

日本応用数理学会環瀬戸内応用数理研究部会 第 24 回シンポジウム

環瀬戸内応用数理研究部会では、応用数理関連分野に関わる年 1 回のシンポジウム開催と、関連する研究論文集の発行を主たる活動としております。本年は、岡山理科大学岡山キャンパス（岡山県岡山市）の会場と Zoom でのオンライン配信を併用する形でシンポジウムを開催いたします。多くの皆様のご参加・ご講演をお待ち申し上げます。

日時： 2020 年 12 月 12 日（土）-13 日（日）

場所： 岡山理科大学 C2 号館 1 階 C0215 教室 & Zoom によるオンライン配信

URL： <https://sites.google.com/view/kanseto-jsiam-2020/>

プログラム

12 月 12 日

13:30~14:00 平野 博之（岡山理科大学），木原 朝彦（岡山理科大学），パク ボソン（岡山理科大学），津崎 翔悟（岡山理科大学），串田 尚樹（岡山理科大学），小畑 秀明（岡山理科大学），桑木 賢也（岡山理科大学）

マイクロ流路内で生じる液-液二相交互流の数値解析とシャノン・エントロピーによる物質移動評価

14:10~14:40 渡邊 紘一郎（愛媛大学），岡野 大（愛媛大学）

代用電荷法の最小二乗法と不変スキームについて

（休憩 20 分）

15:00~15:30 井上 啓（山陽小野田市立山口東京理科大学），真尾 朋行（東芝情報システム株式会社・京都大学），奥富 秀俊（東芝情報システム株式会社），梅野 健（京都大学）

カオス尺度の拡張の効果について

15:40~16:10 鈴木 遼（愛媛大学）

四面体の幾何学とその有限要素誤差解析への応用

16:20~16:50 石村 直之（中央大学），Andres Mauricio Molina Barreto（中央大学）

コンピュータを用いた Conditional VaR について

12 月 13 日

9:30~10:00 西垣 祐紀（岡山理科大学），河野 敏行（岡山理科大学）

強化学習を用いた生存行動の再現

10:10~10:40 星野 秀朋（早稲田大学），佐藤 慧（早稲田大学），米田 元（早稲田大学）

Constraint Error を抑えるための Einstein 方程式の離散スキームについて

（休憩 20 分）

11:00~11:30 榊原 航也（岡山理科大学・理化学研究所），宮武 勇登（大阪大学）

移動境界問題に対するエネルギー散逸型数値解法

11:40~12:10 谷口 隆晴（神戸大学）

自然系の連成とシンプレクティック形式