京工業大学 大学院社会理工学研究科 教授	公共政策とプロジェクトの経済評価技術の振興

○ 科学技術賞(技術部門)

ふりがな 氏名	職名	業績名
あまみや 雨宮 ひでゆき 秀行	株式会社アタゴ 代表取締役社長	光屈折式液体濃度計の開発
あおみ 青海 たかし 隆	株式会社堀場製作所 開発センターテクニカル・アドバイザー	イオンセンサーおよびそれらを用いた分析装置の開発
いちかわ 市川 そうじ 宗次	シグマテック株式会社 代表取締役	ボールねじ駆動によるナノメートル分解能位置決め装置の開発
ますだ 増田 とみお 富雄	シグマテック株式会社 取締役	
おおつか 大塚 じろう 二郎	静岡理工科大学 理工学部 客員教授	
えき 易 こうじ 宏治	山川産業株式会社 常務取締役	鋳型用球状人工砂の開発
おおはし 大橋 あきら 明	山川産業株式会社 理事	
かみなか 上中 まこと 誠	株式会社ストーンワークス 代表取締役社長	火山噴出物のシラスを用いた緑化基盤の開発
そでやま 袖山 けんいち 研一	鹿児島県工業技術センター 素材開発部 主任研究員	
よしむら 吉村 ゆきお 幸雄	鹿児島県工業技術センター 企画情報部 主任研究員	
せち 瀬知 よしひさ 啓久	鹿児島県工業技術センター 素材開発部 主任研究員	
はまいし 濱石 かずと 和人	鹿児島県知的所有権センター 特許流通アドバイザー	
くぼた 久保田 よしき 佳希	株式会社久保田鐵工所 相談役	革新的塑性加工技術の開発
きたやま 北山 たくじ 卓司	株式会社久保田鐵工所 製造本部 製造管理課 課長	
たてみち 立道 みなお 美奈夫	株式会社久保田鐵工所 製造本部 班長	

こんどう くめ お 近藤 駆米雄	株式会社型善 代表取締役社長	ポリアミド樹脂射出成形接合技術の開発
こんどう ぜんいち 近藤 善一	株式会社コンド電機 代表取締役	サージアブソーバーの開発
しもにし いわお 下西 巖	株式会社下西製作所 代表取締役	磁石式搬送装置システムの開発
たかやす まさかつ 高安 正勝	株式会社ぬちまーす 代表取締役社長	従来の塩の常識を覆す理想の海塩製法の開発
にしお のぶき 西尾 信之	明成化学工業株式会社 技術情報管理部 担当部長	水溶性フッ素系樹脂による耐水耐油紙の開発
にしお まゆき 西尾 眞之	西尾精密株式会社 取締役会長	ドアクローザの細長い歯車の製法の開発
はしもと かつたろう 橋本 克太郎	株式会社鐵工社ブル 代表取締役社長	アルミ製吸音パネルの開発
はまの しょうきち 濱野 尚吉	共同技研化学株式会社 代表取締役	分子勾配膜両面テープの開発
ひろせ ゆきを 廣瀬 幸雄	金沢学院大学 知的戦略本部長・大学院教授	超音波計測による骨密度評価法の開発育成
まつい かずゆき 松井 和幸	株式会社センサ 代表取締役社長	
のがた ふみお 野方 文雄	国立大学法人岐阜大学 工学部 教授	
やすなり しんじ 安成 信次	株式会社デコス 代表取締役	新聞紙を再利用した断熱材の乾式工法デコスドライ工法の開発
こいずみ あきお 小泉 昭雄	株式会社デコス 取締役副社長	
やました けんじ 山下 健治	株式会社ヤマシタワークス 代表取締役社長	鏡面仕上げを可能にした食品素材研磨材と投射装置の開発

○ 科学技術賞(理解増進部門)

