



令和6年度SITAサブソサイエティ 活動報告

2025年3月31日（月）

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. SITA2024開催報告
8. ISITA2024開催報告
9. SITA2025準備状況報告
10. ISITA2026準備状況報告
11. 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 小嶋 徹也

情報理論とその応用サブソサイエティ

2024年度 委員会構成

- サブソサイエティ長 小嶋 徹也 (東京工業高等専門学校)
- 副サブソサイエティ長 楫 勇一 (名古屋大学)
- 委員 (庶務担当・2年目) 太田 隆博 (専修大学)
- 委員 (会計担当・2年目) 廣友 雅徳 (佐賀大学)
- 委員 (広報担当) 高邊 賢史 (東京科学大学)
- 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 (東北大学)
- 委員 (庶務担当・1年目) 八木 秀樹 (電気通信大学)
- 委員 (会計担当・1年目) 斎藤 翔太 (群馬大学)
- IT研専委員長 野上 保之 (岡山大学)

- ISITA2022実行委員長 古賀 弘樹 (筑波大学)
- ISITA2024実行委員長 植松 友彦 (東京科学大学)
- SITA2024実行委員長 辻岡 哲夫 (大阪公立大学)
- SITA2025実行委員長 小林 学 (早稲田大学)
- ISITA2026実行委員長 森井 昌克 (神戸大学)
- 無任所 小西 たつ美 (愛知工業大学)



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1回委員会（2024年 5月31日，千葉大学 西千葉キャンパス）
- SITAサブソ・情報理論研専合同会議 / 第2回委員会
（2024年 8月 6日，岡山大学 津島キャンパス）
- 第3回委員会（2024年10月 4日，オンライン開催）
- 第4回委員会（2024年12月11日，芦原温泉 清風荘）
- 第5回委員会（2025年 5月30日，長崎大学 文京キャンパス）

【注】

- ・ 今後は会場が確保できれば，原則として対面形式での開催を予定する。



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： ISITA2024, SITA2024
- 開催準備中： SITA2025, ISITA2026

