平成22年度 科学技術分野の文部科学大臣表彰

文部科学省は13日、科学技術週間に伴う行事の一環として東京都新宿区の京王プラザホテルで平成22年度科学技術分野の文部科学大臣表彰の授賞式を行った。科学技術分野で顕著な功績をあげた人に授与する科学技術賞には、開発部門32件、研究部門43件、科学技術振興部門3件、技術部門18件、理解増進部門17件。高度な研究開発能力を有する若手研究者（40歳未満）を顕彰する若手科学者賞には85人が選ばれた。ここでは、科学技術賞の研究部門、若手科学者賞を紹介する。

科学技術賞「研究部門」43件

◇弾塑性力学に基づく地盤の静的・動的応答解明の体系的研究（淺岡顕・名大名誉教授、中野正樹・同大学大学院工学研究科教授、野田利弘・同教授、中井健太郎・同助教）

◇超臨界水反応による新材料創製の研究（阿尻雅文・東北大原子分子材料科学高等研究機構教授）

◇フェライト系耐熱鋼の高温長時間強化および高性能化の研究（阿部冨士雄・物材機構特命研究員、田淵正明・同機構材料信頼性センター高温材料グループリーダー、種池正樹・三菱重工高砂研究所主任、岡田浩一・住友金属工業総合技術研究所主任研究員、塚本進・同機構NIMS特別研究員）

◇望遠鏡の視力を高めるレーザーガイド星補償光学系の研究（家正則・国立天文台光赤外研究部教授、高見英樹・同ハワイ観測所教授、早野裕・同助教）

◇体温域の赤外放射温度標準の星野聰・同主任研究員、植村聖・同研究員）

◇蛋白質の糖脂質修飾に働く遺伝子群の解明とその医学応用研究（木下タロウ・阪大免疫学フロンティア研究センター副拠点長・教授、前田裕輔・阪大微生物病研究所准教授）

◇ラジカル制御プラズマプロセスの先駆的研究（後藤俊夫・名大名誉教授、堀勝・名大大学院工学研究科教授）

◇極限性能超短パルスレーザーと超高速分光法の研究（小林孝嘉・電通大情報理工学部先進理工学科特任教授）

◇フタロシアニン系色素の吸収波長調節に関する研究（小林長夫・東北大大学院理学研究科教授）

◇メタボロミクスを基盤とした植物ゲノム機能科学の研究（齊藤和季・千葉大大学院薬学研究院教授）

◇高密度ヘリコン波プラズマの

◇インジウムを含む窒化物半導体混晶の光物性の研究（秩父重英・東北大多元物質科学研究所教授）

◇酵素反応の動的分子機構の構造的研究（富田耕造・産総研バイオメディカル研究部門研究グループ長）

◇排熱回収型高昇温吸収ヒートポンプの研究（中尾一成・三菱電機先端技術総合研究所主席研究員、池内正毅・元三菱電機冷熱プラント取締役、弓倉恒雄・三菱電機冷熱プラント大阪支社技術部長、尾﨑永一・三菱電機本社環境ファシリティーズ営業推進部専任、平田雄志・阪大名誉教授）

◇非直線形状円偏波アンテナの理論と実現化についての研究（中野久松・法政大工学部教授）

◇フォトニック結晶による新しい光伝播・光閉じ込めの研究（納富雅也・日本電信電話物性科学基礎研究所主幹研究員）

◇太平洋の深海における海の温暖化の研究（深澤理郎・海洋研究開発機構地球環境変動領域領域長）

◇人工光合成システムの研究（福住俊一・阪大大学院工学研究科教授）

◇オレフィン重合新触媒及びオレフィン系高分子新材料の研究（藤田照典・三井化学取締役研究本部長）

◇生体認証技術のセキュリティ評価方法の研究（松本勉・横浜国立大大学院環境情報研究院教授）

◇血管内皮の抗血栓分子トロンボモデュリンに関する総合的研究（丸山征郎・鹿児島大大学院医歯学総合研究科特任教授、鈴木宏治・三重大理事・副学長（研究担当）、山本修司・元野口研究所顧問、図師通孝・旭化成ファーマ医薬営業本部ARTプロジェクト学術グループ長、青木喜和・同副プロジェクト長）

◇アリールボロン酸を用いる触媒的炭素―炭素結合形成法の研究（宮浦憲夫・北大大学院工学研究院特任教授）

◇GPCRロドプシンの結晶構造解析を基盤とした機能研究（宮野雅司・理研放射光科学総合研究センター宮野構造生物物理研究室主任研究員、岡田哲二・学習院大理学部生命科学科教授）

◇大規模集積化対応Ⅳ族半導体CVD原子制御プロセスの研究（室田淳一・東北大電気通信研究所教授）

◇異物排出タンパク構造・機能・制御と生理的役割に関する研究（山口明人・阪大産業科学研究所長・教授）

◇ナチュラルビジョンの研究（山口雅浩・東工大像情報工学研究所准教授、羽石秀昭・千葉大フロンティアメディカル工学研究開発センター教授、村上百合・東工大像情報工学研究所特別研究員、大山永昭・同教授）

◇化学遺伝学による遺伝子発現制御機構の研究（吉田稔・理研基幹研究所吉田化学遺伝学研究室主任研究員）

◇動物クローン技術の実用化に向けた研究（若山照彦・理研発生・再生科学総合研究センターゲノム・リプログラミング研究チームチームリーダー）

◇先端技術を駆使した統合的疲労科学・疲労克服研究（渡邊恭良・理研分子イメージング科学研究センターセンター長）

所高強度軟X線チーム専任研究員による高出力コヒー生の研究」

◇高橋大介（20 システム情報工学研究センター）

リエ変換のアルゴ

◇高橋英彦（20 学研究科講師「社 基盤の研究」

◇滝沢琢己（20 技術大学院大バイ 究科助教「神経 るDNAメチル 研究」

◇竹内純（39） 物学研究所附属 ンター心循環器 ・准教授「心臓 ジェネティック

◇竹内（上川内 東京薬科大生命 ウジョウバエの 処理の神経基盤

◇武居弘樹（20 学基礎研究所主 波長帯における 暗号通信の研究

◇田嶋尚也（20 所加藤分子物性 「分子性ゼロギ の発見と電気伝

◇唯美津木（21 所物質分子科学 研究部門准教授 の分子レベル表 造解析の研究」

◇田中秀明（27 究所助教「巨大 構造決定の研究」

◇谷元洋（36）

若手科学者賞85氏

◇相原聡（37）NHK放送技術研究所撮像・記録デバイス研究部専任研究員「有機材料を用いた撮像デバイス用光導電膜の研究」

◇大杉美穂（39）東大医科学研究所土木技術グループ地盤チーム主任「震動を受ける不飽和砂質土の動力学挙動に関する研究」

◇川﨑常臣（33）東京理科大総合研究機構講師「炭素同位体による不斉誘起現象の発見と高感度不斉認識の研究」

◇佐藤達彦（36）原子力機構原子力基礎工学研究部門研究副主幹「高エネルギー放射線被ばく影響評価に関する統合的研究」

◇澤井祐紀（36）産総研活断層・地震研究センター主任研究員「沿岸域の堆積物を用いた巨大地震の履歴解明に関する研究」

◇山東信介（36）九大稲盛フロ