

2021年度 共同利用研究実施計画一覧表

1/6

*オンライン開催を含む。*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	
Computability, Algebraic Structures, and Algorithmic Randomness	RIMSグループ型A	The University of Auckland AffiliationComputer Science Dept	Professor	KHOUSSAIN OV Bakh	2021.4.19 ~ 2021.4.23
線形および非線形分散型方程式の研究の進展	RIMSグループ型A	岡山理科大学 理学部	講師	瓜屋 航太	2021.5.17 ~ 2021.5.20
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	2021.5.19 ~ 2021.5.21
変換群論の新展開	RIMS公開型	和歌山大学 教育学部	准教授	川上 智博	2021.5.24 ~ 2021.5.26
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	2021.5.26 ~ 2021.5.28
離散群と双曲空間の幾何学	RIMS公開型	琉球大学 理学部	教授	藤井 道彦	2021.5.31 ~ 2021.6.4
一般位相幾何学の動向と諸分野との連携	RIMS公開型	早稲田大学 理工学術院 総合研究所	招聘研究員	今村 隼人	2021.6.2 ~ 2021.6.4
有限グラフ上の量子ウォークと量子探索アルゴリズムの数理	RIMSグループ型A	北海学園大学 工学部	准教授	船川 大樹	2021.6.14 ~ 2021.6.16
力学系理論の最近の進展とその応用	RIMS公開型	京都大学 情報学研究科	准教授	柴山 允瑠	2021.6.21 ~ 2021.6.25
部分多様体論と関連する幾何構造研究の深化と融合	RIMS公開型	福島大学 人間発達文化学類	准教授	中田 文憲	2021.6.21 ~ 2021.6.23
Higher-dimensional algebraic varieties	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	教授	藤野 修	2021.6.22 ~ 2021.6.24
人口と環境の数理解理モデリング	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	2021.6.24 ~ 2021.6.25
偏微分方程式の解の幾何的様相	RIMS公開型	神戸大学 海事科学研究科	准教授	高坂 良史	2021.6.28 ~ 2021.6.30
Applications of Harmonic Maps and Higgs Bundles to Differential Geometry	合宿型セミナー	University of Massachusetts Amherst	Professor	PEDIT Franz	2021.7.5 ~ 2021.7.8
調和解析と非線形偏微分方程式	RIMS公開型	大阪大学 基礎工学研究科	准教授	眞崎 聡	2021.7.5 ~ 2021.7.7

2021年度 共同利用研究実施計画一覧表

2/6

*オンライン開催を含む。*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	名古屋工業大学 工学研究科	准教授	鈴木 政尋	2021.7.7 ~ 2021.7.9
Randomness and Data Structures	総合研究セミナー	Hong Kong University of Science and Technology	Professor	CHENG Siu-Wing	2021.8.2 ~ 2021.8.6
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	2021.8.4 ~ 2021.8.6
リー群論, 表現論およびその周辺分野	RIMS公開型	広島大学 理学研究科	講師	奥田 隆幸	2021.8.10 ~ 2021.8.12
数理解最適化の理論と応用の深化	RIMS公開型	中央大学 理工学部	教授	後藤 順哉	2021.8.19 ~ 2021.8.19
可積分系数理の諸相	RIMS公開型	福知山公立大学 情報学部	講師	前田 一貴	2021.8.25 ~ 2021.8.27
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	2021.8.26 ~ 2021.8.28
ランダム力学系および多価写像力学系理論の総合的研究	RIMS公開型	京都大学 人間・環境学研究科	教授	角 大輝	2021.8.30 ~ 2021.9.3
確率解析とその応用	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	教授	日野 正訓	2021.9.6 ~ 2021.9.10
Analysis, Geometry and Stochastics on Metric Spaces	RIMS公開型	Karlsruhe Institute of Technology Faculty of Mathematics, IAG	Professor	TUSCHMANN Wilderich	2021.9.6 ~ 2021.9.8
楕円型作用素から劣楕円型作用素へ	長期研究員	大阪市立大学 数学研究所	特別研究員	古谷 賢朗	2021.9.6 ~ 2021.9.22
複素幾何学の諸問題II	RIMS公開型	東京大学 数理科学研究科	教授	高山 茂晴	2021.9.6 ~ 2021.9.9
Symmetries on polynomial ideals and varieties	RIMSグループ型A	早稲田大学 教育・総合科学学術院	教授	村井 聡	2021.9.6 ~ 2021.9.10
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 商学部	教授	辻村 元男	2021.9.8 ~ 2021.9.10
均質化法と非局所型作用素	合宿型セミナー	北海道大学 理学研究院	教授	正宗 淳	2021.9.13 ~ 2021.9.17

