

## ✓ 三アマの魅力とは？

### 1. 50W出力で通信距離が大幅アップ！

- ・ 四アマはHF帯では10Wまで、VHF/UHFでも最大20W(ハンディ機ではさらに少ない)に制限されます。
- ・ 三アマに合格すれば、**50Wまでの出力が可能に！**  
→ 屋外運用やモービル運用での遠距離通信がぐっと安定します。

### 2. HF帯(18MHzなど)での本格的な無線運用が可能に！

- ・ 三アマでは、**18MHz帯が使用可能に。**  
→ 海外とも安定した交信が可能な国際バンドでも！
- ・ 電離層反射を利用したロングディスタンスQSO(遠距離交信)を楽しめます。

### 3. コンテストやDX(遠距離交信)へのステップアップ

- ・ 電波の飛びが格段に良くなり、各種アマチュア無線コンテストやDX通信に本格参加可能。
- ・ QSLカード交換や「Worked All Japan」などのアワード取得も現実的になります。

### 4. 設備やアンテナの幅が広がる

- ・ 高出力の無線機や、指向性の高いアンテナの使用がより意味を持つように。
- ・ 自作アンテナやローテーター付きのタワーなど、**工作・設営の楽しみもアップ！**

### 5. 知識が増え、災害時の備えにもなる

- ・ 三アマでは電波法規・無線工学の理解が深まるため、非常時にも冷静に対応できます。
- ・ 三アマの知識が、災害時通信の現場で信頼される人材になることにもつながります。

## abc 三アマになるとCW(モールス通信)が使える！

### ✓ 四アマではできない、三アマからの特権

- ・ 第四級ではCWの運用は認められていません。
- ・ 三アマを取得すると、CW運用が可能になります。

## 💡 CWの魅力とは？

#### a. 飛びが良い！

- ・ CWは電波の帯域が狭く、非常に効率のよい通信モードです。
- ・ 音声(SSB)では届かないような遠距離でも、CWならつながることが多いです。

#### b. シンプルで省電力

- ・ 通信内容が単純で、少ない電力でも明瞭に届く。
- ・ 小型のQRP(出力5W以下)機器との相性も抜群。

#### c. 世界中のオペレーターと交信可能

- ・ CWは**国際共通語**。言語の壁を越えて世界中の無線家とつながれます。

#### d. アワードやコンテストで有利

- ・ CW専門のコンテストも多数開催されており、**上級オペレーターとしての評価も高いです。**

#### e. 災害時通信にも強い

- ・ 電力や帯域に制限がある場面でも、**確実な情報伝達ができる手段として信頼されています。**