

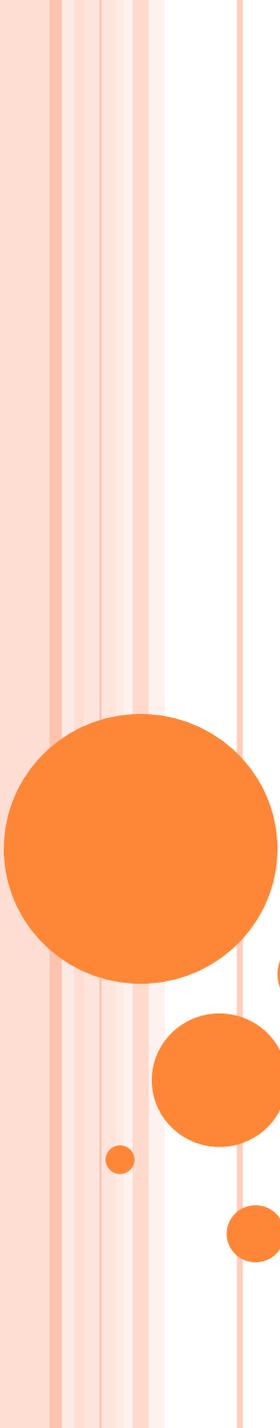
第5回SITAサブソサイエティ 活動報告会

2015年11月26日

活動報告会の内容

1. SITAサブソ活動概要・展望
2. 会計事業報告
3. 企画事業報告(国内)
4. 企画事業報告(国外)
5. 広報事業報告
6. Web/ML事業報告
7. 情報理論研究専門委員会報告
8. SITA2015中間報告
9. SITA2016準備状況報告
10. ISITA2016準備状況報告
11. SITAサブソサイエティ次年度体制
12. 意見交換





SITAサブソ活動概要・展望

サブソサイエティ長 鎌部 浩

情報理論とその応用サブソサイエティ 2015年度委員会構成

- サブソサイエティ長 鎌部 浩(岐阜大学)
- 副サブソサイエティ長 岡育生(大阪市立大学)
- 委員(庶務担当) 桑門 秀典(関西大学)
- 委員(会計担当) 金子 晴彦(東京工業大学)
- 委員(広報担当) 三村 和史(広島市立大学)
- 委員(企画(国内)担当) 鴻巣 敏之(大阪電気通信大学)
- 委員(企画(国外)担当) 笠井 健太(東京工業大学)
- 委員(SITA担当) 小林 学(湘南工科大学)
- 委員(ISITA担当) **Brian Kurokoski (JAIST)**
- 委員(WEB/ML担当) 小西 たつ美(愛知工業大学)
- 委員(無任所) 井坂 元彦(関西学院大学)
- 委員(無任所) 三宅 茂樹(NTT)
- IT研専委員長 大濱 靖匡(電気通信大学)



SITAサブソ委員会の開催

- 第一回委員会（平成27年5月23日（土）電通大）
- 第二回委員会, SITAサブソ・IT研専合同委員会
（平成27年7月14日（火）東工大）
- 第三回委員会（平成27年9月14日（月）関西学院大）
- 第四回委員会（平成27年11月25日（水）下電ホテル）



現在取り組んでいる事業

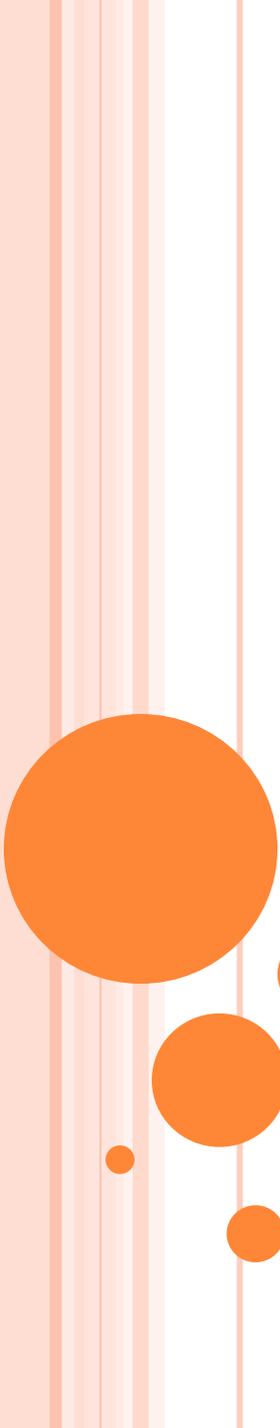
○ 国際会議、国内会議の実施状況

- SITA2015 実施中
- ISITA2016 準備中
- SITA2016 準備中

○ 取り組んでいる事業

- 「情報理論とその応用シンポジウム若手研究者論文賞」
 - 「情報理論とその応用シンポジウム奨励賞」を改称, SITA2016から実施
- 「情報理論とその応用サブソサイエティ学生優秀発表賞」
 - IT研で発表された優れた発表を表彰, 9月から実施
- 将来構想WG
- 情報理論とその応用論文集ホームページ