2021年度 共同利用研究実施計画一覧表

3/6

*オンライン開催を含む。*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	
数学史の研究	RIMS公開型	東京女子大学	名誉教授	長田 直樹	2021.9.13 ～ 2021.9.16
International Workshop P-positivity in Matroid Theory and Related Topics	総合研究セミナー	京都大学 数理解析研究所	Researcher	KIRILLOV, Anatoli	2021.10.4 ～ 2021.10.8
発展方程式論の広がり:理論的基礎から実践的応用まで	RIMS公開型	大阪大学 基礎工学研究科	教授	石渡 通徳	2021.10.6 ～ 2021.10.8
代数幾何と特異点における新潮流の相互作用	合宿型セミナー	中部大学 工学部/創発学術院	准教授	川ノ上 帆	2021.10.11 ～ 2021.10.15
完全WKB 解析, 超局所解析, パンルヴェ方程式とその周辺	RIMS公開型	東京大学 数理科学研究科	准教授	岩木 耕平	2021.10.11 ～ 2021.10.15
解析的整数論とその周辺	RIMS公開型	小樽商科大学 商学部	教授	赤塚 広隆	2021.10.12 ～ 2021.10.15
実数の集合論における近年の進展	RIMS公開型	大阪府立大学 理学系研究科	准教授	嘉田 勝	2021.10.12 ～ 2021.10.15
非線形波動現象の数理とその応用	RIMS公開型	筑波大学 システム情報系	教授	京藤 敏達	2021.10.13 ～ 2021.10.15
組合せ論的表現論および関連分野との連携	RIMS公開型	東京海洋大学 海洋工学部	准教授	茂木 康平	2021.10.18 ～ 2021.10.22
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	RIMS公開型	岡山大学 異分野基礎科学研究所	准教授	物部 治徳	2021.10.18 ～ 2021.10.20
Banach 環上の保存問題とその関連	RIMS公開型	新潟大学 自然科学系	助教	大井 志穂	2021.10.25 ～ 2021.10.27
Workshop for Industrial and Applied Mathematics	RIMS公開型	学習院大学 理学部	教授	岡本 久	2021.10.28 ～ 2021.10.30
準周期的秩序の数理とその周辺	RIMSグループ型A	龍谷大学 先端理工学部	准教授	山岸 義和	2021.11.8 ～ 2021.11.10
時間依存するハミルトニアンに対する散乱理論および超局所解析の新展開	RIMSグループ型A	北里大学 一般教育部	講師	米山 泰祐	2021.11.8 ～ 2021.11.10
常微分方程式の定性的理論とその応用	RIMS公開型	広島大学 先進理工系科学研究科	教授	内藤 雄基	2021.11.10 ～ 2021.11.12

2021年度 共同利用研究実施計画一覧表

4/6

*オンライン開催を含む。*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	
不確実環境下における意思決定数理の新展開	RIMS公開型	関西大学 総合情報学部	准教授	井上 真二	2021.11.15 ～ 2021.11.16
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	2021.11.16 ～ 2021.11.19
時間遅れ系と数理学:理論と応用の新たな展開に向けて	RIMS公開型	青山学院大学 理工学部	准教授	中田 行彦	2021.11.17 ～ 2021.11.19
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	2021.11.22 ～ 2021.11.26
Arithmetic algebraic geometry and mathematical physics	RIMS公開型	京都大学 数理解析研究所	教授	並河 良典	2021.11.29 ～ 2021.12.3
可微分写像の特異点論及びその応用	RIMS公開型	神戸大学 理学研究科	准教授	佐治 健太郎	2021.11.29 ～ 2021.12.1
ゆっくりと自転する惑星における超回転大気の流れ力学 (FDEPS 2021)	総合研究セミナー	神戸大学 理学研究科	教授	林 祥介	2021.11.30 ～ 2021.12.3
Hall MHD 乱流の統計的性質	RIMSグループ型B	京都大学 理学研究科	助教	松本 剛	2021.11.30 ～ 2021.12.7
スペクトル・散乱理論とその周辺	RIMS公開型	愛媛大学 理工学研究科	准教授	安藤 和典	2021.12.1 ～ 2021.12.3
アジア地域における数論研究 Pan Asian Number Theory conference 2021-Kyoto	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	教授	池田 保	2021.12.6 ～ 2021.12.10
非圧縮性粘性流体の数理解析	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	教授	前川 泰則	2021.12.6 ～ 2021.12.8
量子場の数理とその周辺	RIMS公開型	九州大学 数理学研究院	教授	廣島 文生	2021.12.6 ～ 2021.12.8
非線形解析学と凸解析学の研究	RIMS公開型	秋田県立大学 システム科学技術学部	准教授	星野 満博	2021.12.8 ～ 2021.12.10
モデル理論における独立概念と次元の研究	RIMS公開型	神戸大学 システム情報学研究科	教授	桔梗 宏孝	2021.12.13 ～ 2021.12.15
代数的整数論とその周辺	RIMS公開型	九州大学 数理学研究院	教授	小林 真一	2021.12.13 ～ 2021.12.17

