

2020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	2020-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	講師
2	2020-ISMCRP-0002	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
3	2020-ISMCRP-0003	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
4	2020-ISMCRP-0004	細胞幾何学モデル	本多 久夫	神戸大学	客員教授
5	2020-ISMCRP-0005	人骨の形態を用いた年齢推定方法の確立	五十嵐 由里子	日本大学	専任講師
6	2020-ISMCRP-0006	データ同化手法を用いた細胞質流動の解析	木村 暁	情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所	教授
7	2020-ISMCRP-0007	暗号資産価格時系列における非対称ボラティリティの研究	高石 哲弥	広島経済大学	教授
8	2020-ISMCRP-0008	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	神戸大学	特命准教授
9	2020-ISMCRP-0009	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
10	2020-ISMCRP-0010	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
11	2020-ISMCRP-0011	機械・深層学習を用いた科学的根拠に基づく福島事故後のエネルギー・原子力政策	勝田 忠広	明治大学	専任教授
12	2020-ISMCRP-0012	情報科学の専門教育における教育能力開発を目的としたシラバス分析	安川 美智子	群馬大学	助教
13	2020-ISMCRP-0013	日本の中小企業の信用リスクに関する研究とAI技術の活用	Hong Xu	名古屋大学	Ph.D. Student
14	2020-ISMCRP-0014	ミニマルな擬似乱数の開発	松本 眞	広島大学	教授
15	2020-ISMCRP-0015	画像ベースデータ同化の研究と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
16	2020-ISMCRP-0016	空間スキャン統計量を用いた集積性検定手法に関する研究	大谷 隆浩	名古屋市立大学	講師
17	2020-ISMCRP-0017	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)
18	2020-ISMCRP-0018	磁気圏電離圏グローバル再解析データ作成のための基盤整備	藤田 茂	気象庁気象大学校	講師

【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	2020-ISMCRP-1001	データ同化による機能性液膜の物性値推定に関する研究	白鳥 英	東京都市大学	講師
2	2020-ISMCRP-1002	遺伝子と多様な背景因子を組み合わせた大規模統計解析	植木 優夫	長崎大学	教授
3	2020-ISMCRP-1003	タンパク質凝集体の構造を解明するため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
4	2020-ISMCRP-1004	4次元変分法による水域水環境再現予測の向上とパラメータ修正法の構築	入江 政安	大阪大学	准教授
5	2020-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ケーラビリティ向上に関する研究	佐藤 文俊	東京大学	教授
6	2020-ISMCRP-1006	地磁気永年変化予測のためのデータ同化技術の開発	中野 慎也	情報・システム研究機構 統計数理研究所	准教授
7	2020-ISMCRP-1007	L1正則化を使ったトモグラフィー再構成の試み	大館 暁	自然科学研究機構 核融合科学研究所	教授
8	2020-ISMCRP-1008	金融証券市場の高頻度データによる流動性分析	吉田 靖	東京経済大学	教授
9	2020-ISMCRP-1009	ヒト銅錯体複合タンパク質構造のモデリング	杵渕 幸	藤田医科大学	准教授
10	2020-ISMCRP-1010	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
11	2020-ISMCRP-1011	Bimodality on continuum binary search tree	伊藤 栄明	情報・システム研究機構 統計数理研究所	名誉教授
12	2020-ISMCRP-1012	研究評価基盤開発と研究多様性指標の改良	浜田 ひろか	情報・システム研究機構 統計数理研究所	特任研究員
13	2020-ISMCRP-1013	東京湾における水質測定データの解析	間野 修平	情報・システム研究機構 統計数理研究所	准教授
14	2020-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	2020-ISMCRP-1015	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	情報・システム研究機構 統計数理研究所	准教授
16	2020-ISMCRP-1016	経時データ解析の発展	船渡川 伊久子	情報・システム研究機構 統計数理研究所	准教授

