

2020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ウェブページ(共同研究リスト 2020.4月更新予定 <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/kyoten/ja/workshop.html>)をご参照ください。
 なお共同研究(公開型)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長期研究員 1 件 | |
| 楕円型作用素から劣楕円型作用素へ | 古谷 賢朗 (東京理大・理工 ・ 嘱託教授) |

| RIMS共同研究(グループ型A) 15 件 | |
|--|-------------------------|
| ベイズ法と統計的推測 | 小池 健一 (筑波大・数理物質 ・ 准教授) |
| Recent developments in studies of resonances | 川本 昌紀 (愛媛大・理工 ・ 講師) |
| 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) |
| グラフの局所構造の制限が与える不変量への影響 | 古谷 倫貴 (北里大・一般教育 ・ 講師) |
| 作用素環と量子力学系 | 酒匂 宏樹 (新潟大・工 ・ 准教授) |
| 組合せ最適化セミナー | 牧野 和久 (京大・数研 ・ 教授) |
| 生物流体力学における数理モデリング | 飯間 信 (広大・統合生命 ・ 准教授) |
| 時間周波数フレームと画像処理への応用 | 芦野 隆一 (大教大・教育 ・ 教授) |
| モデル駆動とデータ駆動の協同が拓くデータ数理科学 | 宮路 智行 (京大・理 ・ 准教授) |
| 非線形問題の精密解析 | 田中 敏 (岡山理大・理 ・ 教授) |
| 開放系 QW とトポロジカル相の数理 | 船川 大樹 (北海学園大・工 ・ 講師) |
| 準周期系の数理とその周辺 | 山岸 義和 (龍大・理工 ・ 准教授) |
| 線形および非線形分散型方程式の研究の進展 | 瓜屋 航太 (岡山理大・理 ・ 講師) |
| エルゴード理論の最近の進展 | 夏井 利恵 (日本女子大・理 ・ 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) |

| RIMS共同研究(公開型) 54 件 | |
|--|--------------------------|
| 変換群論の新展開 | 川上 智博 (和歌山大・教育 ・ 准教授) |
| 数学史の研究 | 長田 直樹 (東京女子大 ・ 名誉教授) |
| 数理学の諸問題と力学系理論の新展開 | 柴山 允瑠 (京大・情報 ・ 准教授) |
| 作用素環論の最近の進展 | 小澤 登高 (京大・数研 ・ 教授) |
| Intelligence of Low-dimensional Topology | 大槻 知忠 (京大・数研 ・ 教授) |
| 保型形式, 保型表現, ガロア表現とその周辺 | 山内 卓也 (東北大・理 ・ 准教授) |
| 一般位相幾何学とその関連分野の進展 | 山内 貴光 (愛媛大・理工 ・ 准教授) |
| 離散群と双曲空間の幾何学 | 藤井 道彦 (琉球大・理 ・ 教授) |
| 確率論シンポジウム | 桑江 一洋 (福岡大・理 ・ 教授) |
| 可積分系数理の諸相 | 前田 一貴 (福知山公立大・新学部 ・ 講師) |
| 不確実環境下における意思決定数理の新展開 | 井上 真二 (関大・情報 ・ 准教授) |
| 有限群論, 代数的組合せ論, 頂点代数の研究 | 田辺 顕一郎 (北大・理 ・ 准教授) |
| 確率解析とその応用 | 日野 正訓 (京大・理 ・ 教授) |
| 部分多様体論と関連する幾何構造研究の深化と融合 | 中田 文憲 (福島大・人間発達 ・ 准教授) |
| 流体と気体の数学解析 | 鈴木 政尋 (名工大・工 ・ 准教授) |
| 数理最適化の理論・アルゴリズム・応用 | 塩浦 昭義 (東工大・工 ・ 准教授) |
| 非線形解析学と凸解析学の研究 | 高阪 史明 (東海大・理 ・ 教授) |
| 複素幾何学の諸問題II | 高山 茂晴 (東大・数理 ・ 教授) |
| 代数解析と漸近解析の諸相 | 本多 尚文 (北大・理 ・ 教授) |
| Computer Algebra - Theory and its Applications | 藤村 雅代 (防衛大・数学 ・ 准教授) |
| 論理・言語・代数系と計算機科学の周辺領域 | 岩見 宗弘 (島根大・理工 ・ 准教授) |

