

2025年度 電気関係学会 東北支部連合大会

2025年
期日 9.2 火 TUE ▶ 3 水 WED

会場 会津大学
〒965-8580
福島県会津若松市一箕町鶴賀

プログラム

大会ホームページから

<https://www.tsjc.org/>

主催

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

共催

会津大学

高精度な気象情報により エネルギー社会の一步先へ



太陽光API

- ・全天日射量
- ・傾斜面日射量
- ・太陽光発電出力 など



エネマネAPI

- ・各種気象情報
(気温、降水量、相対湿度、天気など)
- ・エリア電力需要量
- ・JEPX 電力取引価格 など

※ 提供コンテンツは順次拡充しています。



風力API

- ・風向風速
(地上、上層)
- ・風力発電出力 など



リスク情報API

- ・降雪量/積雪深
- ・落雷位置/雷活動度
- ・各種海象情報 など
(波高、周期、波向、潮位など)

ENeAPI

気象 ×

エネルギー

エネルギー事業者向けAPIサービス「ENeAPI」



日本気象協会

※「ENeAPI（エネエーピーアイ）」は日本気象協会の登録商標です。

■ 環境・エネルギー本部

〒170-6055 東京都豊島区東池袋3-1-1 サンシャイン60 55F

Tel : 03-5958-8142

Mail : ke-eigyo_kankyo@jwa.or.jp

■ 東北支社 事業サービス課

〒982-0841 宮城県仙台市太白区向山4丁目20-14

Tel : 022-216-4181



HITACHI

Happy

新たな価値で、全ての人の幸せを支える

新たな価値で

Smile

未来の笑顔のために、挑戦する

すべての人を笑顔に。

Enjoy

多様な価値観を認め合い、楽しむ

デジタル技術と課題解決力で
お客さまや地域・社会に貢献します



株式会社 日立ソリューションズ東日本

本社：仙台市青葉区中央3丁目2番1号 青葉通プラザ 〒980-0021
<https://www.hitachi-solutions-east.co.jp/>

当社HP



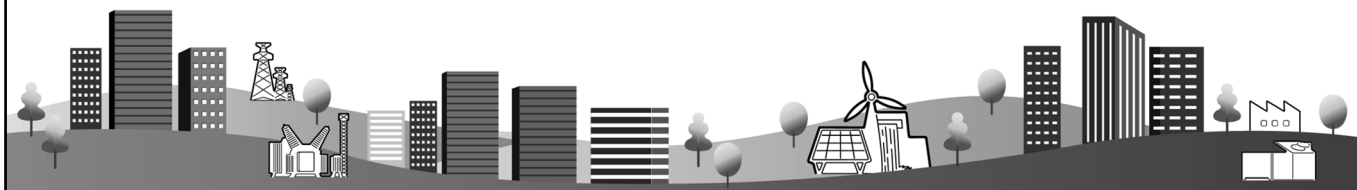
採用サイト



北芝電機株式会社

KITASHIBA ELECTRIC CO., LTD.

あかるい明日を支えるために。



カーボンニュートラルに貢献する、地球環境にやさしい製品をご提供します。



北芝電機（本社・工場）外観



154 kV-100MVA菜種油入変圧器

取扱
製品

・変圧器（電力用、炉用、一般産業用）・環境調和型変圧器・リアクトル・制御システム
・水車発電機・ブラシレス励磁装置・誘導炉・誘導加熱装置・冷却器・プレス加工品

<https://www.kitashiba.co.jp>

本社・工場 〒960-1292 福島県福島市松川町字天王原 9
東北支社 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町二丁目1番29号
(JRE仙台北本町ホンマビル10階)



エネルギーをつなぐ。 今日も誰かの笑顔のために。

エネルギーは人や社会に活力を与えるもの。
笑顔あふれる未来へ、
技術と共創で人と社会のエネルギーを支えていく。
電力インフラ100年企業として私たちは、
未来のエネルギーネットワークをデザインする
“SERAカンパニー”を目指します。



経営理念は
こちらから

SERA(セラ)、それは未来の存在。本来の意味に加え
Seamless(シームレス)、Energy(エネルギー)、Relations(つなげて) & Activation(活性化させていく)。
こうした想いを込めています。

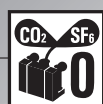


株式会社 東光高岳

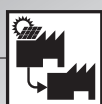
〒135-0061 東京都江東区豊洲5丁目6番36号 豊洲プライムスクエア8階
TEL:03-6371-5000(代表) FAX:03-6371-5436 <https://www.ttkk.co.jp/>

日 新 一 新

NISSIN ISSIN



環境配慮製品



分散型エネルギー



新興国環境対応



再生可能エネルギー



DXの適用



EV拡大

変化への適応 変化の創造

日新電機グループは、
多様な価値観が尊重され
チャレンジ意欲を持った活動ができる環境のもと
一人ひとりが社会に貢献していることを実感でき
確かな技術力で持続可能な未来を創造する会社を
目指します。



日新電機株式会社



日 新 一 新

<https://nissin.jp/>

NISSIN
ELECTRIC

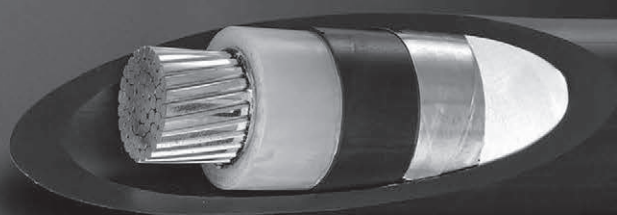
SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

日新電機グループは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています



ヒレ付き低ロス電線

大切なインフラをささえる



高圧ケーブル

 **北日本電線**

<https://www.kitaniti-td.co.jp/>
〒982-8511 仙台市太白区鉤取字向原前6番2号
TEL.022-307-1800 FAX.022-307-1763

地域とつながり、未来へつなげる。

総合設備エンジニアリング企業として、
高品質の技術と新しい価値をご提供します。

総合設備エンジニアリング企業

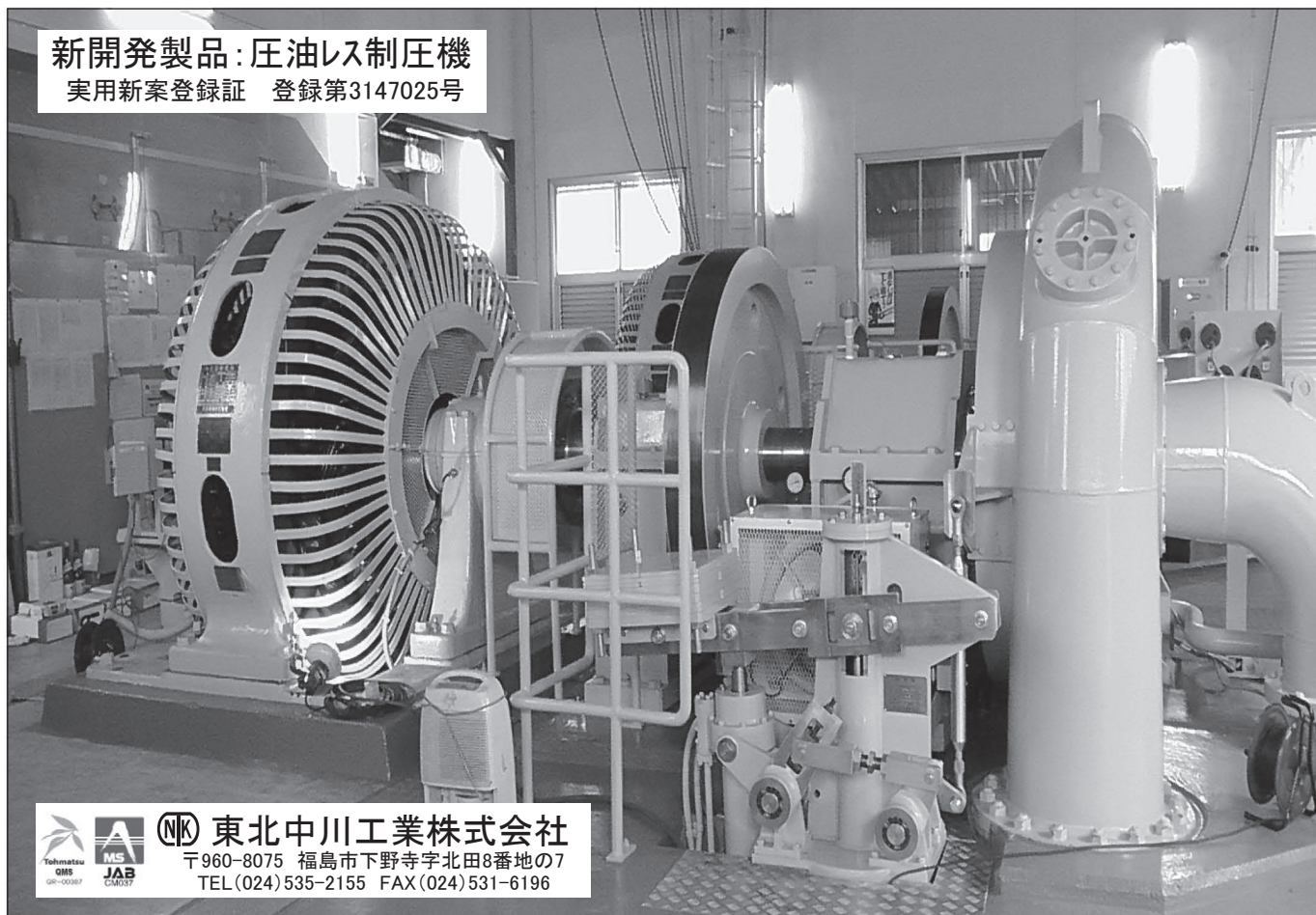
Yurtec

株式会社 ユアテック
www.yurtec.co.jp

本 社／仙台市宮城野区榴岡4丁目1-1 〒983-8622 TEL.022-296-2111
東京本部／東京都千代田区大手町2丁目2-1 〒100-0004 TEL.03-3243-7111
支 社／青森・岩手・秋田・宮城・山形・福島・新潟・北海道・東京・横浜・大阪

※ユアテックは「ユアテックスタジアム仙台」の
ネーミングライツスポンサーです。

新開発製品: 圧油レス制圧機
実用新案登録証 登録第3147025号





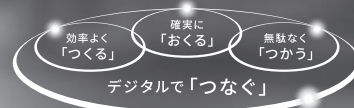
NTK 東北中川工業株式会社
 〒960-8075 福島市下野寺字北田8番地の7
 TEL (024) 535-2155 FAX (024) 531-6196



時代が変わる。
エネルギーが変わる。

でも、安定供給は変えない。

カーボンニュートラルな社会の実現に向け、
宣言にとどまらない積極的な行動が、
いま求められています。
三菱電機は、長年培った電力ICT技術を活かし、
再生可能エネルギーを暮らしへ安定供給する
ソリューションを推進。明日へ、そして次の世代へ、
豊かな地球をつないでいくために。
これからも私たちは、
エネルギーの未来を創造し続けます。



三菱電機株式会社



サンコーシヤは総合雷対策のエキスパートとして、
お客さまのさまざまなニーズにお応えします。

SANKŌSHA

雷から学校の子どもたちや農業設備を守る安心の一步

ストライクガード

落雷の接近をキャッチし、
危険を未然にお知らせ



ストライクガード
(雷接近警報装置)

95th
今日のあたりまえが
明日もあたりまえで
あるために

サンコーシヤは
95周年を
迎えました

農業DX設備向けSPD盤

DX化が進む農業設備を
雷被害から守る



SPD BOX PL「J」TYPE
(写真はSPD BOX PL2 TYPE)

SPD BOX C-「J」TYPE
(写真はSPD BOX C-7 TYPE)

総合雷対策のエキスパート

株式会社 サンコーシヤ

本社 〒141-0032 東京都品川区大崎2丁目11番1号 大崎ウイズタワー18階
TEL: (03) 3491-2525 FAX: (03) 5496-4289



お問い合わせはこちら <https://www.sankosha.co.jp/>

北海道支店 TEL (011) 271-0050 中国支店 TEL (082) 222-3548
東北支店 TEL (022) 223-8131 北陸サンコーシヤ TEL (076) 432-5210
中部支店 TEL (052) 680-8821 九州山光社 TEL (092) 761-4336
関西支店 TEL (06) 6361-7801

何かを伝える思いがある、確かに伝える技術がある

Creation

センキョウの
ONE-STOPサービス

企画・デザイン
印刷・製本
編集・DTP
ホームページ・Webシステム
ジャーナル・査読システム
学会・イベント



プライバシーマーク
認証取得

企 画 と 印 刷 の
株式会社 センキョウ

SINCE 1953

仙台共同印刷は「センキョウ」に社名を変更しました。

Printing

仙台本社・工場
〒983-0035

仙台市宮城野区日の出町二丁目4番2号
TEL: 022-236-7161 FAX: 022-236-7163

東京オフィス

〒101-0042
東京都千代田区神田東松下町23-2 之ビル 5F
TEL: 03-6206-9650 FAX: 03-6206-9651

<https://www.senkyo.co.jp/>

2025 年度

電気関係学会東北支部連合大会

**2025 Tohoku-Section Joint Convention
of Institutes of Electrical and Information Engineers**

プログラム

目 次

大会実行委員長挨拶	1
大会実行委員会・役員会	2
会場案内図	4
大会タイムテーブル	6
特別講演会	7
一般講演発表者の方へ	8
一般講演	9
展示会	27
ランチョンセミナー	28
懇親会のご案内	29
[付録] 過去の大会開催状況	30
会場への交通アクセス	32
キャンパス配置図	33
賛助企業一覧	34

2025 年度連合大会の開催にあたって



電気関係学会東北支部連合大会
実行委員長

羽 生 貴 弘

電気関係学会東北支部連合大会（以下、連合大会）は、電気学会・電子情報通信学会・照明学会・日本音響学会・映像情報メディア学会・情報処理学会・電気設備学会の各東北支部、および IEEE Sendai Section の 8 学会の共催により、毎年夏季に開催されています。1965 年（昭和 40 年）に日本大学工学部で第 1 回の大会が開催されてから、今大会で通算 61 回目を迎える歴史ある大会です。