- 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

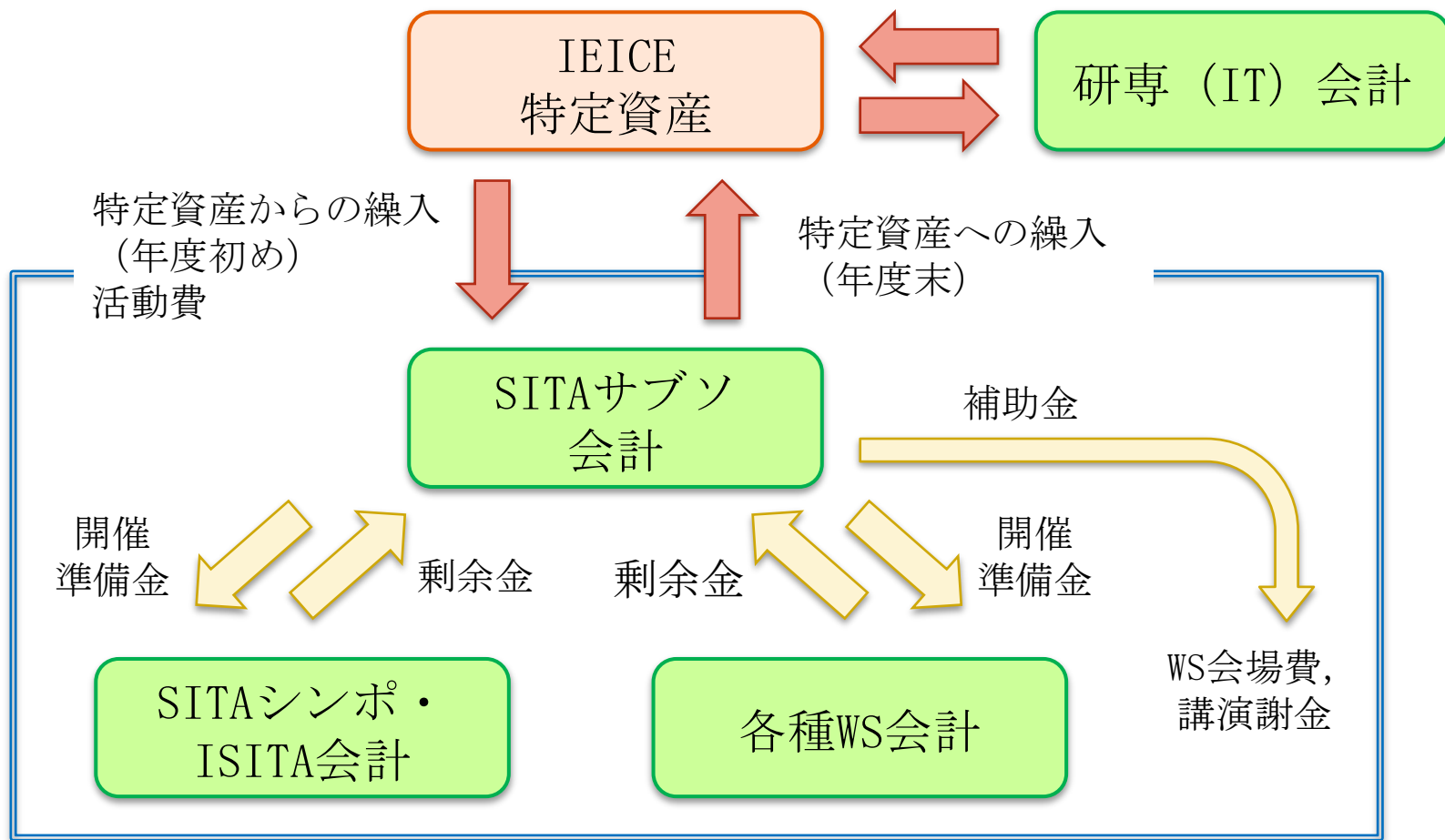




会計事業報告

会計担当 廣友 雅徳

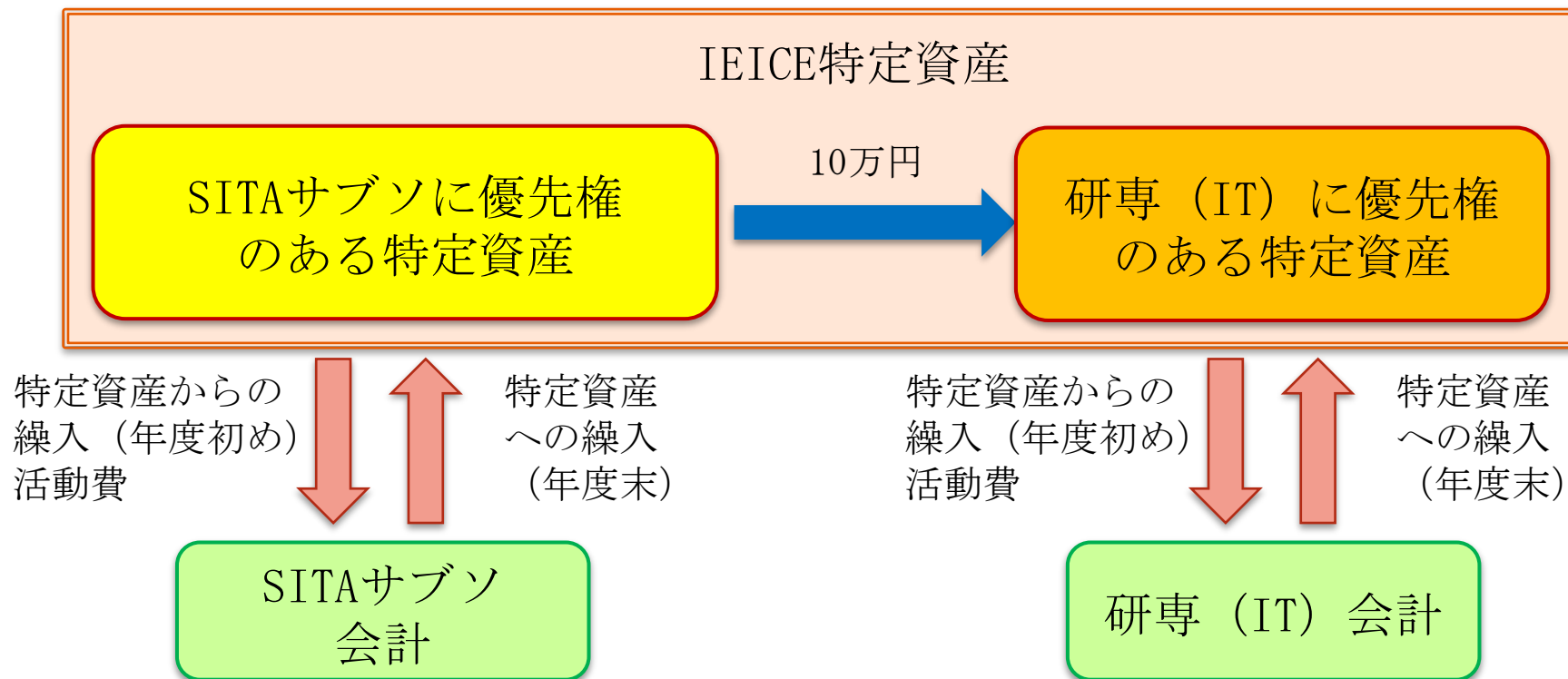
SITAサブソ会計の概要



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ことになっている．2021年度に実施されてから、それ以後2024年度まで移管は行われていない。



企画事業報告

企画担当：原田 康祐（キオクシア株式会社）

第47回情報理論とその応用シンポジウム

- 日時：2024年12月10日（火）～ 12月13日（金）
 - 場所：福井県あわら市 芦原温泉 清風荘
 - 実行委員長：辻岡哲夫（大阪公立大）
 - 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 マルチメディア情報ハイディング・エンリッチメント（EMM）／情報セキュリティ（ISEC）／高信頼制御通信（RCC）／無線通信システム（RCS）／信号処理（SIP）／ワイドバンドシステム（WBS）研究専門委員会／IEEE Information Theory Society Japan Chapter／IEEE Japan Office
 - スポンサー：セコム科学技術振興財団／福井県観光連盟／公益財団法人 アイコム電子通信工学振興財団／電子通信工学振興事業助成
 - 企業スポンサー
シルバー：キオクシア(株)
ブロンズ：エリクソン・ジャパン(株)
- Web：<https://www.ieice.org/ess/sita/SITA2024/>



第47回情報理論とその応用シンポジウム

- 基調講演：2件
 - 成定 真太郎様（株式会社KDDI総合研究所）：
符号暗号とその安全性評価手法
 - 大濱 靖匡先生（電気通信大学）：
多端子通信システムに対する通信の理論限界の追究と情報理論的セキュリティ
- 招待講演：2件
 - Erik G. Larsson 先生（Linkoping大学）：
Wireless federated learning: streaming data and over-the-air-aggregation
 - 河内 亮周先生（三重大学）：
安全の代償 ～安全なプロトコルに必要なコストとは？～
- 特別講演：1件
 - 一島 啓人様（福井県立恐竜博物館）：
福井県の恐竜発掘について
- ワークショップ：3件
 - 武石 啓成先生（九州大学）、竹内 純一先生（九州大学）：
MDL原理から見た深層学習の理論
 - 後藤 隼人様（理化学研究所）：
誤り耐性量子コンピュータの基礎と最新動向
 - 有村 光晴先生（上智大学澁谷研究室）、山本 航平先生（大阪公立大学）：
ものづくり×SITA ～ 現代のラジオ少年・ラジオ青年に求められることとは？
- 一般講演：88件，ポスター発表：11件

