

日本 IBM 科学賞 —受賞者ならびに贈賞の理由—

日本 IBM 科学賞は、日本における科学分野の学術研究の振興と若手研究者の育成に寄与することを目的に、当社社会貢献活動の一環として1987年に創設され、25回目となる2011年まで開催し、受賞者は計147名となりました。対象は、国内の大学ならびに公的研究機関に所属する45歳以下の研究者(国籍不問)で、物理、化学、コンピューター・サイエンス(バイオインフォマティクスを含む)、エレクトロニクス(バイオエレクトロニクスを含む)の4分野における基礎研究で優れた研究活動を行っている方々から選考されます。第10回までは福井謙一氏(1981年ノーベル化学賞受賞)、また、第11回以降は江崎玲於奈氏(1973年ノーベル物理学賞受賞)を委員長とする審査委員による公正かつ厳正な選考と審査会を経て、授賞を決定しています。歴代受賞者(敬称略)とその研究業績は次の通りです。なお、受賞者の所属先・役職は受賞時のものです。

凡例…EL：エレクトロニクス，CS：コンピューター・サイエンス

年	分野	氏名	受賞時所属・役職	テーマ
1987	物理	高橋 敏男	東京大学物性研究所 助教授	X線回折法を用いた新しい表面構造解析法の開発
	物理	大島 忠平	科学技術庁無線材質研究所 主任研究官	低速電子エネルギー損失分光法による表面フォノンの研究
	物理	福山 秀敏	東京大学物性研究所 教授	アンダーソン局在の理論的研究
	化学	川口 正美	三重大学工学部 助手	高分子吸着の研究
	化学	相原 惇一	静岡大学理学部 助教授	芳香族性の起源と本質の理論的解明
	CS	浅野 孝夫	上智大学理工学部 助教授	幾何学的構造を有する情報の計算機処理に対する計算の効率化とその限界の究明
	CS	湯淺 太一	豊橋技術科学大学 講師	Kyoto Common List の開発と実時間ごみ集め算法の研究
	EL	廣瀬 全孝	広島大学工学部 教授	アモルファス半導体の研究
1988	物理	高木 英典	東京大学工学部附属総合試験所 助手	高温超伝導体における超伝導性の実証と超伝導物質の同定
	物理	土井 正男	東京都立大学理学部物理学科 助教授	高分子液体の粘弾性のレプテーション理論
	物理	内田 慎一	東京大学工学部附属総合試験所 助教授	高温超伝導体における超伝導性の実証と超伝導物質の同定
	物理	北澤 宏一	東京大学工学部工業化学科 教授	高温超伝導体における超伝導性の実証と超伝導物質の同定
	化学	山本 尚	名古屋大学工学部応用化学科 教授	有機アルミニウム化合物を用いる精密化学合成反応の開発
	CS	室田 一雄	東京大学工学部計数工学科 助教授	大規模離散システムの構造解析手法の研究
	CS	辻井 潤一	京都大学工学部電気工学科 助教授	機械翻訳システムにおける文法・辞書方式の研究
	EL	大津 元一	東京工業大学大学院総合理工学研究科 助教授	半導体レーザーからの超高コヒーレント光発生
1989	物理	大貫 惇睦	筑波大学物質工学系 助教授	重い電子系の典型物質の合成とその物性的実験的研究
	物理	能勢 修一	慶應義塾大学理工学部 助教授	温度制御可能な分子動力学法の開発

