



ワイヤレスインターカムのご紹介

松田通商株式会社



FreeSpeak IIシリーズのご紹介

FreeSpeak IIシリーズのご紹介

特徴

- FreeSpeak II 1.9GHz又は2.4GHzデジタルインターカムシステム
- 12ch分の設定が可能
- 双方向通信でベルトパックには最大5chまで割当が可能
- 子機とアンテナは防水・防塵IP-65仕様
- 常設・仮設場所を選ばず使用が可能



FreeSpeak II

FreeSpeak II 機器構成



ベースステーション



アンテナ
(1.9GHz and 2.4GHz)



ベルトパック
(1.9GHz & 2.4GHz)



アンテナスプリッター



バッテリーチャージャー

FreeSpeak II Components



FS II -Base- II

仕様

周波数特性：100～7.1KHz

最大子機接続数：1.9GHz 10台

2.4GHz 25台(2 x FS II -Base- II で40台)

チャンネル数：12ch

アンテナ接続数：2台 SPL使用時10台

インターフェイス：2W×4ch、4W×4ch

有線ベルトパック接続数：A/B、C/D各10台

光ファイバーポート標準装備

FreeSpeak II Components



FS II -TCVR-19

**FreeSpeak II Transceivers
(1.9GHz and 2.4GHz)**



FS II -TCVR-24

仕様

使用環境: IP65対応

接続台数: 親機に対して最大10台まで接続可能

使用ケーブル: CAT5e/6STP

FS II -BASE II からの接続距離: 300m(ローカル電源使用で800m)

FreeSpeak II

FreeSpeak II Components

FS II BP19



FS II BP24



FreeSpeak II Beltpacks
(1.9GHz & 2.4GHz)

仕様

周波数特性: 200~7.1KHz

チャンネル割当数: 5ch(デフォルト2ch)

接続台数: 1.9GHzで10台 2.4GHzで25台(最大40台)

アンテナ1台に対して: 1.9GHzは4~5台 2.4GHzは4台

電波到達距離: 250m

充電電池使用時間: 18時間(3×アルカリ単3 9時間)

使用環境: IP65対応



FreeSpeak II Components

FreeSpeak II Antena Splitter

FS II -SPL



仕様

最大アンテナ接続数：5台(1.9GHz/2.4GHz兼用)