ふりがな 氏名	職名	業績名
おきゆうど まさみ 尾久土 正己	国立大学法人和歌山大学 観光学部 教授	マルチメディアを駆使した天文学の理解増進
きはら みお 木原 実緒	独立行政法人日本原子力研究開発機構 敦賀本部 業務統括部総務課	女性広報チームによる原子力の理解増進
もろはし ゆうこ 諸橋 裕子	独立行政法人日本原子力研究開発機構 FBRプラント 工学研究センター 炉心・燃料技術グループ	
やまさわ ゆりえ 山澤 友梨恵	独立行政法人日本原子力研究開発機構 敦賀本部 原子 炉廃止措置研究開発センター 技術開発部 技術開発課	
さやま えりな 佐山 絵里奈	独立行政法人日本原子力研究開発機構 敦賀本部 業務統括部調達課	
おおうち ゆうこ 大内 裕子	元 核燃料サイクル研究開発機構 敦賀本部 高 速増殖炉 もんじゅ建設所 管理課	
こだて かしこ 小館 香椎子	日本女子大学 理学部 教授	理系女性研究者育成を通じた科学技術の理解増進
こにし まさゆき 小西 正之	アジレント・テクノロジー株式会社 企画・広報部 長	こども科学実験教室を通じたこども達の科学 技術の理解増進
さかもと みのる 阪本 稔	株式会社医学書院 常務取締役	多年にわたる治療年鑑による臨床医学の理解増進
たかはし つねや 高橋 庸哉	国立大学法人北海道教育大学 教育学部 教授	科学リテラシー育成に向けての大気科学に関 する理解増進
つぼた ゆきまさ 坪田 幸政	桜美林大学 自然科学系 教授	
たかはら とみお 高原 富夫	株式会社朝倉書店 取締役	酵素ハンドブックの出版活動による生命科学 の理解増進
たきざわ よしただ 滝澤 悦貞	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 監事	月周回衛星かぐやを用いた月探査・科学研究 に対する理解増進
ささき すずむ 佐々木 進	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 SELENE プ ロジェクトマネージャ	
かとう まなぶ 加藤 學	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 固体惑星科 学研究系 教授	
たかはし みちお 高橋 道夫	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 地球観測研 究センター計画マネージャ	
そぶえ しんいち 祖父江 真一	独立行政法人宇宙航空研究開発機構 SELENE プロ ジェクト主任開発員	

たなか れいじ 田中 禮治	東北工業大学 ライフデザイン学部 教授	世代継続する地震に強いまちをつくる地震防災教育の普及啓発
とくだ たけひろ 徳田 雄洋	国立大学法人東京工業大学 大学院情報理工学研究科 教授	青少年向けの情報科学の一連の著作による普及啓発
ながい しょうぞう 永井 昭三	財団法人日本科学技術振興財団 サイエンス友の会 非常勤講師	低学年児童を主対象とした思考力育成の科学理解増進活動
なかざわ ひろし 中沢 浩	大阪市立大学 大学院理学研究科 教授	高校化学グランドコンテストを通じた化学の普及啓発
はた たかし 秦 隆志	独立行政法人国立高等専門学校機構 高知工業高等専門学校 物質工学科 准教授	地域に根付いた体験活動による理科教育普及啓発
ふせ てつはる 布施 哲治	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 国立天文台ハワイ観測所 広報担当研究員	すばる望遠鏡の成果の普及啓発と天文学への理解増進
べんの よしみ 辨野 義己	独立行政法人理化学研究所 知的財産戦略センター 特別招聘研究員	健康のヒケツが腸内環境コントロールであることの理解増進
まきの しょうぞう 牧野 正三	国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 教授	先端工学研究を活用した体験型教育による科学技術の理解増進
さか ますみ 坂 眞澄	国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 教授	
いのまた ひろし 猪股 宏	国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 教授	
おまた こうじ 小俣 光司	国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 准教授	
やまなか まさし 山中 将	国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 准教授	
もりやま ひろし 守山 弘	独立行政法人農業環境技術研究所 名誉研究員	
まつもと こうきち 松本 公吉	独立行政法人農業環境技術研究所 研究技術支援室 グループ員	ミニ農村の創造・展示による農村の生物多様性の理解増進
はらだ なおくに 原田 直國	独立行政法人農業環境技術研究所 契約職員	
いで まこと 井手 任	独立行政法人農業環境技術研究所 企画戦略室長	
やまもと しょうり 山本 勝利	独立行政法人農業環境技術研究所 主任研究員	
やまもと とおる 山本 透	国立大学法人広島大学 大学院教育学研究科 教授	人命救助を題材としたものづくり教育の普及啓発
よねだ かん 米田 完	千葉工業大学 工学部 教授	著作活動を通じたロボット工学の理解増進
つぼうち たかし 坪内 孝司	国立大学法人筑波大学大学院システム情報工学研究科 教授	
おおすみ ひさし 大隅 久	中央大学 理工学部 教授	
わたなべ かずお 渡邊 和男	国立大学法人筑波大学大学院 生命環境科学研究科 教授	遺伝子組換え植物のリスク管理と研究開発の理解の普及啓発
きくち あきら 菊池 彰	国立大学法人筑波大学 大学院 生命環境科学研究科 講師	