年	分野	氏名	受賞時所属・役職	テーマ
	化学	立矢 正典	工業技術院化学技術研究所 主任研究官	凝縮相における反応のダイナミックスの理論的研究
	CS	今井 浩	九州大学工学部 助教授	図形処理等における幾何学的近似アルゴリズムの開発
	CS	萩谷 昌己	京都大学数理解析研究所 助教授	プログラムの一般化に関する研究
	EL	榊 裕之	東京大学先端科学技術研究センター 東京大学生産技術研究所 教授	半導体量子構造の研究
1990	物理	十倉 好紀	東京大学理学部物理学科 助教授	電子型高温超電導体の発見と物質の一般則の導出
	物理	西森 秀稔	東京工業大学理学部物理学科 助教授	ゲージ対称性を用いたスピングラスの理論的研究
	物理	和達 三樹	東京大学理学部物理学教室 教授	ソリトン理論の発展とその応用
	化学	岩澤 康裕	東京大学理学部化学科 教授	活性表面の分子設計と触媒反応機構の解明に関する研究
	化学	小宮山 眞	筑波大学物質工学系 助教授	人口酵素の分子設計とその応用に関する研究
	EL	石原 宏	東京工業大学精密工学研究所 教授	絶縁物基板上への単結晶半導体薄膜形成に関する研究
1991	物理	池田 研介	京都大学基礎物理学研究所 教授	光カオスを中心とするカオスの理論的研究
	物理	北岡 良雄	大阪大学基礎工学部物性物理工学科 助教授	強相関電子系超伝導体の NMR による研究
	化学	吉川 研一	名古屋大学教養部化学教室 教授	化学領域における非線型発振現象の研究
	化学	林 民生	北海道大学触媒化学研究センター 教授	高立体選択性不斉触媒のデザイン
	CS	坂井 修一	電子技術総合研究所情報アーキテクチャ部 主任研究官	高並列データ駆動計算機の研究
	EL	荒川 泰彦	東京大学先端科学技術研究センター 助教授	量子効果 半導体レーザーの研究
1992	物理	川上 則雄	京都大学基礎物理学研究所 助教授	共形場理論に基づく 1 次元電子系の研究
	物理	梁 成吉	筑波大学物理学系 助教授	共形場理論に基づく 1 次元電子系の研究
	化学	加藤 重樹	京都大学理学部化学科 教授	溶液内光化学過程の分子理論
	化学	中村 栄一	東京工業大学理学部化学科 助教授	新しい反応活性種の合理的設計と実用的応用
	CS	喜連川 優	東京大学生産技術研究所 助教授	関係データベースの高性能化に関する研究
	CS	渡辺 治	東京工業大学工学部情報工学科 助教授	計算の複雑さの構造的解析とその応用に関する研究
	EL	舩本 泰章	筑波大学物理学系 教授	超高速レーザー分光法による半導体量子構造の研究
1993	物理	家 泰弘	東京大学物性研究所 助教授	高温超伝導体の輸送現象と異方性に関する研究
	物理	山本 智	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 助教授	星間空間における新分子種の発見と分子雲の化学進化の解明
	化学	岡畑 恵雄	東京工業大学生命理工学部生体分子工学科 教授	バイオメテックケミストリーにおける新手法の展開
	化学	原田 明	大阪大学理学部高分子学科 助手	高分子の分子認識による超分子構造の構築

年	分野	氏名	受賞時所属・役職	テーマ
	CS	上田 和紀	早稲田大学理工学部情報学科 助教授	並行論理プログラミング言語の研究
	EL	江刺 正喜	東北大学工学部機械電子工学科 教授	マイクロマシニングによる半導体センサの研究
1994	物理	木村 薫	東京大学工学部材料学科 助教授	準結晶に関する研究
	物理	蔡 安邦	東北大学理学部物理学科 助教授	準結晶に関する研究
	物理	野末 泰夫	東北大学金属材料研究所 助手	アルカリ金属クラスターの強磁性の発見とナノ構造物質の開拓
	化学	北島 信正	東京工業大学資源化学研究所 助教授	精密合成錯体をプローブとする金属タンパク質の構造の解明
	化学	鈴木 啓介	慶應義塾大学理工学部化学科 教授	糖類関連化合物の高選択的有機合成法に関する研究
	CS	宮野 悟	九州大学理学部基礎情報学研究施設 教授	並列計算量理論の研究
	EL	菊池 和朗	東京大学工学部電子工学科 教授	量子光通信システムの基礎的研究
1995	物理	永長 直人	東京大学大学院工学系研究科超伝導工学専攻 助教授	ゲージ場を用いた高温超伝導体の理論的研究
	物理	金子 邦彦	東京大学教養学部基礎科学第一 教授	結合マップ系の導入による時空カオス、大自由度カオスの理論的研究
	化学	加藤 礼三	東京大学物性研究所 助教授	有機パイ電子と金属 d 電子とが共存する分子性導体における金属-絶縁体転移の研究
	化学	三上 幸一	東京工業大学工学部化学工学科 助教授	超効率不斉合成法の開発：案出から実用化まで
	CS	高木 直史	名古屋大学大学院工学研究科情報工学専攻 助教授	ハードウェアアルゴリズムの研究
	EL	栖原 敏明	大阪大学工学部電子工学科 助教授	周期構造を用いた光集積回路の研究
1996	物理	伊藤 公孝	文部省核融合科学研究所 教授	高温プラズマの電磁乱流の非線形理論
	物理	伊藤 早苗	九州大学応用力学研究所 教授	高温プラズマの電磁乱流の非線形理論
	物理	今田 正俊	東京大学物性研究所 助教授	金属絶縁体転移の理論
	化学	関口 章	筑波大学化学系 教授	14 族元素を含む新規な特異構造化合物の合成と特性
	化学	篠原 久典	名古屋大学大学院理学研究科 教授	金属内包フラーレンの生成、構造と電子状態の解明
	CS	大堀 淳	京都大学数理解析研究所 助教授	高水準プログラミング言語のための多相型システムの研究
	EL	河田 聡	大阪大学大学院工学研究科応用物理学専攻 教授	近接場ナノ光学に関する研究
1997	物理	藤森 淳	東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 助教授	光電子分光法による強相関系の電子物性の解明
	物理	廣井 善二	京都大学化学研究所 助教授	銅酸化物超伝導体およびスピラダー化合物の高圧合成と物性
	化学	橋本 和仁	東京大学先端科学技術研究センター 教授	光電気化学を基礎とした機能材料の創製
	CS	外山 芳人	北陸先端科学技術大学院大学情報科学研究科 教授	項書き換えシステムのモジュラ性の研究
	CS	水野 眞治	文部省統計数理研究所予測制御研究系 助教授	最適化における内点法の研究
	EL	川又 政征	東北大学大学院工学研究科電子工学専攻 教授	多次元デジタルフィルタの基礎理論とその最適設計法の確立

