

2019年度 共同利用研究計画の実施予定

(註) 日程は未定ですので、参加を希望される方は数理解析研究所共同利用掛(TEL 075-753-7206)までお問い合わせください。なお共同研究のプログラムは各関係機関に配布します。

○ 一般計画

研究 題 目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
RIMS共同研究(グループ型) 16 件	
線形および非線形分散型方程式の研究	平山 浩之 (宮崎大・テニュアトラック・ 講師)
自己組織化による適応フィルタの創発性について	久保 英夫 (北大・理 教授)
量子ウォークとスペクトル散乱理論の数理	鈴木 章斗 (信州大・工 准教授)
人口と環境の数理地理モデリング	藤原 直哉 (東北大・情報 准教授)
モデル駆動とデータ駆動の協同によるデータ数理解析科学に向けた基盤研究の新展開	宮路 智行 (明治大・研究知財 特任准教授)
自由境界問題に対する反復法の理論的および数値解析的研究	土屋 卓也 (愛媛大・理工 教授)
幾何構造がもたらすスペクトル解析における新展開	森岡 悠 (同志社大・理工 助教)
単項式イデアルのCasternuovo-Mumford 正則度の研究	松田 一徳 (北見工大・工 准教授)
準周期タイリングとその周辺	山岸 義和 (龍谷大・理工 准教授)
多次元 Stockwell 変換と時間周波数解析	芦野 隆一 (大教大・教育 教授)
マクロ経済動学の非線形数理	齊木 吉隆 (一橋大・経営管理 准教授)
葉層の複素解析幾何と力学系	小池 貴之 (大阪市大・理 講師)
作用素環論の分類理論における新展開	勝良 健史 (慶應大・理工 教授)
局所変形を用いたグラフの諸問題へのアプローチ	松本 直己 (成蹊大・理工 助教)
統計的モデルの新展開	小池 健一 (筑波大・数理物質 准教授)
非線形問題への常微分方程式の手法によるアプローチ	内藤 雄基 (愛媛大・理工 教授)

RIMS共同研究(公開型) 51 件	
Intelligence of Low-dimensional Topology	大槻 知忠 (京大・数研 ・ 教授)
変換群論とその応用	原 靖浩 (阪大・理 ・ 助教)
力学系-新たな理論と応用に向けて-	千葉 逸人 (九大・IMI ・ 准教授)
偏微分方程式の臨界現象と正則性理論及び漸近解析	小川 卓克 (東北大・理 ・ 教授)
一般位相幾何学の発展と諸分野との連携	越野 克久 (神奈川大・工 ・ 特定助教)
偏微分方程式の解の幾何的様相	高坂 良史 (神戸大・海事科学 ・ 准教授)
てんかんに関する数学的研究	行木 孝夫 (北大・理 ・ 准教授)
表現論とその周辺分野の進展	大島 芳樹 (阪大・情報 ・ 准教授)
部分多様体論の諸相と他分野との融合	庄田 敏宏 (佐賀大・教育 ・ 准教授)
量子場の数理論とその周辺	廣島 文生 (九大・数理 ・ 教授)
調和解析と非線形偏微分方程式	眞崎 聡 (阪大・基礎工学 ・ 准教授)
流体と気体の数学解析	上田 好寛 (神戸大・海事科学 ・ 准教授)
界面運動、力学系に現れる漸近問題への粘性解的手法とその周辺	三竹 大寿 (東大・数理科学 ・ 准教授)
数理計画問題に対する理論とアルゴリズムの研究	塩浦 昭義 (東工大・工 ・ 准教授)
乱流の基礎的相似則の再検討	藤 定義 (京大・理 ・ 准教授)
宇宙惑星ジェットの数理	初田 哲男 (理化学研究所・数理創造 ・ ディレクター)
数学史の研究	城地 茂 (大教大・グローバルセンター ・ 教授)
数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究	金子 真隆 (東邦大・薬 ・ 教授)
非線形解析学と凸解析学の研究	黒岩 大史 (島根大・理工 ・ 教授)
Numerical methods for spectral problems: theory and applications	劉 雪峰 (新潟大・自然科学 ・ 准教授)
作用素環論の最近の進展	小澤 登高 (京大・数研 ・ 教授)
可積分系数理の深化と展開	鈴木 貴雄 (近大・理工 ・ 准教授)

