

日本数学会会員の受賞および社会貢献活動

日本数学会 広報委員会

数学および数学者が社会で果たしている役割を社会に対してアピールしていくために、活動情報を各数学教室から本会宛に随時お送りいただき、それを「日本数学会会員の受賞および社会貢献活動」として数学通信に掲載することになりました。これは本会で2009年度に行ったアンケート調査結果に基づいております。下記に掲載したものは、本年5月から6月末までに各数学教室からお寄せいただいた2010年度の活動情報（特定の高校対象などのものは除き、一般向けのもの）をとりまとめたものです。今後もこのような情報がありましたら、各教室から本会へのご連絡をお願い致します。

1. 受賞者リスト

- 小澤 正直 教授（名古屋大学 大学院情報科学研究科）
平成22年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞（研究部門）
業績「量子測定理論の先駆的研究」による。
- 小澤 正直 教授（名古屋大学 大学院情報科学研究科）
International Quantum Communication Award（量子通信国際賞）
授与機関：International Organization for Quantum Communication, Measurement and Computing（QCMC 組織委員会，2010年）
業績「Contributions to mathematical theories of quantum measurement and quantum computation（量子測定と量子計算の数学理論への貢献）」による。
<http://qcmc2010.org/Awards.html>
- 川口 周 准教授（大阪大学 大学院理学研究科）
平成22年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
業績「標準的高さの研究」による。
- 志甫 淳 准教授（東京大学 大学院数理科学研究科）
平成22年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
業績「数論幾何学における p 進基本群および p 進コホモロジーの研究」による。
- 矢野 孝次 准教授（神戸大学 大学院理学研究科）
平成22年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
業績「周遊理論に基づく極限定理の研究」による。
- 神保 道夫 教授（立教大学 理学部）
2010年 Wigner Medal
業績「古典可積分系および量子可積分系に関連して行われた量子群の導入とアフィン・リー群の研究」に対して。
Wigner Medal の授賞式はイギリスの Northumbria 大学で開催される国際会議 The XXVIII International Colloquium on Group-Theoretical Methods in Physics に

おいて行われました。Wigner Medal は群論を通して物理学を理解することに関して極めて優れた貢献をした研究者に与えられる賞です。

<http://group28.unn.ac.uk/Content/Programme/wigner.html>

2. 中学生・高校生や一般市民向けの公開講座・啓蒙活動

- 数学や理科の好きな高校生のための市大授業
「博士の愛した数式」の数学，日時：2010年4月29日（木），場所：大阪
市立大学 杉本キャンパス，講演者：小森 洋平，対象：高校生，予備校生
- サイエンスカフェ神戸第68回
「ゲーデルの不完全性定理と無限の研究としての集合論」，日時：2010年
5月15日（土），場所：神戸大学社会科学系アカデミア館3階「和風レス
トランさくら」(六甲台キャンパス)
- 埼玉大学「科学者の芽育成プログラム」
第1回施設見学，日時：2010年5月15日，場所：日本科学未来館，対象：
小・中・高校生および保護者
- 関西学院大学2010年度春季オープンセミナー（公開講座）「シリーズ：数
学の世界と現実の世界」
場所：関西学院大学西宮上ヶ原キャンパスB号館101教室，対象：一般
日時5月22日（土）「数学の世界と現実の世界」川中 宣明・6月5日（土）
「数学の散歩道 - 数学で探る自然現象」増田 佳代・6月12日（土）「偶然性
を制御する」小谷 眞一
- 首都大学東京第四回数理情報科学コロキウム@秋葉原
「数理科学の最前線と展望」，日時：2010年5月29日（土），場所：首都
大学東京秋葉原サテライトキャンパス
- 埼玉大学「科学者の芽育成プログラム」第2回土曜ジュニアセミナー
「非ユークリッド幾何学とは」講演者：阪本 邦夫（埼玉大学理学部），日
時：2010年6月5日，場所：埼玉大学理学部1号館，対象：高校生
- 埼玉大学「科学者の芽育成プログラム」第2回親子で科学
「正多面体は5個だけ！本当？」講演者：岡部 恒治（埼玉大学経済学部），
日時：2010年6月19日，場所：埼玉大学理学部2号館，対象：小学生およ
び保護者
- 奈良女子大理学部カフェマテマティカ
「四次元の世界を体感しよう～正120胞体を作る～」日時：2010年6月12
日（土），場所：奈良女子大理学部，対象：高校生以上
- 埼玉大学「科学者の芽育成プログラム」
第2回施設見学，日時：2010年6月19日，場所：埼玉大学総合研究棟，小・
中・高校生および保護者

