

2022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 2021.4月更新予定 <http://www.kurims.kyoto-u.ac.jp/kyoten/ja/workshop.html>)をご参照ください。

○ 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A) 12 件	
タイリングと準周期系の数理	山岸 義和 (龍谷大・総合理工 ・ 准教授)
作用素環論における群作用と数理物理の関連	佐藤 康彦 (九大・数理学研究院 ・ 准教授)
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)
生物流体力学と生物運動	飯間 信 (広大・統合生命科学 ・ 教授)
多次元量子ウォークの数理	浅原 啓輔 (滋賀大・データサイ エンス教育研究セン ター ・ 助教)
	和田 和幸 (八戸高専・総合科学 教育科 ・ 助教)
量子散乱における順問題と逆問題の新展開	只野 之英 (東京理科大・理工 ・ 助教)
線形及び非線形分散型方程式に関する多角的研究	宮崎 隼人 (香川大・教育 ・ 准教授)
精密解析による非線形問題の新展開	田中 敏 (東北大・理 ・ 教授)
	内藤 雄基 (広大・先進理工系科 学 ・ 教授)
組合せ最適化セミナー	牧野 和久 (京大・RIMS ・ 教授)
種々の統計的モデルにおける推測方式の有効性	小池 健一 (日本大・商 ・ 教授)
グラフの辺着色グラフへの拡張性および非拡張性	八島 高将 (成蹊大・理工 ・ 助教)
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)

RIMS共同研究(公開型) 54 件	
有限群論, 代数的組合せ論, 頂点代数の研究	三枝崎 剛 (早大・基幹理工 ・ 教授)
Intelligence of Low-dimensional Topology	大槻 知忠 (京大・RIMS ・ 教授)
変換群論の新潮流	藤田 玄 (日本女子大・理 ・ 准教授)
確率的環境下での数理的意決定とその周辺	田村 慶信 (山口大・創成科学 ・ 教授)
保型表現の解析的・数論的研究	宮崎 直 (北里大・一般教育 ・ 准教授)
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 (ICU・教養 ・ 教授)
再生核ヒルベルト空間を中心とした実解析・複素解析・函数解析の総合的研究	瀬戸 道生 (防衛大・総合教育 ・ 教授)
	澤野 嘉宏 (中央大・理工 ・ 教授)
ファイナンスの数理解析とその応用	辻村 元男 (同志社・商 ・ 教授)
数学史の研究	小川 東 (四日市・SKIM ・ 副所長)
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)
非線形解析学と凸解析学の研究	豊田 昌史 (東邦大・理 ・ 教授)
	青山 耕治 (千葉大・法政経 ・ 教授)
多重ゼータ値の諸相	田坂 浩二 (愛知県立大・情報 ・ 准教授)
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)
逆問題と医用イメージングとその周辺	町田 学 (浜松医科大・光先端 (医学教育研究センター) ・ 指定講師)
	Samuli Siltanen (U.Helsinki ・ Professor)
スペクトル・散乱理論とその周辺	石田 敦英 (東京理科大・教養教育研究院 ・ 准教授)
代数的整数論とその周辺	加塩 朋和 (東京理科大・理工 ・ 准教授)
集合論的および幾何学的トポロジーと関連分野への応用	松橋 英市 (島根大・学術研究院 ・ 准教授)
確率論シンポジウム	洞 彰人 (北大・理 ・ 教授)

	福島 竜輝 (筑波大・数理物質系・准教授)
解析的整数論とその周辺	山崎 義徳 (愛媛大・理工・教授)
Analysis, Geometry and Stochastics on Metric Spaces	Wilderich TUSCHMAN (IAG, Karlsruhe Institute of Technology (KIT)・Professor)
	SHIMIZU, Senjo (Kyoto U.・教授)
可積分系数理の発展とその応用	松家 敬介 (武蔵野大・工・准教授)
群・環・言語と計算機科学の周辺領域	西中 恒和 (兵庫県立大・国際商経・教授)
調和解析と非線形偏微分方程式	寺澤 祐高 (名大・多元数理・准教授)
	眞崎 聡 (阪大・基礎工・准教授)
部分多様体論と幾何解析の新展開	本田 淳史 (横国大・工学研究院・准教授)
パターン形成・伝播・界面現象の数理解析	松澤 寛 (神奈川大・理・准教授)
	二宮 広和 (明治大・総合数理・教授)
Computer Algebra - Foundations and Applications	北本 卓也 (山口大・教育・教授)
	濱田 龍義 (日大・生物資源・教授)
作用素環論の最近の進展	小澤 登高 (京大・RIMS・教授)
複素力学系と関連分野	川平 友規 (一橋大・経済・教授)
数理論理学とその応用	嘉田 勝 (大阪府立・理学系・准教授)
流体と気体の数学解析	上田 好寛 (神大・海事・准教授)
超局所解析と漸近解析の展望	本多 尚文 (北大・理・教授)
厳密統計力学および関係する話題IV	笹本 智弘 (東工大・理・教授)
力学系の理論と諸分野への応用	大林 一平 (岡山大・サイバー・フィジカル・教授)
常微分方程式の定性的理論とその現象解析への応用	松永 秀章 (阪大・理・教授)
発展方程式論の革新:異分野との融合がもたらす理論の深化	赤木 剛朗 (東北大・理・教授)

