

付属装置諸元（パーソナルコンピュータによる変調）

種別	諸元		使用する送信機
CW	方式	可聴トーン信号を用いるモールス符号電信	第1装置
	副搬送波周波数	1,000Hz以下	
	電波型式	AM/A2A FM/F2A	
RTTY (注1)	方式	AFSK, FSK	第1装置
	通信速度	RTTY/GMSK/FSK:20~250bps MFSK:15.625~31.25bps	
	副搬送波周波数	500~2,210Hz (A2B時 500~1,000Hz)	
	周波数偏移幅	RTTY:±42.5/85/170Hz FSK:±85Hz GMSK:±62.5Hz MFSK:±117.1875Hz (最大キャリア数:16 キャリア間隔:±15.625Hz)	
	符号構成	RTTY:BAUDOT FSK/GMSK:VARICODE JA MFSK:MFSK-VARICODE	
	装置出力最高周波数	AFSK:2,310Hz (A2B時 1,000Hz)	
	電波型式	SSB/F1B FM/F2B AM/A2B (注2)	
PSK (注1)	方式	ABPSK/AQPSK	第1装置
	通信速度	20~250bps (1.9MHz帯のみ 20~31.25bps)	
	副搬送波周波数	500~2,210Hz (A2B時 500~1,000Hz)	
	符号構成	STD-VARICODE (通常のVARICODE)	
	電波型式	SSB/G1B FM/F2B AM/A2B (注2)	
アナログ SSTV	方式	副搬送波周波数変調 (SCFM)	第1装置
	最高映像周波数	900Hz以下 (50Hz:754Hz 60Hz:847Hz)	
	副搬送波周波数	1,750Hz	
	周波数偏移幅	±550Hz	
	電波型式	SSB/F3F FM/F3F	
デジタル SSTV	方式	COFDM	第1装置
	帯域	300Hz~2,300Hz、または300Hz~2,500Hz	
	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	リトソロン	
	コーデック	LPC, SPEEX, MELP (デジタル音声)	
	画像圧縮	JPEG等	
	電波型式	SSB/G1D, G1E FM/F1D, F1E	
FSK441	方式	4FSK	第1装置
	通信速度	147bps	
	周波数偏移幅	±661.5Hz	
	符号構成	WSJT FSK441	
	副搬送波周波数	882Hz 1,323Hz 1,764Hz 2,205Hz	
	電波型式	SSB/F1D	

付属装置諸元 (パーソナルコンピュータによる変調)

種別	諸元		使用する送信機	
JT44	方式	44FSK	第1装置	
	通信速度	5.38 木 -		
	周波数偏移幅	±242.25Hz		
	符号構成	WSJT JT44		
	副搬送波周波数	同期信号: 1,270.5Hz 信号: 1,302.8Hz~1,755.0Hz		
	電波型式	SSB/F1D		
JT65 (注1)	方式	65FSK	第1装置	
	通信速度	2.7 木 - 5.4 木 - 10.8 木 -		
	周波数偏移幅	+174.96Hz +349.92Hz +699.84Hz		
	符号構成	WSJT JT65		
	副搬送波周波数	1,270.5Hz		
	電波型式	SSB/F1D		
JT6M	方式	44FSK	第1装置	
	通信速度	21.53 木 -		
	周波数偏移幅	±462.97Hz		
	符号構成	WSJT JT6M		
	副搬送波周波数	同期信号		1,076.665Hz
		信号		1,098.19Hz~2,002.59Hz
電波型式	SSB/F1D			
JT9 (注1)	方式	9-FSK	第1装置	
	通信速度	6,912 ~ 252,000nsps		
	周波数偏移幅	最小: 0.4Hz 最大: 15.6Hz		
	符号構成	WSJT-X JT9-1 JT9-2 JT9-5 JT9-10 JT9-30		
	副搬送波周波数	同期信号 1,500Hz		
	電波型式	SSB/F1D		
WSPR (注1)	方式	4FSK	第1装置	
	通信速度	1.46 木 -		
	周波数偏移幅	±6Hz		
	符号構成	WSJT WSPR		
	副搬送波周波数	1.5kHz		
	電波型式	SSB/F1D		

付属装置諸元 (パーソナルコンピュータによる変調)

種別	諸元		使用する送信機
MT63	方式	2 相位相変調方式	第 1 装置
	通信速度	21.53 kbps	
	周波数偏移幅	500Hz 1,000Hz 2,000Hz	
	符号構成	7bit ASCII を 63 トンに分けて符号化	
	副搬送波周波数	1,000.7Hz	
	電波型式	SSB/G1D	
FreeDV	方式	FDMDV	第 1 装置
	副搬送波変調方式	14DQPSK	
	副搬送波数	14	
	データレート	1,450bit/s (CODEC2 1,375bit/s text 25bit/s 50bit/s フレーム同期)	
	帯域幅	1,125Hz	
	コーデック	CODEC2	
	電波型式	SSB/G1E, G7W FM/F1E, F7W	

注 1) 1.9MHz 帯における送信は、RTTY (F1B)、PSK (G1B)、JT65、JT9、WSPR に限り、占有周波数幅 200Hz で運用する。

また、周波数偏移は、RTTY: ±42.5Hz、JT65: +174.96Hz とする。

注 2) F2B の送信は、28MHz 帯以上に限る。

付属装置諸元（パーソナルコンピュータによる変調）

参考資料：付属装置による電波型式と周波数帯一覧

電波型式	種別	周波数帯（MHz）												
		1.9	3.5	3.8	7	10	14	18	21	24	28	52	145	435
		3MA	3HA	3HD	3HA	2HC	2HA	3HA	3HA	3HA	3VA	3VA	3VA	3VA
A1A	CW	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
A2A	CW		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
A2B	RTTY, PSK		レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
A3E	AM		レ	レ	レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
F1B	RTTY	レ	レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
F1D	RTTY, FSK441, JT44, JT65, JT6M, JT9, WSPR	レ	レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
	デジタル SSTV										レ	レ	レ	レ
F1E	デジタル SSTV(音声), FreeDV										レ	レ	レ	レ
F2A	CW										レ	レ	レ	レ
F2B	RTTY, PSK										レ	レ	レ	レ
F3E	FM										レ	レ	レ	レ
F3F	アナログ SSTV		レ	レ	レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
F7W	FreeDV										レ	レ	レ	レ
G1B	PSK	レ	レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
G1D	デジタル SSTV, MT63		レ		レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
G1E	デジタル SSTV(音声), FreeDV		レ		レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
G7W	FreeDV		レ		レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ
J3E	SSB		レ	レ	レ		レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ	レ

レ

のセルは「アマチュア局において使用する電波の型式を表示する記号」に含まれない電波の型式