



# 令和4年度SITAサブサイエティ 活動報告

2023年3月31日（金）

# 活動報告の内容

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. SITA2022開催報告
8. ISITA2022開催報告
9. RE:BIT開催報告
10. SITA2023準備状況報告
11. ISITA2024準備状況報告
12. SITAサブソサイエティ次年度体制





# SITAサブソサイエティ活動概要・展望

サブソサイエティ長 桑門 秀典

# 情報理論とその応用サブサイエティ

## 2022年度 委員会構成

- サブサイエティ長
  - 副サブサイエティ長
  - 委員 (庶務担当・2年目)
  - 委員 (会計担当・2年目)
  - 委員 (広報担当)
  - 委員 (企画担当)
  - 委員 (WEB/ML担当)
  - 委員 (庶務担当・1年目)
  - 委員 (会計担当・1年目)
  - IT研専委員長
  
  - SITA2021実行委員長
  - ISITA2022実行委員長
  - SITA2022実行委員長
  - SITA2023実行委員長
  - ISITA2024実行委員長
  - 無任所／RE:BIT実行委員長
- |    |     |              |
|----|-----|--------------|
| 桑門 | 秀典  | (関西大学)       |
| 松嶋 | 智子  | (横浜商大学)      |
| 三村 | 和史  | (広島市大学)      |
| 吉川 | 英機  | (東北学院大学)     |
| 齋藤 | 友彦  | (湘南工科大学)     |
| 眞田 | 亜紀子 | (長岡技科大学)     |
| 荒木 | 俊輔  | (九州工業大学)     |
| 吉田 | 隆弘  | (日本大学)       |
| 小西 | たつ美 | (愛知工業大学)     |
| 小嶋 | 徹也  | (東京工業高等専門学校) |
| 井坂 | 元彦  | (関西学院大学)     |
| 古賀 | 弘樹  | (筑波大学)       |
| 小嶋 | 徹也  | (東京工業高等専門学校) |
| 澁谷 | 智治  | (上智大学)       |
| 植松 | 友彦  | (東京工業大学)     |
| 萩原 | 学   | (千葉大学)       |



# 情報理論とその応用サブソサイエティ 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，メーリングリスト管理
- 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原則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（2022年5月29日・31日 Zoomミーティング）
- 第二回委員会（2022年7月14日・20日 Zoomミーティング）
- 第三回委員会（2022年9月3日 Zoomミーティング）
- 第四回委員会（2022年12月27日 Zoomミーティング）
- 第五回委員会（2023年5月26日・27日（予定） Zoomミーティング）

### 【注】

- ・IT研専との合同委員会は開催しなかった。
- ・第四回委員会は、SITA2022開催期間外に開催した。



# 現在取り組んでいる事業

- 国際会議、国内会議の実施状況
  - 開催実施済み： SITA2022, ISITA2022, RE:BIT
  - 開催準備中： SITA2023, ISITA2024, SITA2024
- 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」  
SITAで発表された若手研究者の優れた論文を表彰, SITA2016から実施  
旧SITA奨励賞の後継の賞
  - 「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研究会で発表された学生の優れた発表を表彰, 2015年9月から実施
  - 「ISITA Early Career Researcher Paper Award」  
ISITAで発表された若手研究者の優れた論文を実行委員会が表彰, ISITA2022から実施
  - 「情報理論とその応用サブソサイエティから授与する感謝状等に関する規程」に基づく表彰  
情報理論とその応用分野に貢献した個人・団体を表彰
  - 情報理論とその応用メーリングリスト  
投稿要求があった情報理論とその応用分野に関する情報を精査して配信
  - 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分野の論文書誌情報を定期的に収集し、分野別にリスト化