使用環境：IP65対応

使用ケーブル：CAT5/6 STP

光ファイバーポート標準装備

FreeSpeak II Components

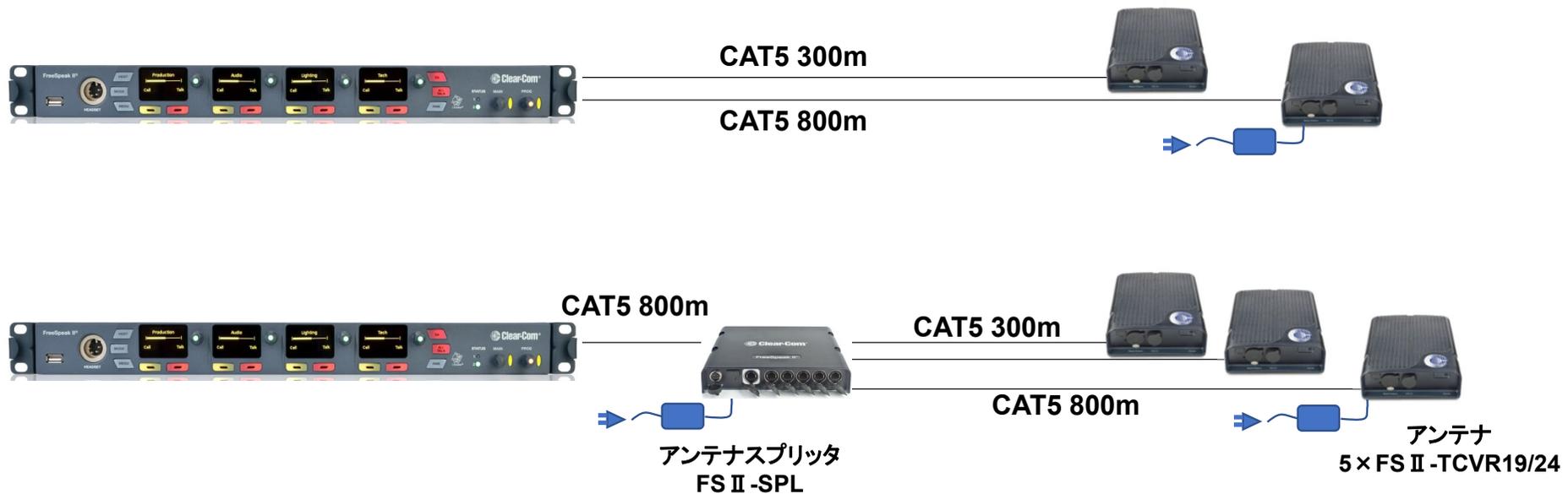


AC60 Battery Charger

仕様

- 充電数：ベルトパック又は充電電池5台まで
- 充電時間：約3時間

FreeSpeak II Components



FreeSpeak II

FreeSpeak II の設定/調整用
Web Browser
各種設定及びモニタリング

FreeSpeak II Components

The screenshot displays the 'Channels' configuration page in the FreeSpeak II web browser. The interface includes a navigation bar with 'Home', 'Overview', 'Roles', and 'Assignments'. Below the navigation, there are icons for 'Channels' and 'Groups'. The main content area is divided into two tabs: 'Roles' and 'Hostnames'. Under the 'Roles' tab, there are 12 channel configuration panels, labeled 'Channel 1' through 'Channel 12'. Channels 1 and 2 are populated with components: '2W-Port A' and '2W-Port B' respectively, each containing 'FSBP 2' through 'FSBP 5' and a 'Station' component. Channels 3 through 12 are currently empty.

The screenshot displays the 'Wireless Beltpacks' monitoring page in the FreeSpeak II web browser. The interface includes a navigation bar with 'Home', 'Overview', 'Roles', and 'Assignments'. Below the navigation, there are icons for 'Roles' and 'Hostnames'. The main content area is divided into two tabs: 'Roles' and 'Hostnames'. Under the 'Roles' tab, there is a table for 'Antenna Configuration' and a list for 'Other Registered Beltpacks'. The 'Antenna Configuration' table shows the status of 10 antennas (ANT1 to ANT10) for various beltpacks. The 'Other Registered Beltpacks' list shows a list of beltpack IDs and their roles.

ID	Role	Status	1 (p) ANT1	2 (p) ANT2	3 (p) ANT3	4 (p) ANT4	5 (p) ANT5	6 (p) ANT6	7 (p) ANT7	8 (p) ANT8	9 (p) ANT9	10 (p) ANT10
000242	FSBP 10	18h		⊙								
000464	FSBP 1	17h		⊙								
327683	FSBP 2	18h	⊙									
327685	FSBP 3	18h	⊙									
000255	FSBP 7	10h		⊙								
049172	FSBP 8	18h			⊙							
000283	FSBP 9	18h		⊙								

