



第7回SITAサブソサイエティ 活動報告会

2017年11月30日(木)

於 月岡温泉白玉の湯 泉慶 (新潟県新発田市)

活動報告会の内容

1. SITAサブソサイエティ活動概要・展望
2. 会計事業報告
3. 企画事業報告
4. 広報事業報告
5. Web/ML 事業報告
6. 情報理論研究専門委員会報告
7. SITA2017中間報告
8. ISITA2018準備状況報告
9. SITA2018準備状況報告
10. SITAサブソサイエティ次年度体制
11. 意見交換





SITAサブソサイエティ活動概要・展望

サブソサイエティ長 高田 豊雄

情報理論とその応用サブソサイエティ

2017年度 委員会構成

- サブソサイエティ長 高田 豊雄(岩手県立大学)
- 副サブソサイエティ長 古賀 弘樹(筑波大学)
- 委員(庶務担当・2年目) 岩田 賢一(福井大学)
- 委員(会計担当・2年目) 新家 稔央(東京都市大学)
- 委員(広報担当) 廣友 雅徳(佐賀大学)
- 委員(企画担当) 吉川 英機(東北学院大学)
- 委員(庶務担当・1年目) 日下 卓也(岡山大学)
- 委員(会計担当・1年目) 葛岡 成晃(和歌山大学)
- 委員(WEB/ML担当) 森島 佑(鈴鹿高専)
- IT研専委員長 大橋 正良(福岡大学)

- SITA2017実行委員長 佐々木 重信(新潟大学)
- ISITA2018実行委員長 大橋 正良(福岡大学)
- SITA2018実行委員長 古賀 弘樹(筑波大学)



情報理論とその応用サブソサイエティ 平成29年度 委員会 役職と主な業務

- サブソサイエティ長 基礎・境界ソサイエティ運営委員会メンバー
- 副サブソサイエティ長 SITA若手論文賞選考委員長
- 委員(庶務担当) (任期2年目)本サブソにおける業務のとりまとめ
- 委員(会計担当) (任期2年目)入出金管理, ESS への会計報告
- 委員(広報担当) SITAフォーラム, SITA論文集(オンライン)
- 委員(企画担当) SITA・ISITAの企画, WS等の企画・窓口
- 委員(WEB/ML担当) ウェブ管理, メールングリスト管理
- 委員(庶務担当) (任期1年目) 非定常業務
- 委員(会計担当) (任期1年目) 会計補佐
- IT研専委員長 情報理論研究専門委員会との情報共有

【以上の委員は任期を2年とし, 議決権を有する】

- SITA実行委員長 任期1年(開催年), 議決権なし
- ISITA実行委員長 任期1年(開催年), 議決権なし
- 無任所 任期1年または2年, 議決権なし. 必要に応じて設置



SITAサブソ委員会の開催

- 第一回委員会（平成29年5月27日(土) 東京都市大学)
- 第二回委員会, SITAサブソ・IT研専合同委員会
（平成29年7月13日(木) 千葉大学)
- 第三回委員会（平成29年9月30日(土) 東京都市大学)
- 第四回委員会（平成29年11月29日(水) 月岡温泉 泉慶)



現在取り組んでいる事業

○ 国際会議、国内会議の実施状況

- SITA2017 実施中
- ISITA2018 準備中
- SITA2018 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, 2015年9月から実施
- 情報理論とその応用論文集ホームページ





