

アマチュア無線

入門

アマチュア無線の特徴

**年齢・性別・国籍
に関係ありません**
無線機を使える方であれば誰
でも交信相手

時間制限無し
・無線機のスイッチ入れればOK
・用事ができれば「さよなら」を
・日本が夜でも海外は昼です

**通信料
は無料**
電気料は掛か
ります

**相手の都合は
気にしないで
OK**
相手も無線をするため
に電波を出している

**交信相手の身元は大体
わかる**
・アマチュア無線をしている人は全員、国発
行の免許証とコールサインをもっている。
・このコールサインは法律により、交信するた
きは言わなければならない。このコールサインを
聞けば、相手の住所、氏名がわかるようにな
っている

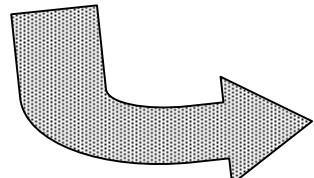
**交信相手とは記念
として「交信証」を
交換できる**
きれいな写真を使ったものもある
いろいろな地方のものを集めるのも
楽しい

**無線に関する研究
実験ができる**
無線機やアンテナを作つて、ど
れくらい電波が飛ぶか自分で性
能を実験することができる。

アマチュア無線の始め方

アマチュア無線技士の従事者免許資格をとる

- ・日本では1級から4級まであります
- ・入門用は4級です（小学生も合格）
- ・金沢で年間5回の試験を実施



無線局の免許を得る

- ・無線機を購入し開局申請をします
短波帯から超短波帯の無線機とアンテナを薦めます
日本も海外も聞こえます
 - ・世界に一つしかないあなただけのコールサインがもらえます
日本では最初の文字は「J」から始まります
米は「W」、英「E」、仏「F」、露「R」、伊「I」など
- 各地方で地区番号があります、北陸は「9」です
関東「1」、東海「2」、関西「3」、中国「4」、四国「5」、
九州「6」、東北「7」、北海道「8」、信州「0」

交信方法

交信者	交信例	言い方	内容
A	CQCQ こちらは JA9NOF JA9NOF です どうぞ	シー・キュー、シー・キュー、こちらは、ジュリエット、アルファー、ナイン、ノベンバー、オスカー、フォックストロット、ジェイ、エー、ナイン、エヌ、オー、エフ どうぞ	どなたか交信していただけますか? こちらは JA9NOF とあります どうぞ
B	JAGNOF こちらは JA9YQJ JA9YQJ です どうぞ	ジェイ、エー、ナイン、エヌ、オー、エフ こちらは、ジュリエット、アルファー、ナイン、ヤンキー、クイーン、ジュリエット、ジェイ、エー、ナイ ン、ワイ、キュー、ジェイ です どうぞ	JAGNOF こちらは JA9YQJ JA9YQJ です どうぞ
A	JAGYQJ こちらは JA9NOF です。こんにちは。私の名前は、たがです。たばこのた、かわせのかにだくてんです。住所は高岡市です。RS は 59 です。どうぞ	ジェイ、エー、ナイン、ワイ、キュー、ジェイ こちらは ジェイ、エー、ナイン、エヌ、オー、エフ です。こんにちは。私の名前は、たがです。たばこのた、かわせのかにだくてんです。住所は高岡市です。アル、エスはファイブ、ナインです。どうぞ	JAGYQJ こちらは JA9NOF です。こんにちは。私の名前は、たがです。住所は高岡市です。電波の強さは 59 で非常にはつきり聞こえます。どうぞ

B	JAGNOF こちらは JAGYQJ です。こんにちは。こちらの名前は、新湊クラブです。オペレーターはかねです。かわせのか、ねずみのねです。住所は射水市です。RS は同じく59です。どうぞ	ジェイ、エー、ナイン、エヌ、オー、エフ こちらは、ジェイ、エー、ナイン、ワイ、キュー、ジェイです。こんにちは。こちらの名前は、新湊クラブです。オペレーターはかねです。かわせのか、ねズミのねです。住所は射水市です。アール、エスは同じくファイブ、ナインです。どうぞ	JAGNOF こちらは JAGYQJ です。こんにちは。こちらの名前は、新湊クラブです。運用者はかねです。かわせのか、ねずみのねです。住所は射水市です。電波の強さは同じく59で非常にはつきり聞こえます。どうぞ
A・B	詳しい住所(移動運用地)、気温、使用中の無線機やアンテナのことなど通常の会話形式で交信する。		
A	JAGYQJ こちらは JAGNOF です。本日はありがとうございました。次回もよろしくお願いします。さようなら。	ジェイ、エー、ナイン、ワイ、キュー、ジェイ こちらは ジェイ、エー、ナイン、エヌ、オー、エフです。本日はありがとうございました。次回もよろしくお願いします。さようなら。	JAGYQJ こちらは JAGNOF です。本日はありがとうございました。次回もよろしくお願いします。さようなら。
B	JAGNOF こちらは JAGYQJ です。本日はありがとうございました。次回もよろしくお願いします。さようなら。	ジェイ、エー、ナイン、エヌ、オー、エフ こちらは、ジェイ、エー、ナイン、ワイ、キュー、ジェイです。本日はありがとうございました。次回もよろしくお願いします。さようなら。	JAGNOF こちらは JAGYQJ です。本日はありがとうございました。次回もよろしくお願いします。さようなら。

