

簡易型インカムのご紹介 ～ 軽量！ 簡単！ アンテナ不要ですぐ使えます ～



# FREE TALK

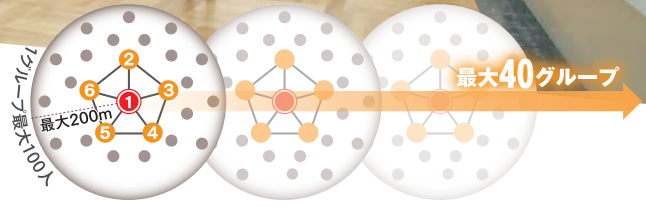
さまざまなシーンでスピーディーなコミュニケーションを実現できる。



工場見学で！ 美術館の案内に！ 福祉施設で！

アンテナ  
不要

1グループ最大100人・  
最大40グループまで設定でき、  
親機を中心に半径200m以内で使用



最大200m 最大40グループ

-  TDP-2400は親機として6人までの双方向同時通話ができます [連続トークモード時10時間]
-  TGR-2400はユーザー数無制限のヒアリング専用機として利用可能です [フル充電時、15時間の連続使用が可能]
-  先進のGFDKデジタル方式により混信にも強く、高音質を実現
-  デジタル配信のため秘話性にも優れています

## 修理サポートの流れ



## 営業所一覧

- 本社  
〒104-0031 東京都中央区京橋2丁目2番1号 京橋エドグラン28F TEL 03-6841-8200(代) / FAX 03-6841-8297
- 【インカム担当部署】情報コミュニケーション部
- インカム修理受付センター ※修理に関する費用や内容その他については、ご購入元にお問い合わせください。  
〒198-0023 東京都青梅市今井3-7-24 株式会社オオワダ インカム修理部 TEL 0428-30-7644 / FAX 0428-30-7644
- 札幌支店 ● 盛岡支店 ● 仙台支店 ● 高崎支店 ● 埼玉支店 ● 千葉支店 ● 横浜支店 ● 静岡支店 ● 金沢支店
- 名古屋支店 ● 京都支店 ● 大阪支店 ● 大阪南支店 ● 神戸支店 ● 岡山支店 ● 広島支店 ● 高松支店 ● 福岡支店
- 鹿児島支店 ● 技術センター



コーポレートサイト [www.tbeye.com](http://www.tbeye.com) クリアトークカム [www.cleartalkcom.net](http://www.cleartalkcom.net)



Wi-Fiインカム



DIGITAL TB-eye Digital Solutions

NEXT-GENERATION DIGITAL COMMUNICATION EQUIPMENT

次世代型コミュニケーション機器



現場力が劇的に変化する  
革新的なインカムシステム

TB-eye 株式会社 **ティービーアイ**  
[www.cleartalkcom.net](http://www.cleartalkcom.net)



# 現場のコミュニケーションでお困りのことはありませんか？

情報共有の方法によって業務の質と効率は変わる



様々な現場に求められる「高品質な技術とサービス」、  
そして「業務効率」。  
これらを実現するにはスタッフ間の情報共有や  
コミュニケーションをストレスなく行う必要があります。  
会話や業務連絡は中でも基本かつ重要な要素。  
その手段・ツールを一度見直してみませんか？



## Wi-Fiインカム “クリアトークカム” で実現する 4 つのポイント

POINT  
1



複数人による  
双方向同時通話

ささいなことでも一斉に情報共有。  
サポートし合える安心感は、業務をより効率的で  
質の高いものに変えます。

POINT  
2



スタッフ間で  
ストレスのないやり取り

リアルタイムにできるスムーズなやり取りが、  
現場で感じるストレスを即座に解消。

POINT  
3



手が離せない時こそ、  
情報共有

両手がふさがっているけど、今すぐヘルプを呼びたい！  
ハンズフリーだからこそ、実現できる迅速対応。

POINT  
4



騒音下でも  
クリアな音声

お互いの話し声が聞こえない騒音下でも、  
クリアトークカムなら、  
静かなところで話しているように聞こえます。

## クリアトークカムで現場が変わる！通話ツールのメリット・デメリット

### PHS

医療機関や介護施設などでナースコール通知用あるいは内線用として選ばれてきたものの、コミュニケーションツールとしては課題も多い。

#### メリット

- 医療機器への影響が少ない
- 双方向同時通話が可能
- 場所を選ばず、電波の届く範囲で内線・外線両対応として使用できる
- 大規模システム構築可能

#### デメリット

- 基本的に1対1のコミュニケーションに限られ情報共有が困難
- システム的にコスト高
- 作業の手を止めなければ操作できず、非効率的
- 落としやすい

### 現場目線

使いやすさ  
連携の取りやすさ

### トランシーバー

短い通話で一方通行になることが多く、コミュニケーションは簡潔になり、業務的な緊張感を生みます。

#### メリット

- アンテナ不要
- 電波範囲内での一斉送話受話が可能
- 手軽に導入できる

#### デメリット

- 機器ごとが離れてしまうと繋がらないエリアができる
- 混信の可能性がある
- 一方通行のコミュニケーションになりがちである

### Wi-Fiインカム “クリアトークカム”

同時通話&双方向通信により、コミュニケーションを広範囲かつスムーズに実現。  
自由な会話と雑談が心に余裕を生みます。

#### メリット

- アンテナ設置で、不通話エリアをなくせる
- 広範囲やコンクリートの室内などでも使用できる
- 双方向同時通話が可能
- 情報発信と情報共有が一気に行える

#### デメリット

- アンテナ設置が必要
- トランシーバー子機同士での1対1のコミュニケーションができない

業務で使う通話ツールは、毎日使用するもの。  
なるべく、装着や操作にストレスがなく、  
離れた相手とも、  
よりクリアな音声ですぐに会話できることが、  
業務の質と効率の改善に繋がります。

現場に大切なコミュニケーションを  
良質なものに変える

クリアトークカム



# 『伝えたいこと・聞きたいこと』をストレスなく実現する

2.4GHz/5GHz帯域のWi-Fiを用いた独自の通信技術を採用。

高音質な双方向同時通話を可能にしたデジタルワイヤレスインカムです。

現場力を劇的に変化させるための機能を備え、

スピーディーな情報伝達と高品質なコミュニケーションを生み出します。

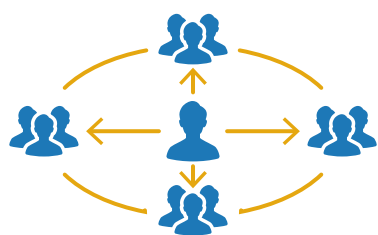


## Work Free

自由度が高い双方向グループ通話とハンズフリー通話で、作業効率を向上

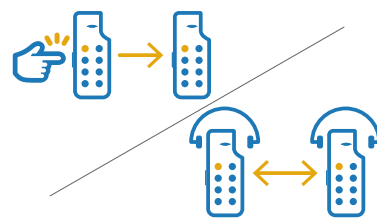
使いやすさとコミュニケーションのしやすさにこだわった機能を搭載し、日々の業務をサポートします。

### グループ機能



グループ分け機能と一斉同時通話が可能。グループへの参加も簡単。

### 通話モード切替



プッシュ・トゥ・トークモードとハンズフリーモードの切り替えで現場の手を止めずに通話ができる。

## System Expansion

外部機器との連携が実現する業務効率と領域の拡張

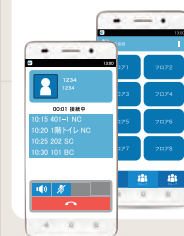
スイッチ・センサーやナースコールなどの外部機器と連携することで、さまざまなシーンでの活用が可能です。

