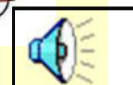


災害時の情報伝達



トランシーバの活用

- 災害時の全ての行動は情報から始まる
 - ・情報伝達手段として、その活用は強力な武器
- 発災直後の最も重要な時間帯は近距離通信しかない
- 情報伝達は、地域住民自ら行うのが有効
 - ・専門家でなく、誰でもできることが肝要
 - ・大勢に一斉連絡ができる
 - ・傍受により情報の共有ができる
 - ・中継がなく、災害時でも確実に使える



災害時の有効なツールであるトランシーバの基本的な使い方をご説明します。

災害時の、全ての行動は、情報から始まります。

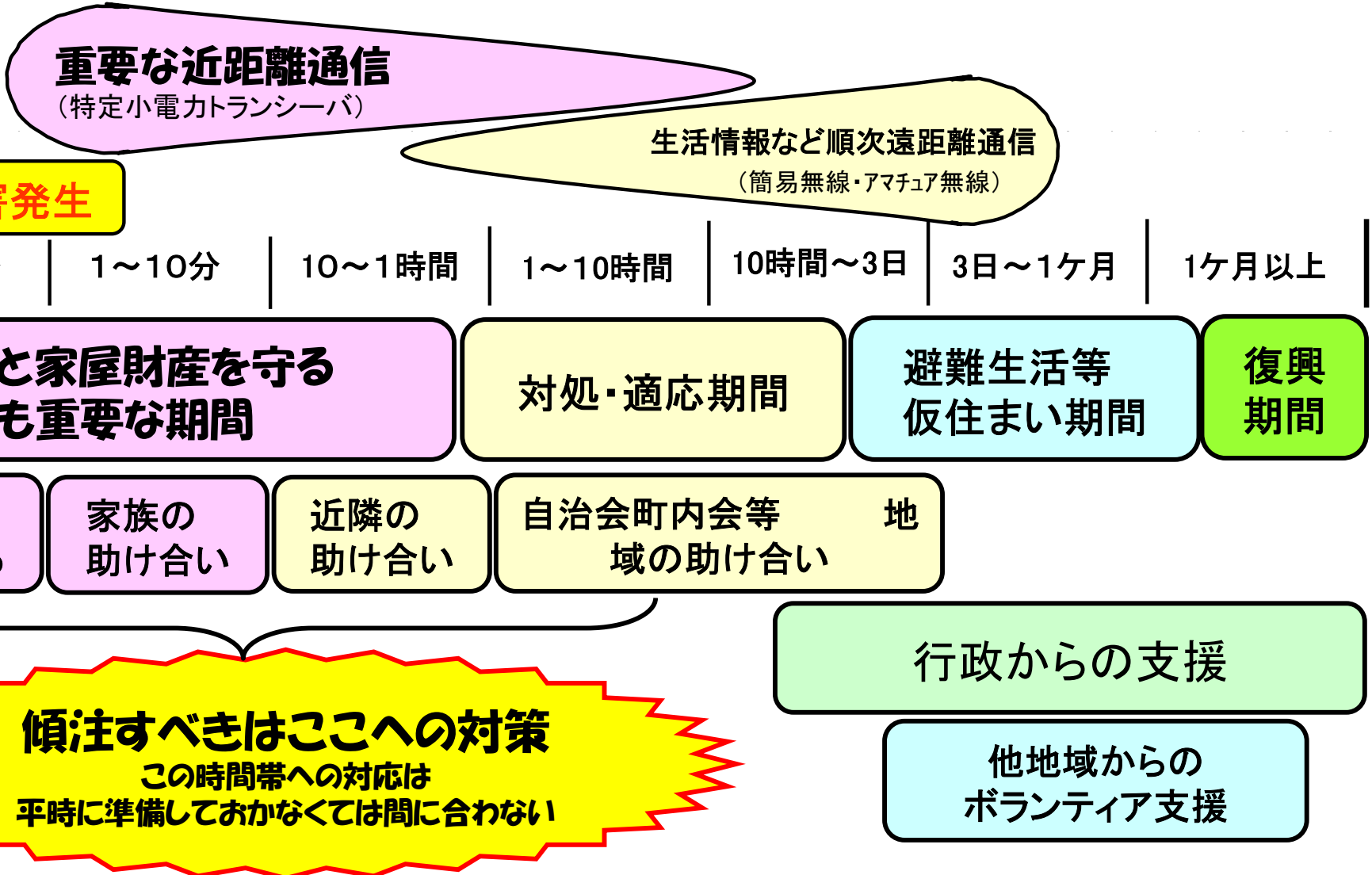
しかし、最も重要な災害発生直後は、電話もケータイも、使えなくなります。

こんなときの、トランシーバは、強力なツールです。

災害発生直後は、地域の共助活動が全てであり、遠距離ではなく、殆どが近距離の情報伝達です。

電話もケータイも使えなくなるので、トランシーバを有効に使いましょう。

発災からの時間経過と情報伝達



災害が発生したとき、その直後の1時間が、命と家屋財産を守る大切な時間帯です。

この時間帯には、公的機関や他の地域の援助はなく、我が地域での対処しかありません。

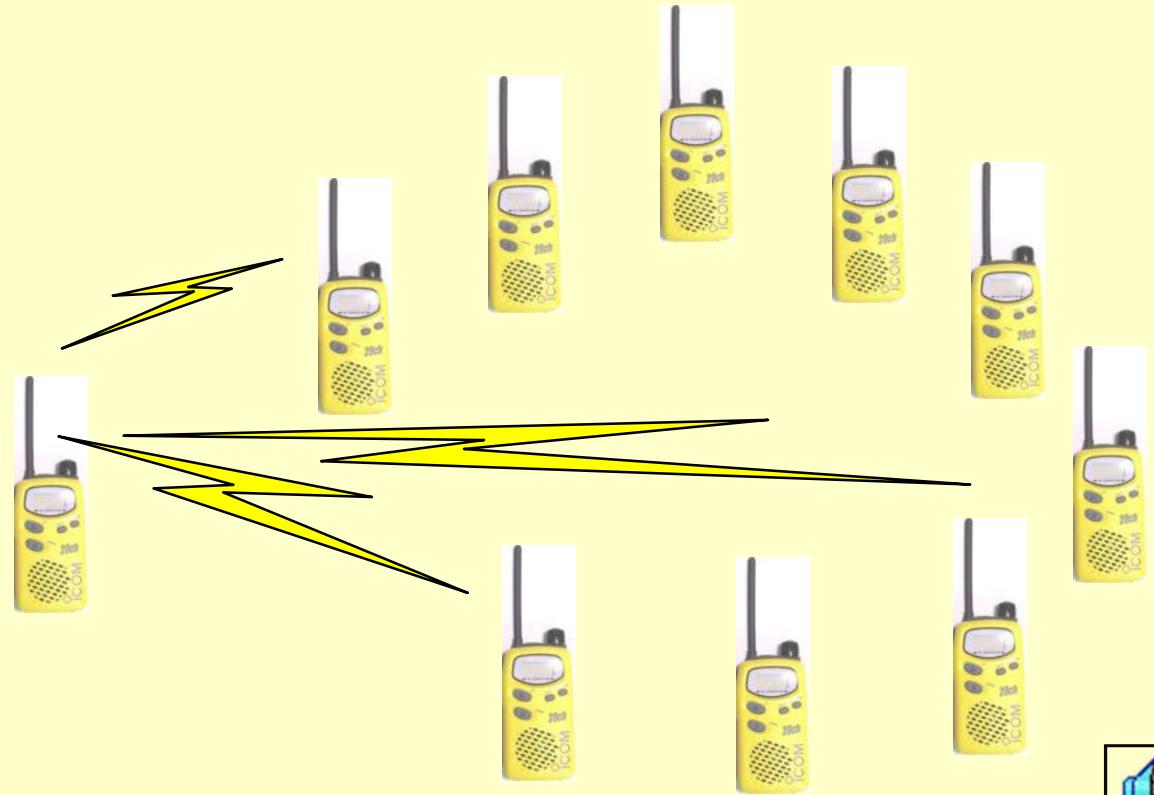