・「J(ジェイ)」を『ジュリエット』というのは、聞き間違えを無くす為の国際ルール

・「た」を『たばこ の た』というのは、聞き間違えを無くす為の日本のルール

・「RS(信号の強さ)」は、数字で表現される国際ルール(「59」は最高を表す)

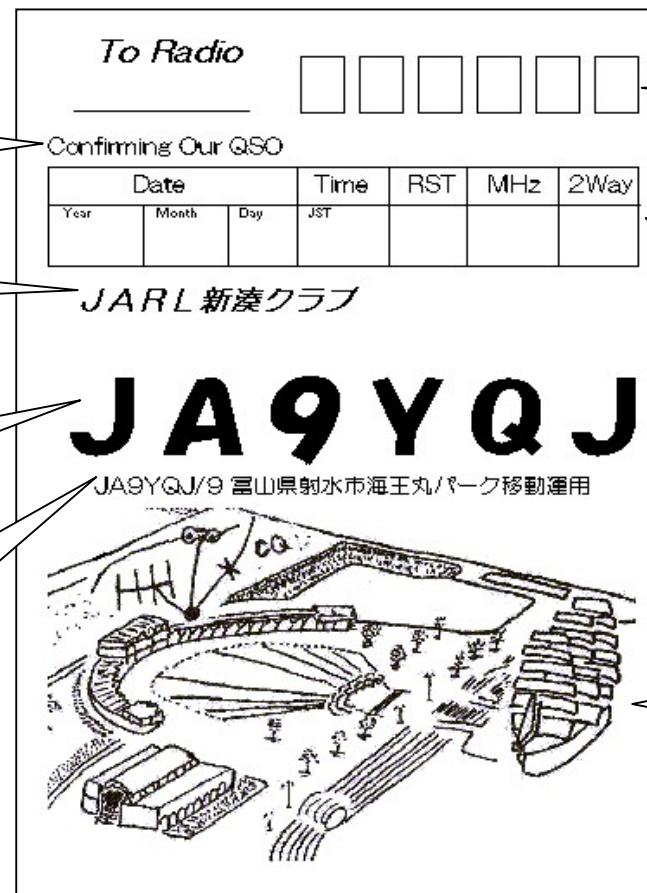
交信証(QSLカード)の書き方

交信を証明する
宣言文

局名と運用者名

自分の
コールサイン

移動運用の場合は
運用地名



相手局名

交信データ

- 交信年月日
- 交信開始時刻
- 電波の強さ
- 使用周波数帯
- 使用電波の形式

自分をPRする絵や写
真や図（この場合は
移動運用地の絵）

少し慣れてからの楽しみ

★交信する周波数をいろいろ変えることができる

業務用無線は、一般に1つの電波でしか送信できない

★海外の人と、その国の言葉で交信する

★車に無線機を設置して、各地から交信する

★無線機を山の上や海外に持ち出して交信する

★電波を通信衛星を経由させて交信する

★電波を月に反射させて交信する

★文字を使って交信する

★モールスを使って交信する

★写真(静止画)を使って交信する

★映像(動画)を使って交信する

フリー百科事典『ウィキペディア(Wikipedia)』抜粋

アマチュア無線とは

無線通信技術の商業利用が始まる前の時代では、グリエルモ・マルコーニに代表される個人の研究者が技術的興味を満たすために無線機器を作つて無線通信を行つていた。

つまり、すべての無線がアマチュア無線だったのである。商業利用が始まってからも、無線通信技術の進歩にアマチュア無線家が果たした役割は絶大であった。

特に当時は全く利用価値がないと思われていた短波帯を、低電力で全世界と通信可能な周波数帯であると確認したことは、全世界の研究家の業績に他ならない。

そのため、タイタニック号事件を契機として国際的な電波管理の枠組みが構築され、電波の国家管理が始まった後の時代においても、アマチュ

ア無線の保護には格別の配慮が図られ、幅広い周波数帯の利用が認められた。

現在でも、中波からマイクロ波までの様々な周波数帯がアマチュア無線に割り当てられている。

携帯電話に象徴されるように高度化した現代の無線通信技術においては、アマチュア無線家の果たす役割は相対的に減少したと言えるが、しばしば争奪戦が繰り広げられるほど貴重な資源である周波数帯の利用が現代でも許されているのは、科学技術に従事する人材の育成に絶大な役割を果してきたからであろう。

事実、電気・情報分野の第一線で活躍している科学者や技術者には、現役・元アマチュア無線家が多い。