

電波の形式

1文字目

主搬送波			
分類		記号	
振幅変調	両側波帯	A	
	単側波帯	全搬送波	H
		低減送波	R
		抑圧送波	J
	独立側波帯	B	
	残留側波帯	C	
確度変調	周波数	F	
	位相	G	

2文字目

記号	信号の性質
1	デジタル信号である単一チャンネルのものであって変調のための副搬送波を使用しないもの
2	デジタル信号である単一チャンネルのものであって変調のための副搬送波を使用するもの
3	アナログ信号である単一チャンネルのもの
7	デジタル信号である2以上のチャンネルのもの
8	デジタル信号である2以上のチャンネルのもの
9	デジタル信号の1又は2以上のチャンネルとアナログ信号の1又は2以上のチャンネルを複合したもの

3文字目

記号	伝送情報の形式
A	電信であって聴覚受信を目的とするもの
B	電信であって自動受信を目的とするもの
C	ファクシミリ
D	データ伝送、遠隔測定又は遠隔指令
E	電話(音響の放送を含む)
F	テレビジョン(映像に限る)
W	C~F(一部略)までの形式の組み合わせのもの

電磁波の種類

周波数の範囲	略称	
3kHz を超え 30kHz 以下	VLF	超長波
30kHz を超え 300kHz 以下	LF	長波
300kHz を超え 3MHz 以下	MF	中波
3MHz を超え 30MHz 以下	HF	短波
30MHz を超え 300MHz 以下	VHF	超短波
300MHz を超え 3000MHz 以下	UHF	極超短波
3GHz を超え 30GHz 以下	SHF	マイクロ波
30GHz を超え 300GHz 以下	EHF	ミリ波
300GHz を超え 3,000GHz 以下		サブミリ波

アマチュア業務に分配されている周波数帯

第一地域	第二地域	第三地域
1,810～1,850kHz	1,800kHz～1,850kHz ※1,850kHz～2,000kHz	★※1,800～2,000kHz
※3,500～3,800kHz	3,500kHz～3,750kHz ※3,750kHz～4,000kHz	※3,500～3,900kHz
7,000kHz～7,100kHz		
※7,100kHz～7,300kHz		
★※10,100kHz～10,150kHz		
★14,000kHz～14,350kHz		
★18,068kHz～18,168kHz		
★21,000kHz～21,450kHz		
24,890kHz～24,990kHz		
28MHz～29,7MHz		
※50MHz～54MHz		
144MHz～146MHz		
※430MHz～440MHz		
★※1,260MHz～1,300MHz		

※ 他の業務と共用する。★過去に出題されたもの。

罰則

執行した免許を返納しなかった場合		30万以下の罰金
通信の秘密を洩らし切要した場合	1年以下の懲役	50万以下の罰金
電波の目的外使用	1年以下の懲役	100万以下の罰金
電波の発射を停止された無線局を運用した場合	1年以下の懲役	100万以下の罰金
自己、もしくは他人に利益を与え、もしくは加害する目的で無線設備で虚偽の発信をした場合	3年以下の懲役	150万以下の罰金
安全、治安維持などの妨害のために無線設備の機能に障害、妨害した場合	5年以下の懲役	250万以下の罰金

空中線電力の表示

電波の形式	A1A (AM)	A3E (AM)	J3E (SSB)	F2A (FM/CW)	F3E (FM)
空中線電力の表示	尖頭電力	平均電力	尖頭電力	平均電力	平均電力

単位記号

静電容量	ファラド N	アドミタンス	ジーメンズ S
インダクタンス	ヘンリー H	熱量	ジュール J
磁界の強さ	アンペア毎メートル A/m	磁束密度	テスラ T
磁束	ウェーバ Wb	誘電率	ファラド毎メートル F/m
電束密度	クーロン毎平方メートル C/m²	透磁率	ヘンリー毎メートル H/m

