



# 第4回 SITAサブソサイエティ 活動報告会

2014年12月11日(木)

# 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
4. WEB/ML・広報事業報告
5. 情報理論研究専門委員会報告
6. SITA2014中間報告
7. SITA2015準備状況報告
8. SITAサブソサイエティ新年度体制
9. 意見交換





# SITAサブソ活動概要・展望

サブソサイエティ長 森田啓義

# 情報理論とその応用サブソサイエティ

## 2014年度 委員会構成

- サブソサイエティ長 森田 啓義 (電気通信大)
- 副サブソサイエティ長 植松 友彦 (東京工業大)
- 委員(庶務担当) 野村 亮(専修大学)
- 委員(会計担当) 村松 純(日本電信電話株式会社)
- 委員(広報担当) 斎藤 秀俊 (工学院大)
- 委員(企画(国内)担当) 鎌部 浩 (岐阜大)
- 委員(企画(国外)担当) 八木 秀樹 (電気通信大)
- 委員(SITA担当) 實松 豊 (九州大)
- 委員(ISITA担当) 楫 勇一 (奈良先端科学技術大学院大)
- 委員(WEB/ML担当) 小嶋 徹也 (東京工業高専)
- 委員(無任所) 桑門 秀典(関西大学)
- 委員(無任所) 金子 晴彦(東京工業大学)
- IT研専門委員会委員長 大濱 靖匡(電気通信大)



# SITAサブソサイエティ委員会の開催

- 第1回委員会（平成26年5月31日（土）電気通信大学）
- SITAサブソサイエティ・IT研専委員会 合同委員会（平成26年7月18日（金）神戸大学）
- 第2回委員会（平成26年10月4日（土）電気通信大学）
- 第3回委員会（平成26年12月10日（水）宇奈月ニューオータニホテル）



# 活動状況

- 国内会議・国際会議の実施状況
  - SITA2014・ISITA2014 実施
  - SITA2015・ISITA2016 準備中
  - SITA2016・ISITA2018 調整中
- 取り組んでいる事業
  - 情報理論とその応用関連論文のwebページ
  - 学生向け奨励賞の検討
  - IEEE東アジア地区サマースクールへの提携





