

★情報理論研究会 (IT)

専門委員長 竹内純一 副委員長 大濱靖匡
幹事 野村 亮・日下卓也 幹事補佐 井坂元彦

★情報セキュリティ研究会 (ISEC)

専門委員長 田中俊昭 副委員長 櫻井幸一・角尾幸保
幹事 伊豆哲也・岩田 哲 幹事補佐 花岡悟一郎・三宅 優・駒野雄一

★ワイドバンドシステム研究会 (WBS)

専門委員長 佐々木重信 副委員長 前原文明・羽瀨裕真
幹事 藤井雅弘・松波 勲 幹事補佐 石橋功至・小澤佑介

日時 3月10日(月) 10:10~17:30
11日(火) 9:55~16:55

会場 名古屋大学東山キャンパス IB 電子情報館(名古屋市千種区不老町. 地下鉄名城線:名古屋大学駅下車すぐ.
<http://www.nagoya-u.ac.jp/access/index.html> 岩田 哲)

議題

10日午前 IT (10:10~11:50)

1. 数独の消失通信路に対する復号誤り特性 ○比田井 亮・西新幹彦(信州大)
2. 多値アルファベット版部分列数え上げデータ圧縮法に対する最悪冗長度
○岩田賢一(福井大)・有村光晴(湘南工科大)
3. Rank Modulation と順列集合の支配集合による分割の分類 ○高橋佑輔・鎌部 浩(岐阜大)
4. Single-Letter Characterization of ϵ -Capacity for Mixed Channel Decomposed into Stationary Memoryless Channels
○Hideki Yagi (Univ. of Electro-Comm.)・Ryo Nomura (Senshu Univ.)

ISEC (10:35~11:50)

5. An XML based document management framework to prevent data leakage
○Kamran Morovati (Univ. of Pune)・Sanjay Kadam (C-DAC)
6. ZigBee 評価用マイコン上に実装された KCipher-2 に対する相関電磁波解析の検討
○宇野 甫・遠藤 翔・本間尚文・青木孝文(東北大)・仲野有登・清本晋作・三宅 優(KDDI 研)
7. 多入力多出力非線形関数を用いたタイプ1一般化 Feistel 暗号の拡散性
○伊藤圭介・柳原慎吾・岩田 哲(名大)

WBS/IT (10:10~11:50)

8. OFDM における IQ インバランスが通信路短縮に及ぼす影響 ○張 曦・宮嶋照行(茨城大)
9. 周波数オフセット補正とシンボル同期を適用した時の最大比合成による OFDM パイロット信号検出感度評価
○吉武利紘・榎田洋太郎・小澤佑介(東京理科大)
10. クリッピングアンドフィルタリングと選択マッピング法を併用したトレリスシェイピングに基づく OFDM 信号の PAPR 低減に関する検討 ○松岡雅樹・吉沢竜太・落合秀樹(横浜国大)
11. 周波数選択性ブロッカフェージング環境下における畳み込み符号化 BICM-OFDM のインターリーブ最適化
○堀 勇太・落合秀樹(横浜国大)

10日午後 IT (13:20~14:35)

12. 二元対称通信路上の LDPC 符号の訂正能力の高精度シミュレーション技法の検討
○橋本顕義・石川 篤(日立)
13. A Max-Log-MAP Decoding Using a Recursive Vector Generator for Binary Linear Codes
Takuya Kusaka (Okayama Univ.)
14. シンボルペア符号のシンδροーム復号法について
○瀧田 慎(神戸大)・廣友雅徳(佐賀大)・森井昌克(神戸大)

ISEC (13:20~14:35)

15. 組織暗号のークラス, K (I) SOPKC 笠原正雄(早大/中大)
16. 鍵漏洩に対し安全な IBE と IPE の計算機シミュレーション
○硯見一磯(茨城大)・レトレフォン(NICT)・黒澤 馨(茨城大)
17. 離散フーリエ変換を用いた IDS に関する一考察
○チメ ドツェレン エンフボルド・岩井啓輔・田中秀磨・黒川恭一(防衛大)

WBS (13:20~14:35)