この一刻を争う時の連絡手段として、トランシーバが強力なツールになります。

トランシーバと携帯電話の違い

- 携帯電話は相互通信
- 特定の1人と通話



- トランシーバは
相互通信
- 1人1人が放送局



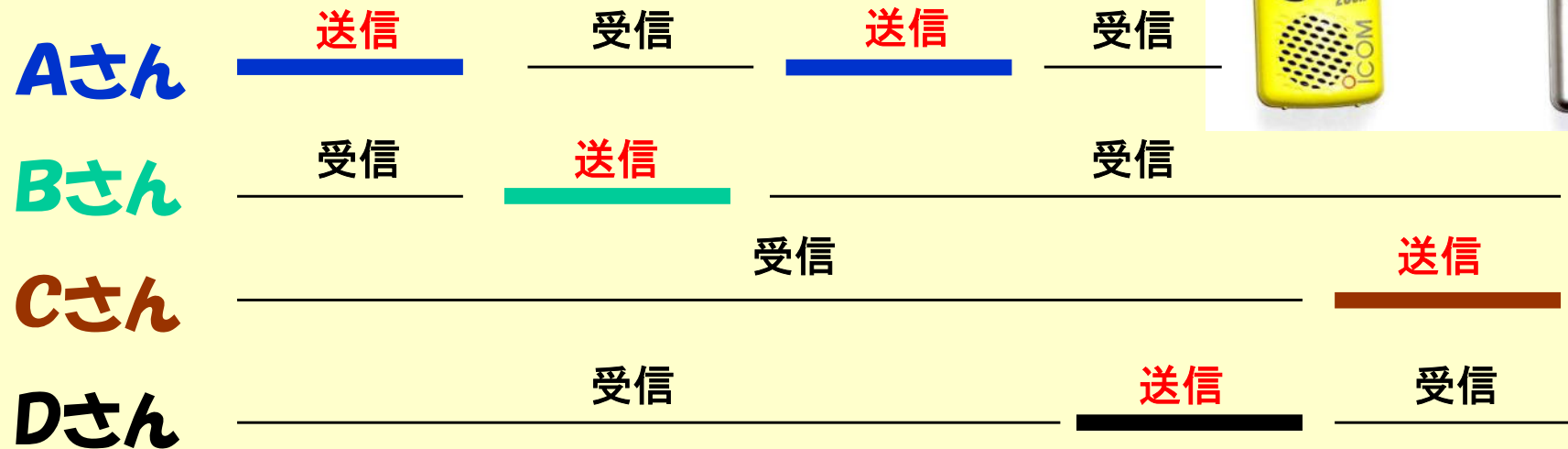
固定電話やケータイ電話は電話局や基地局等、複雑な経路と中継装置を介するので、災害時には壊れたり、多くの通話が集中して使えなくなる可能性が有ります。

一方、トランシーバは、トランシーバ同士が直接交信するので、壊れようがなく、信頼性は最高です。

また、ケータイ電話は、一人の相手しか会話できませんが、トランシーバは、一人一人がラジオ放送局なので、一人から一度に大勢へ伝達することが出来ます。

これは災害時の情報伝達として理想的です。

交互通信とは



-
-
- 受信は A、B、C、Dさん . . . 全員に聞こえる

複数人が同時に送信すると通信できない！



ただしランシーバは、ケータイ電話のように、両通話ではなく交互通信です。

交互通信とは、相手が話している時に、同時にこちらが話すことは出来ません。

大勢で使う時も、話すのは常に一人ずつです。

話している時は聞こえませんが、同時に話すとは会話になりません。

Aさんが話している間は、B, C, D, . . . さんは聞き側です。

