

2021年度公募型共同利用採択課題一覧

【共同利用登録】

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-0001	ホテリングT2距離の新規スパースモデルの提案	小林 靖之	帝京大学	准教授
2	2021-ISMCRP-0002	航空・気象情報の見える化のための気象データの解析に関する研究	新井 直樹	東海大学	教授
3	2021-ISMCRP-0003	名目金利の下限を考慮したマクロ経済モデルのパラメータ推定	砂川 武貴	一橋大学	講師
4	2021-ISMCRP-0004	細胞幾何学モデル	本多 久夫	神戸大学	客員教授
5	2021-ISMCRP-0005	暗号資産価格におけるスケーリング則	高石 哲弥	広島経済大学	教授
6	2021-ISMCRP-0006	臨床試験における外部情報を活用した試験デザインと解析手法の構築	大東 智洋	筑波大学大学院	大学院博士課程
7	2021-ISMCRP-0007	性選択による雑種分化の理論	香川 幸太郎	東北大学	ポスドク (日本学術振興会特別研究員PD)
8	2021-ISMCRP-0008	画像ベースデータ同化の製造プロセスへの応用	三坂 孝志	産業技術総合研究所	主任研究員
9	2021-ISMCRP-0009	データ同化手法を用いた細胞質流動の解析	木村 暁	国立遺伝学研究所	教授
10	2021-ISMCRP-0010	並列計算機のための擬似乱数生成法の研究	原本 博史	愛媛大学	准教授
11	2021-ISMCRP-0011	情報科学分野における研究費獲得状況と図書館所蔵情報の横断的データベース分析	安川 美智子	群馬大学	助教
12	2021-ISMCRP-0012	サブグループ分析における尤度比検定	下津 克己	東京大学	教授
13	2021-ISMCRP-0013	操作変数を用いたUplift modelingの開発	川上 裕大	横浜国立大学	大学院生
14	2021-ISMCRP-0014	公的マイクロデータを利用したエスニック・マイノリティの社会経済的地位に関する研究	康 明逸	朝鮮大学校	准教授

【一般研究1】

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-1001	統計的手法による睡眠中脳皮質動態の解明	日野 英逸	統計数理研究所	教授
2	2021-ISMCRP-1002	情報幾何学による機械学習アルゴリズムの解析	日野 英逸	統計数理研究所	教授
3	2021-ISMCRP-1003	生命科学データの構造探索のための柔軟な統計手法開発	植木 優夫	長崎大学	教授
4	2021-ISMCRP-1004	社会的距離を考慮した面接調査の開発:ウェブ会議アプリに着目して	朴 堯星	統計数理研究所	准教授
5	2021-ISMCRP-1005	カノニカル分子軌道法に基づく大規模生体分子の電子状態計算のスループット向上に関する研究	佐藤 文俊	東京大学	教授
6	2021-ISMCRP-1006	言語データと学習データの融合的処理に関する統計的考察	石川 慎一郎	神戸大学	教授
7	2021-ISMCRP-1007	工学系日英論文テキストに見る談話標識の統計的分析手法の研究	石川 有香	名古屋工業大学	教授
8	2021-ISMCRP-1008	データ同化技術を活用した近年の気象変化への水域貧酸素化の応答に関する研究	入江 政安	大阪大学	准教授
9	2021-ISMCRP-1009	タンパク質と凝集阻害剤の拡張アンサンブル分子動力学シミュレーション	奥村 久士	自然科学研究機構 分子科学研究所	准教授
10	2021-ISMCRP-1010	高頻度データによる日本の先物市場の価格発見機能に関する分析	吉田 靖	東京経済大学	教授 経営学部長
11	2021-ISMCRP-1011	Bimodality on continuum binary search tree	伊藤 栄明	統計数理研究所	名誉教授
12	2021-ISMCRP-1012	道路ネットワーク分析のための方向統計学的手法の開発	加藤 昇吾	統計数理研究所	准教授
13	2021-ISMCRP-1013	データ同化による塗膜の物性値推定方法に関する研究	白鳥 英	東京都市大学	講師
14	2021-ISMCRP-1014	確率過程に対する統計推測の基礎理論	吉田 朋広	東京大学	教授
15	2021-ISMCRP-1015	古代社会の人口動態の推定	土谷 隆	政策研究大学院大学	教授
16	2021-ISMCRP-1016	経時データ解析	船渡川 伊久子	統計数理研究所	准教授
17	2021-ISMCRP-1017	研究評価基盤システムの改良	浜田 ひろか	統計数理研究所	特任研究員
18	2021-ISMCRP-1018	日本人の国民性調査における調査不能バイアスの調整に関する研究	前田 忠彦	統計数理研究所	准教授
19	2021-ISMCRP-1019	英語による学術研究活動を支援するESPコーパス利用	藤枝 美徳	大阪医科大学	教授
20	2021-ISMCRP-1020	東京湾における水質測定データの解析	間野 修平	統計数理研究所	教授