### 使い方は多種多様



インカムへの一斉通知、一斉受信はあらゆる業態の業務効率化に貢献します。

### スマートフォン専用アプリ



専用アプリを使用することで、音声だけでなく画面上でも呼び出し元を確認することができます。

## Wide Network

Wi-FiとLTEの使用でどこにいても繋がる安心感

適切な場所にアンテナを設置することでWi-Fiの電波が施設の隅々まで行き届き、大きな施設でも全域で通話することができます。また、LTEを使用することで遠隔地とのグループ通話が可能となり、コミュニケーションの範囲をさらに広げることができます。

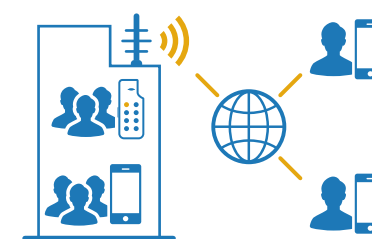
\*スマートフォン専用アプリのみ対応

### 既存Wi-Fiへの接続が可能



既にWi-Fiの環境があるお客様でしたら、大掛かりな工事をせずに導入が可能です。

### 遠隔地同士でのシームレスな通話



インターネットに接続できる環境なら遠隔地でもスマートフォン専用アプリを使用して施設内のグループに参加・通話が可能。また、複数の遠隔地からも通話することができる。

▶ スマートフォン専用アプリの詳細はP.8へ

# クリアトークカム システム構成

施設規模や形態に合わせて、最適なシステムを選択できる

専用サーバーとWi-Fi環境があれば既存のネットワークを使っでの導入も可能です。

10人以下の少人数から100名以上の大人数まで、幅広い人数をカバーできます。

## クリアトークカム 20 40 120

### FEATURE 1



サーバーは20人用と40人用を用意。さらに子機40台用サーバーを最大3台連結することで、最大120人の双方向同時通話が可能

### FEATURE 2



グループは標準で4グループまで分けることができる  
※オプションで最大16グループまで追加が可能

### FEATURE 3

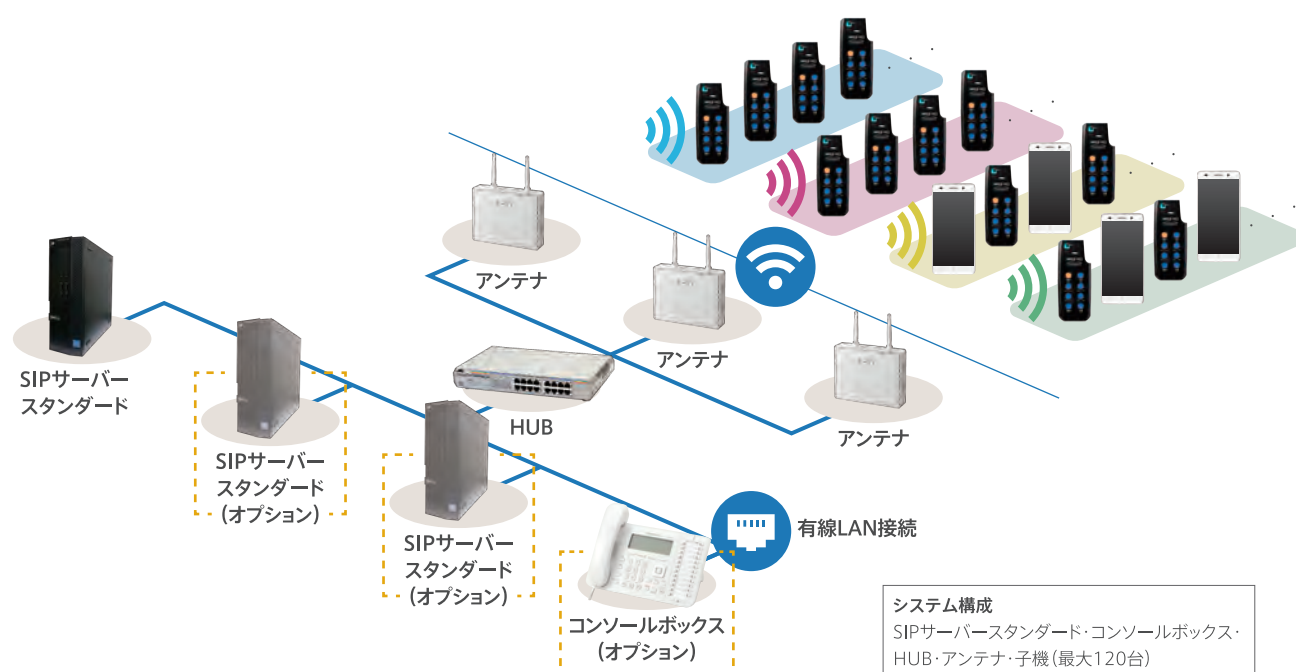


アンテナ増設でフロアをまたいだ通話が可能

### FEATURE 4



グループをまたいだ一斉通話や、各子機への個別通話も可能  
※コンソールボックス(オプション)使用時



システム構成  
SIPサーバースタンダード・コンソールボックス・HUB・アンテナ・子機(最大120台)

※子機が20台以下の場合、サーバーは「SIPサーバーコンパクト」の使用になります。詳細は16Pへ

## 様々な業種・業態でのご活用例

クリアトークカムは業種や規模などに合わせて柔軟なシステム運用が可能です。ご要望の使い方をお聞かせください。最適な運用方法をご提案いたします。



### 医療・介護

患者・入居者の居場所の共有や他フロアの状況確認、内線連絡等に活用。また、新人スタッフが施設長や先輩スタッフに相談しやすい環境になり、新人教育にも効果的です。



### 工場

事務スタッフと作業スタッフの部品の補充連絡や発注確認や、生産ラインスタッフ間での業務連絡に活用。騒音下でもクリアに聞こえるため、大声を出したり聞き返す必要がありません。



### ホテル・結婚式場

フロントと客室案内係のお客様ご案内の引き継ぎや、宴会会場での会場スタッフと調理スタッフが進行や料理の準備状況の共有に活用。分厚い扉の内外や階をまたいだ連絡もスムーズに行えます。



### 物流倉庫

事務スタッフから作業スタッフへのピッキング指示や、フォークリフト作業員との連絡等に活用。フロアをまたいだ作業指示も可能です。



### 小売店

店頭にいるスタッフがバックヤードにいるスタッフに在庫状況の確認をしたり、レジのヘルプの要請等に活用。誰が対応するのがすぐ分かるため、譲り合いが起こりにくなります。



### 飲食店

受付とホール、ホールと厨房といった離れた場所同士のセクションでも、席の準備やオーダー内容の伝達、空席状況などの情報共有が可能です。

WEBにて最新の導入事例を紹介中!

[www.clear-talk.com.net](http://www.clear-talk.com.net)

カタログや仕様書データもダウンロードいただけます。



# クリアトークカム 選べる子機タイプ

専用子機3種とスマートフォン専用アプリから用途に合わせて選択できる

## 専用子機



ボタンの数を少なくすることで  
操作の複雑さを省き、必要な機能のみを  
持たせたシンプルな専用子機です。  
一日携帯しても負担にならない軽量型で、  
予備バッテリー単体での充電もできます。

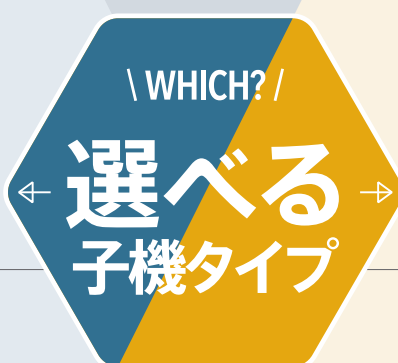
### 専用子機の特徴



誰でもカンタン操作



長時間使用可能



## スマートフォン専用アプリ

専用子機と合わせて使える、クリアトークカム  
スマートフォン専用アプリです。  
外出先からでもグループに参加できる  
遠隔通話が可能になります。  
運用方法の幅が大幅に広がります。

### スマートフォンアプリの特徴



画面上に呼び出し元を表示



4G回線の利用が可能



※スマートフォン本体は含まれておりません。

## 使用シーン

同じ施設内で専用子機とスマホアプリは混在することが可能です。  
スタッフの業務内容によって使い分けると、より効果的に活用いただけます。



施設内の作業が主な人は操作が簡単な専用子機がオススメ。



施設内の他、外出も多い方には外からグループに参加できるスマートフォン専用アプリが便利。

## オプション・システム拡張機能

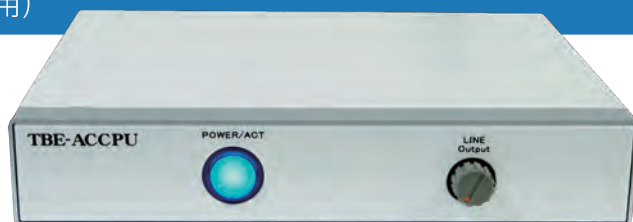
クリアトークカム×ナースコール ナースコール連動システムが医療・介護現場を効率的に変える

業界初!