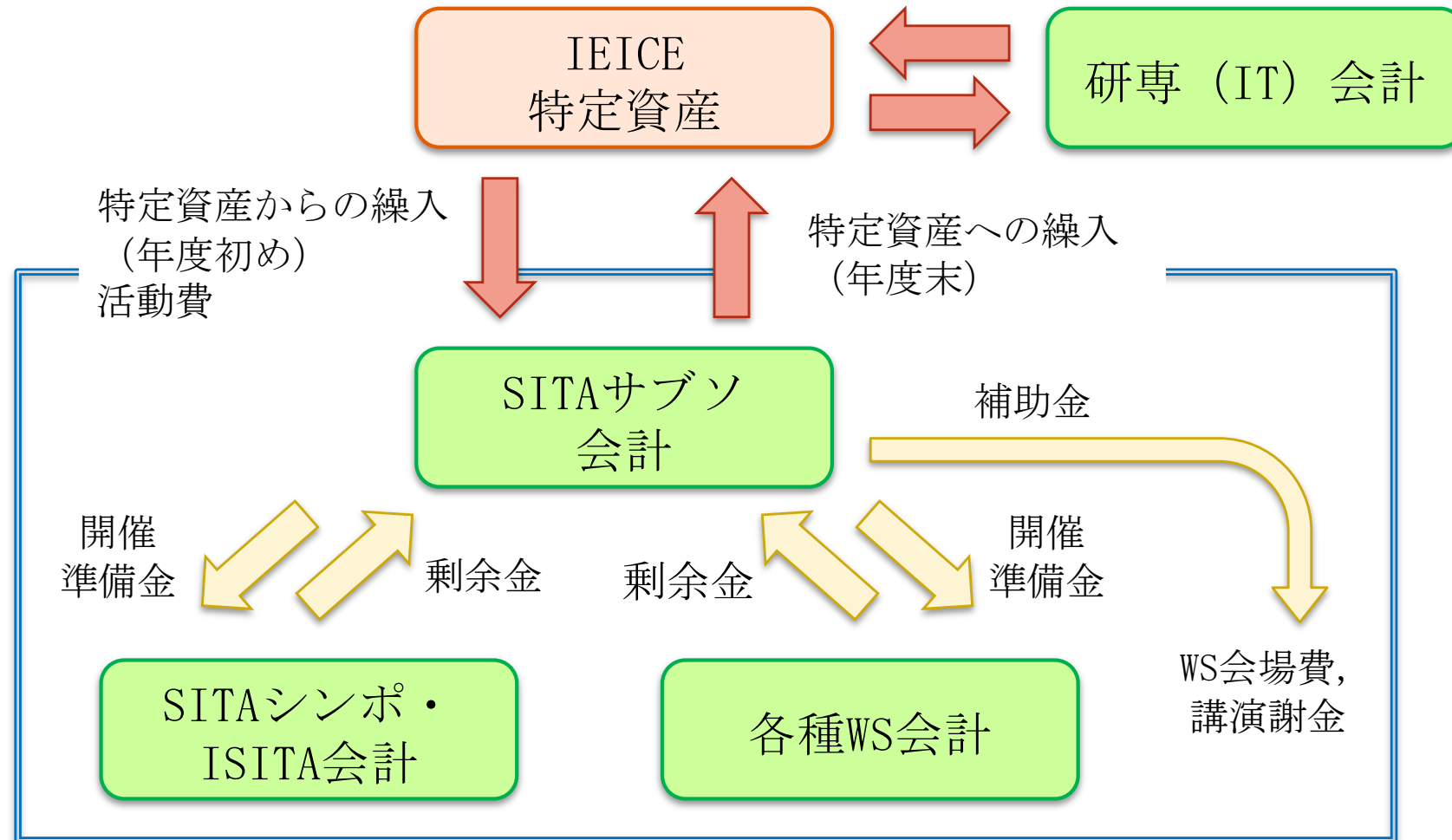


# 会計事業報告

会計担当 吉川 英機



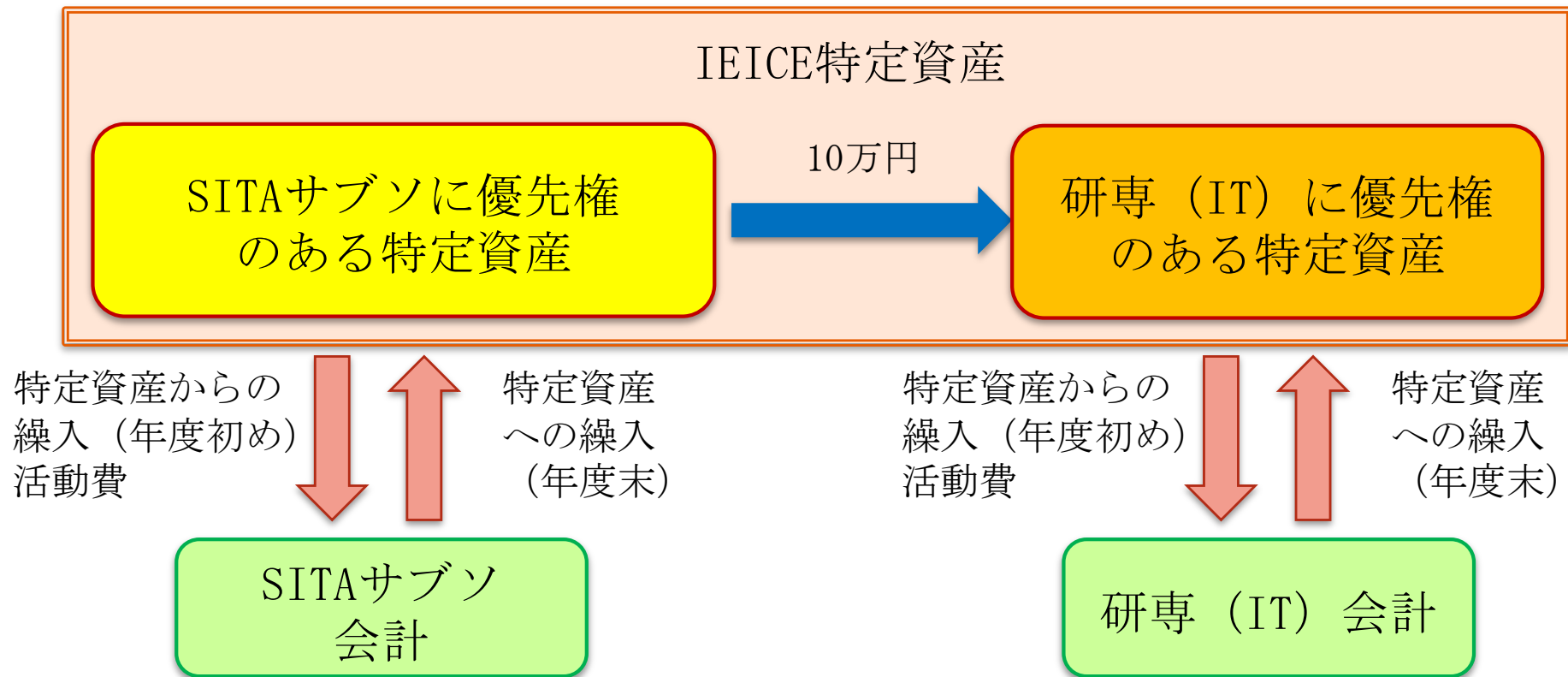
# SITAサブソ会計の概要



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。



# 研専（IT）への特定資産の移管



- 招待講演の謝金、会場費など、研専（IT）がカバーする分野（SITAサブソがカバーする分野の一部）の発展および活性化のために使用する
- 隔年で同程度の金額を移管する（2021年度実施のため、2022年度はなし）



# 企画事業報告

企画担当：真田 亜紀子

# RE:BIT

## RESEARCH EXCHANGE WORKSHOP BEYOND INFORMATION THEORY

- 日時：2022年8月26日(金) - 8月29日(月)
- 場所：Aulani, A Disney Resort & Spa, Hawaii, USA
- 実行委員長：萩原 学 (千葉大学)
- 共催：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
- Web：<https://manau.jp/rebit/>
- 講演数：14件
- 参加者数：32名



