

インターネットを経由しない、トランシーバーでもない メッシュインカム

効率化、コスト削減、安全やオペレーション管理に役立つソリューション

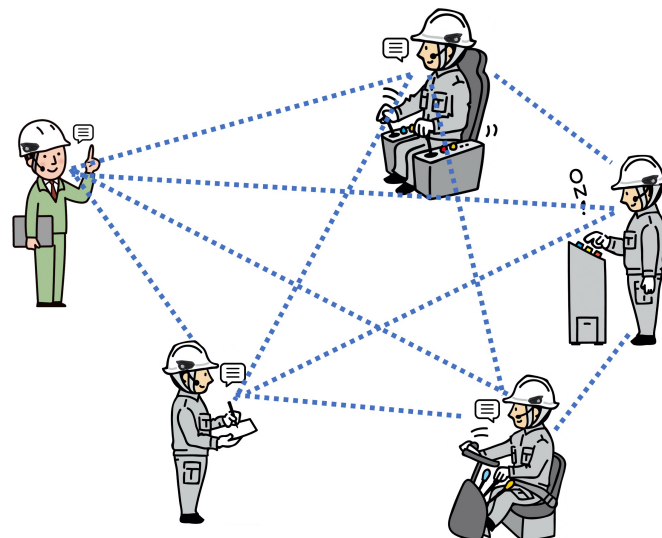
現状：Mesh(メッシュ) インカムなし

話する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



Mesh (メッシュ) インカムを使うと

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（両手を使いながら）



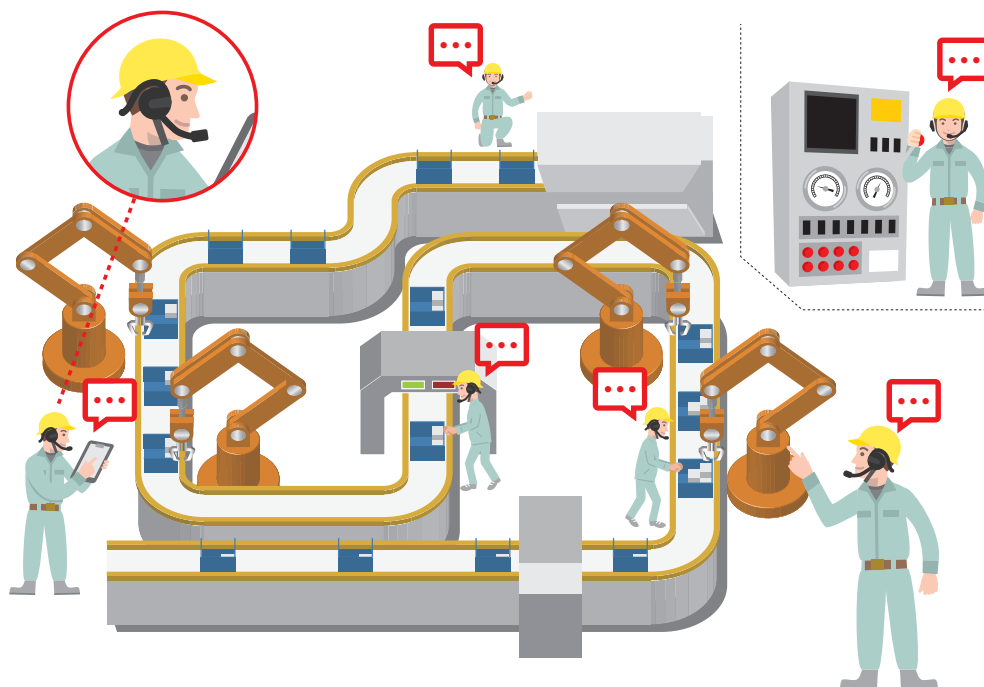
Meshインカムを使うことのメリット

- ・作業を継続しながらコミュニケーションが取れるので**効率が良い**（持ち場で両手を使いながら）
- ・電話のような双方向通話により**安全・オペレーションの管理が容易**に（騒音下でも）
- ・スマホやインターネットが不要（携帯電話の電波制約なし、**データ通信費の削減**）
- ・Bluetoothインカムのようペアリングが不要で簡単（**時間短縮**）
- ・通話人数が無制限なので、**様々な環境に対応**（グループ分け可能（9チャンネル））

