

## 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。

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  
1グループ最大100人

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【連続トーキモード時10時間】

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

ユーザー様 導入施設名、故障機器を修理サポートセンターへ送付。

修理サポートセンター 修理見積を作成する。  
修理完了後、ユーザーへ機器を返送。

ユーザー様 修理済機器を受け取る。

## 【お問い合わせは下記の取扱店まで】

株式会社RYODEN ヘルスケア事業部

〒170-8448 東京都豊島区東池袋3-15-15  
TEL : 03-5396-6128 FAX : 03-5396-7365  
E-mail : md-sp@mgw.ryoden.co.jp

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。  
会話や業務連絡はその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



### 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。



### 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。



### 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。



### 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	デメリット
● 医療機器への影響が少ない	● 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
● 双方向同時通話が可能	● システム的にコスト高
● 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	● 作業の手を止めなければ操作できず、非効率的
● 大規模システム構築可能	● 落としやすい

### 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	デメリット
● アンテナ不要	● 機器ごとに離れてしまうと繋がらないエリアができる
● 電波範囲内での一斉送話受話が可能	● 混信の可能性がある
● 手軽に導入できる	● 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	デメリット
● アンテナ設置で、不通話エリアをなくせる	● 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
● 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できる	● 情報発信と情報共有が一気にできる

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。



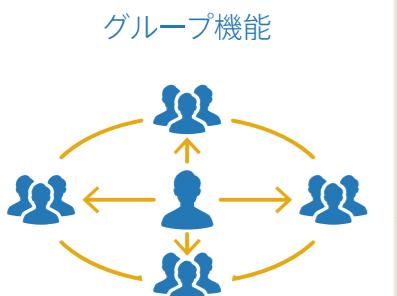
クリアトークカムが、情報共有の高度化をかなえる。

現場のコミュニケーションをさらに効果的なものに変える。

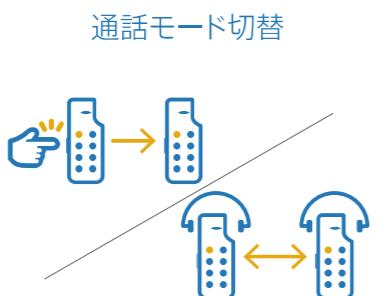
## Work Free

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。

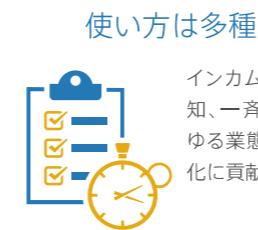


プッシュ・トゥ・トーキングモードとハンズフリーモードの切り替えで現場の手を止めずに通話ができる。

## 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・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  
なく画面上でも呼び  
出し元を確認するこ  
とができます。

