

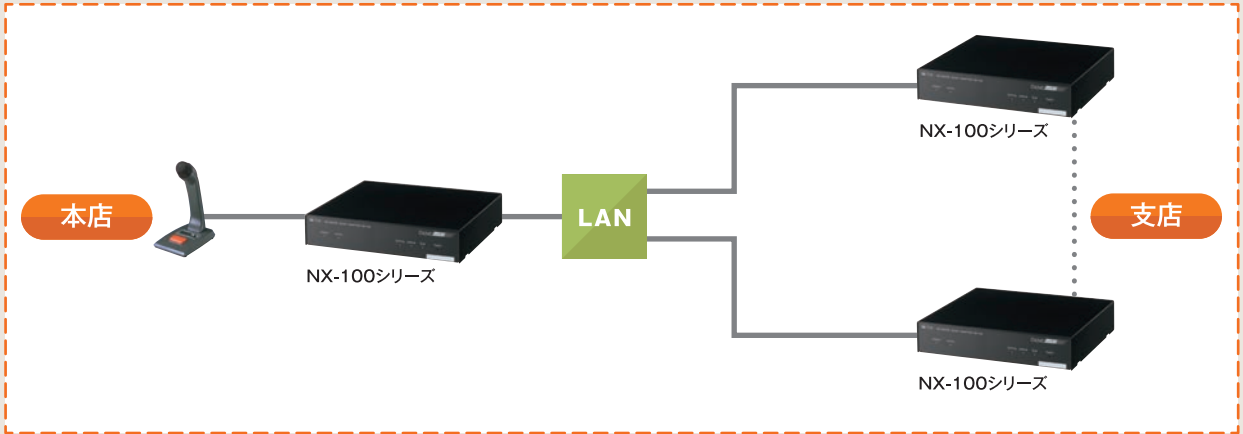
NX-100シリーズ利用シーン オフィス・商業施設利用シーン

本社から支社へ一斉に放送

・本社にいながらにして、全社へ向けて一斉にメッセージを放送することができます。

本部から全店舗へ案内放送

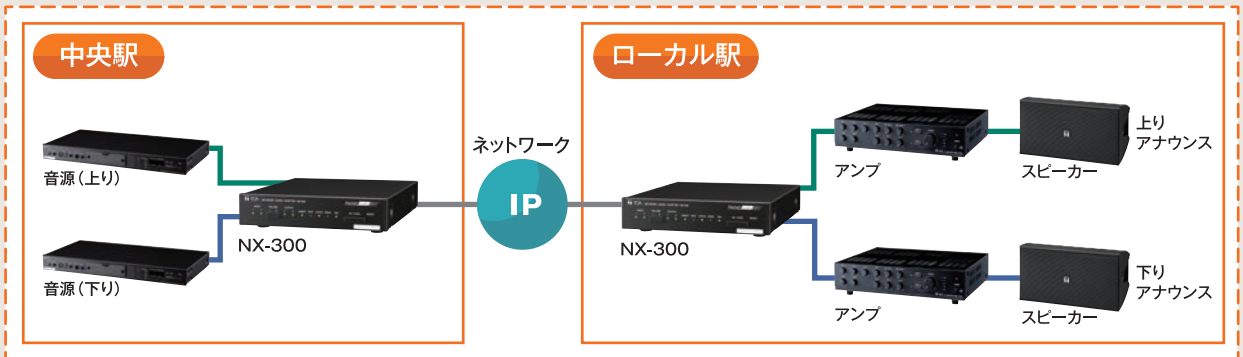
・他店舗展開の商業施設などで、本部から全店舗へ共通した内容を放送するだけでなく、各店舗ごとに異なる売り出し情報などを、本部集中管理のもとで放送することが可能です。



