

統計数理研究所は協力機関（表面参照）との連携のもと、研究人材やネットワーク、過去の活動実績等を活かし、数学・数理科学的な知見の活用による解決が期待できる課題の発掘から、諸科学・産業との協働による問題解決を目指した研究の実施を促進するため、以下の活動を実施しています。

- ワークショップの公募・審査・実施
- スタディグループの公募・審査・実施

- 作業グループの設置・活動
- 情報の収集と共有・発信
- 諸科学・産業向け ミニチュートリアルの実施

### 開催案内 1 ( <http://coop-math.ism.ac.jp/event/schedule> )

区分	日程	集会名称	場所	運営責任者
ワークショップ	7月16日(木)～7月17日(金)	2015 Workshop on complex systems modeling and estimation challenges in big data (CSM2015)	統計数理研究所	松井 知子
ワークショップ	9月2日(水)～9月4日(金)	数理科学者と実験科学者との融合研究による「時空間発展現象」の解明	広島大学東広島キャンパス	中田 聡
ワークショップ	9月7日(月)～9月8日(火)	統計科学の新展開と産業界・社会への応用	岡山大学津島キャンパス 一般教育棟	長畑 秀和 栗原 考次
ワークショップ	9月8日(火)	計算数学に基づく看護暗黙知特徴抽出の数理	大阪府立大学 I-site なんば	松田 健
ワークショップ	9月30日(水)	がんゲノム解析の数理	東京大学医科学研究所	白石 友一
ワークショップ	10月31日(土)～11月1日(日)	大自由度分子系における化学反応機序の理解と制御	北海道大学	寺本 央 小松崎 民樹
ワークショップ	11月11日(水)～11月12日(木)	ウェーブレット理論と工学への応用	大阪教育大学 天王寺キャンパス	守本 晃 芦野 隆一
シンポジウム	11月14日(土)	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	東京大学駒場キャンパス 数理科学研究科棟	小谷 元子
ワークショップ	11月17日(火)	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	(予定) 東京大学 伊藤謝恩ホール	西浦 博 斎藤 正也

### スタディグループ 課題募集中

「製造プロセスの合理化」「現場の経験と勘の伝承」「大量の顧客データの活用」などの様々な課題に対する従来のアプローチの限界を乗り越えるために、いま数学・数理科学の力が注目されています。数学協働プログラムでは、課題の募集から、数学・数理科学研究者とのコミュニケーション・橋渡し、集中討論・解決に向けた協働作業に至るまで包括的な支援を行っております。興味をお持ちの方は気軽にお問い合わせください。

平成 27 年度は以下の 6 つの重点テーマを設定しています。

- [ 1 ] ビッグデータ、複雑な現象やシステムなどの構造の解明
- [ 2 ] 疎構造データからの大域構造の推論
- [ 3 ] 過去の経験的事実、人間の行動などの定式化
- [ 4 ] 計測・予測・可視化の数理
- [ 5 ] リスク管理の数理
- [ 6 ] 最適化と制御の数理

平成 27 年度開催のワークショップ・スタディグループ・シンポジウムは、上記の重点テーマのもと、諸科学分野・産業界と連携して実施されるものです。

### 開催案内 2 ( <http://coop-math.ism.ac.jp/event/schedule> )

区分	日程	集会名称	場所	運営責任者
ワークショップ	11月24日(火)～11月25日(水)	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	電気通信大学	山本 有作 星 健夫 井町 宏人
ワークショップ	12月2日(水)～12月3日(木)	食と流通のしくみをデザインする数理技術と現場介入	富士通株式会社九州支社 (「東比恵駅」から徒歩ゼロ分)	吉良 知文 神山 直之 大堀 耕太郎
スタディグループ	12月7日(月)～12月11日(金)	産業界・異分野における課題解決のためのスタディグループ	東京大学大学院 数理科学研究科	山本 昌宏 坪井 俊
ワークショップ	12月9日(水)～12月11日(金)	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	東京大学大学院 数理科学研究科大講義室	井原 茂男 時弘 哲治 栗原 裕基
ワークショップ	12月11日(金)	数学・数理科学と自動車業界との連携	(予定) 東京都内	勝 華人 川邊 武俊
ワークショップ	12月17日(木)～12月18日(金)	ゆらぎと遅れを含む力学の数理と応用 2	名古屋大学大学院 多元数理科学研究科	大平 徹 木村 芳文
ワークショップ	12月22日(火)	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	福井県公共の宿・水月花 (福井県三方上中郡若狭町海山5-1-13)	小西 慶幸
ワークショップ	12月22日(火)～12月24日(木)	工学と現代数学の接点を求めて (1)	大阪大学基礎工学研究科 (共通セミナー室)	鈴木 貴 牧野 恭子
スタディグループ	12月22日(火)～12月25日(金)	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	福井大学文京キャンパス アカデミーホール	高田 宗樹
ワークショップ	12月開催予定	「群れ」における動態形成の数理科学	広島大学大学院理学研究科 広島大学東広島キャンパス	西森 拓 中田 聡

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

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

Twitter ハッシュタグ #CoopMath2015 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。

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](mailto:coop-math-sec@ism.ac.jp)