# SITAフォーラムへの掲載

お知らせ

## ■ SITAフォーラム投稿記事 (2022年)

1. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「深層学習の統計的学習理論」講演スライド](#)  
(鈴木大慈(東京大学/理研AIP))
2. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「確率分布の近似問題と情報源符号化」講演スライド](#)  
(野村亮(早稲田大学))
3. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「学習基準と評価基準の差を探る」講演スライド](#)  
(包含(京都大学))
4. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「ベイズ統計学と情報理論の視点から見た統計的因果推論」講演スライド](#)  
(堀井俊佑(早稲田大学))
5. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「機械学習アルゴリズムに潜む不公平なバイアスとその理論」講演スライド](#)  
(福地一斗(筑波大学/理研AIP))
6. 2022.11.28 【その他】  
[2022年5月IT研招待講演「Secure Codes with List Decoding」スライド](#)  
(Yujie Gu(Kyushu University))
7. 2022.11.02 【その他】  
[RE:BIT開催報告](#)  
(萩原学(千葉大学))
8. 2022.10.07 【その他】  
[第8回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開催報告](#)  
(宮崎武(九州情報大学))
9. 2022.08.31 【その他】  
[2022年7月IT研招待講演「情報理論に関する未解決問題」スライド](#)  
(村松純(NTT))
10. 2022.06.30 【その他】  
[2022年5月IT研招待講演「分散連合機械学習：基礎、動向および無線設計から見た課題」スライド](#)  
(佐藤光哉(電気通信大学))



最終閲覧日：2023年2月28日

# 第8回有限体理論とその擬似乱数系生成への 応用ワークショップ

- 日時：2022年9月12日(月)
- 場所：ハイブリッド開催  
対面会場：九州情報大学 博多東サテライトキャンパス
- 実行委員長：宮崎 武 (九州情報大学)
- 共催：九州情報大学, 情報理論とその応用サブソサイエティ
- Web：<https://sites.google.com/view/fftpersws2022>
- 講演数：4件
- 参加者：18名 (対面参加 13名, オンライン参加 5名)



# SITAフォーラムへの掲載

お知らせ

## ■ SITAフォーラム投稿記事 (2022年)

1. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「深層学習の統計的学習理論」講演スライド](#)  
(鈴木大慈(東京大学/理研AIP))
2. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「確率分布の近似問題と情報源符号化」講演スライド](#)  
(野村亮(早稲田大学))
3. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「学習基準と評価基準の差を探る」講演スライド](#)  
(包含(京都大学))
4. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「ベイズ統計学と情報理論の視点から見た統計的因果推論」講演スライド](#)  
(堀井俊佑(早稲田大学))
5. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「機械学習アルゴリズムに潜む不公平なバイアスとその理論」講演スライド](#)  
(福地一斗(筑波大学/理研AIP))
6. 2022.11.28 【その他】  
[2022年5月IT研招待講演「Secure Codes with List Decoding」スライド](#)  
(Yujie Gu(Kyushu University))
7. 2022.11.02 【その他】  
[RE:BIT開催報告](#)  
(萩原学(千葉大学))
8. 2022.10.07 【その他】  
[第8回有限体理論とその疑似乱数系列生成への応用ワークショップ開催報告](#)  
(宮崎武(九州情報大学))
9. 2022.08.31 【その他】  
[2022年7月IT研招待講演「情報理論に関する未解決問題」スライド](#)  
(村松純(NTT))
10. 2022.06.30 【その他】  
[2022年5月IT研招待講演「分散連合機械学習：基礎、動向および無線設計から見た課題」スライド](#)  
(佐藤光哉(電気通信大学))



最終閲覧日：2023年3月22日

# 2022 International Symposium on Information Theory and Its Applications

- Date : October 17–19, 2022
- Venue : Epochal Tsukuba International Congress Center at Tsukuba, Ibaraki, Japan
- General Co-chairs : Hiroki Koga (Univ. of Tsukuba), Christian Schlegel (Dalhousie Univ.)
- Sponsor : Research Society of Information Theory and Its Applications, Engineering Sciences Society IEICE, Tsukuba Tourism and Convention Association and Tsukuba City
- Technical Co-Sponsor: IEEE Information Theory Society
- Financial Support: The Telecommunications Advancement Foundation
- Web: <http://www.isita.ieice.org/2022/home.html>





# 2022 International Symposium on Information Theory and Its Applications

- Plenary Talks : 2 presentations (titles ommitted, order of presentation)
  - Hiroyoshi Morita (The University of Electro-Communications)  
My Journey to Explore Codes for Correcting Lee-Metric Errors on 2-D Lattices
  - Neri Merhav (Technion)  
Some New Analytical Tools for Evaluation of Code Ensemble Performance
- Symposium Session:  
My First ISITA; history of 32 years of encouragement

# 第45回情報理論とその応用シンポジウム

- 日時：2022年11月29日（火）～ 12月2日（金）
- 場所：登別万世閣（北海道登別市）
- 実行委員長：小嶋徹也（東京工業高等専門学校）
- 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
- 協賛：電子情報通信学会 情報セキュリティ（ISEC）/ワイド  
バンドシステム（WBS）/無線通信システム（RCS）/信  
号処理（SIP）/マルチメディア情報ハイディング・エン  
リッチメント（EMM）/高信頼制御通信（RCC）研究専門委  
員会, IEEE Information Theory Japan Chapter
- 企業スポンサー  
ゴールドスポンサー：（株）網屋, AMBL（株）  
シルバースポンサー：（株）野村総合研究所, キオクシア（株）  
ブロンズスポンサー：（株）近代科学社
- Web: <https://www.ieice.org/ess/sita/SITA2022/index.html>