年	分野	氏名	受賞時所属・役職	テーマ
1998	物理	鹿野田 一司	東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻 助教授	分子性固体の金属-絶縁体転移と超伝導の研究
	物理	樽茶 清悟	名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻 教授	低次元電子系における強相関効果の実験的研究
	化学	遠藤 斗志也	名古屋大学大学院理学研究科物質理学専攻 教授	プロテイン・トラフィックの分子機構の解明
	化学	時任 宣博	九州大学有機化学基礎研究センター 教授	速度論的安定化の概念に立脚した新規典型元素多重結合の創出
	CS	戸田 誠之助	日本大学文理学部応用数学科 助教授	数え上げ計算の複雑さに関する研究
	EL	大野 英男	東北大学電気通信研究所 教授	強磁性半導体とそのヘテロ接合に関する研究
1999	物理	齋藤 晋	東京工業大学大学院理工学研究科物性物理学専攻 教授	フラーレンネットワーク物質の理論的研究
	物理	齋藤 理一郎	電気通信大学電気通信学部電子工学科 助教授	カーボンナノチューブの理論的研究
	化学	杉山 弘	東京医科歯科大学生体材料工学研究所 教授	DNA の原子特異的反応性に関する研究
	化学	相田 卓三	東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻 教授	分子間相互作用の空間的制御による新反応の開拓
	CS	松本 眞	九州大学数理学研究科 助教授	超高次元均等分布性を持つ高速疑似乱数発生法とその並列化
	EL	山村 清隆	中央大学理工学部電気・電子工学科 教授	非線形システムの数値解析法の開発とその応用に関する研究
2000	物理	田仲 由喜夫	名古屋大学大学院工学研究科 助教授	異方的超伝導体におけるトンネル現象の研究
	物理	柏谷 聡	電子技術総合研究所 主任研究官	異方的超伝導体におけるトンネル現象の研究
	化学	山内 薫	東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授	光子場における超高速分子ダイナミクスの研究
	CS	永持 仁	豊橋技術科学大学情報工学系 教授	グラフアルゴリズムに関する研究
	CS	樺島 祥介	東京工業大学大学院総合理工学研究科 助教授	スピニング理論に基づく新しい符号・暗号理論の構築
	EL	富永 淳二	産業技術融合領域研究所次世代光基盤研究グループ グループ長	新しい近接場光利用技術の開発とその高密度光ディスクへの応用に関する研究
	EL	野田 進	京都大学工学研究科電子物性工学専攻 教授	半導体フォトリソグラフィとその応用に関する研究
2001	物理	五神 真	東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻 教授	非線形レーザー分光を用いた励起子の量子統計性に関する研究
	物理	常行 真司	東京大学物性研究所/東京大学大学院理学系研究科(併任) 助教授	超高压下物性の理論研究
	化学	小林 修	東京大学大学院薬学系研究科 教授	有機反応媒体の構築と環境調和型化学プロセスの研究
	化学	藤田 誠	名古屋大学大学院工学研究科物質化学専攻 教授	遷移金属を活用した人工系プログラム分子集合の研究
	CS	徳山 豪	東北大学大学院情報科学研究科システム情報科学専攻 教授	組合せ幾何学手法を用いたアルゴリズム理論の研究とその応用
	EL	金井 浩	東北大学大学院工学研究科電子工学専攻 教授	心臓壁に関する高感度超音波計測の研究