SITAフォーラムへの掲載

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・

表彰

SITA論文集

メーリングリスト

SITAフォーラム

その他

企画

SITAフォーラム

SITAフォーラム

新規投稿

■ SITAフォーラム投稿記事 (2025年)

1. 2025.03.24【その他】
[2025年3月IT研招待講演「量子誤り訂正符号のスズメスライド」](#)
萩原学(千葉大学)
2. 2025.03.24【その他】
[2025年1月IT研招待講演「個別系列の無歪み符号化:今昔物語」スライド](#)
植松友彦(東京科学大学)
3. 2025.03.24【その他】
[SITA2024基調講演「符号暗号とその安全性評価手法」スライド](#)
成定真太郎(KDDI)



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 まで



2024 International Symposium on Information Theory and Its Applications

- Date: November 10–13, 2024.
- Venue: National Taiwan University of Science and Technology, TAIWAN.
- General Co-chairs: Jenq-Shiou Leu(NTUST), Tomohiko Uyematsu(Inst. of Science Tokyo)
- Sponsor: **Research Society of Information Theory and Its Applications.** Engineering Sciences Society, IEICE. National Science and Technology Council.
- Technical Co-Sponsor: IEEE Information Theory Society
- Financial Support: KIOXIA Corporation. Support Center for Advanced Telecommunications Technology Research. KDDI Foundation.
- Special Support: National Taiwan University of Science and Technology
- Web: <https://isita.ieice.org/2024/>



2024 International Symposium on Information Theory and Its Applications

- Plenary Talks : 3件
 - Hiroki Koga, University of Tsukuba:
Theory and Examples of One-Bit Secret Sharing
 - Vincent Y. F. Tan, National University of Singapore:
A Journey in Information Theory: From Second-Order Rates
to Common Information
 - Yeong-Luh Ueng, National Tsing Hua University:
A Journey in belief propagation: From practical LDPC
decoders to near-maximum likelihood Reed-Solomon decoders
- 一般講演 : 81件, ポスター発表 : 18件



第10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 (FFTPRSWS2024)

- 日時：2024年9月16日（月）～2024年9月17日（火）
- 場所：昼神空間（長野県下伊那郡）＋オンラインのハイブリッド開催
- 実行委員長：野上 保之（岡山大学）
- 主催：情報理論とその応用サブソサイエティ
- Web：<https://sites.google.com/ec.okayama-u.ac.jp/fftprs2024>
- 講演数：7件（すべて一般講演）
- 参加者：16名（一般10名，学生6名）



SITAフォーラムへの掲載

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	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フォーラム投稿記事 (2024年)

1. 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「符号理論家のための量子削除訂正符号入門」スライド](#)
野崎隆之(山口大学), 萩原学(千葉大学)
2. 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「エンタングルメント補助量子誤り訂正とその応用」スライド](#)
松本隆太郎(東京科学大学)
3. 2024.11.13【その他】
[2024年8月IT研招待講演「制約符号: バランス符号と中心として」スライド](#)
鎌部浩(岐阜大学)
4. 2024.09.30【ワークショップ開催・実施報告】
[第10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](#)
野上保之(岡山大学)
5. 2024.06.12【その他】
[2024年5月IT研招待講演「カードベース暗号の最近の進展」スライド](#)
品川和雅(茨城大学)
6. 2024.05.09【その他】



革新的無線通信技術に関する横断型研究会 (MIKA2024)

- 日時：2024年10月28日（月）～10月30日（水）
- 場所：岡山コンベンションセンター（岡山市）＋
オンラインのハイブリッド開催
- 実行委員長：亀田 卓（広島大学）
- 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：アンテナ・伝播(A・P)/宇宙・航行エレクトロニクス(SANE)/コミュニケーションクオリティ(CQ)/スマート無線(SR)/短距離無線通信(SRW)/コミュニケーションシステム(CS)/ネットワークシステム(NS)/ヘルスケア・医療情報通信(MICT)/無線通信システム(RCS)/無線電力伝送(WPT)/超知性ネットワークングに関する分野横断型研究会(RISING)
高信頼性制御通信(RCC)/ワイドバンドシステム(WBS)/情報理論とその応用(SITA) サブソサイエティ
電子情報通信学会 NOLTAソサイエティ/電子情報通信学会 企画戦略室
映像メディア学会 放送技術研究会
アイウェーブ株式会社/エスタカヤ電子工業株式会社/キーサイト・テクノロジー株式会社/マイクロウェーブファクトリー株式会社/マスワークス合同会社/株式会社アイダックス/株式会社キャン
ドックスシステムズ/株式会社構造計画研究所/株式会社国際電気通信基礎技術研究所/国立研究開発法人情報通信研究機構/株式会社情報工房/西川計測株式会社/ベクター・ジャパン株式会社
- Web：<https://mika-wc.org/2024/>



SITAフォーラム講演資料公開

2024年3月 IT研究会招待講演（ISEC, WBS, RCC共催）

- 日時：2024年3月13日～14日（@大阪大学）
 - 藤原彰夫先生（大阪大）：量子統計学における最近の進展

2024年5月 IT研究会招待講演（EMM共催）

- 日時：2024年5月30日～31日（@千葉大学）
 - 品川和雅先生（茨城大）：カードベース暗号の最近の進展

2024年8月 IT研究会招待講演

- 日時：2024年8月6日～7日（@岡山大学 津山キャンパス）
 - 鎌部 浩先生（岐阜大）：制約符号：バランス符号を中心として



SITAフォーラムへの掲載

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	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フォーラム投稿記事 (2024年)

