

2025年4月21日
株式会社 毎日放送

映像情報メディア学会「技術振興賞」 進歩開発賞(現場運用部門)受賞のお知らせ

毎日放送は、一般社団法人映像情報メディア学会が実施する「技術振興賞」において、株式会社国際電気とともに、進歩開発賞(現場運用部門)を受賞しました。
今回受賞した内容は、デジタル処理により混信を取り除く技術を「同一チャンネルで全二重伝送を可能にする FPU 高度化」として2020年から株式会社国際電気と共同開発しているものです。

【「同一チャンネルで全二重伝送を可能にする FPU 高度化」について】

FPU(Field Pick-up Unit)は、テレビ番組用の映像音声を、A 地点→B 地点へ片方向に伝送するための、送信機と受信機を1組とした無線装置です。2組のFPUを使用して、A 地点⇄B 地点のように双方向に伝送する場合や、A 地点→B 地点→C 地点といった中継点を經由する伝送を行う場合、同じ周波数のチャンネルで運用すると混信してしまうのですが、今回、デジタル処理によって混信を取り除き、同じチャンネルで伝送する事が可能な技術を(株)国際電気殿と共同開発しました(特許取得済み)。

従来FPUとの互換性も確保しているため少ない負担で導入する事ができ、特定の機種であればソフト改修で機能追加できる工夫もしています。

携帯電話や WiFi、自動車の自動運転など、電波利用が増える中で、限りある周波数の利用効率をあげる事ができる技術であり、双方向の回線構築が容易になる事で IP 機器の利用も可能となり、放送システムの IP 化が推進される状況において、FPU の利用促進につながるものです。

以上

本件問い合わせ先:コンプライアンス局広報部