情報理論とその応用論文集HPに関する報告

SITA HP検討WG 野村亮

情報理論とその応用論文集ホームページとは

- IEICE Trans. Fundamentalsにおける「情報理論とその応用」関連論文を収集したホームページ
- 設立趣旨:「海外の情報理論研究者に向けて、日本の**最新の情報理論関連論文**をアピールしたい」
- ページタイトル:
Selected papers of **I**nformation **T**heory and its **A**pplications
略称 **SITA**



- HOME
- What's SITA from IEICE-EA
- For readers
- CFP
- Archive
- Search
- Link

Contents in the latest issue

Selected papers from Vol.E98-A No.4-No.6 (Publication Dates: 2015/04/01, 2015/05/01, 2015/06/01)

Information Theory

Number : 01

[Perfect Arrays over the 8-QAM+ Constellation](#)

Fanxin ZENG, Linjie QIAN, Zhenyu ZHANG

E98.A, pp.1038-1043, 2015

Number : 02

[Capacity Maximization for Short-Range Millimeter-Wave Line-of-Sight TIMO Channels](#)

Haiming WANG, Rui XU, Mingkai TANG, Wei HONG

E98.A, pp.1085-1094, 2015

Coding Theory

Number : 01

[Error Performance Analysis of Asymmetric Slepian-Wolf Coding for Ordered Random Variables](#)

Kana DEGUCHI, Motohiko ISAKA

E98.A, pp.992-999, 2015

Number : 02

[Linear Codes and \$\(1+uv\)\$ -Constacyclic Codes over \$R\[\sqrt{v}/\(v^2+v\)\]\$](#)

Jian GAO, Fang-Wei FU

E98.A, pp.1044-1048, 2015

Number : 03

[Quasi-Linear Trellis-Coded QAM Using a Matched Mapping](#)

Tatsumi KONISHI

E98.A, pp.1049-1053, 2015



情報理論とその応用論文集ホームページとは

- 論文誌ではなく論文のリンク集 (リンク先はJ-STAGE)
- **IEICE Trans. Fundamentals**の下記の論文を掲載
 - **SITA特集号**の論文全て
 - **Regular Section**のカテゴリーが「**Information Theory**」または「**Coding Theory**」
 - その他, 著者からの掲載希望論文 (**Editorial Board**にて確認の上掲載)
- **3ヶ月**毎の更新を予定
- 一年毎に**archive**する. ただし, 2012年度以前は掲載しない (速報性というHPの性質から)



SITA

from IEICE Trans. on Fundamentals of E.C.C.
Selected papers on Information Theory and its Applications

- HOME
- What's SITA from IEICE-EA
- For readers
- CFP
- [Archive](#)
- Search
- Link

Archive

- [SITA from IEICE-EA \(Publication Year: 2014\)](#)
- [SITA from IEICE-EA \(Publication Year: 2013\)](#)

TOP



- HOME
- What's SITA from IEICE-EA
- For readers
- CFP
- Archive
- Search
- Link

Archive

Selected papers from Vol.E97-A No.10-No.12 (Publication Dates: 2014/10/01, 2014/11/01, 2014/12/01)

■ Coding Theory

Number : 01

[On the Minimum-Weight Codewords of Array LDPC Codes with Column Weight 4](#)

Haiyang LIU, Gang DENG, Jie CHEN

E97.A, pp.2236-2246, 2014

Number : 02

[Single Error Correcting Quantum Codes for the Amplitude Damping Channel Based on Classical Codes over \$GF\(7\)\$](#)

Keisuke KODAIRA, Mihoko WADA, Tomoharu SHIBUYA

E97.A, pp.2247-2253, 2014

Number : 03

[A Method for Computing the Weight Spectrum of LDPC Convolutional Codes Based on Circulant Matrices](#)

Masanori HIROTOMO, Masakatu MORII

E97.A, pp.2300-2308, 2014

Number : 04

[Finite Length Analysis on Listing Failure Probability of Invertible Bloom Lookup Tables](#)

Daichi YUGAWA, Tadashi WADAYAMA

E97.A, pp.2309-2316, 2014

Number : 05

[Probabilistic Analysis on Minimum \$s\$ - \$t\$ Cut Capacity of Random Graphs with Specified Degree Distribution](#)