# 会計事業報告

会計担当 村松 純

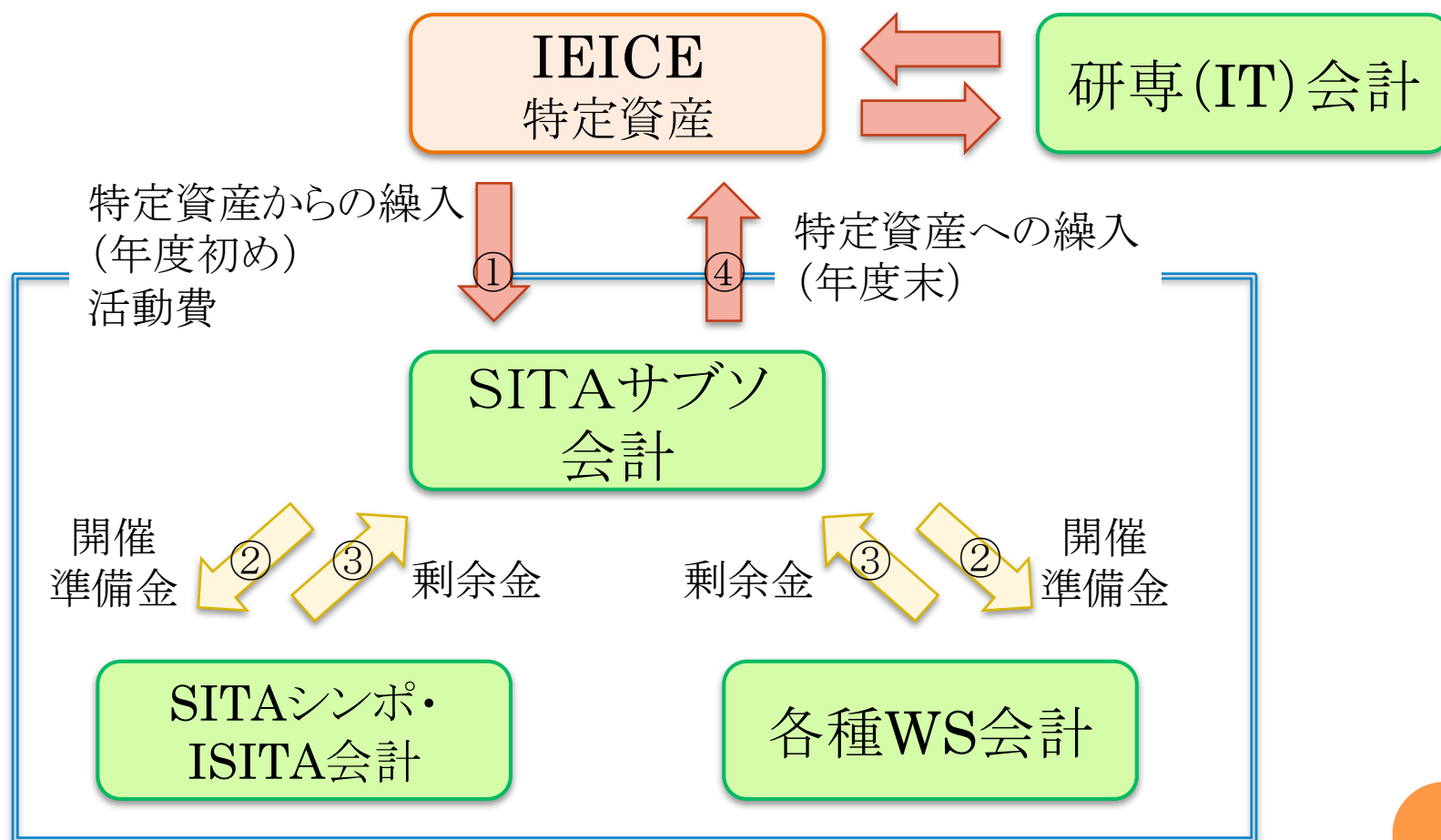
# 会計事業報告

- SITAサブソ会計の概要
- 2014年度予算執行状況(第二四半期まで)
- 2015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、翌年度始めに残金を再び貸与するという操作が行われる。





# 企画事業報告

企画担当 鎌部 浩(国内) 八木 秀樹(国外)

## 総合大会企画(IT研専と共催)

- チュートリアルセッション「空間結合符号—理論限界を達成する符号—」

2014年3月20日、新潟大学にて開催

- 空間結合符号とその研究動向 笠井健太(東工大)
- 空間結合系における閾値飽和現象の本質 竹内啓吾(電通大)
- 光通信システムにおける空間結合符号 杉原堅也, 松本渉(三菱電機)
- 空間結合符号を用いたパケット消失訂正符号 坂田幸佑, 笠井健太(東工大)



# ソサイエティ大会の企画 チュートリアルセッション 「有限長解析(情報理論から暗号, 通信, 量子への展開)」(IT研専と共催)

○日時:2014年9月25日(木)

○場所:徳島大学

情報源圧縮, 乱数生成における有限長理論 林正人(名大)

通信路符号化における有限長理論 八木秀樹(電通大)

符号長無限大の極限 $N \rightarrow \infty$ より少し手前に広がる風景—低密度

パリティ検査符号とポーラ符号の漸近解析 田中利幸(京大)

量子暗号における有限長理論 鶴丸豊広(三菱電機)



# 誤り訂正符号のワークショップ

- 日時:2014年9月17日(水)～9月19日(金)
- 場所:鳩山荘 松庵(千葉県)
- 実行委員長:廣友雅徳
- 主催:SITAサブソ
- 併催:IT研
- 開催概要:招待講演1件、特別講演5件、入門講座3件、一般講演6件
- 参加者:42名



# 誤り訂正符号のワークショップ



# 若手研究者のための講演会

- 若手研究者のための講演会 (IT研専, IEEE ITJC, SITA2014 実行委員会共催, サブソ協賛)
- 2014年12月9日、宇奈月ニューオータニホテルにて開催
  - 統計的機械学習による潜在構造学習 山田武士 (NTT)
  - 圧縮センシング～疎性にもとづく情報処理のパラダイム～ 田中利幸 (京大)
  - セキュリティやプライバシーの定量的尺度について 関浩之 (名大)
  - 楕円ペアリング暗号とベクトル分解問題 野上保之 (岡山大)