会計事業報告

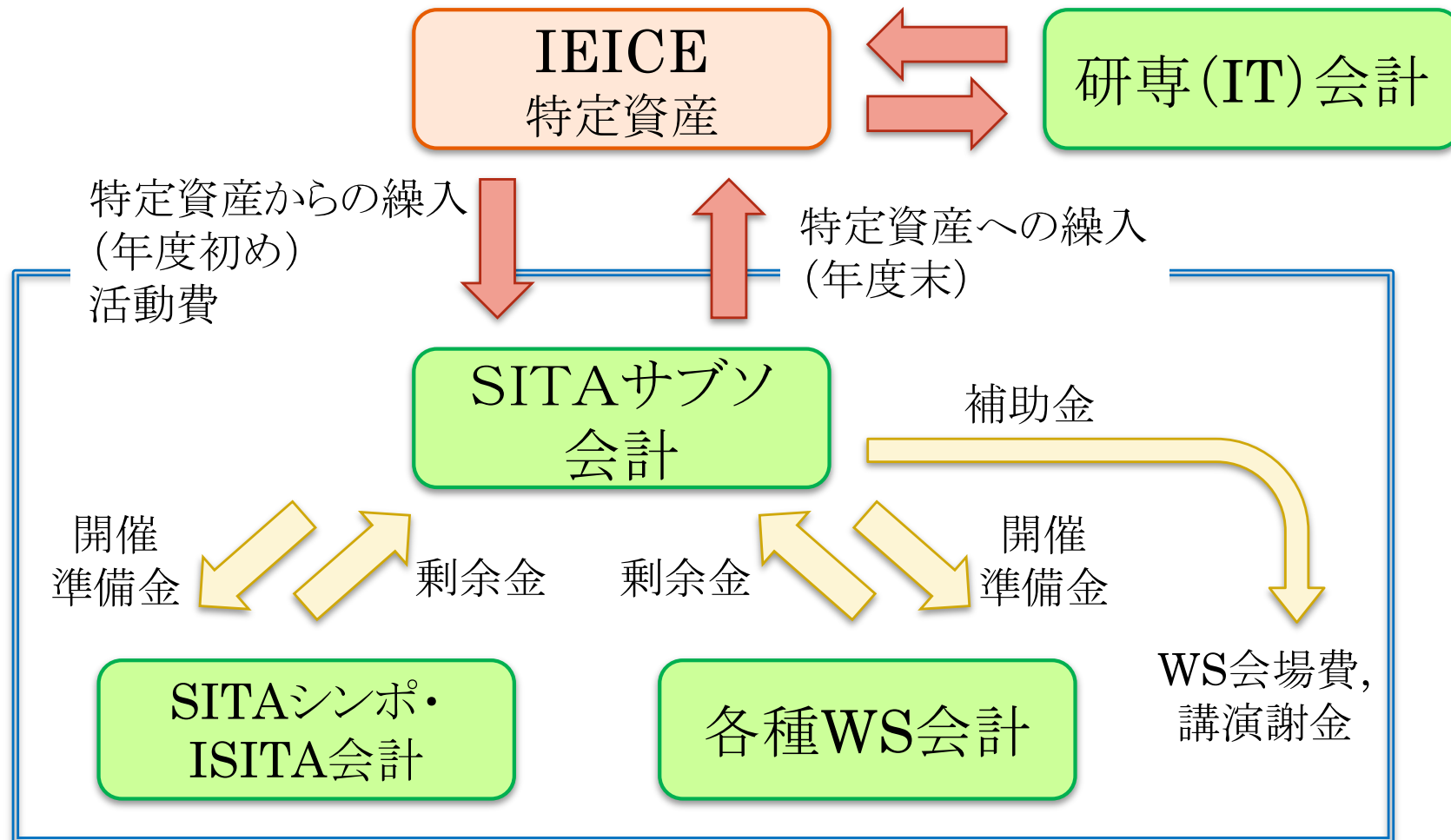
会計担当 新家稔央

会計事業報告

- SITAサブソ会計の概要
- 2017年度予算執行状況(第2四半期まで)
- 2018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 吉川 英機

2017総合大会企画(IT研専と共催)

- チュートリアルセッション
「分散システムにおける符号化法の最近の話題」
- 開催日・場所: 2017年3月23日, 名城大学
- 聴講者数: 37名
- 開催概要:
 - オーガナイザ: 栗原 正純 (電通大)
 - 講演者:
松田 哲直(東工大), 吉田 隆弘(横浜商大), 尾花 賢(法政大)



2017ソサイエティ大会企画(IT研専と共催)