このあと、次の内容を紹介します

- ・事例
- ・推奨製品
- ・貸し出しのご案内
- ・製品紹介

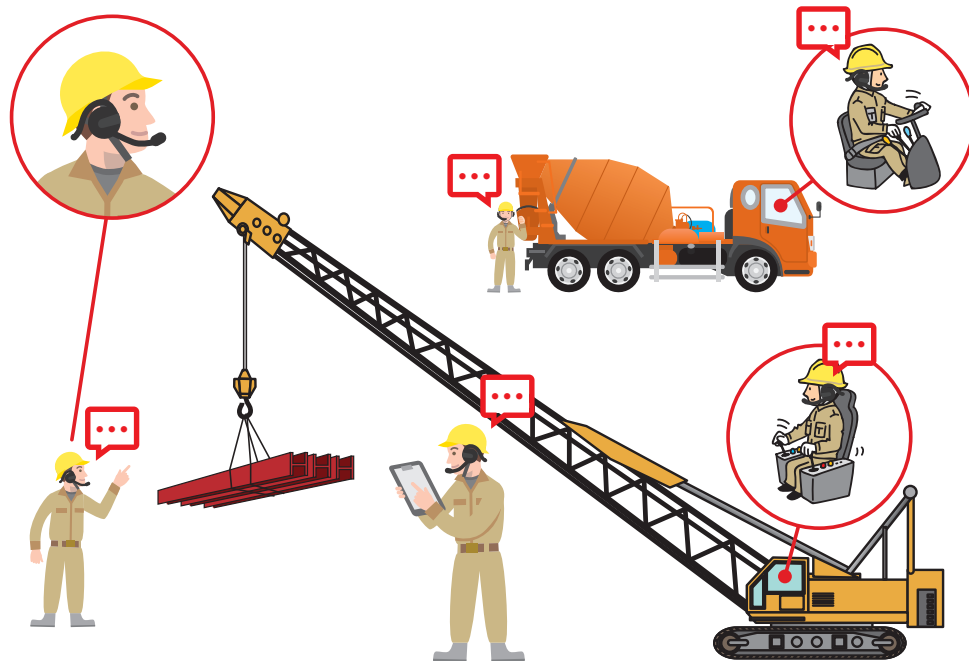
工場内でのチーム作業に



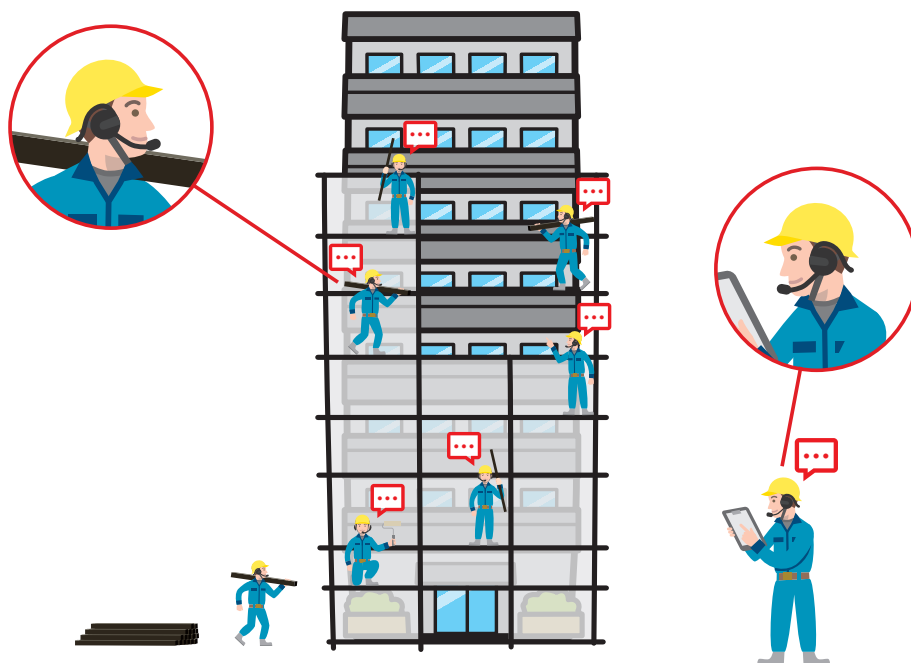
フォークリフトの誘導やオペレーション管理に



工事現場でのクレーンや重機と作業者の連携のために



足場作業での安全と効率化のために



事例

SENAインカムは様々な場所でお使いいただいています

・工場内

- 大きな設備を挟んだ作業者間での作業効率化
- 騒音のある工場内での見学会
- 携帯電話の電波の届かない地下の工場での安全の確保のため

・農業

- ドローン・ヘリコプターでの農薬散布
- 3 - 4人1組でのチーム作業で精度の高いコミュニケーションと効率化のため

・建設現場

- 指示役とクレーンなど重機を運転している作業者間で運転を止めないため

・その他

- 鉄塔の上での高所作業者と地上作業者間でのコミュニケーション
- 測量（作業者間の精度の高いコミュニケーションにより時間短縮）
- 高速道での交通管理（交通事故、車両故障、落下物処理に関連した路上作業）
- 林業（伐採や木を下す作業時）
- 飛行機の試験場、メンテナンス工場（飛行機を挟んだ作業者間でのコミュニケーションのため）
- 災害救援（河川内橋桁の流木などの撤去作業）
- 鉄道保守（点検や整備作業（作業車両内外間や騒音下でのコミュニケーション））
- 研究室・クリーンルーム（精度が求められる作業を止めないため）

推奨製品

- ・ **EXPAND MESH：エクスパンドメッシュ**（ヘルメットをしてでも装着可能なマフ タイプのメッシュインカム）
- ・ **MeshPort Blue：メッシュポートブルー**（市販のBluetoothイヤホンを使ってメッシュ通話をするためのアダプター）
- ・ **MeshPort Red：メッシュポートレッド**（スマホやタブレットを使ってメッシュ通話をするためのアダプター）
- ・ **30K**（ヘルメットに装着可能なメッシュインカム）
- ・ **pi：パイ**（ヘルメットのストラップ（あご紐）に装着可能なBluetoothインカム。+Meshを介することでメッシュ通話が可能）

