令和4年度　九州大学　数理・データサイエンス教育研究センター

数理・データサイエンスに関する教育・研究支援プログラム　**研究成果発表会**

**【開催日時】**　2023年1月6日（金）　9：00～15：00

**【場所】**　　　稲盛財団記念館　大ホール

**【プログラム】**

9：00　開会の辞　(数理・データサイエンス教育研究センター センター長 内田誠一 教授)

9：10　岡本 剛　「焚き火の脳科学研究」の超多次元データに関する因果ネットワーク解析」

9：22　東江 栄　「環境レジリエントなストレス耐性作物の創生をめざして：光合成変換植物の機能ゲノミクスによるデータサイエンティストの育成」

9：34　李 相穆　「Metaverseを利用した外国語学習に関する研究」

9：46　黒木 大一朗　「円形集合体の観察時間に関する数理モデルの構築」

9：58　**休憩（10分）**

10：08　荻野 由紀子　「種に固有の二次性徴形質の進化基盤」

10：20　TSE Ka Fai William　「Evaluation of escape response after the exposure of e-cigarette vapour in zebrafish」

10：32　大塚 啓　「機械学習を用いた弦理論の真空構造解明」

10：44　出口 翔大・浅井 光輝　「数値解析と機械学習を融合した外挿予測型・リアルタイム氾濫解析エミュレータ」

10：56　**休憩（10分）**

11：06　本間 大幹・落合 啓之　「結合的非可換代数の数学的な再構成と4面体によるメッシュモデリング」

11：18　西野 大地・安尾 しのぶ　「黒毛和種の表現型に影響を与えるエピジェネティックな制御機構の解明」

11：30　秋田 健太・森本 有紀　「手書き線画の自動着色」

11：42　金子 甲二郎・福田 順一　「異方性がある粒子のシミュレーションのグラフニューラルネットワークを用いた高速化」

12：00　**昼休憩（60分）**

13：00　吉岡 智和　「ひび割れ幅の画像測定に基づくピロティ建物の地震被災度推定」

13：12　楢橋 真理環・西海 功　「ミャンマー周辺は東部アジアの鳥類の起源地か？」

13：24　高山 久美・吉川 顕正　「数値計算と観測の比較による地球大気と宇宙プラズマのエネルギー変換過程の解明」

13：36　柴田 あづさ　「日本語教育におけるデジタルトランスフォーメーション：漢字自立学習支援体制の確立」

13：48　**休憩（10分）**

13：58　児玉 建・立田 晴記　「セミ類の鳴音特性とその行動生態学的機能の解析」

14：10　七條花恋・東海林慶祐・松前 あかね　「共創時「響きあい」と音声コミュニケーション」

14：22　米村 拳太郎・落合 啓之　「結び目の計算機を用いた解析とカンドル理論による言語化」

14：34　藤尾 秩寛・小川 秀朗　「宇宙輸送用スクラムジェットインテークの深層学習による逆解析と感度解析」

14：46　閉会の辞　(数理・データサイエンス教育研究センター 副センター長 溝口佳寛 教授)

15：00　閉会