

親機やインターネットが不要ですぐに使える

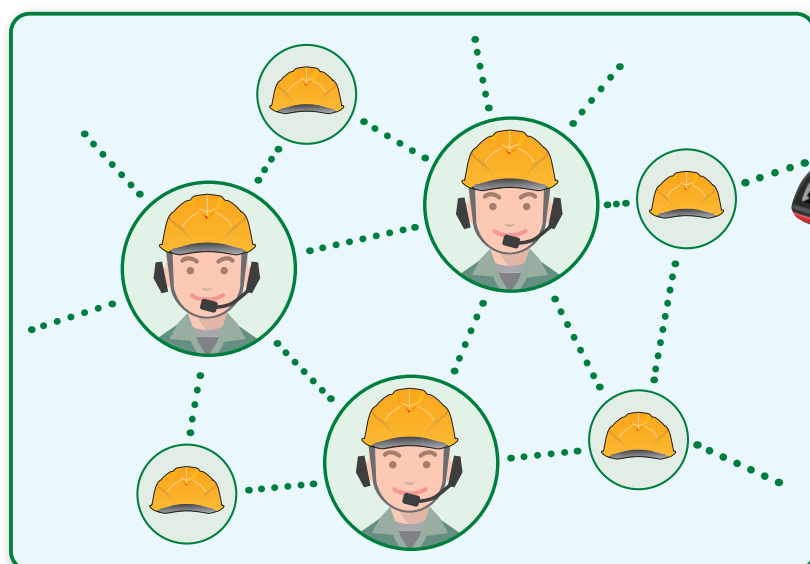
メッシュインターコム

3つの特長

1 設定が簡単

2 軽くてコンパクト

3 通信参加人数が無制限



U-BOX AT



人と人をつなぐメッシュインターコム

作業現場の効率と安全の向上のために



SENAメッシュインターコムが選ばれる理由

- 導入事例1 お互いに離れていても、移動することなく効率的に作業したい
- 導入事例2 騒音環境下での作業員の負担を減らしたい
- 導入事例3 ヒヤリ・ハットが起こらないように皆で注意したい
- 導入事例4 オペレーターと誘導員が両手を使いながら、安全かつタイムリーに話せるようにしたい



EXPAND MESH/MeshPort Blueの構成例 およびMeshPort Redの活用例



MeshPortを中継機としたソリューション

リピーター機能で中継機に



作業現場の効率と安全の向上のために

人と人をつなぐメッシュインターコム

課題

- お互いに離れていても、移動することなく効率的に作業したい
- 騒音環境下での作業員の負担を減らしたい
- ヒヤリ・ハットが起こらないように皆で注意したい
- オペレーターと誘導員が両手を使いながら、安全かつタイムリーに話せるようにしたい

