

電波の分類						電波の記号																																																																																																																																																																																																		
周波数区分		周波数範囲		波長区分		記号		記号の意義																																																																																																																																																																																																
VLF(Very Low Frequency)	30kHz以下	30~300kHz		ミリアメートル波		変調の形式	A	振幅変調																																																																																																																																																																																																
LF(Low Frequency)	300~3,000kHz	3,000kHz~300MHz		キロメートル波			F	周波数(または位相)変調																																																																																																																																																																																																
MF(Medium Frequency)	3,000~30,000kHz	30,000kHz~300MHz		ヘクトメートル波			P	パルス変調																																																																																																																																																																																																
HF(High Frequency)	300,000kHz~3,000MHz	300,000kHz~3,000MHz		メートル波		伝送の形式	0	情報を送るための変調のないもの																																																																																																																																																																																																
VHF(Very High Frequency)	3,000~30,000MHz	3,000~30,000MHz		デシメートル波			1	変調用可聴周波を使用しない電信																																																																																																																																																																																																
UHF(Ultra High Frequency)	300~3,000MHz	300,000~3,000,000MHz		センチメートル波			2	1もしくは2以上の変調用可聴周波数の電けん開閉操作(特別の場合には、電けん操作をしない変調波)による電信																																																																																																																																																																																																
SHF(Super High Frequency)	3,000~30,000MHz	300,000~3,000,000MHz		ミリメートル波			3	電話(音響の放送を含む)																																																																																																																																																																																																
EHF(Extremely High Frequency)	300,000~3,000,000MHz	300,000~3,000,000MHz					4	ファクシミリ(主搬送波を直接にまたは周波数変調をした副搬送波で変調したもの)																																																																																																																																																																																																
周波数と波長							5	テレビジョン(映像のみ)																																																																																																																																																																																																
							6	4周波ダイプレックス(2重通信)																																																																																																																																																																																																
$\lambda \text{ (m)} = \frac{3 \times 10^5}{f \text{ (kHz)}} \quad \lambda \text{ (m)} = \frac{3 \times 10^2}{f \text{ (MHz)}}$ $f \text{ (kHz)} = \frac{5}{\sqrt{C(\mu\text{F}) \cdot L \text{ (mH)}}}$ $\lambda \text{ (m)} \approx 60,000 \sqrt{C(\mu\text{F}) \cdot L \text{ (mH)}}$							7	音声周波多重通信																																																																																																																																																																																																
							<table border="1"> <thead> <tr> <th>波長 (m)</th> <th>周波数 (kHz)</th> <th>波長 (m)</th> <th>周波数 (kHz)</th> <th>波長 (m)</th> <th>周波数 (kHz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0.1</td><td>3,000,000</td><td>300</td><td>1,000</td><td>720</td><td>416.7</td></tr> <tr><td>1.0</td><td>300,000</td><td>310</td><td>968</td><td>740</td><td>405.4</td></tr> <tr><td>10</td><td>30,000</td><td>320</td><td>937</td><td>760</td><td>394.8</td></tr> <tr><td>20</td><td>15,000</td><td>330</td><td>909</td><td>780</td><td>384.6</td></tr> <tr><td>30</td><td>10,000</td><td>340</td><td>882.3</td><td>800</td><td>375.0</td></tr> <tr><td>40</td><td>7,500</td><td>350</td><td>857.1</td><td>820</td><td>365.9</td></tr> <tr><td>50</td><td>6,000</td><td>360</td><td>833.3</td><td>840</td><td>357.4</td></tr> <tr><td>60</td><td>5,000</td><td>370</td><td>810.8</td><td>860</td><td>348.8</td></tr> <tr><td>70</td><td>4,286</td><td>380</td><td>789.4</td><td>880</td><td>340.9</td></tr> <tr><td>80</td><td>3,750</td><td>390</td><td>769.2</td><td>900</td><td>333.3</td></tr> <tr><td>90</td><td>3,334</td><td>400</td><td>750.0</td><td>910</td><td>329.7</td></tr> <tr><td>100</td><td>3,000</td><td>410</td><td>731.7</td><td>920</td><td>326.1</td></tr> <tr><td>110</td><td>2,727</td><td>420</td><td>714.3</td><td>930</td><td>322.6</td></tr> <tr><td>120</td><td>2,500</td><td>430</td><td>697.7</td><td>940</td><td>319.1</td></tr> <tr><td>130</td><td>2,308</td><td>440</td><td>681.8</td><td>950</td><td>315.8</td></tr> <tr><td>140</td><td>2,143</td><td>450</td><td>666.7</td><td>960</td><td>312.5</td></tr> <tr><td>150</td><td>2,000</td><td>460</td><td>652.2</td><td>970</td><td>309.3</td></tr> <tr><td>160</td><td>1,875</td><td>470</td><td>638.3</td><td>980</td><td>306.1</td></tr> <tr><td>170</td><td>1,765</td><td>480</td><td>625.0</td><td>990</td><td>303.0</td></tr> <tr><td>180</td><td>1,667</td><td>490</td><td>612.2</td><td>1,000</td><td>300.0</td></tr> <tr><td>190</td><td>1,579</td><td>500</td><td>600.0</td><td>3,000</td><td>100.0</td></tr> <tr><td>200</td><td>1,500</td><td>520</td><td>576.9</td><td>5,000</td><td>60.0</td></tr> <tr><td>210</td><td>1,428</td><td>540</td><td>555.6</td><td>6,000</td><td>50.0</td></tr> <tr><td>220</td><td>1,364</td><td>560</td><td>535.7</td><td>7,000</td><td>42.9</td></tr> <tr><td>230</td><td>1,304</td><td>580</td><td>517.2</td><td>8,000</td><td>37.5</td></tr> <tr><td>240</td><td>1,250</td><td>600</td><td>500.0</td><td>9,000</td><td>33.3</td></tr> <tr><td>250</td><td>1,200</td><td>620</td><td>483.9</td><td>10,000</td><td>30.0</td></tr> <tr><td>260</td><td>1,154</td><td>640</td><td>466.8</td><td>50,000</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>270</td><td>1,111</td><td>660</td><td>454.6</td><td>100,000</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>280</td><td>1,071</td><td>680</td><td>441.2</td><td>500,000</td><td>0.6</td></tr> <tr><td>290</td><td>1,034</td><td>700</td><td>428.6</td><td>1,000,000</td><td>0.3</td></tr> </tbody> </table>						