

## 平成 12 年度 統計数理研究所 共同研究

課題番号	研究課題名	研究代表者	
		氏名	所属
12-共研-0001	学校教育における統計教育について	伊藤 一郎	東京学芸大学教育学部
12-共研-0002	非対称分布を用いた非ガウス型時系列モデル	永原 裕一	明治大学政治経済学部
12-共研-0003	情報量規準に基づく信頼性解析	貝瀬 徹	神戸商科大学商経学部
12-共研-0004	構成論的シミュレーションによる複雑な現象の理解	柳田 達雄	北海道大学電子科学研究 所
12-共研-0005	1. 表皮ランゲルハンス細胞の空間配置モデル 2. 医学部における統計教育 3. 皮膚疾患の統計解析	沼原 利彦	香川医科大学医学部
12-共研-0006	モヤモヤ病(厚生省特定疾患ウィルス動脈輪閉塞症)のデータベースの統計学的解析	松島 善治	東京医科歯科大学大学 院医歯学総合研究科
12-共研-0007	・多変量解析におけるノンパラメトリック、 リサンプリング法の適用研究 ・効率的リサンプリング法の適用研究	本多 正幸	千葉大学医学部附属病 院
12-共研-0008	多細胞同時記録データからの脳内時空間活動の統計解析法の開発	伊藤 浩之	京都産業大学工学部
12-共研-0009	神経伝達の統計的解析	吉岡 耕一	東京医科歯科大学医学 部
12-共研-0010	論述文の文章構造の研究——論述文を支える文型の確定を目指して——	村田 年	慶應義塾大学国際セン ター
12-共研-0011	非周期及び準周期構造の解析と数学モデルの確率	坂本 晋子	筑波大学大学院数学系 研究科
12-共研-0012	小地域統計の空間集計単位の問題に関する研究	出水田 智子	会津大学コンピュータ 理工学部文化研究セン ター
12-共研-0013	ダイナミックノイズを含むカオス時系列のリアプノフ指数の推定	米本 孝二	九州大学大学院数理学 府
12-共研-0014	農業システムにおける非線形ダイナミクスのモデリングと同定	酒井 憲司	東京農工大学農学部
12-共研-0015	MPEG ビットストリーム解析による符号化性能の評価	大関 和夫	芝浦工業大学工学部
12-共研-0016	MPEG ビットストリーム解析による符号化性能の評価	島村 定春	芝浦工業大学大学院工 学研究科
12-共研-0017	MPEG ビットストリーム解析による符号化性能の評価	白石 雅美	芝浦工業大学大学院工 学研究科
12-共研-0018	MPEG ビットストリーム解析による符号化性能の評価	宮崎 浩至	芝浦工業大学工学部
12-共研-0019	計算による界面エネルギーデータベースの試作	田中 秀一	東京工業大学大学院理 工学研究科
12-共研-0020	修正埋め込み原子法の非バルク系に対する適応性	苑 暁迎	東京工業大学大学院理 工学研究科

課題番号	研究課題名	研究代表者	
		氏名	所属
12-共研-0021	加圧力変動による界面拡散流束の促進効果の理論的検討	伊藤 健彦	東京工業大学大学院理工学研究科
12-共研-0022	状態空間モデルを用いた動画像特徴点の軌跡平滑化	伊藤 亘	九州工業大学工学部
12-共研-0023	遺伝的アルゴリズムによる時系列フィルタ	岩崎 貴弘	九州工業大学工学部
12-共研-0024	気液界面における分子の付着確率に関する研究	高杉 信秀	富山県立大学工学部
12-共研-1001	生物・医学データ解析における複合分布モデル	金澤(山口)光代	福井大学教育地域科学部
12-共研-1002	非可換確率空間における分布論に関する研究	吉田 裕亮	お茶の水女子大学理学部
12-共研-1003	集約型データのノンパラメトリック平滑化法に関する研究	寒河江 雅彦	岐阜大学工学部
12-共研-1004	臨床における経時データの解析	矢船 明史	北里大学大学院薬学研究科臨床薬学研究センター
12-共研-1005	非線形非ガウスフィルタによるデータ解析	生駒 哲一	九州工業大学工学部
12-共研-1006	ランダムな地震波動の統計処理による地下構造イメージング	西澤 修	通商産業省工業技術院地質調査所地殻物理部
12-共研-1007	非定常な多次元時系列からの情報抽出の研究	姜 興起	旭川大学経済学部
12-共研-1008	鉄道の強風予測に関する時系列解析	北川 源四郎	統計数理研究所
12-共研-1009	気象予測精度改善のための物理モデルと時系列モデルの融合の試み	尾崎 統	統計数理研究所
12-共研-1010	ExpAR モデルによる予測制御法の研究とその火力発電ボイラー制御への応用	尾崎 統	統計数理研究所
12-共研-1011	ミリ波電波干渉計データにもとづく像形成の研究	石黒 真木夫	統計数理研究所
12-共研-1012	非線形時系列解析による脳波活動と脳幹下部網様体活動との相互応答	小川 昭之	大分医科大学医学部
12-共研-1013	複雑系の相転移の数値的研究	小野 昱郎	日本女子大学理学部
12-共研-1014	統計論的トンネル速度理論の開発	武次 徹也	お茶の水女子大学理学部
12-共研-1015	生態系パターン形成の研究	泰中 啓一	静岡大学工学部
12-共研-1016	ネットワークを介した地震活動解析システムの研究開発	鶴岡 弘	東京大学地震研究所
12-共研-1017	喘息発作に及ぼす環境諸因子の影響	清水 悟	東京女子医科大学医学部
12-共研-1018	歯周疾患のX線学的研究	池島 厚	日本大学松戸歯学部
12-共研-1019	哺乳動物におけるゲノム進化の数理科学的研究	和田 康彦	佐賀大学農学部
12-共研-1020	呼吸循環疾患における代償機構破綻の予知における多項目生理情報連続モニタリング法の意義	八巻 通安	山形大学医学部