- チュートリアルセッション
「挿入／削除／反転誤り通信路の最近の展開」
- 開催日・場所：2017年9月14日，福岡工業大学
- 聴講者数：26名
- 開催概要：
 - マーカーを用いた挿入／削除／反転誤り訂正符号化法，金子晴彦(東工大)
 - マーカーを用いずに対称情報レートに接近する同期誤り通信路の空間結合符号化法，笠井 健太(東工大)
 - 挿入削除誤り訂正符号の数学的に綺麗な性質について，萩原 学(千葉大)
 - **IDS**通信路における誤り訂正符号化と最近の研究動向，細谷剛(東京理科大)



第6回誤り訂正符号ワークショップ

- 日時:2017年 9 月 6 日(水) ~ 9 月 8 日(金)
- 場所:セントコア山口(山口県山口市湯田温泉3-2-7)
- 実行委員長: 安永 憲司(金沢大)
- 主催:情報理論とその応用サブソサイエティ(SITAサブソ)
- 併催:電子情報通信学会 情報理論研究会(IT研)
- 助成:山口観光コンベンション協会
- 参加者数:43名
- 開催概要:
入門講演2件、一般講演6件、未解決セッション講演2件、
参加者向けに開催したコードコンペの結果発表



第3回有限体理論とその疑似乱数系生成への 応用ワークショップ

- 日時:2017年10月1日(日)
- 場所:旭川市民文化会館
- 実行委員長:小嶋 徹也(東京高専)
- 主催:情報理論とその応用サブソサイエティ(SITAサブソ)
- 開催概要:発表件数7件
- 参加者:10名



第10回シャノン理論ワークショップ (STW2017)

- 日時:2017年10月19日(木)~21日(土)
- 場所:休暇村 南淡路
- 実行委員会:葛岡 成晃, 三村 和史, 松田 哲直
- 主催:情報理論とその応用サブソサイエティ(SITAサブソ)
- 共催等:科研費 基盤(B)「非線形観測による推定の新展開」
- 開催概要:招待講演1件, 一般講演9件
- 参加者:15名



若手研究者のための講演会

- 日時:2017年11月28日(火)
- 場所:月岡温泉 白玉の湯 泉慶 (新潟県新発田市)
- 共催:
 - 電子情報通信学会 情報理論研究会 (IT研)
 - IEEE Information Theory Society Japan Chapter
 - SITA2017実行委員会
- 開催概要(招待講演4件)
 - 情報理論的暗号の最近の発展と未解決問題, 渡辺 峻(東京農工大)
 - グラフ信号処理の基礎理論と最近の成果, 田中 雄一(東京農工大)
 - スパース重ね合わせ符号の状況と課題, 竹内 純一(九大), 三村 和史(広島市大)
 - 準瞬時FV符号とその拡張符号, 山本 博資(東大)



今後の予定(平成29年度)

- 2018総合大会企画(IT研専と共催)
チュートリアルセッション
「情報スペクトル古今東西」
- 開催予定日:2018年3月22日(木)





広報事業報告

広報担当 廣友雅徳

広報関連報告

○ SITAフォーラム記事一覧(2016/11/26～2017/11/24)

【シンポジウム開催報告】 1件

- 葛岡成晃先生:「第10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)】 6件

- 野崎隆之先生:「シフト演算を利用した噴水符号」
- 三木信彦先生, 永田聡様:「Polar符号の移動通信システムへの適用と5G標準化動向」
- 横尾英俊先生:「部分列数え上げデータ圧縮法とその関連法について」
- 渡邊洋平様:「情報理論的安全性に基づく放送型暗号
～ 古典的結果と最近の進展 ～」
- 小柴健史先生:「Secure Message Transmission : 可能性と限界」
- 大関真之先生:「知的情報処理の最前線 -スパースモデリング vs 深層学習-」



広報関連報告(つづき)

- SITAフォーラムでは、著者に著作権が帰属する資料を公開させていただいています。

→「資料掲載許諾書」のご提出をお願いすることになりました。
ご協力お願いいたします。

資料掲載許諾書

著者に著作権が帰属する資料を、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（以下、「SITA サブソ」という）ウェブサイトにて公開することについて、著者は以下の項目に同意して電子情報通信学会に許諾します。

