

いま使える低軌道衛星の送信－受信周波数の一覧

de JO1LDY 黒木



<https://www.amsat.org/two-way-satellites/>

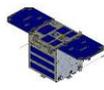
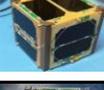
より抜粋

2021/8/14

SSB/CW衛星（トランスポンダ）

ドップラー受信周波数目安 = AOS(+8~3kHz高い) → LOS(-3~8kHz低い)				
	AO-7 (A) 200 mW AMSAT Live OSCAR 要確認	送信USB/CW 受信USB/CW	145.850 ~ 145.900 ~ 145.950 29.400 ~ 29.450 ~ 29.500	
	FO-29 1000 mW JARL HP 要確認	送信LSB/CW 受信USB/CW	145.900 145.925 145.950 145.975 146.000 435.900 435.875 435.850 435.825 435.800	
	FO-99 J-モード 500 mW JAMSAT-HP 要確認	送信LSB/CW 受信USB/CW	145.900 145.910 145.915 145.920 145.930 435.910 435.900 435.895 435.890 435.880	
	RS-44 J-モード 5000 mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	145.935 ~ 145.965 ~ 145.995 435.670 ~ 435.640 ~ 435.610	
ドップラー受信周波数目安 = AOS(-3~6kHz低い) → LOS(+3~6kHz高い)				
	AO-73 300 mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.130 435.135 435.140 435.145 435.150 145.970 145.965 145.960 145.955 145.950	
	Nayif-1 EO-88(日食のみ) 300 mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.015 435.025 435.030 435.035 435.045 145.990 145.980 145.975 145.970 145.960	
	CAS-4A 100 mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.210 435.215 435.220 435.225 435.230 145.880 145.875 145.870 145.865 145.860	
	CAS-4B 100 mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.270 435.275 435.280 435.285 435.290 145.933 145.928 145.923 145.918 145.913	
	XW-2C 100 mW 中継機 故障中	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.150 ~ 435.160 ~ 435.170 145.815 ~ 145.805 ~ 145.795	
	XW-2D 100 mW 中継機 故障中	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.210 ~ 435.220 ~ 435.230 145.880 ~ 145.870 ~ 145.860	
	XW-2F 100 mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.330 ~ 435.340 ~ 435.350 146.000 ~ 145.990 ~ 145.980	
	JO-97 --- mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.100 ~ 435.110 ~ 435.120 145.875 ~ 145.865 ~ 145.855	
	TO-108 100 mW	送信LSB/CW 受信USB/CW	435.270 ~ 435.280 ~ 435.290 145.935 ~ 145.925 ~ 145.915	
	AO-109 100mW (現在約10mW?)	送信CW/FT-4 受信CW/FT-4	145.860 ~ 145.875 ~ 145.890 435.790 ~ 435.775 ~ 435.760	

上記周波数は、MEL時の周波数です。

FM衛星		AOS	MEL	LOS
	PO-101(DIWATA-2) 800 mW TIWITTER 要確認	送信FM(141.3Hz) 437.490 受信FM	437.500	437.510
	SO-50(Saudisat-1C) 250 mW	送信FM(67Hz) 436.803 受信FM	145.850 436.795	436.787
	AO-91(FOX-1B) 400 mW 低電圧により不安定 日照時運用を推奨	送信FM(67Hz) 435.240 受信FM	435.250	435.260
	AO-92(FOX-1D) U/V 400 mW (切替あり) 低電圧により不安定	送信FM(67Hz) 435.340 受信FM	435.350	435.360
	AO-92(FOX-1D) L/V 400 mW (切替あり) AMSAT Live OSCAR 要確認	送信FM(67Hz) 1267.320 受信FM	1267.350	1267.380
	AO-27 (日照時のみ) 600mW	送信FM (トーンなし) 436.803 受信FM	145.850 436.795	436.787
	ISS CROSS BAND REPETER 5000mW	送信FM(67Hz) 437.800 受信FM	145.990	

AOS
見え始め (日の出)
MEL
最大仰角 (中間)
LOS
見え終わり (日の入)

QTC
最近、日本上空を通過するリニア衛星においてFT-4で運用されている方がおられます。搬送波が連続送信した場合、バッテリー負荷の増大や衛星のACGが作動し、他の運用局への出力制限がかかるため衛星の負担が大きくなり、衛星の寿命を短くしてしまう恐れがあります。FT-4の運用が認められている衛星のみでご使用ください。

<https://www.amsat.org/satellite-schedules/>

※ AO-92(FOX-1D) は U/V, L/Vモードが切替で運用されます。運用情報をご確認ください

※ FO-29 の運用情報は、以下参照ください。

https://www.jarl.org/Japanese/3_Fuji/fuji3-201907.htm

国際宇宙ステーション NA1ISS 送信144.490MHz/受信145.800MHz FM & SSTV

パケットを除いて、地上側からISSを呼び出さないで、ISS側からのCQもしくは「QRZ?」に対して応答するだけにしてください。