

災害時の情報通信

トランシーバー実習

災害現場での「情報」の重要性

★情報を制する者は災害を制す

★情報伝達の失敗が現場活動の失敗につながる

トランシーバー (簡易無線)



トランスミッター & レシーバー

トランシーバーの特徴

◆ **単**：複数の通信が可能である。

- 複数の相手に、同時に情報を伝達できる。

◆ **秘匿性が低い**。

- 不特定の第三者に傍受される恐れが常にある。

◆ **同時通話は不可能**である。(可能な機種もある)

- 一般に、電話の様な同時通話は不可能である。
- ある局が通話中は、他局は聞き役に徹する。



トランシーバーを**使える**

• 3つの”電”

- 電源を入れる。⇒音量調節。
- 電池残量を確認する。
- 電波(チャンネル)を確認する。



トランシーバーを**使える**

• トランシーバーの持ち方



トランシーバーで伝える

- 送信ボタンを押して、ひと呼吸置いてから話始める。
= 頭切れ防止のため。
- 話すときは、送信ボタンを押し続ける。



7

トランシーバーで伝える

- 無線用語を適切に使用すべきである。

- | | |
|---------|----------|
| ■ 「どうぞ」 | 次は受信者が話せ |
| ■ 「以上」 | 通話終了 |
| ■ 「了解」 | 了解した |

8

トランシーバーの使用方法



9

具体的通信方法

- 通信を開始する時は、感度試験も併せて行う。

「本部、本部、本部」
「こちらは」
「〇〇病院チーム」
「感度はいかがですか？」
「どうぞ」

10

具体的通信方法

- 感度試験への返答例。

「本部」
「から」
「〇〇病院チーム」
「感度良好です。」
「どうぞ」

11

具体的通信方法

- その後の通信では、自分と相手のコールサインを適宜告げながら通信する。
(同一チャンネルを持つ局が複数あるため)

「〇〇病院チーム」
「から」
「本部」
「現場救護所に医療チーム1
隊の追加派遣を願いま
す。」
「どうぞ」

12

具体的通信方法

- 返答では通信内容を正しく理解した証として、**復唱**が重要である。

「本部」
「から」
「〇〇病院チーム」
「現場救護所に医療チーム1
隊の追加派遣の件、了
解。」
「どうぞ」

13

具体的通信方法

- 通信の終了時は、**通信を開始した側**が、「**以上**」と告げて終わらせる。

「〇〇病院チーム」
「から」
「本部」
「以上」

14

トランシーバーでの通信例



15

トランシーバーでの情報通信

— 具体例 —



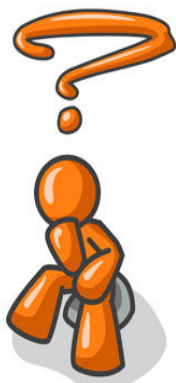
- 想定：現場救護所で医療活動中
- 救護所：岩手医大チーム
- 現場活動指揮所(通称：本部)



【岩手医大チームから本部への通信内容】

- ①現在、救護所内の「赤」傷病者が4名
- ②医療チームをさらに2隊、至急応援要請

16



17

トランシーバー実習

18

STEP1 トランシーバーの基礎

①正しく起動しましょう。

②確認項目は、「電源」、「電源(音量)」、「電源音量」、「電源(音量設定)」

③自分と相手のコールサインを確認しましょう。

④トランシーバーを正しく持ちましょう。利き手を逆の手が良いでしょう。

⑤話す時は口から5~15cm離す。聞く時は耳元で。

⑥送信ボタンを押してから送信機に話しましょう。(押入れ防止のため)

⑦送信機の声で、送るを話しましょう。

⑧最初は「送る」です。

⑨受信。自分と相手のコールサインを取ります。

⑩無線機操作説明(「送る」、「送る」)に慣れましょう。

⑪送信を開始した瞬間、「送る」で送信を終了しましょう。

⑫送信を受ける側も、休養して下さい。「送る」が大切です。

⑬「送る」で送信を終了するのは、送信機を開始した瞬間です。

送信者	受信者
<p>1. 送信を開始する際は、<u>送信機</u>を押してから、</p> <p>2. 「送る」</p> <p>3. 相手からのコールサインを聞き取る</p> <p>4. 「送る」</p> <p>5. 「送る」</p>	<p>1. 送信機からの送信機</p> <p>2. 「送る」</p> <p>3. 「送る」</p> <p>4. 「送る」</p> <p>5. 「送る」</p>

STEP2 情報通信 基礎編

【ポイント】

①トランシーバーの持ち方、口との距離、送受信機、音声トーンなど、送信機の状態は「送る」で確認する。

②送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

③送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

④送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑤送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑥送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑦送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑧送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑨送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑩送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑪送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑫送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑬送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑭送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑮送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑯送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑰送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑱送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑲送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

⑳送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉑送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉒送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉓送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉔送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉕送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉖送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉗送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉘送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉙送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉚送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉛送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉜送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉝送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉞送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㉟送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊱送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊲送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊳送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊴送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊵送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊶送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊷送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊸送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊹送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊺送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊻送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊼送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊽送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊾送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

㊿送信機、受信機と受信機のコールサインを確認する。

