

数学協働プログラム

数学・数理科学と諸科学・産業との協働による
イノベーション創出のための研究促進プログラム

WORKSHOP 2014

本プログラムは全国の**数学・数理科学**
研究者と**諸科学・産業界の研究者**が
集中的・継続的に議論する場を提供する
事により、**数学・数理科学**と**諸科学・**
産業の協働による具体的課題解決に
向けた研究を促進する事を目標として
います。

$$K(p, q) = \sum_{i=0}^{\infty} (-1)^i (p^*)^{-1} q^*)_i$$

$$H(x, Du) + u = 0 \quad \Delta_k : \bigoplus CH_k(M_p) \rightarrow$$

$$CH_*(\text{Inv}(N))$$

$$\inf_{u \in V} \left| \frac{\partial F_i}{\partial u_i}(u) \right| > \sum_{j=1}^{\infty} \sup_{u \in V} \left| \frac{\partial F_j}{\partial u_j}(u) \right|$$

Coop with Math Program

統計数理研究所は数学協働プログラムの中核機関として、全国の
8協力機関との連携のもと、様々な業務を行っています。

協力機関

北海道大学数学連携研究センター、東北大学大学院理学研究科数学専攻、
東京大学大学院数理科学研究科、明治大学先端数理科学インスティテュート、
名古屋大学大学院多元数理科学研究科、京都大学数理解析研究所、
広島大学大学院理学研究科、九州大学マス・フォア・インダストリ研究所

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

2014 年 ワークショップ開催予定 [<http://coop-math.ism.ac.jp/event/schedule>]

平成 26 年度は、定められた重点テーマのもと、生命科学・材料科学・デジタル映像・健康科学などの分野と連携して、以下のワークショップを開催します。これらの連携分野、また関連する産業界からのご参加を、特に歓迎いたします。

日程	場所	ワークショップ名称	運営責任者（所属）
7 月 30 日、31 日	統計数理研究所	Workshop on complex systems modeling and estimation challenges in big data	松井 知子（統計数理研究所）
9 月 4 日	政策研究大学院大学	数理科学の物質・材料科学への応用	松江 要（統計数理研究所）
9 月 14 日、15 日	東京大学大学院本郷キャンパス 教育学部棟	統計科学の新展開と 産業界・社会への応用	大森 裕弘（東京大学） 西郷 浩（早稲田大学）
9 月 17 日、18 日	東北大学大学院情報科学研究科 大講義室	量子系の数理と物質制御への展開： 量子ウォークを架け橋に	瀬川 悦生（東北大学）
9 月 20 日、21 日	ラフォーレ蔵王	生命科学・数学・情報科学による 新たな理論生命科学へのアプローチ	飯田 溪太（東北大学） 水野 聖士（東北大学） 北谷 和之（東北大学） 三浦 佳二（東北大学） 高橋 史朗（東北大学） 尾畑 伸明（東北大学）
10 月 2 日	九州大学伊都キャンパス	自然言語処理と最適化	神山 直之（九州大学） 脇 隼人（九州大学） 宮代 隆平（東京農工大学）
10 月 31 日～11 月 2 日	大阪大学国際棟	数理医学体験ワークショップ 日仏数学者による秋の学校	鈴木 貴（大阪大学）
11 月 7 日、8 日	大阪教育大学 天王寺キャンパス	ウェーブレット理論と工学への応用	守本 晃（大阪教育大学） 芦野 隆一（大阪教育大学）
11 月 12 日～14 日	九州大学西新プラザ	デジタル映像表現のための数理的手法	落合 啓之（九州大学）
12 月 2 日～4 日	東京大学大学院 数理科学研究科	生命ダイナミクスの数理とその応用： 異分野とのさらなる融合	井原 茂男（東京大学） 栗原 裕基（東京大学） 時弘 哲治（東京大学） 富山 三弘（東京大学）
12 月 3 日～5 日	九州大学西新プラザ	高信頼な理論と実装のための 定理証明および定理証明器	溝口 佳寛（九州大学） Garrique Jacques（名古屋大学） 萩原 学（千葉大学） Affeldt Reynald（産業技術総合研究所）
12 月 3 日～5 日	統計数理研究所	機械学習における情報幾何学的視点	池田 思朗（統計数理研究所） 福水 健次（統計数理研究所）
12 月 9 日	京都大学防災研究所	甚大災害の外力想定に必要なとなる 極値統計解析法の背景と活用	北野 利一（名古屋工業大学） 田中 茂信（京都大学） 志村 隆彰（統計数理研究所）
12 月 12 日	大阪大学 吹田キャンパス銀杏会館	サービス科学を拓く 数理モデルとアルゴリズム	梅谷 俊治（大阪大学） 蓮池 隆（大阪大学）
12 月 25 日	福井大学文京キャンパス アカデミーホール	健康増進・ヘルスプロモーションに関する 数学ニーズの発掘	高田 宗樹（福井大学）
年内開催予定	名古屋大学大学院 多元数理科学研究科	揺らぎと遅れを含む力学の数理と応用	大平 徹（名古屋大学） 木村 芳文（名古屋大学）

※諸事情により日程等変更する場合がありますので、ホームページで最新の情報をご確認ください。

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

Facebook : <https://www.facebook.com/CoopMath> Twitter : @CoopMath

Twitter ハッシュタグ [#CoopMath2014](#) をつけてツイートして活動を広めましょう！反響はホームページでも確認できます。

お問合せ先：数学協働プログラム事務局

統計数理研究所 / 〒190-8562 東京都立川市緑町 10-3

Tel : 050-5533-8472 E-mail : coop-math-sec@ism.ac.jp