

# 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しております。今回掲載したものは、会報146号(数学通信17巻第2号)に掲載したもの以降、2012年7月下旬から2013年4月中旬までに各数学教室からお寄せいただいた活動情報(特定の高校対象の出前授業などは除き、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(送り先: 事務局 [msj-publicity@mathsoc.jp](mailto:msj-publicity@mathsoc.jp))。

## 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)  
第1回藤原洋数理科学賞大賞  
受賞業績「量子情報理論の数学的基礎付け」
- 平岡 裕章 准教授(九州大学 マス・フォア・インダストリ研究所)  
第1回藤原洋数理科学賞奨励賞  
受賞業績「トポロジーと力学系理論の情報通信・生命科学等への応用」
- 平地 健吾 教授(東京大学大学院 数理科学研究科)  
第29回(2012年度)井上學術賞  
受賞業績「共形幾何およびCR幾何における放物型不変式論」
- 河原林 健一 教授(国立情報学研究所)  
第9回(平成24年度)日本學術振興會賞  
受賞業績「先端的グラフ理論を利用した離散数学, 計算機学にわたる横断的研究」
- 中西 賢次 准教授(京都大学大学院 理学研究科)  
第9回(平成24年度)日本學術振興會賞  
受賞業績「エネルギー凝縮と非線形波動・分散型方程式の非線形散乱理論」
- 河原林 健一 教授(国立情報学研究所)  
第9回(平成24年度)日本学士院學術奨励賞  
受賞業績「先端的グラフ理論を利用した離散数学, 計算機学にわたる横断的研究」
- 神保 道夫 教授(立教大学 理学部)  
三輪 哲二 教授(京都大学大学院 理学研究科)  
2013年ハイネマン賞数理物理学部門  
For profound developments in integrable systems and their correlation functions in statistical mechanics and quantum field theory, making use of quantum groups, algebraic analysis and deformation theory.
- 赤平 昌文 特命教授(筑波大学)  
平成25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)  
受賞業績「統計的高次漸近理論の研究」

- 藤原 耕二 教授（京都大学大学院 理学研究科）  
平成 25 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰科学技術賞（理解増進部門）  
受賞業績「滞在型プログラム JIR による数学研究の社会への理解増進」
- 阿部 知行 特任助教（東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構）  
平成 25 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞  
受賞業績「数論的 D 加群の理論の基礎付けとラングランズ対応の研究」
- 加藤 周 准教授（京都大学大学院 理学研究科）  
平成 25 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞  
受賞業績「Exotic Delegne-Langlands 対応の研究」
- 栞田 和正 准教授（お茶の水女子大学大学院 人間文化創成科学研究科）  
平成 25 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞  
受賞業績「最適輸送理論に基づく熱分布の研究」
- 青嶋 誠 教授（筑波大学 数理物質系 数学域）  
矢田 和善 助教（筑波大学 数理物質系 数学域）  
2012 年日本統計学会研究業績賞  
受賞業績「高次元統計的推測と高次元小標本データ解析に関する研究」
- 青嶋 誠 教授（筑波大学 数理物質系 数学域）  
矢田 和善 助教（筑波大学 数理物質系 数学域）  
Abraham Wald Prize in Sequential Analysis 2012  
受賞業績「Two-Stage Procedures for High-Dimensional Data」
- 西村 泰一 講師（筑波大学 数理物質系 数学域）  
2012 年ヨーロッパ数学会  
Distinguished Reviewer of Zentralblatt Math