Yuki FUJII, Tadashi WADAYAMA

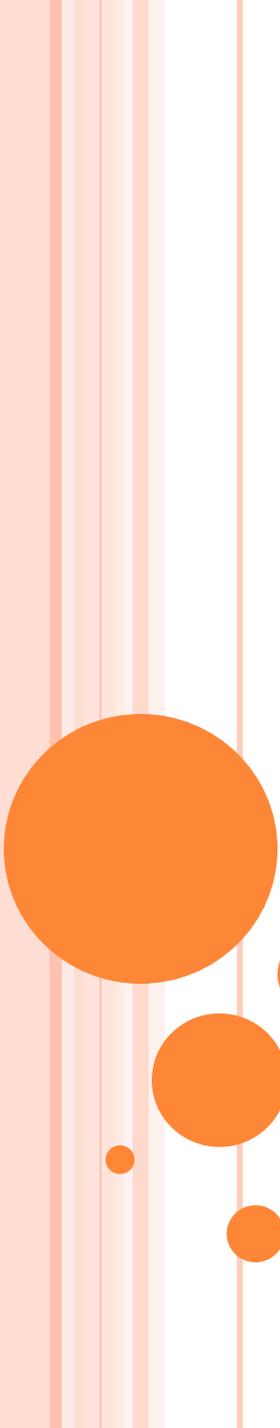
E97.A, pp.2317-2324, 2014



情報理論とその応用論文集ホームページとは

- 2015年12月より公開予定





会計事業報告

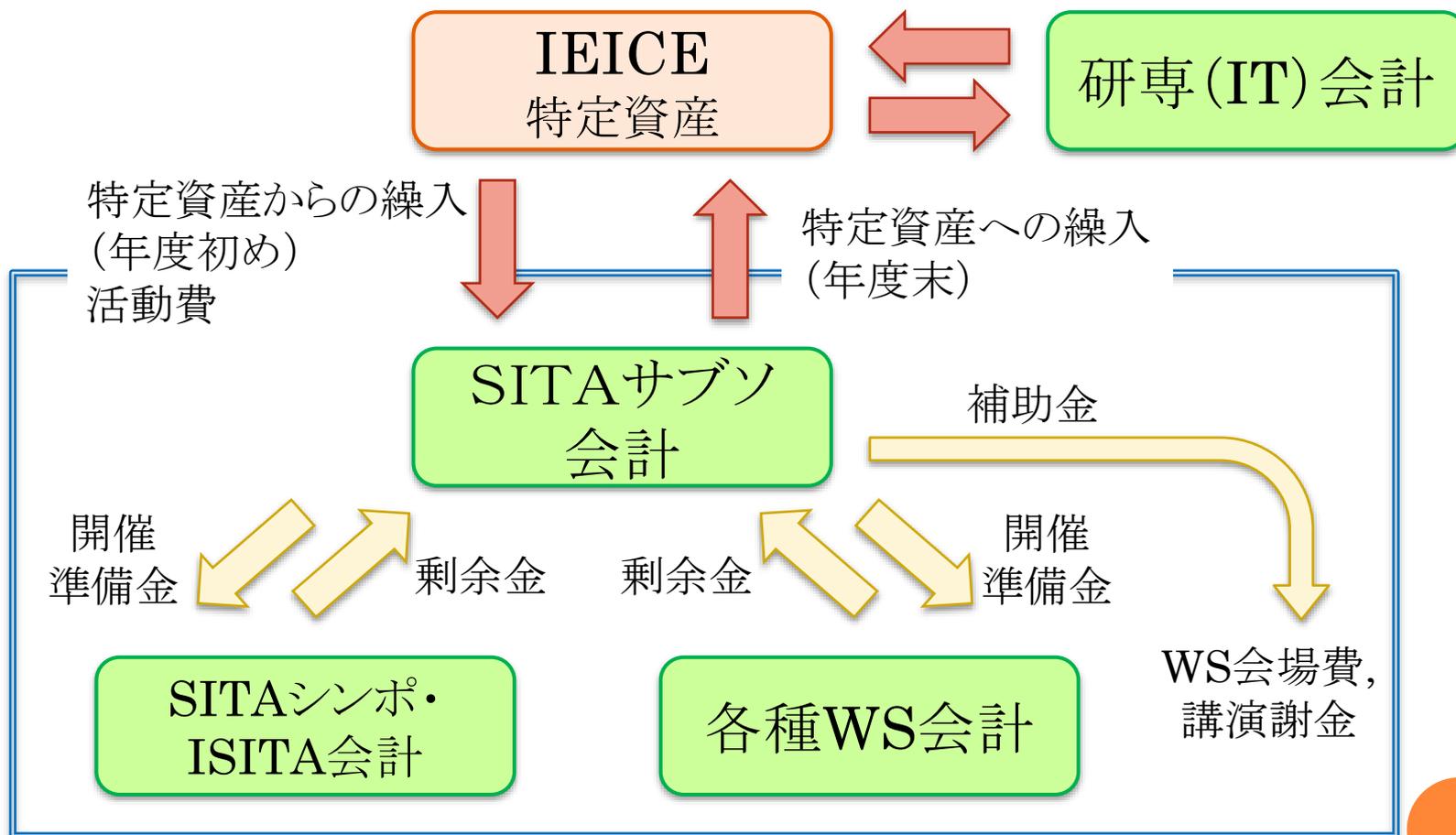
会計担当 金子 晴彦

会計事業報告

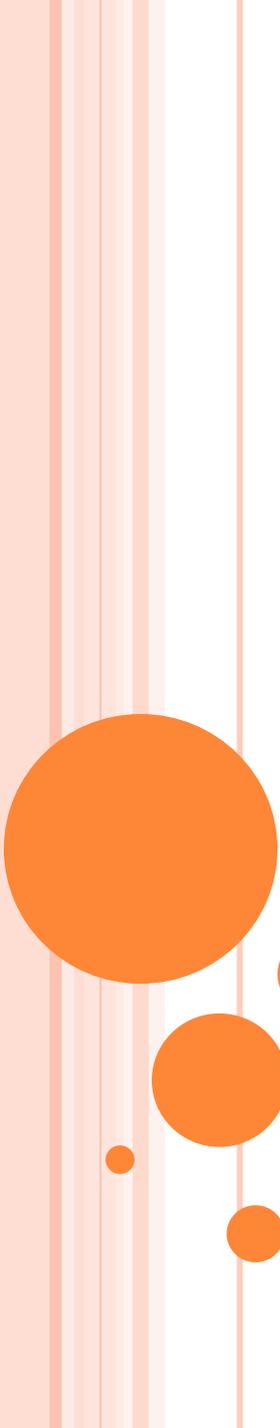
- SITAサブソ会計の概要
- 2015年度予算執行状況(第2四半期まで)
- 2016年度予算案