NX-300利用シーン 鉄道利用シーン 1

無人駅への放送を集中管理

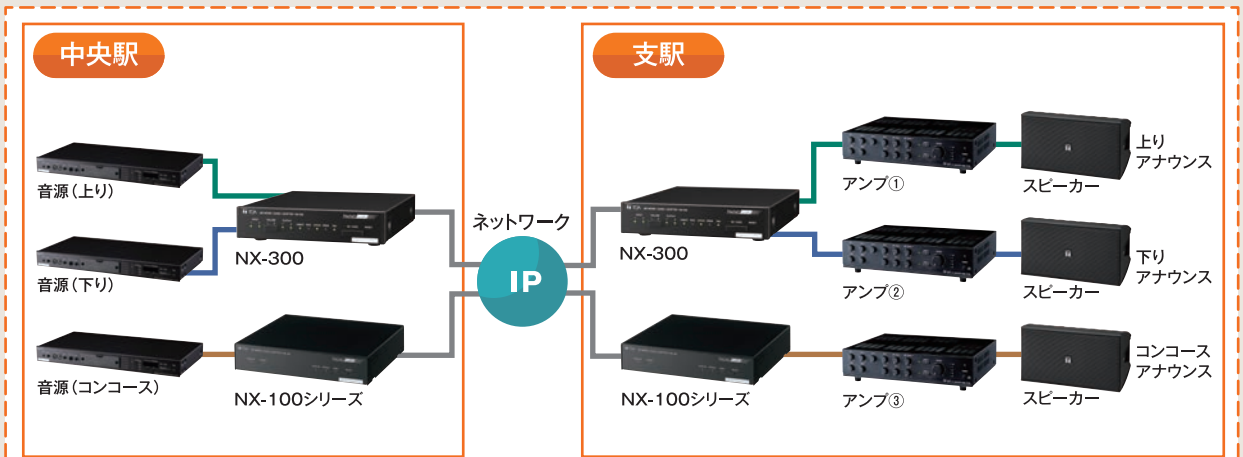
・中央駅から各ローカル駅へ向けて状況に応じた個別放送をリアルタイムで行うことができます。
・専用線ではなくIP網を利用することによりランニングコストを抑えることができます。



NX-300 & NX-100シリーズ利用シーン 鉄道利用シーン 2

NX-100との組み合わせで多元放送を簡単に構築可能

・ローカル駅の多元放送を中央駅から構築し、各種音声(上り線音声、下り線音声、コンコース内アナウンス)等を放送することができます。



※NX-100、NX-100SをNX-300と組み合わせる場合は、NX-100、NX-100SのファームウェアはVer3.00以上を使用してください。
※NX-100、NX-100SをNX-300と組み合わせる場合は、NX-300の設定ソフトを使用してください。

