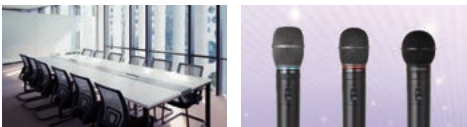




3000 DIGITAL SERIES



Concept

オーディオテクニカの 800MHz帯デジタルワイヤレスシステム

新開発の独自コーデックを搭載した、高音質デジタルワイヤレスシステムです。

アナログで培った技術と実績にデジタル処理技術を融合し、10波の同時運用を実現。

さらに多チャンネル対応モードによる多数波運用も可能です。

誤り訂正による高い安定性をもつとともに、秘匿性の高いセキュリティ機能が

さまざまなパフォーマンスの実現をサポートします。



800MHz帯デジタルワイヤレスシステム

概要

**Normal
10ch**

Normalモード

**HD
15ch**

HDモード

多チャンネル運用が可能

新開発の独自コーデックを採用し、3次相互変調歪みにも強いため、チャンネルの等間隔配置が可能です。375kHz間隔でのプランニングにより10波プランを実現、さらにHDモードでは250kHz間隔での15波プランまで実現します。

HDモードとは、音質の伝送レートを下げ、電波の占有帯域を狭くすることで15波を運用可能にするモードです。ただし、音質やレイテンシーに影響があります。

セキュリティ機能の充実

PINコードは4桁のコードを共通の暗号キーとして用いることで設定されたマイクとレシーバーのみが通信できます。さらにAES*256設定も備えており、高度なセキュリティにより音声信号を盗聴・漏えいから守ります。

*米国標準技術局 (NIST) 制定の先進暗号化基準 (Advanced Encryption Standard) です。



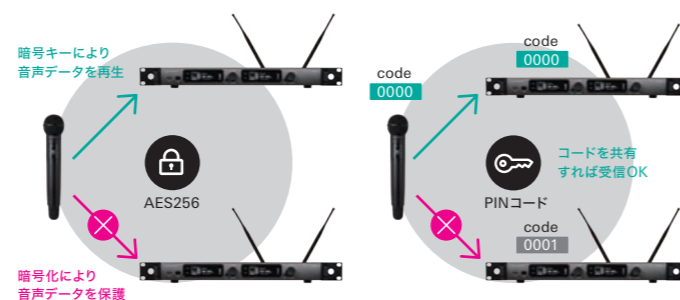
Dante対応

低遅延・高音質のデジタル伝送を実現するネットワークオーディオDanteを搭載します。ATW-DR3120DANHH1では、ほかのDante機器との接続をスマートに行うことができます。



ネットワークコントロール

ソフトウェアによる周波数コーディネーションや機器ステータスのモニタリング、ログ表示ができます。さらにワークテストによる現場環境でのリアルタイムチェックも可能です。



オーディオテクニカならではの特長

システム

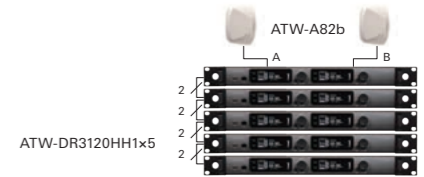


カスケード

5台までのアンテナカスケードが可能

2chレシーバーは従来機能を継承し、レシーバー間のアンテナカスケード接続ができます。アンテナデバイダーが不要になるため、ラックスペースをスリム化し、コストダウンも実現します。

*より安定して多数波運用したい場合はアンテナデバイダーをご活用ください。



データ補正

誤り訂正による安定した通信

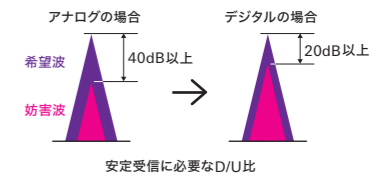
受信した音声データの一部に誤りがあった場合でも可能な限り元のデータに戻すことで安定した運用ができます。



安定性

妨害波に強く、安定した運用

アナログシステムと比較し、D/U比 (希望波と妨害波の比) が小さくても、安定した運用が可能です。



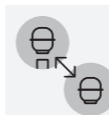
ANT

アンテナ構造の最適化

トランスミッターのアンテナGNDの強化により、RFの安定性を大幅に向上。不要なノイズを抑え幅広いカバレッジを実現します。

オーディオテクニカならではの特長

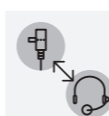
音質



カプセル交換

マイクロホンカプセルの交換に対応

スタンダードモデル (ATW-C510、ATW-C710) に加え、ダイナミック型は3種類、コンデンサー型は2種類の交換可能なマイクロホンカプセルをラインナップ。さまざまなシーンに合わせてカプセルを選択できます。



マイク交換

運用に合わせて選択可能

タイピンタイプ、ヘッドセットタイプに分類されるさまざまなマイクロホンを用意。利用シーンに合わせてマイクロホンを選択できます。



**120dB
24bit
48kHz**
音声処理

妥協なき高音質・広帯域を実現

24bit/48kHzのデジタル処理に加え、120dBの広いダイナミックレンジを実現。高域まで正確に表現される音声コーデック技術により、楽器用のマイクロホンとしても性能を発揮できます。