連合大会は、将来の躍進が期待される学生や若手研究者を中心に、萌芽的研究成果の発表はもとより、電気・電子・情報・通信等に関連する諸学会の研究者や技術者が一同に会して、幅広い学問分野でのトピックに関する議論や、異なる分野の参加者間の交流・懇親を図る場として、重要な役割を担って参りました。昨年に引き続き対面での開催となる今大会においても、直接顔を突き合わせての議論による研究者の相互成長、幅広い分野における交流を通じた人的ネットワークの拡大など、現地開催ならではの効果も期待することができます。

今大会では、通信・情報・電力・システム・音響・計測・デバイス・電気機器等の幅広い分野において、30 のセッションを組み、昨年実績を超える総計 165 件の発表が予定されております。恒例となりました英語による論文発表を行う Student Session はグローバルな活躍を目指す学生の皆さん向けの企画です。また、企業や各種団体等の皆様のご参画により実施される「企画セッション」は 11 年目を迎えました。今回は 3 つの多様なテーマについて議論が行われ、学生・若手研究者が企業等を知る良い機会であるとともに、東北地域の産業の発展や課題解決の契機となることも期待されます。

特別講演は、東北文化学園大学 工学部 知能情報システム学科 学部長・教授 / 東北大学名誉教授の鈴木陽一先生をお迎えし、「レジリエントな ICT の実現を目指して」と題してご講演をいただきます。昨今、災害時における情報通信技術（ICT）の重要性が改めて注目される中、本講演では、ICT が「社会の神経網」として機能した東日本大震災における被害と教訓、そして講演者ご自身の被災経験を踏まえた研究の歩みをご紹介いただけるものであり、大変興味深く拝聴できることを楽しみにしております。

最後に、本大会の開催にあたり、ご賛助を賜るとともに広告・展示会出展にご協力頂いた企業・団体の皆様、ならびに本大会の準備にご尽力いただきました会津大学の先生方、共催 8 学会の支部長・幹事の方々、その他大会運営準備に関して多大なご支援をいただいた皆様方に心より感謝申し上げます。関係学会会員並びに大会参加の皆様には、本大会を有意義なものとするため、より一層のご支援とご協力を賜りますようお願いいたします。

なお、来年度は山形大学での開催を予定しております。電気関係学会東北支部連合大会の益々の発展に向けて、引き続き皆様のお力添えをお願い申し上げます。

2025 年度電気関係学会東北支部連合大会 実行委員会・役員会

◆実行委員会（敬称略・順不同）

大会実行委員長 羽生 貴弘 （情報処理学会東北支部長）
副実行委員長 成瀬 継太郎 （会津大学，主幹校実行委員長）

<主催学会>

庶務担当 鬼沢 直哉（情報処理学会東北支部）
会計担当 瀬沼 宏之 〃
Confit 担当 佐藤 雅之 〃
広告・展示担当 清藤 駿成 〃
広報担当 小池 敦 〃
企画セッション担当 鈴木 大輔 〃

実行委員

小林 玄 （電子情報通信学会東北支部）	田倉 哲也（照明学会東北支部）
宮崎 智 〃	佐藤 祥和（電気設備学会東北支部）
山末 耕平 〃	荻原 文明 〃
木賀 大輔 〃	野口 東八 〃
菊池 仁 〃	河野 克彦 〃
三浦 知則（電気学会東北支部）	松木 哲郎 〃
松本 光裕 〃	金 義鎮（映像情報メディア学会東北支部）
野口 東八 〃	佐々木 剛 〃
青木 英恵 〃	佐々木 徳昭 〃
長崎 陽 〃	袁 巧微 （IEEE Sendai Section）
森 翔平（日本音響学会東北支部）	八巻 俊輔 〃
藤岡 豊太 〃	吉澤 晋 〃
能勢 隆 〃	有路 綾子（連合大会事務局運営支援）

<主幹校（会津大学）>

主幹校名誉実行委員長 東原 恒夫
主幹校副実行委員長 齋藤 寛 奥山 祐市
庶務担当 北道 淳司 麻野 篤 富岡 洋一 矢口 勇一
会計担当 西村 憲 小平 行秀 藤本 裕輔
会場担当 渡部 有隆 荊 雷 久田 泰広 中里 直人

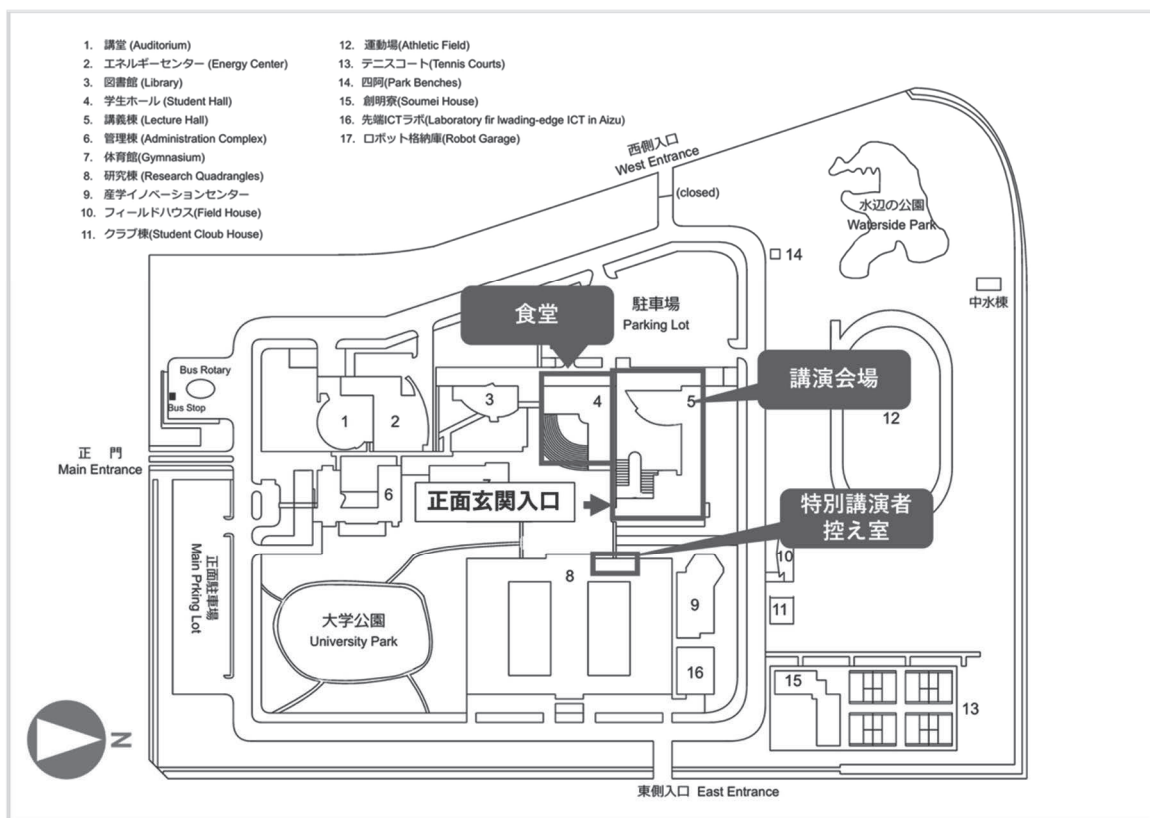
	浅井 信吉	本田 親寿	北里 宏平	松本 和也
懇親会担当	新田 高傭	渡邊 曜大	橋本 康弘	
特別講演担当	中村 章人	可知 靖之	西館 陽平	
広告・展示担当	吉岡 廉太郎	畠 圭佑	鈴木 大輔	
交通・宿泊担当	鈴木 大郎	仙波 翔吾		

◆役員会（敬称略）

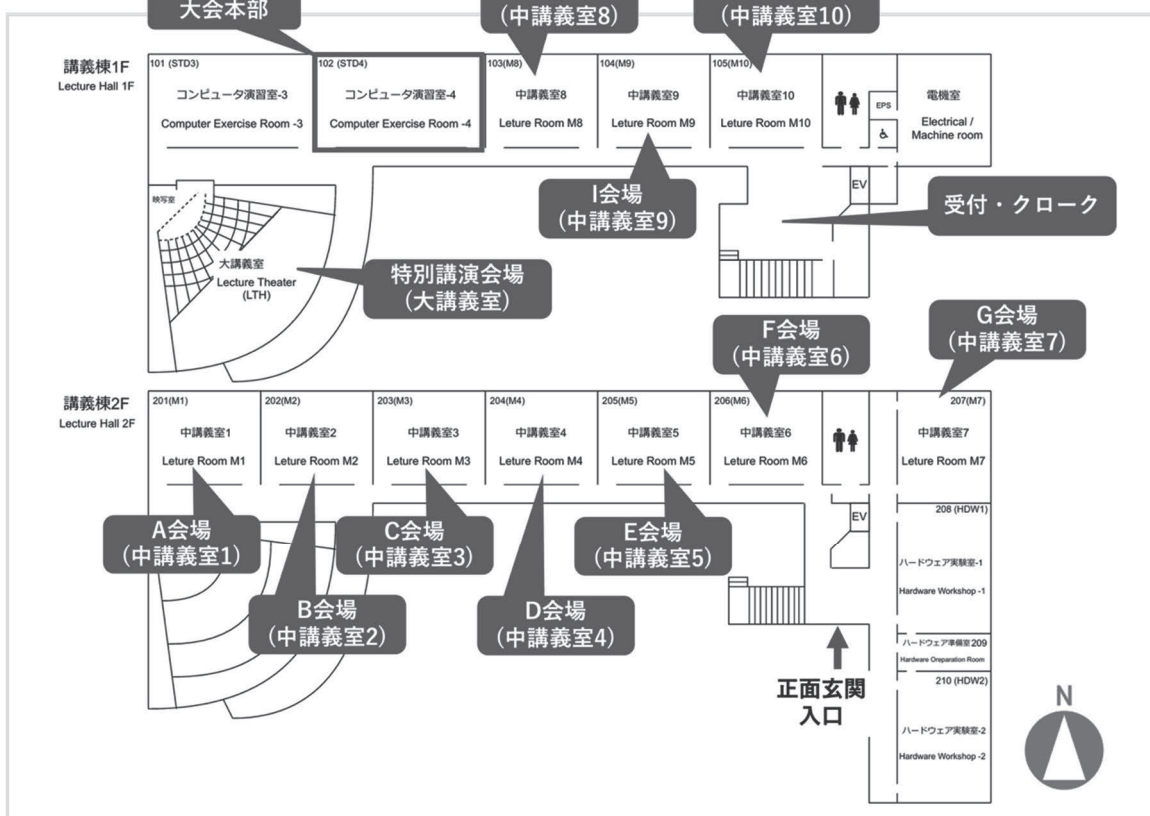
委員長	情報処理学会東北支部	羽生 貴弘
副委員長	電気学会東北支部	山田 利之
	照明学会東北支長	家名田 敏昭
	日本音響学会東北支部	伊藤 彰則
	映像情報メディア学会東北支部	工藤 栄亮
	電子情報通信学会東北支部	松浦 祐司
	電気設備学会東北支部	津田 理
	IEEE Sendai Section	村岡 裕明
委 員	主幹校実行委員長	成瀬 継太郎
	共催各学会東北支部等 庶務幹事・会計幹事等	

