

# 第23回日本IBM科学賞

<候補者推薦要領>

応募期間：平成21年5月15日（金）～8月17日（月）

## 日本IBM科学賞の概要

**名 称：**日本IBM科学賞

**目 的：**わが国における基礎科学研究の振興と若手研究者の育成

**候補者資格：**1) 国内の大学あるいは公的研究機関に所属し、その活動分野が  
つぎの領域に該当する研究者。国籍は問わない。

- (1) 物理
- (2) 化学
- (3) 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)
- (4) エレクトロニクス (バイオエレクトロニクスを含む)

2) 平成21年8月17日現在満45歳以下であること

**受賞件数：**4件 各分野1件 受賞は原則として1件1名とする

**推 薦 者：**国内の大学あるいは公的研究機関に所属の研究者

**選 考：**審査委員会により決定する

**賞 金：**300万円(1件) **副賞：**ニュートン「プリンキピア」を模したメダル(\*1)

**発 表：**推薦者を通じて通知 (10月末～11月初予定)

受賞者には11月に開催予定の授賞式で研究内容の発表をいただくとともに、広くマスコミを通じて公表いたします。

**審査委員会：**委員長 江崎玲於奈 横浜薬科大学 学長  
財団法人茨城県科学技術振興財団 理事長  
(1973年 ノーベル物理学賞受賞)

委員 安藤 恒也 東京工業大学 教授  
(50音順) 小柳 義夫 工学院大学 情報学部長・教授  
東京大学 名誉教授

榊 裕之 豊田工業大学 副学長  
白川 英樹 筑波大学 名誉教授  
(2000年 ノーベル化学賞受賞)

野依 良治 独立行政法人理化学研究所 理事長  
(2001年ノーベル化学賞受賞)

森本 典繁 日本アイ・ビー・エム株式会社  
東京基礎研究所長

## 推薦手続要領

応募資料：

### 1) 候補者推薦フォーム（候補者関連情報および推薦文）

「日本IBM科学賞」ホームページ (<http://www.ibm.com/jp/company/society/science/>) に掲載の"候補者推薦フォーム"にアクセスし、必要事項を記入およびファイル添付して、送信してください。

#### <記入上のご注意>

1. 年齢は平成21年8月17日（応募締切日）現在の年齢をご記入ください。
2. 推薦業績・主要論文タイトルが書ききれない場合は、枠内に入る所まで記入するか、わかりやすく省略してご記入ください。
3. パブリケーション欄には、下記の3)「論文リスト」に記載した内容のうち分類基準の1.に該当するものをa)～c)のカテゴリー別に集計し、その件数をご記入ください。
4. 各入力項目に漏れないようご記入のうえ、送信ください。

### 2) 主要論文（推薦業績に直接関係あるもの3件）

PDF形式のファイルを事務局宛eメールでお送りください。  
ファイル・サイズの関係等からeメール送信が困難な場合は、CD-ROM等の記憶媒体に保存の上、事務局まで郵送してください。  
もしくはハードコピーを郵送してください。  
なお応募資料は返却いたしませんので、ご了承ください。

### 3) 論文リスト

下記の分類基準に従って作成してください。

#### <論文リスト分類基準>

1. 査読を受けた原著論文（Original Paper）で、被推薦者の貢献度が50%以上のもの
  - a)学会発行の欧文誌（Society Journal）
  - b)学会発行の邦文誌
  - c)その他
2. 査読を受けた原著論文（Original Paper）で、被推薦者の貢献度が、50%に至らないもの（分類は上記を参照）

PDF形式のファイルを事務局宛eメールでお送りください。  
ファイル・サイズの関係等からeメール送信が困難な場合は、CD-ROM等の記憶媒体に保存の上、事務局まで郵送してください。  
もしくはハードコピーを郵送してください。  
なお応募資料は返却いたしませんので、ご了承ください。

**推薦：** 候補者の推薦にあたっては、概要に記してある応募資格を満たしている研究者であれば、複数の推薦も可能です。

**応募期間：** 平成21年5月15日（金）～8月17日（月）の消印まで有効

**連絡先：** 【日本IBM科学賞事務局】

住 所： 〒106-8711 東京都港区六本木3-2-12

日本アイ・ビー・エム株式会社

「日本IBM科学賞」事務局

電 話： 03-5563-4835

Fax : 03-5563-4891

e-mail : science@jp.ibm.com

(\*1) ニュートン「プリンキピア」

日本IBM科学賞が創設された1987年は、近代科学の夜明けともいえるニュートンの著書「自然哲学と数学的原理」（通称「プリンキピア」）が発表されてちょうど300年にあたり、副賞のメダルはその表紙を再現しています。

## 候補者

分野 1.物理 2.化学 ③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) 4.エレクトロニクス(バイオエレクトロニクスを含む)

(フリガナ) バンドウ トオル E-Mail bandoh@keihan.ac.jp  
 氏名 阪東 徹 生年月日 19 66年06月10日 満43歳(8月17日現在)  
 (フリガナ) ケイハンダイガクコウガクブジョウホウコウガッカ 役職 准教授  
 所属先名 京阪大学工学部情報工学科

所属先住所 〒606-0022 Tel 075-999-1111 FAX 075-999-1112  
 京都市左京区東山本町1-2-3

## 候補者に関するお尋ね

I. 推薦業績 インターネットを支える基礎計算路理論におけるブレークスルー

## II. 主要論文タイトル(別送)

- A New Method for Realizing Public-Key Cryptosystem.
- A Perfect Zero-Knowledge Interactive Proof System Using Randomness.
- 自己組織ネットワークの計算学習アルゴリズムと学習可能計算量クラス

## III. 共同研究者名

- 早瀬 進
- 岩波 光子
- 

## IV. 創造性に対する貢献度

本人 75%  
 共同研究者 25%

## V. パブリケーション

分類	件数
(a) 学会発行の欧文誌	15件
(b) 学会発行の邦文誌	4件
(c) その他	10件

(本人の貢献度が50%以上のもの)

## VI. 受賞歴 ※西暦でご記入ください

- 1990年 情報・通信学会論文賞
- 1991年 ACM研究業績賞
- 

照会者名 山川 登 (候補者についての具体的な質問を直接お尋ねできる方) E-Mail yamakawa@touto.ac.jp

住所(連絡先) 〒173-0033 Tel 0425-12-3456 FAX 0425-12-3476  
 日野市東雲町1-2-3 京都工業大学工学部電子情報工学科

## 推薦者

(フリガナ) コンドウ タダシ 所属先名 西京大学工学部電子情報工学科  
 氏名 近藤 正 役職 講師  
 E-Mail kondoh@saikyo.ac.jp  
 所属先住所 〒812-0055 Tel 092-987-6543 FAX 092-987-6521  
 福岡市北区学園町1-2-3

連絡事項(事務局にあらかじめ連絡しておきたい事などがあればご記入ください)

## 推薦文(ファイル添付)

(業績の内容/独創性/分野内でのインパクト/波及効果/研究の深さ、豊富さ/研究における主体性などを簡潔に、かつ具体的に異分野の方にも十分理解できるようにご記入ください)

\*添付いただく推薦文のファイルサイズは最大1MBです。