高次元代数多様体の有理点	安田 健彦 (東北大・理 . 教授)
ランダム力学系理論とフラクタル幾何学の研究	角 大輝 (京大・人間環境 . 教授)
多重ゼータ値の諸相	古庄 英和 (名古屋大・多元数理 . 教授)
発展方程式論の新展開: 数理理論と現象解析の協働	石渡 通徳 (阪大・基礎工学 . 教授)
順序を用いた作用素の構造研究と関連する話題	内山 敦 (山形大・理 . 准教授)
表現論とその組み合わせ論的側面	石川 雅雄 (岡山大・自然科学 . 教授)
可換代数と格子凸多面体	東谷 章弘 (京産大・理 . 准教授)
解析的整数論とその周辺	鈴木 正俊 (東工大・理 . 准教授)
超局所解析と漸近解析	廣瀬 三平 (芝浦工大・デザイン . 助教)
常微分方程式における最近の動向とその発展	鬼塚 政一 (岡山理大・理 . 准教授)
不確実・不確定性の下における数理的意味決定の理論と応用	植野 貴之 (長崎県立大・地域創造 . 准教授)
非線形偏微分方程式における定性的理論	谷口 雅治 (岡山大・異分野基礎 . 教授)
諸科学分野を結ぶ基礎学問としての数値解析学	松尾 宇泰 (東大・情報 . 教授)
非圧縮性粘性流体の数理解析	菱田 俊明 (名大・多元数理 . 教授)
集合論と無限	池上 大祐 (芝浦工大・SIT . 准教授)
代数的組合せ論と関連する群と代数の研究	野崎 寛 (愛知教育大・教育 . 講師)
スペクトル・散乱理論とその周辺	渡部 拓也 (立命館大・理工 . 准教授)
複素力学系の分岐と安定性の研究	奥山 裕介 (京都工繊大・基礎科学 . 准教授)
代数的整数論とその周辺	尾崎 学 (早大・基幹理工 . 教授)
モデル理論における独立概念と次元の研究	池田 宏一郎 (法政大・経営 . 教授)
関数空間論とその周辺	松岡 勝男 (日大・経済 . 教授)
可微分写像の特異点論とその応用	佐治 健太郎 (神戸大・理 . 准教授)
Computer Algebra - Theory and its Applications	藤村 雅代 (防衛大・数学 . 准教授)

保型形式とL関数の解析的、幾何的、p 進的研究	山名 俊介 (京大・白眉 ・ 特定助教)
生物数学の理論とその応用 - 生命現象の定量的理解に向けて -	岩見 真吾 (九大・理 ・ 准教授)
偏微分方程式による逆問題解析とその周辺	田沼 一実 (群馬大・理工 ・ 教授)
アルゴリズムと計算理論の新潮流	酒井 正彦 (名古屋大・情報 ・ 教授)
代数系、論理、言語、計算機科学とその周辺領域 II	足立 智子 (東邦大・理 教授)
教育数学の一側面 - 高等教育における数学の多様性と普遍性- (II)	清水 勇二 (国際基督教大・教養 教授)

○ 特別計画

研究 題 目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
RIMS共同研究(公開型) 3 件	
モジュライ空間, 表現論, および量子化	望月 拓郎 (京大・数研 ・ 教授)
Representation Theory of Algebraic Groups and Quantum Groups	加瀬 遼一 (岡山理大・情報 ・ 講師)
East Asian Conference on Geometric Topology	大槻 知忠 (京大・数研 ・ 教授)

○ 合宿型セミナー

研究 題 目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
合宿型セミナー 5 件	
On the problem of resolution of singularities and its vicinity	Kenji Matsuki (Purdue University ・ Professor)
篩Hecke 代数とトポロジーへの応用	米澤 康好 (名古屋大・多元数理 ・ 博士研究員)
物理と数学両アプローチによる地球流体力学の諸問題の追求	米田 剛 (東大・数理 准教授)
Pattern formation and defects in biology and materials science	Pierluigi Cesana (九大・IMI 准教授)
生物流体力学における数理科学的手法の応用	飯間 信 (広島大・理 ・ 准教授)

○ 訪問滞在型研究計画

研究 題 目	研究員又は研究代表者等(所属・職名)
RIMS共同研究(公開型) 5 件	
Japanese-Hungarian Symposium on Discrete Mathematics and Its Applications	牧野 和久 (京大・数研 ・ 教授)
Cluster algebras: theory and applications	中西 知樹 (名古屋大・多元数理 ・ 教授)
Cluster algebras and representation theory	中西 知樹 (名古屋大・多元数理 ・ 教授)
Cluster algebras, geometry, and mathematical physics	中西 知樹 (名古屋大・多元数理 ・ 教授)
International Workshop on Innovative Algorithms for Big Data 2019	牧野 和久 (京大・数研 ・ 教授)