21	2021-ISMCRP-1021	メタアナリシスにおけるブートストラップ法を用いた外れ値検出と影響力解析のための計算パッケージの開発	野間 久史	統計数理研究所	准教授
22	2021-ISMCRP-1022	多変量臨床予測モデルにおける判別・校正指標の信頼区間の開発	野間 久史	統計数理研究所	准教授
23	2021-ISMCRP-1023	深層学習による画像処理と自然言語処理の融合	持橋 大地	統計数理研究所	准教授
24	2021-ISMCRP-1024	抗がん剤治療患者におけるG-CSF製剤の予防投与が感染症等の発現に及ぼす影響の検討	椿 広計	統計数理研究所	名誉教授

【一般研究2】

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-2001	固有値分布と行列式点過程に基づく統計モデル	栗木 哲	統計数理研究所	教授
2	2021-ISMCRP-2002	種々の分野の大規模データ公開におけるプライバシー保護理論の研究	佐井 至道	岡山商科大学	教授
3	2021-ISMCRP-2003	生後発達過程における呼吸ニューロンタイプの変化とネットワーク構造の検証	尾家 慶彦	兵庫医科大学	助教
4	2021-ISMCRP-2004	クローナル植物におけるジェネット動態の解析方法の構築	荒木 希和子	立命館大学	講師
5	2021-ISMCRP-2005	データ同化手法による核融合プラズマの統合輸送シミュレーション	村上 定義	京都大学	教授
6	2021-ISMCRP-2006	住宅火災による死者数の将来予測と施策評価手法に関する研究	鈴木 恵子	総務省消防庁消防大学校(消防研究センター)	主幹研究官
7	2021-ISMCRP-2007	撮像観測データを活用した電離圏酸素イオン密度の時空間変動の推定	中野 慎也	統計数理研究所	准教授
8	2021-ISMCRP-2008	データ解析コンペを活用したデータ科学教育およびデータ解析環境についての研究	久保田 貴文	多摩大学	准教授
9	2021-ISMCRP-2009	極値分布を用いた重力波イベント探索のバックグラウンド推定	譲原 浩貴	東京大学	特任研究員
10	2021-ISMCRP-2010	制御性T細胞の恒常性に関わる免疫システム構造の推定	西山 宣昭	金沢大学	教授
11	2021-ISMCRP-2011	アルツハイマー病における海馬ガンマオシレーションへの影響	木村 良一	山陽小野田市立山口東京理科大学	准教授
12	2021-ISMCRP-2012	安心をもたらす自動運転の評価と制御系設計への展開	宮里 義彦	統計数理研究所	教授
13	2021-ISMCRP-2013	データ科学とリンクした次世代の適応学習制御	宮里 義彦	統計数理研究所	教授
14	2021-ISMCRP-2014	動的トピックモデルによるテキスト系列からの情報抽出	森本 孝之	関西学院大学	教授
15	2021-ISMCRP-2015	数理アルゴリズムにおける不確実性に対する統計的アプローチの展開	照井 章	筑波大学	准教授
16	2021-ISMCRP-2016	脳における無意識情報処理に関する研究	石黒 真木夫	統計数理研究所	名誉教授
17	2021-ISMCRP-2017	機械学習による電波天体の判別	高橋 慶太郎	熊本大学	准教授
18	2021-ISMCRP-2018	複雑な構造をもつデータに対する多変量解析法に関する研究	宿久 洋	同志社大学	教授
19	2021-ISMCRP-2019	医学・生物学研究者の研究展開における講座制の役割	橋口 晶子	筑波大学	助教
20	2021-ISMCRP-2020	サブグループ同定に関する研究	水田 正弘	北海道大学	教授
21	2021-ISMCRP-2021	雲解像非静力学気象モデルを用いた粒子フィルタの開発	川畑 拓矢	気象庁気象研究所	室長
22	2021-ISMCRP-2022	様々な分布における自然母数を用いたバイズ推定量	小椋 透	三重大学	講師
23	2021-ISMCRP-2023	変分データ同化の最適化手法の改良と解析誤差情報の利用の高度化に関する研究	藤井 陽介	気象庁気象研究所	主任研究官
24	2021-ISMCRP-2024	極値時系列の状態空間モデリング	北野 利一	名古屋工業大学	教授
25	2021-ISMCRP-2025	スケラビリティを考慮したシンボリックデータ解析環境の開発と実データ解析への展開	南 弘征	北海道大学	教授
26	2021-ISMCRP-2026	牛伝染性リンパ腫ウイルス感染のリスク評価に関するシステムティック・レビューとメタアナリシス	関口 敏	宮崎大学	准教授
27	2021-ISMCRP-2027	コロナ禍による中小企業の信用リスクへの影響の推定:2008年の金融危機のデータから	宮本 道子	秋田県立大学	教授
28	2021-ISMCRP-2028	推移確率が未知の場合のマルコフ決定過程の構築	影山 正幸	名古屋市立大学	准教授
29	2021-ISMCRP-2029	プラズマ乱流の多点時系列データ解析手法の開発	稲垣 滋	九州大学	教授
30	2021-ISMCRP-2030	自由確率論とそのランダム行列理論への応用	佐久間 紀佳	愛知教育大学	准教授
31	2021-ISMCRP-2031	ダイバージェンス型メソッドに基づくロバストなオンライン異常検出法の開発	大久保 豪人	東洋大学	講師
32	2021-ISMCRP-2032	二重過程理論に基づく認知課題の特性に依存しない馴化に頑健な脳機能計測法の開発	菊地 千一郎	群馬大学	教授
33	2021-ISMCRP-2033	集約的シンボリックデータの可視化ソフトウェアの開発に関する研究	山本 由和	徳島文理大学	教授
34	2021-ISMCRP-2034	Ecologyに対する点過程解析と点過程論に基づくその基盤研究	田中 潮	大阪府立大学	助教