- 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「符号理論家のための量子削除訂正符号入門」スライド](#)
野崎隆之(山口大学), 萩原学(千葉大学)
- 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「エンタングルメント補助量子誤り訂正とその応用」スライド](#)
松本隆太郎(東京科学大学)
- 2024.11.13【その他】
[2024年8月IT研招待講演「制約符号: バランス符号と中心として」スライド](#)
鎌部浩(岐阜大学)
- 2024.08.30【ワークショップ開催 実施報告】
[第10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](#)
野上保志(岡山大学)
- 2024.06.12【その他】
[2024年5月IT研招待講演「カードベース暗号の最近の進展」スライド](#)
品川和雅(茨城大学)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「情報理論的暗号技術を実際に使おう! ～宇宙ロケットとの無線通信～」スライド](#)
吉田真紀(国立研究開発法人情報通信研究機構)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「最適な通信量の2者間秘密計算における乱数長について」スライド](#)
樋渡啓太郎(東京大学)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「秘匿検索のための暗号技術: Private Information Retrieval とその応用について」スライド](#)
江利口礼央(産業技術総合研究所)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「暗号理論にみる情報理論」スライド](#)
岩本貴(電気通信大学)
- 2024.04.02【その他】
[2024年3月IT研招待講演「量子統計学における最近の進展」スライド](#)
藤原彰夫(大阪大学)
- 2024.02.19【その他】
[2024年1月IT研招待講演「近接多面法に基づくLDPC符号の復号法について」スライド](#)
和田山正(名古屋工業大学)
- 2024.01.26【その他】
[2023年9月サイエティ大会企画セッション「組合せ論と情報理論 -最新動向と展望-」:「ブルーニングに対する耐性を高めるための重み一定符号化による深層学習モデル保護用電子透かし講演」スライド](#)
栗林総(東北大学)
- 2024.01.26【その他】



SITAフォーラム講演資料公開

2025年1月 IT研究会招待講演 (SIP, RCS共催)

- 日時：2025年1月29日～30日 (@海峡メッセ下関)
 - 植松友彦先生 (東京科学大) :
個別系列の無歪み符号化：今昔物語

2025年3月 IT研究会招待講演 (WBS, ISEC, RCC共催)

- 日時：2025年3月5日～6日 (@大阪大学中之島センター)
 - 萩原 学先生 (千葉大) : 量子誤り訂正符号のススメ



SITAフォーラムへの掲載

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・

表彰

SITA論文集

メーリングリスト

SITAフォーラム

その他


企画

SITAフォーラム

SITAフォーラム

新規投稿

■ SITAフォーラム投稿記事 (2025年)

- 
1. 2025.03.24【その他】
[2025年3月IT研招待講演「量子誤り訂正符号のスズメスライド」](#)
萩原学(千葉大学)
 2. 2025.03.24【その他】
[2025年1月IT研招待講演「個別系列の無歪み符号化:今昔物語」スライド](#)
植松友彦(東京科学大学)
 3. 2025.03.24【その他】
[SITA2024基調講演「符号暗号とその安全性評価手法」スライド](#)
成定真太郎(KDDI)

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 まで



SITAフォーラム講演資料公開

2024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（IT研専+SITAサブソ共催提案）

「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」

- 日時： 2024年3月7日（木） 13:45～16:55
- 場所： 広島大学（東広島キャンパス）
- オーガナイザ： 渡邊 洋平（電通大）（敬称略）
 - ◆ 吉田 真紀（NICT）：「情報理論的暗号技術を実際に使うとは～宇宙ロケットとの無線通信～」
 - ◆ 樋渡 啓太郎（東大）：「最適な通信量の2者間秘密計算における乱数長について」
 - ◆ 江利口 礼央（産総研）：「秘匿検索のための暗号技術：Private Information Retrievalとその応用について」
 - ◆ 岩本 貢（電通大）：「暗号理論にみる情報理論」



SITAフォーラムへの掲載

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	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フォーラム投稿記事 (2024年)

- 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「符号理論家のための量子削除訂正符号入門」スライド](#)
野崎隆之(山口大学), 萩原学(千葉大学)
- 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「エンタングルメント補助量子誤り訂正とその応用」スライド](#)
松本隆太郎(東京科学大学)
- 2024.11.13【その他】
[2024年8月II研招待講演「制約符号:バランス符号と中心として」スライド](#)
鎌部浩(岐阜大学)
- 2024.09.30【ワークショップ開催・実施報告】
[第10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](#)
野上保之(岡山大学)
- 2024.06.12【その他】
[2024年5月II研招待講演「カードベース暗号の最近の進展」スライド](#)
品川和雅(茨城大学)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「情報理論的暗号技術を実際に使えば～宇宙ロケットとの無線通信～」スライド](#)
吉田真紀(国立研究開発法人情報通信研究機構)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「最適な通信量の2者間秘密計算における乱数長について」スライド](#)
樋渡啓太郎(東京大学)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「秘匿検索のための暗号技術:Private Information Retrievalとその応用について」スライド](#)
江利口礼央(産業技術総合研究所)
- 2024.05.02【その他】
[2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」:「暗号理論にみる情報理論」スライド](#)
若本真(電気通信大学)
- 2024.04.02【その他】
[2024年3月II研招待講演「量子統計学における最近の進展」スライド](#)
藤原彰夫(大阪大学)
- 2024.02.19【その他】
[2024年1月II研招待講演「近接多面体に基づくLDPC符号の復号法について」スライド](#)
和田山正(名古屋工業大学)
- 2024.01.26【その他】
[2023年9月サイエティ大会企画セッション「組合せ論と情報理論ー最新動向と展望ー」:「ブルーニングに対する耐性を高めるための重み一定符号化による深層学習モデル保護用電子透かし」講演スライド](#)
栗林総(東北大学)
- 2024.01.26【その他】



