

地デジ対応 OFDM 変調器

XHEAD-2 アマチュア無線応用事例

XHEAD-2 を使うとアマチュア無線で FHD-ATV (フルハイビジョン ATV) が可能に

XHEAD-2 は通常の HDMI 形式の HD 動画を地デジ形式の電波に変換するコンバータ (デジタル変調器) です。

XHEAD2はHDMIのデジタル画像を OFDM 変調することにより、簡単に FHD-TV の電波を発生させられます。出力された地デジ周波数の電波を 5.6GHz などのアマチュアバンド周波数にアップコンバートすれば、フルスペックハイビジョンの ATV 運用が可能になります。7月にアマチュア局がすでに XHEAD2 を使用した機器で正式免許を受け、運用開始しています。ハムフェア 2018 の会場でもデモを行っています。



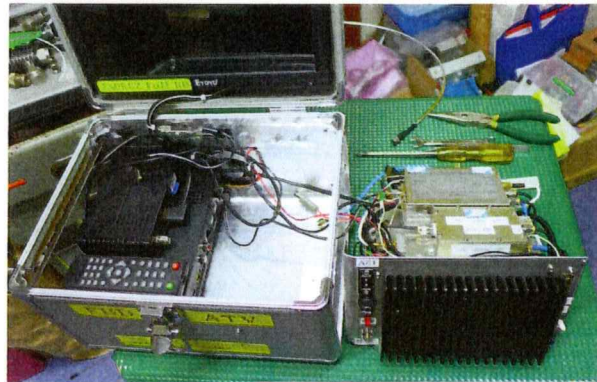
OFDM 変調コンバータ [XHEAD-2]

7月にアマチュア局がすでに XHEAD2 を使用した機器で正式免許を受け、運用開始しています。ハムフェア 2018 の会場でもデモを行っています。

マイコンソフトホームページ <http://www.micomsoft.co.jp/>



▲アルミのケースにうまく納め移動が容易になっている



▲アップパータ部を引き出したところ



▲ケース上部への実装状況。受信用の地デジTVやそのリモコンなどが収められている。フタにモニターが装着されている



▲フタを閉め正面から見たところ

JA0RUZ 局の使用例

ブース No.J-05 西新潟クラブ & 東京マイクロウェーブクラブにて実物展示中

JA0RGP 使用例



XHEAD-2 を利用してコンパクトにまとめた例。収容方法の関係で XHEAD-2 は逆さに実装



コンバータ部分がシンプル化して小型化