



業務放送ラックシステム VX-3000シリーズ

緊急放送機能を充実し、フレキシブルかつ省スペースを実現した
最大480入力、640出力*の業務用放送システム。*多元時は160入力、160出力



ISO

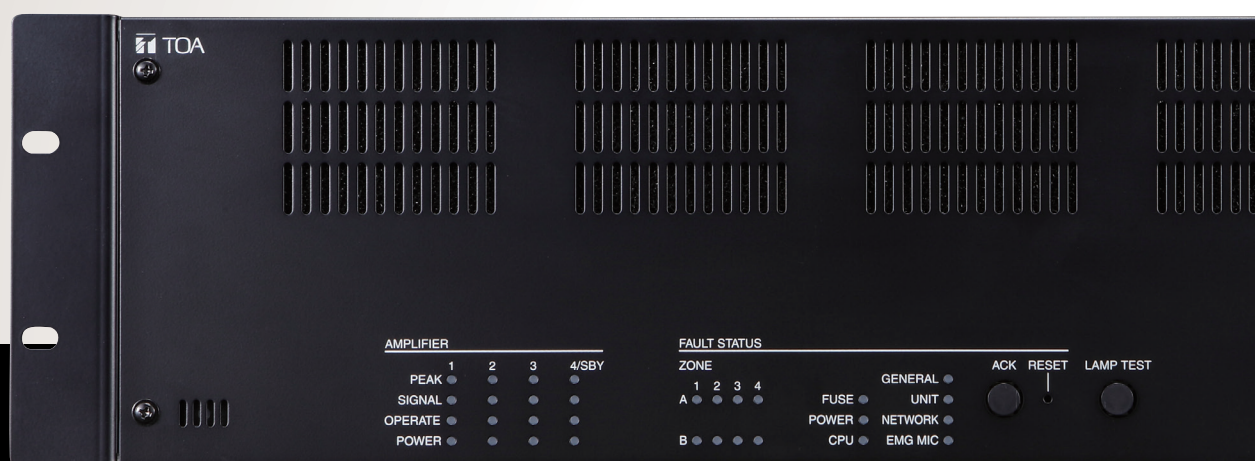
TOAは国際規格である品質保証の「ISO9001」、
環境の「ISO14001」の認証登録企業です。

音声入力・制御入出力・音源登録／再生機能・マトリクスデジタルパワーアンプ・スピーカーセレクター*など、必さらに充実した緊急放送機能やマトリクス機能、LAN接

TOA業務放送ラックシステム VX-3000シリーズ

工場をはじめ、大型の複合商業施設、倉庫、物流センターなどの各種施設、多棟・複合ビルといった広域施設の業務放送システムに最適。多彩な機能による音響調整や制御、分散配置によるリスク軽減、拡張性により、安心・快適な施設稼働、運営に貢献します。

システムの最大仕様	
放送可能元数	160
音声入力	480ch (VX-3000フレーム 4ch×40台+VX-3000PM 8ch×40台)
RMマイク台数	320台
出力回線数	640回線(マトリクス時160回線)
出力容量	57,600W
制御入力	1440ch (VX-3000フレーム 16ch×40台+VX-3000PM 20ch×40台)
制御出力	720ch (VX-3000フレーム 8ch×40台+VX-3000PM 10ch×40台)
内蔵音源	1024(約70分)
優先順位	1024段階