## 2. 中学生・高校生や一般市民向けの公開講座・啓蒙活動

### 【2013 年度】

- 首都大学東京第九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: 2013 年 5 月 25 日 (土) 13:30~16:30,  
場所: 首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス会議室 D, 講師: 服部久美子 (首都大学数理情報科学), タイトル: (新) フラクタル上の酔っぱらいは非整数次元を知ることができるか, 講師: 津村博文 (首都大学数理情報科学), タイトル: リーマンゼータ関数の不思議—素数の個数を考えよう—,  
web: [http://www.comp.tmu.ac.jp/math/koho/0525\\_13.pdf](http://www.comp.tmu.ac.jp/math/koho/0525_13.pdf)
- 名古屋工業大学工学教育総合センター主催公開講座  
タイトル: 数学の世界をのぞいてみる, 講演者: 夏目利一 (名古屋工業大学大学院情報工学専攻), 山岸正和 (名古屋工業大学大学院情報工学専攻), 小谷元子 (東北大学原子分子材料科学高等研究機構), 開催日時: 2013 年 5 月 25 日 (土) 13:00~15:15, 6 月 1 日 (土) 13:00~15:30, 場所: 名古屋工業大学 2 号館, 講演対象: 一般市民, 講演タイトル:

材料科学新展開への数学の挑戦(小谷), 数学者ってどんな人たち、暗号の歴史(夏目), リーマン予想と素数分布(山岸), URL: <http://www.nitech.ac.jp/course/index.html>

- 日本大学文理学部夏期オープンキャンパス  
模擬授業「だまし絵の幾何学—不可能物体について—」, 講演者: 市原一裕 (日本大学文理学部数学科), 日時: 2013年7月21日, 場所: 日本大学文理学部, 対象: 高校3年生, web: <http://www.chs.nihon-u.ac.jp/>
- 日本大学文理学部数学科サマースクール  
講演者: 吉田健一 (日本大学文理学部数学科), 野崎昭弘 (大妻女子大学名誉教授), 日時: 2013年8月3日(土)午後1時ごろより (詳細は後日下記のwebにて掲示), 場所: 日本大学文理学部, 対象: 高校生, 一般市民 (先着100名様), web: <http://www.math.chs.nihon-u.ac.jp/>
- 日本大学文理学部秋期オープンキャンパス  
模擬授業「大学でならって役に立つ代数学」, 講演者: 泊昌孝 (日本大学文理学部数学科), 日時: 2013年9月22日, 場所: 日本大学文理学部, 対象: 高校3年生, web: <http://www.chs.nihon-u.ac.jp/>

## 【2012年度】

- 首都大学東京第八回数理解情報科学コロキウム@秋葉原  
「数理解科学の最前線と展望」, 日時: 2012年5月19日(土)13:30~16:30, 場所: 首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス会議室D, 講師: 澤野嘉宏 (首都大数理解情報科学専攻), タイトル: 不等式と極限と無理数について, 講師: 福永力 (首都大数理解情報科学専攻), タイトル: 並列処理プロセッサの開発と応用, web: [http://www.comp.tmu.ac.jp/math/koho/0519\\_12.pdf](http://www.comp.tmu.ac.jp/math/koho/0519_12.pdf)
- 世界的女性数学者の話を聴いてみませんか?  
日時: 平成24年6月3日(日)15時より1時間程度, 場所: 京都大学数理解析研究所, 講師: バーバラ・キーフィッツ教授 (オハイオ州立大学教授), 主な対象: 数学に魅力を感じている女性, 高校の先生 (男女問わず), 高校生や大学生も歓迎, 主催: 京都大学数理解析研究所, (日本数学会協賛)
- 拡がりゆく数学 in 千葉—数学はどんな形で社会で役立つか—  
日時: 2012年6月17日(日)13:00~17:00, 場所: 千葉大学総合校舎B号棟講義室, 対象: 高校生および一般 (内容は高校生向け), 講演者: 池田勉 (龍谷大学副学長), タイトル: 「サイン・コサインとレーザー走査型プロジェクター」, 講演者: 小磯深幸 (九州大学教授), タイトル: 「シャボン玉とシャボン膜の数学」, 講演者: 原田昌晃 (山形大学准教授), 「情報通信を支える1つの数学—符号理論, 始めの1歩」, 講演者: 郡宏 (お茶の水女子大学准教授), タイトル: 「数学で読み解く生物リズムとカオス」, 主催: 独立行政法人科学技術振興機構 (JST)「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」研究領域, 共催: 千葉大学理学部, 後援: 千葉市科学館
- 公開講座「現代数学入門」  
期間: 2012年7月28日(土)7月29日(日), 時間: 各日10時~12時;13時30分~15時30分, 会場: 九州大学西新プラザ大会議室 (福岡市早良区西新)