*Normalモード時



低遅延音声

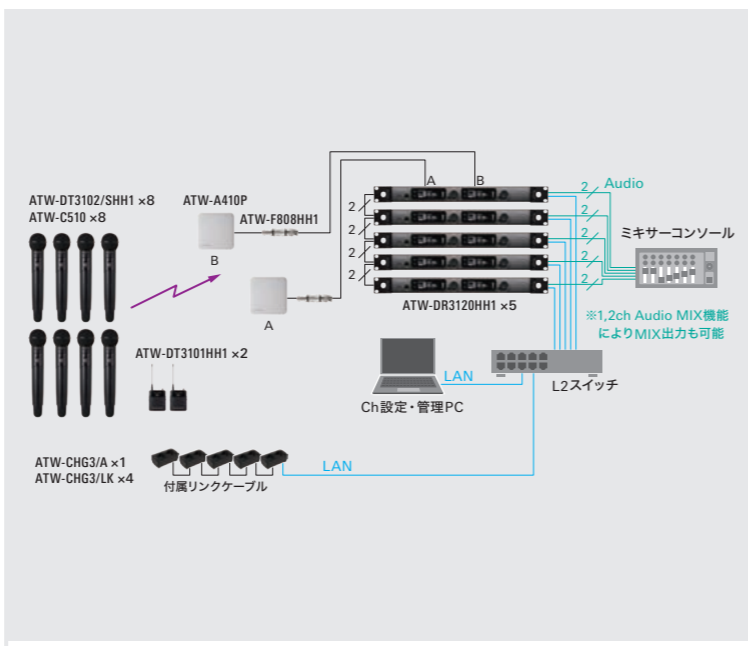
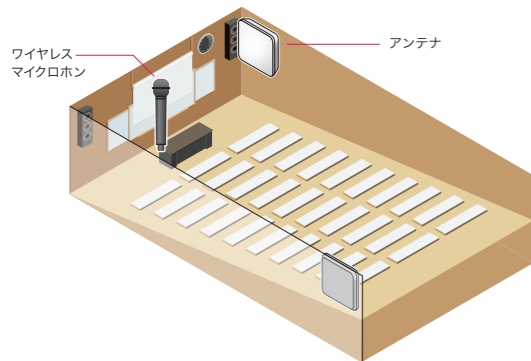
低遅延の音声出力

アナログバランスの音声出力は2.5msecを実現。誤り訂正を行った上での低遅延により、レスポンスの良い安定したプレゼンスを提供します。

10ch までのご提案 (Normal Mode)

大講義室

教育機関にある300人規模以上の講義室や講堂、式典に使用されるホールなどへのワイヤレスマイクロホンシステム導入例。10chまでの構成が可能で、講師に限らず、受講者の質疑応答用にもワイヤレスマイクロホンを用意できます。

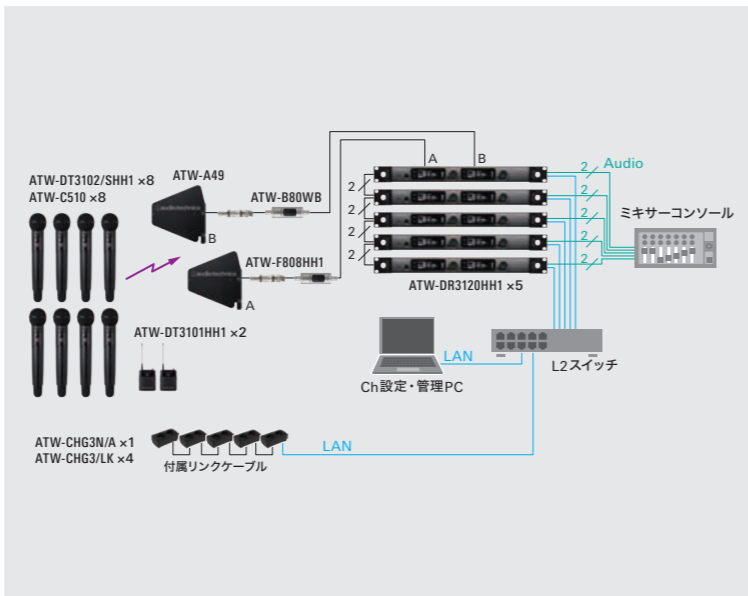
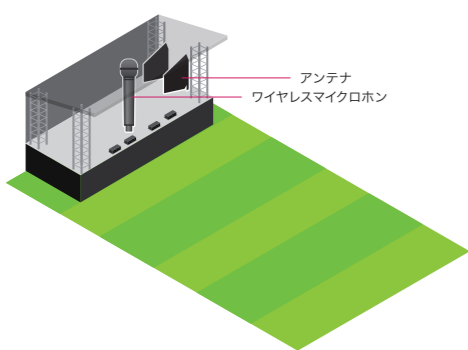


品名	品番	数量
2chレシーバー	ATW-DR3120HH1	5
2ピーストランスミッター	ATW-DT3101HH1	2
ハンドヘルドトランスミッター	ATW-DT3102/SHH1	8
ダイナミック型マイクロホンカプセル	ATW-C510	8
UHF広帯域アクティブアンテナ	ATW-A410P	2
B型専用アンテナフィルター	ATW-F808HH1	1
2ch充電器	ATW-CHG3/A	1
2ch充電器	ATW-CHG3/LK	4



屋外イベント

音楽イベントやレクリエーションなど屋外でのワイヤレスマイクロホンシステム導入例。ステージを中心にワイヤレスマイクロホンが使え、楽器用途には2ピーストランスミッターが使用できます。