SITAフォーラム講演資料公開

2024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 (IT研専/SITAサブソ共催)
情報理論家が気になる量子情報処理の新展開

- 日時： 2024年9月12日 (木) 9:00～12:05
- 場所： 日本工業大学
- オーガナイザー： 松本隆太郎 (東京工業大)
 - ◆ 鈕吉 薫 (情報通信研究機構)：QKD技術の標準化動向
 - ◆ 松本 隆太郎 (東京工業大学)：
エンタングルメント補助量子誤り訂正
 - ◆ 河内 亮周 (三重大学)：量子特異値変換入門
 - ◆ 野崎 隆之・萩原 学 (山口大学・千葉大学)：
符号理論家のための量子削除訂正符号入門



SITAフォーラムへの掲載

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	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フォーラム投稿記事 (2024年)

- 
1. 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「符号理論家のための量子削除訂正符号入門」スライド](#)
野崎隆之(山口大学), 萩原学(千葉大学)
 2. 2024.12.06【その他】
[2024年9月サイエティ大会チュートリアルセッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」:「エンタングルメント補助量子誤り訂正とその応用」スライド](#)
松本隆太郎(東京科学大学)
 3. 2024.11.13【その他】
[2024年8月II研招待講演「制約符号: バランス符号と中心として」スライド](#)
鎌部浩(岐阜大学)
 4. 2024.09.30【ワークショップ開催・実施報告】
[第10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](#)
野上保之(岡山大学)
 5. 2024.06.12【その他】
[2024年5月II研招待講演「カードベース暗号の最近の進展」スライド](#)
品川和雅(茨城大学)
 6. 2024.05.09【その他】



SITAフォーラム講演資料公開

2025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 (IT研専/SITAサブソ共催)
AIと無線通信の接点

- 日時： 2025年3月27日 (木) 13:45～17:00
- 場所： 東京都市大学
- オーガナイザー： 高邊 賢史 (東京科学大)
 - ◆ 小島 駿(東大): 様々な無線信号波形を用いた機械学習による通信環境推定
 - ◆ 西尾 理志(東京科学大): 無線ネットワーク上での分散的なモデル訓練と推論
 - ◆ 衣斐 信介(同志社大): 期待値伝搬法に基づく多次元情報検出のための自己符号化器に関する一検討
 - ◆ 大槻 知明(慶大): 深層学習に基づくセマンティック通信

SITAフォーラムへの掲載

2025年総合大会 チュートリアル講演スライドにつき
公開準備中





広報事業報告

広報担当 高邊 賢史

広報関連報告

- SITAフォーラム記事一覧（2024/4/1～2025/3/31）
 - 【その他（講演スライド）】 11件
（複数著者の場合筆頭者の方のみ，以下同）
 - 2024年3月総合大会チュートリアルセッション「情報理論的暗号技術とその周辺の最新動向」 4件
吉田真紀先生，樋渡啓太郎先生，江利口礼央先生，岩本貢先生
 - 2024年5月IT研招待講演，品川和雅先生
 - 2024年8月IT研招待講演
鎌部浩先生
 - 2024年9月ソサイエティ大会企画セッション「情報理論家が気になる量子情報処理の新展開」 2件
松本隆太郎先生，野崎隆之先生



広報関連報告

- SITAフォーラム記事一覧（2024/4/1～2025/3/31）
 - 【その他（講演スライド）】 11件（続き）
 - SITA2024基調講演
成定真太郎先生，
（大濱靖匡先生；スライド修正中，掲載意向あり）
 - 2024年1月IT研招待講演
植松友彦先生
 - 2024年3月IT研招待講演
萩原学先生
 - 【ワークショップ開催・実施報告】 1件
 - 第9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
野上信之先生



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 2025/03/26

Contents in recent issues

2025

■ Coding Theory and Techniques

Number : 01

[Difference Unit Groups in Zn](#)

Zongxiang YI Qiuxia XU

E108-A, pp.37-39, 2025

- 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論文集ホームページ

- Editorial Board (2023.5～)
 - 編集長 古賀 弘樹 (筑波大学)
 - 副委員長 桑門 秀典 (関西大学)
 - 委員 齋藤 友彦 (湘南工科大学)
- Editorial Board (2024.5～)
 - 編集長 古賀 弘樹 (筑波大学)
 - 副委員長 桑門 秀典 (関西大学)
 - 委員 高邊 賢史 (東京科学大学)



SITA論文集HPの掲載論文数

カテゴリー	‘14	‘15	‘16	‘17	‘18	‘19	‘20	‘21	‘22	‘23	‘24
Coding Theory and Techniques	14	10	11	24	19	16	21	13	8	13	10
Source Coding and Data Compression	2	4	6	2	2	1	1	0	1	0	7
Shannon Theory	0	6	4	6	6	2	0	2	2	1	1
Cryptography and Information Security	1	2	1	6	3	2	5	4	9	11	7
Communication Theory and Systems	2	3	7	3	2	1	1	5	9	3	1
Networks and Network Coding	1	0	4	2	2	1	0	2	0	1	1
Signal Processing, Learning, Estimation, Prediction and Random Process	3	0	2	3	3	0	2	0	2	2	3
Quantum Information Theory	1	1	0	0	1	1	0	2	2	0	4
Storage Coding	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	0
Sequences	8	8	3	9	10	12	2	3	9	13	3
Fundamentals of Information Theory	0	2	2	1	2	1	3	0	0	1	0
計	32	36	41	59	52	37	35	31	42	45	37



