

## 2020 年 日本音響学会東北支部総会資料

支部長 近藤 和弘  
庶務幹事 荒川 元孝  
木村 敏幸  
会計幹事 千葉 祐弥  
福田 誠

### 議題

- 1 2019 年度 事業報告
- 2 2019 年度 収支決算報告
- 3 2019 年度 会計監査報告
- 4 支部役員等の改選について
- 5 2020 年度 事業計画案
- 6 2020 年度 予算案
- 7 その他

### 1 2019 年度 事業報告

#### (1) 学術講演会 (主催 1 回, 共催 20 回, 別紙 1 参照)

日本音響学会東北支部主催分:

##### 第 1253 回学術講演会

日時 : 2019 年 4 月 24 日(水) 14:40~16:10  
場所 : 東北大学工学部電子情報システム・応物系 101 大講義室  
講師 : 西條 芳文 博士 (東北大学大学院医工学研究科 教授)  
演題 : 「超音波と光が共創する新しいイメージング技術」  
来聴者数 : 150 名

#### (2) 東北地区音響学研究会 (主催, 別紙 2 参照)

##### 第 2 回東北地区音響学研究会

日時 : 2019 年 11 月 30 日(金) 10:15~18:20  
場所 : 福島大学共生システム理工学類後援募金記念棟 会議室  
現地幹事 : 永幡幸司 (福島大学)  
発表件数 : 18 件 (招待講演 1 件を含む)  
参加者 : 41 名

### (3) 電気関係学会東北支部連合大会（共催）

電気関係学会東北支部連合大会

日時 : 2019年8月22日(木)～23日(金)  
場所 : 秋田大学 手形キャンパス (秋田県秋田市手形 1-1)  
講演件数 : 287件  
セッション数 : 50セッション (特別講演会, セミナーを含む)  
参加者 : 193名  
広告掲載企業 : 37社  
展示会出展企業 : 13団体  
賛助企業 : 7社

(特別講演会)

日時 : 2019年8月22日(木) 15:30～16:30 (60分)  
講演者 : 西尾 章治郎 (大阪大学総長 情報処理学会第29代会長)  
演題 : 「University 4.0・Society 5.0 実現への大阪大学の挑戦」

### (4) 東北地区若手研究者研究発表会（共催）

令和2年東北地区若手研究者研究発表会

日時 : 2020年2月29日(土) 12:30～17:30  
会場 : 仙台高等専門学校 名取キャンパス  
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」  
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、仙台高等専門学校  
講演件数 : 121件  
参加者 : コロナウイルスのため中止

### (5) IEEE Distinguished Industry Speaker 講演（共催）

日時 : 2019年8月7日(水) 15:30～17:00  
会場 : 東北大学 電気通信研究所本館 1階オープンセミナールーム  
主催 : IEEE Signal Processing Society Sendai Chapter  
共催 : 東北大学、日本音響学会東北支部  
演題 : Robust and Practical Approaches to the Cocktail Party Problem for Hearing Devices  
講師 : Dr. Tao Zhang (Starkey Hearing Technologies)  
参加者 : 25名

**(6) IEEE Distinguished Lecturer 講演 (共催)**

日時 : 2019年10月7日(月) 15:30~17:00  
会場 : 東北大学 電気通信研究所本館1階オープンセミナールーム  
主催 : IEEE Signal Processing Society Sendai Chapter  
共催 : 東北大学、日本音響学会東北支部  
演題 : Array processing and beamforming with Kronecker products  
講師 : Prof. Israel Cohen (Technion - Israel Institute of Technology)  
参加者 : 39名

**(7) IEEE Distinguished Industry Speaker 講演 (共催)**

日時 : 2019年11月13日(水) 15:30~17:00  
会場 : 東北大学 電気通信研究所本館1階オープンセミナールーム  
主催 : IEEE Signal Processing Society Sendai Chapter  
共催 : 東北大学、日本音響学会東北支部  
演題 : Speech technologies at google: an overview  
講師 : Dr. Pedro Moreno (Google Research)  
参加者 : 47名

**(8) 研究会**

延べ3日

聴覚・電気音響研究会  
開催日 : 2019年8月8~9日  
場所 : 東北大学 電気通信研究所

超音波研究会  
開催日 : 2019年9月25日  
場所 : 東北大学 青葉山キャンパス

**(9) 東北大学電気通信研究所一般公開2019 (後援)**

日時 : 2019年10月12日(土)・13日(日) 両日とも10:00~17:00  
場所 : 東北大学電気通信研究所  
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  
来聴者数 : 台風19号のため中止

## (10)支部役員会

日時：2020年2月27日(木) 15:00～17:00

場所：東北大学工学部電子情報システム・応物系 2号館 104号室

## (11)支部総会

日時：2020年4月15日(水) 13:00～14:30

場所：オンライン開催

## (12)選奨

日本音響学会東北支部 若手研究者優秀論文賞 (5件)

研究発表会：2019年度電気関係学会東北支部連合大会 (2019年8月23, 24日)

評価委員：能勢隆、荒川元孝、木村敏幸、千葉祐弥

受賞者1：早坂 琢真 (東北大学)