貸出しのご案内

みなさまに、安心して導入いただくために、**法人様向けに無償での貸出しサービス**を行っております。

また、製品に関する説明、運用に関連した提案も行なっております。製品に関するご質問やご依頼等ございましたらお気軽に下記まで連絡くだされば幸いです。

株式会社インターソリューションマーケティング

セナブルトゥースジャパン

Eメール：support@intersolutionmarketing.jp

総合受付：03-5795-2685

弊社セナブルトゥース ジャパン（株式会社インタソリューションマーケティング）は、Sena Technologies社との合意のもとに日本国内で販売を行っており、日本正規販売品を対象に技術サポート、製品保証を承っております。
<https://senablueetooth.jp>
<https://intersolutionmarketing.jp>

製品紹介

EXPAND MESH

エクスパンドメッシュ



製品名：Expand Mesh

品番：EXPANDM-01

通常販売価格：31,300円（税抜）

一般仕様：

- 通話時間：10時間 *1
- サイズ
 - ・メインモジュール：164 mm x 120 mm x 142 mm
 - ・スピーカー：直径37mm x 厚み6.2mm
 - ・ブームマイク：長さ85mm
- 重量：100g
- 動作気温：-10℃～55℃
- 充電時間：3時間

Bluetooth：

Bluetooth 5.2
Headset Profile (HSP)
Hands-Free Profile (HFP)
Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
Audio Video Remote Control Profile (AVRCP)

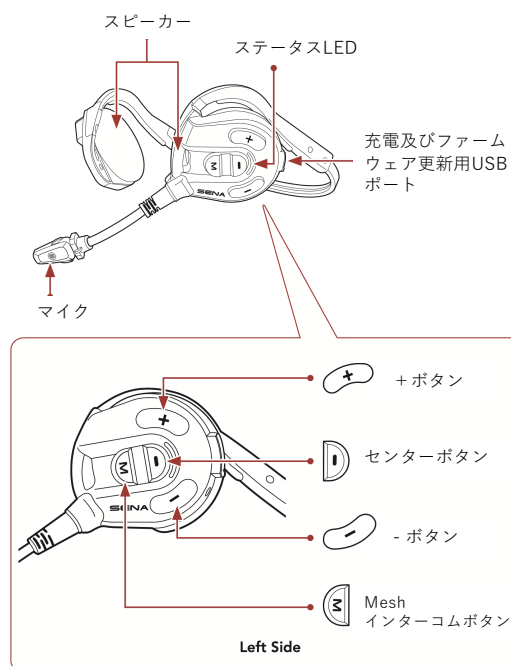
インターコム

- 通話距離
 - ・Meshインターコム 400m（見通しの良いところ） *2
 - （最長1600m(6人使用時））
- 最大通話人数
 - ・オープンMeshインターコム：無制限
 - ・グループMeshインターコム：24人
 - ・オープンMeshチャンネル数：9チャンネル