SITAサブソ会計の概要



注:貸与した開催準備金の残金が年度末にサブソ会計に戻り、翌年度始めに剰余金を再び貸与するという操作が行われる。



企画事業報告(国内)

企画(国内)担当 鴻巣 敏之

有限体理論とその擬似乱数系列生成への 応用ワークショップ

- 日時:2015年8月27日～2015年8月28日
- 場所:草津温泉日新館, 草津町役場会議室
(群馬県吾妻郡草津町)
- 実行委員長:野上保之(岡山大学)
- 主催, 共催, 協賛団体など
 - 主催 情報理論とその応用サブソサエティ
- 開催概要:基調講演1件, 一般公演5件
- 参加者:7名



第4回誤り訂正符号のワークショップ

- 日時:2015年9月2日～2015年9月3日
- 場所:白山菖蒲亭
(石川県加賀市)
- 実行委員長:野崎隆之(山口大学)
- 主催, 共催, 協賛団体など
 - 主催 情報理論とその応用サブソサエティ
- 開催概要:特別講演4件, 一般公演7件, 入門講義3件, 国際会議参加報告2件
- 参加者:45名



第9回シャノン理論ワークショップ(STW2015)

- 日時:2015年9月24日～2015年9月26日
- 場所:渡瀬温泉心の宿 わたらせ温泉
(和歌山県田辺市)
- 実行委員長:葛岡成晃(和歌山大学)
- 主催, 共催, 協賛団体など
 - 共同主催 情報理論とその応用サブソサエティ, 科学研究費補助金「確率的手法に基づく符号理論の新展開」(代表 和田山正(名古屋工業大学))
 - 協賛 IEEE IT Society, Japan Chapter, 協賛 情報理論研究専門委員会
- 開催概要:招待講演2件, 一般公演10件
- 参加者:14名



格子に基づく符号理論の協調通信・セキュリティへの応用 (ソサイエティ大会チュートリアルセッション)

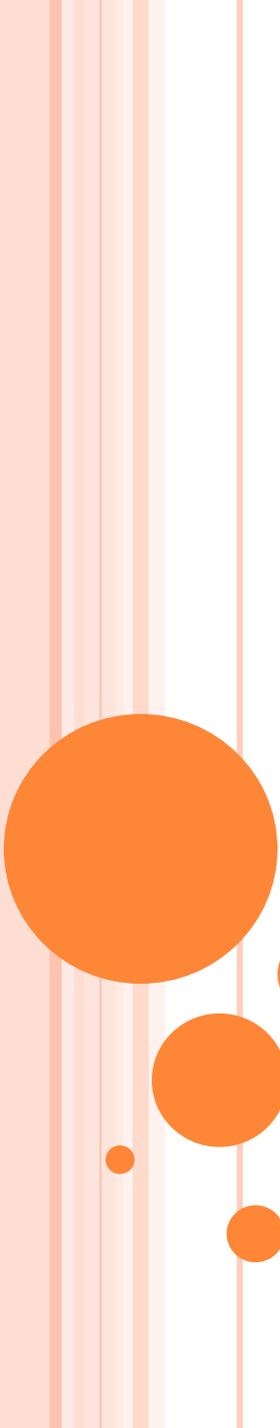
- 日時: 2015年9月11日
- 場所: 東北大学(宮城県仙台市)
- 主催, 共催, 協賛団体など
 - 共催 情報理論研究専門委員会, 情報理論とその応用サブソサイエティ
- 開催概要: 招待講演4件
 - 格子の畳込み符号への応用: Signal CodesとTurbo Signal Codes, 落合秀樹(横浜国大)
 - 重畳符号化を用いた協調通信, 林和則・金子めぐみ(京大)
 - 格子に基づく暗号・暗号解析入門, 國廣 昇(東大)
 - An Introduction to Physical Layer Network Coding: Lattice Codes as Groups, Brian Kurkoski(JAIST)



若手研究者のための講演会 (情報理論研究会)

- 日時:2015年11月24日
- 場所:下電ホテル(岡山県倉敷市)
- 主催, 共催, 協賛団体など
 - 共催 情報理論研究専門委員会, IEEE IT Society, Japan Chapter, SITA2015実行委員会
 - 協賛 情報理論とその応用サブソサエティ
- 開催概要:招待講演4件
 - 通信複雑性入門, 泉泰介(名工大)
 - 信号処理技術によるネットワークモグロフィの解法, 松田崇弘(阪大)
 - 通信容量制約を考慮したフィードバック制御, 太田快人(京大)・新銀秀徳(山口大)
 - Massive MIMO伝送の基本概念と実際の特徴, 西森健太郎(新潟大)・平栗健史(日本工大)





