

MLA48

NEWS
LETTER

2022年5月31日
No. 226

MLA48 プロジェクト

143 Members
115(JA), 28(DX)

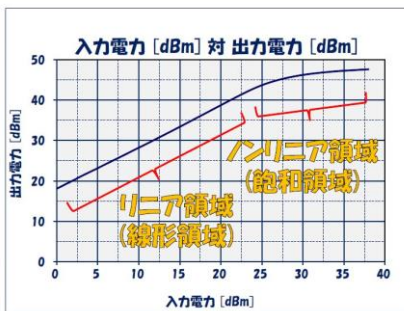


5月度合同ミーティング(MLA48 通算第183回)

5月28日(土), [MLA48プロジェクト](#)と[JH1YMC 横浜みどりクラブ](#)のオンラインミーティングを開催。プチ講演は株式会社[JVCケンウッド 無線システム事業部](#) 堀内氏にお願いしました。昨年のハムフェア会場(コロナ禍で中止)で予定されていたJAIA技術講演「144MHz 帯 20W リニア・アンプ自作大研究」(資料は[こちら](#)から, 131ページあります)。JAIAの[YouTubeチャンネル](#)にもアップされています。また各種資料のリンク先は[こちら](#)から。参加いただいたみなさんは、貴重な設計手法の数々に引き込まれ、自作の参考になる多くのノウハウを得られたようです。

アンプの入出力特性¹⁾

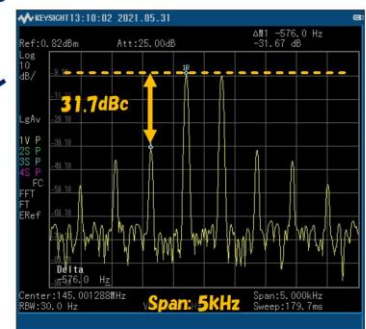
- AM/SSB波を低歪みで送信するには、リニア領域。
- AM/SSB波をノンリニア領域で増幅すると音声に歪みが生じる。
- FM波はどちらの領域で増幅しても音質に違いはない。



JAIA 日本アマチュア無線機器工業会

2トーン特性 (3次相互変調歪 IM3)

- 尖頭電力比換算で 37.7dBを観測。
- 十分に「リニアアンプ」と呼べる値。



★JAIA測定法による。

JAIA 日本アマチュア無線機器工業会

特にリニアの考え方(6頁)や測定方法(114頁)、経路切替回路のリレーに付いている振幅制限回路など(17頁)、動作をわかりやすく説明頂き納得です。また、70頁から106頁までの「調整して動作を確認しよう」は、他の製作でも応用でき、独学自己流の私としては、とてもうれしい内容でした。途中まで組み立てたJAIAmpを完成させたいと思います。28名参加で大盛況でした。DE JG1CCL (U)