機能、 要な機能をユニットとして一体化し省スペースを実現。 続による分散配置など、柔軟なシステム構築に対応。

*VX-3008F・VX-3016Fに搭載

VX-3000
シリーズ

POINT

分散配置を
省スペース
で実現

BCP
(事業継続)
対策に有効

PC設定
ソフトウェアにより
メンテナンス
も容易に

※すべての設定にはPCと
PC設定ソフトウェアが必要です。

充実した
緊急放送機能

多彩な
音質調整機能

リモートマイク
による放送や
機器制御

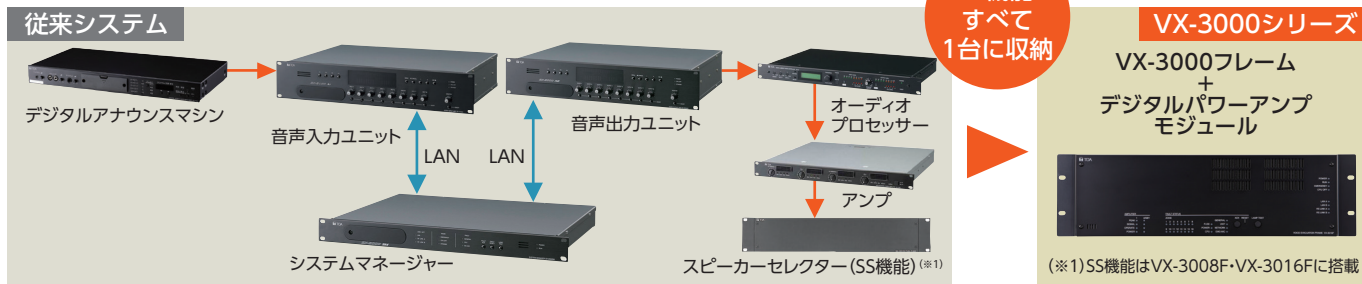
他機種との接続
で機能充実



多彩な機能を有し、トラブル時にも柔軟に対応。さらに分散配置による

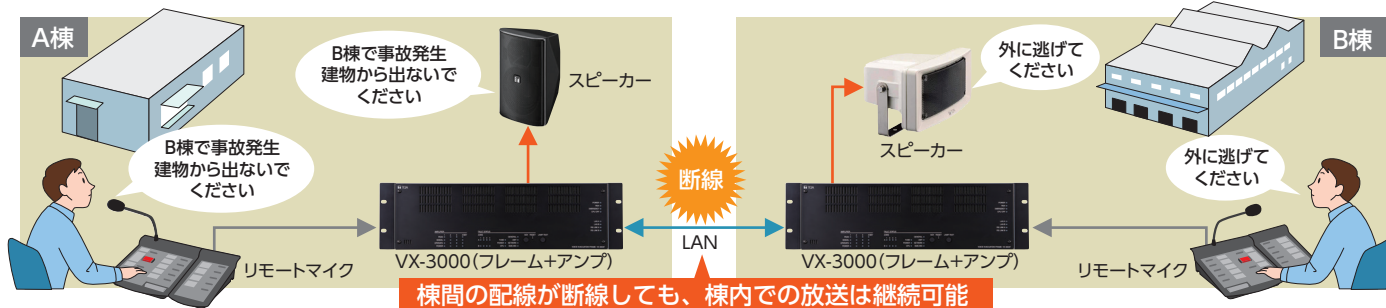
分散配置を省スペースで実現

- マスターレスかつフレーム一体構成により、省スペースで多ゾーン放送システムを実現します。

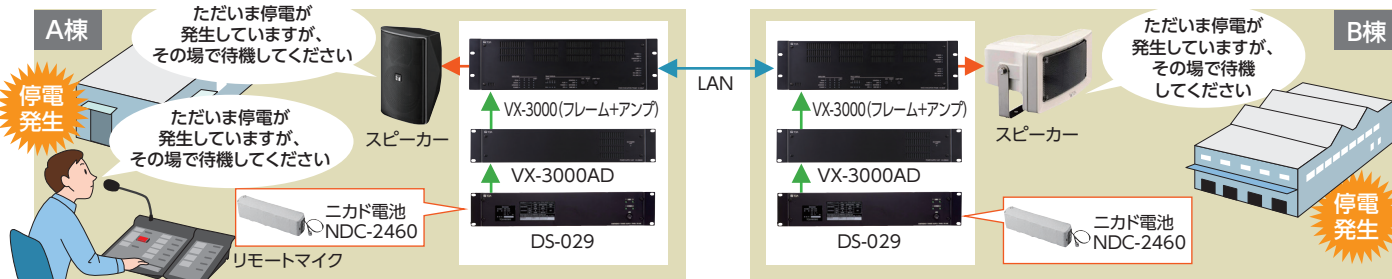


BCP(事業継続)対策に有効

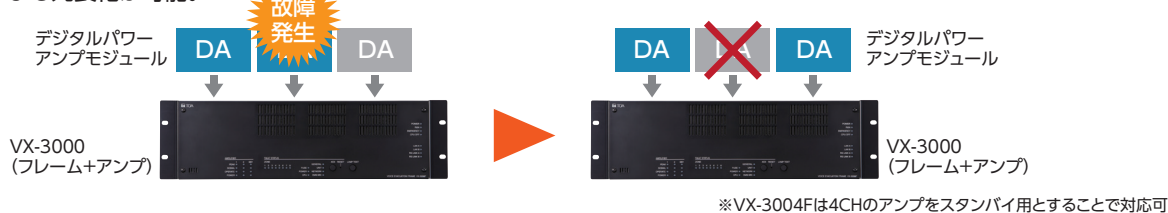
- マスターレスのシステム構築ができるため、万が一異常が発生した場合でも放送を継続できます。



- 非常用電源パネルDS-029を直流電源パネルVX-3000ADに接続することで、停電時にも放送が可能に。

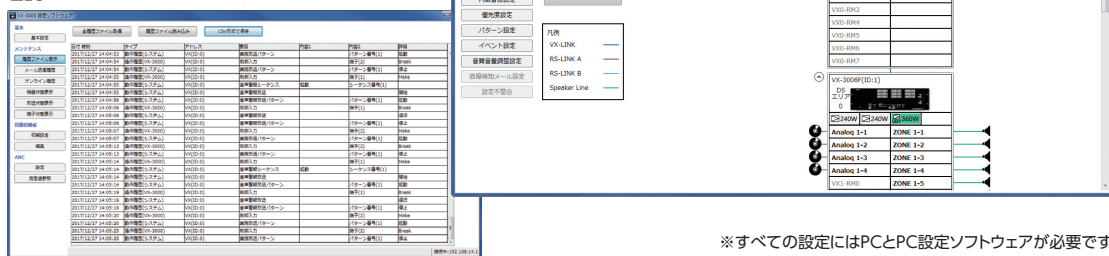


- スタンバイアンプによる冗長化が可能。



PC設定ソフトウェアによりメンテナンスも容易に

- ネットワーク対応によるリモートメンテナンスが可能。
- PC設定ソフトウェアで「故障」「履歴」「機能状態」「放送状態」などのモニタリングができます。
- 各回線の状態(短絡・開放)を確認することができます。

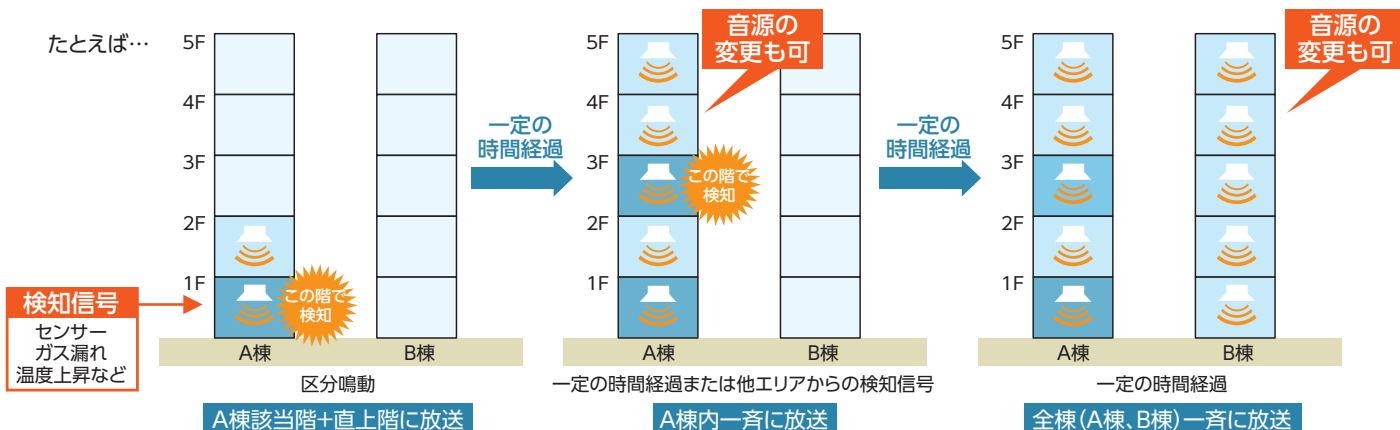


拡張も容易なため、工場、商業施設、総合ビルの設備としても最適です。

充実した緊急放送機能（音声警報パターン）

- 緊急放送機能の一部として音声警報パターンを3段階までシーケンス設定することが可能。

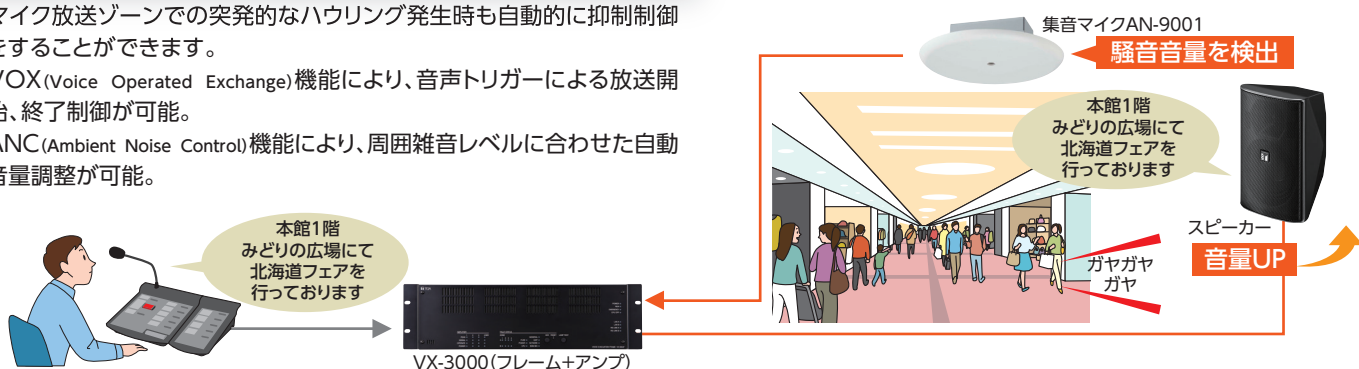
※「音声警報放送」に設定するとアッテネーターをバイパスすることができます。



- 1024のメッセージを登録することが可能(約70分)で、8つの文節を組み合わせることで1つの音源として登録することもできます。
- 放送の優先順位は1024段階。