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。

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。

# 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ての導入も可能です。

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**

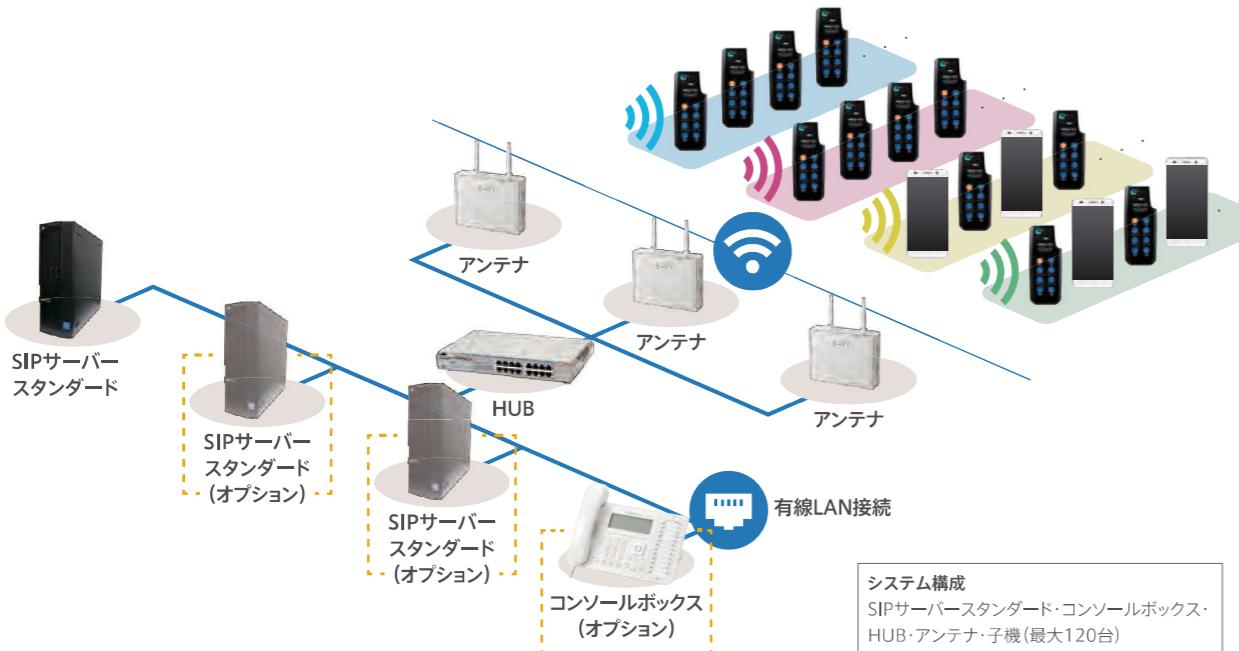


アンテナ増設でフロアをまたいだ通話が可能

**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



SIPサーバースタンダード  
SIPサーバースタンダード(オプション)  
HUB  
有線LAN接続  
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)  
コンソールボックス(オプション)

※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。誰が対応するのかがすぐ分かるため、譲り合いが起こりにくくなります。



### 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.cleartalkcom.net](http://www.cleartalkcom.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



## \ WHICH? / 選べる子機タイプ

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

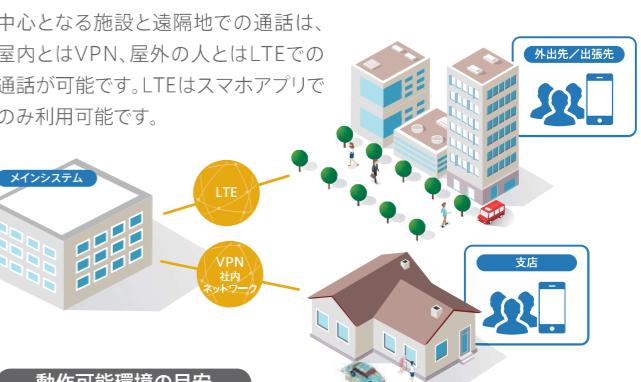


## 使用シーン

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。



## スマートフォン専用アプリ



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ございます。ご不明点は当社営業担当までお問い合わせください。