17	2020-ISMCRP-1017	傾向スコア解析のための情報量規準の開発	二宮 嘉行	情報・システム研究機構 統計数理研究所	教授
18	2020-ISMCRP-1018	複雑構造モデリングによる層流—乱流遷移後期過程における渦力学の解明	松浦 一雄	愛媛大学	准教授
19	2020-ISMCRP-1019	宇宙プラズマ粒子拡散の確率モデルの数値計算データを用いたデータ同化実験	成行 泰裕	富山大学	准教授
20	2020-ISMCRP-1020	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	情報・システム研究機構 統計数理研究所	准教授

【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	2020-ISMCRP-2001	神経伝達物質の違いに基づいた自励同期活動を形成する機能的なネットワーク構造の検討	尾家 慶彦	兵庫医科大学	助教
2	2020-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	2020-ISMCRP-2003	撮像観測データを活用したプラズマ圏時空間変動推定技術の高度化	中野 慎也	統計数理研究所	准教授
4	2020-ISMCRP-2004	縮小型事前分布のもとでのベイズ統計的推測の研究	丸山 祐造	東京大学	教授
5	2020-ISMCRP-2005	第二言語の言語知識と言語産出の関係性の解明:統計的アプローチによる検討	石川 慎一郎	神戸大学	教授
6	2020-ISMCRP-2006	不確実な事前分布の下での意思決定モデルの構築	影山 正幸	名古屋市立大学	准教授
7	2020-ISMCRP-2007	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と個体群動態に関する統計数理モデリング	高野 宏平	長野県環境保全研究所	研究員
8	2020-ISMCRP-2008	海馬ガンマオシレーションの発生機構と意義の探求	木村 良一	山陽小野田市立山口東京理科大学	准教授
9	2020-ISMCRP-2009	持続可能な社会の実現に向けた観光市場における統計指標の構築と地域経済の活性化に関する計量分析	大井 達雄	和歌山大学	教授
10	2020-ISMCRP-2010	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	丹野 清美	東京医療センター臨床研究センター	研究員
11	2020-ISMCRP-2011	住宅火災による死亡率に関するコホート分析	鈴木 恵子	総務省消防庁消防大学校	主幹研究官
12	2020-ISMCRP-2012	データ科学的方法による銀河進化研究の新展開	竹内 努	名古屋大学	准教授
13	2020-ISMCRP-2013	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
14	2020-ISMCRP-2014	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
15	2020-ISMCRP-2015	データサイエンスと機械学習による引用ネットワーク分析	中野 純司	中央大学	教授
16	2020-ISMCRP-2016	医学研究者のキャリア形成における多世代交流の重要性:外部資金獲得の中心性解析から	橋口 晶子	筑波大学	准教授
17	2020-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	助教
18	2020-ISMCRP-2018	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
19	2020-ISMCRP-2019	検証的臨床試験における頻度論とベイズ推測の融合	松井 茂之	名古屋大学	教授
20	2020-ISMCRP-2020	統計的データ解析による数理アルゴリズムの展開	照井 章	筑波大学	准教授
21	2020-ISMCRP-2021	工学系テキストの分析と外国語学習教材開発のための統計手法の研究	石川 有香	名古屋工業大学	教授
22	2020-ISMCRP-2022	複雑多変量データの解析法に関する研究	宿久 洋	同志社大学	教授
23	2020-ISMCRP-2023	現代日本人のイデオロギー, 政策選好, 政治的無関心に関するコホート分析	三船 毅	中央大学	教授
24	2020-ISMCRP-2024	人と動物の実験系行動データの統計モデル	阪上 雅昭	京都大学	教授
25	2020-ISMCRP-2025	牛白血病ウイルスの感染リスクに関するメタアナリシス	関口 敏	宮崎大学	准教授
26	2020-ISMCRP-2026	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
27	2020-ISMCRP-2027	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
28	2020-ISMCRP-2028	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
29	2020-ISMCRP-2029	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
30	2020-ISMCRP-2030	スケー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
31	2020-ISMCRP-2031	シンボリックデータ解析法に基づく最適なサブグループ特定に関する研究	水田 正弘	北海道大学	教授
32	2020-ISMCRP-2032	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
33	2020-ISMCRP-2033	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
34	2020-ISMCRP-2034	マイクロ波によるリモートセンシングシステムの研究と船舶・航空測位への応用	瀧澤 由美	統計数理研究所	准教授

