

第8回数理科学夏季若手研究会

下記のような研究集会を行いますので、ご案内申し上げます。皆さまのご参加をお待ちしております。

記

研究集会名: 第8回数理科学夏季若手研究会
開催日時: 2022年9月3日(土)~2022年9月4日(日)
開催方法: 対面&オンラインのハイブリット開催 (zoom ホスト: 神奈川大学 工学部)
開催場所: 神奈川大学 横浜キャンパス 1号館8階804会議室
〒221-8686 神奈川県横浜市神奈川区六角橋3-27-1
電話番号 045-481-5661(代表)
開催責任者: 愛木 豊彦 (日本女子大学 理学部)
会場責任者: 山崎 教昭 (神奈川大学 工学部)

プログラム

2022年9月3日(土)

[♡] 13:15~13:25 開会式

第1セッション

- [1] 13:25~13:35 岡田 一伸 (神奈川大学 工学部)
グループに関する数学的研究とその応用
- [2] 13:35~13:50 島田 一輝 (千葉大学 教育学部)
Banach空間の例 $-L^p(a, b)$ 空間-
- [3] 13:50~14:05 木下 倅輔 (京都教育大学 教育学部)
Banach空間の閉線形部分空間について

[10分休憩]

第2セッション

- [4] 14:15~14:30 木村 育子 (京都教育大学 教育学部)
平方根の定義と近似値を取り扱う順序について
- [5] 14:30~14:45 大塚 優香 (京都教育大学 教育学部)
中学校第1学年数学における教科書比較ー正の数・負の数の乗法ー
- [6] 14:45~15:00 楠山 帆華 (京都教育大学 教育学部)
音階に関する高校数学の教材について

[15分休憩]

第3セッション

- [7] 15:15~15:30 原田 真衣 (神奈川大学 大学院 工学研究科)
再感染を考慮したSIR感染症モデルの解の存在と一意性について
- [8] 15:30~15:45 垣内 花 (日本女子大学 大学院 理学研究科)
パンを焼く過程に対する数理モデルの構築

[10分休憩]

2022年9月3日(土)(続き)

第4セッション

- [9] 15:55~16:10 扇谷 花菜 (日本女子大学 理学部)
風紋形成のシミュレーション
- [10] 16:10~16:30 森村 晃子 (日本女子大学 大学院 理学研究科)
水分移動に対する数理モデルとその数値計算法の改良について
- [20分休憩]

第8回数理学夏季若手研究会 特別講演

- [11] 16:50~17:50 奥村 真善美 (北海道大学 電子科学研究所 附属社会創造数学研究センター)
離散変分導関数法に基づく構造保存スキームと動的境界条件下の問題への応用

2022年9月4日(日)

第5セッション

- [12] 10:00~10:15 矢野 江里子 (千葉大学 教育学部)
Scratch を利用した数学科教具の研究
- [13] 10:15~10:30 千年原 匠 (京都教育大学 教育学部)
連立方程式の解法をよりわかりやすく学べる教科書の挿絵について
- [14] 10:30~10:45 津阪 耀 (京都教育大学 教育学部)
射影の定義と直和分解について
- [15分休憩]

第6セッション

- [15] 11:00~11:15 森 風渡 (京都教育大学 教育学部)
ルベーグ積分における級数の順序交換について
- [16] 11:15~11:30 川西 航晴 (京都教育大学 教育学部)
ルベーグ積分における極限の順序交換の応用例について
- [17] 11:30~11:45 鵜飼 直孝 (千葉大学 大学院 教育学研究科)
凸解析における indicator 関数と support 関数と gauge 関数とこれらの関係

[お昼休憩: 11:45~13:00]

2022年9月4日(日)(午後)

第7セッション

- [18] 13:00~13:15 森下 司温 (名古屋大学 大学院 情報学研究科)
人工生命モデル Lenia への進化の導入
- [19] 13:15~13:30 矢野 ほのか (日本女子大学 大学院 理学研究科)
機械学習を用いた数字の音声認識
- [20] 13:30~13:50 富田 瑞生 (名城大学 大学院 理工学研究科)
関数の離散データから式表現を導出するアルゴリズムの改善とその具体例
- [15分休憩]

第8セッション

- [21] 14:05~14:25 水野 大樹 (千葉大学 大学院 教育学研究科)
準線形拡散方程式の擬似双曲型近似問題に対する可解性と正則性
- [22] 14:25~14:45 小杉 千春 (日本女子大学 大学院 理学研究科)
圧縮弾性体の伸縮運動に対する定常問題について
- [∞] 14:45~15:00 開会式

助成/協賛: 当研究集会は、下記の研究費の協力のもと開催されます。

科学研究費補助金基盤研究(C) 研究課題番号: 20K03665

「仮似変分発展方程式と特異最適制御問題の新展開と構造解析」

研究代表者 山崎 教昭