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 非線形波動現象の数理とその応用 | 京藤 敏達 (筑波大・シス情 . 教授) |
| 可微分写像の特異点論およびその応用に関する研究 | 長谷川 大 (岩手医大・教養 . 助教) |
| 超平面配置の特性多項式および凸多面体のエルハート多項式 | 中島 規博 (名工大・工 . 准教授) |
| スペクトル・散乱理論とその周辺 | 廣島 文生 (九大・数理 . 教授) |
| アルゴリズムと計算理論の新潮流 | 増澤 利光 (阪大・情報 . 教授) |
| 偏微分方程式における逆問題とその応用のさらなる展開 | 大江 貴司 (岡山理大・理 . 教授) |
| 集合論:連続体上の組合せ論と位相空間論 | MEJIA Diego (静岡大・理 . 准教授) |
| 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) |
| 量子場の数理とその周辺 | 廣島 文生 (九大・数理 . 教授) |
| 数理論理学とその応用 | 依岡 輝幸 (静岡大・理 . 准教授) |
| 有限群のコホモロジー論とその周辺 | 飛田 明彦 (埼玉大・教育 . 教授) |
| 厳密統計力学および関係する話題 II | 笹本 智弘 (東工大・理 . 教授) |
| ファイナンスの数理解析とその応用 | 辻村 元男 (同大・商学 . 教授) |
| 組合せ論的表現論の最近の進展 | 土岡 俊介 (東工大・情報理工 . 講師) |
| 常微分方程式の定性的理論とその応用 | 塩路 直樹 (横国大・工 . 教授) |
| 解析的整数論の展望と諸問題 | 中村 隆 (東京理大・理工 . 講師) |
| 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) |
| 非圧縮性粘性流体の数理解析 | 前川 泰則 (京大・理 . 教授) |
| 偏微分方程式の解の幾何的様相 | 高坂 良史 (神大・海事 . 准教授) |
| 代数的整数論とその周辺 | 木村 巖 (富山大・理 . 准教授) |
| 幾何構造と微分方程式 - 対称性・特異性及び量子化の視点から - | 多羅間 大輔 (立命館大・理工 . 准教授) |
| 作用素平均と関連する話題 | 柳田 昌宏 (東京理大・理 . 准教授) |
| 乱流の普遍性:空間次元依存性 | 藤 定義 (京大・理 . 准教授) |

| | |
|---|------------------------|
| パターンダイナミクスに関連するモデリングと数理解析 | 物部 治徳 (岡山・異分野研 . 准教授) |
| リー群論, 表現論およびその周辺分野 | 奥田 隆幸 (広大・理 . 講師) |
| 数値解析が拓く次世代情報社会～エッジから富岳まで～ | 須田 礼仁 (東大・情報 . 教授) |
| 超特異曲線・超特異アーベル多様体の理論と応用 | 原下 秀士 (横国大・環境情報 . 准教授) |
| Differential Equations for Data Science | 野津 裕史 (金沢大・理 . 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) |
| 発展方程式論の広がり:理論的基礎から実践的応用まで | 石渡 通徳 (阪大・基礎工学 . 教授) |
| 関数空間論とその周辺 | 大和田 智義 (静岡大・教育 . 教授) |
| モデル理論における独立概念と次元の研究 | 竹内 耕太 (筑波大・数理物質 . 助教) |
| 複素力学系理論の総合的研究 | 川平 友規 (東工大・理 . 准教授) |

| | |
|----------------------|------------------|
| RIMS共同研究(グループ型B) 1 件 | |
| Hall MHD 乱流の統計的性質 | 松本 剛 (京大・理 . 助教) |

○ 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(グループ型A) 1 件 | |
| Computability, Algebraic Structures, and Algorithmic Randomness | KHOUSSAINO V Bakh (The University of Aucklan . Professor) |
| RIMS共同研究(公開型) 2 件 | |
| Arithmetic algebraic geometry and mathematical physics | 並河 良典 (京大・理 . 教授) |
| アジア地域における数論研究 | 池田 保 (京大・理 . 教授) |

○ RIMS総合研究セミナー

| 研究題目 | 研究員又は研究代表者等(所属・職名) |
|--------------------------------|---|
| RIMS総合研究セミナー 1 件 | |
| Randomness and Data Structures | CHENG Siu-Wing (Hong Kong University of Science and Technology . Professor) |

○ RIMS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) |
|--|--|
| RIMS合宿型セミナー 5 件 | |
| Applications of Harmonic Maps and Higgs Bundles to Differential Geometry | PEDIT Franz (University of Massachusetts Amherst) ・ Professor) |
| 準楕円型ラプラシアンとtempered ユニタリ表現 | 加藤 毅 (京大・理) ・ 教授) |
| 均質化法と非局所型作用素 | 正宗 淳 (北大・理) 教授) |
| Kyoto-CAU Joint Meeting on Nonlinear PDEs | 中西 賢次 (京大・数研) 教授) |
| Mathematical modelling of turbulent flows in astrophysical and geophysical phenomena | TOBIAS Steven (University of Leeds) ・ Professor) |

○ 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(グループ型A) 3 件 | |
| 組合せ論的遠アーベル幾何とその周辺 | 星 裕一郎 (京大・数研) ・ 准教授) |
| 宇宙際タイヒミュラー理論への誘い(いざない) | 星 裕一郎 (京大・数研) ・ 准教授) |
| 宇宙際タイヒミュラー理論サミット2020 | 星 裕一郎 (京大・数研) ・ 准教授) |
| RIMS共同研究(公開型) 3 件 | |
| Foundations and Perspectives of Anabelian Geometry | FESENKO Ivan (University of Nottingham) ・ Professor) |
| 部分多様体と可積分系の幾何学 | 大仁田 義裕 (大市大・数研) ・ 教授) |
| 微分幾何と可積分系 | 大仁田 義裕 (大市大・数研) ・ 教授) |
| RIMS総合研究セミナー 4 件 | |
| 曲面の微分幾何における対称性と安定性 | 大仁田 義裕 (大市大・数研) ・ 教授) |
| 一般化Hitchin系, 非可換幾何と特殊関数 | 大仁田 義裕 (大市大・数研) ・ 教授) |
| 微分幾何における変分問題 | 大仁田 義裕 (大市大・数研) ・ 教授) |
| 特殊幾何学,ミラー対称性と可積分系 | 大仁田 義裕 (大市大・数研) ・ 教授) |