○ 若手科学者賞

ふりがな 氏名	職名	業績名
あしはら さとし 蘆原 聡	国立大学法人東京農工大学 大学院共生科学技術研究院 特任准教授	中赤外超短パルスを利用した分子振動ダイナミクスの研究
あとべ まひと 跡部 真人	国立大学法人東京工業大学 大学院総合理工学研究科 准教授	特殊反応場を活用する電解プロセス制御の研究
あべ はじめ 阿部 肇	国立大学法人富山大学 大学院医学薬学研究部 助教	人工ホスト高分子による水中での糖認識系の研究
あらか たけあき 荒木 武昭	国立大学法人京都大学 大学院理学研究科 准教授	複雑流体における相分離・相転移現象の数値的研究
ありた まこと 有田 誠	国立大学法人東京大学 大学院薬学系研究科 准教授	オメガ3脂肪酸由来の抗炎症性脂質メディエーターの研究
ありよし せいいちろう 有吉 誠一郎	独立行政法人理化学研究所 テラヘルツイメージング研究チーム 基幹研究所 研究員	テラヘルツ帯・超伝導検出器アレイとイメージング応用の研究

いがらし あつし 五十嵐 淳	国立大学法人京都大学 大学院情報学研究科 准教授	オブジェクト指向言語の基礎理論と設計の研究
いざわ こういち 井澤 公一	国立大学法人東京工業大学 大学院理工学研究科 准教授	非従来型超伝導体における超伝導対称性の研究
いしかわ ふみひこ 石川 文彦	独立行政法人理化学研究所免疫・アレルギー科学総合研究センター ユニットリーダー	ヒト化マウスを用いた造血・白血球幹細胞の研究
いしたに とおる 石谷 太	国立大学法人九州大学 生体防御医学研究所 特任准教授	個体の形成と維持におけるシグナル伝達の機能と制御の研究
いしづか まゆみ 石塚 真由美	国立大学法人北海道大学 大学院獣医学研究科 准教授	野生動物のシトクロム P450 と汚染環境適応能力解明の研究
いしはら とおる 石原 亨	国立大学法人九州大学 システム LSI 研究センター 准教授	マイクロプロセッサの省電力化に関する研究
いそべ ひろあき 磯部 洋明	国立大学法人京都大学 宇宙総合学ユニット 特定助教	太陽コロナ加熱メカニズムの研究
いなば けんじ 稲葉 謙次	国立大学法人九州大学 生体防御医学研究所 特任准教授	細胞における蛋白質ジスルフィド結合形成の分子機構の研究
いまいづみ はるこ 今泉 温子	独立行政法人農業生物資源研究所 植物・微生物間相互作用研究ユニット 任期付研究員	根粒菌と菌根菌の共生を司る共通シグナル伝達経路の研究
いけた ひろやす 岩田 浩康	早稲田大学 高等研究所 准教授	総合機械工学分野における生活支援ロボットの実践的開発研究
いわもと たけあき 岩本 武明	国立大学法人東北大学 大学院理学研究科 教授	安定不飽和ケイ素化合物および関連分子系の研究
うえにし こうじ 上西 幸司	国立大学法人神戸大学 自然科学系先端融合研究環 都市安全研究センター 准教授	地震断層破壊の物理過程の研究
うちやま まさのぶ 内山 真伸	独立行政法人理化学研究所 基幹研究所 准主任研究員	有機合成分野における典型金属錯体による新反応開発の研究
おおき やすひろ 大木 靖弘	国立大学法人名古屋大学 大学院理学研究科 准教授	還元反応を司る金属酵素の活性部位構築と機能の研究
おおしま ゆういち 大島 祐一	日立電線株式会社 技術研究所先端電子材料研究部 研究員	ボイド形成剥離法による高品質大型 GaN 基板作製技術の研究
おおたけ ゆたか 大竹 豊	国立大学法人東京大学 大学院工学系研究科 講師	陰関数曲面を用いた複雑な三次元形状処理の研究
おおとも あきら 大友 明	国立大学法人東北大学 金属材料研究所 助教	原子レベル制御による酸化物界面の創製と量子伝導の研究
おおにし りょう 大西 領	独立行政法人海洋研究開発機構 地球シミュレーションセンター 研究員	混相乱流分野における粒子衝突メカニズムの解明と応用の研究
おく あつこ 奥 敦子	独立行政法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター チームリーダー	生体膜二次輸送体蛋白質の作動機構の研究
おくやま ひろし 奥山 弘	国立大学法人京都大学 大学院理学研究科 准教授	実空間におけるプロトンダイナミクスの研究
おさだ みのる 長田 実	独立行政法人物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点ナノマテリアル分野ソフト化学グループ MANA 研究者	金属酸化物におけるナノ構造制御と新規機能創製の研究
かとう まさる 加藤 大	国立大学法人東京大学 大学院薬学系研究科 特任准教授	高性能分離分析法の開発とナノ物質への応用についての研究
かとう ゆういちろう 加藤 雄一郎	国立大学法人東京大学 大学院工学系研究科 総合研究機構 准教授	非磁性半導体中における電子スピン制御の研究
かわきた まさゆき 川北 真之	国立大学法人京都大学 数理解析研究所 准教授	高次元極小モデル理論の研究
かわの ゆきお 河野 行雄	独立行政法人理化学研究所 石橋極微デバイス工学研究室 研究員	ナノデバイス工学分野におけるテラヘルツイメージングの研究
くさか あきと 日下 暁人	シカゴ大学 Kavli Institute for Cosmological Physics (KICP) and Enrico Fermi Institute, KICP Fellow	中性B中間子の ρ π 崩壊現象によるCP非保存の研究
くろやなぎ ひでひと 黒柳 秀人	国立大学法人東京医科歯科大学 大学院疾患生命科学部 准教授	生体内可視化技術の開発によるスプライシング暗号の研究
くわはら まさやす 栗原 正靖	国立大学法人群馬大学 大学院工学研究科 助教	水溶液中で分子認識能を有する新規機能性人工核酸創製の研究