# 第45回情報理論とその応用シンポジウム

- 基調講演：3件（敬称略，講演順）
  - 大鐘 武雄（北海道大学）：  
機械学習試してみました
  - 長岡 浩司（電気通信大学）：  
情報幾何を「裏返し」に観る -余接空間の重要性について-
  - 久保 卓也（AMBL株式会社）：  
スタートアップ・中小企業における機械学習等の研究活動
- 特別招待講演：1件（敬称略）
  - 北原モコットウナシ（北海道大学アイヌ・先住民研究センター）  
先住民族アイヌの言語復興
- 一般講演：98件，ポスター発表：14件



# 第45回情報理論とその応用シンポジウム

- 基調講演の一部，特別講演は動画アーカイブ化を行ない，  
電子情報通信学会オンデマンドWebinarアーカイブにて会員限定公開

オンデマンドWebinarアーカイブ

<https://webinar.ieice.org/article.php?&code=DCF&sel=SITA&year=2022>



# SITAフォーラムへの掲載

## ■ SITAフォーラム投稿記事 (2023年)

1. 2023.03.06 【その他】  
[2023年1月IT研招待講演「数理最適化に基づく信号復元と機械学習技術の融合」スライド](#)  
(早川諒(大阪大学))
2. 2023.02.18 【その他】  
[SITA2022基調講演「情報幾何を「裏返し」に観る - 余接空間の重要性について -」講演スライド](#)  
(長岡浩司(電気通信大学))



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.

このWeb及びSITAサブソに関する問い合わせは [sita-www@mail.ieice.org](mailto:sita-www@mail.ieice.org) まで



最終閲覧日：2023年3月22日

# 革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2022)

- 日時：2022年10月12日（水）～ 10月15日（土）
- 場所：ハイブリッド開催  
対面会場：新潟市民プラザ（新潟県新潟市）
- 実行委員長：菊間 信良（名古屋工業大学）
- 主催：電子情報通信学会通信ソサイエティ第三種研究専門委員会革新的無線通信技術に関する横断型研究専門委員会
- 協賛：情報理論とその応用サブソサイエティ 他
- Web：<https://mika-wc.org/organizer/>



# 第25回情報論的学習理論ワークショップ

- 日時：2022年11月20日（日）～ 11月23日（水）
- 場所：ハイブリッド開催  
    対面会場：つくば国際会議場
- 実行委員長：神寫 敏弘（産業技術総合研究所）
- 主催：情報論的学習理論と機械学習研究専門委員会
- 協賛：情報理論とその応用サブソサイエティ 他
- Web：<https://ibisml.org/ibis2022/>



# SITAフォーラム掲載用 発表資料収集

2022年電子情報通信学会ソサイエティ大会

チュートリアルセッション

「データサイエンスと情報理論」

- 日時： 2022年9月9日（金） 13:00～16:40
- 場所： オンライン開催
- オーガナイザー： 堀井俊佑（早稲田大学）
  - ◆ 福地 一斗（筑波大学）：機械学習アルゴリズムに潜む不公平なバイアスとその理論
  - ◆ 堀井 俊佑（早稲田大学）：ベイズ統計学と情報理論の視点から見た統計的因果推論
  - ◆ 包 含（京都大学）：学習基準と評価基準の差を探る
  - ◆ 野村 亮（早稲田大学）：確率分布の近似問題と情報源符号化
  - ◆ 鈴木 大慈（東京大学）：深層学習の統計的学習理論

（発表順，敬称略）



# SITAフォーラムへの掲載

## ■ SITAフォーラム投稿記事 (2022年)

1. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「深層学習の統計的学習理論」講演スライド](#)  
(鈴木大慈(東京大学/理研AIP))
2. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「確率分布の近似問題と情報源符号化」講演スライド](#)  
(野村亮(早稲田大学))
3. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「学習基準と評価基準の差を探る」講演スライド](#)  
(包含(京都大学))
4. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「ベイズ統計学と情報理論の視点から見た統計的因果推論」講演スライド](#)  
(堀井俊佑(早稲田大学))
5. 2022.12.19 【その他】  
[2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」：「機械学習アルゴリズムに潜む不公平なバイアスとその理論」講演スライド](#)  
(福地一斗(筑波大学/理研AIP))
6. 2022.11.28 【その他】  
[2022年5月IT研招待講演「Secure Codes with List Decoding」スライド](#)  
(Yujie Gu(Kyushu University))
7. 2022.11.02 【その他】  
[RE:BIT開催報告](#)  
(萩原学(千葉大学))
8. 2022.10.07 【その他】  
[第8回有限体理論とその疑似乱数系列生成への応用ワークショップ開催報告](#)  
(宮崎武(九州情報大学))
9. 2022.08.31 【その他】  
[2022年7月IT研招待講演「情報理論に関する未解決問題」スライド](#)  
(村松純(NTT))
10. 2022.06.30 【その他】  
[2022年5月IT研招待講演「分散連合機械学習：基礎、動向および無線設計から見た課題」スライド](#)  
(佐藤光哉(電気通信大学))

最終閲覧日：2023年3月22日

# SITAフォーラム掲載用 発表資料収集（予定）

2023年電子情報通信学会総合大会

チュートリアルセッション

「Arimoto-Blahutアルゴリズムの50年」

- 日時：2023年3月10日（金）13:00～16:30
- 場所：芝浦工業大学大宮キャンパス（埼玉県大宮市）
- オーガナイザー：實松 豊（東京工業大学）
  - 中川 健治（長岡技術科学大学）：Arimoto-Blahut アルゴリズムにおける速い収束と遅い収束
  - 長岡 浩司（電気通信大学）：量子AB アルゴリズム再訪
  - 松嶋 敏泰（早稲田大学）：有本-Blahut アルゴリズムの多端子モデルへの拡張とその大域的収束性について
  - 大濱 靖匡（電気通信大学）：多端子通信路に対する容量域計算アルゴリズムについて
  - 實松 豊（東京工業大学）：Arimoto の指数計算アルゴリズム  
(発表順, 敬称略)