Q 符号

Q 符号	説明	応答
QRA	貴局名は何ですか？	当局は. . . です。
QRG	こちらの正確な周波数(または. . . の正確な周波数)を示してくれませんか？	そちらの正確な周波数(または. . . の正確な周波数)は. . . kHz(または MHz)です。
QRH	こちらの周波数は変化しますか？	そちらの周波数は変化します。
QRI	こちらの発射の音調はどうですか？	そちらの発射の音調は. . . ①良いです。good ②変化します。variable ③悪いです。bad
QRK	こちらの信号(または. . . の信号)の明りょう度はどうですか？	そちらの信号(または. . . の信号)の明りょう度は. . . ①悪いです。bad ②かなり悪いです。poor ③かなり良いです。fair ④良いです。good ⑤非常に良いです。excellent
QRL	そちらは通信中ですか？	こちらは、通信中です(または、こちらは. . . と通信中です)。 妨害しないで下さい。
QRM	そちらは混信を受けていますか？	こちらは. . . ①混信を受けていません。nil ②少し混信を安けています。slightly ③かなり混信を安けています。moderately ④強い混信を受けています。severely ⑤非常に強い混信を受けています。extremely
QRN	そちらは空電に妨げられていますか？	こちらは. . . ①空電に妨げられません。nil ②少し空電に妨げられています。Slightly ③かなり空電に妨げられています。moderately ④強い空電に妨げられています。severely ⑤非常に強い空電に妨げられています。extremely
QRO	こちらは送信機の電力を増加しましょうか？	送信機の電力を増加して下さい。
QRP	こちらは送信機の電力を減少しましょうか？	送信機の電力を減少して下さい。
QRQ	こちらはもっと速く送信しましょうか？	もっと速く送信して下さい(1 分間に. . . 語)。
QRS	こちらはもっと遅く送信しましょうか？	もっと遅く送信して下さい(1 分間に. . . 語)。
QRT	こちらは送信を中止しましょうか？	送信を中止して下さい。
QRU	そちらはこちらへ伝送するものがありますか？	こちらはこちらへ伝送するものはありません。
QRV	そちらは、用意ができましたか？	こちらには用意ができました。
QRW	こちらは. . . に、そちらが. . . kHz(または MHz)で彼を呼んでいることを通知しましょうか？	. . . に、こちらが. . . kHz(または MHz)で彼を呼んでいることを通知して下さい。
QRY	こちらの順位は何番ですか？(通信連絡に関して)	そちらの順位は. . . 番です(または他の指示による)(通信連絡に関して)。
QRZ	誰がこちらを呼んでいますか？	そちらは. . . から[. . . kHz(または MHz)]で呼ばれています。
QAZ	こちらの信号(または. . . の信号)の強さはどうですか？	そちらの信号(または. . . の信号)の強さは. . . ①ほとんど感じません。scarcely perceptible

		②弱いです。weak ③かなり良いです。fairly good ④強いです。good ⑤非常に強いです。very good
QSA	そちらの信号の強さは	そちらの信号(または. . の信号)の強さは. . ①ほとんど感じません。scarcely perceptible ②弱いです。weak ③かなり良いです。fairly good ④強いです。good ⑤非常に強いです。very good
QSB	こちらの信号には、フェージングがありますか？	それらの信号にはフェージングがあります。
QSD	こちらの信号は切れますか？	そちらの信号は切れます。
QSG	こちらは電報を一度に. . 通送信しましょうか？	電報は一度に. . 通送信して下さい。
QSK	こちらは、そちらの信号の間にこちらを聞くことができますか？。できるとすればこちらは、そちらの伝送を中断することができますか？	こちらは、こちらの信号の間に、そちらを聞くことができます。こちらの伝送を中断して下さい。
QSL	こちらは受信証を送ることができますか？	こちらは受信証を送ります。
QSM	こちらは、そちらに送信した最後の電報(または以前の電報)を反復しましょうか？	そちらが、こちらに送信した最後の電報(または、第. . 号電報)を反復して下さい。
QSN	こちらは、こちら[または. . (呼出符号)]を. . kHz(または MHz)で聞きましたか？	こちらは、そちら[または. . (呼出符号)]を. . kHz(または MHz)で聞きました。
QSO	こちらは、. . と直接(または中継)で通信することができますか？	こちらは、. . と直接(または. . の中継)で通信することができます。
QSP	こちらは、無料で. . へ中継してくれませんか？	こちらは無料で. . へ中継しましょう。
QSU	こちらはこの周波数[または. . kHz(もしくは MHz)]で(種別. . の発射で)送信または応答しましょうか？	その周波数[または. . kHz(もしくは MHz)]で(種別. . の発射で)送信または、応答して下さい
QSV	こちらは、この周波数[または. . kHz(もしくは MHz)]でVの連続を送信しましょうか？	その周波数[または. . kHz(もしくは MHz)]でVの連続を送信して下さい。
QSW	こちらは、この周波数[または. . kHz(もしくは MHz)]で(種別. . の発射で)送信してくれませんか？	こちらは、この周波数[または. . kHz(もしくは MHz)]で(種別. . 発射で)送信しましょう。
QSX	こちらは. . (呼出符号)を. . kHz(または MHz)で聴取していませんか？	こちらは. . (呼出符号)を. . kHz(または MHz)で聴取しています。
QSY	こちらは、他の周波数に変更して伝送しましょうか？	他の周波数[または. . kHz(もしくは MHz)]に変更して伝送して下さい。
QSZ	こちらは各語または各集合を数回送信しましょうか？	各語または各集合を2回(または. . 回)送信して下さい。
QTA	こちらは第. . 号電報を取り消しましょうか？	第. . 号電報を取り消して下さい。
QTC	こちらには送信する電報が何通ありますか？	こちらには、そちらへの(または. . への)電報が. . 通あります。
QTH	緯度および経度で示す。(または他の表示による)そちらの位置は何度ですか？	こちらの位置は緯度. . 、経度. . (または他の表示による)です。
QTR	正確な時刻は何時ですか？	正確な時刻は. . です。
QUA	こちらは. . (呼出符号)の消息を知っていますか？	. . (呼出符号)の消息は次のとおりです。

	ますか？	
--	------	--