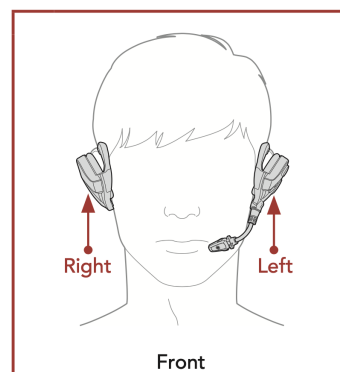
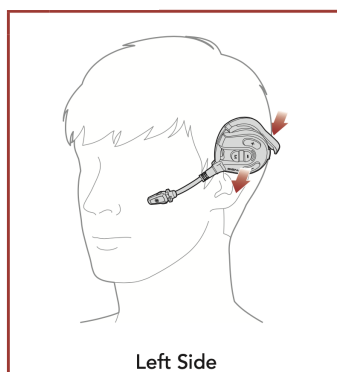
（注意事項）

*1,2 この数値はお使いの環境により異なります。

EXPAND MESH各部名称



装着方法



製品紹介

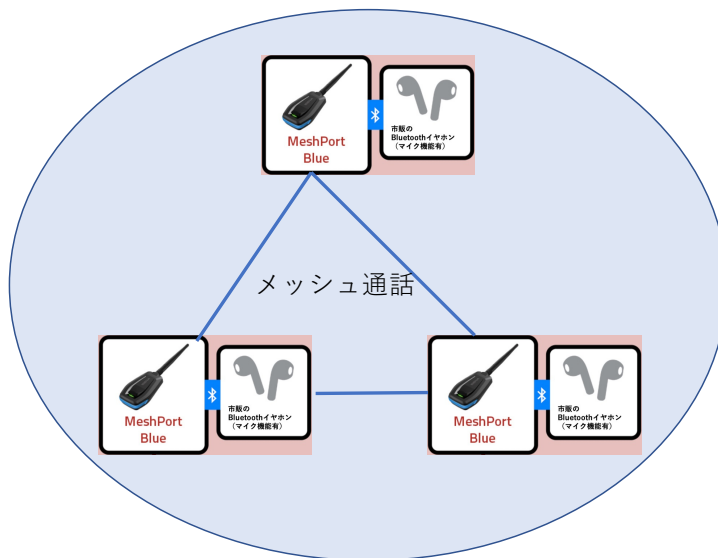
MeshPort Blue

メッシュポートブルー



- サイズ
 - ・メインモジュール：45 x 187 x 26 (mm)
 - 重量：60g
 - Bluetooth 4.1
 - Meshインターコム：オープンメッシュ チャンネル1-9
 - 最大通話人数：無制限
 - Meshインターコム通信距離：800m
 - バッテリー：リチウムポリマー 3.8V, 1200mA
- 連続使用時間：8時間
充電時間：約2時間
●認証：TELEC
●動作気温：-10℃～55℃
通常販売価格：29,800円（税抜）