# 広報事業報告

広報担当 齋藤 友彦

# 広報関連報告

- SITAフォーラム記事一覧（2022/4/1～2023/3/31）
  - 【その他（講演スライド）】 17件
    - 2022年5月IT研招待講演，  
佐藤光哉先生，Yujie Gu先生
    - 2022年7月IT研招待講演，  
村松純先生
    - 第8回有限体理論とその擬似乱数系列生成への応用ワーク  
ショップ開催報告  
宮崎武先生
    - RE:BIT開催報告  
萩原学先生
    - 2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション  
「データサイエンスと情報理論」5件  
鈴木大慈先生，野村亮先生，包含一先生，堀井俊佑先生，  
福地一斗先生

# 広報関連報告

- 【その他（講演スライド）】
  - SITA2022基調講演「情報幾何を「裏返し」に観る - 余接空間の重要性について -」1件  
長岡浩司先生
  - SITA2022ワークショップ「データサイエンス入門+ $\alpha$  - 意思決定写像を用いたデータ科学体系化への試み -」5件  
(松嶋敏泰先生, 小林学先生, 野村亮先生, 安田豪毅先生, 中原悠太先生)
  - 2023年1月IT研招待講演  
早川諒先生



# SITA論文集ホームページ

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

update 2022/03/15

### Contents in recent issues

#### 2022

##### ■ Coding Theory and Techniques

Number : 01

Construction and Encoding Algorithm for Maximum Run-Length Limited Single Insertion/Deletion Correcting Code

**Reona TAKEMOTO Takayuki NOZAKI**

E105-A, pp. 35-43, 2022

Number : 02

Design and Performance of Low-Density Parity-Check Codes for Noisy Channels with Synchronization Errors

**Ryo SHIBATA Hiroyuki YASHIMA**

E105-A, pp. 63-67, 2022

Number : 03

Low-Hit-Zone Frequency-Hopping Sequence Sets with Wide-Gap and Optimal Hamming Correlation Properties

**Limengnan ZHOU Qian KONG Hongyu HAN Xing LIU Hanzhou WU**

E105-A, pp. 122-125, 2022

Number : 04

- 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

- IEICE Trans. Fundamentalsの下記の論文を掲載（リンク集）
  - 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](#)」
  - Regular Sectionのカテゴリーが「Communication Theory and Signals」と「Cryptography and Information Security」の論文については論文の内容が情報理論と関連が深いとEditorial Boardが判断した論文を掲載
  - SITA特集号以外の特集号は対象外
- 約3ヶ月毎に更新
- 一年毎にarchiveする．2013年以降に出版された論文が対象．



# 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 (2017.5～2019.4)
  - 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)
- Editorial Board (2019.5～2021.4)
  - 編集長 鎌部 浩 (岐阜大学)
  - 副委員長 高田 豊雄 (岩手県立大学)
  - 委員 實松 豊 (東京工業大学)
- Editorial Board (2021.5～2022.4)
  - 編集長 高田 豊雄 (岩手県立大学)
  - 副委員長 古賀 弘樹 (筑波大学)
  - 委員 太田 隆博 (専修大学)
- Editorial Board (2022.5～)
  - 編集長 高田 豊雄 (岩手県立大学)
  - 副委員長 古賀 弘樹 (筑波大学)
  - 委員 齋藤 友彦 (湘南工科大学)





# SITA論文集HPの掲載論文数

カテゴリー	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21	'22
Coding Theory and Techniques	10	14	10	11	24	19	16	21	13	8
Source Coding and Data Compression	5	2	4	6	2	2	1	1	0	1
Shannon Theory	1	0	6	4	6	6	2	0	2	2
Cryptography and Information Security	3	1	2	1	6	3	2	5	4	9
Communication Theory and Systems	2	2	3	7	3	2	1	1	5	9
Networks and Network Coding	2	1	0	4	2	2	1	0	2	0
Signal Processing, Learning, Estimation, Prediction and Random Process	2	3	0	2	3	3	0	2	0	2
Quantum Information Theory	0	1	1	0	0	1	1	0	2	2
Storage Coding	2	0	0	1	3	2	0	0	0	0
Sequences	9	8	8	3	9	10	12	2	3	9
Fundamentals of Information Theory	0	0	2	2	1	2	1	3	0	0
計	36	32	36	41	59	52	37	35	31	42

# SITA論文集HPのアクセス状況

	2016/07/01 (ログ収集開始) ～ 2017/11/19	2017/11/24 ～ 2018/12/07 (約1年)	2018/12/08 ～ 2019/10/28 (約11か月)	2019/10/29 ～ 2020/10/31 (約1年)	2020/11/1 ～ 2021/3/31 (約5か月)	2021/4/1 ～ 2022/2/28 (約11か月)	2022/3/1 ～ 2023/2/28 (約1年)
総アクセス件数 (ロボット等を除外)	1416	879	818	1077	460	1128	1132
海外からの アクセス件数	118	161	141	122*	92**	200***	168****

**\*内訳：**

アメリカ66, シンガポール14, ドイツ9, インド7, フランス5, カナダ3,  
台湾3, 中国2,  
1件: ノルウェー, ギリシャ, オランダ, タイ, セルビア, オーストリア, イスラエル,  
エジプト, ガーナ, イギリス, パキスタン, 香港, エストニア

**\*\*内訳**

アメリカ71, 中国4, ノルウェイ4, インド3, ロシア3  
1件: シンガポール, ドイツ, カナダ, カケドニア, オーストラリア, 台湾

**\*\*\*内訳**

アメリカ130, ロシア24, 中国12, ドイツ9, オランダ7, 韓国5, シンガポール・パキスタン3,  
インド・フィンランド・台湾2, カナダ1

**\*\*\*\*内訳**

アメリカ92, ロシア33, カナダ12, 韓国11, 台湾6, デンマーク・フランス・インド・マレーシア2, アルゼンチン・フィンランド・香港・シンガポール・タイ・英国1



# RESOURCES ON INFORMATION THEORY

- <https://www.itsoc.org/resources/resources-on-information-theory>

The screenshot shows the top navigation bar of the IEEE Information Theory Society website. It includes links for IEEE Home, IEEE Xplore Digital Library, IEEE Standards, IEEE Spectrum, and More Sites, along with a Sign In button. Below the navigation bar is the IEEE Information Theory Society logo and a search bar. The main navigation menu includes Publications, Conferences, Videos, Membership, Awards, Community, and News. The page title is 'Resources on Information Theory'.