多彩な音質調整機能

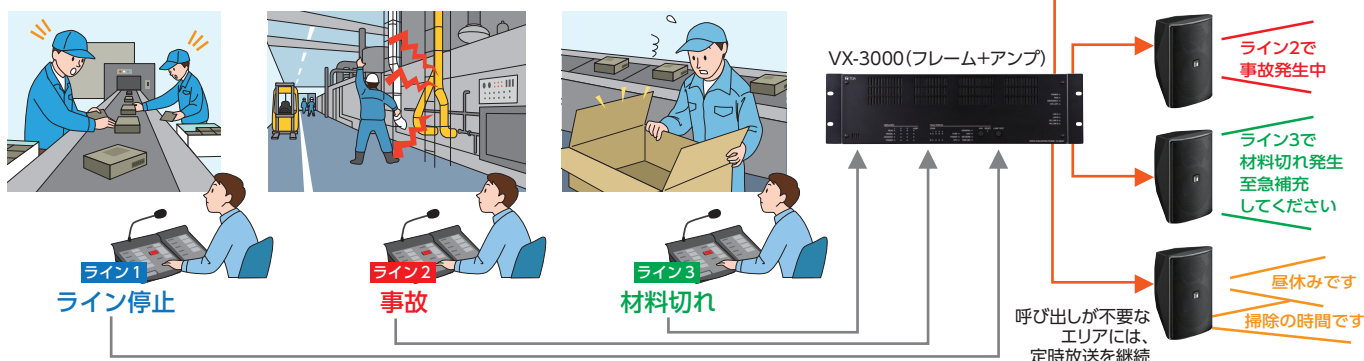
- マイク放送ゾーンでの突発的なハウリング発生時も自動的に抑制制御をすることができます。
- VOX(Voice Operated Exchange)機能により、音声トリガーによる放送開始、終了制御が可能。
- ANC(Ambient Noise Control)機能により、周囲雑音レベルに合わせた自動音量調整が可能。



リモートマイクによる放送や機器制御

- リモートマイクの各スイッチに「放送先」「登録音源の再生」「BGMのON/OFF」「制御入出力のON/OFF」「入出力の音量調整」などの機能を割り当てることが可能。
- 4種類のチャイムを内蔵。PC設定ソフトウェアにより、他の音源に変更可能。

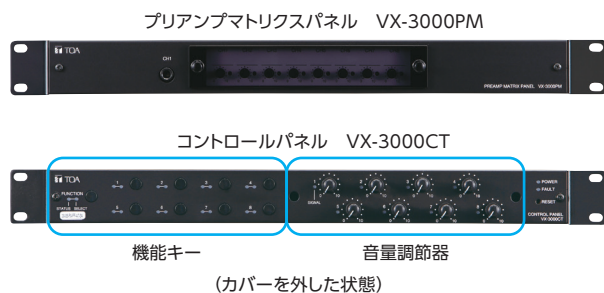
※音源の制作は弊社営業所までお問い合わせください。



ネットワーク分割機能により更に分散配置が容易に。柔軟な操作部の構築、

柔軟な操作部の構築が可能に

VX-3000PMとVX-3000CTの組み合わせにより柔軟な操作部の構築が可能です。また、フレームからのVX-3000PMやVX-3000CTへの配線はLAN接続であるため、操作部をフレームと別の場所に設置することも容易です。

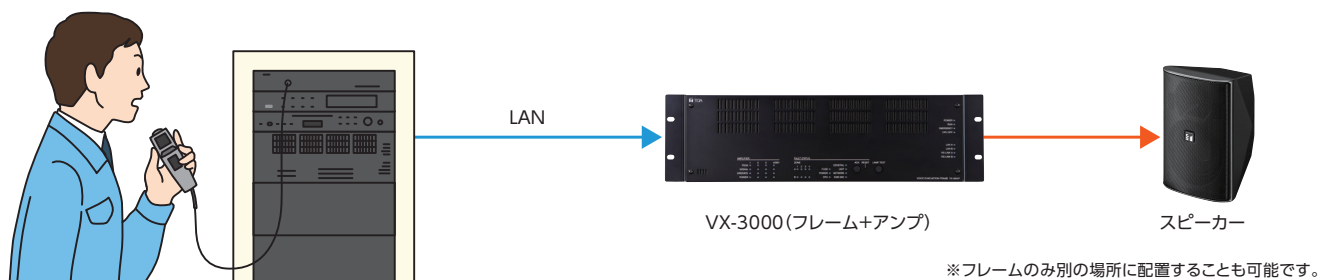


■VX-3000PM

- 前面の音量調節器により音量調節が可能な8つの音声入力。
- 前面にPM-240などフロントマイクが接続可能な音声入力。
- 音源再生装置から制御が可能な制御入出力(1台あたり20入力10出力)。

■VX-3000CT

- 放送先選択、業務パターンなど自由に機能が割り当てられる9つのスイッチ。
- 8つの音量調節器(入力音量や出力音量など操作したい音声系統が自由に設定可能です)。
- 音量調節器の誤操作防止のためのカバーを付属。