こあし 小芦	まさと 雅斗	国立大学法人大阪大学 大学院基礎工学研究科 准教授	量子暗号通信のセキュリティ理論と量子情報 の基礎理論の研究
こむら 小村	ゆたか 豊	独立行政法人産業技術総合研究所 脳神経情報研 究部門 主任研究員	初期知覚系による情報の選択・統合の研究
さいとう 斎藤	みちのり 通紀	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科 教授	生殖系列の決定機構とその特性の研究
さかお 坂尾	ともひこ 知彦	スウェーデン・リンシェーピング大学 経営・工学部 門 教授	環境配慮とビジネス性を両立するための設計 支援手法の研究
さかもと 坂本	しんいち 眞一	滋賀県立大学 工学部 准教授	熱音響冷却システムの実用化に向けた研究
さとう 佐藤	あきつぐ 晃嗣	国立大学法人筑波大学 大学院生命環境科学研究 科 講師	ミトコンドリア病の解明・治療のための個体 レベルの研究
さとう 佐藤	いまり	大学共同利用機関法人情報・システム研究機構 国 立情報学研究所 コンテンツ科学研究系 准教授	画像の解析と生成を融合したデジタルコンテ ンツ作成の研究
さとう 佐藤	かずのり 和則	国立大学法人大阪大学 大学院基礎工学研究科 特任准教授	半導体スピントロニクスのためのマテリアル デザインの研究
さとう 佐藤	じゅんこ 洵子	国立大学法人東京医科歯科大学 難治疾患研究所 准教授	心筋イオンチャネル機能調節と不整脈の研究
さとう 佐藤	たかふみ 宇史	国立大学法人東北大学 高等教育開発推進センタ ー 助教	銅酸化物及び鉄系高温超伝導体の電子構造の 研究
しく 珠玖	ひとし 仁	国立大学法人東北大学 大学院環境科学研究科 准教授	微小電極法に基づく初期胚および細胞機能探 索の研究
しのくぼ 忍久保	ひろし 洋	国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科 教授	遷移金属触媒反応を用いるポルフィリン合成 法に関する研究
しば 柴	ひろし 博史	国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学 バイ オサイエンス研究科 助教	植物の自家不和合性因子のエピジェネティッ ク発現制御の研究
すずき 鈴木	あつし 淳史	国立大学法人九州大学 生体防御医学研究所 特 任准教授	肝幹細胞の分離と機能制御メカニズムの研究
たかの 高野	じゅんべい 順平	国立大学法人北海道大学 大学院農学研究院 助教	ホウ素輸送の分子機構の解明と応用研究
たかみざわ 高見澤	さとし 聡	横浜市立大学 大学院国際総合科学研究科 准教授	ガス状ゲスト-結晶ホスト系における超分子 科学の研究
たけもと 竹本	かずや 一矢	国立大学法人東京大学 ナノ量子情報エレクトロ ニクス研究機構 特任准教授	量子暗号通信に向けた通信波長帯単一光子源 の研究
たたみ 多々見	じゅんいち 純一	国立大学法人横浜国立大学 大学院環境情報研究 院 准教授	材料工学分野における高信頼性セラミックス の研究
たなか 田中	しゅうじ 秀治	国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 准教授	マイクロエネルギー源の研究
つちや 土屋	たく 卓久	国立大学法人愛媛大学 地球深部ダイナミクス研 究センター 教授	第一原理シミュレーションによる地球下部マ ントル物質の研究
つばい 坪井	たかし 貴司	国立大学法人東京大学 大学院総合文化研究科 准教授	ホルモン分泌を制御する分子機構の可視化解 析法の研究
なかがわ 中川	せいじ 誠司	独立行政法人産業技術総合研究所 人間福祉医工 学研究部門 主任研究員	骨導超音波知覚の解明と新型補聴器への応用 に関する研究
ながた 長田	こうじ 孝二	国立大学法人名古屋大学 大学院工学研究科 准 教授	密度成層を伴う乱流場でのスカラ拡散の研究
なかはら 中原	けんたろう 謙太郎	日本電気株式会社 ナノエレクトロニクス研究所 主任	有機ラジカル電池の研究
なからい 半井	けんいちろう 健一郎	国立大学法人群馬大学 大学院工学研究科 准教 授	セメント系および地盤材料を対象とした統合 解析手法の研究
にしむら 西村	さとし 智	国立大学法人東京大学 医学系研究科循環器内科 特任助教	新規生体イメージングによるメタボリックシ ンドロームの研究
にしやま 西山	のぶひこ 伸彦	国立大学法人東京工業大学 大学院理工学研究科 准教授	長波長帯面発光レーザーの高性能化の研究
のひら 野平	としゆき 俊之	国立大学法人京都大学 大学院エネルギー科学研 究科 准教授	熔融塩系における新規なシリコンの電気化学 反応の研究
はせ 長谷	むねあき 宗明	国立大学法人筑波大学 大学院数理工学物質科学研 究科 准教授	超高速時間領域分光法の開発と格子ダイナミ クス計測の研究
はなやま 華山	りきなり 力成	国立大学法人京都大学 大学院医学研究科 助教	アポトーシス細胞の貪食機構の研究