Information about journals, survey articles, and course materials on information theory.

There are many resources available to learn more about information theory, geared towards a variety of audiences.

- **Researchers** may be interested in [journals](#) or [surveys](#)
- **Students** may be interested in [books](#), [courses](#) and [lecture notes](#), or [dissertations](#)
- **General** audiences may find our video tutorials of interest

The [100th anniversary of the birth of Claude Shannon](#), the founder of Information Theory, was recently, and a number of events geared towards the public were held around the world.

## Distinguished Lecturer Program

The IT Society [Distinguished Lecturer Program](#) is designed to promote interest in information theory by supporting chapters who wish to invite prominent information theory researchers to give talks at their events.

## Journals and Surveys

In addition to the [IT Society's publications](#), including our flagship journal, the [IEEE Transactions on Information Theory](#), there are several other journals whose topics include information theory.

- [Advances in Mathematics of Communications](#) – topics include coding theory, cryptology, combinatorics, finite geometry, algebra and number theory and related topics.
- [Communications in Information and Systems](#) – Information and Coding theory, Cryptology, Decision and Estimation, Control Theory, Mathematical System Theory, Signal and Image Processing, Communication theory, Image Database, Data mining, Probabilistic Reasoning, Learning Theory, Speech Recognition, Computer Vision, Discrete Event System, Partial Differential Equations, Complex Fluids
- [Entropy](#) – entropy and information studies
- [Problems of Information Transmission](#) – the English translation of [Problemy Peredachi Informatsii](#), covering statistical information theory, coding theory and techniques; noisy channels; error detection and correction; signal detection, extraction, and analysis.
- [Selected Papers on Information Theory and Its Applications](#) is a list of papers on information theory and coding theory which have been published in [IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences](#).

2020年1月末より掲載





# WEB/ML 事業報告

Web/ML担当 荒木 俊輔

## 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 337 件
  - 配信件数 96 件 (22/3/26 - 23/3/28)
- SITAサブソサイエティHP
  - <https://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 12 件 (22/3/26 - 23/3/28)

## 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](#)[表彰](#)[SITA論文集](#)[メーリングリスト](#)[SITA フォーラム](#)[その他](#)

### 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. [2023年1月IT研招待講演「数値最適化に基づく信号復元と機械学習技術の融合」スライド](#)  
2023/03/06 (Mon) 15:03
2. [SITA2022基調講演「情報幾何を「裏返し」に観る - 余接空間の重要性について -」講演スライド](#)  
2023/02/18 (Sat) 11:07
3. [2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」:「深層学習の統計的学習理論」講演スライド](#)  
2022/12/19 (Mon) 11:33
4. [2022年9月ソサイエティ大会チュートリアルセッション「データサイエンスと情報理論」:「確率分布の近似問題と情報源符号化」講演スライド](#)  
2022/12/19 (Mon) 11:32





# 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 小嶋 徹也

# 情報理論研究専門委員会

- 委員長 小嶋 徹也 (東京高専)
- 副委員長 野上 保之 (岡山大)
- 幹事 松田 哲直 (埼玉大)
- 幹事 眞田 亜紀子 (長岡技科大)
- 幹事補佐 野崎 隆之 (山口大)





# 研究会

- 令和4年5月17日(火)～18日(水):  
ハイブリッド開催、 EMMとの合同研究会
- 令和4年7月21日(木)～22日(金):ハイブリッド開催
- 令和4年9月:休会
- 令和5年1月24日(火)～25日(水):  
ハイブリッド開催、 RCS、 SIPとの合同研究会
- 令和5年3月14日(火)～15日(水):  
ハイブリッド開催、 ISEC、 WBS、 RCCとの合同研究会



# 研究専門委員会

- 第1回専門委員会（令和4年 5月23日（月））：オンライン開催
- 第2回専門委員会（令和4年 7月25日（月））：オンライン開催
- 第3回専門委員会（令和4年12月13日（火））：オンライン開催
- 第4回専門委員会（令和5年 3月 6日（月））：オンライン開催





## SITA2022開催報告

SITA2022実行委員長  
小嶋 徹也





## SITA2022 概要

- 会期：2022年11月29日(火) — 2022年12月2日(金)
- 場所：登別万世閣（北海道登別市）
- 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
- 協賛：電子情報通信学会 研究専門委員会  
(EMM, ISEC, RCC, RCS, SIP, WBS)  
IEEE Information Theory Society Japan Chapter
- 企業スポンサー：(株)網屋, AMBL(株), (株)野村総合研究所,  
キオクシア(株), (株)近代科学社
- 発表論文数：98件, ポスターセッション発表：14件
- 基調講演 3件, ワークショップ 1件, 特別講演 1件
- 参加登録者数：216名（一般130名, 学生86名）
- 実参加者数：209名（一般124名, 学生85名）