波長 (m)	周波数 (kHz)	波長 (m)	周波数 (kHz)	波長 (m)	周波数 (kHz)	0.1	3,000,000	300	1,000	720	416.7	1.0	300,000	310	968	740	405.4	10	30,000	320	937	760	394.8	20	15,000	330	909	780	384.6	30	10,000	340	882.3	800	375.0	40	7,500	350	857.1	820	365.9	50	6,000	360	833.3	840	357.4	60	5,000	370	810.8	860	348.8	70	4,286	380	789.4	880	340.9	80	3,750	390	769.2	900	333.3	90	3,334	400	750.0	910	329.7	100	3,000	410	731.7	920	326.1	110	2,727	420	714.3	930	322.6	120	2,500	430	697.7	940	319.1	130	2,308	440	681.8	950	315.8	140	2,143	450	666.7	960	312.5	150	2,000	460	652.2	970	309.3	160	1,875	470	638.3	980	306.1	170	1,765	480	625.0	990	303.0	180	1,667	490	612.2	1,000	300.0	190	1,579	500	600.0	3,000	100.0	200	1,500	520	576.9	5,000	60.0	210	1,428	540	555.6	6,000	50.0	220	1,364	560	535.7	7,000	42.9	230	1,304	580	517.2	8,000	37.5	240	1,250	600	500.0	9,000	33.3	250	1,200	620	483.9	10,000	30.0	260	1,154	640	466.8	50,000	6.0	270	1,111	660	454.6	100,000	3.0	280	1,071	680	441.2	500,000	0.6	290	1,034
波長 (m)	周波数 (kHz)	波長 (m)	周波数 (kHz)	波長 (m)	周波数 (kHz)																																																																																																																																																																																																			
0.1	3,000,000	300	1,000	720	416.7																																																																																																																																																																																																			
1.0	300,000	310	968	740	405.4																																																																																																																																																																																																			
10	30,000	320	937	760	394.8																																																																																																																																																																																																			
20	15,000	330	909	780	384.6																																																																																																																																																																																																			
30	10,000	340	882.3	800	375.0																																																																																																																																																																																																			
40	7,500	350	857.1	820	365.9																																																																																																																																																																																																			
50	6,000	360	833.3	840	357.4																																																																																																																																																																																																			
60	5,000	370	810.8	860	348.8																																																																																																																																																																																																			
70	4,286	380	789.4	880	340.9																																																																																																																																																																																																			
80	3,750	390	769.2	900	333.3																																																																																																																																																																																																			
90	3,334	400	750.0	910	329.7																																																																																																																																																																																																			
100	3,000	410	731.7	920	326.1																																																																																																																																																																																																			
110	2,727	420	714.3	930	322.6																																																																																																																																																																																																			
120	2,500	430	697.7	940	319.1																																																																																																																																																																																																			
130	2,308	440	681.8	950	315.8																																																																																																																																																																																																			
140	2,143	450	666.7	960	312.5																																																																																																																																																																																																			
150	2,000	460	652.2	970	309.3																																																																																																																																																																																																			
160	1,875	470	638.3	980	306.1																																																																																																																																																																																																			
170	1,765	480	625.0	990	303.0																																																																																																																																																																																																			
180	1,667	490	612.2	1,000	300.0																																																																																																																																																																																																			
190	1,579	500	600.0	3,000	100.0																																																																																																																																																																																																			