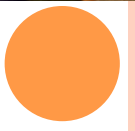


# 2014 INT. SYMP. ON INFORMATION THEORY AND ITS APPLICATIONS (ISITA2014)

- 日時:2014年10月26日(日)～10月29日(日)
- 場所: Melbourne Convention & Exhibition Centre,  
オーストラリア メルボルン
- 実行委員会:
  - General Co-Chairs: 森田啓義(電通大), Emanuele Viterbo (Monash Univ)
  - TPC Co-Chairs: 横尾 英俊(群馬大), Stephen Hanly (Macquarie Univ.)
- 開催概要: Plenary Talk 2件、一般セッション135件、オーガナイズドセッション15件、ポスターセッション15件
- 参加者数:208 名

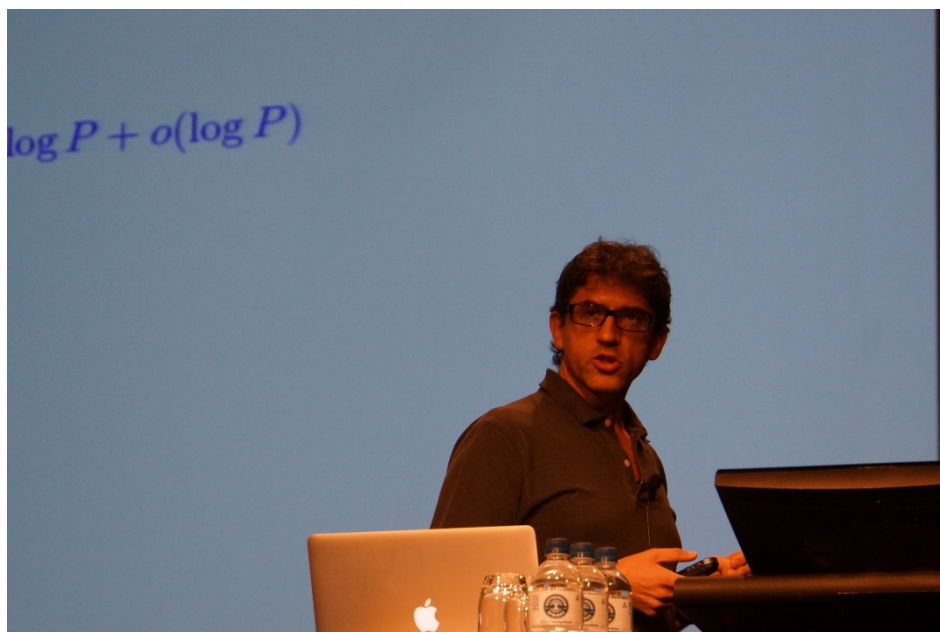






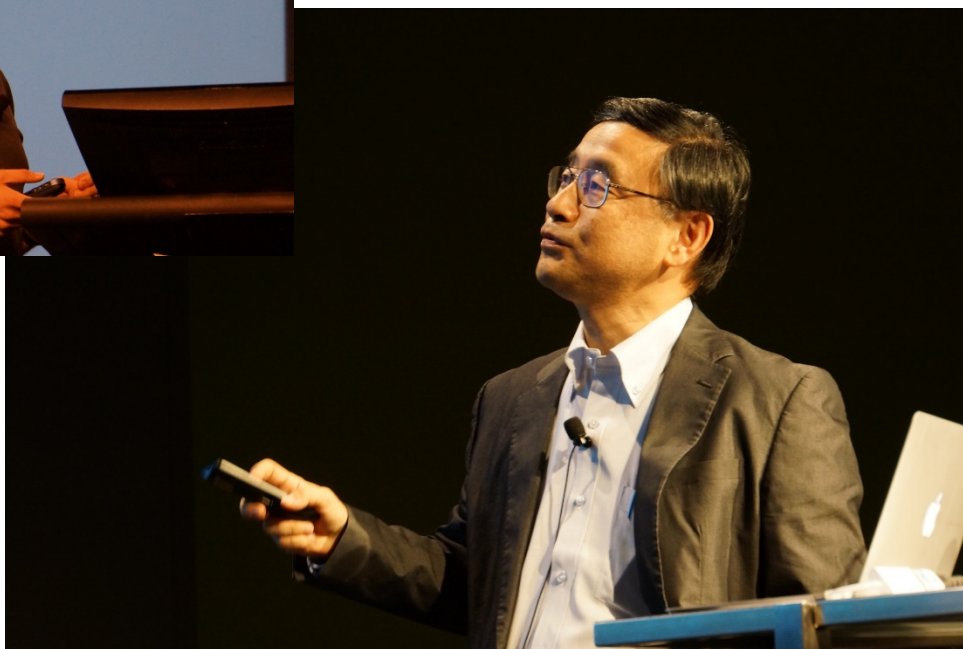


## PLENARY TALKS



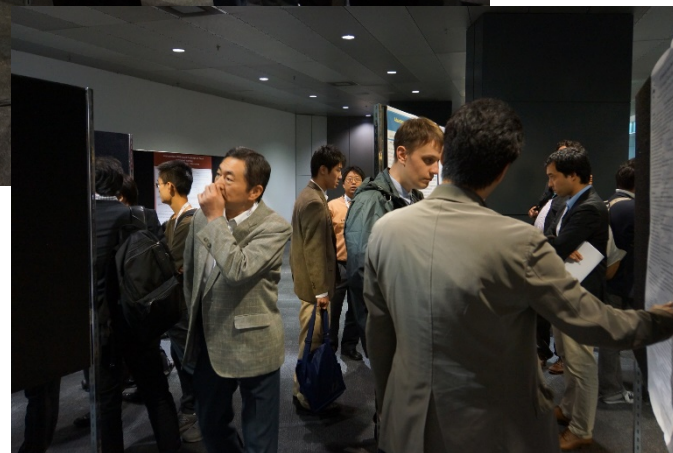
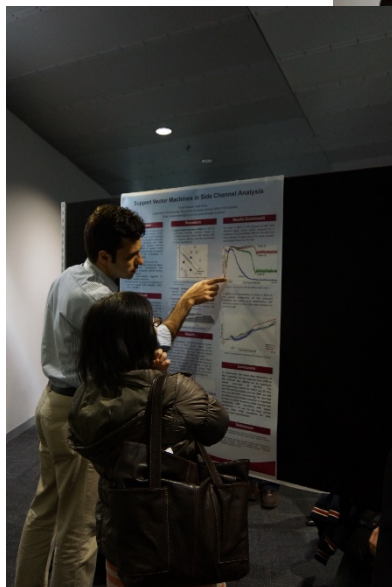
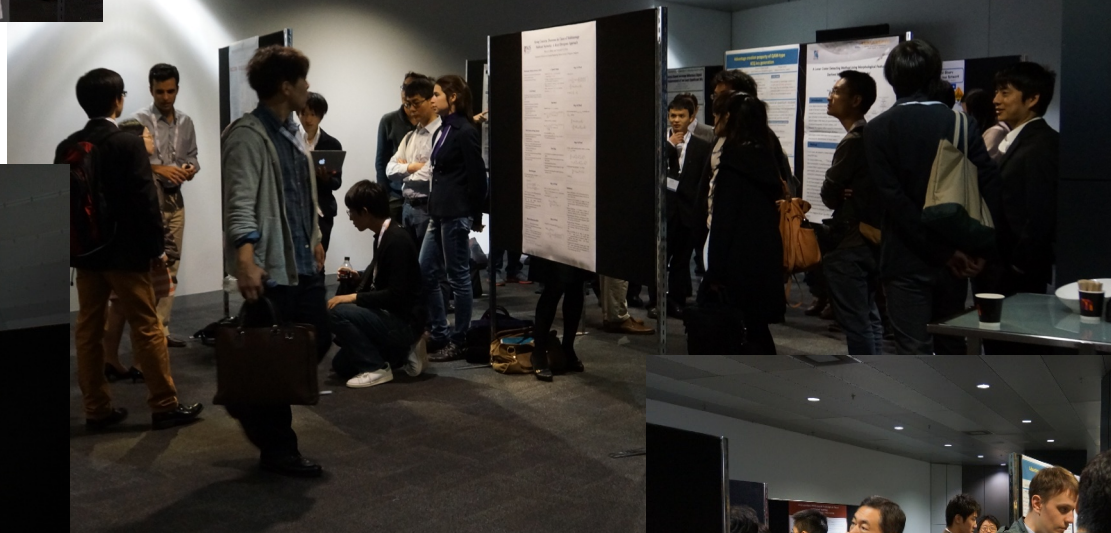
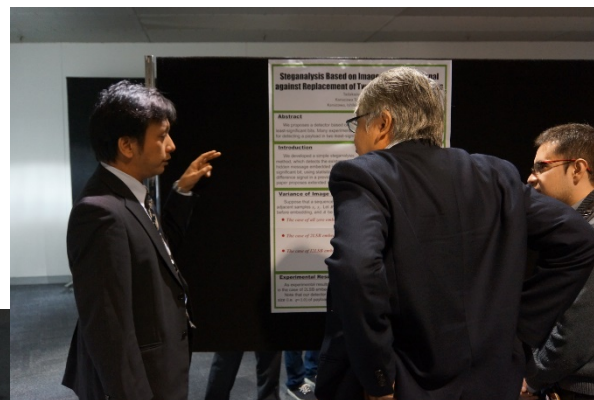
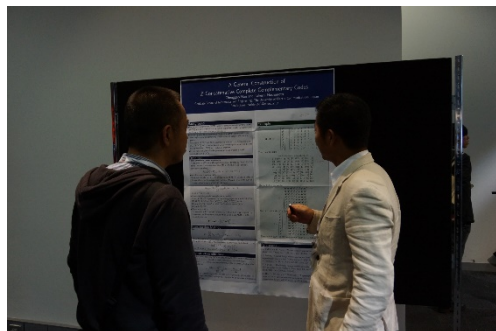
Prof. Giuseppe Caire