## 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）

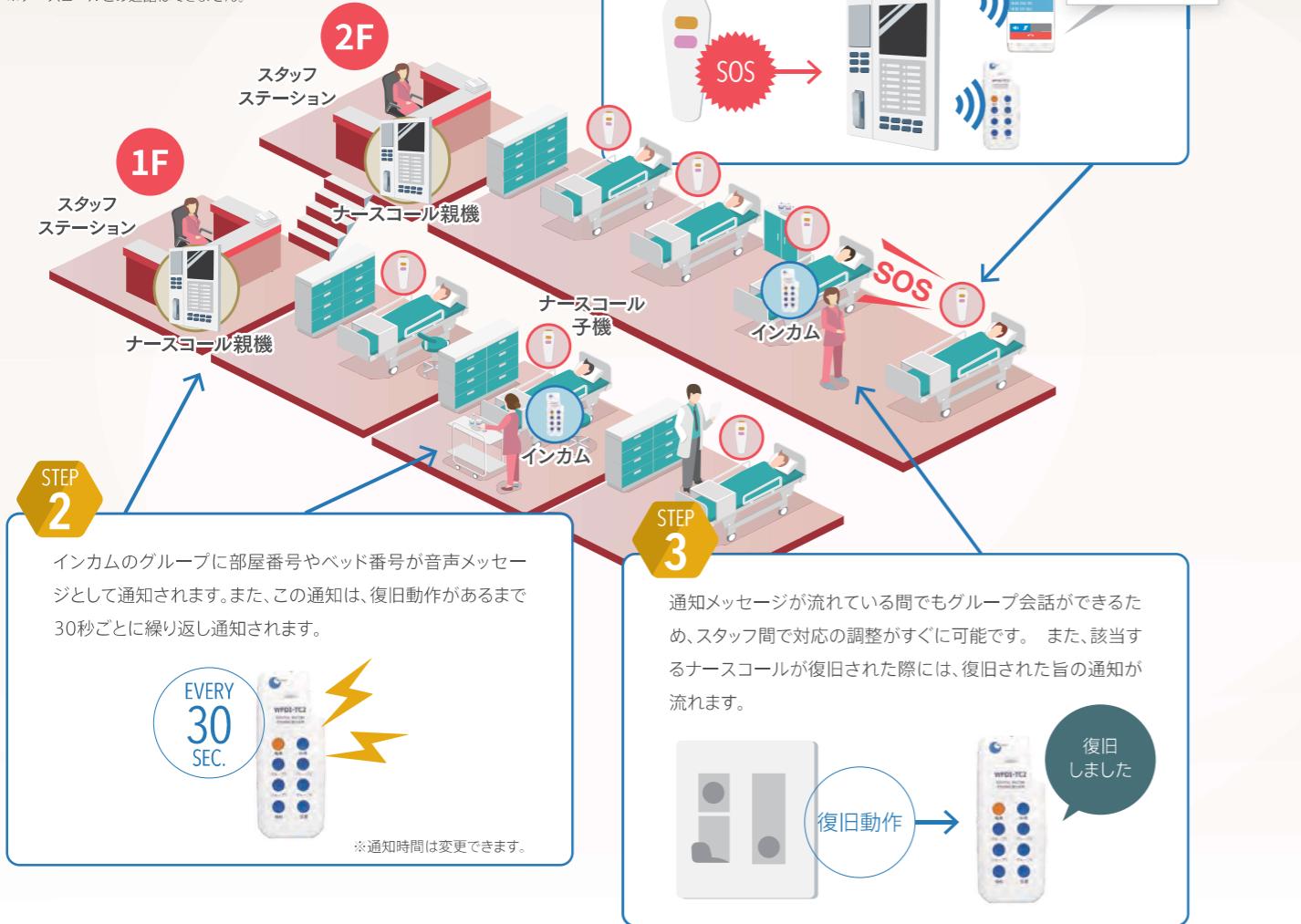
ナースコール連動用制御機 TBE-ACCPU/NC



#### 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る！

#### MERIT 4



対応が完了したかどうかをすぐに確認できる！

#### MERIT 5



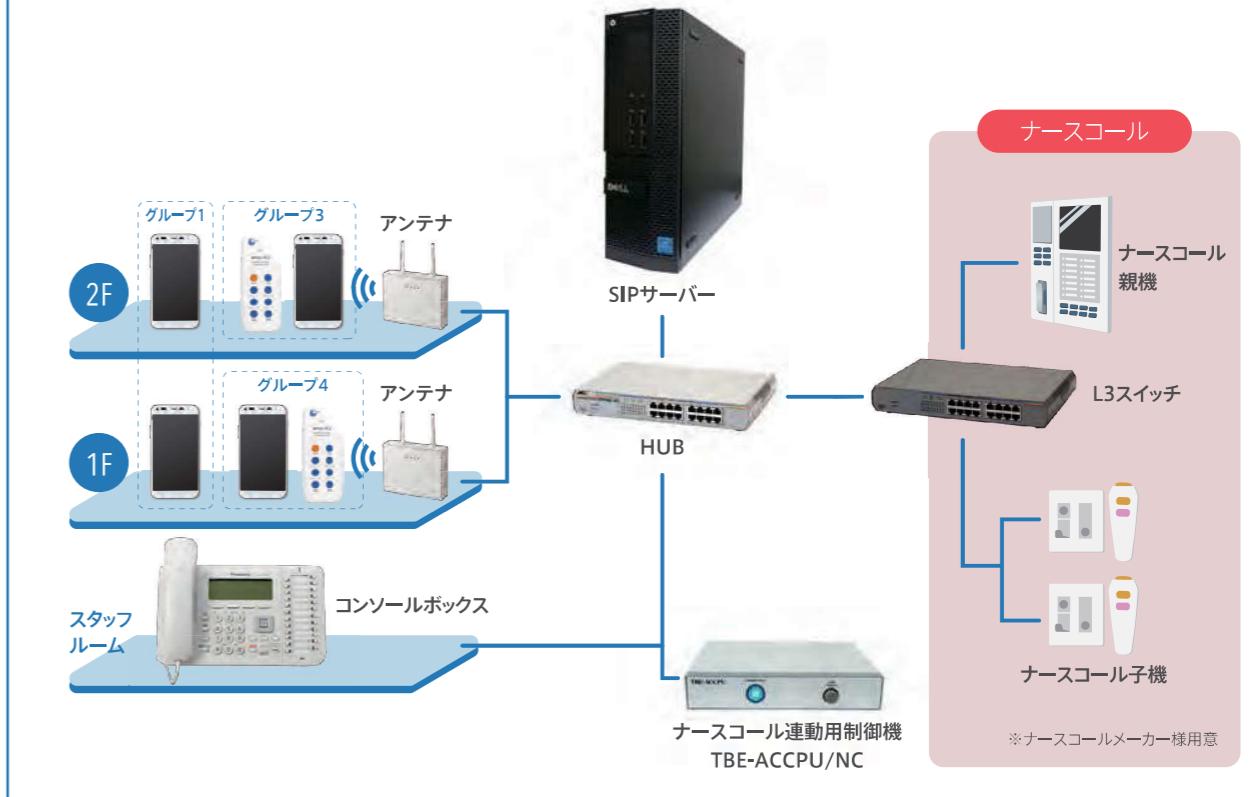
専用アプリなら音声通知に加えて画面へのテキスト表示でも状況がわかる。

#### 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

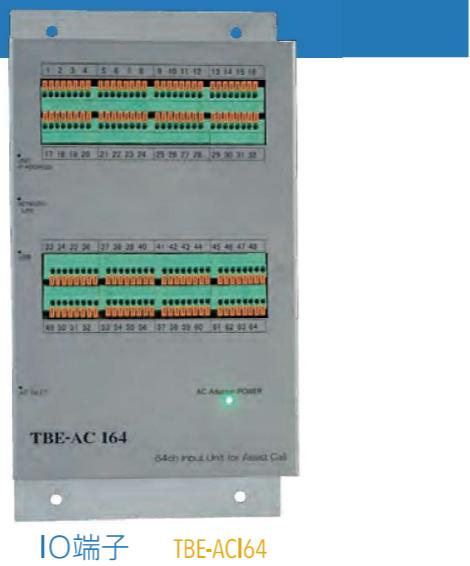
セキュリティに特化した拡張機能・防犯カメラとの連携

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。

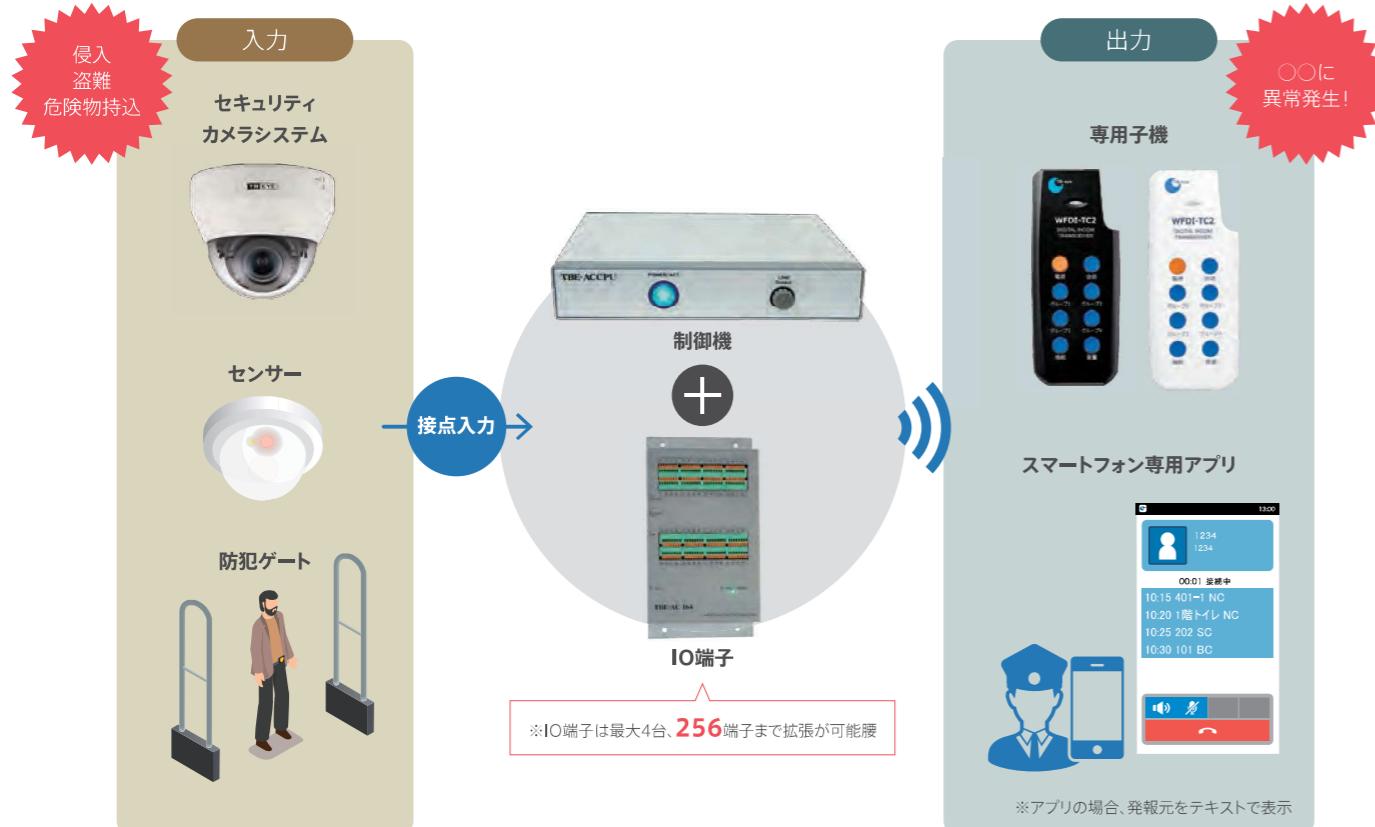
セキュリティシステムと連動した、"セキュリティインカム"としても構築可能です。

### 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、  
インカムに一斉に通知することができます。



### 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”的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。

**POINT 1** 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

**POINT 3** 電波強度-80dB以上

**POINT 5** DHCPに対応

**POINT 7** 負荷の少ない通信帯域(128kbps／トランシ  
バー子機)