- 上智大学数理科学講演会「数学と金融～統計的データ解析の視点から～」(日本数学会「数学月間」参加プログラム)  
日時：2012年7月28日 13:30～17:00, 13:30～15:00「世の中を調べるときに活躍する数学」(講師：加藤 剛), 15:30～17:00「金融データ解析の実践～リスク計測の実例～」(講師：青木 義充), 場所：上智大学四谷キャンパス
- 体験講座「高校生のための現代数学入門」  
日時：2012年8月5日(日) 10時～15時30分(遅くとも16時30分には終了), 場所：九州大学 数理学研究教育棟(伊都地区)小講義室2(3階), 講師：神本文(九州大学大学院数理学研究院准教授), タイトル：複素平面入門, 対象：主として高校2・3年生
- 夏休み学習教室 体験 EXPO 2012' 夏(京都大学総合博物館「夏休み学習教室」)  
プログラム NO.1 算木で計算をしてみよう  
日時：8月8日(水) 10:00～12:00, 講師：木下和真, 対象：小学校4～6年生  
プログラム NO.5 3次元, 4次元で遊ぼう  
日時：8月9日(木) 10:00～12:00, 講師：立木秀樹(京都大学大学院人間・環境学研究科), 対象：中学生, 開催場所：京都大学総合博物館
- 明治大学理工学部「夏休み科学教室」  
日時：2012年8月9日, 場所：明治大学生田キャンパス, (日本数学会協賛)
- 名古屋大学大学院多元数理科学研究科「2012年度数学アゴラ夏季集中コース」  
日時：2012年8月6日(月)～8月8日(水), 8月27日(月), 会場：名古屋大学多元数理科学棟509講義室, 講義1「面積, 体積とは?」(講師：宇澤達教授), 講義2「現象の数理モデル」(講師：大平徹教授), 講義3「通信の数学的背景」(講師：久保仁准教授), 対象：高校生及び高校教員, 主催：名古屋大学大学院多元数理科学研究科, 後援：愛知県教育委員会, 岐阜県教育委員会, 三重県教育委員会, 名古屋市教育委員会, 日本数学会中部支部
- 京都大学理学研究科数学教室「現代数学展望」  
期間：2012年8月8日(水), 9日(木), 会場：京都大学理学研究科3号館1階110講演室, 講演者：雪江明彦(京大理), タイトル：素因数分解と代数体, 講演者：藤原耕二(京大理), タイトル：双曲幾何の話, 講演者：入谷寛(京大理), タイトル：数学における量子化, 講演者：堤誉志雄(京大理), タイトル：非線形偏微分方程式と特異性, 対象：数学教育関係者または現代数学に興味のある高校生以上の方
- 日本物理学会科学セミナー「元素誕生と周期表—私たちを取り巻く原子核」  
日時：2012年8月9日, 10日, 場所：東京大学本郷キャンパス小柴ホール, (日本数学会後援)
- 広島大学公開講座「数学の基礎と展望」—なぜ、数学は面白い—  
日程：平成24年8月10日(金), 会場：広島大学理学部E棟1階E102講義室, 講演者：平岡裕章, 「誤りを訂正する数学」, 講演者：石井亮, タイトル：「格子点と特異点解消」, 講演者：阿部誠, タイトル：「2次関数と試験の成績?」, 対象：高校生(学年不問)及び数学に関心のある方

