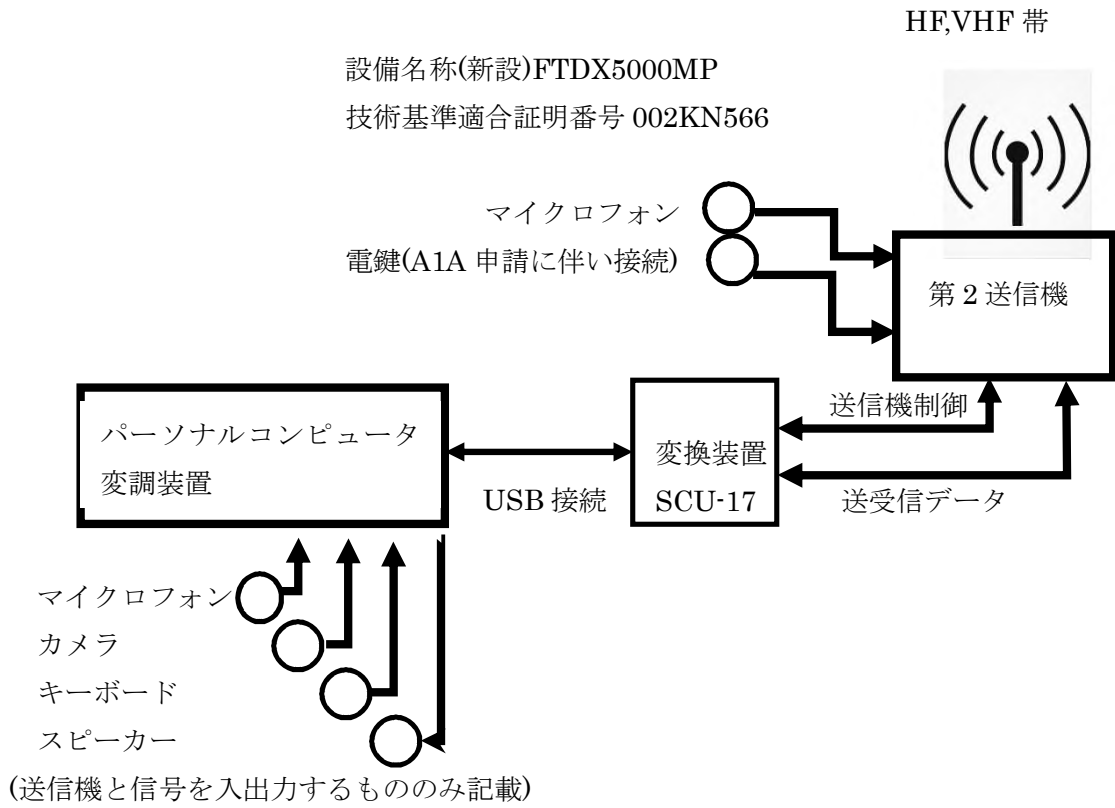


添付 第2送信機デジタル通信に関する系統図



添付 デジタル通信モード諸元(1/3;続く)

変調方式	パーソナルコンピュータ変調方式		
通信モード	諸元:方式,規格など		使用送信機
Packet 通信 (3.5,7,10,14,18,21, 24MHz 帯では F1Dのみ使用,これ 以上の周波数では F2Dも使用)	方式	AFSK	第2送信機
	通信速度	300,1200 baud	
	副搬送周波数	1700 Hz	
	周波数変位幅	±100/±500Hz	
	符号構成	ASCII,JIS,AX25	
	電波形式	F1D,F2D	
RTTY (3.5,7,10,14,18,21, 24MHz 帯では F1Bのみ使用,これ 以上の周波数では A2B,F2Bも使用)	方式	AFSK/FSK	第2送信機
	通信速度	45~110baud	
	副搬送周波数	500~2210Hz(A2Bのみ 500~1000Hz)	
	周波数変位幅	±170Hz	
	符号構成	BAUDOT	
	電波形式	F1B,A2B,F2B	
PSK (1.9,3.5,7,10,14,18, 21,24MHz 帯では G1Bのみ使用,これ 以上の周波数では A2B,F2Bも使用)	方式	ABPSK/AQPSK	第2送信機
	通信速度	31.25baud	
	副搬送周波数	500~2210Hz(A2Bのみ 500~1200Hz)	
	周波数変位幅	STD-VARICODE(通常の VARICODE)	
	符号構成	BPSK	
	電波形式	G1B,A2B,F2B	

添付 デジタル通信モード諸元(2/3;続く)

変調方式	パーソナルコンピュータ変調方式		
通信モード	諸元:方式,規格など		
WSPR	方式	4FSK	第2送信機
	通信速度	1.46baud	
	副搬送周波数	1,500Hz	
	周波数変位幅	±6Hz	
	符号構成	WSJT WSPR	
	電波形式	F1D	
FSK441	方式	4FSK	第2送信機
	通信速度	147baud	
	副搬送周波数	882Hz 1,323Hz 1,764Hz 2,205Hz	
	周波数変位幅	±661.5Hz	
	符号構成	WSJT WSPR	
	電波形式	F1D	
JT44	方式	44FSK	第2送信機
	通信速度	5.38baud	
	副搬送周波数	同期信号; 1270.5Hz	
		信号; 1302.8~1755.0Hz	
	周波数変位幅	±242.25Hz	
	符号構成	WSJT JT44	
電波形式	F1D		
JT6M	方式	44FSK	第2送信機
	通信速度	21.53baud	
	副搬送周波数	同期信号; 1076.665Hz	
		信号; 1098.19~2002.59Hz	
	周波数変位幅	±462.97Hz	
	符号構成	WSJT JT4M	
電波形式	F1D		
JT65	方式	65FSK	第2送信機
	通信速度	2.7,5.4,10.8baud	
	副搬送周波数	1270.5Hz	
	周波数変位幅	+174.96,+349.92,+699.84Hz	
	符号構成	WSJT JT65	
	電波形式	F1D	

添付 デジタル通信モード諸元(3/3;続き)

変調方式	パーソナルコンピュータ変調方式		
通信モード	諸元:方式,規格など		
		使用送信機	
MT63	方式	2 相位相変調方式	第 2 送信機
	通信速度	21,53baud	
	副搬送周波数	1000.7Hz	
	周波数変位幅	500,1000,2000Hz	
	符号構成	7bitASCII を 63 分割して符号化	
	電波形式	F1D	
CW (可聴トーン) 28MHz 帯以上で A2A,F2A 使用	方式	可聴トーンによるモールス符号電信	第 2 送信機
	通信速度	-----	
	副搬送周波数	1000Hz 以下	
	周波数変位幅	-----	
	符号構成	欧文モールス,和文モールス	
	電波形式	A2A,F2A	
SSTV (デジタル) (3.5,7,10,14,18,21, 24MHz 帯では F1D,G1D のみ使 用,これ以上の周波 数では F1E,G1E も使用)	方式	COFDM	第 2 送信機
		帯域;300~2300 または 300~2500Hz	
		副搬送波数;57 以下	
		副搬送波変調方式; 4/16/64 QAM	
	エラー訂正	リードソロモン	
	コーデック	LPC,SPEEX,MELP(デジタル音声)	
	画像圧縮	JPEG 等	
	電波形式	F1D,F1E,G1D,G1E	

注意) 1.9MHz 帯での運用(電波の送信)は占有周波数帯幅 200Hz 以下のものとして PSK 及び WSPR のみを使用する。また使用予定の付属装置名は USB 変換装置 SCU-17(八重洲無線株式会社)製とする。