- 埼玉大学「科学者の芽育成プログラム」サイエンスカフェ
 日時：2010年5月8日，6月5日，7月3日，8月2日，8月3日，8月4日，
 9月4日，10月2日，11月6日，12月4日，2011年1月5日，1月6日，場
 所：埼玉大学総合研究棟，対象：小・中・高校生および保護者
- 東京工業大学 スーパーコンピューティングコンテスト
 予選：2010年6月22日（火）本選：8月23日（月）～27日（金）
 主催：東京工業大学（学術国際情報センター）・大阪大学（サイバーメディ
 アセンター）・国際学術情報センタースーパーコン実施委員会，対象者：高
 校生・高専生，URL: <http://www.gsic.titech.ac.jp/supercon/>
- 近畿大学理工学部理学科数学コース・市民数学講座「数学の泉」
 「折り紙で数学」講師：中村 弥生（近畿大学理工学部），日時：2010年6
 月26日（土），場所：近畿大学東大阪キャンパス31号館5階506教室，対
 象：一般（特に中高生）
- 日本大学理工学部 駿河台入試フォーラム ミニ講義
 「立体の切り口を考える数学工作」（講師：平田 典子）・「無限集合の大きさ
 もいろいろ」（講師：佐々木 隆二），日時：2010年7月18日，場所：日本大
 学理工学部，対象：高校生・一般の方
- 日本大学文理学部オープンキャンパス体験授業
 「大学でならって役にたつ代数学～普段の生活でみじかに潜む代数学～」講
 演者：泊 昌孝（日本大学文理学部数学科），日時：2010年7月18,19日，場
 所：日本大学文理学部，対象：高校3年生
- 埼玉大学「科学者の芽育成プログラム」1日 大学生
 「ルービックキューブで遊ぼう」講演者：櫻井 力（埼玉大学理学部），日
 時：2010年7月24日，場所：埼玉大学理学部1号館，対象：小学生
- 鳴門教育大学オープンキャンパスでの講演会
 「数学のカラクリを考えてみよう」講演者：齋藤 昇，日時：2010年7月24
 日（土），場所：鳴門教育大学自然棟
- 奈良女子大理学部カフェマテマティカ
 「日常に潜む確率から」日時：2010年7月24日（土），主な対象：高校生
 以上
- 近畿大学オープンキャンパス講演会「愛しき数式たち」
 「無限を数える-受験数学から大学数学へ」（講師：佐久間 一浩）・「高木貞
 治の数学-日本近代数学の魁（さきがけ）」（講師：尾崎 学），日時：2010年
 7月25日（日），会場：近畿大学本部 E キャンパス
- 九州大学大学院数理学研究院公開講座「現代数学入門」
 日程：2010年7月30日（金）～8月2日（月），場所：九州大学理学部大
 会議室（箱崎地区），対象：高校生以上