■仕様		NX-300	NX-100	NX-100S
電 源		外部電源DC24 V (21.6～26.4 V)、 AC100 V 50/60 Hz(ACアダプター(別売)から供給)	AC100 V 50/60 Hz(ACアダプター) またはDC24 V (着脱式ターミナルブロック(3P))	AC100 V 50/60 Hz(ACアダプター(付属)より供給)
消費電力 / 電 流		10 W(AC動作時)、310 mA(DC動作時)	7 W(AC動作時)、200 mA(DC動作時)	7 W
音 声 入 力		2系統 平衡(トランスアインレート)/不平衡 切換 2 kΩ、 LINE / MICレベル 切換、VR調整可 定格入力: -20 dB(*1) (LINEレベル時) -60 dB(*1) (MICレベル時) PAD機能(-16 dB(*1)) 着脱式ターミナルブロック(6P)	1 回路(トランスアインレート) -58dB(*2) ~ 0 dB(*2) 平衡 (MIC/LINE 切換、VR 調整可) 2 kΩ 着脱式ターミナルブロック(3P)	1 回路(トランスアインレート) -58dB(*2) ~ 0 dB(*2) 平衡 (MIC/LINE 切換、VR 調整可) 2 kΩ 着脱式ターミナルブロック(3P) ファンタム電源供給 (24V スイッチで設定)
音 声 出 力		2系統 平衡(トランスアインレート) 600 Ω以下 定格出力: 0 dB(*1) (不平衡入力時) ~ 2 dB(*1) (平衡入力時) 着脱式ターミナルブロック(6P)	1 回路(トランスアインレート) 0 dB(*2) 平衡 10 kΩ 着脱式ターミナルブロック(3P)	
周 波 数 特 性		50 Hz ~ 18 kHz (サンプリング周波数48 kHz PCM時 0 ~ 6 dB (1 kHz基準))	50 Hz ~ 14 kHz(サンプリング周波数32 kHz 時)	
歪 率		0.2 %以下 (1 kHz LINEレベル サンプリング周波数48 kHz PCM時 BPF)	0.3%以下 (1 kHz サンプリング周波数32 kHz 時)	
S N 比		73 dB以上 (JIS-A LINEレベル 定格出力時)	70dB以上 (JIS-A LINEレベル定格出力時)	
音 源 方 式		WAVファイル	—	—
保 存 可 能 音 源 数		最大8音源	—	—
保 存 可 能 音 源 時 間		1音源あたり最大2分 (サンプリング周波数16kHz Sub-band ADPCM モノラル時) 8系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧: DC24 V 短絡電流: 2 mA以下 着脱式ターミナルブロック(9P) (系統8のみ故障検出機能を有する)	8 回路 無電圧メイク接点入力 開放電圧: DC12 V、短絡電流: 10 mA 着脱式ターミナルブロック(9P)	
制 御 入 力		ノンアクティブ状態にするための接続抵抗値: 20kΩ±5% アクティブ状態にするための接続抵抗値: 10kΩ±5% 接続線: ツイストペアケーブル(シールド付を推奨) 最大延長距離: 10m	—	—
故 障 検 出 部				
制 御 出 力		8系統 オープンコレクター出力(極性あり) 耐電圧: DC30V、 制御電流: 最大50mA 着脱式ターミナルブロック(9P) 2系統 リレー出力(極性なし) 耐電圧: DC30V、 制御電流: 最大500mA 着脱式ターミナルブロック(4P)	8 回路 オープンコレクター出力(極性あり) 耐電圧: DC30V、制御電流: 最大50 mA 着脱式ターミナルブロック(9P)	
シ リ ア ル I / F		—	RS-232C(DCE仕様) D-subコネクタ(9P、オス) 9600bps ~ 115200bps	—
ネ ッ ト ワ ー ク		ネットワークI/F 10BASE-T / 100BASE-TX、全二重 / 半二重 自動切換 TCP、UDP、ARP、HTTP、RTP、IGMP、FTP、NTP	10BASE-T / 100BASE-TX 自動切換 TCP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、RTP、IGMP	
音 声 パケ ッ ト 伝 送 方 式		ユニキャスト(最大同時16箇所)、マルチキャスト(最大同時64箇所)	ユニキャスト(最大同時4箇所)、マルチキャスト(最大同時64箇所)	
接 続 コ ネ ク タ ー			RJ45コネクタ	
音 声 サンプ リング 周 波 数		8kHz、16kHz、32kHz、48kHz(ソフトウェア切換式)	8kHz、16kHz、32kHz	
量 子 化 ビ ッ ト 数		16ビット	16ビット	
音 声 符 号 化 方 式		PCM、Sub-band ADPCM(ソフトウェア切換式)		
音 声 パケ ッ ト 欠 陥 補 正		無音挿入	無音挿入、再送、エラー訂正	
音 声 遅 延 時 間			最短20ms	
操 作 部		2系統 音声入力レベル調整器(音声出力レベル調整に変更可能)	音声入力レベル調整器	
設 定 ス イ ッ チ		リセット、グラントリフト切換、音声入力2系統PAD切換、 音声入力2系統LINE / MICレベル切換	LINE / MICレベル変換	LINE / MICレベル変換 ファンタム電源切換
S D 部		ログ保存用(最大10000件) メディア: SD / SDHCカード(最大32GB) (*3) ファイルシステム: FAT16、FAT32	—	—
設 置 方 法		ラック型 / 据置型 / 壁掛型兼用	ラック型 / 据置型	
使 用 温 度 範 囲		-10 ℃ ~ +50 ℃ (ただしACアダプター使用時は0 ℃ ~ +40 ℃)	0 ℃ ~ +50 ℃ (ただしACアダプター使用時は0 ℃ ~ +40 ℃)	0 ℃ ~ +40 ℃
使 用 温 度 範 囲			90 %RH以下(ただし結露のないこと)	
仕 上		プレーコート鋼板 黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶	冷間圧延鋼板 黒(マンセルN1.0 近似色) 3分艶	
寸 法		210(横幅)×44.3(高さ)×258(奥行) mm	210(横幅)× 44.7(高さ)× 188(奥行)mm	
質 量		約1.7 kg	約1.2 kg	
付 属 品		着脱式ターミナルプラグ(3P) ... 1、 着脱式ターミナルプラグ(6P) ... 2、 着脱式ターミナルプラグ(9P) ... 2、 着脱式ターミナルプラグ(4P) ... 1、 プラスチック足 ... 4、プラスチック足取付ねじ ... 4	ACアダプター(1.8m) ... 1、 CD(PC用設定ソフトウェア、操作ソフトウェア) ... 1、 電源用着脱式ターミナルプラグ(3P) ... 1、 音声入力、出力用着脱式ターミナルプラグ(3P) ... 2、 制御入力、出力用着脱式ターミナルプラグ(9P) ... 2、 RS-232Cコネクタケーブル ... 1、 ラックマウント金具取付ねじ ... 8	ACアダプター(1.8m) ... 1、 CD(PC用設定ソフトウェア、操作ソフトウェア) ... 1、 音声入力、出力用着脱式ターミナルプラグ(3P) ... 1、 音声入力、出力用着脱式ターミナルプラグ(3P) ... 2、 制御入力、出力用着脱式ターミナルプラグ(9P) ... 2、 ラックマウント金具取付ねじ ... 8
別 売 品		ラックマウント金具: MB-15B-BK (NX-300を1台ラックマウントする場合) MB-15B-J (NX-300を2台連結してラックマウントする場合(*4)) レフユニット壁掛金具: YC-B50 ACアダプター: AD-246	ラックマウント金具: MB-15B-BK (1台ラックマウントする場合) MB-15B-J (2台連結してラックマウントする場合(*4))	