200	1,500	520	576.9	5,000	60.0																																																																																																																																																																																																			
210	1,428	540	555.6	6,000	50.0																																																																																																																																																																																																			
220	1,364	560	535.7	7,000	42.9																																																																																																																																																																																																			
230	1,304	580	517.2	8,000	37.5																																																																																																																																																																																																			
240	1,250	600	500.0	9,000	33.3																																																																																																																																																																																																			
250	1,200	620	483.9	10,000	30.0																																																																																																																																																																																																			
260	1,154	640	466.8	50,000	6.0																																																																																																																																																																																																			
270	1,111	660	454.6	100,000	3.0																																																																																																																																																																																																			
280	1,071	680	441.2	500,000	0.6																																																																																																																																																																																																			
290	1,034	700	428.6	1,000,000	0.3																																																																																																																																																																																																			
補足的特性						(なし)	両側波帯																																																																																																																																																																																																	
						A H J	単側波帯 低減搬送波のもの 全搬送波のもの 抑圧搬送波のもの																																																																																																																																																																																																	
<p>現在よく使用されている電波の例 A0, A1, A2, A3, A3A, A3B, A4, A5, A9, A9C, F0, F1, F2, F3, F4, F5, F9, P0, P1, P2D, P2E, P2F, P3D, P3E, P3F, P9</p>						B	2独立側波帯																																																																																																																																																																																																	
						C	残留側波帯																																																																																																																																																																																																	
無線通信に用いる周波数						D	パルス 振幅変調のもの																																																																																																																																																																																																	
						E F G	幅(または時間)変調のもの 位相(または位置)変調のもの 符号変調のもの																																																																																																																																																																																																	
周波数帯の番号				周波数の範囲 (下限を含まず、上限を含む)		メートルによる 該当区分		略号																																																																																																																																																																																																
4				3kHz~30kHz		ミリアメートル波		VLF																																																																																																																																																																																																
5				30kHz~300kHz		キロメートル波		LF																																																																																																																																																																																																
6				300kHz~3,000kHz		ヘクトメートル波		MF																																																																																																																																																																																																
7				3MHz~30MHz		デカメートル波		HF																																																																																																																																																																																																
8				30MHz~300MHz		メートル波		VHF																																																																																																																																																																																																
9				300MHz~3,000MHz		デシメートル波		UHF																																																																																																																																																																																																
10				3GHz~30GHz		センチメートル波		SHF																																																																																																																																																																																																
11				30GHz~300GHz		ミリメートル波		EHF																																																																																																																																																																																																
12				300GHz~3,000GHz		デシミリメートル波		—																																																																																																																																																																																																
<p>なお、慣用周波数区分として、長波(10~100kHz)、中波(100~1500kHz)、中短波(1.5~6.0MHz)、短波(6.0~30MHz)、超短波(30~300MHz)、極超短波(0.3~30GHz)、マイクロ波(1~100GHz)、ミリ波(30~300GHz)があり、現在も用いられている。</p>																																																																																																																																																																																																								