はやせ 早瀬	じゅんこ 潤子	国立大学法人電気通信大学 先端領域教育研究センター 特任助教	通信波長帯における半導体量子ドット量子コヒーレンスの研究
はらい 原井	ひろあき 洋明	独立行政法人情報通信研究機構 新世代ネットワーク研究センター ネットワークアーキテクチャグループリーダー	高速バッファ管理技術を核にした多波長光パケット交換の研究
ひらおか 平岡	しゅういち 秀一	国立大学法人東京大学 大学院理学系研究科 准教授	超分子化学分野における機能性動的な多核錯体システムの研究
ひらの 平野	てつふみ 哲文	国立大学法人東京大学 大学院理学系研究科 講師	相対論的流体力学によるクォークグルーオンプラズマの研究
びわ 琵琶	てつし 哲志	国立大学法人東北大学 大学院工学研究科 准教授	熱音響現象に基づくエネルギー変換技術の研究
ふかた 深田	ゆうこ 優子	大学共同利用機関法人自然科学研究機構 生理学研究所 生体膜研究部門 准教授	蛋白質複合体解析による高次細胞機能の制御機構の研究
ふくむら 福村	ともてる 知昭	国立大学法人東北大学 金属材料研究所 講師	磁性酸化物半導体の合成と物性およびデバイスの研究
ふじもと 藤本	けんぞう 健造	国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科 准教授	光化学的な DNA 及び RNA 操作システムの研究
ますはら 増原	ひでこ 英彦	国立大学法人東京大学 大学院総合文化研究科 准教授	アスペクト指向プログラミング言語の基礎理論と拡張の研究
まるやま 圓山	たくや 琢也	国立大学法人熊本大学 政策創造研究教育センター 准教授	ネットワーク・モデルを拡張した交通政策分析手法の研究
めの 目野	ちから 主税	国立大学法人九州大学 大学院医学研究院 教授	マウス胚体軸形成の分子機構の研究
もりしま 森島	けいすけ 圭祐	国立大学法人東京農工大学 大学院共生科学技術研究院 先端生物システム学部門 准教授	筋細胞を用いたバイオアクチュエータによる生命機械の研究
やなぎさわ 柳澤	あきこ 明子	国立大学法人筑波大学 大学院生命環境科学研究科 講師	細胞内エネルギー代謝調節機構の研究
やました 山下	まこと 誠	国立大学法人東京大学 大学院工学系研究科 講師	新規ホウ素求核種ボリルアニオンの研究
よこやま 横山	ゆうすけ 祐典	国立大学法人東京大学 海洋研究所 准教授	過去の海水準変動の高時間解像度復元と変動メカニズムの研究
よしだ 吉田	ひろと 拓人	国立大学法人広島大学 大学院工学研究科 准教授	芳香族系反応性中間体を用いた多置換芳香族化合物創製の研究
よねとく 米徳	だいすけ 大輔	国立大学法人金沢大学 理工研究域数物科学系 助教	ガンマ線バーストにおける米徳関係式の発見と初期宇宙の研究

