

コロナ禍で特定小電力無線機器が果たす役割



2024年7月26日

一般社団法人 電子情報技術産業協会

社会システム事業委員会

特定小電力無線システム専門委員会

密の回避に特定小電力無線機器をお使いください

新型コロナウイルスの蔓延に伴い、新しい生活様式が求められています。感染を防ぐため、3つの密（密閉・密集・密接）の回避が必要です。

この3つの中で、密集・密接を回避する方法として特定小電力無線機器の活用をお勧めします。



特定小電力無線機器とは

小電力無線局は電波法施行規則第6条第4項に、「特定小電力無線局」はその第2号に規定されています。

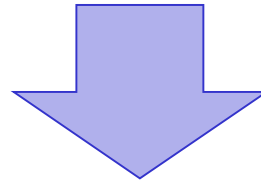
下表に特定小電力無線局の用途と利用例についてまとめます。(用途等は、郵政省告示第42号に規定)

用途	周波数帯	通信の内容	主な利用例
ラジオマイク	70/322/800MHz帯	音声	舞台などの高品質ワイヤレスマイク
無線電話(トランシーバー)	400MHz帯	音声/データ	レジャー、工場内業務連絡
テレメータ テレコントロール	315/400/920/1,200MHz帯	データ	遠隔地測定データの伝送、機械/クレーン/ロボットなどのリモコン
無線呼出	400MHz帯	データ/音声	呼出構内ページング
補聴援助用ラジオマイク	70/170MHz帯	音声	ワイヤレス補聴器
データ伝送	400/1,200MHz帯	データ	コンピュータ～プリンタ間のデータ伝送、パソコン端末の無線接続、店舗における注文入力、倉庫における在庫管理
医療用テレメータ	400MHz帯	データ	心電図や脳波波形など生体信号の伝送
移動体識別	920/2,450MHz帯	データ	コンテナヤードや鉄道における車両の行先管理
ミリ波レーダー	60/76GHz	データ	車両衝突防止用車間距離の制御
音声アシスト	70MHz帯	音声	視覚障害者への音声情報の提供
移動体検知センサ	10/24GHz帯	電波センサ	高齢者の安全対策や防犯用侵入探知
国際輸送用データ伝送	430Hz帯	データ	国際輸送用貨物の管理等の業務用データ伝送
体内埋込型医療用データ伝送及び 体内植込型医療用遠隔計測	400MHz帯	データ	体内無線設備と体外無線設備との間等のデータ伝送