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)	2023/3/1 ～ 2024/2/29 (約1年)	2024/3/1 ～ 2025/2/28 (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	1366	1078
海外からのアクセス件数	118	161	141	122*1	92*2	200*3	168*4	273*5	283*6

*1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他

*2内訳：アメリカ71，中国4，ノルウェー4，インド3，ロシア3，他

*3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，他

*4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他

*5内訳：アメリカ139，シンガポール33，中国31，ロシア20，台湾16，フランス9，韓国7，ドイツ6，モロッコ3，ノルウェー2，他

*6内訳：アメリカ209，中国22，ロシア19，フランス6，カナダ6，韓国5，台湾4，エジプト3，ドイツ・香港・シンガポール2，他



RESOURCES ON INFORMATION THEORY

- <https://www.it soc.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 menu with items like Publications, Conferences, Videos, Membership, Awards, Community, and News. A search bar and the IEEE logo are also present. The main content area features a large dark blue banner with the text "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 栗林 稔

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 354 件
 - 配信件数 138 件 (24/3/20 - 25/4/5)
- SITAサブサイエティ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 13 件 (24/3/15 - 25/3/24)

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. 2025.03.24【その他】
[2025年3月IT研招待講演「量子誤り訂正符号のスヌメ」スライド](#)
萩原学(千葉大学)
2. 2025.03.24【その他】
[2025年1月IT研招待講演「個別系列の無歪み符号化:今昔物語」スライド](#)
植松友彦(東京科学大学)
3. 2025.03.24【その他】
[SITA2024基調講演「符号暗号とその安全性評価手法」スライド](#)
成定真太郎(KDDI)
4. 2024.12.06【その他】





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 野上 保之

情報理論研究専門委員会

- 委員長 野 上 保 之 (岡山大学)
- 副委員長 三 村 和 史 (広島市立大学)
- 幹事 細 谷 剛 (大阪産業大学)
- 幹事 森 島 佑 (東北学院大学)
- 幹事補佐 眞 田 亜紀子 (長岡技術科学大学)



研究会

- 2024年 5月30日(木)～31日(金):
千葉大学 西千葉キャンパス, EMMとの合同研究会
- 2024年 8月 6日(火)～ 7日(水):
岡山大学 (ハイブリッド開催)
- 2024年 9月:休会
- 2025年 1月29日(木)～30日(金):
海峡メッセ下関 (ハイブリッド開催) , RCS, SIPとの合同研究会
- 2025年 3月5日(水)～6日(木):
大阪大学 中之島センター, RCC, ISEC, WBSとの合同研究会



研究専門委員会

- 第1回専門委員会（2024年 5月30日（木））：千葉大学西千葉キャンパス
- 第2回専門委員会（2024年 8月 6日（火））：岡山大学津島キャンパス
- 第3回専門委員会（2024年12月12日（木））：芦原温泉清風荘
- 第4回専門委員会（2025年 3月6日（木））：大阪大学中之島センター

【注】

2024年 8月 6日（火）にSITAサブソとの合同委員会を開催した。
第3回委員会は、SITA2024開催期間中に対面形式で開催した。





第47回

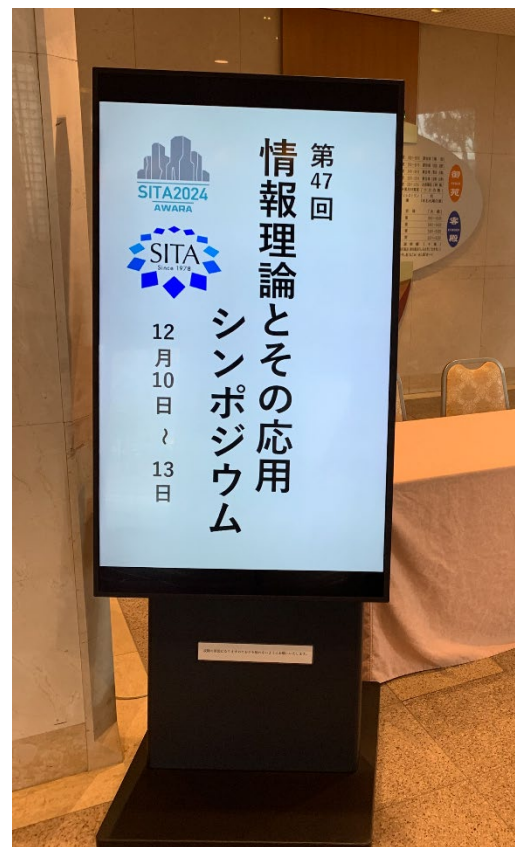
情報理論とその応用シンポジウム

2024年12月10日(火) ~ 12月13日(金)

芦原温泉 清風荘 (福井県あわら市)

SITA2024開催報告

SITA2024実行委員長 辻岡 哲夫



SITA2024 概要

- ❏ 会期：2024年12月10日(火) – 2024年12月13日(金)
- ❏ 場所：芦原温泉 清風荘 (福井県あわら市)
- ❏ 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
IEEE Japan Office

- ❏ 開催助成：セコム科学技術振興財団／福井県観光連盟／
公益財団法人 アイコム電子通信工学振興財団
電子通信工学振興事業助成
- ❏ 企業スポンサー：キオクシア (株) ／エリクソン・ジャ
パン (株)

SITA2024 開催規模

- 参加者数: 187名 (一般108名, 学生79名)
- 基調講演: 2件
- 招待講演: 2件
- 特別講演: 1件
- 一般講演: 88件
- ポスター発表: 11件
- ワークショップ: 3セッション



SITA2024 基調講演・招待講演・特別講演 (講演順)

📍 基調講演

- 成定 真太郎様 (KDDI総合研究所) 「符号暗号とその安全性評価手法」
- 大濱 靖匡先生 (電気通信大学) 「多端子通信システムに対する通信の理論限界の追究と情報理論的セキュリティ」