35	2020-ISMCRP-2035	スポーツ観戦・観戦頻度の年齢・時代・世代効果の分離	山本 達三	びわこ成蹊スポーツ大学	准教授
36	2020-ISMCRP-2036	確率台風モデルを用いた将来気候下における台風経路に関する研究	鈴木 香寿恵	法政大学	教務助手
37	2020-ISMCRP-2037	新生児・乳児における自発運動の解析	儀間 裕貴	鳥取大学	特命講師
38	2020-ISMCRP-2038	条件付極値モデリングとエクスペクティルに基づくリスク管理	川崎 能典	統計数理研究所	教授
39	2020-ISMCRP-2039	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
40	2020-ISMCRP-2040	深層学習を用いた精神疾患脳画像の解析	山口 博行	国立精神・神経医療研究センター	研究生
41	2020-ISMCRP-2041	個人レベルの大規模長期調査の統計モデル	小泉 逸郎	統計数理研究所	准教授
42	2020-ISMCRP-2042	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
43	2020-ISMCRP-2043	機械学習に基づくデジタルヒューマニティーズ研究	田畑 智司	大阪大学	教授
44	2020-ISMCRP-2044	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
45	2020-ISMCRP-2045	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
46	2020-ISMCRP-2046	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
47	2020-ISMCRP-2047	公的統計データにおける機械学習やシミュレーションの展開可能性	伊藤 伸介	中央大学	教授
48	2020-ISMCRP-2048	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
49	2020-ISMCRP-2049	データ同化システムにおける誤差情報の高度利用に関する研究(3)	藤井 陽介	気象庁気象研究所	主任研究官
50	2020-ISMCRP-2050	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
51	2020-ISMCRP-2051	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
52	2020-ISMCRP-2052	カテゴリー変数を含む集約的シンボリックデータの可視化に関する研究	山本 由和	徳島文理大学	教授
53	2020-ISMCRP-2053	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
54	2020-ISMCRP-2054	意味・機能・使用への定量的用法基盤アプローチ	植田 正暢	北九州市立大学	准教授
55	2020-ISMCRP-2055	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	川崎 能典	統計数理研究所	教授
56	2020-ISMCRP-2056	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	主任研究官
57	2020-ISMCRP-2057	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
58	2020-ISMCRP-2058	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
59	2020-ISMCRP-2059	集約的シンボリックデータに関する解析手法の研究	清水 信夫	統計数理研究所	助教
60	2020-ISMCRP-2060	データサイエンティスト育成に向けたカリキュラム・教材に関する研究	和泉 志津恵	滋賀大学	教授
61	2020-ISMCRP-2061	ESPコーパスを利用した学習・評価ツールの開発とその評価	藤枝 美穂	大阪医科大学	教授
62	2020-ISMCRP-2062	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
63	2020-ISMCRP-2063	医療RWデータを用いた医療の質向上に関連する統計的検討	立森 久照	国立精神・神経医療研究センター	室長
64	2020-ISMCRP-2064	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	東京医療学院大学	教授
65	2020-ISMCRP-2065	変化点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
66	2020-ISMCRP-2066	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
67	2020-ISMCRP-2067	大規模な気候アンサンブル実験の統計的解析手法の検討	高橋 洋	首都大学東京	助教
68	2020-ISMCRP-2068	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
69	2020-ISMCRP-2069	TDAによる強磁性体磁区パターン形成過程の分析	本武 陽一	統計数理研究所	特任助教
70	2020-ISMCRP-2070	代数幾何的学習理論の物理データ分析への応用手法の検討	本武 陽一	統計数理研究所	特任助教

【重点型研究】

重点テーマ1：マイクロデータの利用技術とEBPM

企画立案責任者：山下 智志(統計数理研究所 データ科学研究系 教授)
南 和宏(統計数理研究所 モデリング研究系 准教授)