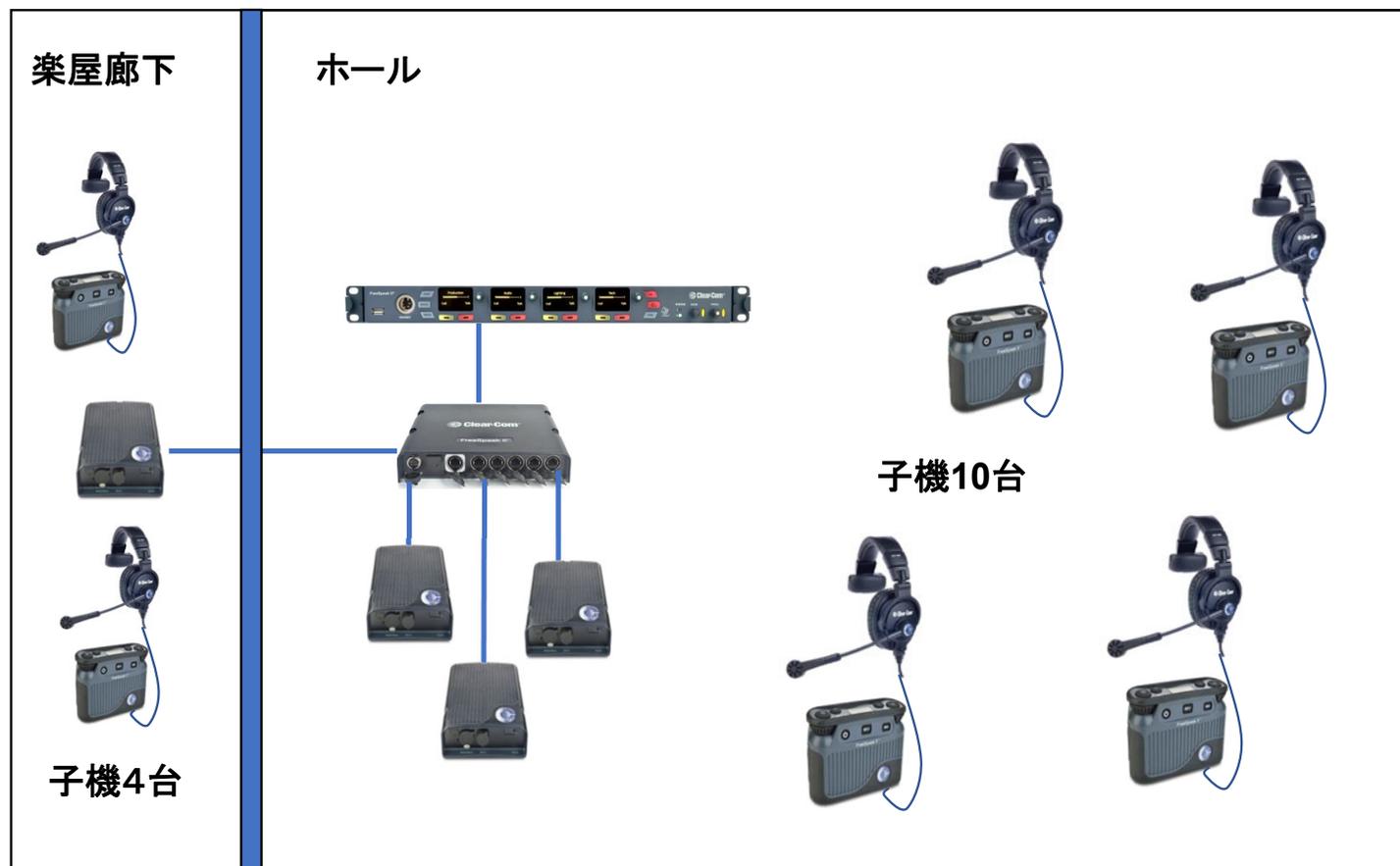
ID	Role
327782	Unassigned
327784	Unassigned
000354	Unassigned
000816	Unassigned
000272	Unassigned
327684	Unassigned

Radio Space: how many Beltpacks & Transceivers?

- 1.9GHz最大接続数： 10台
- 2.4GHz最大接続数： 25台(2×FS II -Base II は40台)
- 最大アンテナ接続数： 10台
- 子機のアンテナ接続数： 4～5台(1.9GHz)、 4台(2.4GHz)