会場案内図

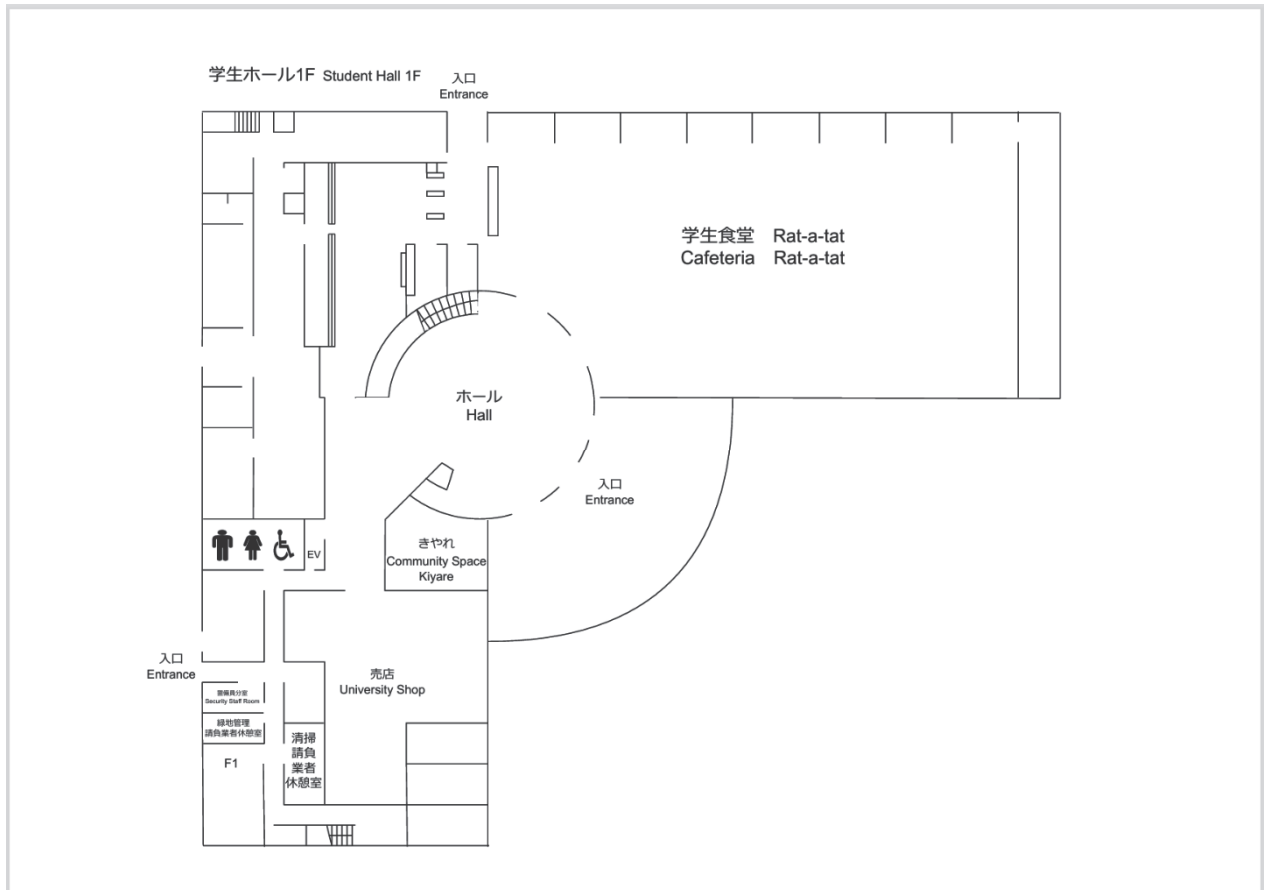
全体マップ



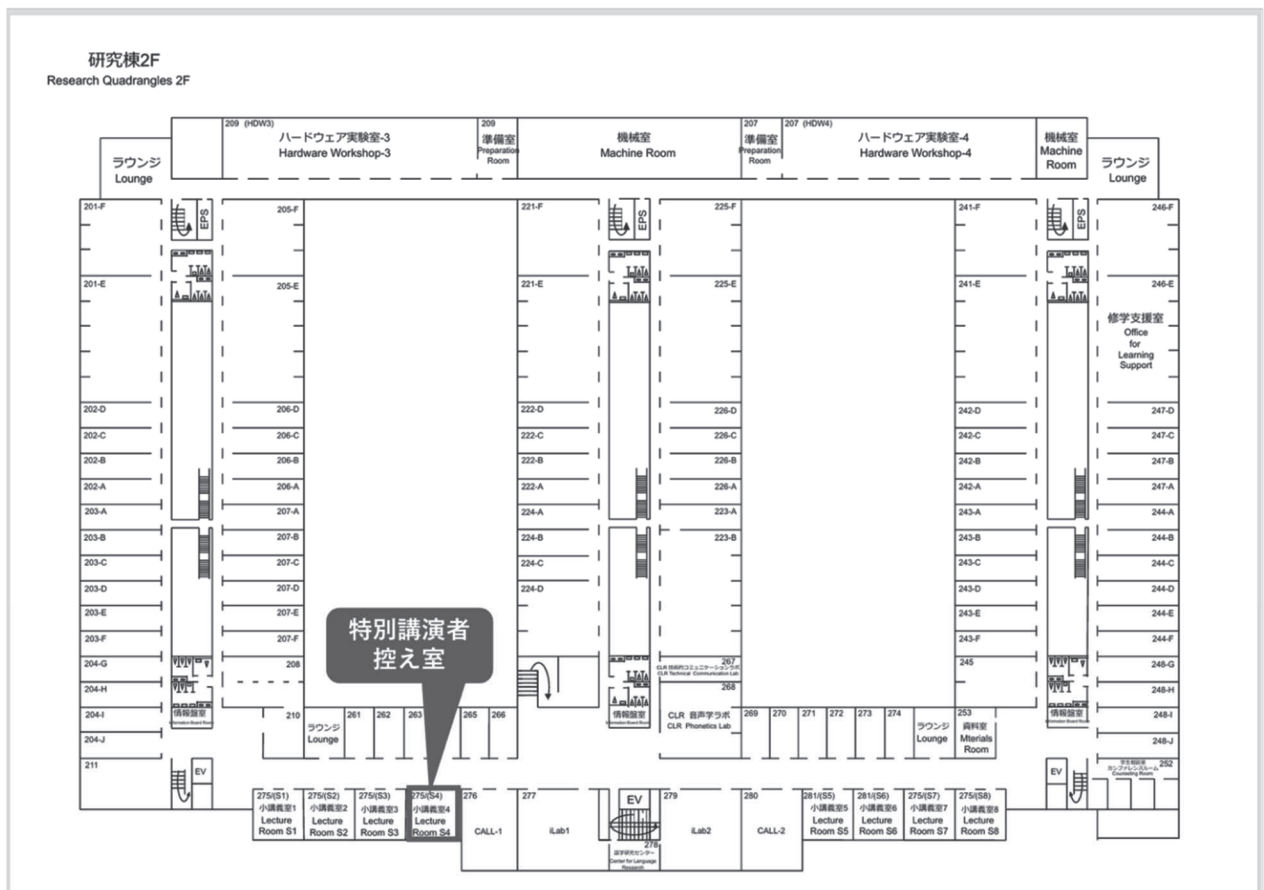
講演会場



食堂



特別講演者控え室



大会タイムテーブル

1日目 9月2日(火)

	午 前			休 憩	午 後		
特別講演会場 (大講義室)						特別講演会 (15:20 ~ 16:50)	
A 会場 (中講義室 1)	半導体・集積回路 (9:00 ~ 10:15)	光通信・光計測 (10:30 ~ 11:45)			情報処理・ ソフトウェア (1) (13:00 ~ 14:15)		
B 会場 (中講義室 2)	電力 (9:00 ~ 10:15)	電力応用 (10:30 ~ 11:30)			画像処理 (1) (13:00 ~ 14:45)		
C 会場 (中講義室 3)	電気機器 (1) (9:00 ~ 10:15)	電気機器 (2) (10:30 ~ 11:45)			パターン認識・ コンピュータビジョン (13:00 ~ 15:00)		
D 会場 (中講義室 4)	プラズマ・放電 (9:00 ~ 11:05)				【企画セッション 1】 鉄道電気技術とエネルギー (13:00 ~ 15:10)		懇親会 (18:00 ~ 20:00) 会場：会津若松 ワシントンホテル
E 会場 (中講義室 5)	【企画セッション 3】 地域課題と ICT 活用 (1) (9:40 ~ 12:00)				【企画セッション 3】 地域課題と ICT 活用 (2) (13:15 ~ 14:45)		
F 会場 (中講義室 6)	IEEE Student Session (1) (9:00 ~ 11:00)				IEEE Student Session (2) (13:00 ~ 15:00)		
G 会場 (中講義室 7)	マイクロ波・ミリ波 (9:00 ~ 10:45)				教育応用 (13:00 ~ 14:45)		
H 会場 (中講義室 8)					【企画セッション 2】 女性研究者・若手研究者たちが伝える研究の魅力 (12:20 ~ 15:20)		
I 会場 (中講義室 9)				ランチョンセミナー (12:00 ~ 13:00)			

2日目 9月3日(水)

	午 前			休 憩	午 後		
特別講演会場 (大講義室)							
A 会場 (中講義室 1)	情報処理・ ソフトウェア (2) (9:00 ~ 10:30)						
B 会場 (中講義室 2)	画像処理 (2) (9:00 ~ 10:45)						
C 会場 (中講義室 3)	光量子エレクトロニクス、 電波伝搬・アンテナ (9:00 ~ 10:15)	音響情報、超音波、 生体信号処理 (10:30 ~ 11:45)					
D 会場 (中講義室 4)	無線通信システム (9:00 ~ 10:45)						
E 会場 (中講義室 5)							
F 会場 (中講義室 6)	IEEE Student Session (3) (9:00 ~ 10:45)						
G 会場 (中講義室 7)	計算機ハードウェア (9:00 ~ 10:15)	電気材料・部品、 電子回路・センサ (10:30 ~ 11:45)					
H 会場 (中講義室 8)	計測・電子応用・ノイズ、 ロボット・ヒューマン インターフェイス (9:00 ~ 10:00)	理論・モデリング、 アルゴリズム、その他 (10:30 ~ 11:45)					
I 会場 (中講義室 9)							

特別講演会

■日 時： 2025 年 9 月 2 日（火） 15:20 ～ 16:50

■会 場： 会津大学大講義室（講義棟 1 階）

■演 題： レジリエントな ICT の実現を目指して

講演者： 東北文化学園大学 工学部 知能情報システム学科 学部長・教授 /
東北大学名誉教授 鈴木 陽一 氏

■講演概要：

情報通信技術 (ICT) は社会を生体に例えれば神経網と捉えることができる。東日本大震災は、そのような ICT にも大きな被害をもたらし、避難警報、避難情報、安否確認、身元確認、復旧支援などの情報伝達・共有に多大な影響を与えた。この講演では、東日本大震災の被災者でもある講演者が震災後に取り組んだ自身の研究を、それまでの研究歴も示しながら紹介する。あわせて、情報通信研究機構 (NICT) が震災の翌春に東北大学キャンパス内に設置し、活発な活動を進めているレジリエント ICT センターの研究成果、および、ICT のレジリエント化に関する様々な営みの一端を紹介する。さらには災害時の放送の役割に関する自身の考察を示したい。

■講師略歴：

鈴木 陽一（すずき よういち）

会津若松市生。

1981 年

東北大学大学院工学研究科電気及通信工学専攻修了（工博）。

東北大学助教授大型計算機センター等を経て 1999 年～東北大学教授 電気通信研究所，大学院情報科学研究科。

2017 ～ 21 年

NICT 耐災害 ICT 研究センター長，2019 年東北大学名誉教授。

2021 年～

東北文化学園大学工学部教授，NICT R&D アドバイザー（現在に至る）。

1988 ～ 89 年

ミュンヘン工科大学客員研究員。

2009 ～ 17 年

総務省情報通信審議会委員。

この間、聴覚とそれを含む多感覚情報処理過程に関する基礎研究と、その知見を生かしたデジタル補聴器、音信号電子透かし、聴覚ディスプレイ、屋外拡声高度化等の開発研究、等ラウドネスレベル特性の標準化 (ISO226) 等に従事。

米国音響学会フェロー，日本 VR 学会フェロー，電子情報通信学会フェロー，日本音響学会名誉会員。志田林三郎賞，文部科学大臣表彰科学技術賞，NHK 放送文化賞等を受賞。

※本講演は、一般公開致します。大会参加者以外の聴講も可能です。

一般講演の発表者の方へ

■講演時間については、1件につき15分（発表12分、質疑応答3分）です。

経過時間は、次のようにベルでお知らせします。

8分（予鈴）	♪
12分（発表終了）	♪♪
15分（討論終了）	♪♪♪

■使用言語は、日本語または英語とします。（Student Session は、英語のみ）

■講演会場には、発表用のプロジェクタを用意しますが、PCは各自ご準備ください。

■円滑な進行のため、セッション開始前に、各自持参したPCで会場のプロジェクタに正常に表示できることを確認してください。

■講演者変更の場合は、座長にその旨をお知らせください。

■各種表彰について

- ・本大会の発表を対象に設定されている表彰は以下の通りです。

電気学会優秀論文発表賞

電子情報通信学会東北支部学生優秀論文賞

情報処理学会東北支部奨励賞

日本音響学会東北支部若手研究者優秀論文賞

IEEE Sendai Section Student Awards

- ・電気学会、電子情報通信学会、情報処理学会の各賞へエントリーしている方は、発表申込時に Confit 上から応募していただいていますので、あらためて座長等に提出する必要はありません。
- ・「日本音響学会東北支部若手研究者優秀論文賞」、「IEEE Sendai Section Student Award」については、応募手続きは不要です。
- ・2件以上の発表を行う場合は、1件の発表についてのみエントリーできます。

一 般 講 演

半導体・集積回路

A 会場
中講義室 1

9月2日(火) 9:00 ~ 10:15

座長：青 木 英 恵 (東北大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1A1-01	金属誘起結晶化法を用いた Ge 薄膜結晶化過程における交流表面光電圧	○豊田崇史、池田正則 (日本大学)
1A1-02	低分割サーモパイルアレイによる河川・用水路を対象とした水位等の認識	○城山風大、齋藤 翼、佐藤祐一 (秋田大学大学院)
1A1-03	RF スパッタ法による InN 半導体薄膜の形成と ZnO 下地の影響評価	○橋本正彦、齋藤 翼、佐藤祐一 (秋田大学大学院)
1A1-04	汎用ロジックインバータ IC を用いた環境電波発電向け差動整流回路	○小飼 遼、小宮山崇夫、長南安紀、山口博之、小谷光司 (秋田県立大学)
1A1-05	シリコン基板上への柱状酸化亜鉛の作製	○渡辺凌晴、佐藤徳洗、石山 武 (八戸工業大学)

光通信・光計測

A 会場
中講義室 1

9月2日(火) 10:30 ~ 11:45

座長：岩 井 克 全 (仙台高等専門学校)

講演番号	演 題	発 表 者
1A2-01	希土類ストリップ装荷型導波路の FDTD 解析	○木村恵太、櫻田勇人、藤巻隆之介、俵 毅彦 (日本大学)
1A2-02	InP/InAs 単一ナノワイヤにおける発光寿命の励起強度依存性とレーザ発振動作	○松本拓海 ¹ 、田原 光 ¹ 、章 国強 ² 、俵 毅彦 ¹ (¹ 日本大学、 ² NTT 物性科学基礎研究所)
1A2-03	QuTiP を用いた誘導ラマン断熱通過法のシミュレーション	○菅野朋希、松崎善太郎、濱崎妙子、俵 毅彦 (日本大学)
1A2-04	4 値光パルス振幅符号の光変調器構成による側波帯抑圧比の比較	○小田切汰介、高野勝美 (山形大学)
1A2-05	波長掃引型パルス量子カスケードレーザを用いた赤外 ATR 分光装置の構築	○野中 亮 ¹ 、松浦祐司 ² (¹ 東北大学工学部、 ² 東北大学大学院 医工学研究科)

情報処理・ソフトウェア (1)