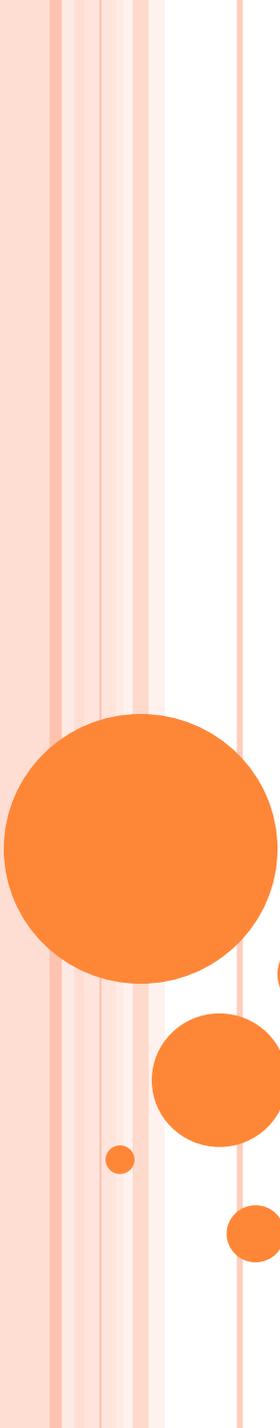
企画事業報告(国外)

企画(国外)担当 笠井 健太

企画事業報告(国外)報告

- 申請者: 森田啓義(電通大)
- WS名称: 9th Asian-European Workshop on Information Theory (AEW9)
- 開催時期: 2015年5月27日～29日
- 開催場所: KRR道後ゆづき
- 協賛: IEEE Information Theory Society, Japan Chapter
- 講演件数: 11件
- 参加者数 17名
- 実行委員会: Kees A. S. Immink (Turing Machines Inc., the Netherlands) 三村和史(広島市立大学) 眞田亜紀子(電気通信大学) 森田啓義(電気通信大学)





広報事業報告

広報担当 三村 和史

広報関連報告

○ FR誌関連記事報告

- SITA2014奨励賞受賞者挨拶(2名, vol.9, no.3, 2016年1月号予定)
(選奨委員会, FR編集・会誌企画担当)

○ SITAフォーラム(2015年4月1日～)

- シンポジウム開催案内 1 件
- ワークショップ開催・実施報告 3 件
- その他(講演スライド) 6 件

(合計 10 件)



広報関連報告(つづき)

○ SITAフォーラム記事一覧(2015年4月1日～)

【シンポジウム開催案内】

- 野上保之先生:第38回情報理論とその応用シンポジウム(SITA2015)開催案内

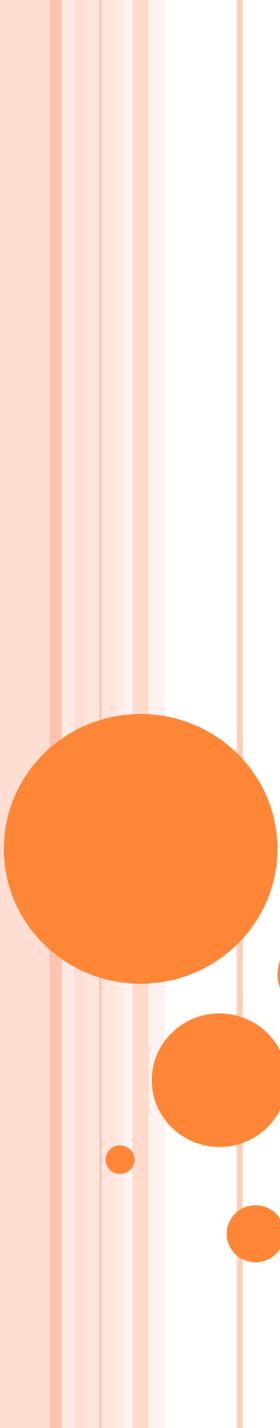
【ワークショップ開催・実施報告】

- 野上保之先生:有限体理論とその擬似乱数系列応用ワークショップ開催報告
- 野崎隆之先生:第4回誤り訂正符号のワークショップ開催報告
- 葛岡成晃先生:第9回シャノン理論ワークショップ開催報告

【その他(講演スライド)】

- 植松友彦先生:IT研究会招待講演「新たな情報量による情報理論の再定式化」
- Brian M. Kurkoski先生:2015年ソ大会企画・セッション概要
- 落合秀樹先生:「格子の畳込み符号への応用: Signal CodesとTurbo Signal Codes」
- 林和則先生, 金子めぐみ先生:「重畳符号化を用いた協調通信」
- 國廣昇先生:「格子に基づく暗号・暗号解析入門」
- Brian M. Kurkoski先生:「An Introduction to Physical Layer Network Coding: Lattice Codes as Groups」





WEB/ML事業報告

Web/ML担当 小西 たつ美

WEB/ML担当

- SITAメーリングリスト
- SITAフォーラム
- SITAサブソHP
- SITA論文集HP



SITAメーリングリスト

- sita-ml@mail.ieice.org
- 2011年3月5日開設
- 11月現在の登録アドレス数 340名（今年度9名増）
- 開設からのメール配送数 462通
（昨年度11月から約100通増）



SITAフォーラム

- 2013年12月26日より運用開始
- 今年度の投稿件数 10件（総計24件）
- 投稿記事をHPに掲載し、メーリングリストで配信



SITAサブソHP

- 今年度より新着情報を Twitter に統一
アカウント @sita_soc
(2011年11月29日開設)
- HP更新情報を tweet
- 今年度 9回 tweet

The screenshot shows the homepage of the SITA (Society of Information Theory and its Applications) website. The browser address bar shows 'www.ieice.org/ess/sita/'. The page title is '情報理論とその応用サブサイエティ(SITAサブソ)'. The navigation menu includes 'ホーム', 'サブソについて', 'シンポジウム・企画', 'メーリングリスト', 'SITA フォーラム', 'その他', and 'リンク'. Below the menu is a 'ご挨拶' (Welcome) section with a message in Japanese. A '新着情報 (Twitterからのフィード)' (New Information (Twitter Feed)) section displays two tweets from @sita_soc. The footer contains copyright information for the Subsociety of Information Theory and its Applications.