FreeSpeak II

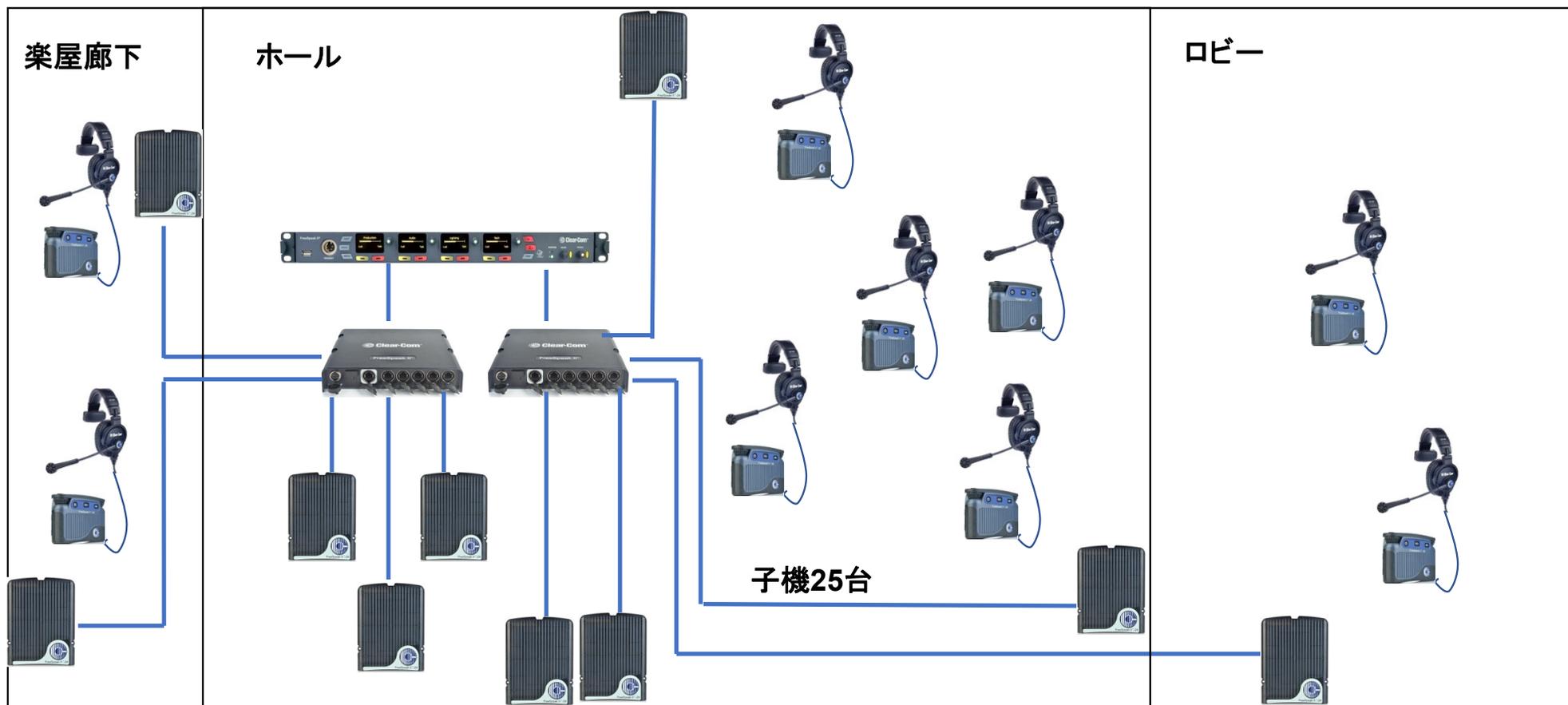
最大接続システム: 1.9GHz



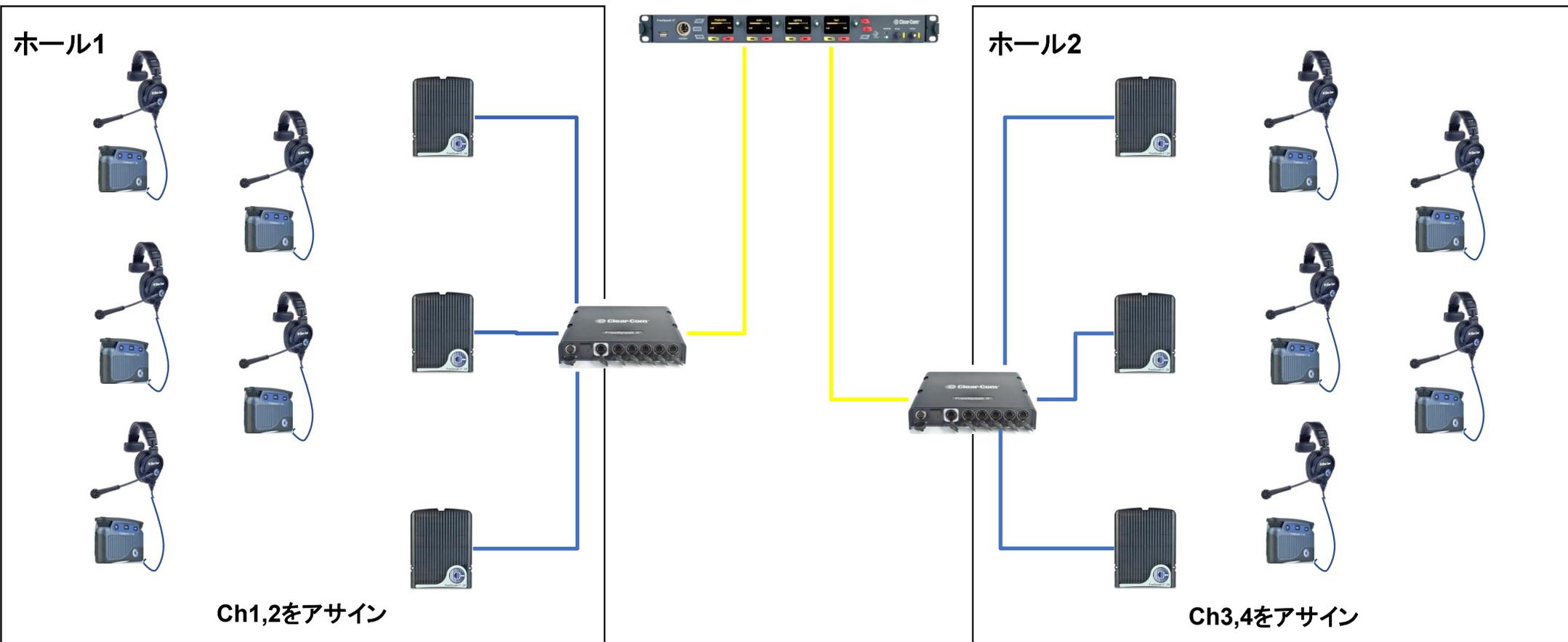
電波が完全に遮断されている場合のみ

FreeSpeak II

接続システム: 2.4GHz



応用システム例：2ホール分

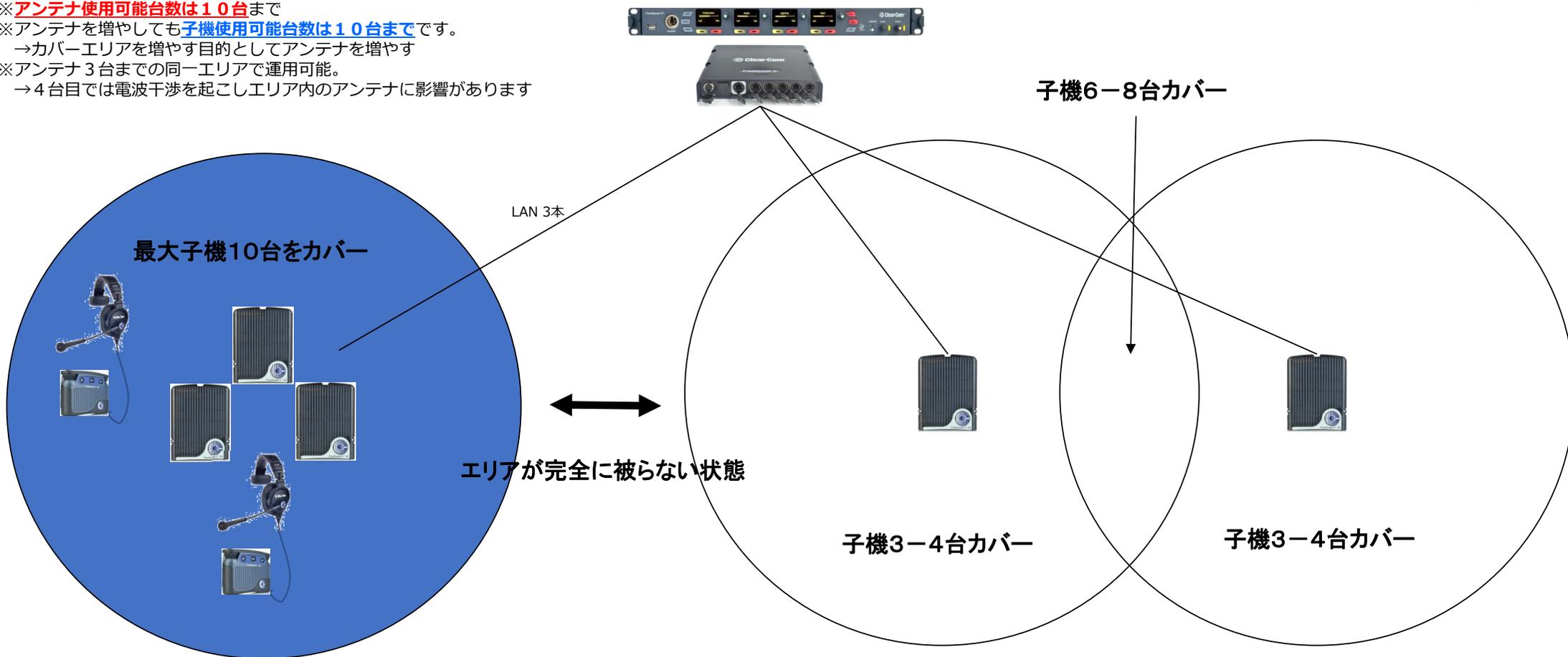


