
数学協働だより 2015年11月号

☆文部科学省委託事業 数学協働プログラム、平成27年度ワークショップ・スタ
ディグループの第二次公募を実施しております。

http://coop-math.ism.ac.jp/files/3/2015koubo_2nd.pdf

公募締め切りは、11/13（金）の正午です。

当プログラムで公募している「スタディグループ」の詳細は

<http://coop-math.ism.ac.jp/info/studygroup>

にあります。また、今年度の公募にも関係しております「『数理生命科学』に関
する提言書」は、

<http://coop-math.ism.ac.jp/info/coop-math-life>

にあります。これらも併せてご覧いただければと思います。

多くの方に周知および応募ご検討いただけましたら幸いです。

☆ 数学協働プログラム in サイエンスアゴラ2015

今年度もサイエンスアゴラに出展いたします。

サイエンスアゴラ2015とともに、周知およびご参加いただけましたら幸いです。

講演会「科学における発見、数学における発見 2015」

2015.11/15(日) 10:15 -12:15

産業技術総合研究所臨海副都心センター別館 11階会議室1

本企画の講演は語り手・聞き手の2者による掛け合いスタイルです。

10:15-10:20 挨拶 砂田 利一(明治大学総合数理学部長)

10:20-11:00 講演1. 佐藤 峰南(さとう ほなみ、海洋研究開発機構海底資源研究
開発センター)

「2億年前に衝突した隕石は超巨大だった? 一地層記録と計算手法からわかる隕
石衝突の実体一」

11:05-11:45 講演2. 大上 雅史(おおうえ まさひと、東京工業大学情報理工学研
究科)

「数学と計算で探るタンパク質の出会いとネットワーク」

講演1・2の聞き手：中川 真（なかがわ しん、小学館ビッグコミックス「和算に恋した少女」著者）

11:45-12:15 パネルディスカッション「数理を中心に据えた科学の異文化交流」

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015C02>

<http://coop-math.ism.ac.jp/info/Agora>

広告（低解像度版）はこちらから

<http://coop-math.ism.ac.jp/files/110/agora2015-flyer-low.pdf>

<http://coop-math.ism.ac.jp/files/110/agora2015-poster-low.pdf>

サイエンスアゴラ2015 ～あらゆる人に開かれた科学と社会をつなぐ広場 11月13
（金）～15日（日）@東京・お台場でお会いしましょう

<http://www.jst.go.jp/csc/scienceagora/>

☆ 開催案内（11月）

ワークショップ

「ウェーブレット理論と工学への応用」

2015. 11/11 - 11/12, 大阪教育大学 天王寺キャンパス

運営責任者：守本 晃、芦野 隆一

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015E05>

シンポジウム

「数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種研究交流会2015」

2015. 11/14, 東京大学駒場キャンパス数理科学研究科棟

運営責任者：小谷 元子

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015C01>

数学協働プログラム in サイエンスアゴラ2015

「科学における発見、数学における発見 2015」

2015. 11/15, 産業技術総合研究所臨海副都心センター別館 11階会議室1

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015C02>

<http://coop-math.ism.ac.jp/info/Agora>

ワークショップ

「数理構造保存を接点とした数学・HPC・実科学のクロスオーバー」

2015. 11/24 - 11/25, 電気通信大学

運営責任者：山本 有作、星 健夫、井町 宏人

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W06>

☆ 開催案内 (12月)

ワークショップ

「食と流通のしくみをデザインする数理技術と現場介入」

2015. 12/2 - 12/3, 富士通株式会社 九州支社

運営責任者：吉良 知文、神山 直之、大堀 耕太郎

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W07>

スタディグループ

「生物学のためのネットワーク理論：ゲノムから生態系まで」

2015. 12/7 - 12/8, 三島市商工会議所会議室

運営責任者：有田 正規、竹本 和広、内山 郁夫

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015S03>

スタディグループ

「産業・異分野における課題解決のためのスタディグループ」

2015. 12/7 - 12/11, 東京大学 大学院数理科学研究科

運営責任者：山本 昌宏、坪井 俊

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015S01>

ワークショップ

「生命ダイナミクスの数理とその応用：理論からのさらなる深化」

2015. 12/9 - 12/11, 東京大学大学院数理科学研究科 大講義室

運営責任者：井原 茂男、時弘 哲治、栗原 裕基

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W08>

ワークショップ

「自動車業界におけるIT・数理科学技術の活用 ― 豊かな社会を創り出すイノベーションを目指して ―」

2015. 12/11, 富士ソフト アキバプラザ セミナールーム6階 セミナールーム3

運営責任者：脇 隼人、川邊 武俊

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W09>

ワークショップ

「感染症数理モデルの実装における数理的および社会的問題点に関する国際ワークショップ」

2015. 12/15, 伊藤国際学術研究センター

運営責任者：西浦 博、斎藤 正也

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W05>

ワークショップ

「ゆらぎと遅れを含む力学の数理と応用2」

2015. 12/17 - 12/18, 名古屋大学大学院多元数理科学研究科

運営責任者：大平 徹、木村 芳文

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W10>

スタディグループ

「ウェアラブル機器によって得られた医療ビッグデータを利活用するための数理モデルの開発」

2015. 12/22, 福井大学文京キャンパス・アカデミーホール

運営責任者：高田 宗樹

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015S02>

ワークショップ

「細胞システムの理解と制御にむけた幾何学的方法の検討」

2015. 12/22, 福井大学文京キャンパス

運営責任者：小西 慶幸

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W03>

ワークショップ

「工学と現代数学の接点を求めて(1)」

2015. 12/22 - 12/24, 大阪大学基礎工学研究科 J棟1階セミナー室 (22日、23日)、
J棟6階J617 (24日)