Mesh Port Blueとは、市販のBluetoothイヤホンを使ってグループ通話（Meshインカム通話）をするためのアダプターです。



製品紹介

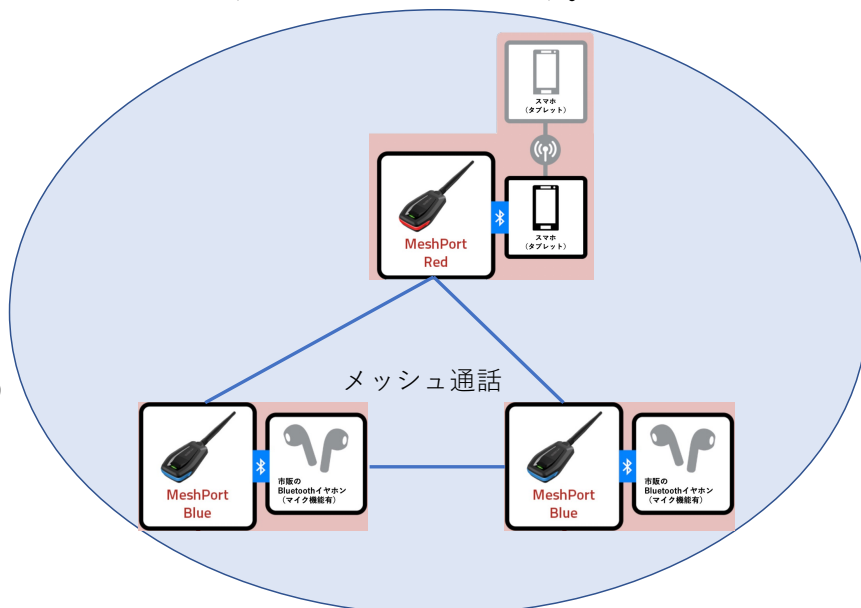
MeshPort Red

メッシュポートレッド

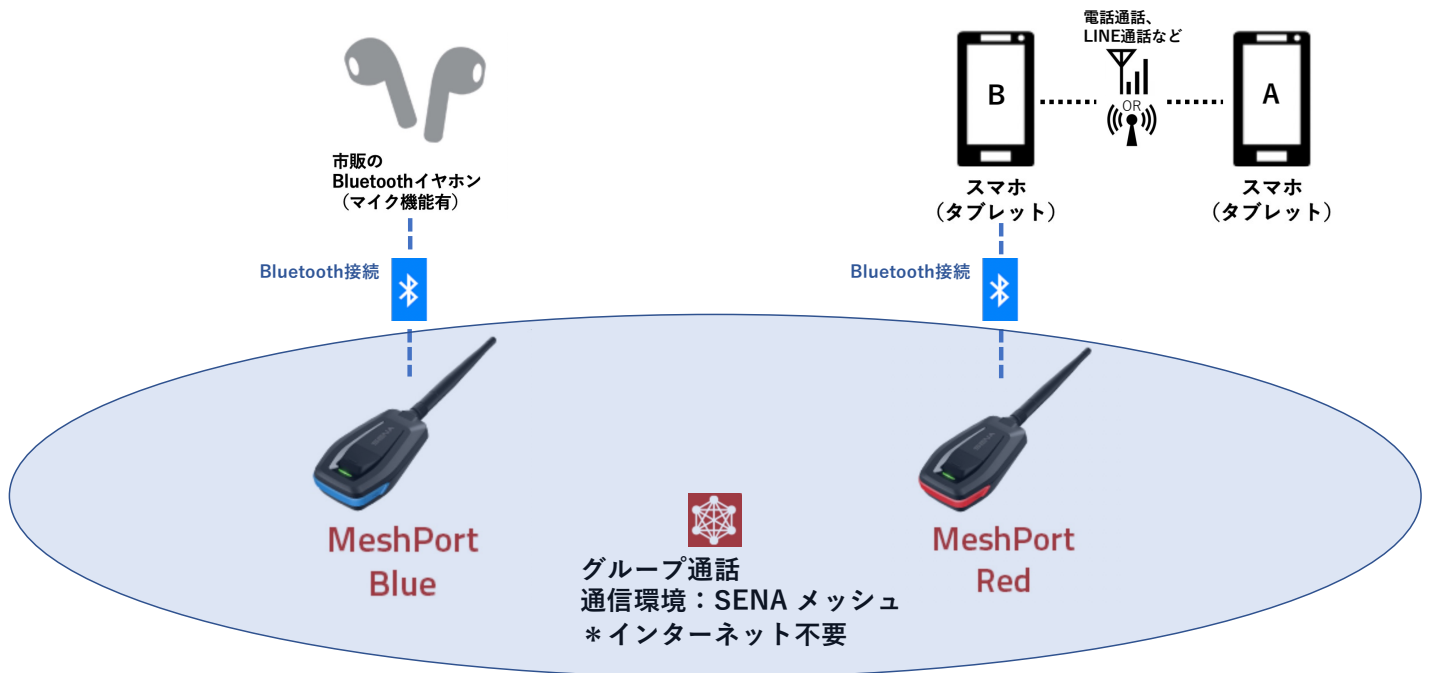


- サイズ
 - ・メインモジュール：45 x 187 x 26 (mm)
 - 重量：60g
 - Bluetooth 4.1
 - Meshインターコム：オープンメッシュ チャンネル1-9
 - Meshインターコム通信距離：800m
 - バッテリー：リチウムポリマー 3.8V, 1200mA
- 連続使用時間：8時間
充電時間：約2時間
●認証：TELEC
●動作気温：-10℃～55℃
通常販売価格：29,800円（税抜）

