

★情報理論研究会 (IT)

専門委員長 和田山 正 副委員長 小嶋徹也
幹事 松田哲直・野崎隆之 幹事補佐 廣友雅徳

日時 7月8日(木) 13:00~17:30
9日(金) 13:00~15:20

会場 8日(木): オンライン開催, 9日(金): ウィンクあいち (〒450-0002 名古屋市中村区名駅4丁目4-38. JR
名古屋駅桜通口から: ミッドランドスクエア方面, 徒歩5分. <https://www.winc-aichi.jp/access/>)

議題 フレッシュマンセッション, 一般

8日 IT1 フレッシュマン (オンライン会場) (13:00~13:50)

1. 符号長512, 1024の2元拡大原始BCH符号における部分符号の剰余類分割 ○新井美音・藤原 融 (阪大)
2. 情報理論的に安全な乱数鍵を用いた通信認証システム ○白石桃子・相田 仁 (東大)

IT2 フレッシュマン (オンライン会場) (14:05~15:20)

3. ガウス通信過程のエントロピーの新しい取り扱い ○高橋太平・渡邊 昇 (東京理科大)
4. コヒーレント状態から構成される 2^n 個の互いに直交する基底状態を用いた量子テレポーテーションの定式化
○小滝 遼・渡邊 昇 (東京理科大)
5. FTMゲートを用いたモジュラー指数回路の改良 中沢 達 (東京理科大)

IT3 一般 (オンライン会場) (15:35~16:25)

6. ゲート型量子コンピュータの量子ノイズ解析—3—量子確率微分方程式の応用— ○廣田 修・辻井重男 (中大)
7. 多値光信号の量子力学的非直交性に関する指標の提案 加藤研太郎 (玉川大)

IT4 招待講演 (オンライン会場) (16:40~17:30)

8. [招待講演] Square-root bottleneck を超えるRIP行列と関連する組合せ論 佐竹翔平 (熊本大)

9日 IT5 フレッシュマン (ウィンクあいち 会議室1208) (13:00~14:15)

1. 潜在クラスタを仮定することで個人差を考慮した施策の有無による反応変数の差に関するバイズ最適な予測とその近似アルゴリズム ○石渡泰祐 (早大)・齋藤翔太 (群馬大)・松嶋敏泰 (早大)
2. クラスタ構造を説明する変数と回帰構造を説明する変数により表現された線形回帰モデルにおける計算量削減に関する一考察—バイズ最適な予測とその近似アルゴリズム—
○香山 渉 (早大)・齋藤翔太 (群馬大)・松嶋敏泰 (早大)
3. チェビシェフステップを用いた射影勾配MIMO信号検出法 ○水越朝陽・和田山 正・高邊賢史 (名工大)

IT6 一般 (ウィンクあいち 会議室1208) (14:30~15:20)

4. 多変量ガウスベクトル再現のための次元削減行列の構成 ○横山健人・和田山 正・高邊賢史 (名工大)
5. A Method to Determine the Patterns of Low-Weight Codewords for Recursive Systematic Convolutional Codes
○Bohulu Kwame Ackah・Han Chenggao (U.E.C.)

◆IEEE IT Society Japan Chapter 共催

☆IT研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

9月 休会

【問合先】

IT研究会幹事

E-mail: it-sec@mail.ieice.org