FreeSpeak II

問題がない場合

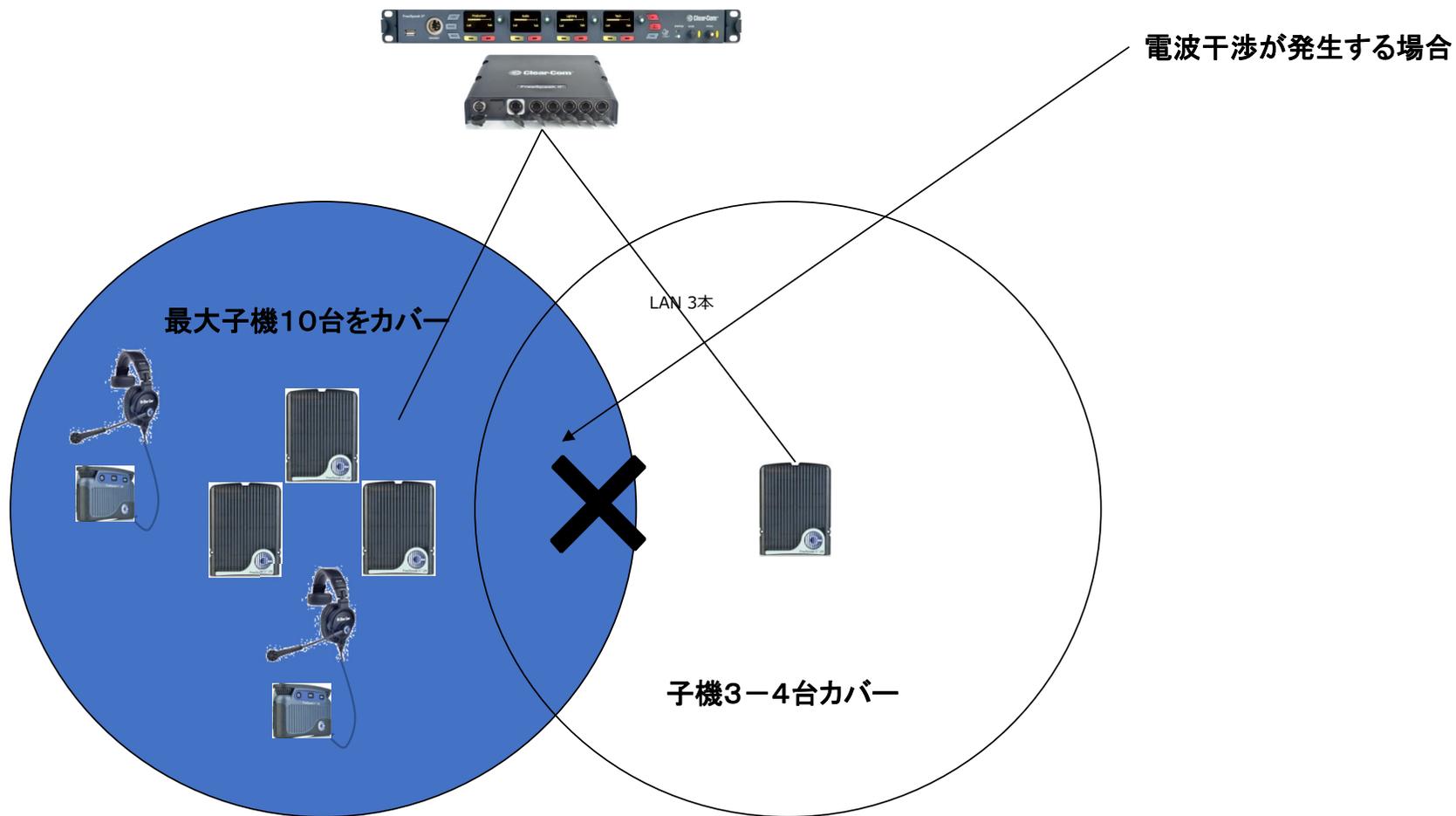
1.9GHzアンテナを複数台を使用する場合の注意点

- ※アンテナ使用可能台数は10台まで
- ※アンテナを増やしても子機使用可能台数は10台までです。
→カバーエリアを増やす目的としてアンテナを増やす
- ※アンテナ3台までの同一エリアで運用可能。
→4台目では電波干渉を起こしエリア内のアンテナに影響があります



FreeSpeak II

1.9GHzアンテナを複数台を使用する場合の注意点



まとめ -機能と利点-

- ◆ FS II はシンプルに構築可能
- ◆ 聴き易く高音質な相互通話
- ◆ 屋外でも使用出来る強固なIP-65仕様のベルトパックとアンテナ
- ◆ Chアサイン等、自由な設定によってさまざまなシステムに対応
- ◆ 1.9GHz システムは電波干渉のリスクが非常に低い
- ◆ 2.4GHz システムは使用台数が最大40台