Mesh Port Redとは、スマホやタブレットを使ってグループ通話（Meshインカム通話）をするためのアダプターです。



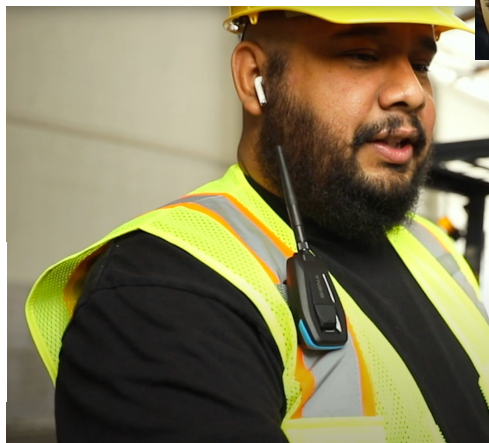
MeshPort 接続例



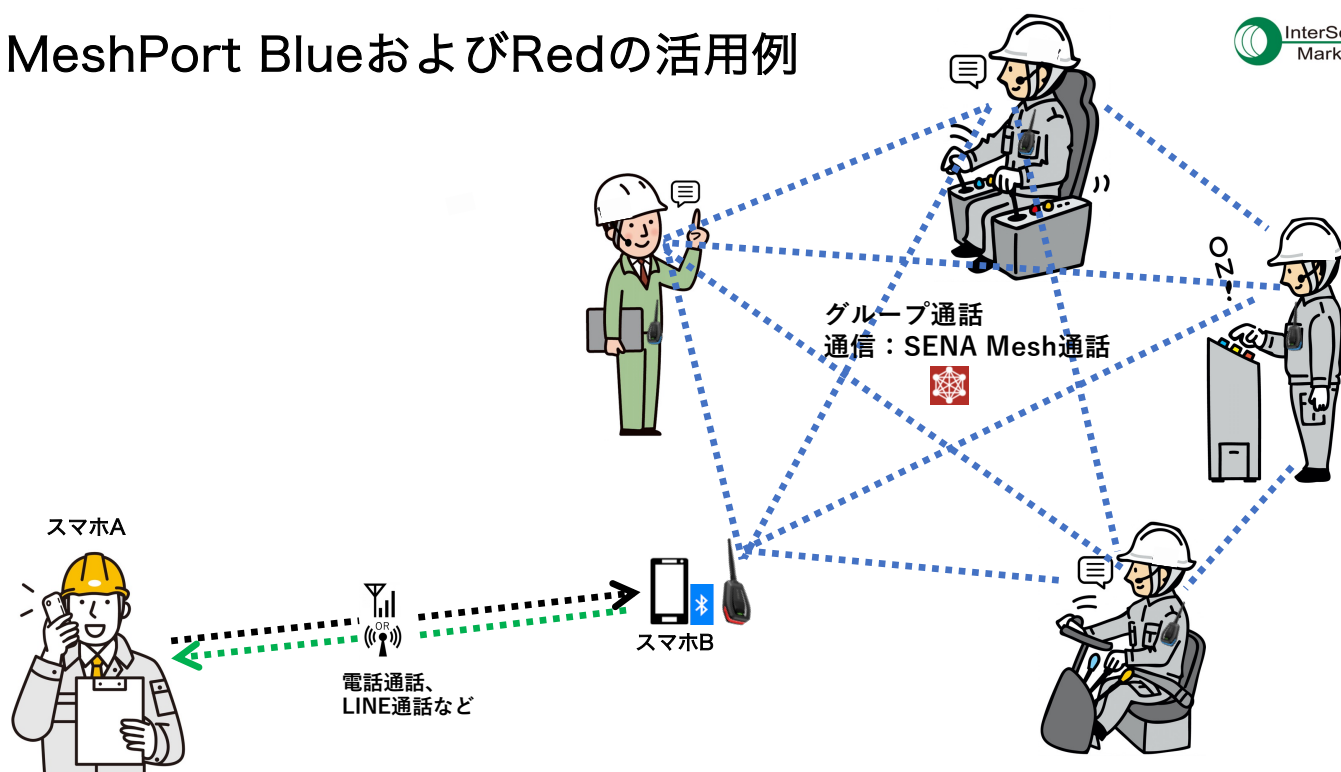
MeshPort装着例



- 3種類のマウント：
- ・ラバーストラップ
 - ・ベルトクリップ
 - ・貼り付け式マウント



MeshPort BlueおよびRedの活用例



製品紹介

SENA 30K **SENA**



製品名：30K-03 シングルパック
品番：30K-03
通常販売価格：38,400円（税抜）

製品名：30K-03D デュアルパック
品番：30K-03D
通常販売価格：71,800円（税抜）

一般仕様：

- 通話時間：
 - ・ Bluetoothインターコム：12時間*1
 - ・ Meshインターコム：11時間 *1
- サイズ
 - ・ メインモジュール：102 x 56 x 27 (mm)
 - ・ スピーカー：直径40mm x 厚み7.2mm
 - ・ ブームマイク：長さ190.0mm
 - ・ スピーカーワイヤー：長さ555mm
- 重量：
 - ・ ヘッドセット：61g
- 動作気温：-10°C～55°C
- 充電時間：2.5時間