A 会場
中講義室 1

9 月 2 日 (火) 13:00 ~ 14:15

座長: 吉 川 英 機 (東北学院大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1A3-01	Few-Shot Learning に基づくエッジ AI 実現に関する基礎的研究	○露木周平、鬼沢直哉、羽生貴弘 (東北大学)
1A3-02	リズムの記憶を必要としないリズム認証手法の提案とその評価	○水吉康太 ¹ 、児玉英一郎 ¹ 、 Bhed Bahadur Bista ¹ 、王 家宏 ¹ 、 高田豊雄 ² (¹ 岩手県立大学 ソフトウェア情報学 研究科、 ² 南山大学 理工学部)
1A3-03	判読性の高い文章を表示するための改行スコア計算	○竹本光希 ¹ 、松原雅文 ² (¹ 岩手県立大学大学院ソフトウェア 情報学研究科、 ² 岩手県立大学ソフト ウェア情報学部)
1A3-04	LLM による議事録ジェンダーバランス評価：発言の積極性分析	○瓜田壮一郎 ¹ 、戀津 魁 ² 、 竹島由里子 ² 、菊池 司 ² 、伊藤智也 ³ (¹ 八戸工業大学大学院工学研究科、 ² 東京工科大学、 ³ 八戸工業大学)
1A3-05	YOLO を活用した高速道路走行中の逆走車検知システム	○酒井優彰、川合勇輔、村上 力 (一関工業高等専門学校)

電力

B 会場
中講義室 2

9 月 2 日 (火) 9:00 ~ 10:15

座長: 長 崎 陽 (東北大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1B1-01	佐渡島における EMS 導入事例 ～周波数変動抑制制御機能について～	○村上貴之 ¹ 、白石浩之 ¹ 、和山 亘 ¹ 、 市川嘉則 ² 、楊 博雅 ² 、古塩正展 ² (¹ 東北電力ネットワーク株式会社、 ² 三菱電機株式会社)
1B1-02	ロール型クリーナー用静電発電機の試作と発電特性	○加藤優介、杉本俊之 (山形大学)
1B1-03	再エネ電源大量導入時における V Q C 制御の課題について	○阿部優一 ¹ 、伊藤直樹 ¹ 、山根啓介 ² 、 三谷智久 ² (¹ 東北電力ネットワーク 株式会社、 ² 三菱電機株式会社)
1B1-04	太陽光発電と蓄電池の最適運用による配電系統電圧安定化運用の研究	○大川達也、呉 国紅 (東北学院大 学 工学研究科 電気工学専攻)
1B1-05	自励式 HVDC 直流多端子送電回路構成を用いた洋上風力システムの送電特性に関する検討	○花田 凜、呉 国紅 (東北学院大学大学院)

電力応用

B 会場
中講義室 2

9 月 2 日 (火) 10:30 ~ 11:30

座長：吉 田 征 弘 (秋田大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1B2-01	Pd-Ni 複合多層膜試料を用いた加熱吸脱蔵実験における過剰熱評価	○佐々木沙彩、川原田知己、 北林拓也、武田洋一、成田晋也 (岩手大学大学院総合科学研究科)
1B2-02	データセンターに適した非常用電源機能を有する電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの最適構成に関する研究	○長船夏輝、菊池理史、長崎 陽、 津田 理 (東北大学)
1B2-03	超電導コイルを用いた直流遮断システムにおける平常運転時のインピーダンス低減に関する検討	○佐々木飛龍、西山花名子、長崎 陽、 津田 理 (東北大学)
1B2-04	電力・水素複合エネルギー貯蔵システム内の水循環を用いた水使用量低減に関する検討	○柴田悠翔、北川桜子、長崎 陽、 津田 理 (東北大学)

画像処理 (1)

B 会場
中講義室 2

9 月 2 日 (火) 13:00 ~ 14:45

座長：八 巻 俊 輔 (東北工業大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1B3-01	Aerial STVV 法を用いた秋田県八郎湖流入河川における表面流情報の推定	○須藤悠介 ¹ 、白井 光 ¹ 、景山陽一 ¹ 、 浅野みゆき ² 、伊藤さやか ² (¹ 秋田大学大学院、 ² アイ・エム・サービス株式会社)
1B3-02	CeNN を用いた階層型可逆符号化方式における AI 活用の検討	○戸田英治 ¹ 、山本ゆりあ ¹ 、 青森 久 ² (¹ 東北文化学園大学、 ² 中京大学)
1B3-03	野球のハーフスイングの自動判定に向けた注目フレーム検出	○齋藤蒼太 (仙台高等専門学校)
1B3-04	除雪機の自動運転を目的とした定点カメラによる障害物の位置推定手法に関する基礎検討	○齋藤ハファエル、伊藤悠大、 景山陽一 (秋田大学)
1B3-05	ミックス廃電子基板を対象とした機械学習による基板判別手法の検討	○佐々木爽瑚 ¹ 、白井 光 ¹ 、景山陽一 ¹ 、 川村 茂 ¹ 、佐々木一音 ² 、伊藤希穂 ² 、 小川啓太 ³ 、中川原聡 ³ (¹ 秋田大学、 ² DOWA テクノロジー株式会社、 ³ DOWA メタルマイン株式会社)

講演番号	演 題	発 表 者
1B3-06	八郎湖における水質状況推定に有用な特徴量の組み合わせに関する検討	○津留威吹 ¹ 、白井 光 ¹ 、景山陽一 ¹ 、 浅野みゆき ² 、伊藤さやか ² (¹ 秋田大学、 ² アイ・エム・サービ ス株式会社)
1B3-07	視覚複号型秘密分散法を用いた改ざん検出の信頼性評価	○長ヶ部浩暉（会津大学）

電気機器 (1)		C 会場 中講義室 3
9 月 2 日 (火) 9:00 ~ 10:15	座長: 小 林 勇 斗 (秋田工業高等専門学校)	

講演番号	演 題	発 表 者
1C1-01	並列インバータの循環電流を含む直流分の簡単補償	○安東 至 ¹ 、大石 潔 ² 、宮崎敏昌 ² 、 喜多村洗一 ³ 、清水隆之 ³ (¹ 秋田工業高等専門学校、 ² 長岡技 術科学大学、 ³ 新潟電子工業 (株))
1C1-02	ドローン用モータの熱算定に関する検討	○牟田麗人、櫻井 将、吉田征弘、 田島克文 (秋田大学)
1C1-03	磁気デバイス一体構造モータシステムの動作検証	○明石康平、吉田征弘、櫻井 将、 田島克文 (秋田大学)
1C1-04	昇圧リアクトル機能を有するモータの出力特性に関する検討	○小沼恭平、吉田征弘、櫻井 将、 田島克文 (秋田大学)
1C1-05	昇圧リアクトルとコモンモードインダクタを統合した磁気部品の回路シミュレーションモデル	○高田洋平、高橋翔太郎 (秋田大学)

電気機器 (2)		C 会場 中講義室 3
9 月 2 日 (火) 10:30 ~ 11:45	座長: 安 東 至 (秋田工業高等専門学校)	

講演番号	演 題	発 表 者
1C2-01	ナノクリスタルおよびフェライト系磁性材料の制限磁束密度の比較	○加藤雅士、高橋翔太郎 (秋田大学)
1C2-02	家庭用エアコン暖房で利用する環境熱の定量化に関する研究	○渡辺康介、山本博巳 (東北大学)
1C2-03	6.6[kV] 級キャスケード H ブリッジ型 STATCOM による配電系統電圧の安定化に関する研究	○加賀琉生海、呉 国紅 (東北学院大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1C2-04	MMC 構成トランスレス STATCOM の段間バランス制御効果に関する検討	○太田拳伍、呉 国紅（東北学院大学 工学研究科 電気工学専攻）
1C2-05	ロバストかつ低電磁ノイズな IPMSM 駆動のための電流サンプリングに関する一考察	○小林勇斗（秋田工業高等専門学校）

パターン認識・コンピュータビジョン

C 会場
中講義室 3

9 月 2 日（火）13:00 ～ 15:00

座長：佐々木 崇 徳（八戸工業大学）

講演番号	演 題	発 表 者
1C3-01	階層 Spiking Neural Network における STDP とスキップ接続	○新明洋平、奥山祐市、 ベン アブダラ アブデラゼク （会津大学）
1C3-02	低解像動画を対象とした遠距離に位置する人物の骨格検出に関する研究	○鈴木 翔 ¹ 、雲 河晨 ¹ 、景山陽一 ¹ 、 加藤信彦 ² 、五十嵐健 ² 、川本 健 ² （ ¹ 秋田大学、 ² ADK 富士システム株式会社）
1C3-03	非 GPU 環境における複数個体の重なりに強い物体検出	○塚田龍二、宮崎 智、大町真一郎 （東北大学大学院）
1C3-04	指静脈画像を用いた性別推定におけるクラス不均衡解消と精度向上	○田中克樹 ¹ 、伊藤康一 ¹ 、青木孝文 ¹ 、 藤尾正和 ² 、加賀陽介 ² 、鈴木優聖 ² 、 高橋健太 ² （ ¹ 東北大学、 ² （株）日立製作所）
1C3-05	脳 MRI 画像からの高精度 2 段階年齢推定に関する検討	○大浦梨月、伊藤康一、青木孝文 （東北大学）
1C3-06	段階的な最適化を用いた MAST3R-SfM の高精度化に関する検討	○渡辺俊貴、伊藤慎太郎、高間夏暉、 伊藤康一、青木孝文（東北大学）
1C3-07	短文クエリに基づく動画要約用の擬似データセットの構築	○尾崎 瞬 ¹ 、宮崎 智 ¹ 、大町真一郎 ¹ 、 藤井康寿 ² （ ¹ 東北大学大学院工学研究 研究科通信工学専攻大町・宮崎研究室、 ² Google DeepMind）
1C3-08	単眼カメラを用いた歩道スロープにおける傾斜角度推定に関する基礎検討	○陳 浩然、雲 河晨、景山陽一 （秋田大学）

プラズマ・放電

D 会場
中講義室 4

9月2日(火) 9:00～11:05

座長：杉 本 俊 之 (山形大学)
南 谷 靖 史 (山形大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1D1-01	－ 18℃ 保管のカット肉の変色防止のためのパルス電界を用いた ATP 再生産技術の開発	○飯塚翔太 ¹ 、齋藤 輝 ¹ 、小杉匠一郎 ¹ 、 南谷靖史 ¹ 、澤田 亮 ² (¹ 山形大学、 ² 極洋)
1D1-02	10ns パルス出力ブルームライン線路の磁気スイッチを用いた全固体化開発	○千田駿介、本間峻太、南谷靖史 (山形大学)
1D1-03	パルス発生装置を用いたプラズマによるバラスト水処理	○佐々木英心 ^{1,2} 、笹川陽路 ^{1,2} 、 秋山雅裕 ^{1,2} (¹ 岩手大学、 ² 秋山研究室)
1D1-04	流速場における窒素マイクロギャップ誘電体バリア放電の自己組織構造のフィラメント移動速度	○松田夏実 ¹ 、木村浩太 ¹ 、高橋克幸 ² 、 高木浩一 ² 、向川政治 ² (¹ 岩手大学大学院、 ² 岩手大学)
1D1-05	コロナ帯電電位測定法によるコンクリート内部の接地状態観測	○上野翔大空 ¹ 、杉本俊之 ¹ 、 最上智史 ² (¹ 山形大学大学院、 ² 春日電機 (株))
1D1-06	LiNbO3 結晶を用いたプラズマ環境下基板温度測定における結晶内温度分布	○新田崇人、羽生蒼汰、高橋克幸、 高木浩一、向川政治 (岩手大学大学院)
1D1-07	静電式造粒のための粒子固定法の検討	○京田武大、杉本俊之 (山形大学)
1D1-08	コロナ帯電電位測定法による木材塗装の状態推定	○安田峻昇、杉本俊之 (山形大学)

企画セッション 1 「鉄道電気技術とエネルギー」

企画：東日本旅客鉄道株式会社

D 会場
中講義室 4

9月2日(火) 13:00～15:10

座長：分 銅 裕 司(東日本旅客鉄道株式会社)

JR 東日本の電気部門では日々進化する技術を駆使し、当社グループの各事業を支えるとともに新たな価値を創造しています。

本セッションでは、当社の鉄道電気技術やエネルギー、地域貢献の取組みを紹介します。

■依頼講演：JR 東日本グループのゼロカーボンの「まちづくり」実現にむけた取組み

講演者：桑 村 篤 氏 (株式会社えきまちエナジークリエイト)

講演番号	演 題	発 表 者
1D2-01	BT き電区間における吸上変圧器スリム化に関する検証	○高橋将太 ¹ 、近藤圭一郎 ² 、 長谷川竜平 ² 、齊藤 弥 ¹ (¹ 東日本旅客鉄道株式会社、 ² 早稲田大学)
1D2-02	変電所及び電車線路における直列コンデンサ撤去に関する検討	○大森拓磨、熊谷明弘、制野和寿、 菅野 誠、廣瀬泰之、小田桐史晃 (東日本旅客鉄道株式会社 東北本部 仙台電力設備技術センター)
1D2-03	新幹線電化柱建替工事と 3D 点群データを活用した安全施工の検討	○溝井博昭、岡部源太、茂木広生、 佐々木大樹、佐野 智 (東日本旅客鉄道株式会社 電気システムインテグレーションオフィス)
1D2-04	鉄道電力設備の調査設計・測量等における DX 技術の活用	○大島颯一郎、千田成一、茂木広生、 小林友美、岡部源太、橋口英司、 小幡俊彦 (東日本旅客鉄道株式会社 電気システムインテグレーションオフィス)
1D2-05	CTC-LS 確認試験装置の開発	○岡崎 歩、山口 諒、北嶋伸好、 相沢 廉、清水良則 (東日本旅客鉄道株式会社 電気システムインテグレーションオフィス)
1D2-06	電気融雪器取付金具の開発について	○中川知季、片野信吾、藤田豪士、 高橋大騎、丸藤辰義、古山幸男 (東日本旅客鉄道株式会社 秋田支社 秋田電力設備技術センター)

企画セッション3 「地域課題と ICT 活用」(1)

E 会場
中講義室 5

企画：総務省東北総合通信局、情報通信研究機構 (NICT)、会津大学、岩手県立大学

9 月 2 日 (火) 9:40 ~ 12:00

座長：柴 田 義 孝 (岩手県立大学)

東北地方の課題解決や QOL 向上に活用する ICT の提案や研究成果、新たな課題の提案をいただきます。
また総務省からワイヤレストランスフォーメーション (WX) の推進等に寄与する施策の紹介があります。