品名	品番	数量
2chレシーバー	ATW-DR3120HH1	5
2ピーストランスミッター	ATW-DT3101HH1	2
ハンドヘルドトランスミッター	ATW-DT3102/SHH1	8
ダイナミック型マイクロホンカプセル	ATW-C510	8
広帯域フラットパネルアンテナ	ATW-A49	1
B型専用アンテナフィルター	ATW-F808HH1	1
広帯域アンテナブースター	ATW-B80WB	1
2ch充電器	ATW-CHG3/A	1
2ch充電器	ATW-CHG3/LK	4

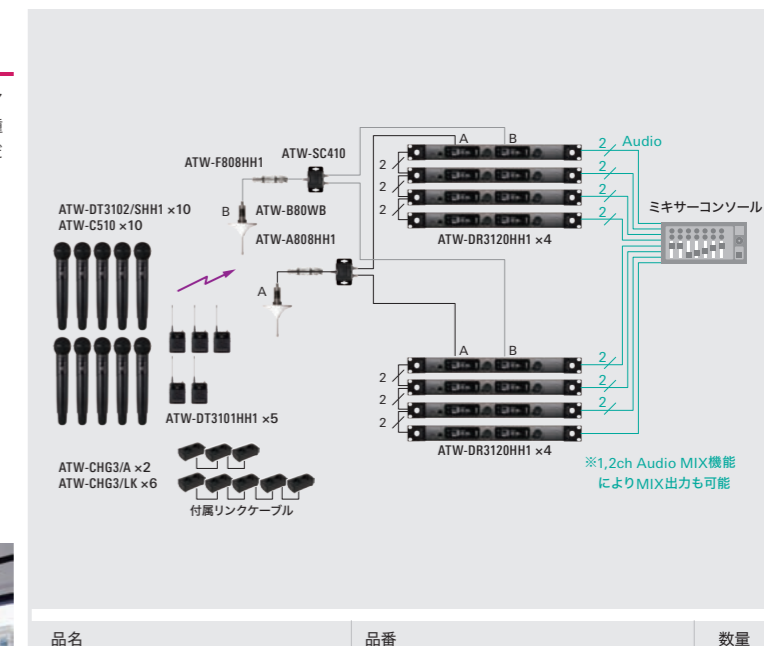
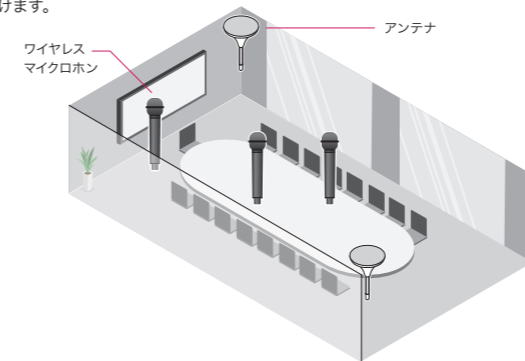


上記のアンテナレイアウト及びシステムプランについては一例です。

15ch までのご提案 (HD Mode)*

会議室

民間企業や公共施設にあるさまざまな会議室、または役員会議室へのワイヤレスマイクロホンシステムの導入例。出席者、プレゼンター、オブザーバー用といった多種多様なマイクロホン運用に対応でき、付随するビデオ会議システムにもお使いいただけます。

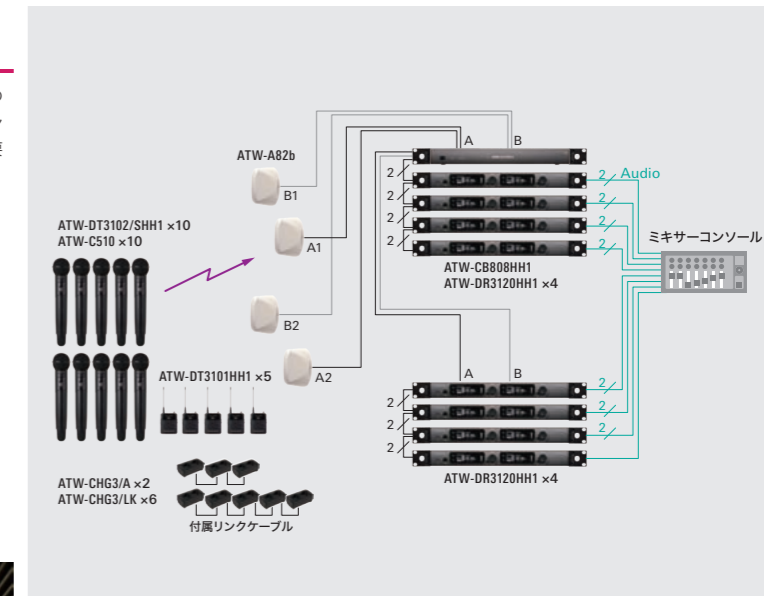
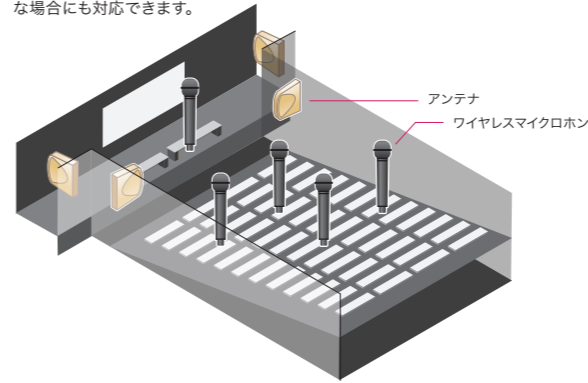