情報理論とその応用サブサイエティ(SITAサブソ)

ホーム サブソについて シンポジウム・企画 メーリングリスト SITA フォーラム その他 リンク

画 ホーム

委員内部ページ

ご挨拶

情報理論とその応用サブサイエティ(SITAサブソ)は2011年度より活動を開始しました。旧 情報理論とその応用学会の活動を引き継ぎ、情報理論とその応用シンポジウム(SITAシンポジウム)やInternational Symposium on Information Theory and its Applications (ISITAシンポジウム)を主催しています。

■ 新着情報 (Twitterからのフィード)

ツイート フォローする

 sita_soc @sita_soc 49分
規程・公開文書のページに、改訂版ワークショップの開催規程、ワークショップ開催申込書、昨年度のSITAサブソ報告会のスライドを掲載しました。
ieice.org/ess/sita/docum...

 sita_soc @sita_soc 10月9日
SITAフォーラムに「第9回シャノン理論ワークショップ」の開催報告を掲載しました。
ieice.org/ess/sita/forum/

 sita_soc @sita_soc 10月6日

@sita_socさん宛にツイートする

情報理論とその応用サブサイエティ
Copyright © Subsociety of Information Theory and its Applications. All Rights Reserved.
このWebに関する問い合わせは sita-www@mail.ieice.org まで。

情報理論とその応用論文集ホームページ

- WGからの依頼で
現在HPを作成中

The screenshot shows a web browser window displaying the SITA website. The browser's address bar shows the URL www.ieice.org/~sita/SITAPAPERS/index.html. The page header features the SITA logo and the text "SITA from IEICE Trans. on Fundamen" and "Selected papers on Information Theory and its Applications".

On the left side, there is a navigation menu with the following items:

- HOME
- What's SITA from IEICE-EA
- For readers
- CFP
- Archive
- Search
- Link

The main content area is titled "Contents in the latest issue" and lists selected papers from Vol.E98-A No.4-No.6 (Publication Dates: 2015/04/01, 2015/04/15). The papers are organized into two sections: Information Theory and Coding Theory.

Information Theory

Number : 01
[Perfect Arrays over the 8-QAM Constellation](#)
Fanxin ZENG, Linjie QIAN, Zhenyu ZHANG
E98.A, pp.1038-1043, 2015

Number : 02
[Capacity Maximization for Short-Range Millimeter-Wave Line-of-Sight TIMO Channels](#)
Haiming WANG, Rui XU, Mingkai TANG, Wei HONG
E98.A, pp.1085-1094, 2015

Coding Theory

Number : 01
[Error Performance Analysis of Asymmetric Slepian-Wolf Coding for Ordered Random Variables](#)
Kana DEGUCHI, Motohiko ISAKA
E98.A, pp.992-999, 2015

Number : 02
[Linear Codes and \$\(1+uv\)\$ -Constacyclic Codes over \$\mathbb{F}_q\[v\]/\(v^2+uv\)\$](#)
Jian GAO, Fang-Wei FU
E98.A, pp.1044-1048, 2015

Number : 03
[Quasi-linear Trellis-Coded QAM16 with a Matched Mapping](#)



情報理論研究専門委員会報告

情報理論研究専門委員会委員長 大濱靖匡

情報理論研究専門委員会

- 委員長:大濱 靖匡(電気通信大学)
- 副委員長:和田山 正(名古屋工業大学)
- 幹事:岩本 貢(電気通信大学)
- 幹事:葛岡 成晃(和歌山大学)
- 幹事補佐:日下 卓也(岡山大学)



研究会

- 平成27年5月21日(木)～22日(金)、京都市国際交流会館(EMMとの合同研究会)
- 平成27年7月13日(木)～14日(金)、東工大(松本隆太郎先生、東工大)
- 平成27年9月4日(金)、加賀市白山菖蒲亭(野崎隆之先生、山口大学)、誤り訂正符号のワークショップと併催
- 平成27年11月24日(火)、岡山県鷺羽山下電ホテル(日下卓也先生、岡山大)
- 平成28年1月18(月)～19日(火)、関西学院大学大阪梅田キャンパス(井坂元彦先生、関西学院大学)
- 平成28年3月10日(木)～11日(金)、電気通信大学(岩本貢先生、電通大)、ISEC、WBSとの合同研究会