- 名古屋大学大学院情報科学研究科公開講座
 「不確定原理は、超高速コンピュータと絶対に安全な暗号を可能にする（物理学と情報科学の接点：量子情報と渋滞）」講演者：小澤 正直，日時：2010年7月31日，場所：名古屋大学中央図書館5階多目的室，対象：高校生・一般
- 日本大学理工学部 船橋オープンキャンパス ミニ講義
 「アキレスと亀」（講師：上坂 洋司）・「情報化社会を支える数学と情報の関係」（講師：吉開 範章），日時：2010年7月31日「数学ロボット」（講師：小林 英恒）・「コンピュータで流体现象を解く」（講師：小紫 誠子），日時：2010年8月1日，場所：日本大学理工学部，対象：高校生・一般の方
- 北海道大学オープンキャンパス 数学科教員による公開講座
 「小さな数と大きな数 ― 級数の話」，講師：神保 秀一（北海道大学）日時：2010年8月1日（日），会場：北海道大学理学部・「 n 次方程式の解公式」講師：齋藤 睦（北海道大学），日時：2010年8月2日（月），会場：北海道大学理学部，対象：高校生・一般の方
- 埼玉大学「科学者の芽育成プログラム」夏休み集中講座
 「パスカルの三角形で遊ぶ」講演者：福井 敏純（埼玉大学理学部），日時：2010年8月2日，場所：埼玉大学総合研究棟，対象：中・高校生
- 京都大学数理解析研究所「数学入門公開講座」
 岩田 覚（京都大学数理解析研究所）「グラフ理論から組合せ最適化へ」・上田 肇一（京都大学数理解析研究所）「自然現象を数理的に理解するー自己組織化現象の数理解析ー」・川北 真之（京都大学数理解析研究所）「極小モデル理論の発展」，日時：2010年8月2日（月）～8月5日（木），場所：京都大学数理解析研究所4階大講演室，対象：一般の方
- 日本大学文理学部数学科サマースクール
 「ロープを使って図形の本質に迫るーポアンカレの考えたこと」講演者：茂手木 公彦（日本大学文理学部数学科）・「どこが問題か，日本の数学教育」講演者：銀林 浩，日時：2010年8月7日，場所：日本大学文理学部，対象：高校生，一般市民
- 広島大学総合科学部一日体験入学
 「社会の中の数理情報」講演者：中木 達幸（広島大学大学院理学研究科），日時：2010年8月7日（土），場所：広島大学総合科学部，対象：高校生，または一般市民
- 高知大学「高校生のための楽しい数学・理科講座」
 「条件付き確率の不思議」野間口 謙太郎 教授・「スキマ無く並べる数学」小松 和志 准教授・「3次方程式を解いてみよう」大浦 学 准教授，日時：2010年8月9日（月）～13日（金），場所：高知大学理学部，室戸ジオパーク，海洋コア総合研究センター，海洋生物研究教育施設，対象者：県立高等学校生

- 名古屋大学大学院多元数理研究科 2010 年度数学アゴラ夏季集中コース
 期間：2010 年 8 月 9 日 (月)～8 月 12 日 (木) の 4 日間，会場：名古屋大学理
 1 号館 (大学院多元数理科学研究科)，対象：高校生及び高校教員
- 広島大学公開講座「数学の基礎と展望」
 現代数学～その多面性と魅力～「素数を調べる」高橋 浩樹・「アクチュア
 リーとフィナンシャルエンジニアの不思議な世界」福田 敬・「物の見え方
 輪郭線を巡って」大本 亨，日時：2010 年 8 月 10 日 (火)，場所：広島
 大学理学部
- 奈良女子大学理学部数学教室公開講座
 小林 毅 「形をめぐる数学の発展」・村井 紘子「結び目，組み紐の幾何
 学」，日時：2010 年 8 月 18 日 (水)，場所：奈良女子大学文学部，対象：一
 般・教員・高校生 (男女問わず)
- 大阪大学 高校生のための公開講座「現代数学への冒険」
 「行列の話」講師：有木 進 (大阪大学情報科学研究科)，日時：2010 年 8
 月 19 日 (木)，会場：大阪大学理学部，対象：主として高校生 (引率の先
 生も含む)
- 明治大学理工学部「夏休み科学教室」(日本数学会協賛)
 日時：2010 年 8 月 19 日 (木)，場所：明治大学生田キャンパス
- 日本物理学会 科学セミナー「スピントロニクス - 最先端の物理と技術 - 」
 日時：2010 年 8 月 22 日-23 日，場所：東京大学駒場キャンパス，後援：日
 本数学会他
- ジュニアサイエンス・親子で体験マテマチカ
 奈良女子大理学部 2010 年度小学生数学体験講座「ゲームとパズルの数学」，
 日時：2010 年 8 月 28 日 (土)，場所：奈良女子大学，講師：荒川 知幸，篠
 田 正人 (奈良女子大学理学部)，対象：主に小学 5・6 年生とその保護者
 とのペア
- 岡山大学理学部公開講座
 「自然科学の最先端-科学の背後にある数学」講演者，題目：山田 裕史「孤
 立波 (ソリトン) の背後にある組合せ論」・大下 承民「パターン形成の背後
 にある数理」・寛 知之「CT スキャナーの背後にある数学」，日時：2010 年
 10 月 16 日 (土)，対象：高校生，一般の方
- 岐阜大学工学部公開講座 工学の最前線 2010「数理が生まれる-高校では学
 べない数学・物理」
 タイトル「折り紙と数学」，講演者：小林 孝子 (岐阜大学工学部数理デザ
 イン工学科)，日時：2010 年 11 月 20 日 (土)，対象：高校生・一般