📍 招待講演

- Erik G. Larsson先生 (Linkoping大学) 「Wireless federated learning: streaming data and over-the-air-aggregation」
- 河内 亮周先生 (三重大学) 「安全の代償 ～安全なプロトコルに必要なコストとは?～」

📍 特別講演

- 一島 啓人様 (福井県立恐竜博物館) 「福井県の恐竜発掘について」



SITA2024 ワークショップ

❏ ワークショップ 1

「MDL原理から見た深層学習の理論」

- オーガナイザ：竹内 純一先生（九州大学）
- 講演者：武石 啓成先生（九州大学），竹内 純一先生（九州大学）

❏ ワークショップ 2

「誤り耐性量子コンピュータの基礎と最新動向」

- オーガナイザ：内川 浩典様（キオクシア株式会社）
- 講演者：後藤 隼人様（理化学研究所）

❏ ワークショップ 3

「ものづくり × SITA

～ 現代のラジオ少年・ラジオ青年に求められることは？」

- オーガナイザ：辻岡 哲夫（大阪公立大学）
- 講演者：有村 光晴先生（上智大学澁谷研究室），
山本 航平様（大阪公立大学）



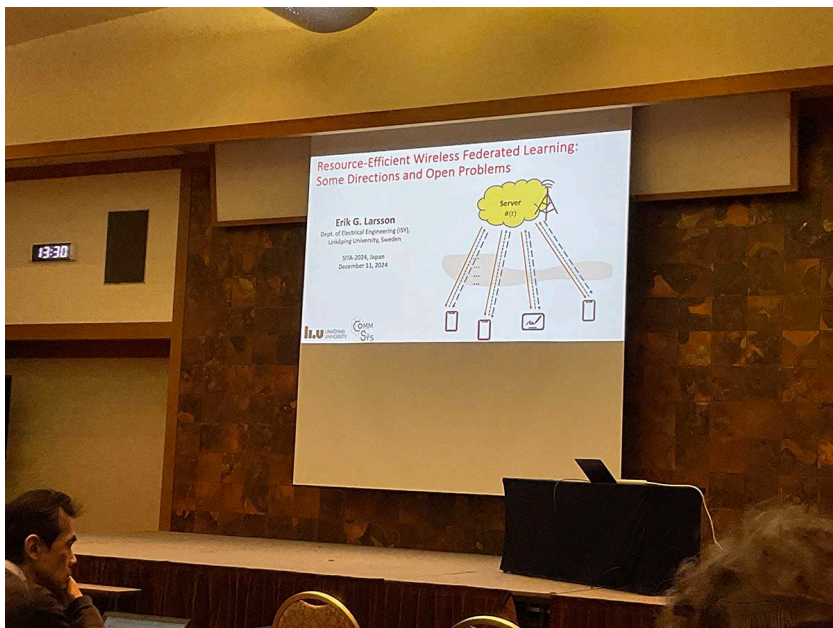
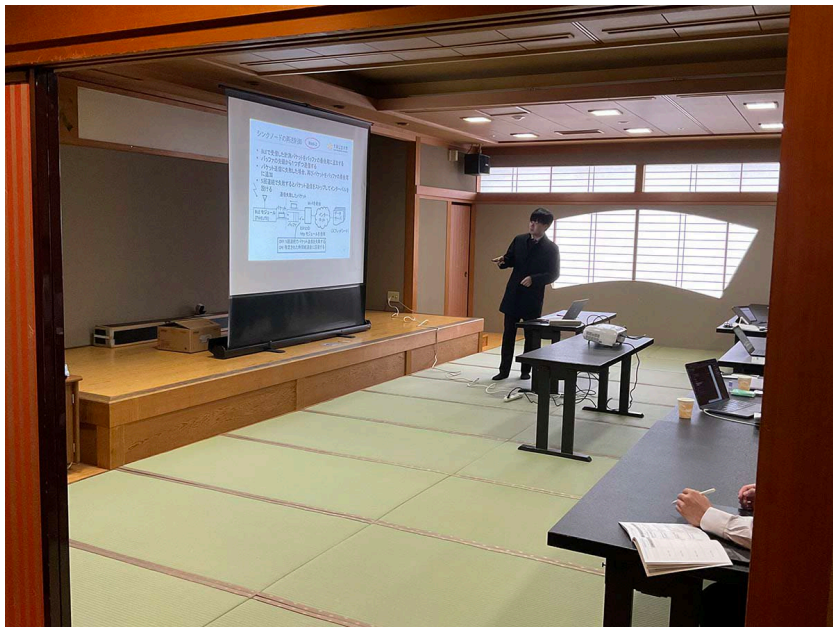
SITA2024 開催に関して

- ❏ SITA2023に引続き，企業スポンサーを募りシンポジウム収入に繰り入れた．企業には会場でのロゴ投影，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した．
- ❏ 天候に恵まれなかったことが残念であった．
- ❏ 会計関係
 - 会場設営費として44万円を求められていたが最終的には0円になった．参加登録開始前までに調整して欲しかった．
 - 学生の宿泊補助として，前年実績を参考にして90名×1.95泊×9,150円の予算を確保していたが，実際には79人×1.18泊であった．
 - ウェルカムパーティ，懇親会の費用はおおむねシミュレーション通りであった．
 - 名札作成については，ボランティアにより，材料費約14,000円だけで完成した．

特別講演会場，受付デスク



一般講演会場，基調講演会場



SITA2024実行委員会

- 実行委員長 辻岡 哲夫 (大阪公立大学)
- プログラム委員長 楫 勇一 (名古屋大学)
- 総務 森島 佑 (東北学院大学)
- 会計 岩田 基 (大阪公立大学)
- 出版 山下 恭佑 (大阪大学)
- 矢内 直人 (パナソニック)
- 会場 岩田 賢一 (福井大学)
- 登録 小西 たつ美 (愛知工業大学)
- 瀧田 慎 (神戸大学)
- 守屋 宣 (近畿大学)
- 路 姍 (名古屋大学)
- 岡 育生 (大阪公立大学)
- 藤原 融 (島根大学)
- 葛岡 成晃 (和歌山大学)