35	2021-ISMCRP-2035	高精度LGD推定モデルの開発	田上 悠太	早稲田大学	助教
36	2021-ISMCRP-2036	共著分析を用いた研究者の異分野融合度と多様度の客観的な評価指標研究の一般化	水上 祐治	日本大学	教授
37	2021-ISMCRP-2037	データ科学と物理学の融合によって拓く新しい宇宙論の展望	竹内 努	名古屋大学	准教授
38	2021-ISMCRP-2038	新型コロナウイルス感染症流行下における死因別超過死亡の評価	安齋 達彦	東京医科歯科大学	助教
39	2021-ISMCRP-2039	年齢・時代・世代要因からみた地域間格差指標の健康施策への活用に関する研究	三輪 のり子	大阪大学	招へい教授
40	2021-ISMCRP-2040	公的統計資料を用いた健康格差の定量化:地域差と経年変化の要因分析	伊藤 ゆり	大阪医科大学	准教授
41	2021-ISMCRP-2041	条件付バリューアットリスクのバックテスト手法に関する研究	川崎 能典	統計数理研究所	教授
42	2021-ISMCRP-2042	回転円すいを用いた高粘度液体の揚水パターンの遷移	足立 高弘	秋田大学	教授
43	2021-ISMCRP-2043	傾向スコア解析のための情報量規準の開発	二宮 嘉行	統計数理研究所	教授
44	2021-ISMCRP-2044	高速な正規乱数生成のための離散型確率分布の研究	土屋 高宏	城西大学	教授
45	2021-ISMCRP-2045	漸近不偏推定量の構成と調査科学への応用	間野 修平	統計数理研究所	教授
46	2021-ISMCRP-2046	レーダー観測データによるGNSS電離圏トモグラフィの高精度化	上野 玄太	統計数理研究所	教授
47	2021-ISMCRP-2047	マイクロデータの利活用における秘匿性と有用性の評価方法に関する実証研究	伊藤 伸介	中央大学	教授
48	2021-ISMCRP-2048	逆解析の手法を用いたファイナンス市場における諸問題の研究	大田 靖	岡山理科大学	准教授
49	2021-ISMCRP-2049	高次元スパース推定のための情報量規準の開発	二宮 嘉行	統計数理研究所	教授
50	2021-ISMCRP-2050	リモートセンシングシステムの基礎研究と移動体測位への応用	瀧澤 由美	統計数理研究所	准教授
51	2021-ISMCRP-2051	統計数理研究所関連統計プログラムの公開および改良	中野 純司	中央大学	教授
52	2021-ISMCRP-2052	公的統計データを用いた機械学習やシミュレーションに基づく計量経済分析の新展開	伊藤 伸介	中央大学	教授
53	2021-ISMCRP-2053	連続型疑似乱数の効率的生成法の研究	中村 永友	札幌学院大学	教授
54	2021-ISMCRP-2054	確率台風モデルを用いた気候モデル評価手法の検討	鈴木 香寿恵	法政大学	教務助手
55	2021-ISMCRP-2055	希少種ナベクラザゼンソウを始めとするサトイモ科植物の繁殖特性と個体群動態に関する統計・数理・計算モデリング	高野 宏平	長野県環境保全研究所	研究員
56	2021-ISMCRP-2056	高解像度気候モデルの統計的解析手法の検討	高橋 洋	東京都立大学	助教
57	2021-ISMCRP-2057	医療・看護・保健分野におけるデータサイエンティスト育成のためのシステム構築の検討	山内 慶太	慶應義塾大学	教授
58	2021-ISMCRP-2058	大規模財務データベースを用いた中小企業の信用力評価について	安藤 雅和	千葉工業大学	教授
59	2021-ISMCRP-2059	複数の判定基準のもとでの多層整数計画によるクリンチ/エリミネーション数の計算	伊藤 聡	統計数理研究所	教授
60	2021-ISMCRP-2060	一般化エントロピーの数理と統計学	逸見 昌之	統計数理研究所	准教授