18. 反転 EWO-MPSC 方式による可視光 CDMA 通信システムの評価

○松嶋智子・佐々木詩歩・角山正樹・山崎彰一郎（職能開発大）・村田悠也（東工大）・寺町康昌（脳機能研）

19. 近傍波源距離推定を用いた Capon 法 MIMO レーダによる反射係数推定

○工藤義顕・榎田洋太郎・小澤佑介（東京理科大）

20. 小型無人航空機と複数地上局による仮想 MIMO 中継システムのモデル化及び誤り率特性評価

○池田憲介（横浜国大）・小野文枝（NICT）・落合秀樹（横浜国大）・三浦 龍（NICT）

IT/ISEC/WBS 招待講演（14：50～17：30）

21. [招待講演] 情報理論における 4 種類の確率的極限とそれらの操作的意味 古賀弘樹（筑波大）

22. [招待講演] 情報理論の暗号理論について—Survey と Challenge— 四方順司（横浜国大）

23. [招待講演] 無線メッシュネットワークのトラヒック理論的アプローチ 岡田 啓（名大）

11 日午前 IT（9：55～10：45）

1. 量子 i.i.d. 状態における古典 Fisher 情報量の数値的研究 ○滝澤尚也・長岡浩司（電通大）

2. 対称 3 量子ビット状態に対する最適な量子クロネニングマシンの数値的解析

○小山 晃・鈴木 淳（電通大）

WBS（9：55～10：45）

3. 磁界共鳴無線電力伝送におけるスペクトル拡散変調を用いたデータ通信の検討

○上野翔平・飯田基貴・菅野一樹・眞田幸俊（慶大）

4. 無線電力伝送システムにおける送信側チャネル推定を用いたデータ通信

○菅野一樹・眞田幸俊（慶大）・稲森真美子（東海大）

IT（11：00～11：50）

5. Information Geometry for Markov Chains

○Masahito Hayashi（Nagoya Univ.）・Shun Watanabe（Tokushima Univ.）

6. マルコフ型の記憶のある条件付き加法的通信路 ○林 正人（名大）・渡辺 峻（徳島大）

ISEC（11：00～11：50）

7. Fail-Stop 署名方式の識別不可能性に関する一考察 ○野村昌弘・中村勝洋（千葉大）

8. Barreto-Naehrig 曲線上の変数固定 2 型ペアリング逆問題から削減されたべき乗根問題に関する分布

○赤木晶一・野上保之（岡山大）

11 日午後 IT（13：20～15：00）

9. 無線デュオキャストリレーマルチアクセス通信路におけるエネルギー効率の解析

○魯 培・植松友彦・松本隆太郎・松田哲直（東工大）

10. RF エネルギーハーベスティングを用いた Amplify-and-Forward 協調ダイバーシティの特性解析

○川畑大樹・石橋功至（電通大）

11. Dual-Spinal 符号を用いた動的協調ダイバーシティに関する研究 ○尾形 駿・石橋功至（電通大）

12. 2 種の振幅モーメントを用いたシンボルタイミング誤差を含む QAM 識別

○松村康弘・岡 育生・阿多信吾（阪市大）

IT/ISEC/WBS（13：20～15：00）

13. LT 符号を用いた高速な線形ランプ型しきい値秘密分散法の検討

○坂下光輝・古賀弘樹・本庄俊太郎（筑波大）

14. MRD 符号を用いた強いランプ型秘密分散法の構成とその安全性解析

○本庄俊太郎・古賀弘樹・坂下光輝（筑波大）

15. シェアの後出しをする不正者に対して安全な効率のよい秘密分散法 尾花 賢（法政大）

16. 組織 Reed-Solomon 符号を用いた秘密分散法とその応用について

○山崎彰一郎・松嶋智子・大野成義（職能開発大）

IT（15：15～16：55）

17. 多値定重み系列によるゼロ点を加えた複素変調に関する一考察

○戒田高康（近畿大）・鄭 俊如（九州女子大）・高橋圭一（近畿大）

18. シングルキャリアブロック伝送の性能比較 ○宮崎真一郎・山崎彰一郎（職能開発大）・河野隆二（横浜国大）

19. 1 ビット反転によるデータ書換えを用いた Time-Space 制約符号の構成 ○武山昌平・鎌部 浩（岐阜大）

20. Reduction of Error-Trellises for Tail-Biting Convolutional Codes Using Shifted Error-Subsequences

○Masato Tajima・Koji Okino・Tatsuto Murayama（Univ. of Toyama）

IT（15：15～16：55）

21. リスト復号を用いた生体識別システムにおける識別容量

○森 茉莉香・松田哲直・松本隆太郎・植松友彦（東工大）

22. 線形符号を用いたビットコミットメントプロトコルに関する研究 ○黛 龍輔・小川朋宏（電通大）

23. 定常性を仮定しない確率的な電子指紋符号の生成に関する一考察 ○金井紘平・古賀弘樹（筑波大）

24. 2種類の新しい安全性基準に基づくシャノン暗号における符号化定理 ○菊池 駿・古賀弘樹（筑波大）

◆IEEE IT Society Japan Chapter 共催

☆IT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月16日（金） 別府国際コンベンションセンター [3月7日（金）] テーマ：一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

IT 研究会幹事

E-mail : it-sec@mail.ieice.org（幹事，幹事補佐）

☆ISEC 研究会

【問合先】

岩田 哲（名大）

TEL [052] 789-5722, FAX [052] 789-5723

E-mail : isec-sec@mail.ieice.org（幹事，幹事補佐宛）

☆WBS 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月15日（木），16日（金） 名工大 [3月4日（火）] テーマ：符号化，変復調，信号処理技術及び一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

藤井雅弘

TEL & FAX [028] 689-7118

E-mail : fujii@is.utsunomiya-u.ac.jp