## SITA2022 開催に関して

- 3年ぶりの温泉地，完全対面形式での開催
- 新型コロナウイルス感染症の対策を施した上で，オープニングレセプション，ワークショップ，ポスターセッション，懇親会なども方式を工夫した上で実施
- 会場での宿泊は10畳和室の1名または2名での利用に限定し，2名の場合には事前に当事者間で同意した組み合わせのみとした
- 企業スポンサーを募り，シンポジウム収入に繰り入れた  
(企業にはCM上映，ブックレットへの広告掲載，ウェブページへのロゴ掲載，参加費免除などの特典を供与)
- 基調講演の一部，特別講演は動画アーカイブ化を行ない，電子情報通信学会オンデマンドWebinarアーカイブにて公開
- 上記動画アーカイブ化に際してはESS活性化資金の助成を受けた
- 動画アーカイブを作成し，会員へ戦略的に講演内容を公開することを理由に，会員である基調講演講師に対し，例外的に講演謝金を支払った

# SITA2022 基調講演・特別講演 (敬称略, 講演順)



## 《基調講演》

- 大鐘 武雄 (北海道大学)  
「機械学習試してみました」
- 長岡 浩司 (電気通信大学)  
「情報幾何を「裏返し」に観る —余接空間の重要性について—」
- 久保 卓也 (AMBL株式会社)  
「スタートアップ・中小企業における機械学習等の研究活動」

## 《特別講演》

- 北原 モコットウナシ (北海道大学)  
「先住民族アイヌの言語復興」





# SITA2022 ワークショップ (敬称略)

「データサイエンス入門+ $\alpha$

— 意思決定写像を用いたデータ化学体系化への試み—

- オーガナイザ： 松嶋 敏泰 (早稲田大学)
- 講演者： 小林 学 (早稲田大学)  
野村 亮 (早稲田大学)  
安田 豪毅 (早稲田大学)  
中原 悠太 (早稲田大学)





# SITA2022 実行委員会

- 実行委員長 小嶋 徹也 (東京工業高等専門学校)
- プログラム委員長 岩田 賢一 (福井大学)
- 総務 八木 秀樹 (電気通信大学)
- 会計 齋藤 翔太 (群馬大学)
- 登録 新家 稔央 (東京都市大学)
- 出版 吉田 隆弘 (日本大学)
- 広報 鈴木 淳 (電気通信大学)
- 会場 青木 直史 (北海道大学)
- 工藤 康生 (室蘭工業大学)
- 高岡 旭 (室蘭工業大学)
- 有村 光晴 (湘南工科大学)
- プログラム委員会幹事 細谷 剛 (早稲田大学)
- アドバイザー 岩本 貢 (電気通信大学)







# SITA2022 プログラム委員会

- プログラム委員長 岩田 賢一 (福井大学)
- 幹事 細谷 剛 (早稲田大学)
- 委員 葛岡 成晃 (和歌山大学)
- 栗林 稔 (岡山大学)
- 齋藤 翔太 (群馬大学)
- 鈴木 淳 (電気通信大学)
- 高邊 賢史 (東京工業大学)
- 程 俊 (同志社大学)
- 野崎 隆之 (山口大学)
- 林 和則 (京都大学)
- 松本 隆太郎 (東京工業大学)
- 安永 憲司 (東京工業大学)
- 吉田 隆弘 (日本大学)





# ISITA2022開催報告

ISITA2022 共同実行委員長 古賀 弘樹

# ISITA2022 開催報告

- Date: October 17 (Mon)–19 (Wed), 2022
- Venue:
  - Epocal Tsukuba International Congress Center
  - Tsukuba, Ibaraki, Japan
  - (コロナ感染症のためISITA初の国内開催)
- General Co-Chairs
  - Hiroki Koga (Univ. of Tsukuba)
  - Christian Schlegel (Dalhousie Univ.)
- TPC Co-Chairs
  - Yuichi Kaji (Nagoya Univ.)
  - Terence Chan (Univ. of South Australia)



# ISITA2022 開催報告

- Plenary Talk 1  
“Some New Analytical Tools for Evaluation of Code Ensemble Performance,” Neri Merhav (Technion)
- Plenary Talk 2  
“My Journey to Explore Codes for Correcting Lee-Metric 2D Lattices,” Hiroyoshi Morita (Univ. Electro-Communications)
- Symposium Session  
“My First ISITA; History of 32 years of Encouragement”  
Facilitator : Yuichi Kaji (Nagoya University)  
Presenters : Tomoharu Shibuya (Sophia University)  
Mitsuharu Arimura (Shonan Inst. of Tech.)  
Shigeaki Kuzuoka (Wakayama University)



# ISITA2022 開催報告

- 参加者数
  - 115人
  - 8カ国（国別人数：日本 96人，イスラエル 5人，チェコ 4人，台湾 3人，韓国2人，米国 1人，ドイツ 1人，インド 1人，シンガポール 1人，カナダ 1人（オンライン参加者含む））
- 発表件数
  - Plenary Talk 2件，Symposium Session 3件
  - 口頭発表 53件（オンライン発表 9件を含む）
  - ポスター発表 17件