Bluetooth:

- Bluetooth 5.0
- ・ Headset Profile (HSP)
- ・ Hands-Free Profile (HFP)
- ・ Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
- ・ Audio Video Remote Control (AVRCP)

インターコム

- 通話距離
 - ・ Bluetoothインターコム：最長2,000m（見通しの良いところ）*2
 - ・ Meshインターコム：最長2,000m（見通しの良いところ）*2
- 最大通話人数
 - ・ Bluetoothインターコム：4人
 - ・ オープンMeshインターコム：無制限
 - ・ グループMeshインターコム：24人
 - ・ オープンMeshチャンネル数：9チャンネル

（注意事項）

*1,2 この数値はお使いの環境により異なります。

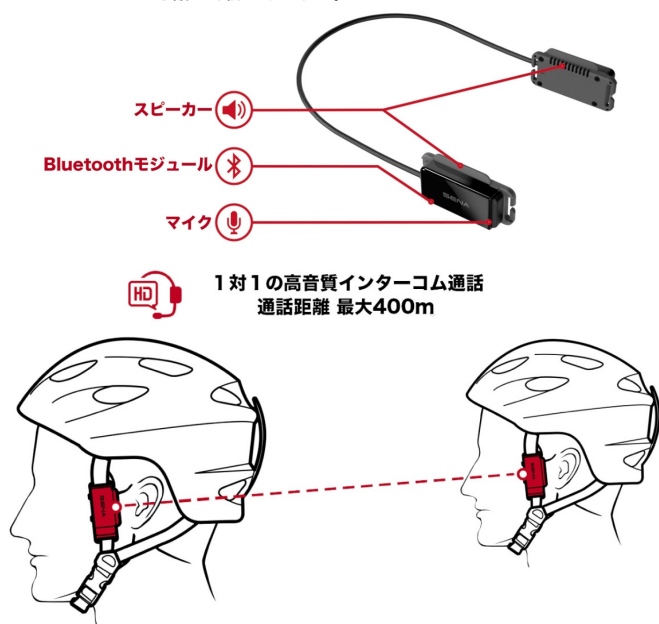
30K装着例

ヘルメットに装着し片耳イヤホンを使用



製品紹介 pi(パイ) SENA

*pi(パイ) はMeshインカムではありません。+Meshを使用することでMeshインカム通話が可能になります。



製品名: pi(パイ)
品番: PI-01

一般仕様:

- 通話時間:
 - ・ Bluetoothインターコム: 6時間*1
- サイズ
 - ・ ドライバーユニット: 30mm × 59mm × 13mm
 - ・ ストラップ幅: 最大18mm
- 重量:
 - ・ ヘッドセット: 37g
- 動作気温: -10°C ~ 55°C
- 充電時間: 2.5時間

Bluetooth:

- Bluetooth 4.1
 - ・ Headset Profile (HSP)
 - ・ Hands-Free Profile (HFP)
 - ・ Advanced Audio Distribution Profile (A2DP)
 - ・ Audio Video Remote Control (AVRCP)

インターコム

- 通話距離
 - ・ Bluetoothインターコム: 最長400m (見通しの良いところ)*2
- 最大通話人数
 - ・ Bluetoothインターコム: 2人

(注意事項)

*1,2 この数値はお使いの環境により異なります。

通常販売価格: 17,600円 (税抜)

製品紹介 +Mesh プラスメッシュ SENA

*BluetoothインカムをMeshインカム通話を行えるようにするアダプターです。(SENAのインカムのみに対応)



製品名: +MESH (プラスメッシュ)
品番: B2M-01

一般仕様:

- 連続使用時間: 13時間*1
- サイズ
 - ・ メインモジュール: 45 x 187 x 26 (mm)
- 重量:
 - ・ ヘッドセット: 60g
- 動作気温: -10°C ~ 55°C
- 充電時間: 2時間