研究専門委員会

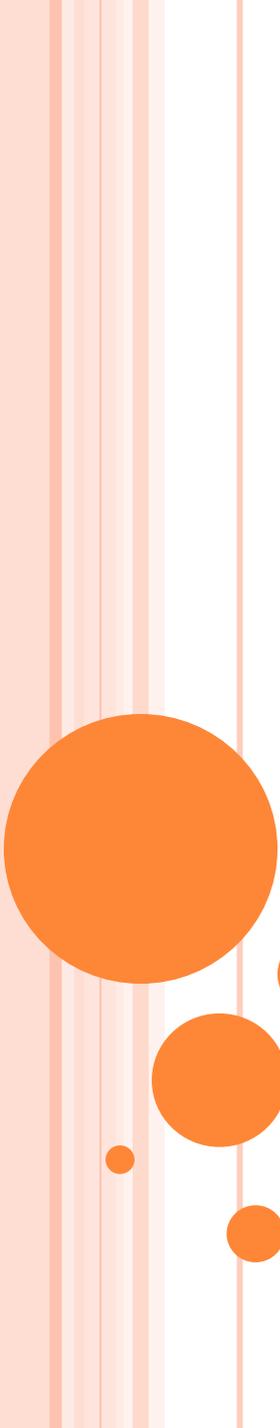
- **第一回専門委員会** (平成27年5月22日(金))、京都市国際交流会館
- **第二回専門委員会** (平成27年7月14日(金))、東工大
- **SITAサブソサイエティ・IT専門委員会 合同委員会** (同上)
- **第三回専門委員会** (平成27年11月24日(火))、岡山県鷺羽山下電ホテル
- **第四回専門委員会** (平成28年3月10日(木)または11日(金))、電気通信大



企画

- チュートリアル：格子に基づく符号理論の強調通信・セキュリティへの応用 (ソサイエティ大会 (東北大)、平成25年9月18日)、オーガナイザ: ブライアンクルカスキー (JAIST)、大濱 靖匡 (電気通信大)、鎌部浩 (岐阜大)
- チュートリアル：記述長最小の原理の新展開 (総合大会 (九州大)、平成28年3月15日～18日)、オーガナイザ: 川喜田雅則 (九州大)、大濱靖匡 (電気通信大)、鴻巣敏之 (大阪電通大)





SITA2015中間報告

SITA2015実行委員長 横平徳美

SITA2015中間報告

- 会期:2015年11月24日(火) – 2015年11月27日(金)
- 場所:下電ホテル (岡山県倉敷市児島)
- 主催:電子情報通信学会 基礎・境界ソサイエティ
情報理論とその応用サブソサイエティ
- 共同主催:IEEE Information Theory Society
Japan Chapter
- 後援:倉敷観光コンベンションビューロー
- 協賛:岡山工学振興会
- 発表論文数: 135件 (38セッション+WS3件+特別講演1件)
- 参加者数: **212名** (一般**133名**、学生**79名** 11月8日現在)



SITA2015実行委員会

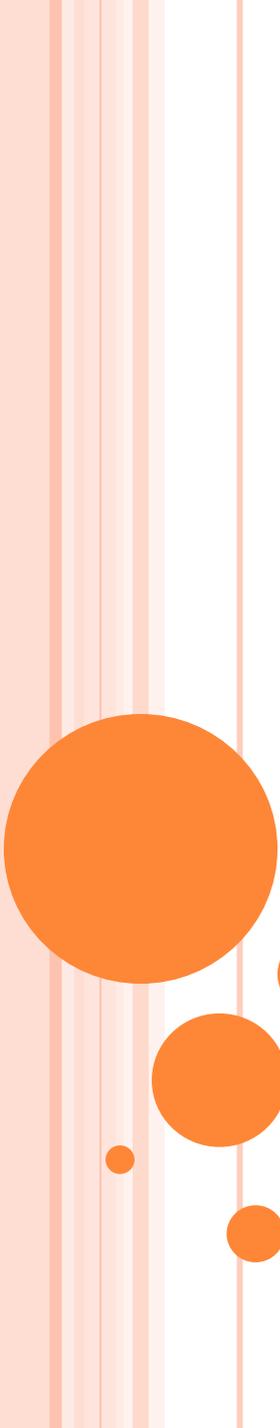
- 実行委員長 横平 徳美(岡山大学)
- プログラム委員長 井坂 元彦(関西学院大学)
- 総務 野上 保之(岡山大学)
- 会計 高橋 規一(岡山大学)
- 登録 日下 卓也(岡山大学)
- 出版 三村 和史(広島市立大学)
- 広報 中西 透(広島大学)
栗林 稔(岡山大学)
- 会場 五百旗頭 健吾(岡山大学)
福島 行信(岡山大学)
- アドバイザ 地主 創(青山学院大学)
西新 幹彦(信州大学)



SITA2015プログラム委員会

- プログラム委員長 井坂 元彦(関西学院大学)
- 幹事 葛岡 成晃(和歌山大学)
- 委員 衣斐 信介(大阪大学)
林 和則(京都大学)
廣友 雅徳(佐賀大学)
三村 和史(広島市立大学)
村松 純(NTT)
安永 憲司(金沢大学)
渡辺 一帆(豊橋技術科学大学)