解決策

これらの課題はメッシュインターコムがすべて解決します

メッシュインターコムなし

話すために駆け寄ったり、片手が取られ作業が止まるので時間のロスが生じる

携帯電話



トランシーバー



身振り合図

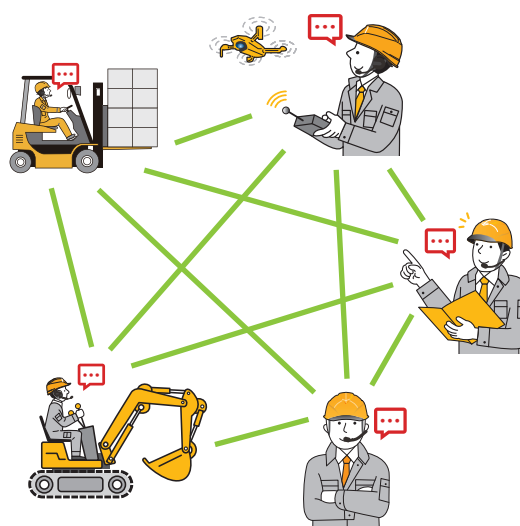


メガホン



メッシュインターコムを使うと

作業や運転を継続しながら同時に効率よくコミュニケーションが取れる



**SENA**

メッシュインターコムが選ばれる理由

簡単

設定やターミナルが不要
インターコムだけでOK

軽い

無線機に比べて軽量で
小さい

自由

通話人数が無制限
市販イヤホンにも対応

速い

ボタンをワンプッシュで通話を開始できるのでスピーディ

編成可能

グループ分けが可能（9チャンネル）

機密性

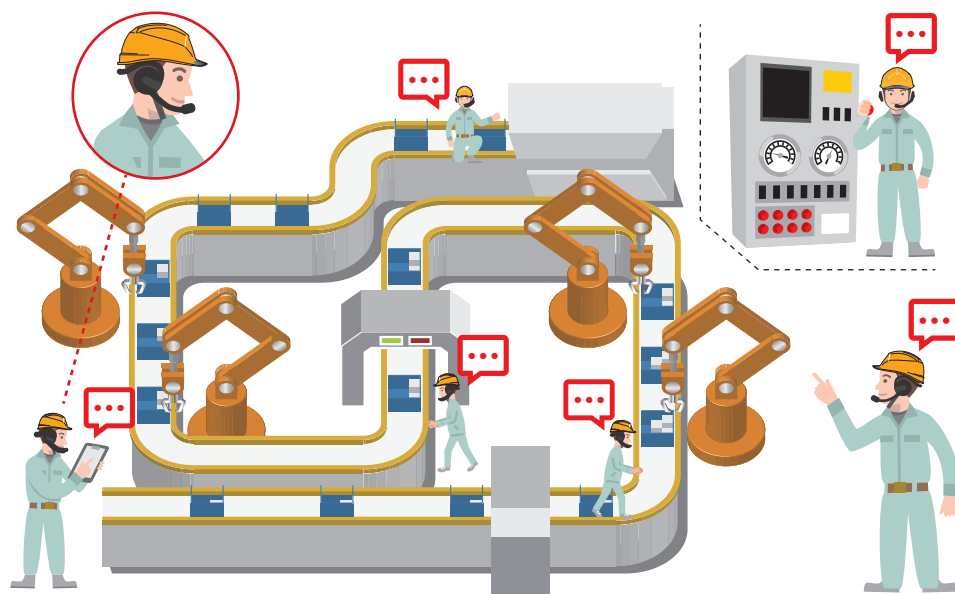
クローズドな会話にも対応（一部のモデルを除く）

※ 使用時の環境により、音声の遅延や途切れが発生する場合があります。

導入事例 1

お互いに離れていても、 移動することなく効率的に作業したい

工場内の設備を挟んだ作業者間での作業効率化



課題

必要時に身振りなどで合図を送りあっていたが、大きな設備を挟んだ位置にいるため、相手が気づかないこともしばしばあり、持ち場を離れ駆け寄る必要があった。



解決策

メッシュインターコムを使用するチーム6名で情報共有が可能になり、持ち場を離れる必要がなくなった。タイムリーに声を掛け合い生産ロスを最小限にすることを旨とする。

導入事例
2

騒音環境下での作業員の負担を減らしたい

騒音環境下での作業の効率化



課題

相手のところまで行き耳元で大声を出し直接会話していた。また、トランシーバーを耳に押し当てて通話していたが、作業中の手を止めてトランシーバーを操作する必要があった。