Bluetooth:

- Bluetooth 4.1
 - ・ Headset Profile (HSP)
- 通信距離: 10m以内 (インターコムとの距離)

インターコム

- 通話距離
 - ・ Meshインターコム通信距離: 800m *2
 - ・ オープンメッシュ チャンネル1-9 (グループメッシュには非対応)
- 最大通話人数
 - ・ オープンMeshインターコム: 無制限

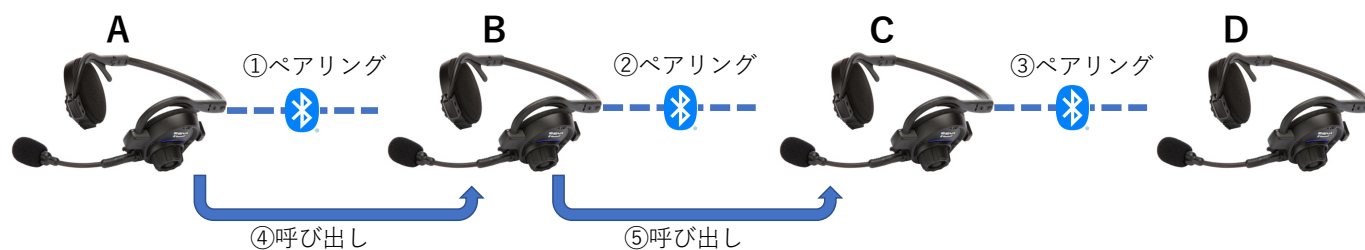
(注意事項)

*1,2 この数値はお使いの環境により異なります。

通常販売価格: 17,400円 (税抜)

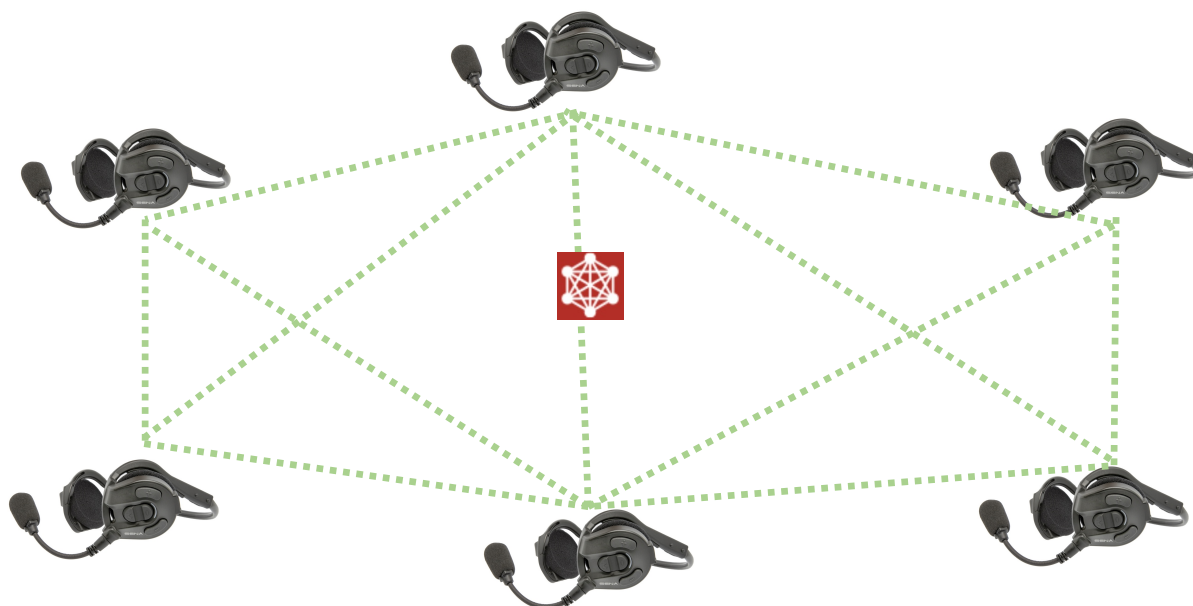
BluetoothインカムとMeshインカムの違い

Bluetoothインカムで4者通話する場合、5手順必要
(例：SPH10)



BluetoothインカムとMeshインカムの違い

Meshインカムでグループ通話する場合、ワンプッシュで完了
(例：EXPAND MESH)



BluetoothインカムとMeshインカムの違い

Meshインカムでグループ通話する場合、通話人数無制限、9チャンネル設定可能