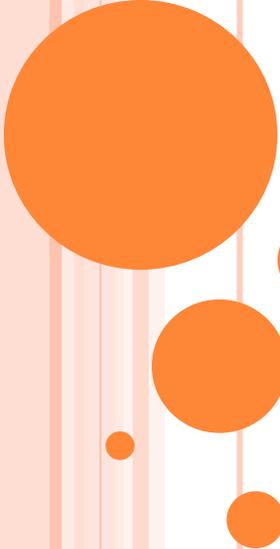
SITA2016準備状況報告

SITA2016実行委員長 鎌部 浩

SITA2016準備状況報告

- 開催期間:2016年12月13日(火)～16日(金)
- 会場:岐阜県高山市高山グリーンホテル
 - 三種類の大浴場(天然温泉)
 - 高山駅からシャトルバスあり(徒歩10分弱)
 - 4パラレルセッション可能
- 実行委員会
 - 委員長: 鎌部 浩(岐阜大)
 - 総務: 和田山 正(名工大)
 - プログラム委員長: 村松 純(NTT)
 - プログラム委員会幹事: 岩本 貢(電通大)





ISITA2016準備状況報告

ISITA2016 共同実行委員長 松嶋 敏泰

ISITA 2016

- Date: Oct. 30- Nov. 2
- Venue: Hyatt Regency **Monterey**, CA USA
- Monterey:
South of San Francisco, **90-minute** drive from San Jose



ISITA 2016

○ Schedule

- Paper Submission Deadline : **April 7, 2016**
- Acceptance Notification : **June 30, 2016**



ISITA 2016

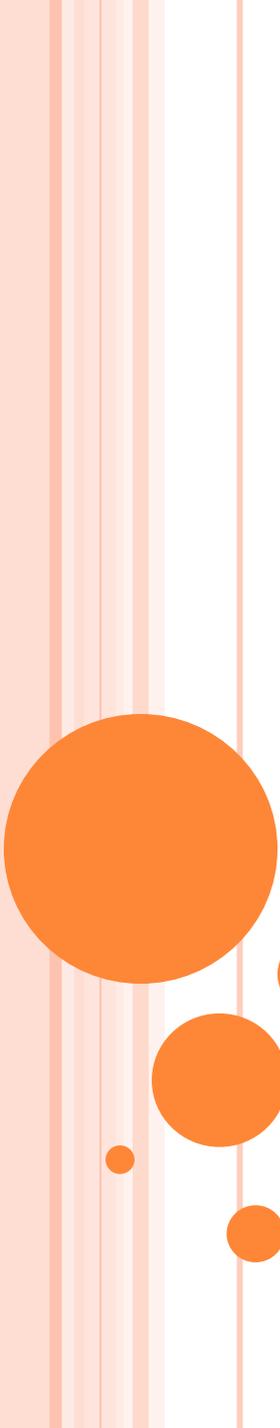
- General Co-Chairs:

- Toshiyasu Matsushima (Waseda Univ.)
- Robert Morelos-Zaragoza (San Jose State Univ.)

- TPC Co-Chairs:

- Hiroki Koga (Tsukuba Univ.)
- Christian Schlegel (Dalhousie Univ.)





SITAサブソ来年度の体制

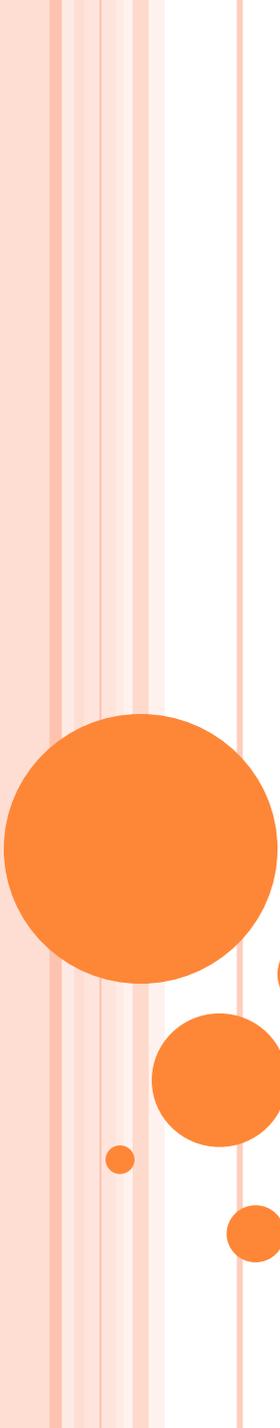
サブソサイエティ長 鎌部 浩

情報理論とその応用サブソサイエティ

2016年度委員会構成

- サブソサイエティ長 鎌部 浩(岐阜大学)
- 副サブソサイエティ長 岡育生(大阪市立大学)
- 委員(庶務担当) 井坂 元彦(関西学院大学)
- 委員(会計担当) 三宅 茂樹(NTT)
- 委員(広報担当) 三村 和史(広島市立大学)
- 委員(企画(国内)担当) 鴻巣 敏之(大阪電気通信大学)
- 委員(企画(国外)担当) 笠井 健太(東京工業大学)
- 委員(SITA担当) 小林 学(湘南工科大学)
- 委員(ISITA担当) Brian Kurkoski (JAIST)
- 委員(WEB/ML担当) 小西 たつ美(愛知工業大学)
- 委員(無任所) 岩田 賢一(福井大学)
- 委員(無任所) 新家 稔央(東京都市大学)
- IT研専委員長





意見交換