そしてAさんが話し終わったら「どうぞ」と言って、聞き役に回り、次の人が話します。

操作(1)



トランシーバを使う基本操作です。

①アンテナを立てます。

②VOL(音量つまみ)を最大にする。

③POWERを押して電源を入れる。

④UP/DOWNを押して、通話相手と同じチャンネルに合わす。
自治会等では、予め使用チャンネルを決めておきます。

⑤左側面のPTTを押し続けて話し、離して聞きます。
聞くときの音量をVOLつまみで適度に調整します。

⑥他人同士の会話も聞こえるので、災害時は聞いて情報収集をします。

⑦使わないときは、POWERを押して電源を切ります。

操作(2)

- ・トランシーバは左手に持ち、送信は左側面のPTTボタンを親指で押したままで話す。送信が終わったら「どうぞ」と云って親指を離す。(PTTを押しては受信できない)

- ・ PTTボタンを押していないならば常に受信状態。上部の「つまみ」で適度の音量に調節して受信する。

- ・ イヤホーンの使用はおすすめ。



右手は筆記用具を使うなどのため、通常は、トランシーバを左手で持ちます。

話す(送信する)時は、左側面のPTTを押し続けて、話します。

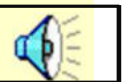
話し終わったら、「どうぞ」と言って、押し続けている親指を離して、聞き役になります。