1. SITA サブソウェブサイトに掲載された場合でも、著作権を電子情報通信学会に譲渡していない資料（第1種研究会での照射資料・第2種研究会での論文および照射資料・総合大会およびソサイエティ大会での照射資料・会議開催報告・会議参加報告等）の著作権は著者に帰属します。
2. 資料は、SITA サブソウェブサイト
<http://www.ieice.org/ess/sita/>
に公開するものとします。
3. SITA サブソウェブサイトでの掲載上の都合により、SITA サブソはファイル名・ヘッダ・フッタの記載内容を変更できるものとします。
4. 著者は、SITA サブソに対し、下記の資料に関して SITA サブソウェブサイトでの公開を無償で許諾するものとします。
5. 著者が SITA サブソウェブサイトでの掲載の中止を求めた場合、SITA サブソはこれに従うものとします。
6. SITA サブソは、著者に通知した上で SITA サブソウェブサイトでの資料の掲載を取りやめることができるものとします。
7. SITA サブソウェブサイトで開催している資料により発生したいかなる問題に対しても、電子情報通信学会は一切の責任を負わないものとします。

公開を許諾する資料の題名	
署名（自署・押印）	印
同意年月日	年 月 日

SITA論文集ホームページ

- 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 on **I**nformation **T**heory
and its **A**pplications
略称 **SITA**



SITA

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

update 2017/10/02

Contents in recent issues

2017

Coding Theory and Techniques

Number : 01

[Band Splitting Permutations for Spatially Coupled LDPC Codes Achieving Asymptotically Optimal Burst Erasure Immunity](#)

Hiroki MORI, Tadashi WADAYAMA

E100-A, pp. 663-669, 2017

Number : 02

[Further Results on the Minimum and Stopping Distances of Full-Length RS-LDPC Codes](#)

Haiyang LIU, Hao ZHANG, Lianrong MA

E100-A, pp. 738-742, 2017

Number : 03

[Index ARQ Protocol for Reliable Contents Distribution over Broadcast Channels](#)

Takahiro OSHIMA, Tadashi WADAYAMA

E100-A, pp. 832-838, 2017

Number : 04

[On the Single-Parity Locally Repairable Codes](#)

Yanbo LU, Jie HAO, Shu-Tao XIA

E100-A, pp. 1342-1345, 2017

Number : 05

[Note on Support Weight Distribution of Linear Codes over \$F_p + uF_p + vF_p + uvF_p\$](#)

- HOME
- What's SITA from IEICE-EA
- For readers
- How to submit to IEICE-EA
- Archive
- Search
- Link

SITA論文集ホームページ

- 論文誌ではなく論文のリンク集
- **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, 著者から掲載希望論文 (Editorial Boardにて確認の上掲載)
- **3ヶ月毎**に更新.
- 一年毎に**archive**する. ただし, 2013年以降に出版された論文が対象 (速報性というHPの性質から).



SITA論文集ホームページ

○ Editorial Board (～2017.4)

- 編集長 山本博資(東京大学)
- 副委員長 森田啓義(電気通信大学)
- 委員 野村亮(専修大学)

○ Editorial Board (2017.5～)

- 編集長 森田啓義(電気通信大学)
- 副委員長 鎌部浩(岐阜大学)
- 委員 廣友雅徳(佐賀大学)



SITA論文集HPの掲載論文数

カテゴリー	2013	2014	2015	2016	2017*
Coding Theory and Techniques	10	14	10	11	9
Source Coding and Data Compression	5	2	4	6	1
Shannon Theory	1	0	6	4	3
Cryptography and Information Security	3	1	2	1	1
Communication Theory and Systems	2	2	3	7	0
Networks and Network Coding	2	1	0	4	2
Signal Processing, Learning, Estimation, Prediction and Random Process	2	3	0	2	3
Quantum Information Theory	0	1	1	0	0
Storage Coding	2	0	0	1	1
Sequences	9	8	8	3	5
Fundamentals of Information Theory	0	0	2	2	1
計	36	32	36	41	26