**POINT 2** 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

**POINT 4** 機器ごとにIPアドレスの割り当て

**POINT 6** セキュリティモードはOPEN、WEP、WPA、WPA2

**POINT 8** 空きのLANポートが1口必要  
※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 <small>※但しルーティングにより可</small>	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によって最適な周波数を自動的に選択する機能が付いています。そのため、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る場合、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

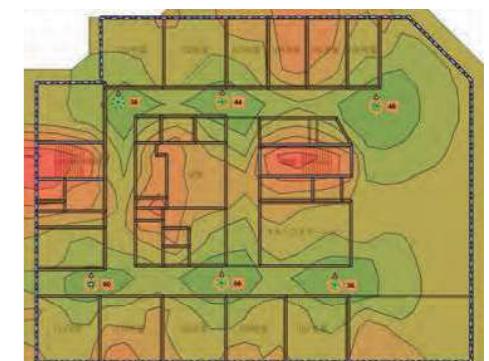
#### APアンテナ間での無線接続機能(WDS機能)

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できます(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

[機器仕様は予告なく変更することがあります]

## 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



※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-TCC2B



### 充電器

WFDI-BTC1



### マイク・トランシーバー対応表

マイク トランシーバー	マイクロフォン WFDI-CM2   WFDI-CM2S WFDI-CM2S/W	Android用マイクロフォン WFDI-CM2Android	ヘッドセット WFDI-HS1	ネックセット WFDI-NS1	Bluetoothヘッドセット Voyager Legend	PTTボタン SHP612
トランシーバー WFDI-TC2	●	×	●	●	×	×
トランシーバー(抗菌仕様) WFDI-TC2(W)/1	●	×	●	●	×	×
トランシーバー(Bluetooth仕様) WFDI-TC2B	×	×	×	×	●	×
クリアトークカム for Android 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фон/指向型・コントロールマイクロфон/無指向型・白色コントロールマイクロфон/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とも会話が可能な『ハンズフリーモード』をトランシーバー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く接話型マイク(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фон(WFDI-CM2:指向性、WFDI-CM2S・WFDI-CM2S/W:無指向性)  
ケーブル長 85cm(カーロード仕様)  
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(WFDI-WCS1(W))/イヤフォンセット(WFDI-EP2)]