従来のPHSをクリアトークカムの音声通知に変えることで、業務効率をよりスピーディーでストレスフリーなものへ。

### OPTION 01 アシストコール (ナースコール連動用)

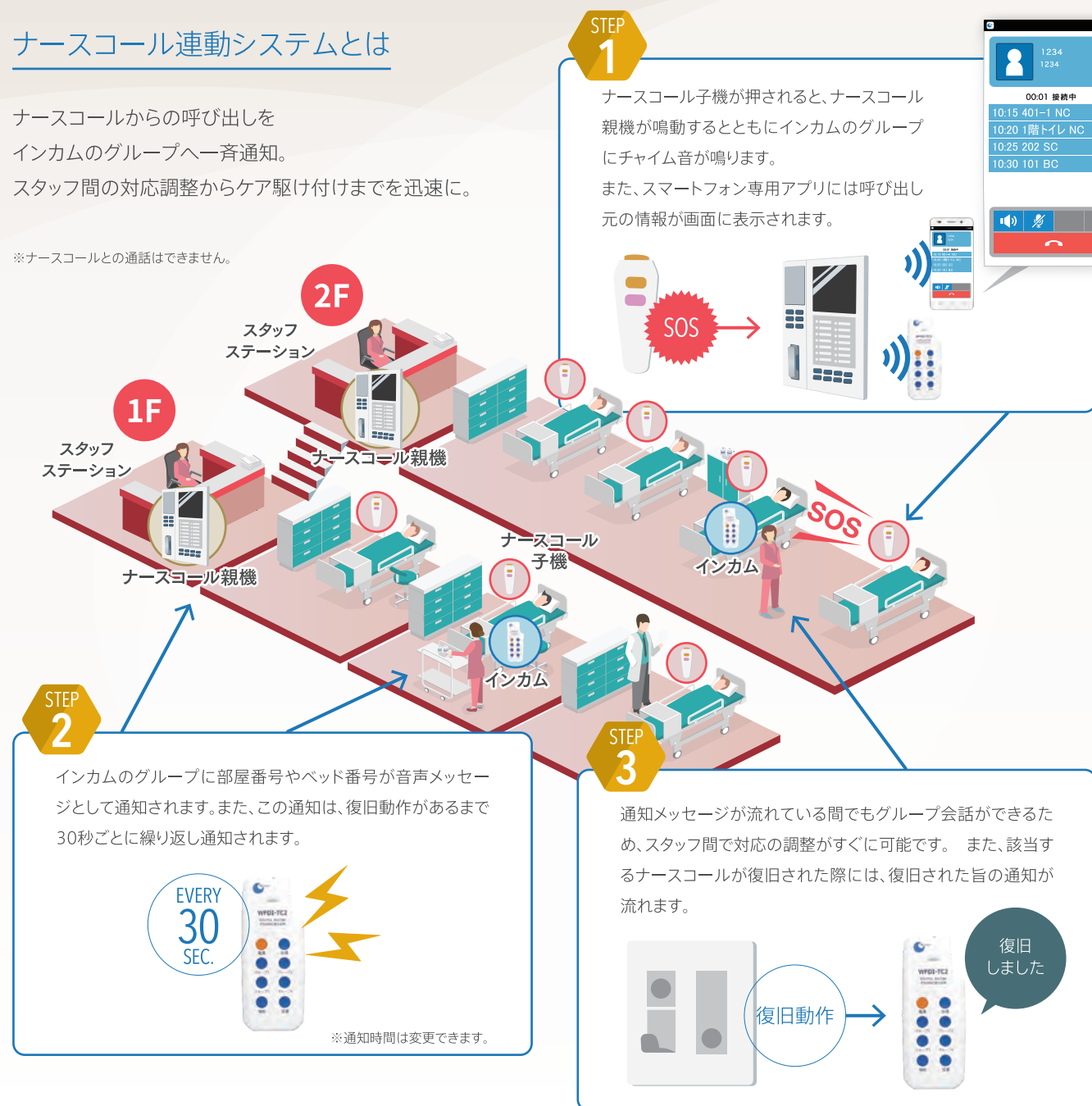
ナースコール連動用制御機 TBE-ACCPU/NC



### ナースコール連動システムとは

ナースコールからの呼び出しをインカムのグループへ一斉通知。  
スタッフ間の対応調整からケア駆け付けまでを迅速に。

※ナースコールとの通話はできません。



現場で起こっている情報共有不足や業務内で起こる様々な負担を、  
ナースコール連動システムのグループ通話によるメリットで解決できる!

#### MERIT 1



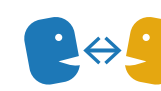
ナースコール呼出を  
一斉に受信できる。  
※複数同時に押された場合は、  
順番に通知されます。

#### MERIT 2



グループ通話で、呼  
出に対して、誰がど  
のような対応をとる  
のか共有できる!

#### MERIT 3



スタッフ全員がリアル  
タイムで状況を共有  
しているから、お互  
いのフォローをスム  
ーズに行うことができ

#### MERIT 4



対応が完了したのか  
どうかをすぐに確認  
できる!