運営責任者：鈴木 貴、牧野 恭子

<http://coop-math.ism.ac.jp/event/2015W11>

☆「数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種研究交流会」一般参加のご案内

日本数学会社会連携協議会より、11/14(土)の異分野・異業種交流会 一般参加のご案内が届いております。特に学生を含む若手の方の参加を歓迎いたします。関心をお持ちの皆さまへの周知および参加をご検討いただけましたら幸いです。

「数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種研究交流会」（研究交流会）は、若手研究者の皆様に、諸科学や産業への応用展開のような数学の思わぬ力を発見してもらうことや、産業界を含む様々な分野で活躍できる場の存在を認識してもらうことを目的に、産官学協働のもと昨年10月に開催しました。

数学イノベーションの潮流にのり、今年も引き続き研究交流会2015を開催します。

10月29日時点で、数学を積極的に活用している協力企業・研究所：26団体（研究・人事担当：約50名）、ポスター発表（40件）を行う若手研究者（39名）が参加します。

是非、皆様もお気軽にご参加いただければと思います。

参加をご希望の方は、11月6日（金）までに、メールにて、御名前、御所属（学生の方は学年も明記）、連絡先、情報交換会（会費 学生：1000円、社会人：3000円）参加有無を研究交流会2015事務局へお送りください。

【研究交流会2015事務局】

URL：<http://mathsoc.jp/administration/career/kouryukai2015.html>

E-mail：career@mathsoc.jp

【協力企業・研究所(50音順)】

アイシン・エイ・ダブリュ株式会社、旭硝子株式会社、株式会社構造計画研究所、株式会社東芝、株式会社ニコン、株式会社日立製作所、株式会社富士通研究所、株式会社三井住友銀行、株式会社三菱東京UFJ銀行、公益財団法人鉄道総合技術研究所、国立研究開発法人海洋研究開発機構、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国立研究開発法人理化学研究所、新日鐵住金株式会社、住友生命保険相互会社、大同生命保険株式会社、トヨタ自動車株式会社、日本アイ・ビー・エム株式会社、日本生命保険相互会社、日本電気株式会社、日本電信電話株式会社、日本ユニシス株式会社、BNPパリバ証券株式会社、マツダ株式会社、ヤフー株式会社、ライフネット生命保険株式会社

☆数理・生命科学作業グループからの「提言書」

2015年3月23日、「数学連携ワークショップ～生物学と数理科学の協働～」@日本数学会2015年度年会にて、数理・生命科学作業グループより

「数学協働プログラム提言『数理生命科学』」

が公開・配布されました。この提言書では、数学が生命科学の様々な分野において既に多岐にわたって利用され、分野の基礎となっている現実を紹介すると同時に、これから分野の発展に寄与すると考えられる数学的手法や視点についての情報を提供しております。

現在、下記URLにて一般公開しております。

<http://coop-math.ism.ac.jp/info/coop-math-life>

皆様の活動の更なる発展に繋がれば幸甚に存じます。

☆数理材料科学コミュニティ

2015年2月9日、数理材料科学作業グループにおける議論を基に、新事業「数理材料科学コミュニティ」の運営を開始いたしました。

<http://coop-math.ism.ac.jp/info/MathMate-comm>

数学・数理科学分野と物質・材料科学分野の協働による研究活動に関心をお持ちの方々にとって、様々な活動の情報を気軽に発信・共有するための触媒となり、異分野間の共同研究や開発、新研究課題や学術分野の萌芽など、皆様の活動の益々の発展に役立てていただく事を目的としております。

関心をお持ちの方はぜひ上記サイトをご覧ください。

☆SNSサービス 実施中！

○数学協働プログラムでは、Facebook, Twitterでの告知も行っております。数学協働プログラムの行事だけでなく、協力機関の異分野協働関連行事も宣伝しております。ぜひフォローおよびシェアをお願いいたします。

数学協働公式Facebook : <https://www.facebook.com/CoopMath>

数学協働公式Twitter : @CoopMath

○書店や他の団体のアカウントと提携し、幅広い分野の書籍の情報や、各地で行われている数学と諸科学・産業の協働による取り組みをより広く収集・発信していきます。

○Twitterにて使用しておりました #CoopMath2014 につきまして、2015年度版を新たに作成しました。新ハッシュタグは #CoopMath2015 です。

<http://coop-math.ism.ac.jp/info/Summary>

こちらもぜひご利用ください。

○上記以外にも、数学と諸科学・産業の協働に関する情報を入手次第、本SNSサービスを通して発信しております。数学と諸科学・産業の協働に関連する取り組みのSNSサービスによる発信を希望される方は、事務局までお問い合わせください。