■オープニング

井 上 真 杉 氏 (国立研究開発法人情報通信研究機構 ネットワーク研究所レジリエント ICT 研究センター長)

講演番号	演 題	発 表 者
1E1-01	データを利活用した研究と地域課題解決～小中規模農家も導入可能な ICT ～	○白岩雅輝 ¹ 、村上雄樹 ¹ 、小池武志 ² 、 菊田和孝 ¹ 、村田健史 ¹ 、渡邊俊史 ³ (¹ 国立研究開発法人情報通信研究機構、 ² 国立大学法人東北大学、 ³ 有限会社 M&A ふぁーむ・わたなべ)
1E1-02	ノーコードツールを活用した地域 DX の推進に関する実証研究	○関口結実、小玉成人 (八戸工業大学)
1E1-03	会津大学宇宙情報科学分野と福島県産業界との産学連携	○出村裕英 (会津大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1E1-04	LoRa 通信による弘前ねぶたロケーションシステムについて	○丹波澄雄、福田光起（弘前大学）
1E1-05	AI と LoRa 通信を用いたイノシシ捕獲システムの開発	○佐藤 類、高橋銀河、鈴木啓太、 加藤 理（宮城県加美農業高等学校）
1E1-06	野生動物警報システムとその展開	○齋藤 寛、仙波翔吾、富岡洋一、 小平行秀（会津大学）
1E1-07	耳吊り作業における CNN を用いたホタテ稚貝自動選別システムの開発	○高橋 仁、小玉成人 （八戸工業大学）
1E1-08	From Biometric Verification to Neurological Disorder Detection: A Comprehensive ML-Based Framework	○愼 重弼、奥山祐市、富岡洋一、 西村 憲、鈴木大郎、浅井信吉 （会津大学）
1E1-09	安心・安全なロボットの実現に向けた無線通信技術の強靱化 ～機械学習を利用したロボットによる電波強度予測技術～	○滝沢 賢一、Nguyen Nam Khanh （国立研究開発法人情報通信研究機構）

企画セッション3 「地域課題と ICT 活用」(2)

E 会場
中講義室 5

企画：総務省東北総合通信局、情報通信研究機構 (NICT)、会津大学、岩手県立大学

9 月 2 日（火）13:15 ～ 14:45

座長：矢 口 勇 一（会津大学）

東北地方の課題解決や QOL 向上に活用する ICT の提案や研究成果、新たな課題の提案をいただきます。
また総務省からワイヤレストランスフォーメーション（WX）の推進等に寄与する施策の紹介があります。

■講演者紹介 / オンライン配信準備

■依頼講演 1：スマートシティと都市 OS ～会津若松での取り組みを中心に～

藤 井 篤 之 氏（アクセンチュア株式会社ビジネスコンサルティング本部 ストラテジーグループマネジング・ディレクター）

■依頼講演 2：石高プロジェクトとは？

五十嵐 太 清 氏（株式会社チームミズキ 代表取締役）

■施策紹介

白 井 孝 典 氏（東北総合通信局無線通信部電波利用企画課長）

■クロージング

斉 藤 友 之 氏（東北総合通信局情報通信部長）

IEEE Student Session (1)			F 会場 中講義室 6
9 月 2 日 (火) 9:00 ~ 11:00		座長：宮 崎 智 (東北大学)	

講演番号	演 題	発 表 者
1F1-01	Television Commercial Classification with Pre-training on UCF50	○松村 怜明 ¹ 、森 和好 ² (¹ 会津大学大学院、 ² 会津大学)
1F1-02	Position Dependence of Gain in GEM	○渡邊夏七子、及川航平、庄司愛子、 成田晋也、細川律也 (岩手大学)
1F1-03	Signal Readout Electronics at Cryogenic Temperatures for Neutrino Experiments	○森田 歩 ¹ 、濱田英太郎 ² 、 長谷川琢哉 ² 、細川律也 ¹ 、岸下徹一 ² 、 笠見勝祐 ² 、成田晋也 ¹ 、坂下 健 ² (¹ 岩手大学、 ² KEK)
1F1-04	Experimental investigation of bubble region expansion by 2D focus scanning for high-intensity focused ultrasound treatment	○森中直也 ¹ 、森 翔平 ² 、吉澤 晋 ^{2,3} (¹ 東北大学 大学院医工学研究科、 ² 東北大学 大学院工学研究科、 ³ ソニ ア・セラピューティクス)
1F1-05	A Study of Detecting Radio Interference System Using SDR and 6-Port Network	○上條滉斗 ¹ 、秋田敏宏 ¹ 、川上雅士 ² (¹ 八戸工業高等専門学校、 ² 大阪工 業大学)
1F1-06	Study on teaching materials for autonomous driving system in assemblable/disassemblable electric vehicle	○塚原沙依、秋田敏宏 (八戸工業高等専門学校)
1F1-07	Enhancing DNS Filtering with Real-Time Threat Intelligence and Machine Learning	○Naguru Tahaseen、 Bhed Bahadur Bista、 Kodama Eiichiro、Wang Jiahong (Iwate Prefectural University)
1F1-08	Compensating for Front-End Non-Linearities in Low-Cost SDRs for High-Precision Magnetic Field Measurement	○唐 云翀、袁 巧微、武 晋泰 (東北工業大学)

IEEE Student Session (2)			F 会場 中講義室 6
9 月 2 日 (火) 13:00 ~ 15:00		座長：吉 澤 晋 (東北大学)	

講演番号	演 題	発 表 者
1F2-01	High Directivity Patch Array Antenna with Fractal Structure for Wireless Power Transmission	○HUBERT Esteban、Auriac Robin、 Konno Keisuke、Sato Hiroyasu、 Chen Qiang (Tohoku University, Graduate School of engineering, Department of Communications Engineering)

講演番号	演 題	発 表 者
1F2-02	Design of a High Gain Shunt Rectifier for Wireless Power Transfer at 2.45 GHz	○ Auriac Robin、Hubert Esteban、Konno Keisuke、Sato Hiroyasu、Chen Qiang (Department of Communications Engineering)
1F2-03	Stochastic Simulated Annealing for HP Protein Folding	○ムハンマド モハイメヌル アロム、鬼沢直哉、羽生貴弘 (Tohoku University)
1F2-04	Design Optimization of an MTJ-Based Ising Hardware Accelerator	○田 博文、鬼沢直哉、羽生貴弘 (東北大学)
1F2-05	A Study on Task Placement Techniques to Realize Energy-Efficient vRANs	○松下 礼、西山大樹 (東北大学)
1F2-06	Creating datasets for evaluating the quality of scene text images and natural images	○安孫子理人 ¹ 、宮崎 智 ¹ 、大町真一郎 ¹ 、藤井康寿 ² (¹ 東北大学 大学院工学研究科、 ² Google DeepMind)
1F2-07	A Large-Scale Tampered Scene Text Dataset and Its Validation	○石川健志、宮崎 智、大町真一郎 (東北大学大学院工学研究科通信工学専攻)
1F2-08	A Study on Zero-Shot Semantic Segmentation with Multi-Resolution and PCA-Based Feature Refinement	○斎藤風都、伊藤慎太郎、伊藤康一、青木孝文 (東北大学)

マイクロ波・ミリ波			G 会場 中講義室 7
9 月 2 日 (火) 9:00 ~ 10:45		座長：田 村	成 (日本大学)

講演番号	演 題	発 表 者
1G1-01	同軸スロットアンテナを用いた複素誘電率測定と模擬生体加熱の検証	○道山哲幸 (日本大学)
1G1-02	終端開放同軸プローブ法におけるプローブ径が侵入深さに及ぼす影響	○佐藤 裕、三浦健司、長田 洋 (岩手大学)
1G1-03	終端開放同軸プローブ法を用いた糖種・濃度に依存する誘電率の周波数特性評価	○大友 響、三浦健司、長田 洋 (岩手大学)
1G1-04	環状樹脂容器内物質の材料定数推定に用いる順問題関数と電磁界シミュレータ結果との比較	○佐々木永遠、三浦健司、長田 洋 (岩手大学)
1G1-05	終端開放同軸プローブ法を用いたリング果実誘電率の生育過程における変化	○近藤春樹、三浦健司、渡邊 学 (岩手大学)
1G1-06	開放端をもつグラウンド付コプレーナ線路間の無線信号接続に関する研究	○瀬賀柊弥、秋元浩平、戸花照雄 (秋田県立大学)
1G1-07	開放端をもつマイクロストリップ線路間のスロットによる無線信号接続の検討	○大山敦史、秋元浩平、戸花照雄 (秋田県立大学)

教育応用		G 会場 中講義室 7
9 月 2 日 (火) 13:00 ~ 14:45	座長：高 橋 秀 幸 (東北学院大学)	

講演番号	演 題	発 表 者
1G2-01	プロジェクションマッピングを用いた 3D 地図模型による環境データ可視化	○今野透弥 ¹ 、斎藤あきほ ² 、伊藤智也 ² (¹ 八戸工業大学大学院工学研究科、 ² 八戸工業大学)
1G2-02	コロナ禍前後における授業形態の変化に伴う情報ネットワークの成績推移	○渡邊博之、寫田 聡 (日本大学)
1G2-03	遠隔操作型 in situ 実験装置による三相同期発電機の V 曲線の測定	○上町俊幸 ¹ 、大西克弥 ¹ 、與那嶺尚弘 ² 、安東 至 ³ (¹ 石川工業高等専門学校、 ² 沖縄工業高等専門学校、 ³ 秋田工業高等専門学校)
1G2-04	VR 理科教材の事前操作導入シーンの効果	○金森結良 ¹ 、寺田裕樹 ² 、猿田和樹 ² 、陳 国躍 ² (¹ 秋田県立大学大学院、 ² 秋田県立大学システム科学技術学部)
1G2-05	電気自動車教材を活用したものづくり導入教育におけるコンピテンシー評価	○秋田敏宏 ¹ 、藤田実樹 ² (¹ 八戸工業高等専門学校、 ² 一関工業高等専門学校)
1G2-06	コスト感覚による行動阻害を防止する情報セキュリティ教育教材の提案	○守谷拓大 ¹ 、児玉英一郎 ¹ 、Bhed Bahadur Bista ¹ 、王 家宏 ¹ 、高田豊雄 ² (¹ 岩手県立大学 ソフトウェア情報学研究科、 ² 南山大学 理工学部)
1G2-07	生成系 AI を用いた数学における時代に即した語呂合わせ教育手法に関する考察	○滝川すみれ、高瀬聖琉、児玉英一郎、王 家宏、ベット ビスタ (岩手県立大学)

企画セッション 2 「女性研究者・若手研究者たちが伝える研究の魅力」		H 会場 中講義室 8
企画：IEEE Sendai WIE, IEEE Sendai YP		
9 月 2 日 (火) 12:20 ~ 15:20	座長：廣 岡 光 輝 (会津大学)	

IEEE Sendai WIE および YP は、女性研究者・技術者、若手研究者がより活躍し豊かに発展するための交流の場を提供し、多様なキャリア形成を支援する活動を行っています。

本セッションでは、分野を問わず、皆さんによる研究内容等の発表を通じて、研究の魅力を改めて考えます。

■ IEEE Sendai WIE Chair による開催あいさつ

加賀谷 美 佳 氏 (仙台高専)

講演番号	演 題	発 表 者
1H1-01	秋田市における除雪ドーザの稼働台数予測モデルに関する検討	○山下茜音、景山陽一、横山洋之 (秋田大学)
1H1-02	皮膚温度変化に着目した笑いの種類判別に関する基礎検討	○鎌田 颯、景山陽一 (秋田大学)
1H1-03	教師あり機械学習を用いた文章黙読時の return sweep 検出に関する検討	○松渕幸弥、石沢千佳子、伊藤悠大、 景山陽一 (秋田大学)
1H1-04	蛍光スペクトルの画像解析による日本酒経時変化の研究	○渡部一乃 (東北工業大学大学院)
1H1-05	遺伝的アルゴリズムによる縞模様に基づいたバーコード自動検出手法	○佐々木舞 ¹ 、葛城玲弥 ² 、鄒 敏 ³ 、 明石卓也 ⁴ (¹ 岩手大学大学院総合科学研究科理 工学専攻、 ² 岡山大学大学院環境生命 自然科学研究科、 ³ 岩手大学理工学部、 ⁴ 岡山大学環境生命自然科学学域)
1H1-06	減色処理を用いた葉たばこの自動ラベリングにおける L*a*b* 表色系の有効性評価	○山道里々華 ¹ 、葛城玲弥 ² 、鄒 敏 ¹ 、 明石卓也 ² (¹ 岩手大学、 ² 岡山大学)
1H1-07	ROS2 による人物検出モデルの性能比較と最適処理構成の検討	○佐藤優花、唐 云翀、袁 巧微 (東北工業大学)

■ IEEE Sendai WIE の活動紹介

■ IEEE Sendai YP の活動紹介

■ 依頼講演

講演者：畠 圭 佑 氏 (会津大学)

情報処理・ソフトウェア (2)		A 会場 中講義室 1
9 月 3 日 (水) 9:00 ~ 10:30	座長：伊 藤 智 也 (八戸工業大学)	

講演番号	演 題	発 表 者
2A1-01	SNS 上のパーソナリティ発言を活用した MBTI 自動推定手法に関する考察	○高瀬聖琉、児玉英一郎、 ベット ビスタ、王 家宏 (岩手県立大学)
2A1-02	年表埋め込み型 Web 地図アプリケーションのネイティブアプリケーション化	○中林 豪、成田明子、一條健司 (弘前大学)
2A1-03	制限付き API 環境下におけるサービスロボットの遠隔制御とユーザ対話の設計	内海富博、○伊東和磨、有川正俊、 ラン テンカ、LU Min、佐藤 諒 (秋田大学)
2A1-04	Mixed Reality によるアドホックネットワーク可視化サイズの柔軟な縮小方法	○大竹史高、源田浩一 (日本大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2A1-05	ドローンによるスマート養殖施設向け自律給餌支援機構の設計	○柳澤太一 ¹ 、高橋秀幸 ¹ 、戸川大樹 ² 、 深江一輝 ³ 、荒井研一 ² 、今井哲郎 ² 、 宮島洋文 ² 、服部 充 ² 、小林 透 ⁴ (¹ 東北学院大学、 ² 長崎大学、 ³ 長崎 総合科学大学、 ⁴ 駒澤大学)
2A1-06	IP オプションを用いた適応型経路制御における混雑箇所回避	○岡部将大、一條健司、成田明子 (弘前大学)