計算機科学の基礎理論とその新潮流	安永 憲司 (東工大・情報理工 ・ 准教授)
数理最適化:モデル, 理論, アルゴリズム	後藤 順哉 (中央大・理工 ・ 教授)
量子場の数理とその周辺	廣島 文生 (九大・数理学研究院 ・ 教授)
偏微分方程式の幾何的様相	小野寺 有紹 (東工大・理学院 ・ 准教授)
強制法と基数算術の新たな展開	酒井 拓史 (神大・システム情報 ・ 准教授)
組合せ論的表現論における最近の展開	池田 岳 (早大・理工 ・ 教授)
乱流の予測性と制御性	松本 剛 (京大・理 ・ 助教)
	藤 定義 (京大・理 ・ 准教授)
表現論とその周辺分野における諸問題	直井 克之 (東京農工大・工 ・ 准教授)
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)
ランダム構造における確率論と解析学および関連する話題	梶野 直孝 (京大・RIMS ・ 准教授)
ランダム力学系・非自励力学系研究の展望:理論と応用	佐藤 譲 (北大・理 ・ 准教授)
作用素平均と関連する話題	柳田 昌宏 (東京理科大・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)
	三沢 正史 (熊本大・理 ・ 教授)
時間遅れ系と数理科学:理論と応用の新たな展開に向けてII	西口 純矢 (東北大・材料科学高等研究 ・ 助教)
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・情報理工 ・ 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)
関数空間論とその周辺	大和田 智義 (静岡大・教育 ・ 教授)
	松岡 勝男 (日大・経済 ・ 特任教授)

RIMS共同研究(グループ型B) 2 件	
Analysis of fluid dynamical PDEs	YAMAZAKI, Kazuo (Texas Tech U. ・ istant Profes)

Hall MHD乱流の統計的性質	三浦 英昭 (核融合研・ヘリカル研究部・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(グループ型A) 1件	
Functional and Logic Programming	IGARASHI, Atsushi (京大・情報・教授)
	HANUS Michael ((Kiel U.・Professor)
RIMS共同研究(公開型) 1件	
代数学シンポジウム	森脇 淳 (京大・理・教授)
RIMS合宿型セミナー 1件	
Applications of Harmonic Maps and Higgs Bundles to Differential Geometry	PEDIT Franz (U.of Massachusetts Amherst・Professor)

○ 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	
ゆっくりと自転する惑星における超回転大気の流体力学 (FDEPS 2022)	林 祥介 (神大・理・教授)

○ 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 3件	
均質化法と非局所型作用素	正宗 淳 (北大・理・教授)
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)
Mathematical modelling of turbulent flows in astrophysical and geophysical phenomena	TOBIAS Steven (U. of Leeds・Professor)

○ 女性参画推進型

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	

Generalizing the Knutson–Miller Program for Determinantal-type Ideals	HARADA, Megumi (McMaster U.)	Professor and Canada Research
RIMS共同研究(公開型) 1 件		
Nonlinear and Random Waves	FUKUIZUMI, Reika (Tohoku U.)	Associate professor
	Anne de Bouard (CNRS)	CNRS Research Director
Zeta functions and their representations	中筋 麻貴 (上智大・理工)	教授
Women in Mathematics	伊藤 由佳理 (東大・Kavli IPMU)	教授
Women in Mathematical Physics	Ana Ros Camacho (Cardiff U.)	Lecturer
	Nezhla Aghaei (Sought Denmark U.)	Marie Curie Fellow

○ 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) 1 件		
Summer School on Variational Problems and Functional Inequalities	高橋 太 (大阪市大・理)	教授
RIMS共同研究(公開型) 7 件		
Workshop on Non-compact Variational Problems and Related Topics	高橋 太 (大阪市大・理)	教授
Workshop on Variational Methods and Dispersive Equations	高橋 太 (大阪市大・理)	教授
Workshop on Variational Methods and Functional Inequalities	高橋 太 (大阪市大・理)	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)	教授
特異点論と幾何的トポロジー	佐治 健太郎 (神戸大・理)	教授
特異点論と微分幾何学	佐治 健太郎 (神戸大・理)	教授
特異点論における分類問題とその応用	佐治 健太郎 (神戸大・理)	教授