*IEICE Trans. Fundamentals 2017年9月号までを収録。



WEB/ML 事業報告

Web/ML担当 森島 佑

WEB/ML

○SITAメーリングリスト

- sita-ml@mail.ieice.org
- 現在の登録アドレス数 356 件（前年度比+7件）
- 配信件数 約 100 件 / 年

○SITAサブソサイエティHP

- www.ieice.org/ess/sita
 - 各種イベント、表彰、ML、WS開催申請等の案内
 - SITAフォーラム、SITA論文集
- 

SITAフォーラム

- WS報告、招待講演スライド等の投稿記事を募集&掲載
- 掲載件数 約 10 件 / 年

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

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。

なお現在電子情報通信学会の方針により、フォーラムに記事を掲載する際には、著作権に関する簡単な許諾書をご提出頂くことになっております。よって、その件に関するご連絡をさせていただきますことを、予めご了承ください。

■ 投稿新着情報

1. [第10回シャノン理論ワークショップ開催報告](#)
2017/11/07 (Tue) 09:00
2. [第6回誤り訂正符号のワークショップ入門講演「Secure Message Transmission : 可能性と限界」スライド](#)
2017/10/16 (Mon) 08:00
3. [2017年9月IT研究会招待講演「情報理論的安全性に基づく放送型暗号 ~ 古典的結果と最近の進展 ~」スライド](#)
2017/09/08 (Fri) 13:00
4. [2017年7月IT研究会招待講演「部分列数え上げデータ圧縮法とその関連法について」スライド](#)





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 大橋 正良

情報理論研究専門委員会

- 委員長 大橋 正良（福岡大）
- 副委員長 村松 純（NTT）
- 幹事 吉田 隆弘（横浜商大）
- 幹事 八木 秀樹（電通大）
- 幹事補佐 葛岡 成晃（和歌山大）



研究会

- 平成29年5月22日(月)～23日(火): 山形大学米沢キャンパス(近藤和弘先生、山形大)、EMMとの合同研究会
- 平成29年7月13日(木)～14日(金): 千葉大学西千葉キャンパス(萩原学先生、千葉大)
- 平成29年9月8日(金): セントコア山口(安永憲司先生、金沢大)、誤り訂正符号のワークショップと併催
- 平成29年11月28日(火): 月岡温泉白玉の湯泉慶(西新幹彦先生、信州大)
- 平成30年1月22日(月)～23日(火): サンポートホール高松(松岡諒先生、香川大)、SIP、RCSとの合同研究会
- 平成30年3月8日(木)～9日(金): 東京理科大学葛飾キャンパス(中村聡先生、東京理科大)、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29年5月23日(火))
山形大学米沢キャンパス
- 第二回専門委員会(平成29年7月14日(金))
千葉大学西千葉キャンパス
- 第三回専門委員会(平成29年11月28日(火))
月岡温泉白玉の湯泉慶
- 第四回専門委員会(平成30年3月8日 or 9日)
東京理科大学葛飾キャンパス



企画

- チュートリアルセッション:

挿入／削除／反転誤り通信路の最近の展開

ソサイエティ大会(東京都市大学世田谷キャンパス)

平成29年9月14日

オーガナイザ:細谷剛先生(東京理科大)

- チュートリアルセッション:

情報スペクトル古今東西

総合大会(東京電機大 東京千住キャンパス)

平成30年3月22日)

オーガナイザ:野村亮先生(専修大)





SITA2017中間報告

SITA2017実行委員長 佐々木重信

SITA2017中間報告

- 会期:2017年11月28日(火) – 2017年12月1日(金)
- 場所:白玉の湯 泉慶 (新潟県新発田市月岡温泉)
- 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
- 協賛:電子情報通信学会 研究専門委員会
(WBS, ISEC, EMM, SIP, RCS)
- 後援:新潟県, 新発田市
- 発表論文数: 107件 (ポスター発表: 15件)
- 参加者数: 193名 (一般107名, 学生86名 事前登録分)



