

## 2022 年度 日本音響学会東北支部総会資料

支部長	金井	浩
庶務幹事	福田	誠
	森	翔平
会計幹事	渡邊	貫治
	能勢	隆

### 議題

- 1 2022 年度 事業報告
- 2 2022 年度 収支決算報告
- 3 2022 年度 会計監査報告
- 4 支部役員等の改選について
- 5 支部規則の改正について
- 6 顧問について
- 7 2023 年度 事業計画案
- 8 2023 年度 予算案
- 9 その他

### 1. 2022 年度 事業報告

#### (1) 学術講演会（主催 1 回，共催 13 回，別紙 1 参照）

日本音響学会東北支部主催分：

##### 第 1298 回学術講演会

日時：2022 年 5 月 25 日(水) 14:40～16:10

場所：オンライン開催

講師：近藤 和弘 博士（山形大学大学院工学研究科 教授）

演題：「超音波を用いた指向性および極在性を制御した音提示の試み」

来聴者数：287 名

#### (2) 電気関係学会東北支部連合大会（主催）

##### 2022 年度電気関係学会東北支部連合大会

日時：2022 年 8 月 23 日（火）～ 24 日（水）

場所：オンライン開催 ※現地開催中止（東北学院大学）

主催：電気学会東北支部，電子情報通信学会東北支部，  
照明学会東北支部，日本音響学会東北支部，  
映像情報メディア学会東北支部，情報処理学会東北支部，  
電気設備学会東北支部，IEEE Sendai Section

(主幹事学会：情報処理学会東北支部)

共催 : 東北学院大学  
講演件数 : 226 件  
セッション数 : 29 セッション (IEEE student session, 企画セッション含む)  
参加者 : 情報なし (オンライン開催につき)  
展示企業 (団体) : 実施なし (代替手段として, 「技術・製品紹介」を実施)  
賛助協力企業 : 5 団体 (掲載数)  
特別講演会 : 日時 : 8 月 23 日 (火) 15:30~17:00  
講演者 : 瀧川 ちかこ 氏 (多賀城市埋蔵文化財調査センター 普及啓発専門員)  
講演タイトル : 「多賀城創建 1300 年にむけて」  
参加費 : 無料 (一般公開)

### (3) 東北地区音響学研究会 (主催. 別紙 2 参照)

第 5 回東北地区音響学研究会  
日時 : 2022 年 11 月 30 日 (水) 10:25~16:00  
場所 : 多賀城市文化センター第 4 会議室&Zoom (ハイブリッド開催)  
現地幹事 : 木村敏幸 (東北学院大学)  
発表件数 : 12 件  
参加者 : 37 名 (現地参加 18 名, オンライン参加 19 名)

### (4) 東北地区若手研究者研究発表会 (共催)

令和 5 年東北地区若手研究者研究発表会  
日時 : 2023 年 3 月 1 日 (水)  
会場 : 日本大学工学部 70 号館  
主催 : 東北地区若手研究者研究発表会  
「音・光・電波・エネルギー・システムとその応用」  
(会長 : 池田正則, 顧問 : 中鉢憲賢)  
共催 : 電気学会東北支部, 電子情報通信学会東北支部,  
映像情報メディア学会東北支部, 日本音響学会東北支部,  
応用物理学会東北支部, レーザー学会東北・北海道支部,  
情報処理学会東北支部, 日本表面科学会東北・北海道支部,  
照明学会東北支部, 日本光学会東北支部, テクノフロンティアの会  
講演件数 : 183 件 (口頭発表 102 件, ポスター発表 81 件)  
参加者 : 270 名

### (5) 研究会

延べ 3 日

電気音響研究会/聴覚研究会  
開催日 : 2022 年 8 月 4 日 (木), 5 日 (金)  
場所 : 東北大学 電気通信研究所

音楽音響研究会

開催日：2022年12月17日（土）

場所：秋田大学 手形キャンパス

**(6) 東北大学電気通信研究所一般公開（後援）**

東北大学電気通信研究所一般公開 2022

日時：2022年10月8日（土）・9日（日）

場所：東北大学 片平キャンパス

主催：東北大学電気通信研究所

後援：応用物理学会東北支部，情報処理学会東北支部，電気学会東北支部，  
電子情報通信学会東北支部，日本音響学会東北支部，  
情報通信研究機構，仙台市教育委員会，多賀城市教育委員会，  
富谷市教育委員会，名取市教育委員会