画像処理 (2)		B 会場 中講義室 2
9 月 3 日 (水) 9:00 ~ 10:45		座長: 戸 田 英 治 (東北文化学園大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2B1-01	衛星画像による城館形状解析法への傾斜角度分布に基づく郭抽出手法の導入	○佐々木翔、佐々木崇徳 (八戸工業大学)
2B1-02	プランクトン画像セグメンテーションのための疑似群集画像作成手法の検討	○宮崎真治 ¹ 、大竹裕里恵 ² 、伊藤康一 ¹ 、 牧野 渡 ¹ 、占部城太郎 ¹ 、青木孝文 ¹ (¹ 東北大学、 ² 京都大学)
2B1-03	密度推定による群衆カウントの高精度化に関する研究	○吉澤冬真、大町方子 (仙台高等専門学校)
2B1-04	領域情報を用いた群衆カウントの有効性検証	○下沢陽大 ¹ 、宮崎 智 ¹ 、大町方子 ² 、 大町真一郎 ¹ (¹ 東北大学大学院 工学研究科 通信工学専攻、 ² 仙台高等専門学校)
2B1-05	拡散モデルである SR3 を用いた高画質化の検討	○辻田 耀 ¹ 、陳 国躍 ² 、猿田和樹 ² 、 寺田裕樹 ² (¹ 秋田県立大学大学院、 ² 秋田県立大学)
2B1-06	機械学習による降雨予測へ向けたラベル付きデータの収集	○鳴原海風、大町方子 (仙台高等専門学校)
2B1-07	視覚言語モデルを用いた心臓 MRI 画像のセグメンテーションに関する検討	○寺原 楓 ¹ 、陳 国躍 ² 、猿田和樹 ² 、 寺田裕樹 ² (¹ 秋田県立大学大学院、 ² 秋田県立大学)

光量子エレクトロニクス、電波伝搬・アンテナ

C 会場
中講義室 3

9 月 3 日 (水) 9:00 ~ 10:15

座長：今 野 佳 祐 (東北大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2C1-01	内径 100 μ m ヨウ化銀膜内装銀中空ファイバの製作	○岩井克全、相田竜輝、小原恭聖、 花田楓秋 (仙台高等専門学校)
2C1-02	アレイファクタによる再帰反射の特性解析	○大原慶之、田村 成、石川博康 (日本大学大学院)
2C1-03	同心円状の浮遊透明電極及び高抵抗膜を用いた液晶レンズにおける光学位相差分布特性	○齋藤 穂、河村希典 (秋田大学)
2C1-04	液晶レンズにおける封止材の影響	○竹脇僚哉、齋藤 穂、河村希典 (秋田大学)
2C1-05	MATLAB を用いた共鳴励起型 Ho レーザー用 Q スイッチ動作解析コードの開発	○阿部琉輝 ¹ 、石井昌憲 ² 、 佐藤 篤 ¹ (¹ 東北工業大学、 ² 東京都立大学)

音響情報、超音波、生体信号処理

C 会場
中講義室 3

9 月 3 日 (水) 10:30 ~ 11:45

座長：藤 岡 豊 太 (岩手大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2C2-01	近似解の近傍探索によるシンセサイザのアンプリファイアエンベロープのパラメータ推定	○白井海音、八巻俊輔 (東北工業大学)
2C2-02	聴取位置による第一反射および残響特性の違いが響きの知覚に及ぼす影響	○小番涼音 ¹ 、渡邊貫治 ² 、西口正之 ² 、 安倍幸治 ² (¹ 秋田県立大学大学院、 ² 秋田県立大学)
2C2-03	斜めスリットを付加した矩形断面複合振動子の検討	○工藤すばる (石巻専修大学)
2C2-04	空間的マスクングにおける閾値の測定方法に関する検討	○荒関丈司 ¹ 、西口正之 ² 、渡邊貫治 ² 、 安倍幸治 ² (¹ 秋田県立大学大学院、 ² 秋田県立大学)
2C2-05	未病段階における脳波計測と生活習慣データを用いた認知機能評価	○原田 修、大山勝徳 (日本大学)

無線通信システム		D 会場 中講義室 4
9 月 3 日 (水) 9:00 ~ 10:45	座長: 秋 田 敏 宏 (八戸工業高等専門学校)	

講演番号	演 題	発 表 者
2D1-01	ELFO 衛星を用いた三次元 TOA/FOA 月面測位システムの測位精度特性例	○大友康暉、田村 成、石川博康 (日本大学大学院工学研究科)
2D1-02	WBAN のための画像解析を用いた胴体・腕遮蔽モデル	○鈴木謙信、戸花照雄、秋元浩平 (秋田県立大学)
2D1-03	60 GHz 帯端末間通信における伝搬距離の人口密度特性	○太田晴大、戸花照雄、秋元浩平 (秋田県立大学)
2D1-04	Wi-Fi センシングを用いた在室状況の検知に関する実験的検討	○北山萌果、鈴木利則 (東北学院大学)
2D1-05	QoS-Aware Online UAV Trajectory in OIRS-Assisted HAP Communications	○ゲェン ヴァンタン (Posts and Telecommunications Institute of Technology)
2D1-06	ミリ波帯 WBAN のための生体等価ファントム曲率の反射受信電力の評価	○三田圭祐、戸花照雄、秋元浩平 (秋田県立大学)
2D1-07	都市環境における端末間通信のためのさらされ端末問題抑制可能な時分割分散アクセス制御方式	○小澤常直、戸花照雄、秋元浩平 (秋田県立大学)

IEEE Student Session (3)		F 会場 中講義室 6
9 月 3 日 (水) 9:00 ~ 10:45	座長: 袁 巧 微 (東北工業大学)	

講演番号	演 題	発 表 者
2F1-01	Face Anti-Spoofing with Intermediate Features from Vision Transformer	○馮 美賀 ¹ 、伊藤康一 ¹ 、青木孝文 ¹ 、 大木哲史 ² 、西垣正勝 ² (¹ 東北大学、 ² 静岡大学)
2F1-02	Hardware Decoding of LDPC Codes Using Stochastic Simulated Annealing	○スミスソン ショーン、鬼沢直哉、 羽生貴弘 (東北大学)
2F1-03	A Multi-Scale Anomaly Detection Method using Knowledge Distillation	○高橋 翔、宮崎 智、大町真一郎 (東北大学大学院)
2F1-04	Multi-Beam Receiver for Q-Band Digital Beam Forming Wireless Communication	○波塚智也 ^{1,2} 、 Berhe Welday Gerezgiher ^{1,2} 、 古市朋之 ¹ 、末松憲治 ¹ (¹ 東北大学電 気通信研究所、 ² 東北大学工学研究科)
2F1-05	A study of multi-level QAM demodulation with 1-bit quantizer for Direct RF Sampling Receiver	○佐藤永斗 ^{1,2} 、古市朋之 ¹ 、末松憲治 ¹ (¹ 東北大学電気通信研究所、 ² 東北 大学大学院工学研究科)

講演番号	演 題	発 表 者
2F1-06	Zero-shot and Few-shot Prompting for LLM Radiology Report Simplification	○三上真理子 ¹ 、Zeng Yuwen ¹ 、 Zhang Xiaoyong ² 、Ichiji Kei ¹ 、 Homma Noriyasu ¹ (¹ 東北大学、 ² 仙台高等専門学校)
2F1-07	Development of an Automatic Guide Content Generation Approach for Museums Leveraging Generative AI.	○ Arifin Rimon (Iwate Prefectural University)

計算機ハードウェア		G 会場 中講義室 7
9 月 3 日 (水) 9:00 ~ 10:15		座長：小 谷 光 司 (秋田県立大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2G1-01	CHAM に対するラウンド加算 DFA とその対策の一検討	○佐藤健人、吉川英機、神永正博 (東北学院大学大学院 工学研究科 電気工学専攻)
2G1-02	LEA-256 に対するラウンド加算 DFA を用いた鍵導出手法の検討	○田邊将平、神永正博、吉川英機 (東北学院大学大学院 工学研究科 電気工学専攻)
2G1-03	ANTLR を用いた LLVM IR 解析とデータフローグラフ構造の生成	○越前凜太郎、成田明子、一條健司 (弘前大学)
2G1-04	FPGA ボード DE2-115 上 USB-IC のための HDL 記述支援ツール	○中村洸太、成田明子、一條健司 (弘前大学)
2G1-05	Zynq-7010 を用いた非線形 Xorshift 疑似乱数生成速度の検討	○佐々木慶文、劉 忠達 (石巻専修大学)

電気材料・部品、電子回路・センサ		G 会場 中講義室 7
9 月 3 日 (水) 10:30 ~ 11:45		座長：俵 毅 彦 (日本大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2G2-01	エポキシ系厚膜表面上に成膜した ZnO 薄膜のクラックの抑制	○齋藤 穂、河村希典 (秋田大学)
2G2-02	液晶プリズムと偏光変換素子を用いたレーザ偏向特性	○小林光司、河村希典 (秋田大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2G2-03	rGO/BaTiO ₃ ナノ粒子を用いたドーパミン検出用の電気化学センサーの開発	○佐藤優多、 アンジュ マンネサアンジュ、 有馬ボシールアハンマド (山形大学大学院)
2G2-04	積層金属板を用いたミリ波帯における液晶材料の屈折率測定	○村井太一、笹山有輝、本間道則、 伊東良太、能勢敏明 (秋田県立大学)
2G2-05	Electrochemical impedance analysis of Si anodes with varying prelithiation degrees for Li-ion capacitors	○チェン チェンジェ、安部勇輔、 熊谷誠治 (秋田大学)

計測・電子応用・ノイズ、ロボット、ヒューマンインターフェイス

H会場
中講義室 8

9月3日(水) 9:00 ~ 10:00

座長: 河 村 希 典 (秋田大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2H1-01	モバイル AR 写真体験における画像マーカー認識簡略化と視点誘導 UI の設計と実証	○堀井祐作 ¹ 、藤原稜大 ² 、有川正俊 ^{2,3} 、 黒崎 蓮 ² 、Lu Min ^{2,3} 、佐々木一織 ³ 、 (¹ 秋田大学 理工学部、 ² 秋田大学 大 学院理工学研究科、 ³ 秋田大学 情報 データ科学部)
2H1-02	Web カメラ映像を用いた機械学習による視線位置推定に関する検討	○高橋佑治、石沢千佳子、伊藤悠大、 景山陽一 (秋田大学)
2H1-03	低分解能トルクセンサを用いた二慣性共振系の負荷側力制御系の応答性検証	○木村一心 ¹ 、Padron Juan ¹ 、 宮崎敏昌 ¹ 、大石 潔 ¹ 、横倉勇希 ¹ 、 猪股広一 ² 、竹島義人 ² (¹ 長岡技術科 学大学、 ² 多摩川精機株式会社)
2H1-04	スマートミュージアムにおける小型センサノードのための温度補正モデル	○津久井羅偉、矢作卓也、小平行秀、 吉岡廉太郎 (会津大学)

理論・モデリング、アルゴリズム、その他

H会場
中講義室 8

9月3日(水) 10:30 ~ 11:45

座長: 吉 川 英 機 (東北学院大学)

講演番号	演 題	発 表 者
2H2-01	完全準同型暗号に対する安全性概念の考察	○海賀奏志 (会津大学コンピュータ理工学研究科)
2H2-02	(半) 量子鍵配送に対する安全性証明の概説	○寺木陽向、渡辺曜大 (会津大学 コンピュータ理工学部)

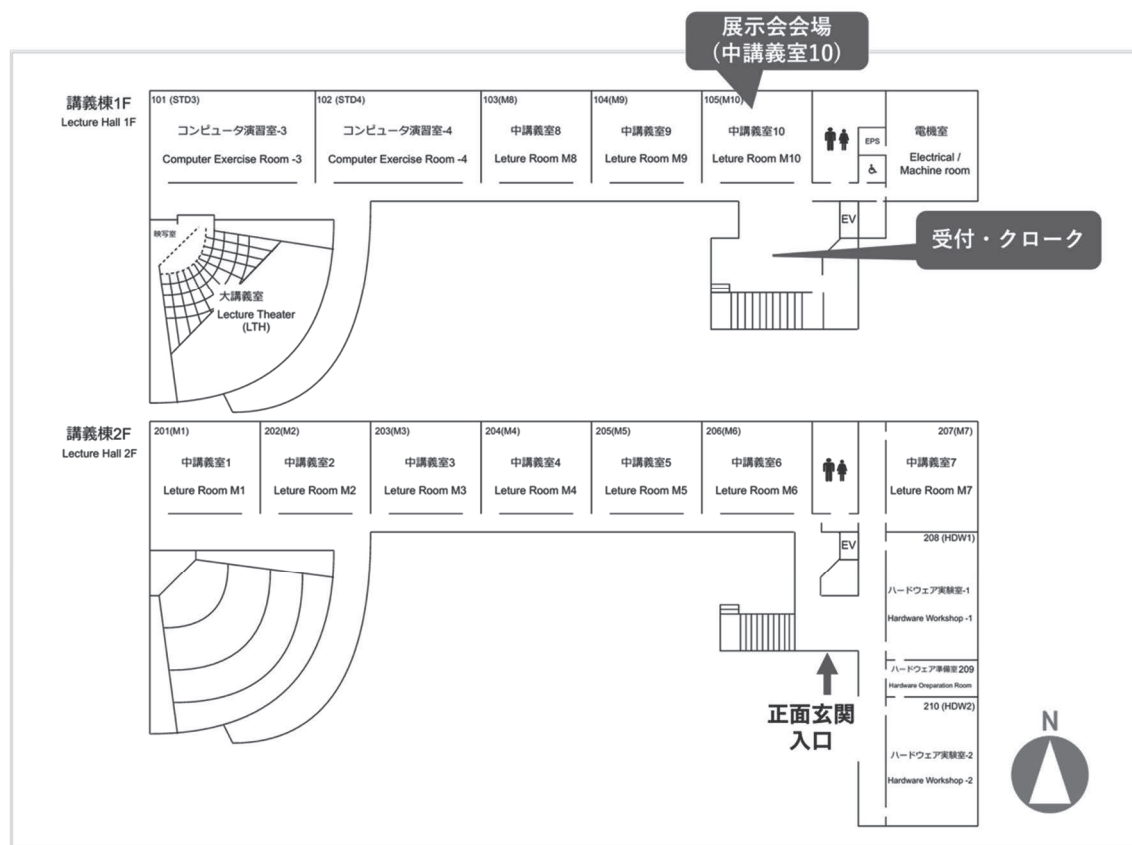
講演番号	演 題	発 表 者
2H2-03	比較にもとづく頑強性の安全性概念と標準的な定義との関係について	○田中 涼 (会津大学コンピュータ理工学研究科)
2H2-04	修正 AKS 素数判定アルゴリズムにおける正確性の評価	○遠藤 颯 (会津大学)
2H2-05	ベクトルポテンシャルコイルで発生させた電界による酵母の発酵促進	○片倉伊武季、大坊真洋 (岩手大学)