SITA2017実行委員会

- 実行委員長 佐々木 重信(新潟大学)
- プログラム委員長 中川 健治(長岡技術科学大学)
- 総務 西新 幹彦(信州大学)
- 会計 金 ミンソク(新潟大学)
- 登録 小嶋 徹也(東京工業高等専門学校)
- 出版 廣友 雅徳(佐賀大学)
- 広報 竹内 啓悟(豊橋技術科学大学)
- 会場 太田 隆博(長野県工科短期大学校)
小林 茂樹(長野工業高等専門学校)
- アドバイザ 野上 保之(岡山大学)



SITA2017プログラム委員会

- プログラム委員長 中川 健治(長岡技術科学大学)
- 幹事 小林 学(湘南工科大学)
- 委員 岩本 貢(電気通信大学)
- 上原 聡(北九州市立大学)
- 國廣 昇(東京大学)
- 笹森 文仁(信州大学)
- 野上 保之(岡山大学)
- 萩原 学(千葉大学)
- 松井 一(豊田工業大学)
- 松藤 信哉(山口大学)
- 松本 隆太郎(名古屋大学)
- 眞田 亜紀子(電気通信大学)
- 峯松 一彦(日本電気)
- 渡辺 峻(東京農工大学)
- 八木 秀樹(電気通信大学)
- 鄭 俊如(九州女子大学)





ISITA2018準備状況報告

ISITA2018 共同実行委員長 大橋 正良

ISITA 2018準備狀況報告(DATE, VENUE)

- Date: October 28-31, 2018
- Venue: Grand Copthorne Waterfront, Singapore



ISITA 2018準備狀況報告(KEY DATES)

- Paper Submission Deadline: **April 6, 2018**
- Acceptance Notification: **June 30, 2018**
(c.f. Acceptance notification of ISIT2018 **March 31 2018**)

2018年 4月



月	火	水	木	金	土	日
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15

Notification
ISIT2018

Deadline
ISITA2018



ISITA 2018準備狀況報告(COMMITTEE, WEB)

- General Co-Chairs
 - Masayoshi Ohashi (Fukuoka Univ)
 - Mehul Motani (National Univ of Singapore)
- TPC Co-Chairs
 - Yasutada Oohama (Univ of Electro-Communications)
 - Pascal Vontobel (The Chinese Univ of Hong Kong)
- Details

<http://www.isita2018.org/>





SITA2018 準備状況報告

SITA2018実行委員長 古賀 弘樹

SITA2018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:2018年12月18日(火)～12月21日(金)
- 会場:スパリゾートハワイアンズ(福島県いわき市)
 - 硫黄泉、塩化物泉(源泉温度58.1°C, pH値8.1) 温泉大浴場パレス、大露天風呂 江戸情話余市, スプリングタウン(水着着用)など
 - 常磐線いわき駅からバス13分, 東京駅から直行バス3時間
 - 4パラレルセッション可能
- 実行委員長: 古賀 弘樹(筑波大)
- 総務: 岩本貢(電通大)
- プログラム委員長: 國廣 昇(東大)
- プログラム委員会幹事: 安永 憲司(金沢大)





SITAサブソ次年度体制

サブソサイエティ長 高田 豊雄

情報理論とその応用サブサイエティ

2018年度 委員会構成

- サブサイエティ長 高田 豊雄(岩手県立大学)
- 副サブサイエティ長 古賀 弘樹(筑波大学)
- 委員(庶務担当・2年目) 日下 卓也(岡山大学)
- 委員(会計担当・2年目) 葛岡 成晃(和歌山大学)
- 委員(広報担当) 廣友 雅徳(佐賀大学)
- 委員(企画担当) 吉川 英機(東北学院大学)
- 委員(庶務担当・1年目) 萩原 学(千葉大学)
- 委員(会計担当・1年目) 吉田 隆弘(横浜商大)
- 委員(WEB/ML担当) 森島 佑(鈴鹿高専)
- IT研専委員長 村松 純(NTT)

- ISITA2018実行委員長 大橋 正良(福岡大学)
- SITA2018実行委員長 古賀 弘樹(筑波大学)





意見交換