品名	品番	数量
2chレシーバー	ATW-DR3120HH1	8
2ピーストランスミッター	ATW-DT3101HH1	2
ハンドヘルドトランスミッター	ATW-DT3102/SHH1	10
ダイナミック型マイクロホンカプセル	ATW-C510	10
シーリングマウントホイップアンテナ	ATW-A808HH1	1
広帯域アンテナブースター	ATW-B80WB	1
UHFパッシブスプリッター/コンバイナー	ATW-SC410	1
2ch充電器	ATW-CHG3/A	2
2ch充電器	ATW-CHG3/LK	6



ホール会館/株主総会

企業運営の大・中ホール、公共運営の文化会館およびホール施設、株主総会などの設備需要へのワイヤレスマイクロホンシステムの導入例。ホールイベントやプレゼンテーション、パネルディスカッションだけでなく、客席参加者ともchのマイクが必要な場合にも対応できます。



品名	品番	数量
2chレシーバー	ATW-DR3120HH1	8
2ピーストランスミッター	ATW-DT3101HH1	5
ハンドヘルドトランスミッター	ATW-DT3102/SHH1	10
ダイナミック型マイクロホンカプセル	ATW-C510	10
アクティブインテリア・アンテナ	ATW-A82b	2
アンテナコンバイナー	ATW-CB808HH1	1
2ch充電器	ATW-CHG3/A	2
2ch充電器	ATW-CHG3/LK	6

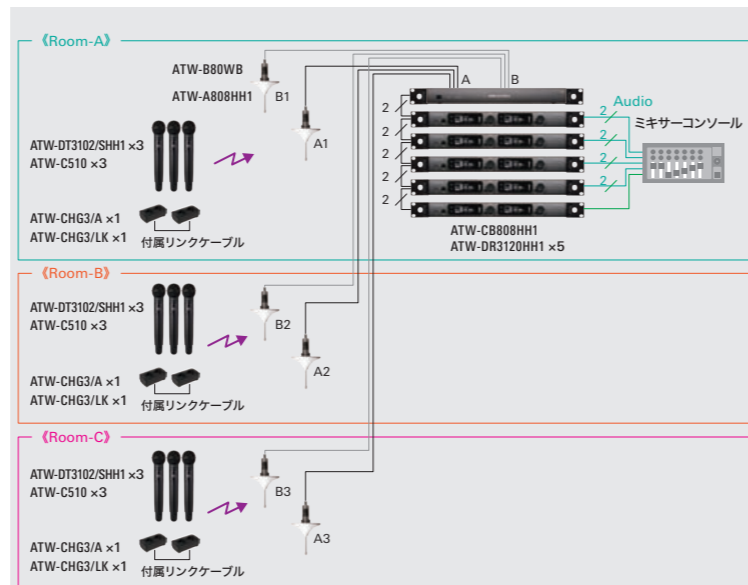
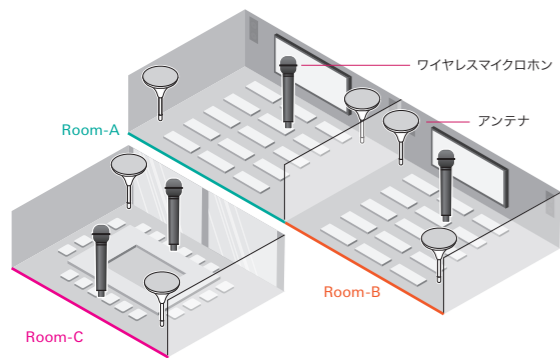


*HDモードとは、音質の伝送レートを下げ、電波の占有帯域を狭くすることで15波を運用可能にするモードです。ただし、音質やレイテンシーに影響があります。

9ch 間仕切り分割のご提案 (Normal Mode)

多目的ルーム (上下フロア)

広い空間を間仕切りして運用する多目的ルームや上下フロアでの同時運用されるワイヤレスマイクロホンシステムの導入例。部屋の使用用途により向きやサイズが変わったり、上下フロアでの連携集約時にも使用できます。



品名	品番	数量
2chレシーバー	ATW-DR3120HH1	5
ハンドヘルドトランスミッター	ATW-DT3102/SHH1	9
ダイナミック型マイクロホンカプセル	ATW-C510	9
シーリングマウントホイップアンテナ	ATW-A808HH1	3
広帯域アンテナブースター	ATW-B80WB	3
アンテナコンバイナー	ATW-CB808HH1	1
2ch充電器	ATW-CHG3/A	3
2ch充電器	ATW-CHG3/LK	3