DX410シリーズのご紹介

DX410シリーズ



現行販売モデルDX210 Wireless

新モデルDX410 Wireless



DX410 Wireless



• 製品の特長

- Wide band audio (7 kHz)
- ベルトパックの小型化
- 新たなオールインワンヘッドセット
- 小型バッテリー+チャージャー

• ベースステーションの仕様

- 2W・4Wポートの標準装備
- オートナリング機能
- ホイップアンテナ



DX410 Wireless



• BP-410 Beltpack

- 人間工学に基づいたスリムなデザイン
- より簡単なバッテリー交換
- MINI DIN端子のヘッドセットコネクタ
- A, B チャンネル + ISO

• WH-410 All-in-One

- 旧機種よりさらに小型化されたヘッドセット
- L、Rどちらでも使用可能
- 耐久性に優れたメタルブーム・ヘッドバンド
- 交換可能なイヤーパード・充電電池



DX410 Features & Benefits

Licence-Free Wireless

- 2.4GHzを使用したデジタルワイヤレスシステム

HD Audio

- 7KHz ワイドバンドオーディオによりDX200より高音質
- 1Chモードで最大相互通話台数4台
- 2Chモードで最大相互通話台数3台

Easy to Use

親機1台に対して15台までのベルトパックが接続可能
親機を最大4台まで接続して最大60台のベルトパックが使用可能

Extended Battery Life

- **最大使用時間：12時間**
- バッテリーチャージャーは4つの充電ポートと4つの予備ポート

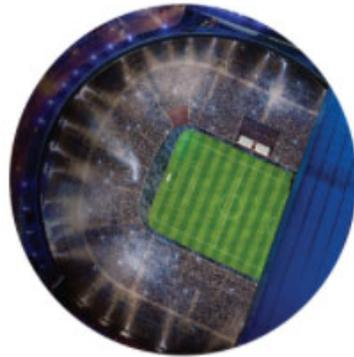
System Flexibility

- 2W,4Wインターフェイスを標準装備
- Clear-Com接続モード搭載

FreeSpeak *EDGE*[™]



It's here and it
changes everything.



- 1、 Clear Communications
- 2、 Works Anywhere
- 3、 Take Control
- 4、 Scalable
- 5、 Reliable & Robust