SITA2024プログラム委員会

- プログラム委員長 楫 勇一 (名古屋大学)
- 幹事 路 姍 (名古屋大学)
- 委員 衣斐 信介 (同志社大学)
上原 聡 (北九州市立大学)
宇佐見 庄五 (名城大学)
鎌塚 明 (湘南工科大学)
阪井 祐太 (島根大学)
須賀 祐治 (インターネットイニシアティブ)
高橋 拓海 (大阪大学)
高邊 賢史 (東京科学大学)
武石 啓成 (九州大学)
鄭 俊如 (九州女子大学)
野上 保之 (岡山大学)
渡辺 一帆 (豊橋技術科学大学)
渡辺 峻 (東京農工大学)





ISITA2024開催報告

ISITA2024 共同実行委員長 植松 友彦

ISITA 2024開催報告

- Date: November 10 (Mon)–13 (Wed), 2024
- Venue: 国立台湾科技大 (台北, 台湾)

- General Co-Chairs
 - Tomohiko Uyematsu (Institute of Science Tokyo)
 - Jenq-Shiou Leu (NTUST)

- TPC Co-Chairs
 - Ryo Momura (Waseda Univ.)
 - Chang Hong Lin (NTUST)



ISITA 2024開催報告

Plenary Talks

“Theory and Examples of One-Bit Secret Sharing,” Hiroki Koga (Univ. of Tsukuba),

“A Journey in Information Theory :
From Second-Order Rates to Common Information,” Vincent Y.
F. Tan (National Univ. of Singapore)

“A Journey in belief propagation : From practical LDPC decoders to near-maximum likelihood Reed-Solomon decoders,” Yeong-Luh Ueng (National Tsing Hua Univ.),



ISITA 2024開催報告

- 参加者数
 - 133人
 - 10カ国（国別人数：日本 107人，台湾 14人，米国 5人，ブラジル，カナダ，中国，エストニア，韓国，シンガポール，スペイン 各1人）
- 発表件数
 - Plenary Talk 3件
 - 口頭発表 81件
 - ポスター発表 18件





SITA2025 準備状況報告

SITA2025実行委員長 小林 学

SITA2025 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：2025年11月25日（火）～11月28日（金）
- 会場：磐梯熱海温泉 ホテル華の湯（福島県郡山市）
 - 施設：1フロアで4パラレルセッション可能
 - 温泉：一階の庭園露天風呂と最上階10階の展望ひのき大浴場に展望アクアリウムの湯。趣の異なる30種類のお風呂群など。毎分427リットル、一日あたり約615トンもの湯量を誇る源泉温度53℃の天然温泉
 - 景勝地・施設：猪苗代湖，五色沼，新宮熊野神社，会津鶴ヶ城など
 - アクセス：東北新幹線郡山駅 → JR・シャトルバスで30分
- 助成金申請
 - 電気通信普及財団 100万円（採択済み）
 - 福島県コンベンション等補助金 100万円
 - 郡山市コンベンション等補助金 50万円



SITA2025 準備状況報告

実行委員会

- 実行委員長：小林 学（早稲田大学）
- プログラム委員長：八木秀樹（電気通信大学）
- 総務：齋藤翔太（群馬大学）
- 会計：新家稔央（東京都市大学），鎌塚 明（湘南工科大学）
- 出版：柴田 凌（信州大学）
- 会場：中澤 真（会津大学），中原悠太（早稲田大学）
- 登録：吉田隆弘（日本大学）
- 広報：細谷 剛（大阪産業大学），堀井俊佑（早稲田大学）
- プログラム委員会幹事：竹内啓悟（豊橋技術科学大学）

ロゴ





ISITA2026準備状況報告

ISITA2026 共同実行委員長 森井 昌克

ISITA2026 準備状況報告

Date: Late October or early November 2026

Venue: Okinawa, Japan

General Co-Chairs:

Masakatu Morii (Kobe Univ.)

Jun Cheng (Doshisha Univ.)

TPC Co-Chairs:

Brian M. Kurkoski (JAIST)

Motohiko Isaka (Kwansei Gakuin Univ.)

The symposium web page will open in the summer of 2025.





SITAサブソ次年度体制

サブソサイエティ長 楫 勇一

情報理論とその応用サブソサイエティ

2025年度 委員会構成

- サブソサイエティ長 楫 勇一 (名古屋大学)
- 副サブソサイエティ長 村松 純 (日本電信電話株式会社)
- 委員 (庶務担当・2年目) 八木 秀樹 (電気通信大学)
- 委員 (会計担当・2年目) 齋藤 翔太 (群馬大学)
- 委員 (広報担当) 高邊 賢史 (東京科学大学)
- 委員 (企画担当) 森島 佑 (東北学院大学)
- 委員 (WEB/ML担当) 柴田 凌 (信州大学)
- 委員 (庶務担当・1年目) 實松 豊 (九州大学)
- 委員 (会計担当・1年目) 日下 卓也 (島根大学)
- IT研専委員長 野上 保之 (岡山大学)

- ISITA2024実行委員長 植松 友彦 (東京科学大学)
- SITA2024実行委員長 辻岡 哲夫 (大阪公立大学)
- SITA2025実行委員長 小林 学 (早稲田大学)
- ISITA2026実行委員長 森井 昌克 (神戸大学)
- SITA2026実行委員長 (予定) 斎藤 秀俊 (工学院大学)

