

# 2022年度 共同利用研究実施計画一覧表

\* 青字はオンライン開催 \* 赤字は中止となった共同研究

研究題目	研究種別	研究員又は代表者			実施期間
		所属	職名	氏名	
Functional and Logic Programming	RIMSグループ型A	Kyoto University Graduate School of Informatics	Professor	IGARASHI Atsushi	2022.5.10 ~ 2022.5.12
多重ゼータ値の諸相	RIMS公開型	愛知県立大学 情報科学部	准教授	田坂 浩二	2022.5.16 ~ 2022.5.20
線形及び非線形分散型方程式に関する多角的 研究	RIMSグループ型A	香川大学 教育学部	准教授	宮崎 隼人	2022.5.16 ~ 2022.5.19
変換群論の新潮流	RIMS公開型	日本女子大学 理学部	准教授	藤田 玄	2022.5.24 ~ 2022.5.27
Intelligence of Low-dimensional Topology	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	教授	大槻 知忠	2022.5.25 ~ 2022.5.27
Applications of Harmonic Maps and Higgs Bundles to Differential Geometry	合宿型セミナー	University of Massachusetts Amherst	Professor	PEDIT Franz	2022.5.28 ~ 2022.5.31
偏微分方程式の臨界現象と正則性理論及び漸 近解析	RIMS公開型	東北大学 理学研究科	教授	小川 卓克	2022.6.1 ~ 2022.6.3
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	RIMS公開型	島根大学 学術研究院理工学系	准教授	松橋 英市	2022.6.6 ~ 2022.6.8
力学系の理論と諸分野への応用	RIMS公開型	岡山大学 サイバーフィジカル情報応用研究コア	教授	大林 一平	2022.6.6 ~ 2022.6.10
2022 年国際数学者会議に関連する日本フォー ラム	RIMS公開型	早稲田大学/東北大学 理工学術院/数理科学連携研究センター	教授	小藪 英雄	2022.6.13 ~ 2022.6.14
多次元量子ウォークの数理	RIMSグループ型A	滋賀大学 データサイエンス・AIイノベーション研究推進センター	助教	浅原 啓輔	2022.6.20 ~ 2022.6.22
数理論理学とその応用	RIMS公開型	大阪公立大学 理学研究科	准教授	嘉田 勝	2022.6.21 ~ 2022.6.24
部分多様体論と幾何解析の新展開	RIMS公開型	横浜国立大学 工学研究院	准教授	本田 淳史	2022.6.27 ~ 2022.6.29
Generalizing the Knutson–Miller Program for Determinantal-type Ideals	RIMSグループ型A	マクマスター大学(カナダ) 理学部数学教室	教授	原田 芽ぐみ	2022.7.1 ~ 2022.7.15

# 2022年度 共同利用研究実施計画一覧表

\* 青字はオンライン開催 \* 赤字は中止となった共同研究

研究題目	研究種別	研究員又は代表者			実施期間
		所属	職名	氏名	
流体と気体の数学解析	RIMS公開型	神戸大学 海事科学研究科	准教授	上田 好寛	2022.7.6 ~ 2022.7.8
人口と環境の数理地理モデリング	RIMSグループ型A	東北大学 情報科学研究科	准教授	藤原 直哉	2022.7.6 ~ 2022.7.7
調和解析と非線形偏微分方程式	RIMS公開型	名古屋大学 多元数理科学研究科	准教授	寺澤 祐高	2022.7.11 ~ 2022.7.13
乱流の予測可能性と可制御性	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	助教	松本 剛	2022.7.20 ~ 2022.7.22
組合せ最適化セミナー	RIMSグループ型A	京都大学 数理解析研究所	教授	牧野 和久	2022.7.25 ~ 2022.7.27
表現論とその周辺分野における諸問題	RIMS公開型	東京農工大学 工学研究院	准教授	直井 克之	2022.7.26 ~ 2022.7.29
可積分系数理の発展とその応用	RIMS公開型	武蔵野大学 工学部	准教授	松家 敬介	2022.8.8 ~ 2022.8.10
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	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	准教授	梶野 直孝	2022.8.8 ~ 2022.8.10
非線形解析学と凸解析学の研究	RIMS公開型	東邦大学 理学部	教授	豊田 昌史	2022.8.29 ~ 2022.8.31
数理最適化:モデル,理論,アルゴリズム	RIMS公開型	中央大学 理工学部	教授	後藤 順哉	2022.8.29 ~ 2022.8.30
数学ソフトウェアとその効果的教育利用に関する研究	RIMS公開型	東邦大学 薬学部	教授	金子 真隆	2022.8.29 ~ 2022.8.31
代数学シンポジウム	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	教授	森脇 淳	2022.8.30 ~ 2022.9.2
均質化法と非局所型作用素	合宿型セミナー	東北大学 理学研究院	教授	正宗 淳	2022.9.5 ~ 2022.9.9
数学史の研究	RIMS公開型	四日市大学 関孝和数学研究所	研究員	小川 東	2022.9.5 ~ 2022.9.8
作用素環論の最近の進展	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	教授	小澤 登高	2022.9.5 ~ 2022.9.7