#### MERIT 5



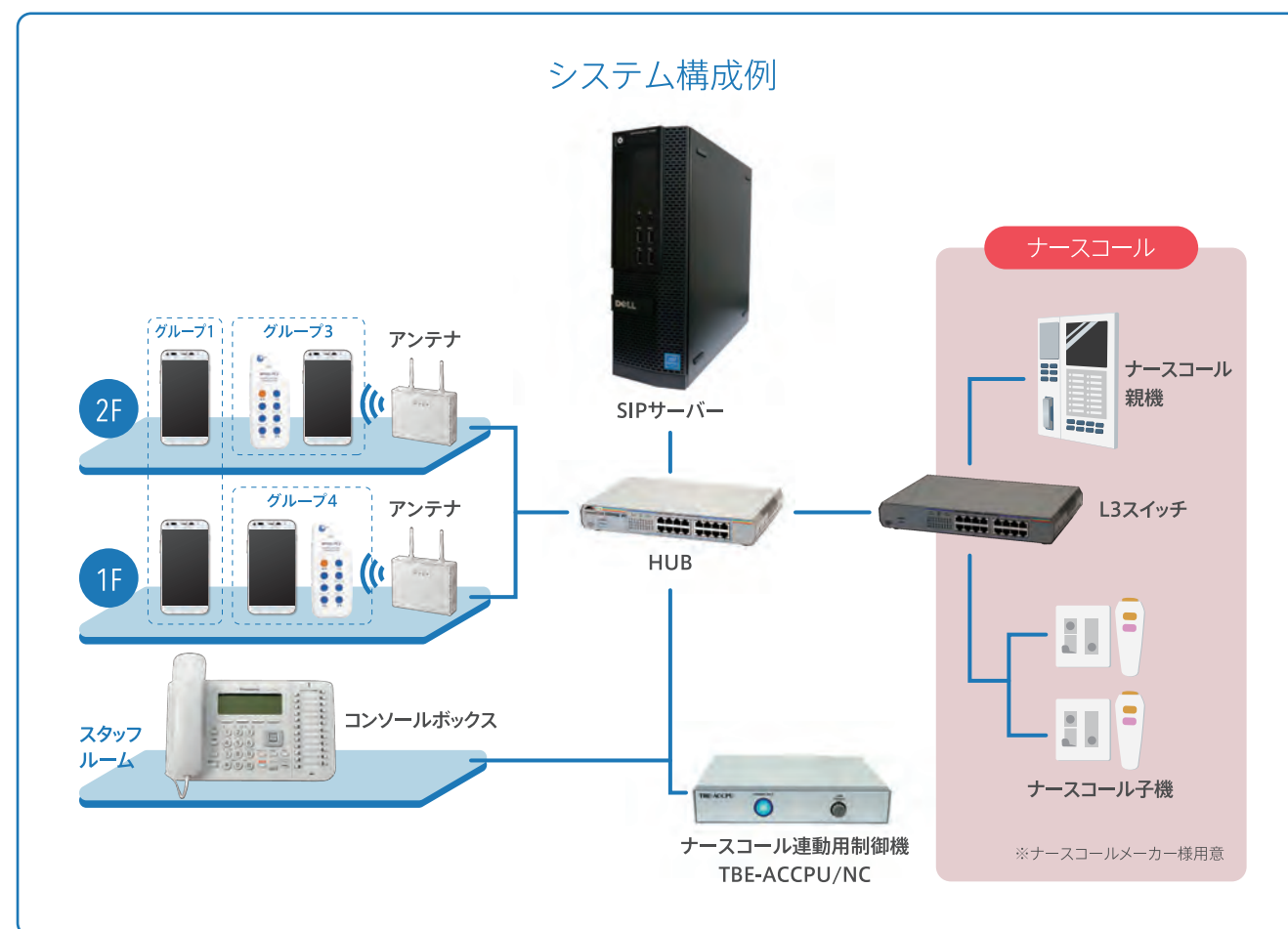
専用アプリなら音声  
通知に加えて画面へ  
のテキスト表示でも  
状況がわかる。

#### MERIT 6



Wi-Fi通信を利用し  
たシステムで、医療機  
器への影響も少なく  
て安心。

### システム構成例



※ナースコールの対応メーカーや型番は営業担当にお問い合わせ下さい。

## オプション・システム拡張機能

セキュリティに特化した拡張機能・防犯カメラとの連携

クリアトークカムと外部機器をつなぎ、多様な応用通信を実現します。

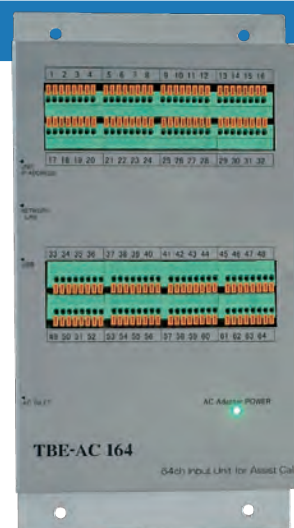
セキュリティシステムと連動した、"セキュリティインカム"としても構築可能です。

### OPTION 02 アシストコール（接点入力用）

セキュリティや防犯設備からの接点信号をうけて、インカムに一齐に通知することができます。

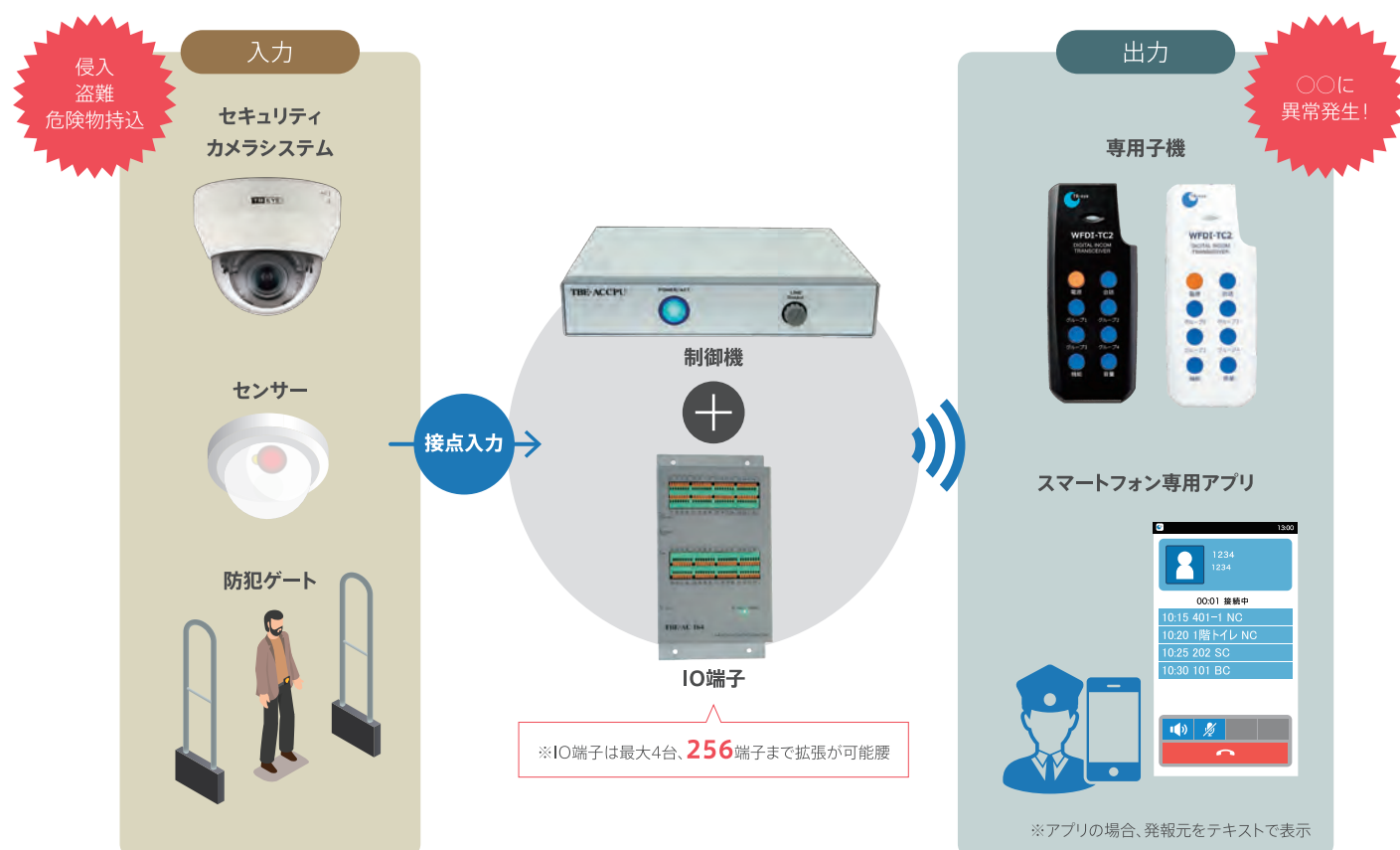


制御機 TBE-ACCPU



IO端子 TBE-AC164

### システム構成例（セキュリティインカムの場合）



### OPTION 03 音声入出力ユニット

インカム子機を持っているスタッフに連絡や、スタッフ同士のやりとりを事務所で聞くことができます。また、音声入出力ユニットをアナログ音声の出力が可能です。

TBE-SIO



### 事務所内外の音声をスピーカーに出力



### AI画像解析システム「TAS」との連動ソリューション

最新のAI（人工知能）を活用した画像解析システム「TB-eye AI Solution (TAS) システム」からの音声出力を受け取り、顔認識したブラックリスト者など様々な異常を検知。TBE-SIOを通してインカムやスピーカーに音声で通知します。