協賛：ヒューマンインタフェース学会，日本バーチャルリアリティ学会

訪問者数：1591名

**(7) 支部役員会**

日時：2023年3月14日（火）17:00～19:00

場所：Zoomによるオンライン開催

**(8) 支部総会**

日時：2023年4月19日

場所：東北大学工学部電子情報システム・応物系1号館2F大会議室  
及びオンライン（ハイブリッド開催）

## (9) 選奨

日本音響学会東北支部若手研究者優秀論文賞（6件）

研究発表会：2022年度電気関係学会東北支部連合大会  
（2022年8月22日，23日）

評価委員：吉澤晋，福田誠，森翔平，渡邊貫治，能勢隆

受賞者1：大屋敷凌佑（秋田県立大学）（講演番号：2E05）

「ビームフォーミング收音におけるサイドローブ抑圧のためのフィルタ設計」

受賞者2：小松祐也（東北大学）（講演番号：4C06）

「双方向超音波加振用超音波トランスデューサの加振焦点の特定方法の検討」

研究発表会：第5回東北地区音響学研究会（2022年11月30日）

評価委員：西村竜一，高根昭一，吉澤晋，福田誠，森翔平，渡邊貫治，能勢隆

受賞者3：石川諒（東北大学）（講演番号：5-4）

「超音波プローブ押圧下における橈骨動脈の粘弾性特性推定における血管形状計測に関する検討」

受賞者4：神野藤颯汰（東北大学）（講演番号：5-7）

「気泡援用超音波加熱における伝播方向焦点シフトが気泡領域の時間変化に与える影響」

研究発表会：令和5年東北地区若手研究者研究発表会（2023年3月1日）

評価委員：近藤和弘，田村英樹，永幡幸司，吉澤晋，福田誠

受賞者5：吉田奈央（東北大学）（講演番号：YS-21-A02）

「気泡援用超音波治療の治療用超音波の干渉した超音波画像のノイズ低減のための受信アポダイゼーション」

受賞者6：沖田歩（東北大学）（講演番号：YS-21-A07）

「高次アンビソニックス音場再現における周波数帯域別の空間解像度が空間印象に及ぼす影響」

(別紙 1)

## 日本音響学会東北支部主催・共催の学術講演会リスト

### 第 1298 回学術講演会(日本音響学会東北支部主催)

日時：2022 年 5 月 25 日 (水) 14:40～16:10

場所：オンライン開催

講師：近藤 和弘 博士 (山形大学大学院工学研究科 教授)

演題：「超音波を用いた指向性および極在性を制御した音提示の試み」

### 第 1299 回学術講演会(情報処理学会東北支部主催)

日時：2022 年 6 月 8 日 (水) 14:40～16:10

場所：オンライン開催

講師：繁田 亮 氏 (Google 合同会社, Google Research Tokyo)

演題：「農業分野での IT の活用の紹介」

### 第 1300 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2022 年 6 月 15 日 (水) 14:40～16:10

場所：オンライン開催

①講師：笠原 亮一 氏

(NTT 先端集積デバイス研究所機能材料研究部/LASOLV 推進プロジェクト部長)

演題：「通信技術を活用した新たな価値創造に向けた NTT R&D の取り組み」

②講師：菊地 宣晶 氏 (総務省 東北総合通信局 情報通信部長)

演題：「情報通信行政について」

### 第 1301 回学術講演会(電気学会東北支部主催)

日時：2022 年 6 月 22 日 (水) 14:40～16:10

場所：オンライン開催

講師：外山 健太郎 氏 (富士電機株式会社 技術開発本部 先端技術研究所)

演題：「脱炭素社会を実現するパワエレ・パワー半導体」

### 第 1302 回学術講演会 (電気学会東北支部主催)

日時：2022 年 7 月 22 日 (金) 16:05～17:05

場所：山形大学米沢キャンパス 4 号館 211 教室

講師：真島 隆司 氏 (株式会社 IHI 検査計測 制御システム関連事業部部長)

演題：「カーボンニュートラルとエレクトロニクス技術に関して」

### 第 1303 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2022 年 10 月 24 日 (月) 15:40～17:10

場所：日本大学工学部 郡山キャンパス (54 号館 5431 教室)

講師：鈴木 健司 氏 (福島県ハイテクプラザ 電子・機械技術部 電子・情報科)

演題：「AI・IoT 技術とその動向、福島県内企業における活用事例の紹介」

第 1304 回学術講演会(電気学会東北支部主催)