# 2022年度 共同利用研究実施計画一覧表

\* 青字はオンライン開催 \* 赤字は中止となった共同研究

研究題目	研究種別	研究員又は代表者			実施期間
		所属	職名	氏名	
Women in Mathematical Physics	RIMS公開型	Cardiff university	Lecturer	Ana Ros Camacho	2022.9.5 ~ 2022.9.9
ファイナンスの数理解析とその応用	RIMS公開型	同志社大学 商学研究科	教授	辻村 元男	2022.9.7 ~ 2022.9.9
Women in Mathematics	RIMS公開型	東京大学 カブリ数物連携宇宙研究機構	教授	伊藤 由佳理	2022.9.7 ~ 2022.9.9
磁気流体力学の乱流混合のモデル構築	RIMSグループ型B	京都大学 理学研究科	助教	松本 剛	2022.9.16 ~ 2022.9.22
量子散乱における順問題と逆問題の新展開	RIMSグループ型A	東京理科大学 理学部	助教	只野 之英	2022.9.20 ~ 2022.9.22
Analysis, Geometry and Stochastics on Metric Spaces	RIMS公開型	Karlsruhe Institute of Technology IAG	Professor	TUSCHMANN Wilderich	2022.9.26 ~ 2022.9.28
ランダム力学系・非自励力学系研究の展望:理論と応用	RIMS公開型	北海道大学 電子科学研究所	准教授	佐藤 譲	2022.9.26 ~ 2022.9.30
Integrable probability, combinatorics and representation theory	RIMSグループ型A	東京工業大学 理学院	教授	笹本 智弘	2022.9.26 ~ 2022.9.30
Nonlinear and Random Waves	RIMS公開型	東北大学 情報科学研究科	准教授	福泉 麗佳	2022.10.3 ~ 2022.10.5
超局所解析と漸近解析の展望	RIMS公開型	北海道大学 理学研究院	教授	本多 尚文	2022.10.3 ~ 2022.10.7
解析的整数論とその周辺	RIMS公開型	愛媛大学 理工学研究科	教授	山崎 義徳	2022.10.11 ~ 2022.10.14
数値解析が拓く次世代情報社会～エッジから富岳まで～	RIMS公開型	東京大学 情報理工学系研究科	教授	須田 礼仁	2022.10.12 ~ 2022.10.14
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	RIMS公開型	東北大学 理学研究科	教授	赤木 剛朗	2022.10.17 ~ 2022.10.19
強制法と基数算術の新たな展開	RIMS公開型	神戸大学 システム情報学研究科	准教授	酒井 拓史	2022.10.25 ~ 2022.10.28
再生核ヒルベルト空間を中心とした実解析・複素解析・関数解析の総合的研究	RIMS公開型	防衛大学校 総合教育学群 数学教育室	教授	瀬戸 道生	2022.10.26 ~ 2022.10.28

# 2022年度 共同利用研究実施計画一覧表

\* 青字はオンライン開催 \* 赤字は中止となった共同研究

研究題目	研究種別	研究員又は代表者			実施期間
		所属	職名	氏名	
確率的環境下での数論的意思決定とその周辺	RIMS公開型	山口大学 創成科学研究科	教授	田村 慶信	2022.10.31 ~ 2022.11.2
生物流体力学と生物運動	RIMSグループ型A	広島大学 統合生命科学研究科	教授	飯間 信	2022.10.31 ~ 2022.11.2
作用素平均と関連する話題	RIMS公開型	東京理科大学 理学部第一部	教授	柳田 昌宏	2022.10.31 ~ 2022.11.2
タイリングと準周期系の数論	RIMSグループ型A	龍谷大学 先端理工学部	准教授	山岸 義和	2022.11.7 ~ 2022.11.9
組合せ論的表現論における最近の展開	RIMS公開型	早稲田大学 理工学術院	教授	池田 岳	2022.11.7 ~ 2022.11.11
エルゴード理論の最近の進展	RIMSグループ型A	日本女子大学 理学部	准教授	夏井 利恵	2022.11.9 ~ 2022.11.11
パターン形成・伝播・界面現象の数理解析	RIMS公開型	神奈川大学 理学部	准教授	松澤 寛	2022.11.14 ~ 2022.11.16
常微分方程式の定性的理論とその現象解析への応用	RIMS公開型	大阪公立大学 理学系研究科	教授	松永 秀章	2022.11.14 ~ 2022.11.16
厳密統計力学および関係する話題	RIMS公開型	東京工業大学 理学院	教授	笹本 智弘	2022.11.15 ~ 2022.11.18
時間遅れ系と数論科学:理論と応用の新たな展開に向けて	RIMS公開型	東北大学 材料科学高等研究所	助教	西口 純矢	2022.11.16 ~ 2022.11.18
準楕円型ラプラシアンとtempered ユニタリ表現	合宿型セミナー	京都大学 理学研究科	教授	加藤 毅	2022.11.21 ~ 2022.11.25
ゆっくりと自転する惑星における超回転大気の流れ体力学 (FDEPS 2022)	総合研究セミナー	神戸大学 理学研究科	教授	林 祥介	2022.11.29 ~ 2022.12.2
非圧縮性粘性流体の数理解析	RIMS公開型	名古屋大学 多元数理科学研究科	教授	菱田 俊明	2022.11.30 ~ 2022.12.2
スペクトル・散乱理論とその周辺	RIMS公開型	東京理科大学 教養教育研究院	准教授	石田 敦英	2022.11.30 ~ 2022.12.2
有限群論, 代数的組合せ論, 頂点代数の研究	RIMS公開型	早稲田大学 理工学術院	教授	三枝崎 剛	2022.12.5 ~ 2022.12.8

