

IEEE TOHTECH Student Branch 2025 年 Kickoff Event

- 日時：2025 年 4 月 25 日（金） 15:30～17:30
- 開催方式：対面およびTeamsによるオンライン
- 現地会場：東北工業大学八木山キャンパス 9号館3階 937教室
（仙台市太白区八木山香澄町35-1）
<https://www.tohtech.ac.jp/access/>

■ プログラム

- 15:30～15:40 **開会挨拶・お祝いの言葉**
SB 設立の意義と期待（佐藤 篤課程長 / 東北工業大学 工学部情報通信工学課程）
SB 設立のお祝いの言葉（桑原 颯汰 / IEEE 東北大学 SB Chair）
- 15:40～16:00 **IEEE & SBの紹介**
IEEE R10 および仙台セクションの概要紹介 10分
（袁アドバイザー / IEEE Sendai Section Secretary）
SBの活動紹介 & 今年度の計画発表 10分
（タンChair / IEEE TOHTECH Student Branch）
- 16:00～16:10 **休憩**
- 16:10～17:10 **特別講演 & ディスカッション（次のページ参照）**
「Intelligent Reflecting Surfaceを用いた伝搬環境改善」
（日比 龍平 / IEEE Sendai YP 東北大学, 情報科学研究科, 特別研究員） 45分
Q&A・ディスカッション 15分
- 17:10～17:30 **閉会セッション & ネットワーキング**
閉会の言葉（工藤 栄亮工学部長 / 東北工業大学 工学部） 10分
記念撮影 & ネットワーキングタイム（全員） 10分

- 参加費：無料
- 参加定員：オンライン 100 名、現地会場 40 名
- 参加申込方法：事前の参加登録をお願いいたします。
<参加登録> <https://forms.gle/i5UQPdzyrwo2rUQc9>



- 参加申込期限：2025 年 4 月 18 日（金）まで
※但し、定員に達した場合は受付を終了します。

- 問合せ先：IEEE TOHTECH Student Branch Chair

Yunchong.Tang.JP[at]IEEE.org

※メール送信の際は、上記アドレスの [at] を @ に書き換えてください。（次のページあり）

■ 講演概要：

次世代移動通信(6G)に向けた新たな要素技術として注目を集めるIntelligent Reflecting Surface (IRS)とその制御手法について最新の検討を、実験結果などを交えて紹介します。

IRSとはメタマテリアルを平面上に集積したデバイスであり、その電気的特性を制御することでIRS面での反射を自由に制御できるデバイスとなっています。

IRSを介することで遮蔽を迂回して電波を提供するなどの利用方法が検討されていますが、時間変化する伝搬環境に応じて膨大な数の素子を制御することは難しく、現在IRSの制御手法についての研究が活発に行われています。

■ 日比 龍平氏 プロファイル：



日比 龍平 (Ryuhei Hibi) は2022年に東北大学情報工学科にて学士（工学）を取得し、2024年に東北大学大学院情報科学研究科にて修士（情報科学）を取得。現在、同大学院情報科学研究科（GSIS）の博士課程に在籍し、2024年より日本学術振興会特別研究員として研究を行っている。主な研究分野は無線通信ネットワークおよびIntelligent Reflective Surfaces (IRS) であり、IEEEの学生会員として活動している。