

# 世界中の研究者や

## 最先端の情報にアクセスできる

### 中本 成洋



#### 【経歴】

京都大学にて電気工学を専攻。卒業後、三菱電機株式会社に入社し、情報技術総合研究所アンテナ技術部に所属。レーダや通信用のアンテナの研究開発に従事している。

#### 【現在の研究】

各種のレーダや衛星通信で用いられているアンテナ、特にフェーズドアレーと呼ばれる方式のアンテナの研究開発に従事。近年、5G 基地局など多くのアプリケーションで適用が進んでいるフェーズドアレーについて、課題になっている低コスト化と高性能化の両立を実現する技術の研究開発を行っている。



#### IEEE に入会したきっかけは？

私は現在、会社の中で研究職に従事していますが、当社は学会活動が盛んで、電気通信分野で世界最大の学会である IEEE への参加が推奨されています。特に、私が担当しているアンテナ分野では IEEE との関わりが強く、多くの研究者が入会しているので、私も入社直後に先輩から紹介されて入会しました。

入会当時は、論文検索や書籍の購入など、主にインプットの場として IEEE を利用していたのですが、投稿した論文が国内の IEEE 団体主催の若手奨励賞を受賞したことが転機となりました。受賞をきっかけに自分のことを知ってもらえることができ、その後の学会活動がスムーズにできるようになった感覚があります。色々な先生方にお声がけいただくようになり、IEEE との関係が深まって、学会運営のサポート側を経験する機会にもつながりました。

#### IEEE の活動で得られるメリットとは？

大学の先生方と密にコミュニケーションを取れる機会が増えることです。特に、積極的に活動に参加することで会社生活だけでは得られないような経験をする機会を得ることができます。IEEE では国内外の著名な先生をお招きして特別講演や国際会議を行います。私自身も同じ技術分野の研究者が集まる国内チャプターの役員をしていた在任期間中、国際会議の運営に携われたことで、多くの先生方とのつながりができました。

IEEE の活動や、そこで得られる大学の先生方とのつながりは、今後博士号取得を目指すときにも役立つのではと思っています。

#### IEEE の魅力は？

##### 『優れた論文検索ツール』

一般の IEEE 会員の最大目的ともなっていると思われる論文検索ツール「IEEE Xplore」が非常に優秀である点が大きな魅力です。調べたいキーワードを検索欄に入れると、全世界の研究者の論文の中から関連するものを抽出してくれるのです。国内の学会だと日本語の論文が主となるので、世界中の論文をダイレクトに調べることができる機能は、日々の研究活動を行う中で大いに役立ちます。私も日常の業務で頻繁に使用しています。

##### 『分野をまたいだ情報誌』

会員になると無料で読める「IEEE Spectrum」という情報誌も魅力のひとつです。電気通信分野に限らず、あらゆる分野での先端技術が紹介されている非常に内容の濃い雑誌で、大変勉強になります。世の中の動向を掴んだり、ニーズを知ることができるので、私も通勤の合間などに読んで情報収集に役立て、社内で研究開発の立案などに活用しています。

#### 会社と IEEE との関わりは？

学会で会社の人間として発表することは、会社の技術力を広

くアピールする広報活動のひとつと考えています。当社では国内外問わず積極的に学会活動を行っているため、IEEE と強く関わりを持っています。実際に IEEE で論文を投稿したり、国際会議で発表したりすることで、会社が手掛けている開発を認知してもらえる機会になっていると感じています。

また、学会の場には大学生も参加しますので、学生向けに会社の活動や研究内容をアピールする場としても活用でき、リクルート活動の一環になっていると思います。

#### 【メッセージ】

##### ～国内だけでは得られない情報に触れられる IEEE ～

IEEE は電気通信分野では世界最大の学会なので、積極的に活用することで国内の学会では得られないような情報や機会に触れられるチャンスがあります。特に国内で行われる海外の先生の講演など最先端の技術について有名な先生から直接お話を聞くことができ、とても貴重な機会になっています。

今後は、オンラインで海外のローカル会議にも参加できる機会が増えるのではという期待も持っています。

研究者として得られることはたくさんあると思いますので、まだ会員になっていない方は、ぜひ一度 IEEE のサイトを覗いて、どんなサービスがあるのか確認していただければと思いますし、すでに IEEE の会員である特に企業等の中堅研究者の方にも会社業務にもつながる IEEE の諸活動に参加いただければと思います！



研究成果の小型アレーアンテナの適用イメージ  
(空港レーダー / 映像伝送 / マイクロ波加熱)

URL

<https://iee-jp.org/about/voice.html>