# Wi-Fiインカム“クリアトークカム”に必要なWi-Fi環境

“クリアトークカム”の最大の特徴の一つは、Wi-Fi網を使って通信することにあります。

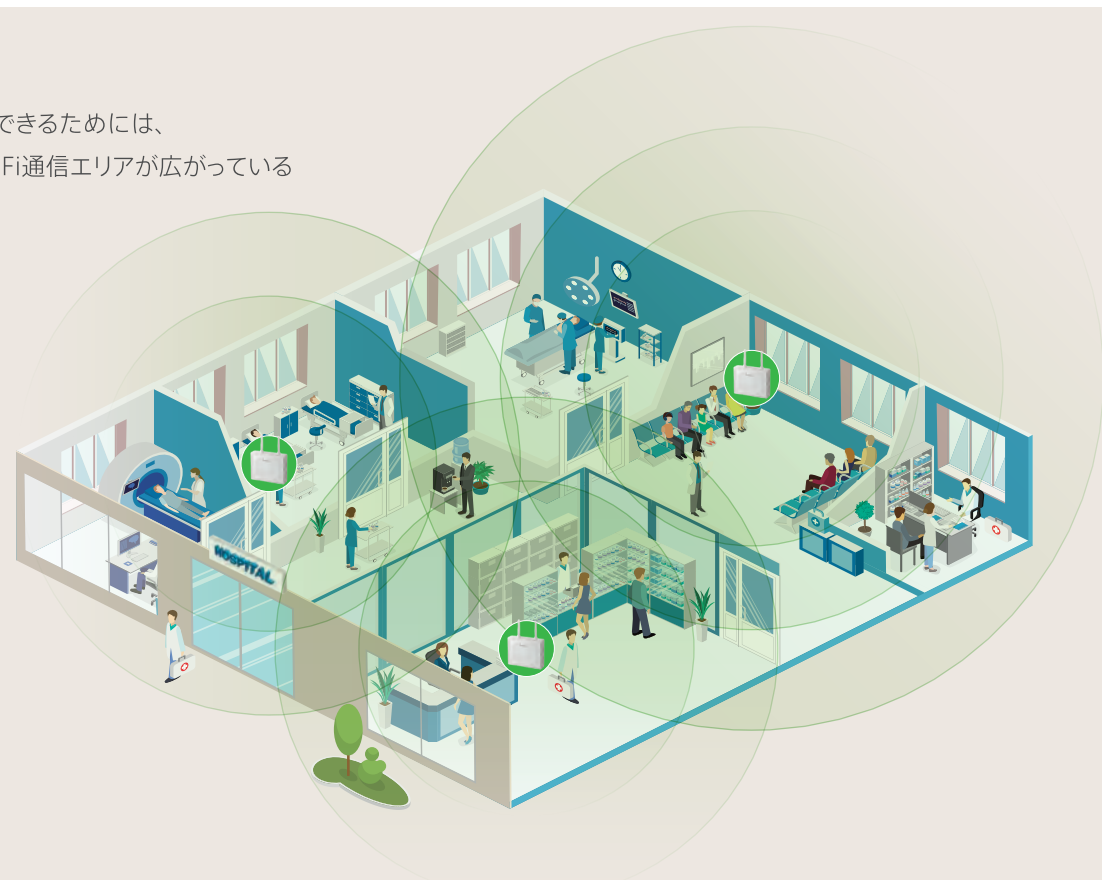
インカム専用のアンテナを必要としない為、

既にWi-Fi環境が整っていれば大掛かりなアンテナ敷設工事を行うことなく導入することが出来ます。

“クリアトークカム”を既存のWi-Fi環境に接続するためには、以下の条件が必要になります。

- |                                                  |                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POINT 1</b> 各アンテナのSSID (あれば共有キー・パスワード) は同一で設定 | <b>POINT 2</b> 通信方式は802.11a/b/g/n(2.4GHz/5GHz) に対応 ※混信の少ない802.11a/n(5GHz)を推奨 |
| <b>POINT 3</b> 電波強度-80dB以上                       | <b>POINT 4</b> 機器ごとにIPアドレスの割り当て                                              |
| <b>POINT 5</b> DHCPに対応                           | <b>POINT 6</b> セキュリティモードはOPEN、WEP、WPA、WPA2                                   |
| <b>POINT 7</b> 負荷の少ない通信帯域 (128kbps/トランシーバー子機)    | <b>POINT 8</b> 空きのLANポートが1口必要<br>※SIPサーバーは有線接続                               |

安定した通話ができるためには、まんべんなくWi-Fi通信エリアが広がっている必要があります。



## 非対応または非推奨の 機能・サービス

2.4GHzと5GHzが  
同一SSID

ステルス

IEEE802.11x  
(電子署名) 認証

802.11ac

複数のアドレス体系  
※但しルーティングにより可

同一IPアドレスの混在

“クリアトークカム”向けに設計されたAPアンテナ「TBE-AP3」でしたら、

“クリアトークカム”をスムーズにご利用いただけます。

内蔵されたWi-Fiモジュールにはクリアトークカム子機と同一シリーズを採用。

相性が抜群でAPアンテナ間の乗り替わり(ハンドオーバー)がスムーズです。

## TBE-AP3の特徴



アンテナ TBE-AP3

### FEATURE 1

#### 周波数被り抑制機能

TBE-AP3は、複数台のAPアンテナの起動時間をずらすことで最適な周波数を自動的に選択する機能が付いています。その為、Wi-Fi接続で困る周波数被りによる接続エラーが抑制されます。

### FEATURE 2

#### スムーズなハンドオーバーを実現

当社従来品では、電池切れ等の理由でトランシーバー子機が急にWi-Fiから切断された場合にデバイスの存在を確認し続けていました。この処理は、CPUにかなりの負荷がかかり、他のトランシーバー子機の通信に遅れがでることがありました。そこで、TBE-AP3では必要最低限の処理だけに留め、切断を素早くできるようにしました。これにより、スムーズなハンドオーバー(ローミング)が実現できるようになりました。

### FEATURE 3

#### アンテナ増設が容易

建物のレイアウト変更などで新たに遮蔽物ができた場合、電波の弱いエリアが発生することがあります。アンテナを増設することで解決しますが、大元からLANケーブルを配線していたのでは大掛かりな工事が発生してしまいます。有線LANポートを4つ備えているTBE-AP3では、最寄りのアンテナから配線するだけで、簡単に無線エリアの拡張を行うことができます。

### FEATURE 4

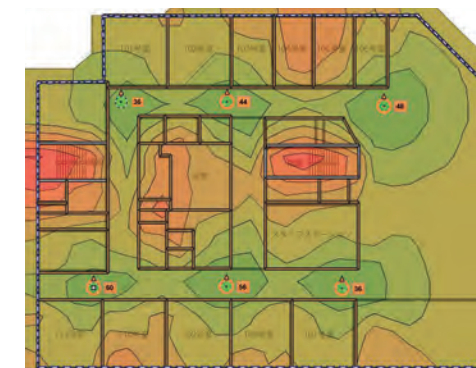
#### APアンテナ間での無線接続機能(WDS機能)

TBE-AP3は、APアンテナ同士を有線LANケーブルで接続するだけでなく、同一周波数を利用してアンテナ間を接続させることが出来ます(WDS機能)。また本体のLED表示を確認するだけで、APアンテナ同士が正常に接続されているか確認ができるようになりました。