「高品質ボコーダのための合成誤差最小分析法の提案 (2A11)」

受賞者2：小原 優 (東北大学)

「心臓壁における超音波の位相を用いた微小速度推定 (2A13)」

研究発表会：第2回東北地区音響学研究会 (2019年8月23, 24日)

評価委員：荒川元孝、木村敏幸、千葉祐弥、福田誠

受賞者3：片田 晃輔 (東北大学)

「球面調和関数を用いた音場再生における移動作用素適用時の再生誤差の一検討 (2-17)」

研究発表会：東北地区若手研究者研究発表会 (2020年2月29日)

評価委員：荒川元孝、木村敏幸、千葉祐弥、福田誠

受賞者4：伊東沙也伽 (東北大学)

「気泡増強超音波加熱治療法における超音波照射休止時間の気泡挙動及び温度上昇への影響 (R2-A-02)」

受賞者5：阿部 健也 (東北工業大学)

「バイオリン演奏ロボットの運弓動作に関する基礎的研究 第7報 弓圧一定制御と倍音成分に関する一考察 (R2-P-08)」

## 5 2020年度 事業計画

### (1) 学術講演会：主催 1回（共催も含めて 20 回程度）

第 回学術講演会（コロナウイルスの影響により今年度は中止）

日時：2020年7月15日(水) 14:40～16:10

場所：東北大学工学部電子情報システム・応物系 101 大講義室

講師：金井 浩（東北大学）

演題：医用超音波，研究は驚きと醍醐味の連続

### (2) 第3回東北地区音響学研究会（主催）

日時：2020年11月頃

場所：山形大学

現地幹事：小坂哲夫（山形大学）

（招待講演を市民向けの講演とし，国際音年(International Year of Sound 2020)事業とする。）

### (3) 電気関係学会東北支部連合大会（共催）

会場：日本大学 工学部

日時：2020年8月27日(木)～28日(金)

### (4) 東北地区若手研究者研究発表会（共催）

日時：2021年3月上旬頃

会場：未定

### (5) 一般社団法人 日本音響学会 市民向け音響学特別講座 国際音年(International Year of Sound 2020) in 仙台 「臨場感音響と放送コンテンツ音響技術の最前線」(仮題)（共催）

日時：2020年9月8日（火）

場所：NHK 仙台放送局 定禅寺メディアステーション 4K8K 定禅寺シアター  
(予定)

主催：一般社団法人 日本音響学会，IYS2020 実行委員会、NHK 仙台放送局  
(予定)

### (6) 研究会 合計 8 日程度予定

### (7) 東北大学電気通信研究所一般公開 2020（後援）

日時：未定

場所：東北大学電気通信研究所

**(8) 役員選挙**

電子投票、ハガキ発送（予定）…3月下旬，投票、返送締め切り…4月初旬

**(9) 支部役員会**

日時：2021年2月頃

会場：未定（東北大学内）

**(10) 支部総会**

日時：2021年4月下旬

会場：東北大学工学部青葉山キャンパス

**(11) 日本音響学会東北支部優秀論文賞・特別奨励賞の表彰**

優秀論文賞は支部連合大会2件，東北地区音響学研究会2件，若手研究者研究発表会2件程度

特別奨励賞は該当者がいる場合に限り若干名

(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 1253 回学術講演会 (日本音響学会東北支部主催)

日時：2019年4月24日(水)14:40～16:10

場所：東北大学工学部電子情報システム・応物系 101 大講義室

講師：西條 芳文 博士 (東北大学大学院医工学研究科 教授)

演題：「超音波と光が共創する新しいイメージング技術」

第 1254 学術講演会 (電気学会東北支部主催)

日時：2019年5月8日(水)14:40～16:10

場所：東北大学工学部電子情報システム・応物系 101 大講義室

講師：國中 均 氏 (JAXA 宇宙科学研究所長)

演題：「太陽系宇宙探査～「はやぶさ2」から深宇宙探査船団へ～」

第 1255・1256 学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019年6月5日(水)14:40～16:10

場所：東北大学工学部電子情報システム・応物系 101 大講義室

①講師：田中 宏 氏 (総務省東北総合通信局長)

演題：「新たな価値創造に向けたチャレンジ  
～東北地域 Society5.0 の実現に向けて～」

②講師：毎田 泉 氏 (NTTオープンソースソフトウェアセンタ長)

演題：「NTT ソフトウェアイノベーションセンタにおける  
オープンソフトフェアの取り組み」

第 1257 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019年6月10日(月)11:00～18:00

場所：会津大学講義棟ハードウェア実験室2

講師：小野 雅晃 氏 (筑波大学シニア・スタッフ)

演題：PC 言語のプログラムから FPGA にハードウェア実装しよう！  
(Vivado HLS と ZYBO ボードを使用した演習)

第 1258 回 学術講演会(情報処理学会東北支部主催)

日時：2019年6月19日(水)14:40～16:10

場所：東北大学工学部電子情報システム・応物系 101 大講義室

講師：松本 俊子 氏 ((株)日立ソリューションズ技術革新本部研究開発部)