年	分野	氏名	受賞時所属・役職	テーマ
2002	物理	前野 悦輝	京都大学国際融合創造センター／ 理学研究科 教授	ルテニウム酸化物におけるスピン三重 項超伝導の発見とその物性解明
	化学	寺嶋 正秀	京都大学大学院理学研究科化学 教授	新規時間分解熱力学量および輸送現象 分光法の開発と展開
	化学	八島 栄次	名古屋大学大学院工学研究科物質 制御工学専攻 教授	高分子のらせん構造制御と機能に関す る研究
	CS	岩田 覚	東京大学大学院情報理工学系研究 科数理情報学専攻 助教授	離散最適化における劣モジュラ関数最 小化アルゴリズムの開発
	CS	富田 勝	慶應義塾大学先端生命科学研究所 所長／環境情報学部 教授	細胞シミュレーションのバイオニア的 研究
	EL	相澤 清晴	東京大学大学院新領域創成科学研 究科基盤情報学専攻 教授	モデルベースの映像符号化と映像セン サの高機能化の研究
2003	物理	船津 高志	早稲田大学理工学部物理学科 教 授	1分子蛍光イメージング法の開発と生 物物理学への展開
	物理	村上 洋一	東北大学大学院理学研究科物理学 専攻 教授	共鳴X線散乱法による電子軌道秩序の 観測手法の開発とその応用
	化学	阿波賀 邦夫	名古屋大学大学院理学研究科物質 理学専攻化学系 教授	新規分子磁性体の化学構築と物性探索
	化学	加藤 隆史	東京大学大学院工学系研究科化学 生命工学専攻 教授	分子の組織化・階層化による高分子機 能の発現に関する研究
	CS	小林 直樹	東京工業大学大学院情報理工学研 究科計算工学専攻 助教授	プログラム解析・検証のための先進的 型システム
	EL	田中 雅明	東京大学大学院工学系研究科電子 工学専攻 助教	磁性体／半導体ヘテロ構造のエピタキ シャル成長とスピンエレクトロニクス への展開
2004	物理	岩佐 義宏	東北大学金属材料研究所 教授	ナノカーボン材料の開拓と物性機能の 研究
	化学	田原 太平	独立行政法人理化学研究所中央研 究所田原分子分光研究室 主任研 究員	新しい時間分解分光法の開発と凝縮相 超高速分子現象の解明
	CS	五十嵐 健夫	東京大学大学院情報理工学系研究 科 コンピュータ科学専攻 講師	スケッチ入力によるユーザインタフェ ースに関する研究
	CS	牧野 和久	大阪大学大学院基礎工学研究科シ ステム創成専攻 助教授	離散列挙問題に対するアルゴリズムの 研究
	EL	高木 信一	東京大学大学院新領域創成科学研 究科基盤情報学専攻 教授	Si MOS 電界効果トランジスタにおけ るキャリア輸送と新素子構造に関する 研究
2005	物理	小形 正男	東京大学大学院理学系研究科 助 教授	新奇超伝導体における強相関領域での 超伝導機構の理論的研究
	化学	中谷 和彦	大阪大学産業科学研究所機能分子 科学研究部門精密制御化学研究分 野 教授	核酸を精密に認識する有機分子の開発 と展開
	CS	長谷川 真人	京都大学数理解析研究所 助教授	計算の意味論とプログラミング言語の 理論的研究
	EL	川崎 雅司	東北大学金属材料研究所 教授/産 業技術総合研究所強相関電子技術 研究センター チーム長/物質・材 料研究機構コンビナトリアル材料 科学技術プロジェクト グループ リーダー	酸化物エピタキシーの精密化と集積化 による新電子機能の開拓
	EL	平川 一彦	東京大学生産技術研究所 教授	半導体量子構造とテラヘルツ電磁波と の相互作用とその応用に関する研究