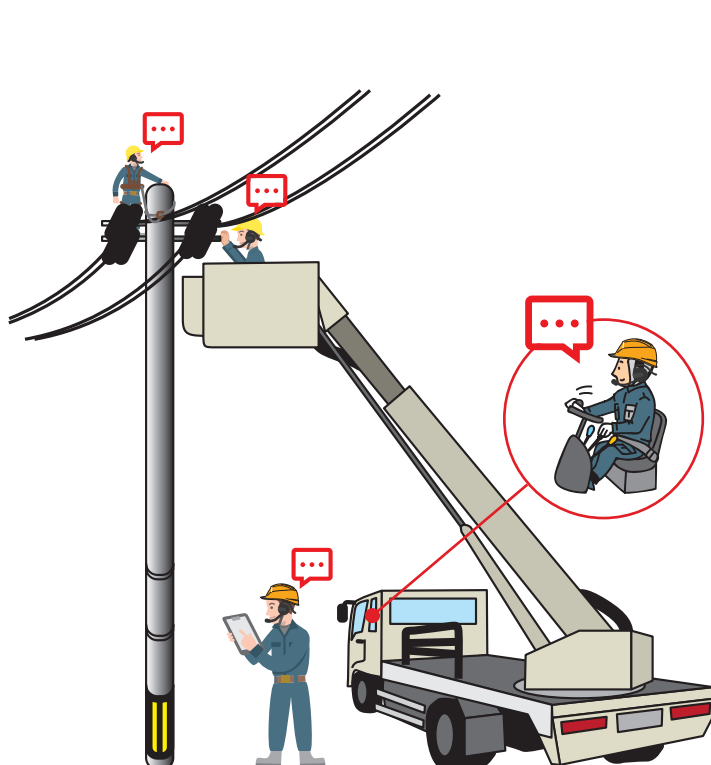
解決策

メッシュインターコムと骨伝導ヘッドセットを使用し、耳には耳栓をして騒音環境下でも作業を止めることなく通話できるようになった。

導入事例
3

ヒヤリ・ハットが起らないように皆で注意したい

電柱工事の際の安全確認



課題

無線機を使用していたが、大きくて作業中邪魔になり、通話時に片手が塞がるなどの理由で電柱上の作業者に負担がかかっていた。

解決策

メッシュインターコムと骨伝導ヘッドセットを使用することで、電柱上の作業者に負担をかけることなく安全確認を行えるようになった。

導入事例
4

オペレーターと誘導員が両手を使いながら、安全かつタイムリーに話せるようにしたい

建設現場

重機と作業者の連携のために
ミキサー車の誘導と安全管理