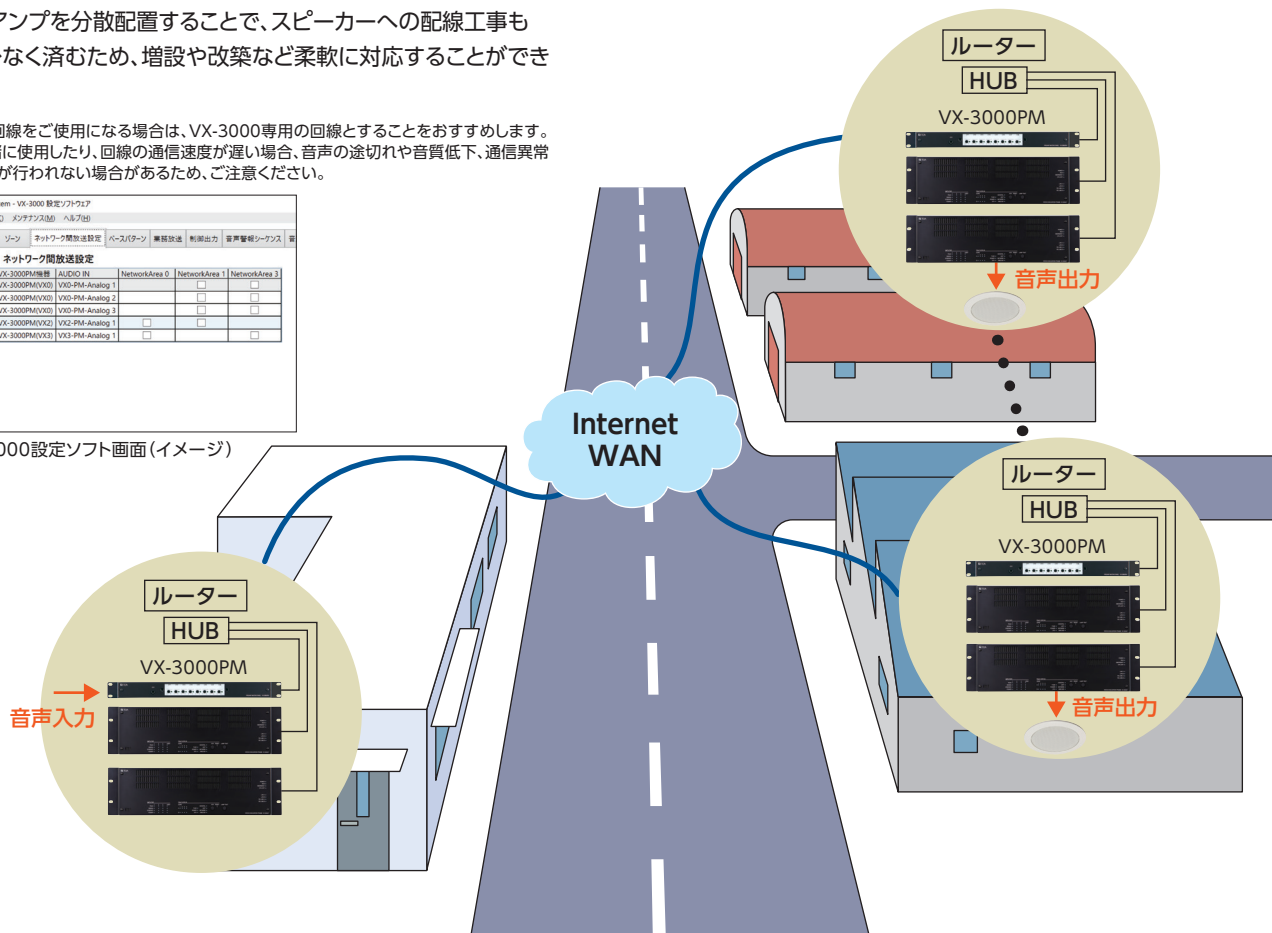
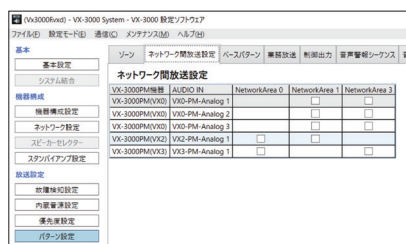
ネットワーク分割機能により分散配置が容易に

ネットワーク分割機能によりVX-3000PM間のユニキャストが可能であるため、インターネット回線を利用した分散配置によるシステム構築が容易になりました。これまで道路などスピーカー配線ができない建築物間で放送を行いたい場合にも、集中管理、放送先制御も含めたシステム設計が可能です。

また、パワーアンプを分散配置することで、スピーカーへの配線工事も従来に比べ少なくて済むため、増設や改築など柔軟に対応することができ

ます。

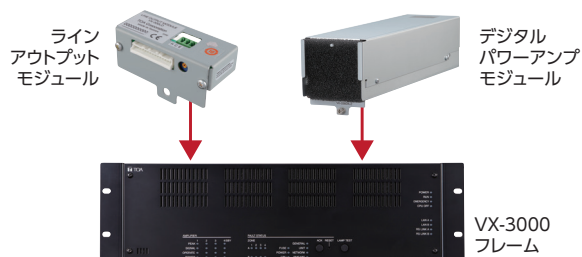
※インターネット回線をご使用になる場合は、VX-3000専用の回線とすることをおすすめします。他の機器と一緒に使用したり、回線の通信速度が遅い場合、音声の途切れや音質低下、通信異常など正しく放送が行われない場合がありますため、ご注意ください。



アンプ共用のシステム構成が可能。業務放送に必要な機能をオールインワンで実現。

業務放送に必要な機能をオールインワンで実現

- 最大480入力、640出力の多元放送が可能。
(フルマトリクス時 160入力、160出力)
- VX-3000フレームは1システムで最大40台まで接続可能で、デジタルパワーアンプモジュールや、ラインレベルで音声出力するためのラインアウトプットモジュールを組み込んで使用。