展示会

■日 時： 2025 年 9 月 2 日（火） 9:30 ～ 15:00

9 月 3 日（水） 9:30 ～ 12:00

■会 場： 会津大学 講義棟 1F 中講義室 10（M10）



■出展企業・団体（順不同）：

- » 国立研究開発法人情報通信研究機構
- » バイスリープロジェクト株式会社
- » 大和電設工業株式会社
- » 会津大学 ※開催校展示
- » IEEE University of Aizu Student Branch ※主催学会展示
- » IEEE Sendai WIE / IEEE Sendai YP ※主催学会展示

ランチョンセミナー

お昼の時間帯に、参加者がランチをとりながら、展示会出展企業の技術紹介・事業紹介等のプレゼンテーションを聞くことができるランチョンセミナーを開催します。大会参加者は、無料で参加が可能です。

参加者には、大会側で用意したお弁当を提供いたします。(但し、先着 50 食)

展示会と合わせて、参加企業の事業・技術などが理解できる良い機会となりますので、お気軽にご参加ください。

■日 時： 2025 年 9 月 2 日 (火) 12:00 ～ 13:00

■会 場： I 会場 (中講義室 9 (M9))

■ランチョンセミナー参加企業 (発表順)：

- » 国立研究開発法人情報通信研究機構
- » バイスリープロジェクト株式会社
- » 大和電設工業株式会社

※各企業のプレゼンテーション日時は、大会ホームページ「大会情報 → ランチョンセミナー」に掲載しておりますのでそちらをご確認ください。

※プレゼンテーション時間は、各社 20 分 (質疑応答含む) の予定です。

※お弁当が不要の方でも参加が可能です。

懇親会のご案内

以下のとおり、懇親会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

■日 時： 2025 年 9 月 2 日（火） 18:00 ～ 20:00

■会 場： 会津若松ワシントンホテル「双鶴の間」
（〒 965-0024 福島県会津若松市白虎町 201）
<https://washington-hotels.jp/aizuwakamatsu/>

■参 加 費： 一般 5,500 円、学生 2,000 円
（事前のお申込みが必要です）

※特別講演会終了後、大会会場（会津大学）～会津若松ワシントンホテルまでのバスを運行しますのでご利用ください。

【付録】過去の大会開催状況

回	年度	開催地	開催校	開催日	講演件数	特別講演他	展示会	懇親会	見学会
1	昭和40	郡山	日本大学工学部	10.1～3 (金)(日)	164件	・カラーTV ・物理量の電気変換	電気関係測定器	鈴 伊	裏磐梯吾妻スカイライン
2	41	仙台	東北大学工学部	10.6～8 (木)(土)	134件	・雷害対策 ・データ伝送	な し	電電会館	原子核工学、東北放送、電力供給指令、仙台火力
3	42	米沢	山形大学工学部	10.5～7 (木)(土)	182件	・メカニカルフィルタ	電気計測器	料亭 東家	パレー、スカイライン
4	43	多賀城	東北学院大学工学部	10.3～5 (木)(土)	127件	・生体工学の諸問題	13社	電電会館	北日本電線、電力科博館、キリン
5	44	盛岡	岩手大学工学部	10.2～4 (木)(土)	162件	・極限領域の科学	電気電子機器(計測器中心)	水産会館	盛岡市内、八幡平
6	45	仙台	東北工業大学	10.1～3 (木)(土)	145件	・海洋開発	15社	電電会館	東北機器計算、新港、新火力、ニッカ
7	46	秋田	秋田大学鉱山学部	10.1～3 (金)(日)	222件	・絶縁材料研究会	電気計測器	第一会館	秋田電力、放送所、男鹿
8	47	仙台	東北大学工学部	8.31～9.2 (木)(土)	209件	・情報記録	19社	電電会館	仙台火力、新火力、松島
9	48	郡山	日本大学工学部	8.30～9.1 (木)(土)	246件	・振動公害	な し	郡山グランドホテル	ゴールド、レイク吾妻ライン
10	49	多賀城	東北学院大学工学部	10.3～4 (木)(金)	223件	・宇宙からの画像 ・情報、情報表示技術	21社		
11	50	八戸	八戸工業大学	8.26～27 (火)(水)	248件	・ME ・核融合		八戸商工会館	龍泉洞 他
12	51	米沢	山形大学工学部	10.4～5 (月)(火)	286件	・科学技術と人類の未来 ・仏教思想の復興		ホテルサンルート米沢	スカイパレースカイライン
13	52	盛岡	岩手大学工学部	10.2～3 (日)(月)	286件	・最近の宇宙観	20社	こすかた会館	国鉄 CTC—北上アード
14	53	仙台	東北工業大学	9.1～2 (日)(月)	285件	・新しい地球観	23社	五橋会館	
15	54	秋田	秋田大学鉱山学部	10.5～6 (金)(土)	333件	・物質と生命	11社		
16	55	仙台	東北大学工学部	8.28～30 (木)(土)	245件	・LSIの将来の技術 ・コンピュータネットワークの動向	18社	五橋会館	東北新幹線仙台総合車両基地
17	56	郡山	日本大学工学部	8.27～28 (金)(土)	273件	・電力工学の未来 ・線形ブラックボックスの数理	21社	郡山会館	
18	57	多賀城	東北学院大学工学部	8.27～28 (金)(土)	278件	・新しい脳研究の一方 ・電気自動車への期待とその経済的効果	17社	五橋会館	
19	58	八戸	八戸工業大学	8.26～27 (金)(土)	268件	・新しい増殖発電システム ・宇宙開発と電波	18社	八戸グランドホテル	
20	59	米沢	山形大学工学部	8.30～31 (木)(金)	289件	・超伝導マグネットの現状と将来 ・電気電子工学と化学	20社	ホテルサンルート米沢	
21	60	仙台	東北工業大学	8.29～30 (木)(金)	305件	・電力I&E—部門へのI&E工の応用 ・建築の熱環境	21社	松島湾内船上	
22	61	盛岡	岩手大学工学部	8.28～29 (木)(金)	351件	・ネットワークと技術動向 ・低温における金属の異常な電気運動と電子局在	21社	岩手第一ホテル	
23	62	秋田	秋田大学鉱山学部	8.27～28 (木)(金)	353件	・燃料電池発電技術 ・ホジソンCTの開発と画像診断の進歩	17社	秋田ビューホテル	
24	63	仙台	東北大学工学部	8.26～27 (木)(金)	347件	・東北インテリジェントコスモス構想	18社	仙台ターミナルホテル	
25	平成元	郡山	日本大学工学部	8.24～25 (木)(金)	335件	・アモルファス金属材料の最近の話題	23社	郡山国際ホテル	
26	2	仙台	東北学院大学泉キャンパス	8.30～31 (木)(金)	316件	・情報科学に寄せる夢と期待	22社	仙台国際ホテル	東北学院大学泉キャンパス
27	3	八戸	八戸工業大学	8.29～30 (木)(金)	392件	・湾岸戦争後のI&E—情勢と今後の展望	19社	八戸グランドホテル	六ヶ所村原子燃料サイクル施設
28	4	米沢	山形大学工学部	8.20～21 (木)(金)	419件	・レーザとコヒーレントな電磁波の発生—その本質から学ぶもの—	25社	東京第一ホテル米沢	
29	5	仙台	東北工業大学	9.10～11 (金)(土)	381件	・技術開発の原点	26社	仙台国際ホテル	
30	6	秋田	秋田大学鉱山学部	8.26～27 (金)(土)	344件	・日米の大学教育制度の比較	32社	秋田ターミナルホテル	
31	7	盛岡	岩手大学工学部	8.24～25 (木)(金)	377件	・脳にメスを入れるとき—脳神経外科の現状と未来—	25社	ホテルメトロポリタン盛岡	

回	年度	開催地	開催校	開催日	講演件数	特別講演他	展示会	懇親会	見学会
32	8	多賀城	東北学院大学 工学部	8.27～28 (火) (水)	355 件	・ 境電磁波に対する対策技術 ・ 札幌-情勢の現状と未来	26 社	ホテルパレス 多賀城	
33	9	郡山	日本大学 工学部	8.26～27 (火) (水)	327 件	・ 磁気記録及び最近のその周辺 ・ 札幌-アイアに向けたネットワークの課題	25 社	郡山ビューホテル アネックス	
34	10	仙台	東北大学 工学部	8.21～22 (金) (土)	368 件	・ 科学技術の課題	27 社	仙台東急 ホテル	
35	11	八戸	八戸工業大学	8.19～20 (木) (金)	310 件	・ 創造と展開	21 社	八戸グランド ホテル	
36	12	会津 若松	会津大学	8.24～25 (木) (金)	352 件	・ 21 世紀に向けた創造性・ 独創性を高める大学教育	な し	会津大学食堂	
37	13	本荘	秋田県立大学	8.21～22 (火) (水)	310 件	・ 古代秋田と国際交流	15 社	ホテル アイリス	
38	14	米沢	山形大学 工学部	8.27～28 (火) (水)	347 件	・ 21 世紀の科学技術における 若人への期待	18 社	東京第一 ホテル米沢	
39	15	滝沢	岩手県立大学	8.21～22 (木) (金)	393 件	・ 地域における科学技術研究の進め方	16 社	盛岡グランド ホテル	
40	16	仙台	東北工業大学	8.26～27 (木) (金)	360 件	・ 力とかたち：建築構造のはなし	13 社	仙台ホテル	
41	17	盛岡	岩手大学	8.25～26 (木) (金)	347 件	・ 奥州平泉と源義経	13 社	ホテルメトロポリタ 盛岡ニューウイング	
42	18	秋田	秋田大学 工学資源学部	8.31～9.1 (木) (金)	350 件	・ 日本社会の変遷に思うこと	12 社	秋田ビュー ホテル	
43	19	弘前	弘前大学 理工学部	8.23～24 (木) (金)	356 件	・ 縄文文化の扉を開く	5 社	弘前シティ ホテル	
44	20	郡山	日本大学 工学部	8.21～22 (木) (金)	376 件	・ 義に死すとも不義に生きず —会津藩主松平容保悲運の決断—	14 社	郡山ビューホテル アネックス	
45	21	仙台	東北文化学園 大学	8.20～21 (木) (金)	306 件	・ 持続可能な開発 新たなフロンティアに向けて	6 社	ホテルメトロ ポリタン仙台	
46	22	八戸	八戸工業大学	8.26～27 (木) (金)	330 件	・ 国宝「合掌土偶」と漆文化について	9 社	八戸グランド ホテル	
47	23	多賀城	東北学院大学	8.25～26 (木) (金)	312 件	・ 古代東北統治の拠点「多賀城」	14 社	仙台ガーデン パレス	
48	24	由利 本荘	秋田県立大学	8.30～31 (木) (金)	261 件	・ 角館武家屋敷と榊細工の歴史と伝承	10 社	ホテル アイリス	
49	25	会津 若松	会津大学	8.22～23 (木) (金)	293 件	・ いまなぜ「ならぬことはならぬ」か ・ 豊かな日本造りに向けての電気技術の 貢献（電気学会創立 125 周年記念講演）	13 社	会津若松 ワシントンホテル	
50	26	米沢	山形大学 工学部	8.21～22 (木) (金)	260 件	・ 上杉鷹山の思想と治世	15 社	東京第一 ホテル米沢	
51	27	滝沢	岩手県立大学	8.27～28 (木) (金)	225 件	・ 国際リニアコライダー（ILC） 計画とその実現に向けて	14 社・団体	岩手県立大学 学生食堂	
52	28	仙台	東北工業大学	8.30～31 (火) (水)	250 件	・ 垂直磁気記録とビッグデータ時代 ※台風の影響により中止	16 社・団体	中止	
53	29	弘前	弘前大学	8.24～25 (木) (金)	241 件	・ いま、なぜ太宰文学か —その魅力に迫る— ・ 人の暮らしと調和・止揚・共生する情 報システム— Towards Post-modern Information Systems —（電子情報通 信学会創立 100 周年記念講演）	12 社・団体	アートホテル 弘前シティ	東北電力(株)津軽発電所、 津軽ダム他
54	30	盛岡	岩手大学	9.6～7 (木) (金)	266 件	・ 組合せ最適化問題のための量子アニーリ ングの現状と展望 ～量子技術を用いた新計算手法の挑戦～ ・ 究極のエネルギー圧縮・利用テクニッ ク：パルスパワー ～家庭でできる地球スケール電力発 生・ガン治療・食品加工など～	18 社・団体	ホテルメトロポリタ 盛岡ニューウイング	東北自然エネルギー(株) 松川地熱発電所
55	西暦 2019	秋田	秋田大学	8.22～23 (木) (金)	287 件	・ University 4.0・Society 5.0 実現 への大阪大学の挑戦	13 社・団体	秋田ビュー ホテル	東北電力(株)秋田火力発電所
56	2020	書面 発表	日本大学工学部	8.27 (木)	219 件	実施せず	実施せず	実施せず	
57	2021	オンライン	八戸工業大学	8.26～27 (木) (金)	174 件	・ 世界遺産！縄文遺跡	実施せず	実施せず	八戸火力発電所（動画紹介）
58	2022	オンライン	東北学院大学	8.23～24 (火) (水)	190 件	・ 多賀城創建 1300 年にむけて	実施せず	実施せず	仙台火力発電所（動画紹介）
59	2023	滝沢	岩手県立大学	9.5～6 (火) (水)	187 件	・ アジア初の国際研究機関 ILC の「日本 の未来のための価値と その可能性」 について ・ 人道的地雷除去技術とウクライナへの 支援（IEEE Sendai Section 設立 25 周年記念講演）	7 社・団体	ホテルメトロ ポリタン盛岡	
60	2024	由利 本荘	秋田県立大学	8/29～30 (木) (金)	162 件	「農業×ICT」を通じた地域経済の活 性化や街づくりをめざして	9 社・団体	ホテル アイリス	