## 電波強度測定サービス (サーベイ)

実際の施設図面を元に、アクセスポイントの数量と設置場所のご提案を詳細に行います。

※机上の計算となるため、実際の導入時には数量が増減する可能性があります。



# クリアトークカム機器仕様

## 子機

デジタルトランシーバー/デジタルトランシーバー（抗菌仕様）

WFDI-TC2 | WFDI-TC2(W)/1



デジタルトランシーバー (Bluetooth仕様)

WFDI-TC2B

▶ 詳細はP.8に記載



トランシーバー子機のBluetooth対応モデル。

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 主な子機仕様       | WFDI-TC2と同様のため一部抜粋                  |
| フル充電時間       | 約5時間(専用チャージャー)                      |
| 使用時間         | 8時間以上(連続通話時)                        |
| 本体動作電圧/電流    | DC3.7V/260mA(専用の充電式リチウムイオンバッテリーによる) |
| 外形寸法(W×D×H)  | 81,4×21,7×140,6mm                   |
| 質量           | 103g(本体のみ)、150g(バッテリー装着時)           |
| ▽Bluetooth仕様 |                                     |
| 規格           | Bluetooth Ver2.1±EDR                |
| 仕様周波数帯       | 2,4GHz帯                             |
| 最大通信距離       | 見通し 5m以内                            |

※Bluetoothヘッドセットの推奨品はVoyager Legend(プラントロニクス製)となります。  
上記以外をご利用の場合は当社営業担当にお問い合わせください。

子機本体保護ケース

WFDI-TC2B



子機を衝撃から守る保護ケース。バックル付なのでベルトに取り付けることもできます。

|             |               |
|-------------|---------------|
| 外形寸法(W×D×H) | 65×21,5×150mm |
| 質量          | 50g           |
| 主な材質/外観色    | 合成皮革/黒色       |

充電器

WFDI-BTC1



子機・専用バッテリーの充電器。子機の充電スペース5台分(WFDI-TC2Bは3台)と、専用バッテリー自体を直接充電できるスペースが5個分あります。

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| 本体動作電圧/電流   | DC19.5V/3.9A(専用アダプタ) |
| 消費電力        | 最大47W                |
| 本体環境温度      | 5-35℃                |
| 外形寸法(W×D×H) | 360×80×114,5mm       |
| 質量          | 605g(本体のみ)           |
| 付属品         | 取扱説明書・専用アダプタ         |

ベーシックなトランシーバー子機・シンプル操作と8時間の連続通話が特徴。WFDI-TC2(W)/1は抗菌仕様。

|           |                                     |             |                                            |
|-----------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| 音声仕様      | ストリームビットレート 64Kbps                  | 本体環境温度/湿度   | 5-35℃/10-90% (非結露)                         |
| 送受信周波数    | 2,4GHz帯/5GHz帯自動切替                   | 外形寸法(W×D×H) | 57×16,5×139mm                              |
| 送信出力      | 10mW                                | 質量          | 74g(本体のみ)、121g(バッテリー装着時)                   |
| 通信規格      | IEEE802.11b/g/a                     | 主な外観色       | WFDI-TC2: 黒色、<br>WFDI-TC2(W)/1: 白色         |
| セキュリティ    | WEP(64/128), WPA-PSK, WPA2-PSK      | LED表示色      | WFDI-TC2: 青・赤・紫色、<br>WFDI-TC2(W)/1: 緑・黄・橙色 |
| グループ通話    | グループ1-4を選択                          | 付属品         | 取扱説明書、バッテリー(WFDI-TC2のみ)<br>デュムイオンバッテリーによる  |
| フル充電時間    | 約5時間(専用チャージャー)                      |             |                                            |
| 使用時間      | 8時間以上(連続通話時)                        |             |                                            |
| 本体動作電圧/電流 | DC3.7V/217mA(専用の充電式リチウムイオンバッテリーによる) |             |                                            |

▶ 詳細はP.8に記載

クリアトークカム for Android

TBE-APP-A/SD



お手持ちのスマートフォンをトランシーバー子機として利用することができるアプリです。

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| ▽動作可能環境の目安 |                                      |
| CPU        | Snapdragon S4 Plus MSM8960(1.5GHz)以上 |
| メモリ(RAM)   | 2GB以上                                |
| OS         | Android 6.0                          |

※但し、スマートフォンメーカー・商品によっては個別の機能によって正常に動作しない可能性があります。  
ご不明点は当社営業担当までお問い合わせください。

デジタルトランシーバー設定キット

WFDI-TC-KIT



デジタルトランシーバー子機及び音声入出力ユニットを設定するための専用キット。  
ソフト・設定ケーブル。

リチウムイオンバッテリー

WFDI-BT2



トランシーバー子機用リチウムイオンバッテリー。フル充電時で10時間以上の連続稼働が可能(WFDI-TC2Bを除く)。WFDI-TC2/TC2Bには内蔵1個と予備1個、WFDI-TC2(W)/1には内蔵1個が同梱。

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| 規格          | DC3.7V~4.2V/2150mA |
| 外形寸法(W×D×H) | 44×7×87mm          |
| 質量          | 47g                |

マイク・トランシーバー対応表

| マイク<br>トランシーバー                       | マイクロフォン<br>WFDI-CM2   WFDI-CM2S<br>WFDI-CM2S/W | Android用マイクロフォン<br>WFDI-CM2Android | ヘッドセット<br>WFDI-HS1 | ネックセット<br>WFDI-NS1 | Bluetoothヘッドセット<br>Voyager Legend | PTTボタン<br>SHP612 |
|--------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------|
| トランシーバー<br>WFDI-TC2                  | ●                                              | ×                                  | ●                  | ●                  | ×                                 | ×                |
| トランシーバー(抗菌仕様)<br>WFDI-TC2(W)/1       | ●                                              | ×                                  | ●                  | ●                  | ×                                 | ×                |
| トランシーバー(Bluetooth仕様)<br>WFDI-TC2B    | ×                                              | ×                                  | ×                  | ×                  | ●                                 | ×                |
| クリアトークカム for Android<br>TBE-APP-A/SD | ×                                              | ●                                  | ×                  | ×                  | ●                                 | ●                |

## マイク・イヤフォン・PTTボタン

コントロールマイクロフォン/指向型・コントロールマイクロフォン/無指向型・白色コントロールマイクロフォン/無指向型

WFDI-CM2 | WFDI-CM2S | WFDI-CM2S/W



ベーシックなマイク・イヤフォンセット。通話ボタンを押しながら会話をする『プッシュ・トゥ・トークモード』(PTT)と通話ボタンを押さなくても会話が可能な『ハンズフリーモード』をトランシーバー子機の操作で切り替えることが可能です。周囲の音を拾いにくい接話型マイク(指向性)と胸元でも声を拾うことができる無指向性マイクをご用意。

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| 伝送方式        | マイクロフォン(WFDI-CM2: 指向性、WFDI-CM2S・WFDI-CM2S/W: 無指向性)     |
| ケーブル長       | 85cm(カールコード仕様)                                         |
| 質量          | 20g                                                    |
| プラグ         | マイク部: φ3.5-3P & φ2.5-3P双頭プラグ、イヤフォン部: φ2.5-2P、イヤフォン部着脱式 |
| 外形寸法(W×D×H) | 24×16×47,1mm(マイク部、風防・ケーブル接続部含まず)                       |
| 主な外観色       | WFDI-CM2・WFDI-CM2S: 黒色、WFDI-CM2S/W: 白色                 |
| 付属品         | カナル式イヤフォン、イヤヤーチップ(大・中・小)                               |

[備品: 耳栓(大) 10個入(WFDI-EP1L)/耳栓(小) 10個入(WFDI-EP1S)/風防10個入(WFDI-WCS1)/風防10個入(白)(WFDI-WCS1(W))/イヤフォンセット(WFDI-EP2)]

Android用コントロールマイクロフォン(イヤフォン付)