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2020-ISMCRP-4501	政府マイクロデータの秘匿方法とリスク評価方法に関する研究	佐井 至道	岡山商科大学	教授
2	2020-ISMCRP-4502	公的統計マイクロデータを用いた税・社会保障制度と家計行動に関するシミュレーションの可能性	伊藤 伸介	中央大学	教授
3	2020-ISMCRP-4503	社会生活基本調査マイクロデータを利用した介護高負担要因の探索的分析	岡 檀	統計数理研究所	特任准教授
4	2020-ISMCRP-4504	政府マイクロデータ併用のための小区別統計的推測法	廣瀬 雅代	九州大学マス・フォア・インダストリ研究所	助教
5	2020-ISMCRP-4505	アジア諸国世帯統計マイクロデータの二次利用とデータベース整備推進に関する研究	馬場 康維	統計数理研究所	名誉教授
6	2020-ISMCRP-4506	オンライン拠点を利用した政府統計マイクロデータ活用研究の支援プロジェクト	山下 智志	統計数理研究所	教授
7	2020-ISMCRP-4507	政府マイクロデータ特有の性質に見合った分析方法の開発	白川 清美	一橋大学	非常勤研究員

重点テーマ2：スポーツ統計科学の新展開

企画立案責任者：酒折 文武(中央大学 理工学部 准教授)
竹内 光悦(実践女子大学 人間社会学部 教授)
清水 信夫(統計数理研究所 データ科学研究系 助教)

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2020-ISMCRP-4601	サッカーリーグにおけるチームパフォーマンス推移の推定に基づく勝敗確率予測	小畑 経史	大分大学	准教授
2	2020-ISMCRP-4602	スポーツデータ解析の理論と応用	酒折 文武	中央大学	准教授
3	2020-ISMCRP-4603	スポーツデータ分析を用いた選手評価の女子サッカーへの応用	平嶋 裕輔	筑波大学	特任助教
4	2020-ISMCRP-4604	スポーツデータを用いた Project-based Learning の開発	竹内 光悦	実践女子大学	教授

重点テーマ3：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	2020-ISMCRP-4701	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
2	2020-ISMCRP-4702	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
3	2020-ISMCRP-4703	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	2020-ISMCRP-4704	津波および高潮シミュレーションによる沿岸部のリスク評価	北野 利一	名古屋工業大学	教授
5	2020-ISMCRP-4705	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
6	2020-ISMCRP-4706	途人力小規模金採掘(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
7	2020-ISMCRP-4707	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	客員教授
8	2020-ISMCRP-4708	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
9	2020-ISMCRP-4709	九州山岳部で観測された大気中水銀の動態と長距離輸送モデル	篠塚 賢一	福岡工業大学	研究員

【共同研究集会】

No.	課題番号	研究課題名等	研究代表者	所属	役職
1	2020-ISMCRP-5001	宇宙地球環境の理解に向けての統計数理的アプローチ	中野 慎也	統計数理研究所	准教授
2	2020-ISMCRP-5002	健康・医療情報学、生体計測・生体信号解析とその周辺	清野 健	大阪大学	教授
3	2020-ISMCRP-5003	極値理論の工学への応用	北野 利一	名古屋工業大学	教授
4	2020-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	2020-ISMCRP-5005	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	核融合科学研究所	教授
6	2020-ISMCRP-5006	理数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

7	2020-ISMCRP-5007	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
8	2020-ISMCRP-5008	社会物理学の新展開	藤江 遼	神奈川大学	特別助教
9	2020-ISMCRP-5009	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
10	2020-ISMCRP-5010	世界メッシュコード研究会	佐藤 彰洋	横浜市立大学	教授
11	2020-ISMCRP-5011	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
12	2020-ISMCRP-5012	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
13	2020-ISMCRP-5013	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
14	2020-ISMCRP-5014	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
15	2020-ISMCRP-5015	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
16	2020-ISMCRP-5016	歯根破折の発現状況に関する臨床研究	吉本 敦	統計数理研究所	教授
17	2020-ISMCRP-5017	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