(ナイスステップな研究者)

科学技術政策研究所では、平成17年より、毎年10名程度「ナイスステップな研究者」を選定している。平成21年は、科学技術政策研究所の調査研究活動及び科学技術政策研究所の専門家ネットワーク（約2,000人）の意見を参考に、ここ数年間に成された科学・技術に関する顕著な業績の中から以下の方々を選び、平成21年12月に公表した（第2-4-2表）。

第 2 4 2 表 ナイスステップな研究者選定者一覧

部 門	ふりがな氏名	所 属	選 定 理 由
研究部門	たなか けいじ 田中 啓二	東京都臨床医学総合研究所 所長代行	細胞内の不要タンパク質を分解するプロテアソームに関する研究で世界的に注目を集める
	あまの ひろし 天野 浩	名城大学理工学部材料機能工学科 教授	青色LED用半導体の誕生から紫外発光半導体までの最先端の研究をリード
	こいけ やすひろ 小池 康博	慶応義塾大学理工学部 教授	高速通信用プラスチック光ファイバーの研究および実用化
	わたなべ まこと 渡 邊 信	筑波大学大学院生命環境科学研究科 教授	炭化水素産生緑藻類による次世代エネルギー資源開発の基盤技術を確立
	はらだ ひろし 原田 広史	物質・材料研究機構 超耐熱材料センターセンター長 ロールス・ロイス航空宇宙材料センターセンター長	次世代超合金の開発および実用化推進
	しばた かずなり 柴田 一成	京都大学大学院理学研究科附属天文台台長 京都大学宇宙総合学研究所ユニットユニット長	宇宙天気予報の基礎研究としての太陽活動現象の究明に貢献
プロジェクト・産学連携・国際研究交流部門	かねまつ やすお 兼松 泰男	大阪大学先端科学イノベーションセンター 教授	大学を核としたイノベーションコアの形成による研究成果の活用と若手人材の活躍の場の創出
	えがみ みめ 江上 美芽	東京女子医科大学先端生命医科学研究科 客員教授	再生医療研究の治療実現に向けた「プロデューサー」活動の実践
	とらの よしひこ 虎野 吉彦	HTVプロジェクトチーム 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 有人宇宙環境利用ミッション本部 プロジェクトマネージャー	高度な安全性・信頼性を満足する宇宙ステーション補給機 (HTV) の技術実証
	こやり ゆきお 小鐘 幸雄	HTVプロジェクトチーム 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 有人宇宙環境利用ミッション本部 サブマネージャー	
ささき ひろし 佐々木 宏	HTVプロジェクトチーム 宇宙航空研究開発機構 (JAXA) 有人宇宙環境利用ミッション本部 ファンクションマネージャー		
男女共同参画部門	ありが さなえ 有賀 早苗	北海道大学 副理事・女性研究者支援室長 北海道大学大学院農学研究院/生命科学院 環境分子生物科学研究室 教授	女性研究者活躍に向けた環境整備と女性研究者採用の促進