課題番号	研究課題名	研究代表者	
		氏名	所属
12-共研-1021	高度情報通信社会における統計<データ>の利用・公開規範に関する批判的考察	柴崎 文一	総合研究大学院大学教育研究交流センター
12-共研-1022	経済成長率に対する教育投資効果の統計解析	川崎 能典	統計数理研究所
12-共研-1023	地球環境のリモートセンシングと統計的方法	柏木 宣久	統計数理研究所
12-共研-1024	東京湾の水質の長期的な変動に関する研究	柏木 宣久	統計数理研究所
12-共研-1025	衛星観測データを用いた環境空間データの解析	西井 龍映	広島大学総合科学部
12-共研-1026	世代間調査による長寿因子の抽出とその解析	坂田 利家	大分医科大学医学部
12-共研-1027	統計データ解析エキスパートシステムの構成法に関する研究	打浪 清一	九州工業大学情報工学部
12-共研-1028	非対称分布を用いた非ガウス型時系列モデル	永原 裕一	明治大学政治経済学部
12-共研-1029	ダイオキシン類組成解析による挙動並びに発生源の検討	佐々木 裕子	東京都環境科学研究所分析研究部
12-共研-1030	非線形力学系における情報と計算の概念の考察	泰地 真弘人	統計数理研究所
12-共研-1031	状態空間モデルに基づく時系列画像上での特徴追跡	市村 直幸	通商産業省工業技術院電子技術総合研究所知能情報部
12-共研-1032	分散共分散行列の固有ベクトルに関する検定問題	塚田 真一	新潟国際情報大学情報文化学部
12-共研-1033	多量データの高速統計処理	磯部 瑠三	国立天文台光学赤外線天文学観測システム研究系
12-共研-2001	空間のランダム分割および円のランダム充填に関する研究	磯川 幸直	鹿児島大学教育学部
12-共研-2002	乱数生成法とその検定の研究	高嶋 恵三	岡山理科大学理学部
12-共研-2003	システム故障の統計的推測	二ッ矢 昌夫	弘前大学理工学部
12-共研-2004	検証のための統計推測へ向けて	江口 真透	統計数理研究所
12-共研-2005	ニューラルネットワークからの高次元非正規データ解析	江口 真透	統計数理研究所
12-共研-2006	モデル評価規準構成の理論とその応用	小西 貞則	九州大学大学院数理学研究院
12-共研-2007	確率過程の統計推測と数理ファイナンス	吉田 朋広	東京大学大学院数理学研究科
12-共研-2008	複数時点における一般化主成分分析の解の図的表示法について	水田 正弘	北海道大学情報メディア教育研究総合センター
12-共研-2009	ネットワーク型統計モデルの学習アルゴリズムとモデル選択法に関する研究	駒木 文保	東京大学大学院工学系研究科
12-共研-2010	ニューラルネットワークと非正則モデルの推定理論	福水 健次	統計数理研究所
12-共研-2011	ランダムパッキングによるGoaly符号の構成	伊藤 栄明	統計数理研究所
12-共研-2012	確率生成母関数の利用法	平野 勝臣	統計数理研究所
12-共研-2013	次世代統計システム Jasp の開発	小林 郁典	徳島文理大学工学部

