

講演内容

講演 1

デジタル変調入門 ～CW から 5G 携帯・地デジ・FT8 まで～

福岡大学 工学部 電子情報工学科
JH6VJM 太郎丸 真

近年身近になった FT8 など「イマドキ」のデジタル変調について、できるだけ数式を使わずにお話しします。百数十年前に始まった電気通信は、モールス符号等のデジタル化された文字情報（メッセージ）伝送「電信」から始まりました。無線通信を実用化したマルコーニの無線機も、日露戦争の日本海海戦で活躍した日本海軍の無線機も CW の電信ですから、デジタル変調です。その後 AM などのアナログ変調が全盛となりますが、テレビや携帯も、ここ 30 年ほどで再びデジタル変調に戻ってきたわけです。本講演では無線通信の歴史にも触れながら、昔ながらの CW、RTTY、90 年代のパケット通信、携帯/WiFi/地デジなど業務用デジタル無線の変調方式、そして FT8 などのデジタル変調の概要を述べ、今後の方向性について私見を述べます。前提知識としては「占有帯域幅」「フェージング」の意味が分かる方なら大丈夫です。

講演 2

RTTY 勉強会のお知らせ

開催時間： 13 時から受付開始・資料配布

講義会場： エントランス左側 会議スペース

公開実験： 講義後入り口付近の駐車場にて RTTY 交信実演

講師： JI60XK 渡辺敏幸氏

後援： 北九州 DX クラブ JA6CNL 古海 邦彦

創立 60 周年記念行事実行委員会

テーマ

◎RTTY 初心者向け現状レポート

◎専用ソフト MMTTY の紹介及び使用方法の説明

◎関連マクロの設定方法紹介

◎マクロデータ等、必要な方は USB メモリー等持参ください

◎ノートパソコンを持参の方には実地指導も可能です

◎その他、質疑応答