Prof. Hirosuke Yamamoto





# POSTER SESSION



# EAST ASIAN SCHOOL OF INFORMATION THEORY (EASIT) について

- 2014年のスクール
  - 東アジア6国・地域(日本, 中国, 韓国, 台湾, 香港, シンガポール)におけるITスクール(IEEE IT. Soc. 主催)
  - 2014年7月7日(月)～11日(金)にChinese Univ. of Hong Kong にて開催
  - Lecturer: David Tse, Alon Orlitsky, Rudiger Urbanke, Yasutada Oohama, Chandra Nair
  - 日本からは松本隆太郎先生(東工大)に運営委員を担当していただいている(任期は2015年のスクール終了時まで)
  - 参加者55名(内訳日本8, 中国33, 香港5, インド2, 他7)
- 今後の予定
  - 毎年夏(6～8月)に, 各国持ち回りで開催する
  - 2015, 2017年は香港, 2016年はシンガポールが開催の手を上げている(2018年以降に日本の順番がくる)





# WEB/ML・広報事業報告

Web/ML担当 小嶋 徹也  
広報担当 斎藤 秀俊

## WEB/ML担当

- メーリングリスト
- Web
- SITAフォーラム
- Twitter / Facebook



## メーリングリスト

- [sita-ml@mail.ieice.org](mailto:sita-ml@mail.ieice.org)
- 2011年3月5日開設
- 12月1日現在の購読者数: 363名  
(2013年11月時点: 352名)
- 開設からのメール配送数: 357通  
(2013年11月時点: 253通)



# SITAフォーラム

- Webページのトップメニューに追加
- 2013年12月26日運用開始
- さまざまな記事をタイムリーに提供し、情報共有
- 12月1日現在の投稿数： 14件  
(運用開始時点： 8件)
- お気軽にご投稿ください。





# SITAフォーラム

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
-----	---------	-----------	----------	------------	-----	-----