日時：2022 年 11 月 11 日 (金) 14:55～16:35

場所：岩手大学 理工学部 復興祈念 銀河ホール

①講師：黒木 伸一郎 氏 (広島大学)

演題：「SiC 極限環境エレクトロニクスの研究開発：原子炉廃炉対応から宇宙・医療  
応用まで」

②講師：細越 秀男 氏 (東北電力ネットワーク)

演題：「再生可能エネルギー導入における課題と対策」

第 1305 回学術講演会 (電気学会東北支部主催)

日時：2022 年 11 月 18 日 (金) 14:30～16:00

場所：オンライン講演 (Zoom を使用, 拠点：秋田大学理工学部)

講師：小澤 隆 氏 (一般社団法人日本電機工業会 原子力部部長)

演題：「電機業界の概要と最新動向 一電機業界の現状・最新動向に関して一」

第 1306 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2022 年 11 月 25 日 (金) 14:30～16:00

場所：秋田大学 手形キャンパス 理工 1 号館 D130 講義室 および Zoom

講師：吉河 武文 氏 (富山県立大学)

演題：「半導体アナログ集積回路の耐放射線性能の向上について」

第 1307 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2022 年 12 月 7 日 (水) 10:20～11:50

場所：弘前大学 みちのくホール (青森県弘前市文京町 1)

講師：西澤 真一 氏 (早稲田大学理工学術院 大学院情報生産システム研究科)

演題：「集積回路設計を支える設計・製造協調最適設計」

第 1308 回学術講演会 (電気学会東北支部主催)

日時：2022 年 12 月 9 日 (金) 14:30～16:00

場所：オンライン講演 (Zoom を使用, 拠点：秋田大学理工学部)

講師：高橋 俊裕 氏

(電力中央研究所 グリッドイノベーション研究本部ファシリティ技術研究部門)

演題：「送電ケーブルシステムの劣化特性と診断に関する研究動向」

第 1309 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2022 年 12 月 16 日 (金) 14:30～16:00

場所：秋田大学 手形キャンパス 理工 1 号館 D130 講義室 および Zoom

講師：松嶋 徹 氏 (九州工業大学)

演題：「多線通信ケーブルを用いた高速信号伝送」

第 1310 回学術講演会（電気学会東北支部主催）

日時：令和 4 年 12 月 23 日（金） 14：55～16：35

場所：岩手大学工学部 共通講義棟 2F 25 番教室

講師：吉川 智雄 氏

（株式会社ソフトクリエイティブホールディングス 上席執行役員）

演題：「キャリア選択のための企業論」

第 1311 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2023 年 2 月 24 日（金） 13:30～14:30

場所：東北学院大学 多賀城キャンパス 2 号館 2 階 2201 教室 および、ZOOM に  
よるハイブリッド開催

講師： 深瀬 道晴 氏（東北学院大学）

演題：「格子最短ベクトル問題における遺伝的アルゴリズムについて」

(別紙 2)

## 東北地区音響学研究会について

### ○概要

東北地区音響学研究会は、音の工学と科学に関わる東北地区の学生・研究者・開発者の交流を促進し、学問分野としての音響学の活性化を目的としています。音響学は超音波、音声、電気音響、聴覚、音楽音響、騒音・振動、建築音響、水中音響学、動物音響学など幅広い分野を扱っています。本研究会の特徴のひとつは、これらの専門分野の垣根を超えて、研究者・技術者間の情報交換の場を提供することにあります。また地域に根ざした小回りが効く研究会ですので、研究手法や結果だけでなく、その研究が持つ潜在的な価値や将来性についても率直かつ深く議論できます。さらに次世代を担う若手研究者を育成するという視点から、学部生や大学院生の研究発表を奨励しており、特に優れた研究は優秀論文賞として表彰します。

### ○詳細

発表形式：日本語または英語による口頭発表

発表時間：1件あたり質疑・入替を含めて20分（発表15分、質疑約5分）

発表原稿：研究発表会フォーマットに基づくA4版2～4頁の原稿

参加費：無料

### ○第5回東北地区音響学研究会

日時：2022年11月30日（水）10:25～16:00

場所：多賀城市文化センター第4会議室&Zoom（ハイブリッド開催）

現地幹事：木村敏幸（東北学院大学）

主催：日本音響学会東北支部

発表件数：12件

参加者：37名（現地参加18名、オンライン参加19名）

### ○日程

2022年10月3日 発表募集開始

2022年10月28日 申し込み締め切り

2022年11月2日 プログラム公開

2022年11月25日 原稿締め切り

2022年11月30日 実施