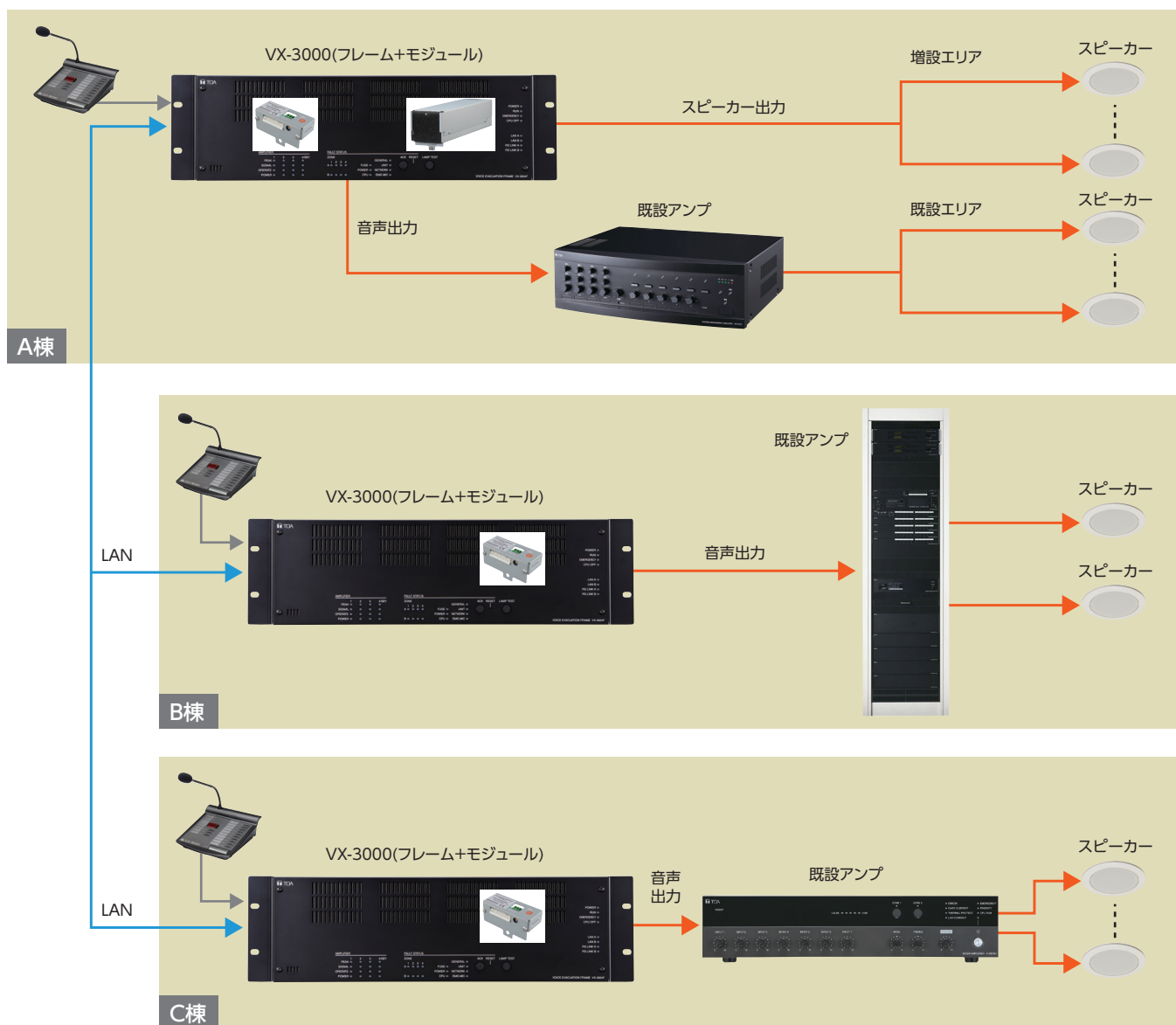
アンプ共用のシステム構成が可能に

- ラインアウトプットモジュールVX-300LOはVX-3000フレームに組み込み、VX-3000フレームからラインレベルで音声出力する機能を有しているため、録音機器や他システムアンプへの音声出力が可能。
- VX-3000フレームに組み込むことで他の放送設備とアンプを共用したシステム構成を実現。

※VX-3000フレームへの組み込み可能台数

VX-3004F：最大4台まで、VX-3008F：最大2台まで、VX-3016F：最大2台まで

システムイメージ



施工性の向上、およびアンプスリープモード搭載によるファン音改善、週間プログラムタイマー機能の搭載など、更に機能性が充実。

3線式配線に変換可能な接続端子盤パネルにより施工性が向上

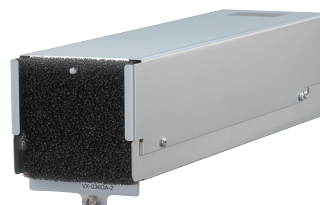
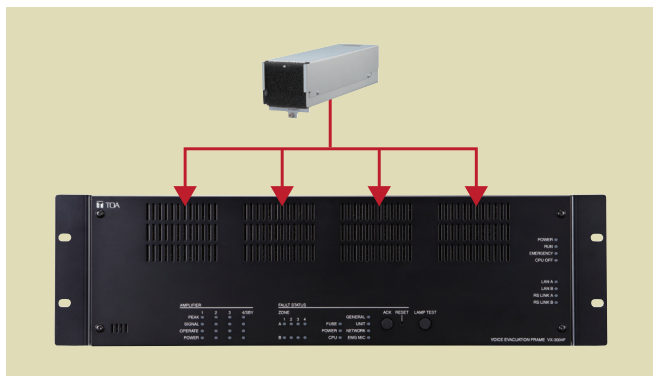
- 着脱式ターミナルブロックおよびRJ45端子をねじ端子に変換。
- スピーカー出力を3線式配線に変換可能。
- VX-3000フレーム後面端子を本機の後面端子と接続することで、ラック前面からの配線接続を実現。
- スピーカー線以外にも制御線等の接続も可能。



アンプスリープモードの搭載

静かなオフィスなどでVX-3000フレームに搭載のアンプモジュールのファン音が気になるというご意見に対し、アンプスリープモードの搭載により、放送していないアンプの電源を切り、ファンを止めることができるように改善。

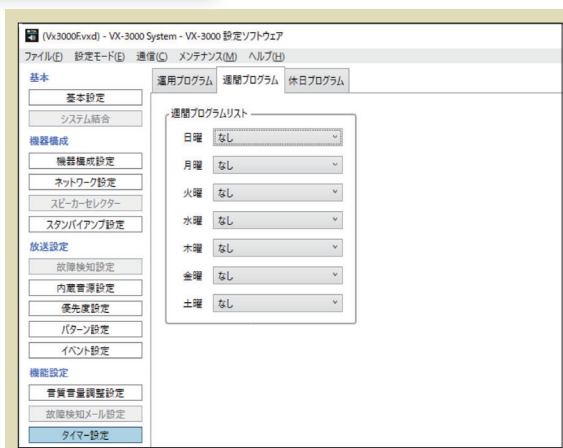
- システムで「スリープモードを使用する」に設定すると、コントロールパネルVX-3000CTの機能キーに「電源ON」の機能を割り当てることができます。
VX-3000フレームおよびVX-3000PMの制御入力、卓上型リモートマイクRM-300Xの機能キーへも、「電源ON」の機能を割り当てることが可能。



デジタルパワーアンプ
モジュール

週間プログラムタイマー機能を搭載

- 週間プログラムタイマー機能により、音源や放送先を組み合わせた定時放送が可能です。
- チャイム音や案内放送によるお知らせなど、放送時間と放送先のコントロールをプログラムすることができます。