## SITAフォーラム

SITAフォーラム

新規投稿

SITAフォーラムは情報理論とその応用サブソサイエティに所属する会員の皆様が自由に情報発信できるサイトです。会員の皆様から研究会やワークショップ等の研究活動の開催報告、もしくはご参加された国際会議の参加報告をしたり、さらにはサブソサイエティに対するご意見等を述べて頂くこともできます。

### ■ 投稿新着情報

- [2014年電子情報通信学会ソサイエティ大会IT 研企画セッション「有限長解析」](#)  
2014/10/14 (Tue) 13:08 (2014/11/11 (Tue) 更新)
- [East Asian School of Information Theory 2014 参加報告](#) 2014/8/30 (Sat) 13:43
- [第37回情報理論とその応用シンポジウム\(SITA2014\)開催案内](#) 2014/8/5 (Tue) 14:56
- [古典を読む楽しみ](#) 2014/5/29 (Thu) 13:08  
※下記記事からの転載:(代理投稿者:韓太舜(情報通信研究機構))  
最先端研究開発支援プログラム「量子情報処理プロジェクト」ニュースレター

### ■ 投稿記事一覧

- [今年の記事一覧](#)
- [年別の記事一覧](#)
- [全記事一覧](#)

### ■ SITAフォーラムについて

- [SITA フォーラムとは](#)
- [利用ポリシー](#)
- [注意事項](#)



# TWITTER / FACEBOOK

## ○ Twitterアカウント:

@sita\_soc

- 2011年11月29日開設
- 現在までのtweet数: 49 tweet
- IT研究会やSITA/ISITAシンポジウム, SITA特集号など
- 基本的にはsita-mlの情報を転送

## ○ Facebookアカウント:

SITA Society

- 2012年11月14日より, twitterのtweetを転送



# WEB

## ○ Twitterの内容をサブソのWebに掲載

### 情報理論とその応用サブソサイエティ(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
-----	---------	-----------	----------	------------	-----	-----

ご挨拶

情報理論とその応用サブソサイエティ(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

2014年2月26日  
[シンポジウム・企画のページ](#)に 第37回情報理論とその応用シンポジウム(SITA2014)の情報(日程・会場)を掲載しました。

2013年12月26日  
[SITAフォーラム](#)の運用を開始しました。

2013年7月2日  
[第36回情報理論とその応用シンポジウム\(SITA2013\)のページ](#)を公開しました。

2013年6月29日

#### ■ Twitter

ツイート フォローする

 **sita\_soc** @sita\_soc 10月27日  
第37回情報理論とその応用シンポジウム(SITA2014)のアドバンスプログラムが公開されました。  
[ieice.org/ess/sita/SITA2...](http://ieice.org/ess/sita/SITA2...)

 **sita\_soc** @sita\_soc 10月22日  
SITAフォーラムに新規投稿がありました。  
2014年電子情報通信学会ソサイエティ大会IT 研企画セッション「有限長解析」  
[ieice.org/ess/sita/forum/](http://ieice.org/ess/sita/forum/)

@sita\_socさん宛にツイートする

情報理論とその応用サブソサイエティ  
Copyright © Subsociety of Information Theory and its Applications. All Rights Reserved.



# 広報関連報告

## ○ FR誌関連記事

- SITA2012 奨励賞受賞挨拶 (2名, vol.7, no.3, 2014年1月)
- ISITA2014 開催報告 (vol.8, no.3, 2015年1月予定)
- SITA2013 奨励賞受賞挨拶 (2名, vol.8, no.3, 2015年1月予定)

## ○ 学会誌

- ISITA2014 参加報告 (vol.98, 2015年予定)

## ○ SITA フォーラム

- 「SITAフォーラムとは」の文言を一部変更
- 「SITAフォーラムへの投稿に関する注意事項」を加筆





# 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体制

- 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)
- 幹事： 日下 卓也(岡山大学)
- 幹事： 岩本 貢(電気通信大学)
- 幹事補佐： 野村 亮(専修大学)



