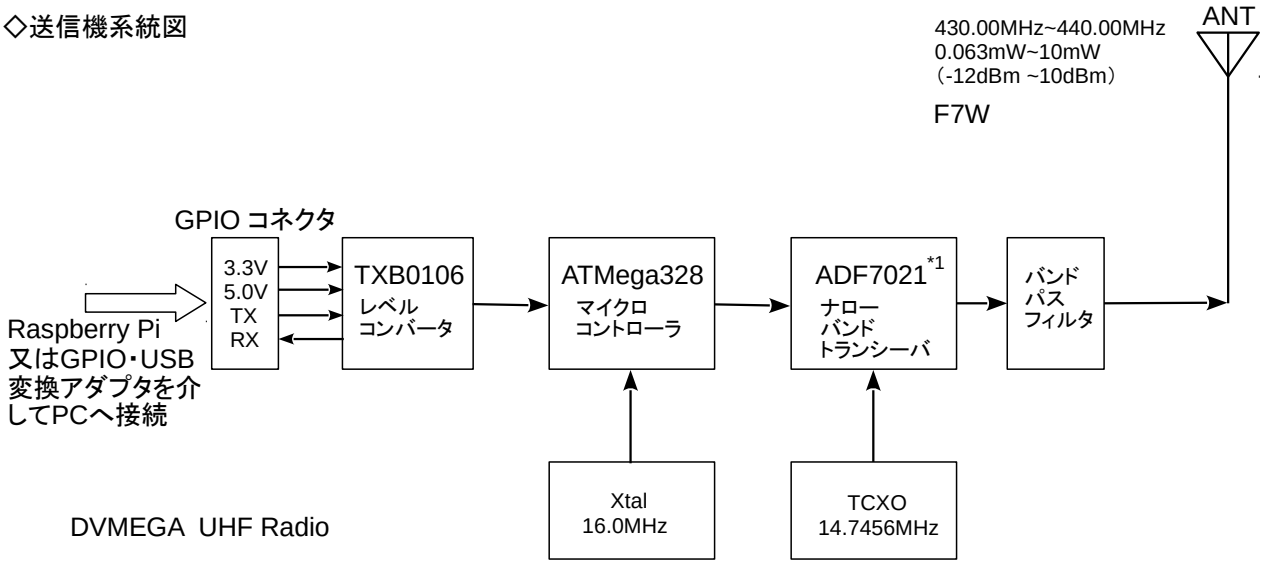
第　送信機

◇送信機系統図



◇諸　元

システム名称	D-STAR*2	YSF	DMR*3
電波形式	F7W	F7W	F7W
変調方式	2FSK（GMSK）	4FSK（C4FM）	4FSK
アクセス方式	DV	FDMA	TDMA
多重数	—	1	2
チャネル間隔	6.25kHz	12.5kHz	12.5kHz
伝送速度	4.8kbps	9.6kbps	9.6kbps
フィルタ係数	ガウシアン 0.5	RRC 0.2	RRC 0.2
最大周波数偏移	±2.5kHz	±5kHz	±2.5kHz
周波数範囲	430.0MHz～440.0MHz		
周波数安定度	±2.5ppm -20°C ～ +70°C		
電圧	3.3V		
出力	10mW		

音声コーデック AMBE/AMBE+2 Vocoderは、市販の無線機に内蔵され本器では変・復調せず中継のみとなる。

音声符号化方式	AMBE	AMBE+2	AMBE+2
音声符号化速度	2.4kbps	4.4kbps	2.4kbps
エラー補正（FEC）時速度	3.6kbps	7.2kbps	3.6kbps
簡易データ通信速度	960bps		

*1　ADF7021はAnalog Devices社の製品（データシート参照）

*2　YSFは YAESU System Fusion の略称（アマチュアデジタル標準規格参照）

*3　DMRは Digital Mobile Radio の略称（ETSI TS 102 361参照）

D-STAR諸元についてはD-STAR標準方式、DVアダプタ（7M3TJZ作）諸元参照

MMDVM（G4KLX作）ソースプログラム参照

ＪＥ３ＨＣＺ　/ Yosh Todo
クリエイティブコモンズの規定に従って
自由にお使いください。（下記URL参照）
https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.ja