- 大阪大学理学部数学教室「現代数学への冒険」  
日程：平成 24 年 8 月 17 日（金），会場：大阪大学豊中キャンパス理学部 F 棟 102 教室，講師：安田正大（数学専攻），テーマ：1 の「べき根」の数学，対象：主として高校生（引率の先生も含む）
- 首都大学東京オープンクラス 2012「高校生のための数学—夏の学校」  
日程：2012 年 8 月 19 日（日）9:50~14:20，場所：首都大学東京 8 号館 610 号室，対象：原則として高等学校生（学年は特に問いません）
- 2012 年度名古屋大学数学公開講座  
日時：2012 年 10 月 27 日（土），11 月 10 日（土），11 月 17 日（土）いずれも 9：30-16:30，会場：名古屋大学多元数理科学棟講義 1「面積，体積とは？」（講師：宇澤達教授），講義 2「現象の数理モデル」（講師：大平徹教授），講義 3「通信の数学的背景」（講師：久保仁准教授），対象者：一般社会人，高校生及び高校の教員（要申込），主催：名古屋大学大学院多元数理科学研究科，後援：愛知県教育委員会，岐阜県教育委員会，三重県教育委員会，名古屋市教育委員会，日本数学会中部支部
- 拡がりゆく数学 in 福島—数学はどんな形で社会で役立つか—  
日時：2013 年 1 月 5 日（土）13:00-17:00，場所：コラッセふくしま，講演：「情報通信を支える 1 つの数学—符号理論，始めの 1 歩」原田昌晃（山形大学准教授），講演：「シンクロ実験！」郡宏（お茶の水女子大学准教授），講演：「拡がりゆく数—複素数という蕾（つぼみ）」濱野佐知子（福島大学准教授），講演：「サイン・コサインとレーザー走査型プロジェクター」池田勉（龍谷大学副学長），対象：高校生および一般（内容は高校生向け），主催：福島大学（数理情報学系・人間発達文化学類・共生システム理工学類）（福島大学学術振興基金による助成），独立行政法人科学技術振興機構（JST）「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」研究領域，後援：福島県教育委員会
- 拡がる数学 III（第 7 回数学キャラバン）  
日時：2013 年 1 月 13 日（日）13:30-17:30，場所：岡山国際交流センター 2 F 国際会議場，講演：「微分で遊ぼう—分数階の微分—」清水扇丈（静岡大学教授），講演：「ひとつの方程式が魅せる多様でカラフルな『解』—コンピュータシミュレーションで流体现象をビジュアルに再現する—」小紫誠子（日本大学准教授），講演：「情報通信を支える 1 つの数学—符号理論，始めの 1 歩」原田昌晃（山形大学准教授），講演：「でたらめさの数学」荒井迅（北海道大学准教授），主催：岡山大学・数学連携グループ，共催：独立行政法人科学技術振興機構（JST）「数学と諸分野の協働によるブレークスルーの探索」研究領域，後援：岡山県教育委員会
- 第 17 回 おもしろ数学教室  
日時：2012 年 10 月 24 日，講演題目「方眼紙で考える分数のはなし」，講演者：平田典子（日本大学理工学部），講演内容：数学通信に記事掲載予定，主催：藤岡市，藤岡市教育委員会，後援：日本数学会，関孝和先生顕彰会
- 数学の魅力 2—女子中高生のために—  
日時：2013 年 3 月 17 日（日）13：30~17：30，場所：東京大学駒場キャンパス数理科学研究科棟大講義室，講演者：石井志保子（東京大学大学院数理科学研究科），

タイトル：私が数学者になった理由」＋「整数を式に入れてみよう」、講演者：河東泰之（東京大学大学院数理科学研究科）、タイトル：「家族の女性は全部理系」＋「インターネットと現代数学」、講演者：川室圭子（The University of Iowa）、タイトル：「世界で会った女性数学者と学生たち」＋「Open book で空間を感じる」、講演者：高木俊輔（東京大学大学院数理科学研究科）タイトル：「数学者ってどんな人達？」＋「『行列』を使って未来を予測しよう」、主催：東京大学大学院数理科学研究科

- 数学の森 in Kyoto

日時：2013年3月28日（木）～29日（金）、場所：京都大学理学部、模擬授業 I：森脇淳（京大理）、模擬授業 II：植田哲（京大理）、講演者：森重文（京大数理研）、タイトル：「代数幾何学と私」、主催：京都大学理学部・理学研究科、協力：京都大学数理解析研究所