2021年度 共同利用研究実施計画一覧表

5/6

*オンライン開催を含む。*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	
複素力学系の諸相	RIMS公開型	一橋大学 経済学研究科	准教授	川平 友規	2021.12.13 ～ 2021.12.17
証明と計算の理論と応用	RIMS公開型	杏林大学 保健学部	准教授	池田 一磨	2021.12.20 ～ 2021.12.22
Computer Algebra-Foundations and Applications	RIMS公開型	山口大学 教育学部	教授	北本 卓也	2021.12.20 ～ 2021.12.22
逆問題における理論と実用	RIMS公開型	電気通信大学 情報理工学研究科	准教授	伊東 裕也	2022.1.5 ～ 2022.1.7
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	准教授	柳田 昌宏	2022.1.5 ～ 2022.1.7
保型形式、保型L関数とその周辺	RIMS公開型	神戸大学 理学研究科	准教授	森本 和輝	2022.1.24 ～ 2022.1.28
作用素環論における対称性と従順性	RIMSグループ型A	大阪大学 情報科学研究科	准教授	縄田 紀夫	2022.1.24 ～ 2022.1.26
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	RIMSグループ型A	愛媛大学 理工学研究科	教授	土屋 卓也	2022.1.31 ～ 2022.2.2
情報社会を支える計算機科学の基礎理論	RIMS公開型	九州大学 システム情報学研究院	准教授	来嶋 秀治	2022.2.1 ～ 2022.2.3
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	2022.2.14 ～ 2022.2.16
論理・代数系・言語と計算機科学の周辺領域	RIMS公開型	島根大学 総合理工学部	准教授	岩見 宗弘	2022.2.16 ～ 2022.2.18
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	2022.2.16 ～ 2022.2.18
有限群のコホモロジー論とその周辺	RIMS公開型	埼玉大学 教育学部	教授	飛田 明彦	2022.2.16 ～ 2022.2.18
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	2022.2.28 ～ 2022.3.2
グラフの局所構造の制限が与える不変量への影 響	RIMSグループ型A	北里大学 一般教育部	講師	古谷 倫貴	2022.2.28 ～ 2022.3.4

2021年度 共同利用研究実施計画一覧表

6/6

*オンライン開催を含む。*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	
乱流の大域的特性	RIMS公開型	京都大学 理学研究科	准教授	藤 定義	2022.3.7 ~ 2022.3.8
ベイズ法と統計的推測	RIMSグループ型A	日本大学 商学部	教授	小池 健一	2022.3.7 ~ 2022.3.9
非線形問題の精密解析	RIMSグループ型A	東北大学 理学研究科	教授	田中 敏	2022.3.7 ~ 2022.3.9
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)	RIMS公開型	国際基督教大学 教養学部	教授	清水 勇二	2022.3.7 ~ 2022.3.10
日欧シンプレクティック多様体とモジュライ空間	RIMS公開型	北海道大学 理学研究院	准教授	松下 大介	2022.3.14 ~ 2022.3.18
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 -	RIMS公開型	立命館大学 理工学部	准教授	多羅間 大輔	2022.3.14 ~ 2022.3.18
磁気流体力学における乱流混合	RIMSグループ型B	京都大学 理学研究科	助教	松本 剛	2022.3.18 ~ 2022.3.30
Kyoto-CAU Joint Meeting on Nonlinear PDEs	合宿型セミナー	京都大学 数理解析研究所	教授	中西 賢次	2022.3.21 ~ 2022.3.22
Nonlocality in Analysis, Probability and Statistics - NAPS	RIMSグループ型A	立命館大学 理工学部	教授	KOHATSU-HIGA Arturo	2022.3.21 ~ 2022.3.25
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	2022.3.23 ~ 2022.3.26
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	2022.3.28 ~ 2022.3.31