FSE-BP50
FreeSpeak Edge™ 5 GHz Wireless Beltpack



FSE-BP50
FreeSpeak Edge™ 5 GHz Wireless Beltpack

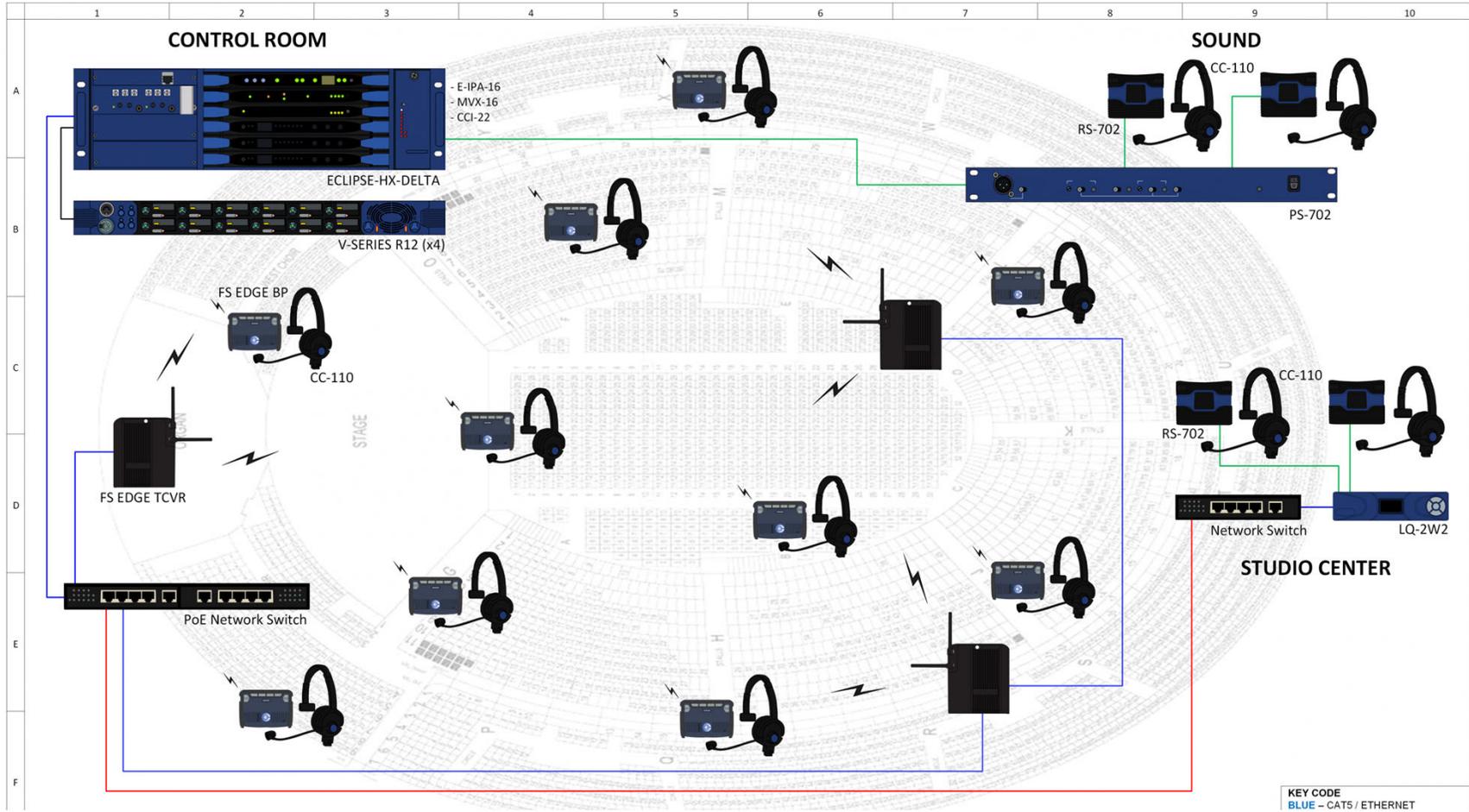


FSE-TCVR-50-IP Transceiver



AC80





Featured FreeSpeak Edge Products:

- [FSE-BP50](#)
- [FSE-TCVR-50-IP](#)

Other Featured Products:

- [Eclipse HX-Delta](#)
- [E-IPA-HX](#)
- [LQ-2W2](#)

FreeSpeak Edge

FreeSpeak Edge用ベースステーション

Coming soon...



FreeSpeak Edge Baseとは?

- Eclipseを使用しないスタンドアロン型のFreeSpeak EDGEシステム
- 現在販売されている1.9・2.4GHz と組み合わせ可能
- Danteを採用しサードパーティーデバイスとの接続が可能
- AES67に対応しIPトランシーバーをサポート
- 設定に関しては最新のCCMに対応



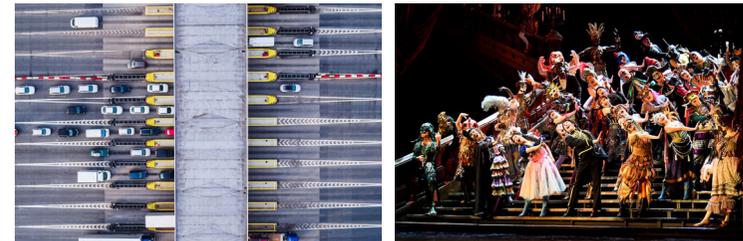
Quick to Deploy

- 高解像度のカラータッチスクリーン
- フロントパネルからも様々な設定が可能
- ベルトパックをUSB経由で追加可能
- さらに使いやすくなったCCM



FreeSpeak Edge Base Station Audience

- イベント会場
- レンタル会社
- 放送局
- 音楽ホール
- 軍事
- 運輸
- 船
- 研究所
- テーマパーク



FreeSpeak Edge Base Station Features

- ワイヤレス使用可能台数(想定)

- 16 x BPs (FSII, FS Edge mixed)
- 6 x IPT (FSII, FS Edge mixed)

- DANTEポート数

- 8ポート

DANTE/AES67 3rd party connectivity (bi-directional)

- IPポート数

- 2 x RJ45 (1 Gb each)
- 2 x SFP (2.5 Gb each)
- Supports 4 IP addresses for traffic separation

※注意
使用台数においては国内でのテスト後に
正式な台数を提示させていただきます。



 **Dante**[®]





ご視聴ありがとうございました！