【重点型研究】

重点テーマ1：グローバルな環境問題解決のための統計的方法論の研究

企画立案責任者：金藤 浩司（統計数理研究所 データ科学研究系 教授）
吉本 敦（統計数理研究所 モデリング研究系 教授）
松井 知子（統計数理研究所 モデリング研究系 教授）

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-40801	環境資源としてのミツバチ送粉サービスを持続するための景観管理	光田 靖	宮崎大学	教授
2	2021-ISMCRP-40802	亜熱帯地域における持続的な木材生産に向けた帯状伐採区画の最適化	木島 真志	琉球大学	准教授
3	2021-ISMCRP-40803	台湾におけるマツ枯れ感染による被害拡大に関する予測モデルの構築	富田 哲治	県立広島大学	教授
4	2021-ISMCRP-40804	津波および高潮シミュレーションによる沿岸部の浸水リスク評価	北野 利一	名古屋工業大学	教授
5	2021-ISMCRP-40805	滋賀県の森林生態系への攪乱影響評価のための森林景観シミュレーションモデル開発	松井 孝典	大阪大学	助教
6	2021-ISMCRP-40806	蘚苔類・地衣類中等、環境媒体中の水銀濃度から極地への汚染物質の輸送を検討する	永淵 修	福岡工業大学	研究員
7	2021-ISMCRP-40807	人力小規模金採掘 (ASGM) 現場から環境中へ排出される水銀量の把握とそのリスクの検討	中澤 暦	福岡工業大学	特任研究員
8	2021-ISMCRP-40808	環境変化に伴う成長変動を考慮した立木成長パターン分類に関する統計手法の構築	加茂 憲一	札幌医科大学	准教授
9	2021-ISMCRP-40809	森林資源利用下における野生動物生息地保護に向けた最適化モデリング	吉本 敦	統計数理研究所	教授
10	2021-ISMCRP-40810	九州の山岳部における大気中水銀の輸送過程と起源解析	篠塚 賢一	福岡工業大学	研究員

重点テーマ2：SDGs(持続可能な開発目標)実現に向けた統計科学の役割

企画立案責任者：木野 泰伸（筑波大学 ビジネスサイエンス系 准教授）
 本多 敏（慶應義塾大学 システムデザイン・マネジメント研究所 上席研究員）
 椿 広計（統計数理研究所 名誉教授）

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-40901	COVID-19パンデミックが人間心理と行動様式を介して自殺率におよぼす影響の解明および自殺予防因子の探索	岡 檀	情報・システム研究機構(機構本部施設等)	特任准教授
2	2021-ISMCRP-40902	社会設計に資するシミュレーション技術の設計	倉橋 節也	筑波大学	教授
3	2021-ISMCRP-40903	多様な価値の背反を前提とした新たな社会倫理の構成	遠藤 薫	学習院大学	教授
4	2021-ISMCRP-40904	ウィズコロナ時代の実装研究のためのマネジメント	板倉 宏昭	東京都立産業技術大学院大学	教授
5	2021-ISMCRP-40905	アジア諸国世帯統計マイクロデータの利活用	馬場 康維	統計数理研究所	名誉教授
6	2021-ISMCRP-40906	理工系女性人材の育成に関する研究	椿 美智子	電気通信大学	教授
7	2021-ISMCRP-40907	SDGsソリューション展開プラットフォームの構築	山本 修一郎	横断型基幹科学技術研究団体連合	研究員
8	2021-ISMCRP-40908	SDGsの指標間および学術団体研究テーマとの関係に関する調査分析	木野 泰伸	筑波大学	准教授
9	2021-ISMCRP-40909	多様な価値観の測定と多次的評価	竹村 和久	早稲田大学	教授

