

感度交換訓練報告書

2024年4月27日

我孫子アマチュア無線クラブ

1. 感度交換訓練の目的

2024年1月に能登半島で発生した震災では、地震発生直後から携帯電話の利用が困難となり、携帯電話網の復旧には約2週間を要した。本訓練は災害発生による非常時に通信で被害状況を伝達する場合に備えて、我孫子市指定避難所と災害対策本部が設置される我孫子市役所間の通信状況の確認や、通信技術の向上等を目的とする。

2. 感度交換訓練の運用方法

本訓練は、以下のガイドラインを遵守して実施する。

- ・ アマチュア局の非常通信マニュアル 一般社団法人 日本アマチュア無線連盟

https://www.jarl.org/Japanese/2_Joho/2-4_Hijou/emergency-communication-anual.pdf

- ・ 非常通信確保のためのガイド・マニュアル 総務省非常通信協議会

<https://www.tele.soumu.go.jp/resource/j/hijyo/4.pdf>

3. 感度交換訓練の様子

		
我孫子市役所付近	無線機	我孫子北地区
		
我孫子北地区	我孫子北地区	我孫子北地区

		
天王台なんでも相談室	湖北地区	

4. 感度交換訓練の結果

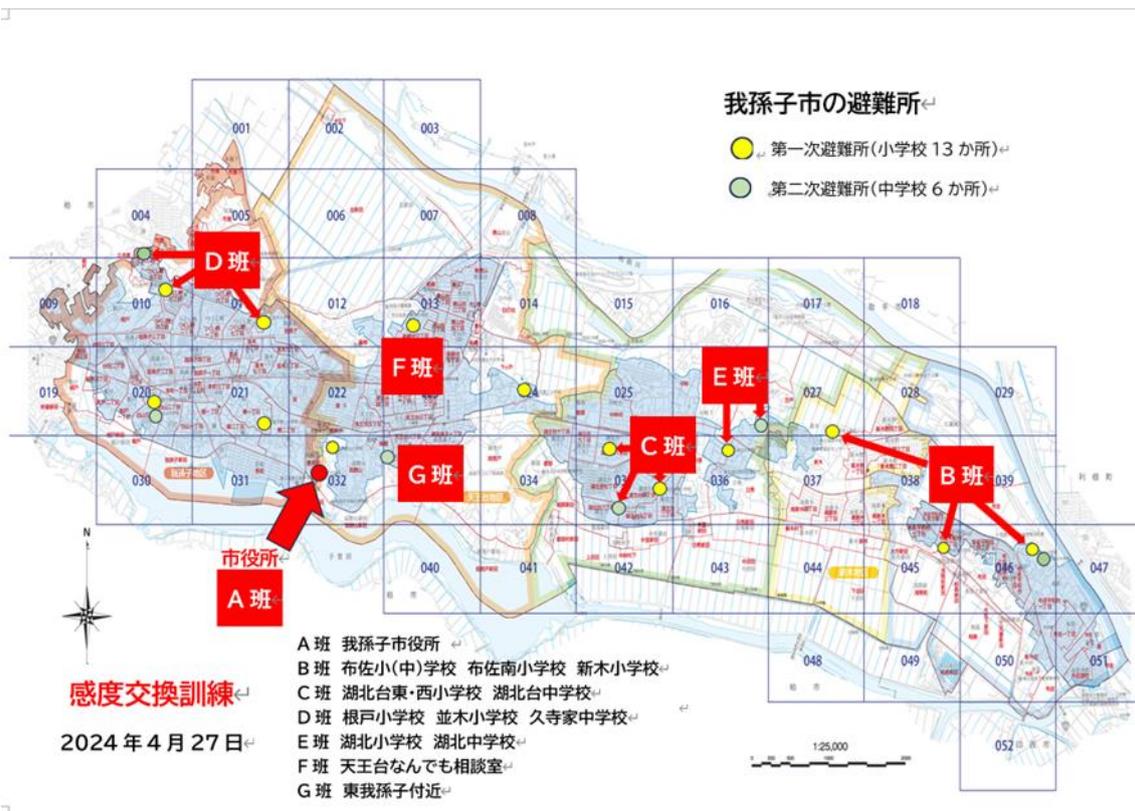
訓練日時	2024年4月27日 13:00~13:50
使用周波数・電波形式	432.78MHz F3E(FM)
送信出力・アンテナ	5W WHIP

地区	訓練場所	担当者	(A)Sent	(A)Rcvd
市役所	我孫子市役所付近 (A)	JH1KMC	—	—
布佐	布佐小学校	JA9HBQ	51	51
	布佐南小学校	JA9HBQ	53	53
新木	新木小学校	JA9HBQ	51	51
湖北	湖北台東小学校	JL1OZI	55	53
	湖北台西小学校	JL1OZI	59	59
	湖北台中学校	JL1OZI	53	51
	湖北小学校	JL1OZI	55	57
	湖北中学校	JL1OZI	53	53
天王台	天王台なんでも相談室	JK1DUY	55	55
	東我孫子付近	JF1BJS	59	59
我孫子北	根戸小学校	JA1MEJ	51	51
	並木小学校	JA1MEJ	59	53
	久寺家中学校	JA1MEJ	59	57

受信レポート JF1BJS 東我孫子

JA1MEJ/1 並木小学校 52 JJA9HBQ 布佐地区 41 JK1DUY/1 天王台 59

JL1OZI/1 湖北台各小学校 53 湖北台中学校 53~57



5. 感度交換訓練の評価と課題等

評価・課題等	対策
今回の訓練では、予定した訓練場所と市役所間の交信は全て成立したが、訓練場所による交信状況（通信状態）に差が見られる。	<p>更なる交信状況の安定には、以下の検証が必要である。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・使用アンテナや無線機の出力、使用周波数 ・設備の整ったアマチュア無線局による交信のフォローやバックアップ体制の構築
訓練中に他局からの混信を受けた。	土曜日の訓練であったため、ダンプ等の業務利用の不法局による混信があった。日曜日や祝日の訓練日の検討をする。
我孫子市は東西に10km以上の広がりがある。使用する電波の到達点は、その距離に比例する一面もある。	市内で開設するアマチュア無線局へ訓練参加勧奨を行い、通信拠点を増やしていく。