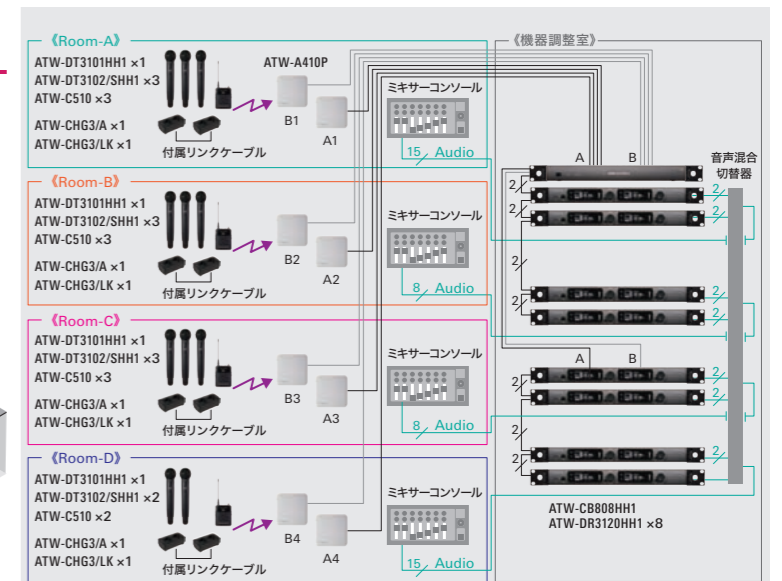
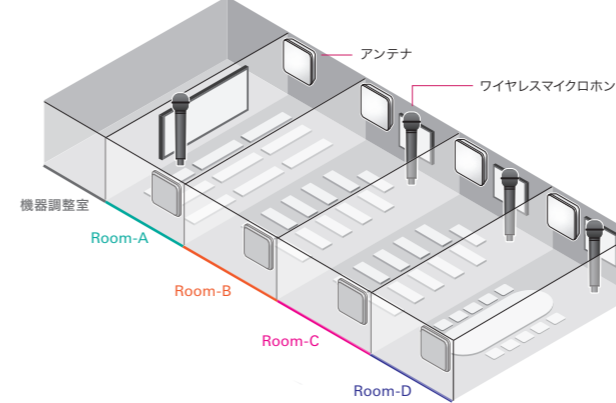
■ 間仕切り運用について

- 宴会場やブライダル、貸し会議室など、目的用途に合わせて部屋ごとの分割運用が行われています。当社ではワイヤレスマイクロホンの本数や種類、ユニットはダイナミック型またはコンデンサー型、形状はタイピンタイプやヘッドセットタイプを用意。このような豊富な組み合わせから、多種多様な運営内容やサイズに合わせて、さまざまなニーズにお応えします。
- デジタルワイヤレスシステムはご要望に応じて最適な構成をフレキシブルにご提案し、スムーズな運営・管理をサポートいたします。
- アンテナの取り付け位置やケーブルルート、間仕切りに用いるパーティションの材質など、ワイヤレス受信強度を維持するための条件があります。そのため、プランニングや現場調査が必要となります。
- ご不明な点につきましては、当社営業所までお問い合わせください。

15ch 間仕切り分割のご提案 (HD Mode)*

貸し会議室 (同一フロア間仕切り)

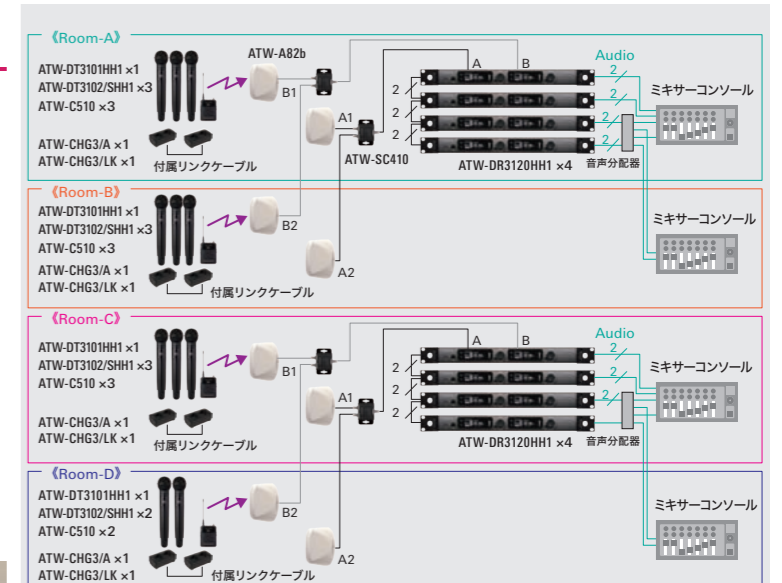
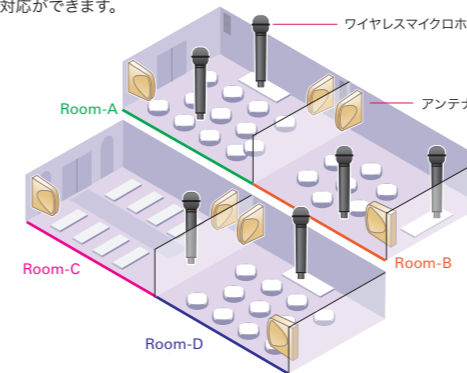
貸し会議室で使用される全体および2-4分割の運用におけるワイヤレスマイクロホンシステムの導入例。各部屋に独立した音響設備を用意される場合はチャンネル設定をし、分割内容に合わせてミキサーなどで音声切替を行うなど柔軟に対応します。



品名	品番	数量
2chレシーバー	ATW-DR3120HH1	8
2ピーストランスミッター	ATW-DT3101HH1	4
ハンドヘルドトランスミッター	ATW-DT3102/SHH1	11
ダイナミック型マイクロホンカプセル	ATW-C510	11
UHF広帯域アクティブアンテナ	ATW-A410P	8
アンテナコンバイナー	ATW-CB808HH1	1
2ch充電器	ATW-CHG3/A	4
2ch充電器	ATW-CHG3/LK	4

宴会場・ブライダル (上下フロア)

宴会場や結婚披露宴、祝賀パーティーなど上下左右のスペース同時にイベントが開催される際のワイヤレスマイクロホンシステムの導入例。自由に変わるレイアウトや使用用途の異なるケース、余興といった演出など、さまざまな目的に応じて、フレキシブルな対応ができます。