おんし (恩賜賞、日本学士院賞、日本学士院エジンバラ公賞)

おんし 恩賜賞並びに日本学士院賞は、学術上特に優れた論文、著書その他の研究業績に対して授賞を行うものである。日本学士院賞は毎年9件以内に授賞が行われ、おんし 恩賜賞は日本学士院賞の中から、毎年第1部（人文科学部門）・第2部（自然科学部門）の各部1件以内に授賞が行われている。過去の受賞者のうち、湯川秀樹（昭和15年）、朝永振一郎（昭和23年）、福井謙一（昭和37年）、江崎玲於奈（昭和40年）、小林誠（昭和60年）、益川敏英（昭和60年）、小柴昌俊（平成元年）、野依良治（平成7年）、の8名は、後にノーベル賞を受賞している。また、日本学士院エジンバラ公賞は、昭和62年に、日本学士院名誉会員エジンバラ公フィリップ殿下からの申出により創設され、広く自然保護及び種の保全の基礎となる優れた学術的研究成果を上げた日本人研究者に対し、隔年で1件の授賞が行われている。平成21年度については、平成21年6月1日に日本学士院において、天皇皇后両陛下御臨席の下、授賞式が執り行われた（第2-4-3表）。

第2-4-3表 恩賜賞、日本学士院賞、日本学士院エジンバラ公賞受賞者一覧

賞名	ふりがな 受賞者氏名	現職機関 職名	授賞の対象となった研究業績
恩賜賞・ 日本学士院賞	むらかみ てつみ 村上 哲見	東北大学名誉教授	宋词に関する研究
	えぐち とおる 江口 徹	京都大学基礎物理学研究所所長・教授	数理解論的な手法による素粒子論の研究
日本学士院賞	かわと さだふみ 川人 貞史	東京大学大学院法学政治学研究科教授	「選挙制度と政党システム」および「日本の国会制度と政党政治」
	あんどう たかほ 安藤 隆穂	名古屋大学大学院経済学研究科教授	フランス自由主義の成立－公共圏の思想史
	たつた くにあき 竜田 邦明	早稲田大学理工学術院教授	糖質を用いる多様な天然生理活性物質の全合成
	やがわ げんき 矢川 元基	東洋大学計算力学研究センター長、同大学院工学研究科教授、東京大学名誉教授	大規模・高精度計算科学に関する研究
	わたなべ ただし 渡邊 貞	(独)理化学研究所次世代スーパーコンピュータ開発実施本部プロジェクトリーダー	
	たけだ かずよし 武田 和義	岡山大学名誉教授	イネ科作物の遺伝資源学の確立とその実践的貢献
	しみず たかお 清水 孝雄	東京大学大学院医学系研究科長・医学部長・教授	生理活性脂質と膜脂質代謝に関する研究
	みこしば かつひこ 御子柴 克彦	(独)理化学研究所脳科学総合研究センター発生神経生物研究チームリーダー、東京大学名誉教授	細胞内カルシウム制御機構の研究

※所属機関・職名は受賞時。

(日本学術振興会賞)

日本学術振興会は、人文科学から自然科学までのあらゆる分野を対象に、創造性に富み優れた研究能力を有する若手研究者を早い段階から顕彰し、その研究を奨励することにより、若手研究者の研究意欲を高め、更なる活躍を促すものとして、平成16年度に日本学術振興会賞を創設した。平成21年度については、平成22年3月1日に日本学士院において秋篠宮同妃両殿下の御臨席の下、授賞式が執り行われた(第2-4-4表)。