■ 具体的な例として比較的無線局数の多い、ラジオマイク、無線電話（表の黄色部分）を使用した事例を説明します。

密集の回避、飛沫拡散の軽減

たくさんの人に声を届けたいが、大きい声を出すことによる飛沫、人と人が密集するのが気になる。



ワイヤレスマイクのような特定小電力無線機器を使用して拡声し、「密集」の回避、「飛沫拡散」の軽減になります。

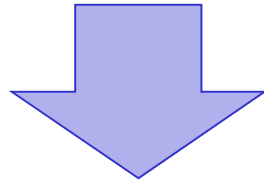
参考資料

ポータブルワイヤレスアンプ「新しい生活様式」に対応したソリューション（TOA株式会社）

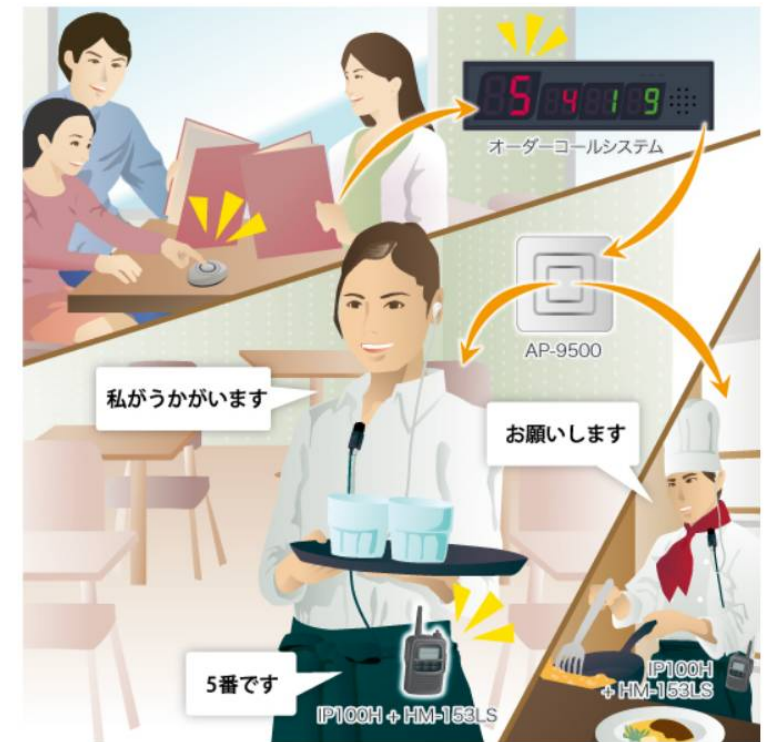
https://www.toa.co.jp/solution/solution/newlifestyle/portable_wireless_amplifiers/

店内連絡時の飛沫の軽減

店内や、社内での相互連絡時に
声を出すと飛沫が気になる。



トランシーバーのような特定小電力無線機器
を使用して連絡をすることで、
「密集」の回避、「飛沫拡散」の軽減になります。



参考資料

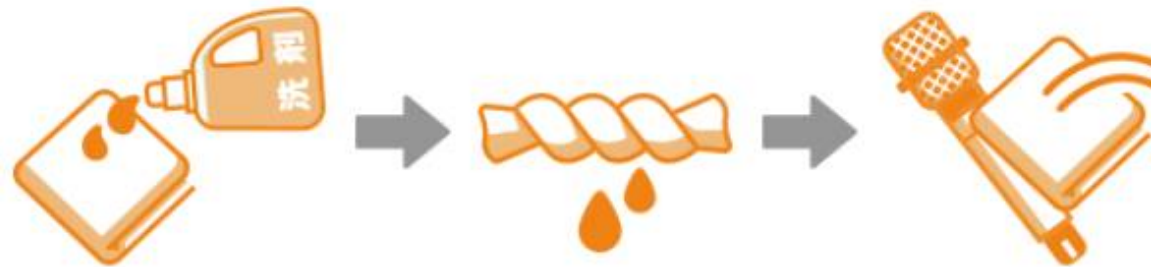
特定小電力トランシーバー（アイコム株式会社）

<https://www.icom.co.jp/lineup/result/?type=1&class=1&genre=5&category=11>

機器の消毒等について

機器の定期的な消毒は既に当たり前となっていており、各メーカーにもユーザーからの問い合わせが多くなっています。

消毒の方法については、お使いの特定小電力無線機器メーカーホームページをご覧くださいか、メーカー窓口にお問い合わせください。



参考資料

機材等の消毒について（TOA株式会社）

<https://www.toa.co.jp/news/2020/200824.htm>

その他 新型コロナウイルスへの対応に関する情報

- (一社)特定ラジオマイク運用調整機構 様

技術委員会資料 「新型コロナウイルスに対する各音響事業者の取り組みについて」

https://www.radiomic.org/Dwnld/Pdffiles/COVID-19_radiomic_0301.pdf

特定小電力無線システム専門委員会参画会社

関連サイト名称	URL
アイコム株式会社	https://www.icom.co.jp/
朝日音響株式会社	http://www.asahionkyo.co.jp/
TOA株式会社	https://www.toa.co.jp/
日本電音株式会社	http://www.unipex.co.jp/
パナソニック エンターテインメント&コミュニケーション株式会社	https://www.panasonic.com/jp/peac/corporate-profile.html