WFDI-CM2Android



Androidスマートフォン専用のコントロールマイクロフォン。

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 伝送方式        | マイクロフォン(指向性)                                   |
| ケーブル長       | 85cm(カールコード仕様)                                 |
| 質量          | 20g                                            |
| プラグ         | マイク部: φ3.5-4Pプラグ、<br>イヤフォン部: φ2.5-2P、イヤフォン部着脱式 |
| 外形寸法(W×D×H) | 24×16×47,1mm<br>(マイク部、風防・ケーブル接続部含まず)           |
| 主な外観色       | 黒色                                             |
| 付属品         | カナル式イヤフォン、イヤヤーチップ(大・中・小)                       |

[備品: 耳栓(大) 10個入(WFDI-EP1L)/耳栓(小) 10個入(WFDI-EP1S)/風防10個入(WFDI-WCS1)/イヤフォンセット(WFDI-EP2)]

C型耳掛けイヤフォン

TBE-C-EP3



耳を掛けるタイプのベーシックなイヤフォン。

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| 型式        | ダイナミック型                                                     |
| 定格入力      | 10mW                                                        |
| 主な外観色     | 黒色                                                          |
| 付属品       | スポンジカバー                                                     |
| 適合マイクロフォン | WFDI-CM2、WFDI-CM2S、WFDI-CM2S/W、<br>WFDI-CM2Android、WFDI-NS1 |

[備品: C型耳掛けイヤフォン用スポンジカバー(10個入)(TBE-C-EP3CSP)]

ヘッドセット

WFDI-HS1



絡まりにくいカールコードを採用したスタンダードなヘッドセット。

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 伝送方式  | マイクロフォン(指向性)           |
| ケーブル長 | 85cm(カールコード仕様)         |
| 質量    | 20g                    |
| プラグ   | φ3.5-3P & φ2.5-3P双頭プラグ |

[備品: 風防10個入/ネックセット・ヘッドセット用(WFDI-WCS2)]

ネックセット

WFDI-NS1



絡まりにくいカールコードを採用したネックセット。カナル式イヤフォン同梱。

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| 伝送方式  | マイクロフォン(指向性)                                               |
| ケーブル長 | 85cm(カールコード仕様)                                             |
| 質量    | 20g                                                        |
| プラグ   | マイク部: φ3.5-3P & φ2.5-3P双頭プラグ、<br>イヤフォン部: φ2.5-2P、イヤフォン部着脱式 |

プラントロニクス製モバイルBluetoothヘッドセット

Voyager Legend



PTTに対応したスタイリッシュなBluetoothヘッドセット。ノイズ・ウィンドキャンセル機能が搭載。

|           |                                        |
|-----------|----------------------------------------|
| Bluetooth | v3.0、プロファイル:A2DP、AVRCP、HFP 1.6、HSP 1.2 |
| 防水        | 汗や湿気の侵入を防止するP2iナノコーティング                |
| フル充電時間    | 90分                                    |
| 電池タイプ     | 充電式/非充電式リチウムイオンポリマー                    |
| 使用時間      | 約11日間(連続待受時)、<br>最大約7時間(連続通話時)         |
| 質量        | 18g                                    |
| 本体環境温度/湿度 | 0~40℃                                  |

※トランシーバー子機・スマートフォンのWi-Fi接続を2,4GHz帯で行う場合、接続が途切れる場合があります。  
その際は、再度ペアリングを行ってください。

Bluetooth対応PTTボタン

SHP612



Bluetoothに対応した独立のPTTボタン。両手が塞がっていても通話開始ボタンが押せない場合に有用。

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| Bluetooth   | v2.0に準拠                           |
| 通信範囲        | 最大10m                             |
| 使用時間        | 最大約150時間(連続待受時)、<br>最大約8時間(連続使用時) |
| 本体環境温度/湿度   | -10~60℃                           |
| 外形寸法(W×D×H) | 41,5×40,5×13,6mm                  |
| 質量          | 約12,7g                            |
| 付属品         | AC充電器、取扱説明書、ベルトクリップ、<br>ネックレス     |

# クリアトークカム機器仕様

## SIPサーバー



### SIPサーバーコンパクト

|                                                          |             |
|----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>TBE-SIP-C3</b>                                        |             |
| 子機20台+コンソール3台                                            | 同時接続台数      |
| 4                                                        | サポートグループ数   |
| SIP/UDP、SDP、RTP、RTCP                                     | 音声通信プロトコル   |
| LAN×1(10/100/1000BASE-TX) メンテナンスポート<br>共用、HDMI×1 設定モニター用 | ポート         |
| ○ インターネット経由接続                                            | ○ 一斉通話機能    |
| ×                                                        | ○ 個別通話機能    |
| ○ ナースコール連動                                               | ○ 外線電話接続    |
| ○                                                        | ○ スマホアプリ対応  |
| DC5V/2.5A(専用ACアダプタによる)                                   | 本体動作電圧/電流   |
| なし(電源ON/OFFはACコード抜き差しで行う)                                | 電源ボタンの有無    |
| 0-50℃/5-90%(非結露)                                         | 動作環境        |
| 102×61×31mm(突起部を除く)                                      | 外形寸法(W×D×H) |
| 120g(ACアダプタを除く)                                          | 重量          |
| 取扱説明書、ACアダプタ、ゴム足                                         | 付属品         |

### SIPサーバースタンダード

|                                                                      |                            |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>TBE-SIP-S2</b>                                                    |                            |
| 子機40台+コンソール5台(3台カスケード時・最大子機120台)                                     | 同時接続台数                     |
| 4                                                                    | サポートグループ数                  |
| SIP/UDP、SDP、RTP、RTCP                                                 | 音声通信プロトコル                  |
| LAN×1(10/100/1000BASE-TX) メンテナンスポート共用、<br>USB×8、シリアル×1、VGA×1 設定モニター用 | ポート                        |
| ○ (コンソールボックス使用時)                                                     | ○ (コンソールボックス、USBコールプラス使用時) |
| ○                                                                    | ○                          |
| ○                                                                    | ○                          |
| ○                                                                    | ○                          |
| AC100V/1.6A                                                          | 本体動作電圧/電流                  |
| 1                                                                    | 電源ボタンの有無                   |
| 0-50℃/5-90%(非結露)                                                     | 動作環境                       |
| 93×312×290mm(突起部を除く)                                                 | 外形寸法(W×D×H)                |
| 6000g                                                                | 重量                         |
| 取扱説明書、電源コード                                                          | 付属品                        |



トランシーバー子機20台、コンソール3台までをサポートするサーバー。グループは最大4つまで選択が可能(オプションにより最大16グループ)。

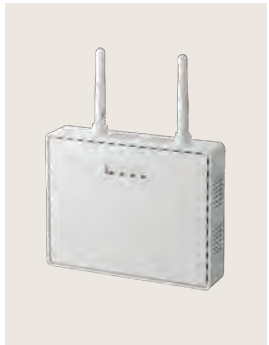
※SIPサーバーコンパクトは、グループ一斉通話ならびに子機との個別通話はできません。

## APアンテナ・HUB

### アンテナ

TBE-AP3

▶ 詳細はP.15に記載



クリアトークカム向けにチューニングされたAPアンテナ。複数のアンテナを敷設することで、多彩なご要望にお応えすることができます。

|             |                                |
|-------------|--------------------------------|
| 送信出力        | 10mW                           |
| 送受信周波数      | 2.4GHz/5GHz 設定切替               |
| 通信規格        | IEEE802.11b/g/a/n              |
| セキュリティ      | WEP(64/128)、WPA-PSK、WPA2-PSK   |
| 同時接続子機台数    | 最大100台                         |
| LANポート      | 4                              |
| 本体動作電圧/電流   | DC5V/2A(専用ACアダプタによる)           |
| 外形寸法(W×D×H) | 155×32×120mm(アンテナ部を除く)         |
| 本体環境温度/湿度   | 0-40℃/5-90%(非結露)               |
| 重量          | 270g(ACアダプタを除く)                |
| 付属品         | 取扱説明書、ACアダプタ、ゴム足、<br>取付アタッチメント |