(*1) 0 dB = 1 V (*2) 0 dB = 0.775 V (*3) SDXCカードには対応していません。 (*4) NX-300、NX-100、NX-100SはMB-15B-Jで他の機器と連結してラックマウントすることはできません。

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。ご購入の際は販売店、または専門業者にご相談ください。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。

●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。

TOA 株式会社

札幌 TEL(011)633-5535 代	全 沢 TEL(076)244-1951 代	市場開発室
青 森 TEL(017)723-3751 代	岐 阜 TEL(058)276-1401 代	東 京 TEL(03)5621-5765 代
盛 岡 TEL(019)636-4231 代	名 古屋 TEL(052)509-7851 代	大 阪 TEL(06)6260-1521 代
仙 台 TEL(022)256-8100 代	大 阪 TEL(06)6260-1526 代	ビジネスソリューション営業部
郡 山 TEL(024)923-7744 代	東 京 TEL(075)212-4100 代	東 京 TEL(03)5621-5782 代
長 野 TEL(026)234-2231 代	神 戸 TEL(078)303-5625 代	名 古屋 TEL(052)509-7852 代
新 潟 TEL(025)246-2316 代	岡 山 TEL(086)241-8029 代	大 阪 TEL(06)6260-1525 代
多 摩 TEL(042)584-1711 代	広 島 TEL(082)291-3988 代	ソリューションシステム営業部
水 戸 TEL(029)231-9811 代	高 松 TEL(087)866-5995 代	インフラシステムユニット
松 本 TEL(028)633-9661 代	松 山 TEL(089)931-1586 代	TEL(03)5621-5791 代
千 葉 TEL(043)382-6511 代	北 九 州 TEL(093)512-1055 代	セキュリティネットワークユニット
さいたま TEL(048)685-5131 代	福 岡 TEL(092)431-0061 代	TEL(03)5621-5801 代
横 浜 TEL(045)444-3422 代	熊 本 TEL(096)352-0883 代	ソリューションシステム大阪ユニット
東 京 TEL(03)5621-5761 代	鹿 児 島 TEL(099)256-5245 代	TEL(06)6260-1528 代
静 岡 TEL(054)251-5350 代	那 覇 TEL(098)866-5598 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。