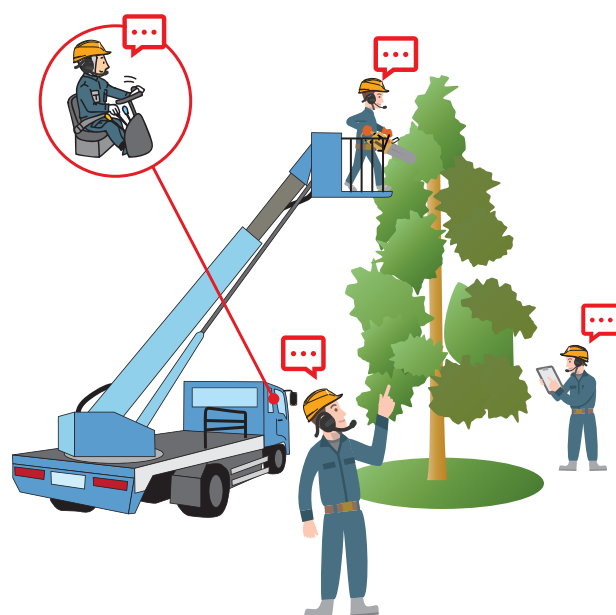
農業

ドローン・ヘリコプターでの農薬散布
オペレーターと合図マンの間



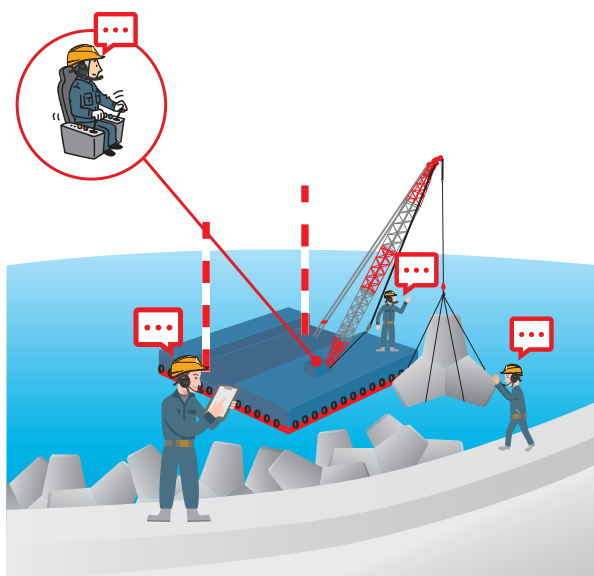
林業・造園

特殊伐採の際、樹上作業者と地上作業者の間



消波ブロックの据付

船舶のクレーンの誘導
船舶上の作業者と陸での作業者間



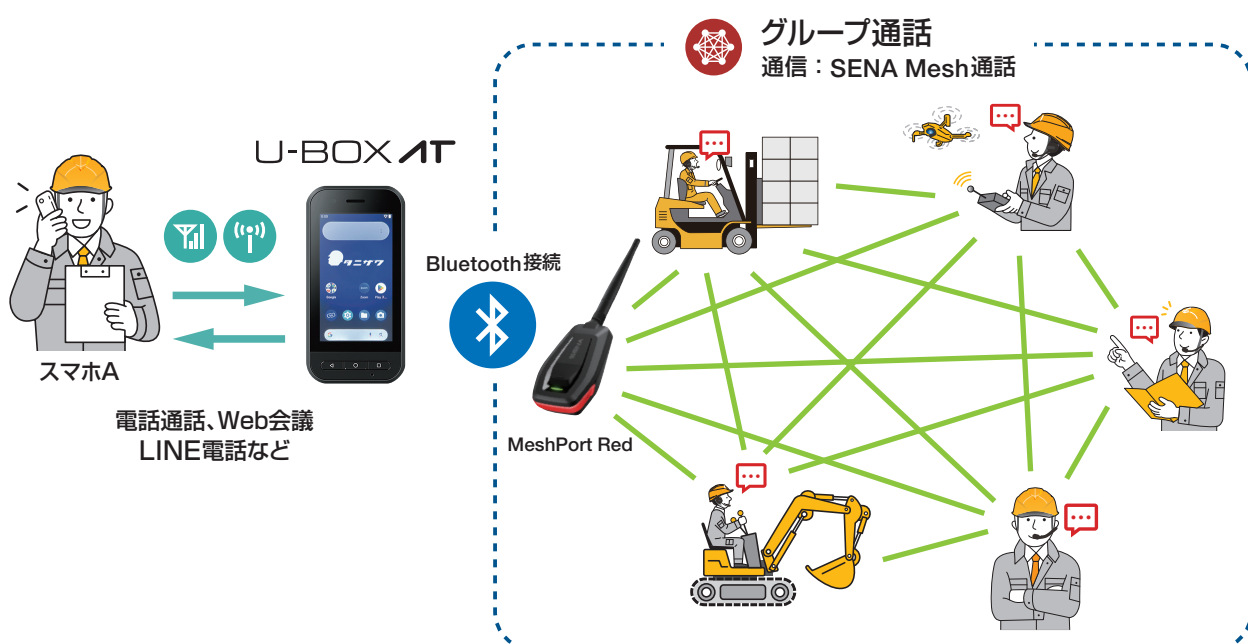


EXPAND MESH/MeshPort Blueの構成例



MeshPort Redの活用例

スマホAの声がMeshPort Red(U-BOX AT)を介して離れた現場のメッシュ通話と繋がる

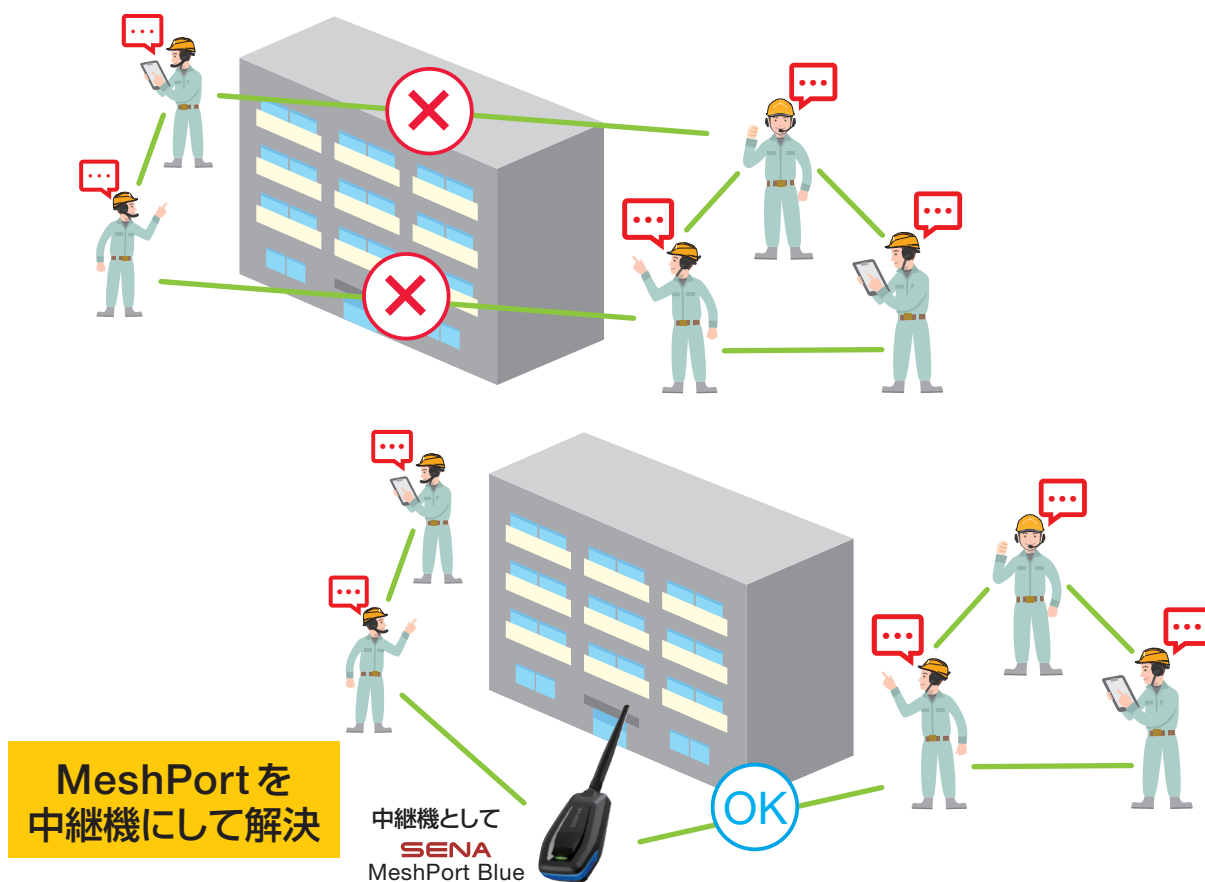




MeshPort を中継機としたソリューション

MeshPort Blue はリピーター機能を備えており、単独でも中継機として使用できます。

大きな建物の影など電波が届きにくい場所



通信距離が遠い場合



製品一覧



課題解決のためのSENAのメッシュインターコムとアクセサリ

メッシュインターコム



EXPAND MESH

EXPANDM-01

製品番号: 0411307

JANコード: 4560246095704

一般仕様

- 通話時間: 10時間^{※1}
- 通話距離 (インターコム): 最長400m^{※2}
6台以上で最長1.6km
- 動作気温: -10℃~55℃
- 通話人数: オープンメッシュ (人数無制限、チャンネル数: 9)
グループメッシュ (24人)
- 寸法: メインモジュール: 164mm×120mm×142mm
- 重量: 100g