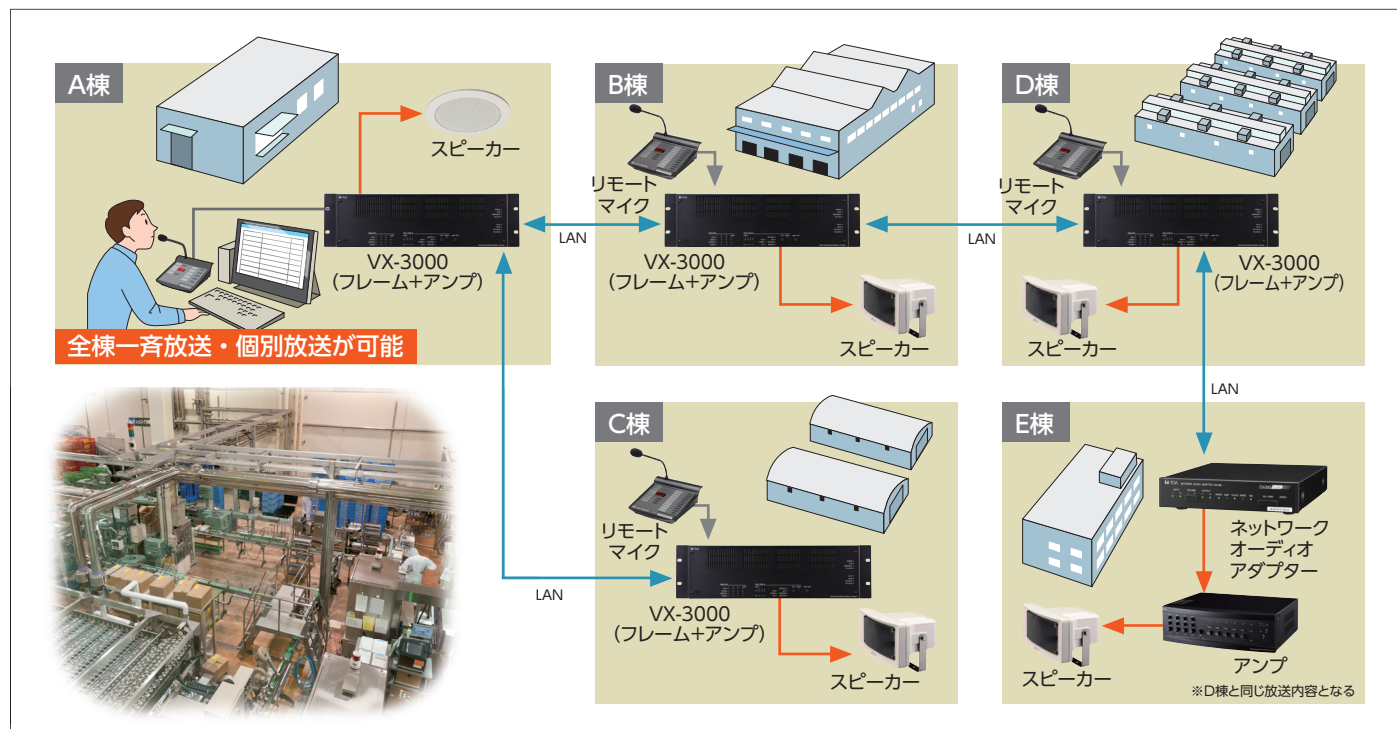
システム使用イメージ

多棟構成や複数ラインのある工場、複数フロア、エリアに分かれる大型商業施設の業務用放送システムに最適です。
ネットワークによる高音質で安定した業務放送を届けます。

工場・倉庫

複数棟、ラインが存在する工場

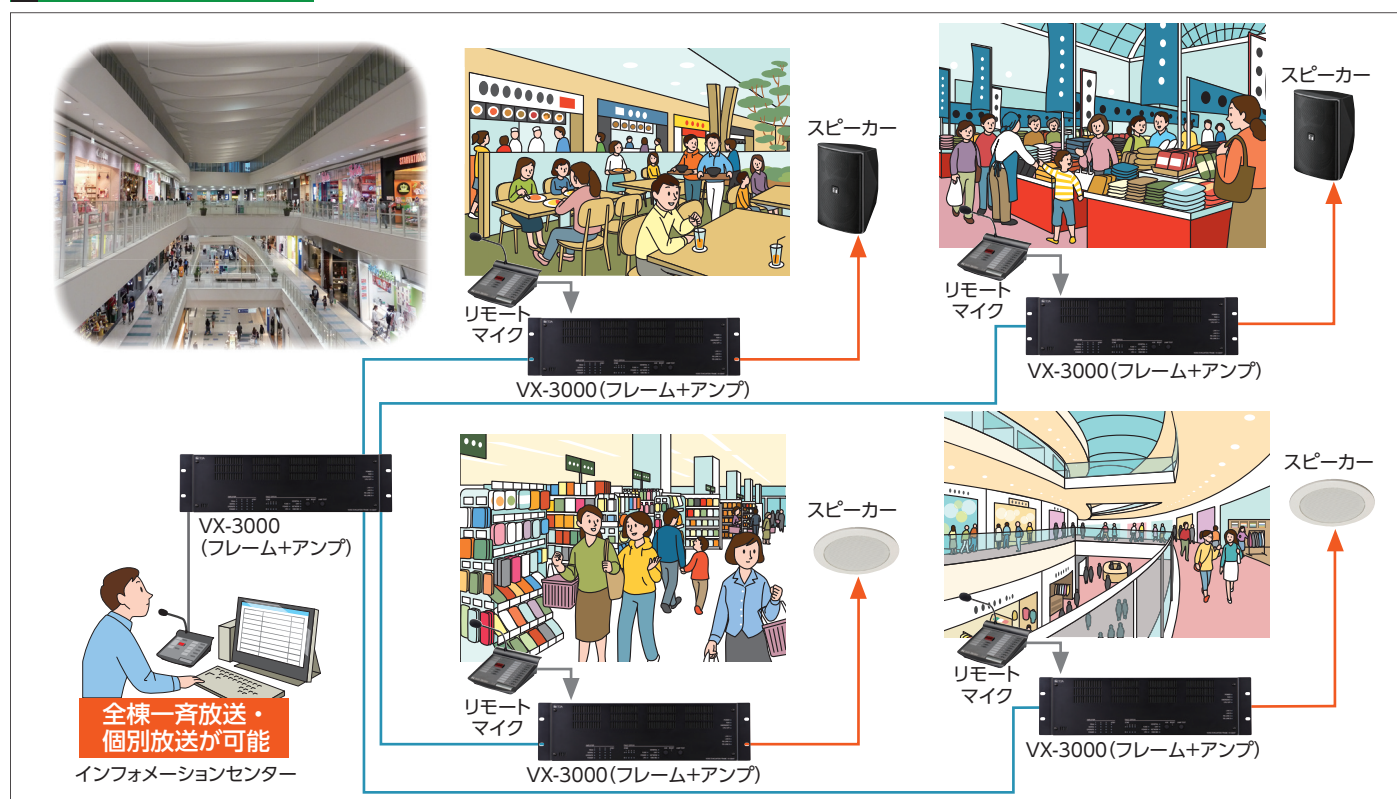
同じ敷地内で複数の建物に分かれている多棟構成の大型の工場、物流拠点などの業務放送システムとして使用できます。構内LANを利用して工場一斉放送のほか、個別の棟間の業務放送も行えます。