重点テーマ3：ICTを活用した統計学教育とその評価に関する新たな展開

企画立案責任者：竹内 光悦(実践女子大学 人間社会学部 教授)
 渡辺 美智子(慶應義塾大学大学院健康マネジメント研究科 教授)
 船渡川 伊久子(統計数理研究所 データ科学研究系 准教授)

	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-41001	ICTを活用したロバストな工程設計における教育的効果(家庭科授業での事例)	田中 正敏	松本大学	教授
2	2021-ISMCRP-41002	ICTを活用したPPDACサイクルの実践事例研究とその展開	姫野 哲人	滋賀大学	准教授
3	2021-ISMCRP-41003	統計・データサイエンス教育におけるオンライン上での協働学習に関する研究	竹内 光悦	実践女子大学	教授
4	2021-ISMCRP-41004	高等学校におけるデータサイエンス教育方法論開発のための実践知集積プラットフォームの研究	笹嶋 宗彦	兵庫県立大学	准教授
5	2021-ISMCRP-41005	ICTを活用したデータサイエンティストの専門職能認証システムに関する研究	渡辺 美智子	慶應義塾大学	教授
6	2021-ISMCRP-41006	オンライン型問題解決教育の普及啓蒙と教材開発	鈴木 和幸	電気通信大学	特任教授
7	2021-ISMCRP-41007	統計基礎リテラシー評価におけるコンピュータ適応型テストに関する研究	深澤 弘美	東京医療保健大学	教授

重点テーマ4：地図・メッシュ・位置情報データのデータベース作成・統合と高度利用

企画立案責任者：佐藤 彰洋(横浜市立大学 データサイエンス学部 教授)
 村上 大輔(統計数理研究所 データ科学研究系 助教)

	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-41101	医療における時空間メッシュデータの利活用についての研究	和泉 志津恵	滋賀大学	教授
2	2021-ISMCRP-41102	メッシュ統計を用いた位置情報付きツイートの空間的分析	佐藤 彰洋	横浜市立大学	教授

【共同研究集会】

	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2021-ISMCRP-5001	情報科学による環境化学分野の問題解決と新展開に関する研究集会	橋本 俊次	国立環境研究所	室長
2	2021-ISMCRP-5002	健康・医療情報学, 生体計測・生体信号解析とその周辺2	清野 健	大阪大学	教授
3	2021-ISMCRP-5003	生態データ統計モデルの包括的推進: 個体群・群集・行動	島谷 健一郎	統計数理研究所	准教授
4	2021-ISMCRP-5004	データ解析環境Rの整備と利用	藤野 友和	福岡女子大学	准教授
5	2021-ISMCRP-5005	新型コロナウイルス(COVID-19)の世界的流行下における自殺予防・自死遺族支援のための学際的・共同研究集会	竹島 正	大正大学	客員教授
6	2021-ISMCRP-5006	データ同化ワークショップ	上野 玄太	統計数理研究所	教授
7	2021-ISMCRP-5007	極値理論の工学への応用	西郷 達彦	山梨大学	准教授
8	2021-ISMCRP-5008	統計教育の方法とその基礎的研究に関する研究集会	末永 勝征	鹿児島純心女子短期大学	准教授
9	2021-ISMCRP-5009	官民オープンデータ利活用の動向及び人材育成の取組	田中 雅行	一橋大学	准教授

10	2021-ISMCRP-5010	諸科学における大規模データと統計数理モデリング	横山 雅之	自然科学研究機構 核融合科学研究所	教授
11	2021-ISMCRP-5011	理教系教員データサイエンス授業力向上研修集会	渡辺 美智子	慶應義塾大学	教授
12	2021-ISMCRP-5012	最適化:モデリングとアルゴリズム	土谷 隆	政策研究大学院大学	教授
13	2021-ISMCRP-5013	スポーツデータ解析における理論と事例に関する研究集会	酒折 文武	中央大学	准教授
14	2021-ISMCRP-5014	世界メッシュコード研究会	佐藤 彰洋	横浜市立大学	教授
15	2021-ISMCRP-5015	無限分解可能過程に関連する諸問題	志村 隆彰	統計数理研究所	准教授
16	2021-ISMCRP-5016	研究力指標に関するワークショップ	本多 啓介	統計数理研究所	リサーチ・アドミニストレーター
17	2021-ISMCRP-5017	動的幾何学ソフトウェアGeoGebraの整備と普及	丸山 直昌	統計数理研究所	特命准教授