認証 TELEC

ユーザーガイド



WEBでご覧の方は
QRコードをクリック
してください



MeshPort Blue

MP-02

製品番号: 0411306

JANコード: 4560246095608

一般仕様

- 通話時間: 8時間^{※1}
- 通話距離 (インターコム): 最長800m^{※2}
6台以上で最長3km
- 動作気温: -10℃~55℃
- 通話人数: オープンメッシュ (人数無制限、チャンネル数: 9)
- 寸法: メインモジュール: 45mm×187mm×26mm
- 重量: 60g
- Bluetoothでヘッドセット、スピーカーに接続可能

認証 TELEC

ユーザーガイド



WEBでご覧の方は
QRコードをクリック
してください



MeshPort Red

MP-03

製品番号: 0411305

JANコード: 4560246095681

一般仕様

- 通話時間: 8時間^{※1}
- 通話距離 (インターコム): 最長800m^{※2}
6台以上で最長3km
- 動作気温: -10℃~55℃
- 通話人数: オープンメッシュ (人数無制限、チャンネル数: 9)
- 寸法: メインモジュール: 45mm×187mm×26mm
- 重量: 60g
- U-BOX AT、スマートフォン、タブレットに接続可能

認証 TELEC

ユーザーガイド



WEBでご覧の方は
QRコードをクリック
してください

U-BOX AT
スマートフォン
タブレット
接続専用機

※1 通信環境により時間は異なります。市販のバッテリーを使用した場合の通信時間はバッテリーメーカーのスペックに依存します。

※2 最長通話距離です。お使いの通信環境により実際の通話距離は異なります。

アクセサリ



EXPAND-A0203

EXPAND用スピーカー・マイク
スポンジキット

製品番号: 0411320

JANコード: 4560246095872

※メッシュインターコムは2.4GHzの周波数帯を使用しています。電波環境や障害物等により通信距離が短くなることもあります

※製品保証は購入日から2年間です。ただし、ご利用される方の責による不具合、故障の場合には製品保証の対象外となる場合があります。



SC-A0324

+Mesh/Mesh Port用
アクセサリキット

製品番号: 0411250

JANコード: 4560246095070



SC-A0327

EXPAND用充電・ファームウェアアップデート用
USBケーブル (Type-C)

製品番号: 0411253

JANコード: 4560246095100

現場環境に応じて選べる「MeshPort Blue」と組み合わせて通話できる製品



MNC10-PRO

- 耳を塞がないオープンイヤータイプ
- 革新的なノイズキャンセリング
- マイクの角度アレンジ自由自在



AUROEA-500

- 耳からの声で通話する独自構造
- マスク着用時でも会話ができる
- NETIS登録 KT-230289-A



MT15H7BWS6-111

- 聴覚保護しながらクリアな通話
- ヘッドセット内で周囲音再生可能
- ネックバンド型マイク付イヤーマフ



WT01

- スピーカーマイク
- PTT (プッシュトゥーク) 対応
- 軽量で装着の煩わしさなし

- 本内容は、2025年5月1日現在となります。内容、価格、仕様は断りなく変更されることがあります。
- 印刷上、商品の色と異なる場合があります。
- SENA インダストリアル製品の開発・製造は、SENA Technologies Inc. です。
- 日本総代理店は、株式会社インターソリューションマーケティングです。
- 製品名・会社名は、各社の商標あるいは登録商標です。
- 本誌掲載内容の一部は、株式会社インターソリューションマーケティングのカatalogより抜粋・編集したものです。

産業安全衛生保護具製造販売

株式会社 谷沢製作所

〒104-0041 東京都中央区新富2-15-5 RBM 築地ビル
TEL: 03 (3552) 5581 FAX: 03 (3552) 5576

■ メールでのお問い合わせ
eigyo@tanizawa.co.jp

■ タニザワホームページ
https://www.tanizawa.co.jp

代理店 (最寄り営業所)