

国際会議報告書

1. 氏名

江澤 秀斗

2. 国際会議名称

IEEE VTC2025-Spring

3. 開催日

2025 年 6 月 17 日～2025 年 6 月 20 日

4. 開催場所

ノルウェー, オスロ

5. 発表内容

論文タイトル「Covertness-Aware Over-The-Air Federated Learning」

分散型の機械学習である連合学習に、空中計算(Over-The-Air Computation)を導入し、さらにモデルが盗聴されることを防ぐために秘匿通信(Covert Communication)を導入した。

秘匿制約を守りつつ、データレートを最大化するために二分探索法を用いた CAMEO アルゴリズムを提案し、シミュレーションによって有効性を示した。

6. 会議参加の感想

自分の発表を振り返ると、まず自分の研究を人前で説明する難しさを改めて感じました。発表スライドでは、私の分野に明るくない人でもわかるようにまとめたつもりでした。さらに、想定質問も数十個は考えていたのですが、それでも私の想定していない質問がありました。このようなことから、自分の伝えたいことを伝える難しさを実感しました。

また、Keynotes で最先端の 6G や機械学習などについての発表を聴講して、自分の視野が広がったと思います。そして、他の人が発表について質問しているのを聞いて、発表の仕方だけではなく、質問の仕方についても学ぶことができました。

今回の学会発表では、これらのような論文を書いているだけでは経験することができない体験や学びを得ることができて本当によかったです。