品名	品番	数量
2chレシーバー	ATW-DR3120HH1	8
2ピーストランスミッター	ATW-DT3101HH1	4
ハンドヘルドトランスミッター	ATW-DT3102/SHH1	11
ダイナミック型マイクロホンカプセル	ATW-C510	11
アクティブインテリア・アンテナ	ATW-A82b	4
UHFパッシブスプリッター/コンバイナー	ATW-SC410	2
2ch充電器	ATW-CHG3/A	4
2ch充電器	ATW-CHG3/LK	4

上記のアンテナレイアウト及びシステムプランについては一例です。

*HDモードとは、音質の伝送レートを下げ、電波の占有帯域を狭くすることで15波を運用可能にするモードです。ただし、音質やレイテンシーに影響があります。

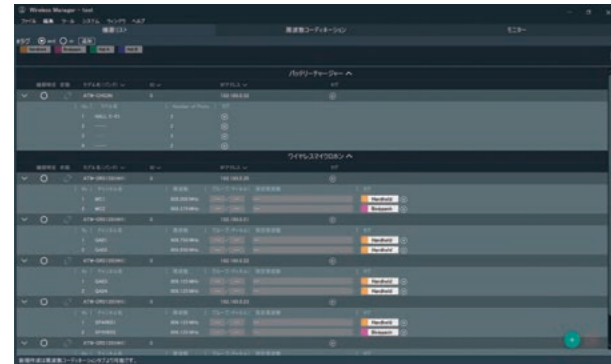
コントロールソフトウェア



NETWORK

オーディオテクニカのワイヤレス運用をトータルサポートするワイヤレスアプリケーションです。3000Digitalシリーズや5000シリーズに対応します。ワイヤレスシステム専用アプリケーションにより、デバイス設定や周波数プランニングをオフラインで設定でき、機器とオンライン接続することでインポート設定することも可能です。オンラインでは、現場の周波数環境のスキャンやウォークテストができ、機器のステータスマonitoringやログ出力を行うことができます。充電器とネットワークで接続すれば、充電状態情報も取得できますのでワイヤレスシステムのトータル管理が可能となります。

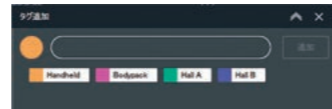
Device List



機器リストの作成・編集を行い、グループやチャンネルの設定ができます。オンライン接続時は接続機器との同期が可能です。デバイス追加も簡単に行えます。

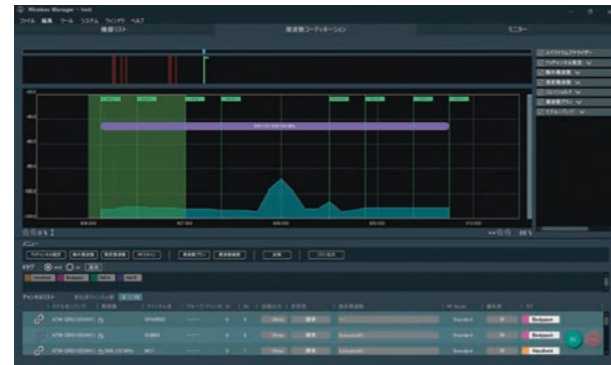


Tags



カスタマイズ可能なタグを機器やチャンネルに付与できます。そのためシーン登録にも柔軟に対応が可能です。

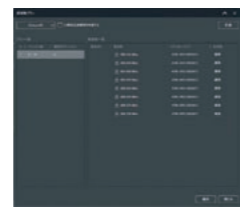
Frequency Coordination



周波数情報や条件を設定し、使用可能な周波数を算出したり、設定入力にてプランニングを行うことで機器への割り当ても可能です。レーダーを使用して現場の周波数環境もスキャンすることで、より安定した運用環境を提供します。

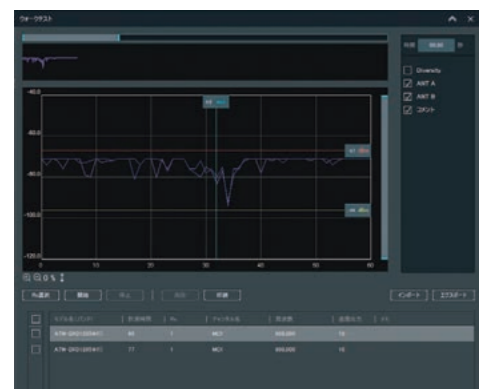


周波数プランリスト画面



周波数スキャン画面

Walk Test

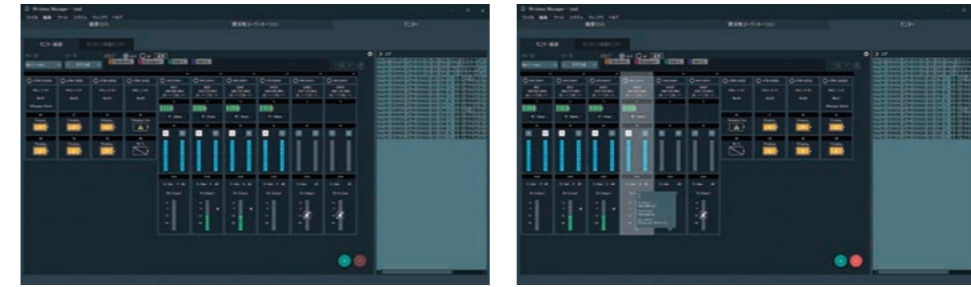


マイクロホンから電波を発生して、運用環境での電波強度(dBm)を時間軸でリアルタイム表示し、記録することができます。またアンテナAおよびB、トゥルーダイバーでの結果も表示可能です。X軸、Y軸のマーカーにより正確な値も表すことができます。これにより現場でのカバレッジの確認が可能です。