# 2022年度 共同利用研究実施計画一覧表

\* 青字はオンライン開催 \* 赤字は中止となった共同研究

研究題目	研究種別	研究員又は代表者			実施期間
		所属	職名	氏名	
偏微分方程式の幾何的様相	RIMS公開型	東京工業大学 理学院	准教授	小野寺 有紹	2022.12.5 ~ 2022.12.7
代数的整数論とその周辺	RIMS公開型	東京理科大学 理工学部	准教授	加塩 朋和	2022.12.12 ~ 2022.12.16
複素力学系と関連分野	RIMS公開型	一橋大学 経済学研究科	教授	川平 友規	2022.12.12 ~ 2022.12.16
モデル理論における独立概念と次元の研究	RIMS公開型	法政大学 経営学部	教授	池田 宏一郎	2022.12.12 ~ 2022.12.14
確率論シンポジウム	RIMS公開型	北海道大学 理学研究院	教授	洞 彰人	2022.12.19 ~ 2022.12.22
Computer Algebra - Foundations and Applications	RIMS公開型	山口大学 教育学部	教授	北本 卓也	2022.12.19 ~ 2022.12.21
逆問題と医用イメージングとその周辺	RIMS公開型	浜松医科大学 光先端医学教育研究センター	講師	町田 学	2023.1.11 ~ 2023.1.13
量子場の数論とその周辺	RIMS公開型	九州大学 数理学研究院	教授	廣島 文生	2023.1.16 ~ 2023.1.18
保型表現の解析的・数論的研究	RIMS公開型	北里大学 一般教育部	准教授	宮崎 直	2023.1.23 ~ 2023.1.27
作用素環論における群作用と数理物理の関連	RIMSグループ型A	九州大学 数理学研究院	准教授	佐藤 康彦	2023.1.23 ~ 2023.1.25
計算機科学の基礎理論とその新潮流	RIMS公開型	東京工業大学 情報理工学院	准教授	安永 憲司	2023.1.30 ~ 2023.2.1
関数空間論とその周辺	RIMS公開型	静岡大学 教育学部	教授	大和田 智義	2023.2.13 ~ 2023.2.15
Hall MHD乱流の統計的性質	RIMSグループ型B	核融合科学研究所 <small>ヘリカル研究部・基礎物理シミュレーション研究系</small>	教授	三浦 英昭	2023.2.13 ~ 2023.2.24
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	RIMS公開型	名古屋工業大学 工学部	准教授	中島 規博	2023.2.14 ~ 2023.2.17
群・環・言語と計算機科学の周辺領域	RIMS公開型	兵庫県立大学 国際商経学部	教授	西中 恒和	2023.2.15 ~ 2023.2.17

# 2022年度 共同利用研究実施計画一覧表

\* 青字はオンライン開催 \* 赤字は中止となった共同研究

研究題目	研究種別	研究員又は代表者			実施期間
		所属	職名	氏名	
グラフの辺着色グラフへの拡張性および非拡張性	RIMSグループ型A	成蹊大学 情報科学科	助教	八島 高将	2023.2.27 ~ 2023.3.3
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 --	RIMS公開型	国際基督教大学 教養学部	教授	清水 勇二	2023.3.6 ~ 2023.3.9
Zeta functions and their representations	RIMS公開型	上智大学 理工学部	教授	中筋 麻貴	2023.3.6 ~ 2023.3.8
精密解析による非線形問題の新展開	RIMSグループ型A	東北大学 理学研究科	教授	田中 敏	2023.3.6 ~ 2023.3.8
種々の統計的モデルにおける推測方式の有効性	RIMSグループ型A	日本大学 商学部	教授	小池 健一	2023.3.6 ~ 2023.3.8
Analysis of fluid dynamical PDEs	RIMSグループ型B	Texas Tech University	Assistant Professor	YAMAZAKI, Kazuo	2023.3.13 ~ 2023.3.15
Mathematical modelling of turbulent flows in astrophysical and geophysical phenomena	合宿型セミナー	University of Leeds Department of Applied Mathematics	Professor	TOBIAS Steven	2023.3.15 ~ 2023.3.18
GEOMETRIC ANALYSIS IN HARMONIC ANALYSIS AND PDE	RIMSグループ型A	埼玉大学 理工学研究科	教授	Neal Bez	2023.3.27 ~ 2023.3.31