商業施設

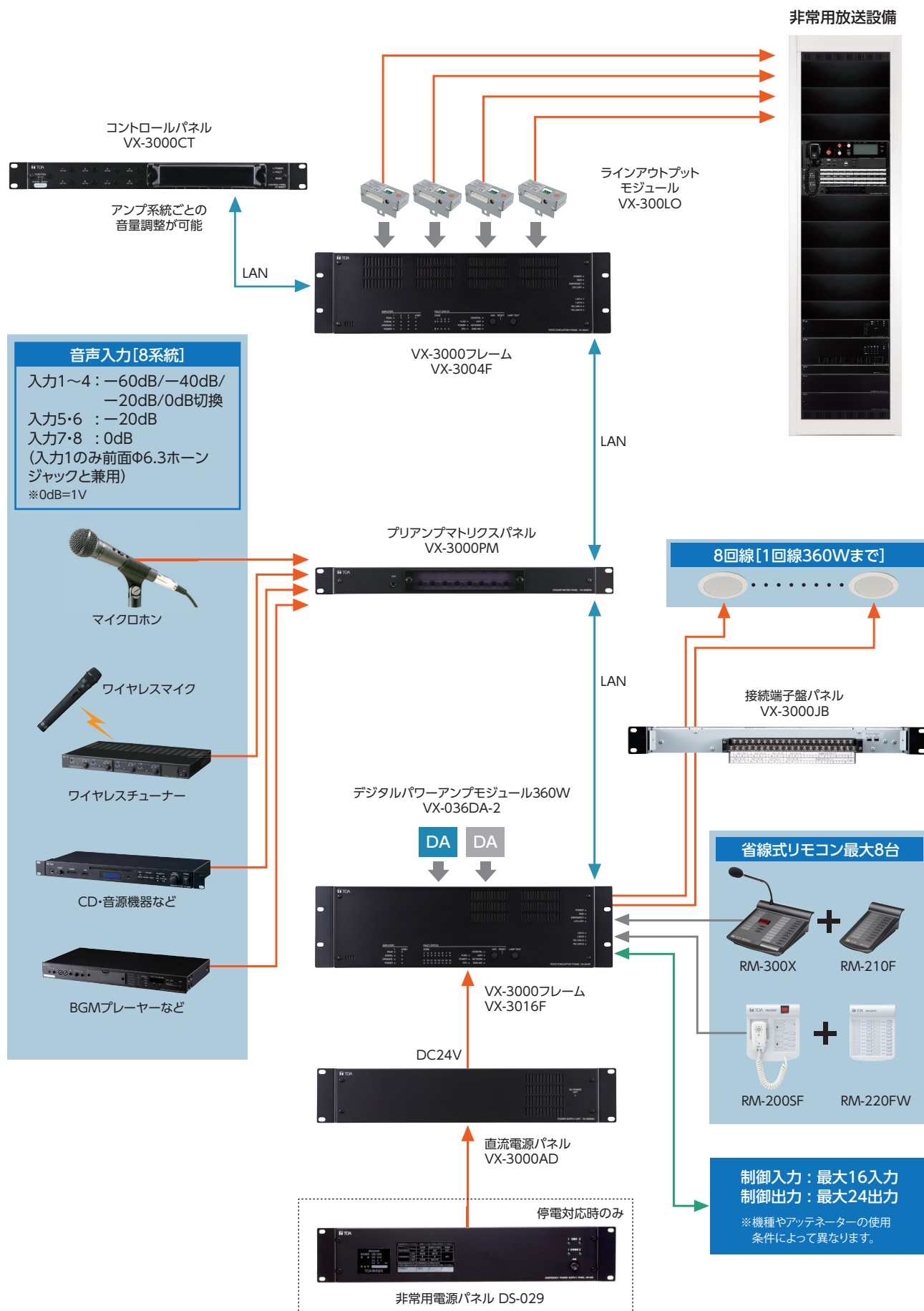
複数階、エリアが存在する商業施設

複数フロア、複数エリアにレイアウトされた大型商業施設の業務放送システムとして使用できます。
ネットワークにより、インフォメーションセンターからの全館一斉放送のほか、個別エリアへの業務放送が行えます。



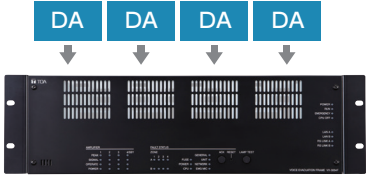
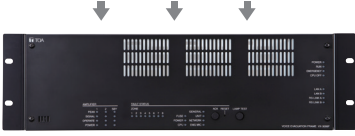
システム例

システム構成(概要)



機器仕様

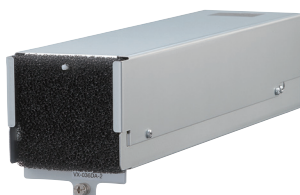
VX-3000フレーム

	VX-3000フレーム 4AB	VX-3000フレーム 8SS	VX-3000フレーム 16SS
	VX-3004F 4回線 3U	VX-3008F 8回線 3U	VX-3016F 16回線 3U
	360W×4台まで  ●スピーカーラインの2重化が可能	360W×2台まで  ●2元のスピーカーセクターとして使用可能	360W×2台まで 
アンプ組込可能台数	最大4台	2台+スタンバイ用:1台	1台+スタンバイ用:1台または2台(*1)
回線数	4回線	8回線	16回線(8回線×2)
制御入力	16入力+非常断24V 2入力		
制御出力	16出力(通常:8、ATT兼用:8)+専用:3出力(*2)		24出力(通常:8、ATT兼用:16)+専用:3出力(*2)
音声入力	4入力		
SS拡張(*3)	不可(フルマトリクス)	VX-3008F間で拡張可能(2元SS)	VX-3016F間で拡張可能(1元SS)
スピーカー出力	4回線 A/Bライン、アンプ4系統	8回線、アンプ2系統	16回線、アンプ1系統または8回線、アンプ2系統

(*1) アンプ2台搭載時は8回線×2系統として使用。 (*2) 3線配線時はATT兼用は使用できません。 (*3) VX-3008F←VX-3016F間でアンプを共用した、SS拡張はできません。

デジタルパワーアンプモジュール

デジタルパワーアンプモジュール 120W
VX-012DA-2 120W



(写真はVX-036DA-2です。)



(写真は背面です。)

- 1CH、120W出力のパワーアンプモジュールです。
- DC24V駆動
- VX-3000フレームに搭載可能。

デジタルパワーアンプモジュール 240W
VX-024DA-2 240W



(写真は背面です。)

- 1CH、240W出力のパワーアンプモジュールです。
- DC24V駆動
- VX-3000フレームに搭載可能。

デジタルパワーアンプモジュール 360W
VX-036DA-2 360W



(写真は背面です。)

- 1CH、360W出力のパワーアンプモジュールです。
- DC24V駆動
- VX-3000フレームに搭載可能。

ラインアウトプットモジュール
VX-300LO



- VX-3000フレームに組み込んで使用する音声出力モジュールです。
- 音声出力: 1系統 0dB 10kΩ トランス平衡

コントロールパネル
VX-3000CT 1U



- VX-3000フレームにネットワーク経由で接続して、業務放送起動や音量制御などの操作を行うことができます。
- 機能キー: 9
- 音声調節器: 8

プリアンプマトリクスパネル
VX-3000PM 1U



- VX-3000フレームにネットワーク経由で接続して、音声入力、制御入力、制御出力を増やすことができます。
- 音声入力: 8(音量調節器付)
- 制御入力: 20
- 制御出力: 10