第2-4-4表 日本学術振興会賞受賞者一覧

系別	ふりがな 受賞者氏名	現職機関 職名	授賞の対象となった研究業績
人社系	いだ たかのり 依田 高典	京都大学大学院経済学研究科 教授	情報及び健康に関する消費者選好の実証経済学的研究
	かしなが まさお 檜 永 真佐夫	人間文化研究機構国立民族学博物館 准教授	黒タイ文化の継承に関する研究
	かわい のぶゆき ○ 川合 伸幸	名古屋大学大学院情報科学研究科 准教授	認知と学習の起源に関する比較認知心理学的研究
	にしむら りょう ○ 西村 玲	(財)東方研究会 研究員	普寂を中心とする日本近世仏教思想の研究
理工系	いがらし たけお 五十嵐 健夫	東京大学大学院情報理工学系研究科 准教授	3D コンピュータグラフィックスのための直感的デザインインタフェースに関する先駆的研究
	おざわ なるたか 小澤 登高	東京大学大学院数理科学研究科 准教授	離散群と作用素環の研究
	きくち かずや 菊地 和也	大阪大学大学院工学研究科 教授	生体内分子を可視化する化学プローブのデザイン・合成・生物応用の研究

	さとう おさむ 佐藤 治	九州大学先端物質化学研究所 教授	光を中心としたダイナミック磁性物質の開発
	しばた まさる 柴田 大	京都大学基礎物理学研究所 教授	数値的一般相対論の開拓およびその応用
	すぎのめ みちのり 杉野目 道紀	京都大学大学院工学研究科 教授	高機能ホウ素反応剤のデザインと創製に基づいた触媒的精密有機合成の研究
	たけうち しげき 竹内 繁樹	北海道大学電子科学研究所 教授	光子を用いた量子情報通信処理の創成
	たけうち しょうじ 竹内 昌治	東京大学生産技術研究所 准教授	マイクロ流体デバイス技術によるナノバイオ研究
	ちば しげる 千葉 滋	東京工業大学大学院情報理工学研究科 教授	ロードタイム・リフレクションを活用したプログラミングの研究
	○ はた けんじ 畠 賢治	(独)産業技術総合研究所ナノチューブ応用研究センター 研究チーム長	カーボンナノチューブ合成の基礎と用途開発への応用に関する研究
	ふじい さとし 藤井 聡	京都大学大学院工学研究科 教授	社会的ジレンマに関する社会科学的工学研究とその実践
	○ もちづき たくろう 望月 拓郎	京都大学数理解析研究所 准教授	調和バンドルの漸近挙動の研究
	ゆあさ しんじ 湯浅 新治	(独)産業技術総合研究所エレクトロニクス研究部門 研究グループ長	高性能磁気トンネル接合素子の開発と実用化
生物系	○ ごとう ゆきこ 後藤 由季子	東京大学分子細胞生物学研究所 教授	細胞の増殖・生死・分化運命を制御するシグナル伝達機構の解明
	さかきばら ひとし 榊原 均	(独)理化学研究所植物科学研究センターグループディレクター	サイトカインの生合成機構の解明と着粒数制御に関する新規機能の発見
	しらね みちこ 白根 道子	九州大学生体防御医学研究所 准教授	細胞内小胞輸送による神経機能の制御機構の解明
	たけだ きよし 竹田 潔	大阪大学大学院医学系研究科 教授	自然免疫系による腸管粘膜免疫系の制御機構の解明
	○ どうばら かずしげ 東原 和成	東京大学大学院農学生命科学研究科 教授	匂いやフェロモンを感知する嗅覚の分子メカニズムに関する研究
	ひがしやま てつや 東山 哲也	名古屋大学大学院理学研究科 教授	花粉管ガイダンスをはじめとした植物生殖の動態および分子機構の解明
	むらた しげお 村田 茂穂	東京大学大学院薬学系研究科 教授	哺乳類プロテアソームの多様性と生物学的意義の解明
	やました としひで 山下 俊英	大阪大学大学院医学系研究科 教授	損傷中枢神経回路の再生と可塑性を制御する分子機構の解明

※所属機関・職名は平成22年1月1日現在。

※ ○印は日本学士院学術奨励賞受賞者