### PoEスプリッター

TPE-104GS/V2.0



TBE-AP3をPoEで給電することが出来る装置。

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| LANポート(入力)  | Gigabit対応LANポート×1(RJ45)                         |
| LANポート(出力)  | Gigabit対応LANポート×1(RJ45)                         |
| 出力電源ポート     | 5V(2A)、7.5V(2A)、9V(1.7A)、12V(1.2A)              |
| 通信規格        | IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3x/<br>IEEE802.3af |
| 本体動作電圧/電流   | DC48V/0.38A<br>(PoEネットワークケーブル入力)                |
| 本体環境温度/湿度   | 0-45℃/5-90%(非結露)                                |
| 外形寸法(W×D×H) | 70×45×25mm                                      |
| 重量          | 65g(本体のみ)                                       |
| 付属品         | ジャンパーケーブル×2、クイック設置ガイド                           |

### PoE+Gigaスイッチ/8ポート

BS-GS2008P



PoEスプリッター8台まで同時に給電できるPoEハブ。

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 通信規格  | IEEE802.3/IEEE802.3u/IEEE802.3ab/<br>IEEE802.3x               |
| 伝送速度  | 10Mbps(10BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)、1000Mbps<br>(1000BASE-T) |
| ポート数  | 10/100/1000M 8ポート(全ポートAuto-MDIX機能搭載)                          |
| 伝送距離  | 最大100m                                                        |
| PoE規格 | IEEE802.3af(PoE)/IEEE802.3at(PoE+)                            |

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| PoE給電機能     | 各ポート・最大30W、最大供給電力・90W                |
| 本体動作電圧/電流   | 100V/1.19A                           |
| 外形寸法(W×D×H) | 215×130×43mm                         |
| 本体環境温度/湿度   | 0-50℃/10-85%(非結露)                    |
| 重量          | 800g(ACアダプタを除く)                      |
| 主な付属品       | ACアダプター、19インチラック取り付け金具×2、ゴム足×4、取扱説明書 |

## 機能拡張(一斉通話・個別呼出)

### コンソールボックス

KX-UT136N-A



トランシーバー子機と同様にグループ通話ができる他、グループ間を跨いだ一斉通話やトランシーバーとの個別通話に対応(※USBコールプラス使用時)。

|             |                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------|
| VoIP方式      | SIP                                               |
| スピーカーホン     | あり                                                |
| LANポート      | 2(RJ-45)/1(PoE対応)<br>10Base-T/100Base-TX          |
| PoE規格       | IEEE802.3af準拠                                     |
| 本体動作電圧      | PoE/AC100V(専用ACアダプタによる)                           |
| 外形寸法(W×D×H) | 267×170×180mm(本体の角度を45度<br>で設置している場合、受話器・スタンドを含む) |
| 本体環境温度      | 0-40℃                                             |
| 重量          | 約1120g(ACアダプタを除く)                                 |
| 主な付属品       | 取扱説明書、ACアダプター                                     |

### コールプラスUSB

TBE-USB-CPLUS2

コンソールボックスから各トランシーバー機器への個別通話を可能にするためのソフトです。

## 株式会社 インカム

0120-248-348

### ■京都オフィス

〒617-0003

京都府向日市森本町前田27番地10

Phone:075-925-0621 Fax:075-925-0622

URL:https://www.incom.ne.jp/

### ■東京オフィス

〒167-0051

東京都杉並区荻窪4丁目32番10号 第一健康ビル7F

Phone: 03-5347-0481 Fax: 03-5347-0482

URL:https://www.incom.ne.jp/

## 外部機器連携

### アシストコール制御機/ナースコール連動用

TBE-ACCPU/NC

▶ 詳細はP.10に記載



ナースコールからの通知をメッセージに変換してくれる装置。メッセージは任意に作成可能。

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| LANポート      | 1(有線)/1(無線)             |
| 無線規格        | IEEE802.11b/g/a/n       |
| 音声出力        | ライン×1(φ6.3コネクタ)         |
| 本体動作電圧      | AC100~240V(専用ACアダプタによる) |
| 外形寸法(W×D×H) | 240×190×44mm(突起物を除く)    |
| 本体環境温度/湿度   | 0-50℃/5-90%(非結露)        |
| 重量          | 約1780g(本体のみ)            |
| 主な付属品       | 取扱説明書、ACアダプター           |

### アシストコール制御機

TBE-ACCPU

▶ 詳細はP.12に記載



外部機器からの信号をメッセージに変換してくれる装置。メッセージは任意に作成可能。

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| LANポート      | 1(有線)/1(無線)             |
| 無線規格        | IEEE802.11b/g/a/n       |
| 音声出力        | ライン×1(φ6.3コネクタ)         |
| 本体動作電圧      | AC100~240V(専用ACアダプタによる) |
| 外形寸法(W×D×H) | 240×190×44mm(突起物を除く)    |
| 本体環境温度/湿度   | 0-50℃/5-90%(非結露)        |
| 重量          | 約1780g(本体のみ)            |
| 主な付属品       | 取扱説明書、ACアダプター           |

### 音声入出力ユニット

TBE-SIO

▶ 詳細はP.13に記載



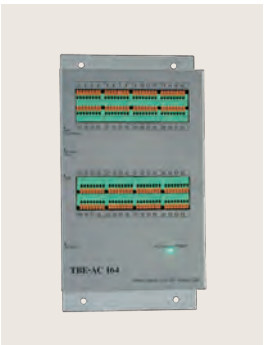
マイクやオーディオの音声を入力しグループに流したり、グループ音声を外部スピーカーに出力することができる装置。カスケード出力を使用することにより1つのマイクで4つのグループに通話可能。無線LANに対応。

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 音声入力        | マイク×2、ライン×2(φ6.3コネクタ)            |
| 音声出力        | プログラム×2、カスケード×1(φ6.3コネクタ)        |
| 無線LANポート    | 1                                |
| 無線規格        | IEEE802.11b/g/a/n                |
| 本体動作電圧      | DC5V(専用ACアダプタによる)                |
| 外形寸法(W×D×H) | 190×240×44mm(突起物を除く)             |
| 本体環境温度/湿度   | 0-50℃/5-90%(非結露)                 |
| 重量          | 約1300g(本体のみ)                     |
| 主な付属品       | 取扱説明書、ACアダプター、<br>φ6.3ケーブル(3m)×2 |

### アシストコール用IO端子ユニット

TBE-ACI64

▶ 詳細はP.12に記載



TBE-ACCPU用のI/O端子ユニット。1ユニットで最大64接点入力が可能。4ユニットまで増設することで最大256接点入力まで対応。

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 入力接点        | 64(無電圧設定)<br>※A接、B接は設定変更可能 |
| 有線LANポート    | 1(RJ-45)                   |
| 本体動作電圧      | AC100~240V(専用ACアダプタによる)    |
| 外形寸法(W×D×H) | 118×220×39mm(突起物を除く)       |
| 本体環境温度/湿度   | 0-40℃/5-90%(非結露)           |
| 重量          | 約885g(本体のみ)                |
| 主な付属品       | 取扱説明書、ACアダプター              |

### パワースピーカー

WS-66A



TBE-SIOと接続可能な屋内用ポータブルスピーカー。

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 音声入力        | マイク×1、ライン×1(フォンジャック)<br>モノラル |
| 音声出力        | ライン×1(フォンジャック) モノラル          |
| 音量調節ボリューム   | マイク用・ライン用×各1                 |
| 本体動作電圧      | AC100VまたはDC12V(同時使用不可)       |
| 外形寸法(W×D×H) | 170×188×234mm                |
| 重量          | 約3500g                       |
| 主な付属品       | 取扱説明書、ベルト、防塵カバー              |