年	分野	氏名	受賞時所属・役職	テーマ
2006	物理	香取 秀俊	東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻 助教授	超高精度原子時計を実現する光格子時計の開発
	化学	野崎 京子	東京大学大学院工学系研究科化学生命工学専攻 教授	光学活性高分子の触媒的不斉合成
	化学	鈴木 俊法	理化学研究所 主任研究員	超高速光電子分光法の開発と化学反応ダイナミックスの研究
	CS	五十嵐 淳	京都大学大学院情報学研究所知能情報学専攻 助教授	オブジェクト指向言語のための型理論
	EL	伊藤 公平	慶應義塾大学理工学研究科基礎理工学専攻 助教授	IV 族同位体エレクトロニクス の提案と推進
2007	物理	佐々木 裕次	財団法人高輝度光科学研究センター主幹研究員	X 線 1 分子追跡法の考案とその融合領域への応用
	物理	廣瀬 敬	東京工業大学大学院理工学研究科地球惑星科学専攻 教授	ポストペロフスカイト相の発見と地球コア・マントル境界域の研究
	化学	石原 一彰	名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻 教授	酸・塩基複合型高機能触媒の設計と低環境負荷型精密有機合成反応の開拓
	CS	定兼 邦彦	九州大学大学院システム情報科学研究院情報工学部門 准教授	超簡潔データ構造の開発
	EL	湯浅 新治	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	トンネル磁気抵抗効果とその応用に関する研究
2008	物理	ハロルド・ファン	東京大学大学院新領域創成科学研究科 准教授	遷移金属酸化物ヘテロ構造における界面電子物性の開発
	化学	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設計と応用
	CS	河原林 健一	国立情報学研究所 准教授	アルゴリズム的グラフマイナー理論の研究
	EL	小野 輝男	京都大学化学研究所 教授	スピン分極電流を用いた磁化制御に関する研究
2009	物理	福島 孝治	東京大学大学院総合文化研究科 准教授	交換モンテカルロ法の創出と展開
	化学	大越 慎一	東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授	磁気化学を基盤とした新奇な磁性体の創出
	CS	上田 泰己	独立行政法人理化学研究所発生・再生科学総合研究センターシステムバイオロジー研究プロジェクトプロジェクトリーダー	大容量生命情報解析に根ざしたシステム生物学の開拓
	EL	染谷 隆夫	東京大学大学院工学系研究科電気系工学専攻 教授	有機トランジスタ技術の開拓と柔軟なエレクトロニクス機能素子・回路への展開
2010	物理	木村 剛	大阪大学大学院基礎工学研究科 教授	らせん磁性に伴うマルチフェロイクス効果の先駆的研究
	化学	上垣外 正己	名古屋大学大学院工学研究科化学・生物工学専攻 教授	リビングラジカル重合法の開発と精密高分子合成
	CS	林 正人	東北大学大学院情報科学研究科 准教授	量子情報におけるユニバーサルプロトコル理論の構築と量子暗号への応用
	EL	平山 秀樹	独立行政法人理化学研究所テラヘルツ量子素子研究チーム チームリーダー	AlGaN 系半導体結晶の高品質化と深紫外 LED の先導的開発
2011	物理	齊藤 英治	東北大学金属材料研究所 教授	スピンホール効果/逆スピンホール効果の先駆的な研究とスピン流物理の展開

年	分野	氏名	受賞時所属・役職	テーマ
	物理	村上 修一	東京工業大学大学院理工学研究科 准教授	スピンホール効果／逆スピンホール効果の先駆的な研究とスピン流物理の展開
	化学	大井 貴史	名古屋大学大学院工学研究科 教授	有機イオン対精密触媒による不斉合成法の研究
	CS	住井 英二郎	東北大学大学院情報科学研究科 准教授	環境双模倣によるプログラム等価性証明手法
	EL	河野 行雄	東京工業大学大学院理工学研究科 准教授	ナノ構造を用いたテラヘルツ領域での電磁波検出と撮像法の開拓

(以上)