接続端子盤パネル
VX-3000JB 1U



- VX-3000シリーズ専用の接続端子盤パネルです。
- スピーカー出力を3線式配線に変換できます。
- SP IN端子: 8系統
- ATT/CONTROL IN端子: 8系統
- RJ45入力端子: 2系統
- 出力端子: スピーカー出力(N,R,C)×8系統、RJ45パラ端子×2系統(ケース端子×1)

機器仕様

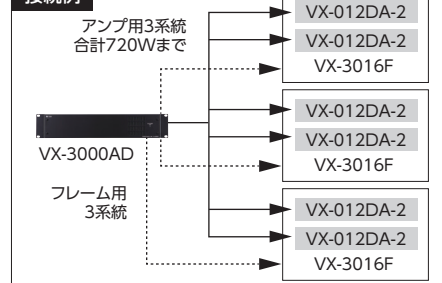
直流電源パネル

VX-3000AD

2U



接続例



- 1台でデジタルパワーアンプを合計720Wまで、業務放送マトリクスフレームを合計6台まで駆動可能
- 給電系統：3系統
- 非常用電源パネルを接続するためのDC24V入力を装備

RJ45端子盤

RM-200RJ

- RJ45コネクタからねじ端子台に変換する端子盤です。
- コネクタ：RJ45コネクタ：1
- 端子台：M3ねじ端子（10P）
バリアー間隔：6.62mm



卓上型リモートマイク

RM-300X

- VX-3000シリーズ専用の卓上型リモートマイクです。
- ファンクションスイッチ13個
カバー付スイッチ1個
- 別売品：ACアダプター AD-246
卓上型リモートマイク
拡張ユニット RM-210F
リモートマイク壁掛金具
WB-RM200



卓上型リモートマイク拡張ユニット

RM-210F

- RM-300Xのファンクションスイッチ増設用拡張ユニットです。
- 本機1台につきファンクションスイッチが10個拡張可能です。
- 最大7台まで増設できます。



壁掛型リモートマイク

RM-200SF

- VX-3000シリーズ専用の壁掛型リモートマイクです。
- ファンクションスイッチ3個
カバー付スイッチ1個
- 別売品：壁掛型リモートマイク
拡張ユニット RM-220FW



壁掛型リモートマイク拡張ユニット

RM-220FW

- RM-200SFのファンクションスイッチ増設用拡張ユニットです。
- 本機1台につきファンクションスイッチが20個拡張可能です。
- 最大4台まで増設できます。



リモートマイク壁掛金具

WB-RM200

- 適合機種：卓上型リモートマイク RM-300X
卓上型リモートマイク拡張ユニット RM-210F

ACアダプター

AD-246

- 電源方式：スイッチング方式
- 電源：AC100V 50/60Hz
- 出力：DC24V 1A



安全に関するご注意



- ご使用前に「安全上のご注意」および「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 製品は本来の用途以外には使用しないでください。●このカタログに掲載されている製品には電気工事等が必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者に相談ください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。●このカタログに掲載されている製品を天井等に取り付ける場合、金具等を含む全重量に十分に耐えられる強度のある場所に取り付けてください。十分な強度がないと、落下、転倒によりケガをする場合があります。

設置・ご使用上のご注意



- 製品を常に最良の状態でお使いいただくために、一定期間ごとの保守点検を実施されることをお勧めします。●非常用放送設備は消防法により所定の保守点検の実施が義務づけられています。
- 保守点検・修理の期間、費用等はお買い上げの販売店にご相談ください。

●このカタログに掲載されている製品価格には設置調整費用、電気工事費用、使用済み商品の引取り費用等は含まれておりません。●このカタログに掲載されている製品は改良のため予告なく仕様・価格等を変更する場合があります。●製品の色は印刷のため実際の色調とは多少異なる場合があります。●このカタログに掲載されている製品は日本国内専用です。海外ではご使用できませんのでご注意ください。●このカタログに掲載されている製品は、犯罪抑止や事故防止等を意図して設計・製造しておりますが、本システム単独で、犯罪の防止や安全を保証するものではありません。万一、事件・事故等による被害・損害が生じた場合でも、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

TOA 株式会社

札幌 TEL(011)633-5535代	営業開発課 TEL(03)5621-5790代	福岡 TEL(092)431-0061代
青森 TEL(017)723-3751代	横浜 TEL(045)444-3422代	熊本 TEL(096)352-0883代
仙台 TEL(022)256-8100代	静岡 TEL(054)251-5350代	鹿児島 TEL(099)256-5245代
盛岡 TEL(019)636-4231代	金沢 TEL(076)244-1951代	那覇 TEL(098)866-5598代
郡山 TEL(024)923-7744代	岐阜 TEL(058)276-1401代	インフラ営業部
新潟 TEL(025)246-2316代	名古屋 TEL(052)509-7851代	東京 TEL(03)5621-5791代
長野 TEL(026)234-2231代	大阪 TEL(06)6260-1526代	大阪 TEL(06)6260-1528代
水戸 TEL(029)231-9811代	大塚カスター TEL(06)6260-1525代	セキュリティマーケットデザイン営業部
宇都宮 TEL(028)633-9661代	大塚カスター TEL(06)6260-1521代	東日本ユニット
さいたま TEL(048)614-8860代	京都 TEL(075)212-4100代	東京第1 TEL(03)5621-5801代
千葉 TEL(043)382-6511代	神戸 TEL(078)303-5625代	東京第2 TEL(03)5621-5801代
多摩 TEL(042)523-8405代	岡山 TEL(086)241-8029代	西日本ユニット
東京 TEL(03)5621-5761代	広島 TEL(082)291-3988代	名古屋 TEL(052)509-7852代
東京カスター TEL(03)5621-5782代	高松 TEL(087)866-5995代	大阪 TEL(06)6260-1535代
長野カスター TEL(03)5621-5765代	松山 TEL(089)931-1586代	

【業務用カタログ】※ このカタログに掲載されている製品の価格はすべて希望小売価格であり、消費税は含まれておりません。

商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については
取扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。

商品の技術的なお問い合わせ

TOAお客様相談センター

☎ 0120-108-117 固定電話専用（通話料無料） 受付時間 9:00～17:00（土日、祝日除く）

☎ 0570-064-475 携帯

☎ 0570-017-108 FAX

※ PHS/IP電話からは
つながりません。

当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取扱いに関する方針については、当社ホームページをご覧ください。

TOAインターネット・ホームページ

最新情報はもちろん、音にまつわるライブラリも充実。 <https://www.toa.co.jp/>

■お問い合わせは下記の取扱い店へ

2020.11

●このカタログは2020年11月現在の仕様に基いて作成されています。カタログNo.B-186