課題番号	研究 課 題 名	研究 代 表 者	
		氏 名	所 属
12-共研-2014	Symmetric cone 上の最適化問題とその応用	小 原 敦 美	大阪大学大学院基礎工学研究科
12-共研-2015	マルコフ連鎖モンテカルロ法のアルゴリズムの開発と応用	伊 庭 幸 人	統計数理研究所
12-共研-2016	市場データを利用した外国為替市場のマイクロ構造の研究：情報に基づく取引モデルの構築のための基礎的研究	須 斎 正 幸	長崎大学経済学部
12-共研-2017	金融工学・理財工学についての実証的研究	田 村 義 保	統計数理研究所
12-共研-2018	非線形現象のシステム設計と予測解析の確率過程論的研究	岡 部 靖 憲	東京大学大学院工学系研究科
12-共研-2019	日次 POS データの価格反応モデル分析	近 藤 文 代	筑波大学社会学系
12-共研-2020	非線形ダイナミック現象の解明：予測論的接近とその脳波データ解析への応用	尾 崎 統	統計数理研究所
12-共研-2021	自己組織型モデルによる海底地震計に記録された微小な地震波の抽出	高 波 鐵 夫	北海道大学大学院理学研究科地震火山研究観測センター
12-共研-2022	個票データの開示におけるリスクの評価と官庁統計データの公開への応用	佐 井 至 道	岡山商科大学商学部
12-共研-2023	女性の自立意識の調査・分析——郵送調査とWEB 調査等との比較研究を含む——	高 倉 節 子	長崎純心大学大学院人間文化研究科
12-共研-2024	土工学への MCMC の応用	本 城 勇 介	岐阜大学工学部
12-共研-2025	松代群列地震観測システムの観測値・波形データの統計的手法による解析	西 前 裕 司	気象庁精密地震観測室
12-共研-2026	自己組織型時系列モデルをもちいた波発生時刻の精密・自動同定法の開発	樋 口 知 之	統計数理研究所
12-共研-2027	プラズマ粒子速度データの混合分布モデルによる分析	中 村 永 友	札幌学院大学経済学部
12-共研-2028	長期療養時代の保健医療福祉システムの検討	大 野 ゆう子	大阪大学医学部
12-共研-2029	類洞の立体構造に影響を及ぼす肝細胞の面の数——その統計的解析	種 村 正 美	統計数理研究所
12-共研-2030	カオス理論による糖尿病血糖値時系列データの短期予測システムの構築と検証	有 田 清三郎	関西医科大学教養部
12-共研-2031	口唇裂口蓋裂患者の歯科矯正治療に関する実態調査——矯正歯科医を対象としたアンケート調査法による統計的解析——	大 塚 純 正	昭和大学歯学部
12-共研-2032	植物育種における形態形質の評価に関する数理統計学的研究	平 田 豊	東京農工大学大学院農学研究科
12-共研-2033	分子系統樹推定の諸問題	長谷川 政 美	統計数理研究所
12-共研-2034	不正咬合患者に見られる時系列生体情報の統計数理学的検討	相 馬 邦 道	東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
12-共研-2035	人体の各領域における皮膚表面形態の法則性の検討	今 山 修 平	九州大学医学部

課題番号	研究 課 題 名	研究 代 表 者	
		氏 名	所 属
12-共研-2036	疫学観察研究における調査・解析法の改善	山 本 英 二	岡山理科大学総合情報学部
12-共研-2037	連想調査による車椅子体験学習の効果測定	柴 田 義 貞	長崎大学医学部附属原爆後障害医療研究施設
12-共研-2038	縦断調査による正常眼の眼圧分布と眼圧に關与する因子の検討	中 村 隆	統計数理研究所
12-共研-2039	EBM を支える生物統計学	比江島 欣 慎	山梨医科大学医学部
12-共研-2040	健康にかかわる生活習慣関連データのコウホート分布	中 村 隆	統計数理研究所
12-共研-2041	相関のある競合死因に基づく寿命短縮の構造に関する研究	野 田 一 雄	明星大学理工学部
12-共研-2042	翻訳関連分子種の分子進化的解析と原虫感染症の診断治療への応用	矢 野 隆 昭	昭和大学教養部
12-共研-2043	真核細胞におけるリボソーム蛋白種の多様化と進化	和 田 明	大阪医科大学医学部
12-共研-2044	スポーツ・レクリエーション参加のコウホート分析	中 村 隆	統計数理研究所
12-共研-2045	自由回答と投影法による文章データの統計解析	土 井 聖 陽	宮崎産業経営大学経営学部
12-共研-2046	問題解決能力のパフォーマンス・アセスメントによる測定	平 井 洋 子	東京都立大学人文学部
12-共研-2047	教師の精神的健康を測定する質問紙の開発(2)	川 原 誠 司	宇都宮大学教育学部
12-共研-2048	大規模英語コーパスの付加情報によるジャンルカテゴリーの特徴付けについて	高 橋 薫	豊田工業高等専門学校一般学科
12-共研-2049	統計手法による文章の計量分析	村 上 征 勝	統計数理研究所
12-共研-2050	前方後円墳マウンド形態からみる畿内政權と関東地方豪族との政治的關連	植 木 武	共立女子短期大学生活科学科
12-共研-2051	環境動態解析に於ける統計的認識方法の開発およびその実証的研究	岩 瀬 晃 盛	広島大学工学部
12-共研-2052	再生可能な資源管理に関する經濟モデルの開発	鄭 躍 軍	統計数理研究所
12-共研-2053	生態学的データの統計的方法論	小野山 敬 一	帯広畜産大学畜産学部
12-共研-2054	環境資源評価法のバイアス問題に関する研究	箕 輪 光 博	東京大学大学院農学生命科学研究科
12-共研-3001	ベイズ統計モデル拡散尤度と縮約尤度法の構成と事前確率モデル選択規準に関する研究	寒河江 雅 彦	岐阜大学工学部
12-共研-3002	因果推論を支える統計学の基盤充實の方向検討	柳 本 武 美	統計数理研究所