## 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

## Android用コントロールマイクロфон(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фон。

伝送方式 マイクロфон(指向性)  
ケーブル長 85cm(カーロード仕様)  
質量 20g  
プラグ マイク部:φ3.5-3P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 黒色  
付属品 カナル式イヤフォン、イヤーチップ(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fon WFDI-CM2・WFDI-CM2S・WFDI-CM2S/W、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



絡まりにくいカーロ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фон(指向性)  
ケーブル長 85cm(カーロード仕様)  
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



絡まりにくいカーロ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фон(指向性)  
ケーブル長 85cm(カーロード仕様)  
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  
[備品: Bluetooth対応PTTボタン SHP612]

## 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)、最大約8時間(連続使用時)  
本体環境温度/湿度 -10~60°C  
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、ヘルトクリップ、ネックレス

## 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・ウイ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時間(連続待受)、最大約7時間(連続通話)  
質量 18g  
本体環境温度/湿度 0~40°C  
[備品: Voyager Legendヘッドセット用ワイヤレス充電器(WFDI-WCS2)]

# クリアトークカム機器仕様

[機器仕様は予告なく変更することがあります]

## SIPサーバー



**SIPサーバーコンパクト  
TBE-SIP-C**

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
	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、HDMI×1 設定モニター用
○ インターネット経由接続	ポート
×	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
○ 外線電話接続	スマートアプリ対応
○ 本体動作電圧/電流	本体動作電圧/電流
DC5V/2.5A(専用ACアダプタによる)	AC100V/1.6A
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°C/-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
6000g	付属品
取扱説明書、ACアダプタ、ゴム足	

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。



**SIPサーバースタンダード  
TBE-SIP-S**

子機40台+コンソール5台(3台カスクード時、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、HDMI×1 設定モニター用
○ インターネット経由接続	ポート
○ 一斉通話機能	○(コンソールボックス使用時)
○ 個別通話機能	○(コンソールボックス、USBコールプラス使用時)
○ ナースコール連動	○
○ 外線電話接続	○
○ スマートアプリ対応	○
○ 本体動作電圧/電流	○
DC5V/2.5A(専用ACアダプタによる)	AC100V/1.6A
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°C/-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
6000g	付属品
取扱説明書、ACアダプタ、ゴム足	

サーバー1台で40台までのトランシーバー子機をサポートし、3台のサーバーをカスケードすることによって、最大120台の子機をサポートすることができるサーバー。また、グループを跨いだ一斉通話やコンソールボックスからの個別通話をを行うことができる。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)。

## 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、複数のアンテナを設置することで、多彩なご要望にお答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°C/-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、ジャンパーケーブル×2、クイック設置ガイド

**PoEスプリッター  
TBE-104GSV2.0**



TBE-AP3をPoEで給電することができる装置。

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/IEEE802.3af
本体動作電圧/電流	DC48V/0.38A
本体環境温度/湿度	0~45°C/-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/IEEE802.3x
伝送速度	10Mbps(10BASE-T)、100Mbps(100BASE-TX)、1000Mbps(1000BASE-T)
ポート数	10/100/1000M 8ポート(全ポートAuto-MDI/MDI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°C/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、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
スピーカーポン	あり
LANポート	2(RJ-45)/1(PoE対応) 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°C
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

**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。

## 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

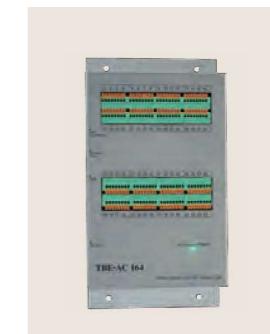


ナースコールからの通知をメッセージに変換してくれる装置。メッセージは任意に作成可能。

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°C/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

### アシストコール用IO端子ユニット TBE-ACI64

▶ 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°C/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ます。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)