TOAお客様相談センター	
商品の内容や組合せ、設置方法などについての技術的なお問い合わせにお応じます。 ☎ 0120-108-117 フリーダイヤル ※通話料がかかります。	受付時間 9:00 ~ 17:00 (土日、祝日除く)
☎ 0570-064-475 ※※ 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。 http://www.toa.co.jp/	

■お問い合わせは下記の取扱い店へ

2016.09
●このカタログは平成28年9月現在の仕様に基いて作成されています。カタログNo.B-081 TH05



ネットワークを利用して、高品位音声をリアルタイムに送受信。

ネットワーク
オーディオアダプター



TOAのPacket Audio

- 高品位音声
原音の波形を忠実に再現する音声圧縮方式の採用により高品位音声の伝送が可能。
- リアルタイムに伝送
TOA独自のパケット通信技術により、遅延の少ないリアルタイム伝送が可能。
- 低コスト
遠隔地へもインターネットを経由して放送することにより、設置コストや運用コストを大幅にカット。



ネットワークを利用して、高品位な音声や音楽をリアルタイムに伝送。

ネットワークオーディオアダプター

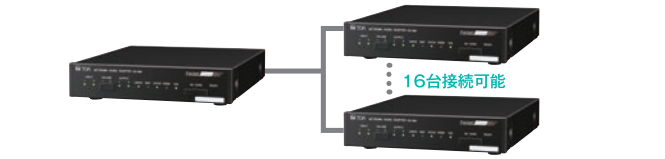
NX-300

NX-300特長

NX-100シリーズに比べて より多くの入出力に対応

オーディオ入・出力は2系統に対応、接続数はユニキャスト
16×2(32)で、マルチキャストで64×2(128)まで可能。

＜ユニキャスト＞

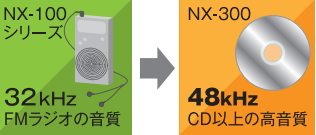


＜マルチキャスト＞



高音質な送信が可能

48kHzサンプリング(NX-100
シリーズ32kHzサンプリング)
で高音質化を実現。



WAV音源のファイルの取り扱いが可能

高音質なWAV音源を本体のメモリーに最大8ファイルまで
実装し放送可能。

優先放送機能を内蔵

NX-300同士のシステムで放送の優先順位を設定する事が可能。

SDカードに動作履歴を保存可能

SDカードを挿し込むだけで動作履歴(動作ログ、ストリーム
ログを)を最大10,000件取得可能。

リレー接点出力を装備

従来のオープンコレクター出力の接点出力(8出力)に加え
て、リレー出力の接点出力(2出力)を装備。

NX-100

高性能タイプ

NX-100S

基本機能タイプ

NX-100シリーズ特長

IPネットワークを利用して、音声信号を リアルタイムに伝送!

ネットワークの伝送遅延がない場合は、数10ms程度の少な
い遅延時間で放送が可能です。

50Hzから14kHzまで幅広い帯域の 音声信号をクリアに再生!

繊細な楽器音、事故や故障で発生する金属音、話者の感情
までを伝達可能な音声圧縮方式『Sub-band ADPCM』を
採用。

更に高音質な非圧縮(PCM)の伝送や、通信帯域に合わせ
た8kHz、16kHz、32kHzの各サンプリング周波数での伝
送が選択可能です。

LANや専用線だけでなく インターネットを利用した音声伝送も可能!

