

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

平成 28 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 28 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 1 (<http://coop-math.ism.ac.jp/event/schedule>)

区分	日程	集会名称	場所	運営責任者
チュートリアル	7月25日(月)	MI ² (情報統合型物質・材料開発)と数学連携による新展開チュートリアル	JST 東京本部別館 1階ホール	真鍋 明
ワークショップ	7月28日(木)~7月30日(土)	生命ダイナミクスの数理とその応用: 新規課題の探索と新しい方法論の探求	東京大学 玉原国際セミナーハウス	井原 茂男 時弘 哲治 栗原 裕基
スタディグループ	8月16日(火)~8月18日(木)	数理科学的手法を駆使した骨粗鬆症の早期診断と予後予測への挑戦	ひめぎんホール 会議室	岩見 真吾 篠原 正浩 野下 浩司
ワークショップ	9月1日(木)~9月2日(金)	流れ場の形状最適化問題と臨床工学への応用	東北大学大学院 情報科学研究科	中澤 嵩
ワークショップ	9月5日(月)~9月6日(火)	統計科学の新展開と産業界・社会への応用	金沢大学角間キャンパス	星野 伸明
ワークショップ	9月16日(金)	数学連携ワークショップ ~物質材料科学に潜む『数理』を探る~	関西大学@日本数学会 2016年度秋季総合分科会	松江 要 (数学協働プログラム)
スタディグループ	9月19日(月)~9月24日(土)	数学イノベーションと社会の協調	大阪大学豊中キャンパス	鈴木 貴 宮西 吉久
ワークショップ	10月6日(木)	第75回日本癌学会学術総会 国際セッション 「統合数理腫瘍学の方法」	横浜市	鈴木 貴 牧野 恭子
ワークショップ	10月15日(土)~	数理的手法と理論に基づく計量政治分析に関するワークショップ	政策研究大学院大学 大教室 5L	大山 達雄 岸本 一男 和田 淳一郎 一森 哲男
ワークショップ	10月20日(木)~10月22日(土)	量子系の数理と物質制御への展開 II : 量子ウォークを架け橋に	ランドマークタワー (横浜国立大学 サテライトキャンパス)	瀬川 悦生 今野 紀雄 松岡 雷士 井手 勇介 竹居 正登 尾畑 伸明
ワークショップ	10月24日(月)~10月25日(火)	ウェブレット解析と信号処理	京都大学数理解析研究所	芦野 隆一 山田 道夫
ワークショップ	10月31日(月)~11月1日(火)	数理地理モデリングによる環境人文学の展開	京都大学数理解析研究所	青木 高明

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
シンポジウム	11月5日(土)	科学における発見、数学における発見 2016	産総研臨海副都心センター 別館 11階会議室 1 (サイエンスアゴラ 2016)	丸山 直昌 (数学協働プログラム)
ワークショップ	11月7日(月)~11月8日(火)	ウェ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
ワークショップ	11月10日(木)~11月12日(土)	確率的グラフィカルモデルの産業界への応用	慶應義塾大学 日吉キャンパス (人工知能学会合同研究会)	鈴木 謙
シンポジウム	11月19日(土)	数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種交流会 2016	明治大学先端数理科学 インスティテュート	小谷 元子
ワークショップ	11月28日(月)~11月29日(火)	計算物質科学における時空間アップスケーリングと数理手法	電気通信大学	山本 有作 星 健夫 松尾 宇泰
ワークショップ	12月9日(金)~12月10日(土)	日本血管生物医学会 数学セッション	長崎市	鈴木 貴 牧野 恭子
スタディグループ	12月12日(月)~12月16日(金)	次世代産業の数理	名古屋大学大学院 多元数理科学研究科	大平 徹 木村 芳文
スタディグループ	12月12日(月)~12月16日(金)	産業界からの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 河野 俊文
ワークショップ	12月19日(月)~12月21日(水)	情報セキュリティにおける数学的手法とその実践	北海道大学理学部 3号館 5階 501 教室	大本 亨 縫田 光司
ワークショップ	12月20日(火)~12月22日(木)	工学と現代数学の接点を求めて(2)	大阪大学 基礎工学研究科国際棟	小林 孝行 宮西 吉久

開催日程等が変更される場合もございますので、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

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