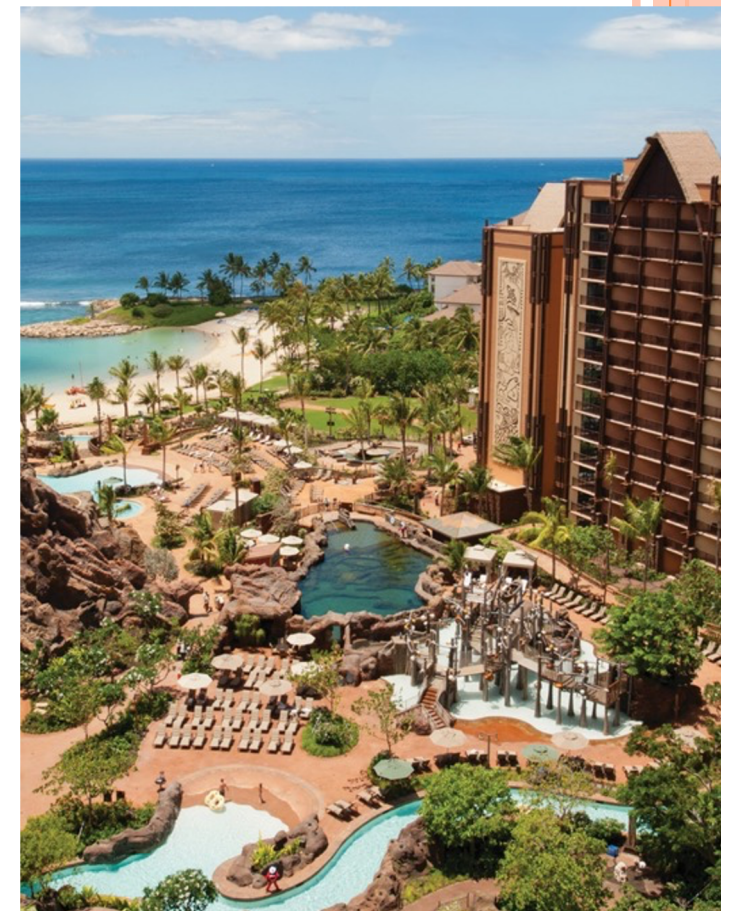


# RE:BIT開催報告

RE:BIT 実行委員長 萩原 学

# RE:BIT 開催報告：日時、開催地、体制

- Date: August 26–29, 2022
- Venue: Aulani, A Disney Resort & Spa, Hawai'i
- General Chair  
Manabu Hagiwara (Chiba Univ.)
- General Secretary  
Shigeaki Kuzuoka (Wakayama Univ.)
- Local Arrangement  
Justin Kong (KCC)
- Local Advisor  
James B. Nation (Univ. of Hawaii)



# RE:BIT 開催報告：人数、講演数

- 参加人数 32名
- 当日参加者数 28名
- Welcome Party 44名（出席者数）
- バンケット 42名（出席者数）
- 一般講演 14件×40分







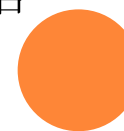
# SITA2023 準備状況報告

SITA2023実行委員長 澁谷 智治

# SITA2023 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：2023年11月28日（火）～12月1日（金）
- 会場：湯田温泉 かめ福オンプレイス（山口県山口市）
  - 宿泊は、隣接のお宿Onnにて。
  - 泉質はアルカリ性単純温泉でPH値が9.02あり、ヌルツとした感じのするお肌に優しい温泉。硫化還元電位が非常に低い(酸化を防ぐ力が非常に高い)ということと併せて、美肌の湯と言われ人気（かめ福オンプレイスWEBページより）
  - 新幹線・新山口駅から湯田温泉駅までJR山口線約15分→湯田温泉駅から徒歩約10分（飛行機の場合、山口宇部空港から新山口駅までJR宇部線約40分→湯田温泉駅までJR山口線約15分→湯田温泉駅から徒歩約10分）
- 特別講演：
  - 高橋 徳雄 様（KDDI）にご快諾いただいた。
  - シンポジウムロゴ（次頁）が、山口市仁保にあるKDDI山口衛星通信センターのパラボラアンテナにちなんだものであることから（高橋様は山口のセンター長を務められたことも）



# SITA2023準備状況報告

## 実行委員会

- 実行委員長：澁谷智治（上智大学）
- プログラム委員長：松本隆太郎（東京工業大学）
- 総務：葛岡成晃（和歌山大学）
- 会計：野崎隆之（山口大学）
- 出版：柴田凌（東京理科大学）
- 会場：川村正樹（山口大学）
- 登録：實松豊（東京工業大学）
- 広報：有村光晴（湘南工科大学）
- プログラム委員会幹事：松田哲直（埼玉大学）

## ロゴ・バナー



第46回

**情報理論とその応用シンポジウム**

2023年11月28日～12月1日

湯田温泉 かめ福オンプレイス（山口県山口市）





# ISITA2024準備状況報告

ISITA2024 共同実行委員長 植松 友彦

# ISITA2024 準備狀況報告

Date: November 10(Sun)–13(Wed), 2024

Venue: National Taiwan University of Science and Technology,  
Taipei City, Taiwan (R.O.C.)

General Co-Chairs:

Jenq-Shiou Leu (NTUST)

Tomohiko Uyematsu (Tokyo Inst. of Tech.)

TPC Co-Chairs:

Chang Hong Lin (NTUST)

Ryo Nomura (Waseda Univ.)

The symposium web page will open in the summer of 2023.





# SITAサブソ次年度体制

次年度サブソサイエティ長 小嶋 徹也

# 情報理論とその応用サブサイエティ

## 2023年度 委員会構成

- サブサイエティ長 小嶋 徹也 (東京工業高等専門学校)
- 副サブサイエティ長 楫 勇一 (名古屋大学)
- 委員 (庶務担当・2年目) 吉田 隆弘 (日本大学)
- 委員 (会計担当・2年目) 小西 たつ美 (愛知工業大学)
- 委員 (広報担当) 齋藤 友彦 (湘南工科大学)
- 委員 (企画担当) 原田 康祐 (キオクシア株式会社)
- 委員 (WEB/ML担当) 栗林 稔 (岡山大学)
- 委員 (庶務担当・1年目) 太田 隆博 (専修大学)
- 委員 (会計担当・1年目) 有村 光晴 (湘南工科大学)
- IT研専委員長 小嶋 徹也 (東京工業高等専門学校)
  
- ISITA2022実行委員長 古賀 弘樹 (筑波大学)
- SITA2022実行委員長 小嶋 徹也 (東京工業高等専門学校)
- SITA2023実行委員長 澁谷 智治 (上智大学)
- ISITA2024実行委員長 植松 友彦 (東京工業大学)
- SITA2024実行委員長 辻岡 哲夫 (大阪公立大学)
- 無任所 桑門 秀典 (関西大学)