※ソフトウェア表示画面や機能はバージョンによって一部変更されることがあります。

コントロールソフトウェア

Monitor



チャンネルの名称や周波数、電池残量、レーダーの受信電波強度、オーディオ出力レベルなどがモニタリングできます。またネットワーク接続された充電器の充電状態や接続機器からの各種アラートを表示することも可能です。

Graphic Design



グラフィックカラーは標準のブラックベースのほか、ホワイトベースも選択できます。

※ソフトウェア表示画面や機能はバージョンによって一部変更されることがあります。

Dante



DanteとはAudinate社が開発したネットワークオーディオの規格です。IPネットワークとイーサネットにより、多チャンネルの非圧縮デジタルオーディオ信号・制御信号を低遅延で送受信可能です。LANケーブルとネットワークスイッチを用いて自在に音声ルーティングを構築することができます。



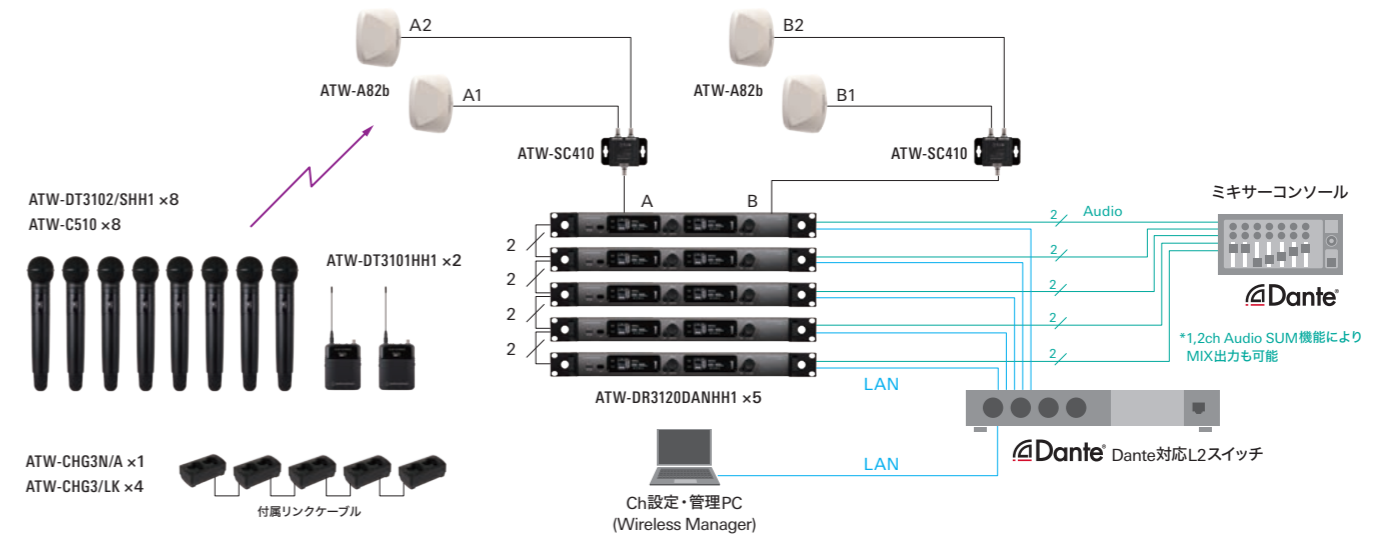
トポロジー



スター型接続

Dante通信用のIPアドレスは本体メニューから設定が可能です。AutoもしくはStaticから選択を行い、Staticを選択した場合は固定IPアドレスを設定します。

システム系統例



イーサネットケーブルはCat5e以上シールド付き推奨となります。IPコントロールによるモニタリングや各種設定においても共通となります。

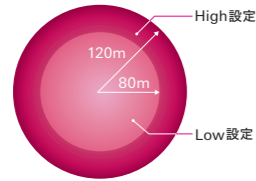
優れた機能

RF出力High/Low選択機能

High
Low

飛距離

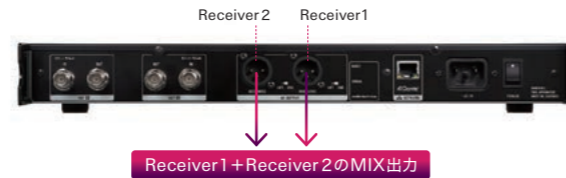
High (10mW) は見通し120m、Low (2mW) は見通し80mの飛距離となります。HDモードではLow設定が選択されます。



2ch音声のMIX出力機能

MIX

レシーバー1とレシーバー2の音声をミックス出力します。



RFレベル自動調整機能

RF-AGC

電波強度を自動的に調整し、トランスミッターとアンテナ間が近い場合も最適なRFレベルになるようにゲイン補正を行っています。多チャンネル運用時も3次相互変調歪みを抑制できるため、安定した運用を実現します。

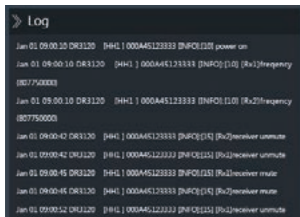
トゥルーダイバーシティ搭載

TrueDiver

アンテナダイバーシティとは違い、1chあたり2つのレシーバー回路を持ち、さらに誤り訂正を行うことにより希望波の受信能力を高めています。これにより2つのレシーバーchは、より安定度の高い運用をそれぞれに行えます。