# 研究会

- 平成26年5月16日、別府国際コンベンションセンター(實松豊先生、九州大)
- 平成26年7月17日～18日、神戸大学(栗林稔先生、神戸大)
- 平成26年9月19日、千葉県 鳩山荘 松庵(廣友雅徳先生、佐賀大)、誤り訂正符号のワークショップと併催
- 平成26年12月9日、宇奈月ニューオータニホテル(村山立人先生、富山大)
- 平成27年1月30日、柏の葉東京大学フューチャーセンター(山本博資先生、東京大)、山本博資研究室と共催
- 平成27年3月2日～3日、北九州市立大(松波勲先生、北九州市立大)、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26年5月16日(金))、別府国際コンベンションセンター
- 第二回専門委員会(平成26年7月18日(金))、神戸大
- 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26年12月9日(火))、宇奈月ニューオータニホテル
- 第四回専門委員会(平成27年3月2日(月)または3日(火))、北九州市立大







# SITA2014中間報告

SITA2014実行委員長 田島正登

# SITA2014中間報告

- 会期:2014年12月9日(火) – 2014年12月12日(金)
- 場所:宇奈月ニューオータニホテル (富山県黒部市)
- 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:(公財)日本教育公務員弘済会富山支部
- 発表論文数:119件 (35セッション)
- 参加者数:204名 (一般129名、学生75名 12月9日現在)



# SITA2014実行委員会

- 実行委員長 田島 正登 (富山大学)
- プログラム委員長 川端 勉 (電気通信大学)
- 総務 村山 立人 (富山大学)
- 会計 稲積 泰宏 (富山大学)  
沖野 浩二 (富山大学)
- 出版 新家 稔央 (東京都市大学)  
中澤 真 (会津大学)
- 広報・渉外 鴻巣 敏之 (大阪電気通信大学)  
堀井 俊佑 (早稲田大学)
- 登録 後藤 正幸 (早稲田大学)
- 会場 岩田 賢一 (福井大学)  
柴田 啓司 (富山大学)
- アドバイザー 松嶋 敏泰 (早稲田大学)  
高田 豊雄 (岩手県立大学)



# SITA2014プログラム委員会

- プログラム委員長 川端 勉 (電気通信大学)
- 幹事 八木 秀樹 (電気通信大学)
- 委員 井坂 元彦 (関西学院大学)
- 小川 朋宏 (電気通信大学)
- 笠井 健太 (東京工業大学)
- 國廣 昇 (東京大学)
- 古賀 弘樹 (筑波大学)
- 小林 学 (湘南工科大学)
- 竹内 啓悟 (電気通信大学)
- 田中 宏和 (東芝)
- 野村 亮 (専修大学)
- 三村 和史 (広島市立大学)





# SITA2015 準備状況報告

SITA2015実行委員長 横平 徳美

# SITA2015準備状況報告

開催期日、会場等を下記のように決定した。

- 開催期日：2015年11月24日(火)～11月27日(金)
- 会場：下電ホテル(岡山県倉敷市児島)
  - 瀬戸内海、瀬戸大橋を一望できる展望大浴場(光明石温泉)
  - 児島駅(JR岡山駅から在来線で30分)から送迎バスで10分
  - 5パラレルセッション可能
- 実行委員長：横平 徳美(岡山大)
- プログラム委員長：井坂 元彦(関西学院大)





# SITAサブソサエティ新年度体制

平成25年度SITAサブソサエティ長 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)
- 副サブソサイエティ長 岡 育生(大阪市立大)
- 委員(庶務担当) 桑門 秀典 (関西大)
- 委員(会計担当) 金子 晴彦 (東京工業大)
- 委員(広報担当) 三村 和史 (広島市立大)
- 委員(企画(国内)担当) 鴻巣 敏之 (大阪電通大)
- 委員(企画(国外)担当) 笠井 健太 (東京工業大)
- 委員(SITA担当) 小林 学 (湘南工科大)
- 委員(ISITA担当) Brian Kurkoski (北陸先端大)
- 委員(WEB/ML担当) 小西 たつ美(愛知工業大)
- 委員(無任所) 井坂 元彦(関西学院大)
- 委員(無任所) 三宅 茂樹(NTT)
- IT研専門委員会委員長 大濱 靖匡(電気通信大)







# 意見交換