演題：「企業におけるデータ利活用」

第 1259 回学術講演会 (電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019年7月11日(水)10:30～12:10

場所：山形大学米沢キャンパス 213 教室

講師：小林 洋介 氏 (室蘭工業大学・助教)

演題：「人口知能技術とその応用」

第 1260 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019 年 7 月 16 日(火)13:00～14:30

場所：日本大学工学部 70 号館 7063 教室

講師：大浦 邦彦 氏 (国士舘大学理工学部教授)

演題：「実システムのモデリング：システム同定と適用例」

第 1261 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主 催)

日時：2019 年 7 月 16 日(火)13:00～14:30

場所：日本大学工学部 70 号館 7063 教室

講師：三上 可菜子 氏

(国士舘大学理工学部・特別研究員、  
国士舘大学ハイテクリサーチセンター・客員研究員)

演題：「高次脳機能の理解を深める注意の研究」

第 1262 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019 年 9 月 24 日(火)10:00～18:00

場所：会津大学講義棟ハードウェア実験室 2

講師：小野 雅晃 氏 (筑波大学シニア・スタッフ)

演題：「簡単な画像処理用の C 言語のプログラムから  
FPGA にハードウェア実装しよう！」  
(AXI4 Master と AXI4 Stream の使用法と性能向上方法)

第 1263 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019 年 9 月 27 日(金)12:50～14:00

場所：八戸工業大学電気電子工学棟 E209 講義室

講師：河合 正 氏 (兵庫県立大学工学部電子情報電気工学科准教授)

演題：「S パラメタの基礎とマイクロ派分配/合成回路の設計」

第 1264 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019 年 9 月 27 日(金)14:30～15:40

場所：八戸工業大学電気電子工学棟 E209 講義室

講師：武井 健氏

(㈱日立製作所グループエレクトロニクスイノベーションセンタ  
コネクティビティ研究部主任研究員)

演題：「アジアにおける 5G 関連高周波・無線技術開発戦略と日本の役割  
～若き技術イノベータに寄せられる期待」

第 1265 回学術講演会(情報処理学会東北支部主催)

日時：2019 年 10 月 24 日(木)14:30～16:00

場所：秋田大学理工学部 5 号館 101 講義室

講師：江澤 美保 氏

(㈱クレスコ先端技術事業部サービス AI エバンジェリスト)

演題：「コグニティブサービスの実力と地域活性に向けた活用  
～観光でのサービス AI 活用例～」

第 1266 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019年11月8日(金)16:00～17:30

場所：秋田大学工学部1号館D-130講義室

講師：遠藤 恭 氏

(東北大学大学院工学研究科電気エネルギーシステム専攻・准教授)

演題：「高周波軟磁性薄膜および高周波磁気計測法の開発」

第 1267 回学術講演会(電気学会東北支部主催)

日時：2019年11月22日(金)14:30～15:10

場所：八戸工業大学 電気電子工学専門棟2階E209教室

講師：石山 武 氏

(八戸工業大学電気電子工学科、大学院電子電気・情報工学専攻教授)

演題：「環境に貢献する半導体材料開発」

第 1268 回学術講演会(電気学会東北支部主催)

日時：2019年11月22日(金)15:20～16:00

場所：八戸工業大学 電気電子工学専門棟2階E209教室

講師：和山 亘 氏

(東北電力(株)研究開発センター主幹研究員)

演題：「再生可能エネルギー連系拡大時の課題と対策について」

第 1269 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019年12月4日(水)10:20～11:50

場所：弘前大学コラボ弘前「八甲田ホール」

講師：栗野 皓光 氏

(大阪大学大学院情報科学研究科・准教授)

演題：「Physically Unclonable Function とモデリング攻撃」

第 1270 回学術講演会(IEEE Sendai Section 主催)

日時：2019年12月13日(金)16:30～17:30

場所：東北大学電気通信研究所ナノスピンの総合研究棟4階

講師：西山 大樹 氏 (東北大学大学院工学研究科教授)

演題：「レジリエントな通信システムの理想像を追い求めて」

第 1271 回学術講演会(情報処理学会東北支部主催)

日時：2019年12月16日(月)14:20～15:50

場所：弘前大学総合教育棟3階304講義室(文京町地区キャンパス)

講師：白井 泰博 氏

(日本ビューレットパッカー株式会社)

演題：「計算科学やインフォマティクス研究を加速する  
計算機の現状と今後の動向」

第 1272 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2019 年 12 月 20 日(金)14:30～16:00

場所：秋田大学工学部 1 号館 D-130 講義室

講師：永田 真 氏

(神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科・教授)

演題：「IoT デバイスにおけるノイズの問題」

第 1273 回学術講演会(電子情報通信学会東北支部主催)

日時：2020 年 2 月 7 日(金)16:00～17:00

場所：東北学院大学多賀城キャンパス 2 号館 2 階 2201 教室

講師：臼井 智徳 氏 (ネクスコエンジニアリング新潟 施設事業部長)

演題：「安全・安心な高速道路のための保全技術(土木・電気・情報通信)について」