くれぐれも、PTTを押すのは送信する時だけで、無闇に押さないことが大切です。

トランシーバを持って人が至近距離に複数人いる場合は、一人はVOLツマミを絞るかイヤホーンを使用して下さい。

活用

1. 次の様な場合に電源を入れる
 - a. 地震など災害発生時
 - b. イベントで使う時
 - c. 防犯パトロール隊の連絡
 - d. その他
2. 災害時に取り出し易い場所に保管する
3. 自分だけでなく家族の活用も必要



トランシーバは、相互通信であることのコツさえ分かれば、難しいことはありません。

5分で使えるようになるでしょう。

しかし、年に1度か2度の防災訓練でのみ使うのでは慣れませんので、各種のイベントで頻繁に使いましょう。

また、自宅に保管しているなら、いつでも、家族だれでも使えるようにしておきましょう。

災害時運用のコツ

1. 本部などの統制局は、重要度の高いものから、テキパキと処理する。
2. 無闇に送信しない(統制局の指示に従う)
3. 細切れで送信する
4. 受信から送信への切換え時は1秒ほど空ける
5. 丁寧語、曖昧語は使わない
6. トランシーバを持った人が近距離に集まった時は、音量を小さく絞るか、イヤホーンを使用する。
7. 使用頻度が少なくても電池は1年に1度は交換する



災害時にトランシーバを有効に使うには次のような心得が大切です。

①対策本部などで指揮采配を行う場合は、重要度の高い事柄を優先して、テキパキと処理すること。

②全ての通信を良く聞き、無闇に送信せず、統制局の指示に従って通信すること。

③送信する場合、続けて長く話さず、細切れに分割して、相手の確認を取りながら進めること。

④受信していて、相手から「どうぞ」と送信を促されたとき、間髪を居れずに送信するのではなく 1秒ほど空けて送信すること。

これは、その1秒の間に、もっと重要な通信者が居れば、割り込みを可能にするためです。

⑤丁寧語や曖昧語は、時間が長くなるだけでなく、間違いの元です。

災害時は、…する。 …せよ。

など簡潔で間違いの無い言葉での伝達を心がけて下さい。

⑥トランシーバを持った人が至近距離にいる場合に、一人が送信すると、ハウリングを起こして通信が出来なくなります。

至近距離では受信音量を下げるか、イヤホーンを使って下さい。

⑦いざ災害時に電池切れでは困ります。電池の管理は怠り無く行なって、常に間違いなく使えるようにしておきましょう。

これらを、意識して有効に活用されることを期待いたします。

資格無しで使えるトランシーバ



小電力なので
電池は長持ち

災害時の情報伝達に最適
地域で導入し活用しましょう

← 特定小電力トランシーバ

通達距離 100～数100m
離れた地域からの混信がなく
地域内の伝達用に最適

デジタル簡易無線→

通達距離 1～数km
他の地域との交信に最適
地域外の混信には要注意



資格は要らないが
登録と電波利用料
が必要



最後にトランシーバそのものについて触れておきます。

資格無しで使えるトランシーバには「特定小電カトランシーバ」と「デジタル簡易無線」があります。

「特定小電カトランシーバ」は、その名の通り、小電力なので通達距離は100～数100mであり、遠距離との通信はできません。

しかし、災害発生直後の大変な時間帯は近隣など地域内の通信であり、「特定小電カトランシーバ」で十分に役立ちます。

近くだけで遠くまで届かないのは、遠くからの混信妨害がなく、こちらからも他へ混信妨害を与えず、混乱を回避できるという、メリットがあります

一方「デジタル簡易無線」は、1～数kmと遠距離まで届くので、少し距離のある他の自治会や行政との連絡などに適しています。

「デジタル簡易無線」は、営利業者も活用していますので、災害時に混乱する可能性もあります。

従って、自治会などの小さな地域では、「特定小電カトランシーバ」を数多く、そして少数の「デジタル簡易無線」を所有するのが良いでしょう。

最近、FMアナログの特定小電カトランシーバーは電波の有効利用のため、制限される傾向が有ります。

代わりにデジタルの「デジタル小電力コミュニティ無線機」が資格や登録をしないで使えるトランシーバーとして登場しています。