交通アクセス

会津大学（〒965-8580 福島県会津若松市一箕町鶴賀）

■交通案内

※時刻表等の詳細情報は、大会ホームページ「会場・交通アクセス」に掲載しています。

<https://www.tsjc.org/access/>

<郡山駅 ↔ 会津若松駅>

- ・JR 磐越西線：郡山駅 ↔ 会津若松駅

<会津若松駅 ↔ 会津大学>

- ・会津バス（路線バス・中央病院・居合団地行き：会津若松前 ↔ 会津大学前
- ・タクシー（約15～20分）



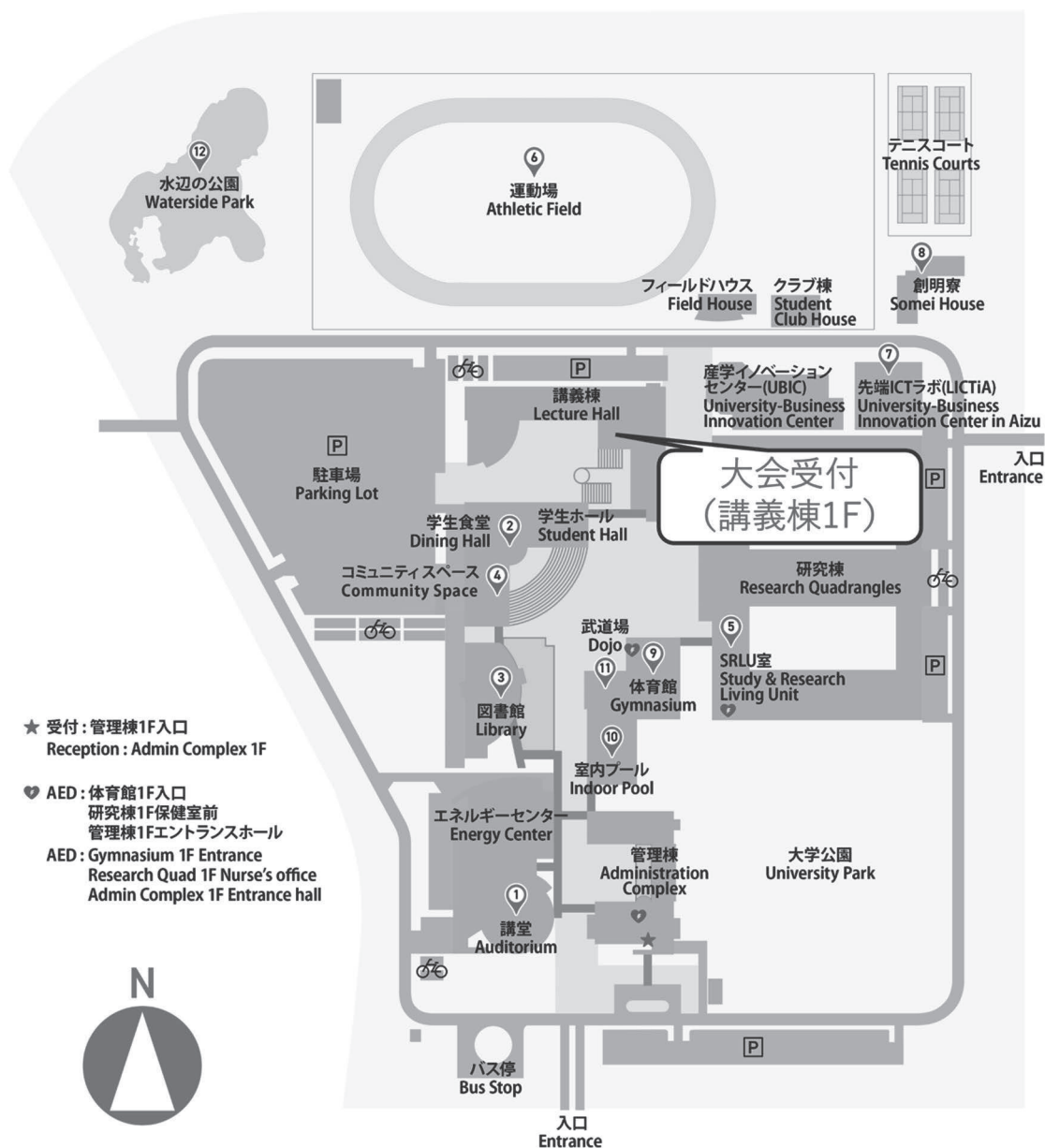
キャンパス案内図

会津大学

学内には勉学はもちろんのこと、スポーツや文化活動などの充実した学生生活を送れるよう、広大な敷地内に十分にゆとりを持った様々な施設を整えています。

年間を通して利用できる室内温水プール、体力増進用トレーニング機器を備えた SRLU 室 (Study & Research Living Unit) など厚生施設も充実しています。(会津大学ホームページより)

平面図



2025 年度電気関係学会東北支部連合大会の開催にあたり、
下記の会社より御賛助戴きました。（順不同）

N H K 仙台放送局

局 長 小 椋 並 樹

〒 980-8435 仙台市青葉区本町 2-20-1 電話 (022) 211-1001

株式会社 ユ ア テ ッ ク

取締役社長 社長執行役員 小 林 郁 見

〒 983-8622 仙台市宮城野区榴岡 4-1-1 電話 (022) 296-2111

N T T ア ノード エナジー 株式会社 東北支店

支店長 段 代 昇

〒 984-8519 仙台市若林区五橋 3-2-1 N T T 五橋第 2 ビル 電話 (022) 214-3575

東日本旅客鉄道株式会社 電気システムインテグレーションオフィス 仙台オフィス

東北ユニットリーダー 島 田 喜 明

〒 980-8580 宮城県仙台市青葉区五橋 1-1-1 電話 (022) 796-2857

株 式 会 社 N T T ド コ モ

執行役員 東北支社長 野 沢 千 晶

〒 980-8515 仙台市青葉区上杉 1-1-2 電話 (022) 752-5011

東北電力株式会社

代表取締役会長 樋口 康二郎 代表取締役社長 石山 一弘

〒980-8550 仙台市青葉区本町 1-7-1 電話 (022) 225-2111 (代)

東北電力ネットワーク株式会社

代表取締役社長 高野 広充

〒980-8551 仙台市青葉区本町 1-7-1 電話 0570-011-060 (代)

NTT東日本株式会社

執行役員 宮城事業部長 須藤 博史

〒984-8519 宮城県仙台市若林区五橋 3-2-1 電話 (022) 269-3033

株式会社日立ソリューションズ東日本

代表取締役 取締役社長 石井 武夫

〒980-0021 仙台市青葉区中央 3-2-1 青葉通プラザ

2025 年度電気関係学会東北支部連合大会プログラム

2025 年 9 月 2 日発行

発行所 仙台市青葉区荒巻字青葉 6-6-05
東北大学 工学部・工学研究科 電子情報システム・応物系内
2025 年度電気関係学会東北支部
連合大会実行委員会

発行人 羽生 貴弘

印刷所 仙台市宮城野区日の出町二丁目 4 の 2
株式会社 センキョウ
電話 (022) 236-7161 (代)

TOSHIBA



将来の エネルギーを デザインする

東芝エネルギーシステムズ株式会社

<https://www.global.toshiba/jp/company/energy.html>



HITACHI

はじまりを変えれば、ゴールは近づく。

SILENT INNOVATION.

世界中の電線を流れるエネルギー。

今日もここから、
人々の暮らしや、モノづくりは、はじまる。

だからこそ、私たちは考える。
「パワーグリッド」「エネルギーソリューション」「原子力」。
日立が取り組むエネルギーシステムから、
カーボンニュートラルを実現できれば。

世界がめざす「地球にやさしい社会」へ、
もっと近づけるはずだ。

株式会社 日立製作所 エナジーセクター

<https://www.hitachi.co.jp/energy>



日立のエネルギー
詳しくはこちら

技術をつなぐ

地域とあゆむ

未来をつくる

Comprehensive engineering company
in Tohoku

DAIWA

大和電設工業株式会社

通信インフラ



土木インフラ



電気設備インフラ



東北で一緒に
働こう！

福利厚生が充実！
奨学金返還支援制度あり！

システム
ソリューション



ニュートリメイト



〒980-0804 仙台市青葉区大町二丁目5番1号

TEL:(022)216-3111(代表) <https://www.ddk.co.jp/>

大和電設工業株式会社はエクシオグループのグループ企業です

EXEO
エクシオグループ株式会社

Challenge&Innovation

私たちは、電気計測技術を駆使した
高品質製品・高付加価値サービスの提供により
お客さま満足度の向上を目指します。



スマートメーター

より、そう、ちから。
東北電力グループ

東北計器工業株式会社

本社

宮城県黒川郡大和町吉岡字石神沢34-1

TEL:022-345-2104 FAX:022-345-2114

ホームページQR→



おかげさまで
7
th
ANNIVERSARY



TTK グループ

人と人を、つなぐもの



株式会社 TTK

🌀 TTKエンジ宮城

🌀 TTKエンジ岩手

🌀 TTKエンジ青森

🌀 TTKエンジ秋田

🌀 TTKエンジ山形

🌀 TTKエンジ福島

🌀 株式会社HOKUBU

🌀 塚田電気工事株式会社

私たちTTKグループは、暮らしを豊かにする情報通信サービスの構築に貢献してまいります。

株式会社TTK 〒984-8558 仙台市若林区新寺1丁目2-23 TEL(022)297-5111 <https://www.ttk-g.co.jp/>

AquaCrew

<https://aqua-crew.com/>

未来をつくる 明電舎のテクノロジー

- | | |
|--------------|-------------|
| ■ 電力システム | ■ EV駆動ユニット |
| ■ 電鉄用システム | ■ 自動車試験システム |
| ■ 水インフラシステム | ■ 搬送システム製品 |
| ■ ICT | ■ プラント建設工事 |
| ■ 産業用コンポーネント | ■ 保守・メンテナンス |

株式会社 明電舎

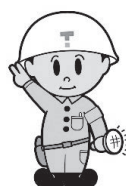
〒141-6029 東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower 明電舎 検索

MEIDEN
Quality connecting the next



電気保安と省エネの総合コンサルタント

私たちは、電気保安の確保と
エネルギーの合理的使用を通じて、
地域社会の発展に貢献します。



【業 務 内 容】

- ご家庭やお店などの電気設備の安全調査
- ビルや工場の電気設備保安確保と予防保全
- 最新鋭の機器による点検・試験・検査などの実施
- 省エネルギーなどのコンサルティング
- 電気使用安全の啓発・周知とご相談



あんぜん、きづく、あんしん

東北電気保安協会

〒982-0007 仙台市太白区あすと長町3-2-36
Tel 0800-777-0007 (フリーコール)



～ 東北の電気関係事業の発展とともに ～



一般社団法人 **日本電気協会**

東 北 支 部

支部会長 **樋口 康二郎**

〒980-0021 仙台市青葉区中央二丁目9番10号 セントレ東北8階

TEL 022-222-5577 <http://www.jea-tohoku.jp>

結ぶ 見まもる 創りだす

システムの開発から、設計・製造・工事・保守までお客さまにご満足いただけるICTソリューションを提供いたします。

Tuken

より、そう、ちから。
東北電力グループ

通研電気工業株式会社

〒981-3206 仙台市泉区明通3-9 (泉パークタウン工業流通団地内)
Tel.022-377-2800(代) Fax.022-377-9217
<https://www.2ken.co.jp>

●支社／青森・岩手・秋田・宮城・山形・福島・新潟

TOSHIBA

組み込み機器の進化を支える。
半導体が社会を支える。

東芝情報システム株式会社

〒210-8540
神奈川県川崎市川崎区日進町1-53 興和川崎東口ビル
<https://www.tjsys.co.jp/>



見えなかった
ネットワークが見えてくる

"See the Network, Use NetSkate.
for Network Management & Security

ネットワーク監視・イントラネットセキュリティシステム

NetSkateKoban®
NetSkateKoban Nano®
マネージャレス・端末検知/遮断センサ

守られていることの 安心のため
私たちは 小さな力でも
誇りをもって その責任を 果たしたい

28 years and going strong
ご支援ありがとうございます

複数の情報でチェック

監視
Watch
[常時]

検知
Detect
[リアルタイム]

遮断
Block
[即座に]

ワンタッチで簡単に不正を捜査

捜査
Investigate
[いつでも]

記録
Record
[もれなく]

逃げ道を残しません

迅速なインシデント対応を実現



NetSkateKoban Nano(V)
「みやぎ優れMONO」に認定されました



株式会社 サイバー・ソリューションズ

Cyber Solutions Inc.

<https://www.cysol.co.jp>

〒989-3204 宮城県仙台市青葉区南吉成6-6-3 LABO・CITY仙台 TEL 022-303-4012 FAX 022-303-4015 Mail netskate-sales@cysol.co.jp