通信データログ出力機能

ログ出力



各種設定や受信レベル低下、Tx・Rxミュートやレポートなど、オンライン通信データを出力できるので、環境調査や安定運用のサポートに活用可能です。

設定データを簡単に同期

Sync

レシーバーに設定した内容をIR SYNC (赤外線通信) を用いてトランスミッターに設定できます。QUICK SYNCを用いることで最小限の設定だけを簡単に設定することも可能です。



マイクロホンカプセル交換

カプセル交換

7種類のカプセルを自由に交換できるインターチェンジャブルマイクロホンカプセルを採用。スタンダードモデルのATM510やATM710、フラッグシップモデルのAEシリーズ、実績のあるアルニコ磁石を用いたATM98のユニットをライナップしています。



チャージャー

充電

ニッケル水素電池による2ch同時充電ができます。

約6.5時間でフル充電、チャージャーを最大5台連結して充電することも可能です。

トランスミッター挿入時には自動的に電源OFF、乾電池運用時に誤って挿入しても充電を行わないなど、エコで安全な設計です。

Ni-MH

単3形ニッケル水素電池
HR-3UTG-F
単3形1.2V Min.1900mAh

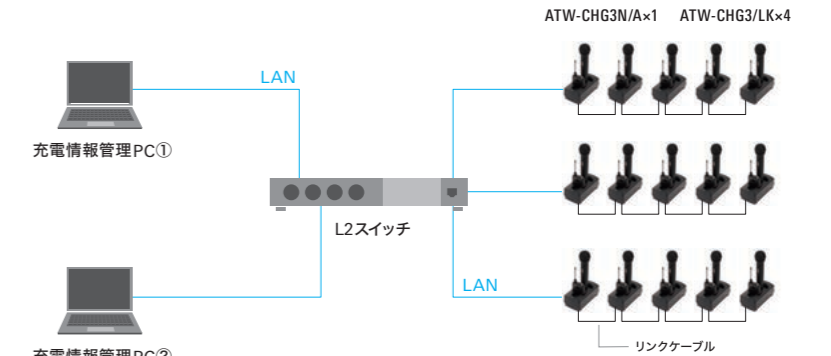


充電情報をPCへ出力可能なネットワーク対応モデル

ネットワーク情報出力《システム系統例》

NETWORK

ネットワーク経由での充電状態情報の取得が可能です。未充電/充電中/充電完了/エラーを表示します。(※ソフトウェア詳細参照)



ATW-CHG3/LKはリンクキット付属モデルです。(リンクケーブル、リンクプレート、固定ネジを付属) ATW-CHG3/AおよびATW-CHG3N/Aとのリンク接続が可能です。

拡張性

拡張性

IPプロトコルによるコマンド制御により、AMXやCRESTRONなどのタッチパネルインターフェースやシステムコントローラーにも対応しています。音響映像制御プログラムとの連携がスムーズに行えます。



Digital方式のB帯 (806.125 ~ 809.750) 周波数プランは以下となります。

Normal Mode										HD Mode	
同時運用波数	5	5	5	5	5	5	10	10	10	15	15
SCANGroup	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK
806.125						BF1	BG1			BJ1	
806.250				BD1				BH1			BK1
806.375		BB1							BI1	BJ2	
806.500					BE1		BG2				BK2
806.625			BC1					BH2		BJ3	
806.750	BA1								BI2		BK3
806.875						BF2	BG3			BJ4	
807.000				BD2				BH3			BK4
807.125		BB2							BI3	BJ5	
807.250					BE2		BG4				BK5
807.375			BC2					BH4		BJ6	
807.500	BA2								BI4		BK6
807.625						BF3	BG5			BJ7	
807.750				BD3				BH5			BK7
807.875		BB3							BI5	BJ8	
808.000					BE3		BG6				BK8
808.125			BC3					BH6		BJ9	
808.250	BA3								BI6		BK9
808.375						BF4	BG7			BJ10	
808.500				BD4				BH7			BK10
808.625		BB4							BI7	BJ11	
808.750					BE4		BG8				BK11
808.875			BC4					BH8		BJ12	
809.000	BA4								BI8		BK12
809.125						BF5	BG9			BJ13	
809.250				BD5				BH9			BK13
809.375		BB5							BI9	BJ14	
809.500					BE5		BG10				BK14
809.625			BC5					BH10		BJ15	
809.750	BA5								BI10		BK15

Distributor

株式会社オーディオテクニカ プロオーディオ営業部 プロフェッショナルSS課

【東京】 〒113-8525 東京都文京区湯島1-8-3 テクニカハウス Tel.03 (6801) 2010 Fax.03 (6801) 2019
 【名古屋】 〒461-0004 名古屋市中区栄3-22-8 ニューザックビル 7F Tel.052 (979) 4705 Fax.052 (979) 4733
 【大阪】 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-1-3 SORA新大阪21 13F Tel.06 (6399) 2877 Fax.06 (6395) 5475
 【福岡】 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-12-1 アバンダント95ビル3F Tel.092 (412) 6950 Fax.092 (233) 1337

製品の規格・仕様は改善等のため予告なく変更することがあります。 製品の色は印刷により、実際の色とは違って見える場合があります。
 製品の価格には工事費、設置調整費、送料等は含まれておりません。 付属品として記載されたもの以外は付属していません。
 このカタログの記載内容は2023年4月現在のものです。

www.audio-technica.co.jp/proaudio

⚠ 安全に関するご注意 ●ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご利用ください。
 ●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障の原因となることがあります。