NATやIPマスカレードにもシンプルに対応。運用コストや設
置コストを大幅に低減します。

※インターネットに接続する場合、ルーターを介して、グローバルIPアドレスとプライベートIPア
ドレスの変換を行います。NATやIPマスカレードは、このアドレス間の変換機能のことです。

パケット欠落補正機能、 およびサンプリング周波数調整機能搭載!

3つのモード※でパケット欠落を補正。送受信双方のサンプ
リング周波数も調整して、ネットワーク上で通信障害が生じ
ても音切れのない放送を長時間継続することが可能です。

※音声パケット欠落補正について:音声パケット欠落補正は、通信障害が発生し音声パケットが
受信できなかった場合の処理の方法です。

無音・音声パケットが欠落した部分は無音として処理をおこなう方法

エラー訂正:最大8パケットまでの連続欠落に対し、正常に音声出力ができる方式

再送:最大15秒までの連続欠落に対し、正常に音声出力ができる方式

TOAは、ネットワークを利用して、高品位な音声や音楽をリアルタイムに伝送できる新技術「パケットオーディオ」を開発。

これまで難しかったネットワークを利用した業務用放送システムの構築を簡単に実現できるようになりました。

コストのかかる配線や工事はなく、既設のネットワークを利用することができます。

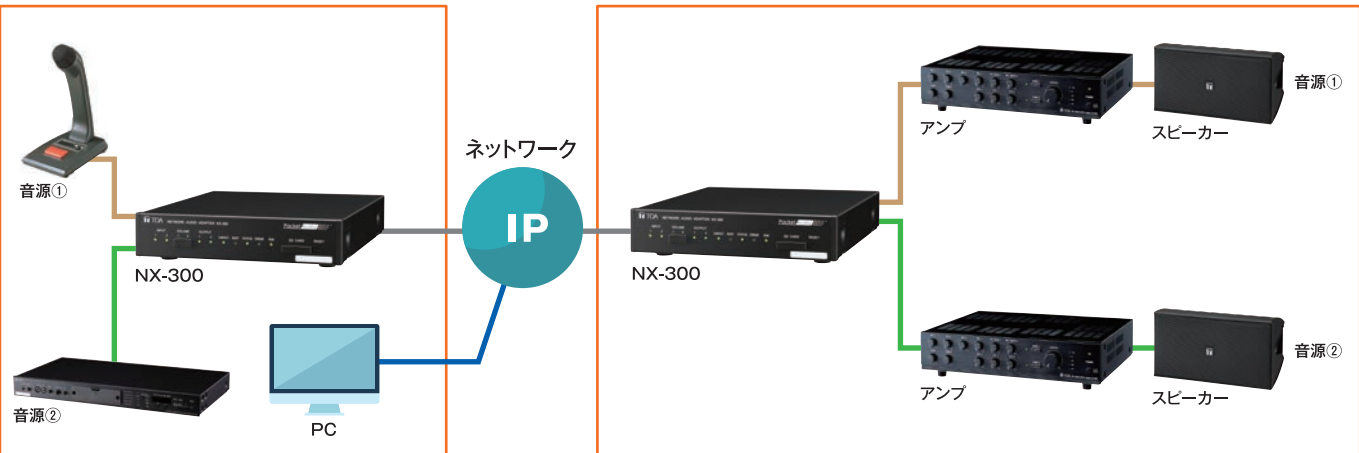
TOAの「ネットワークオーディオアダプター」をネットワークに接続するだけで、

クリアな音声やサウンドを遠隔地にリアルタイムで伝送します。

Packet Audio



NX-300システム図



複数箇所への一斉放送や双方向通信で、 広がるアプリケーション!

1台でユニキャスト4箇所、マルチキャスト64箇所までの一
斉放送の送信が可能ですので、全社放送、点在する放送設
備の統合などが実現できます。

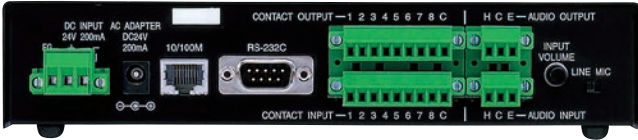
また、1台に音声入力と出力を装備し同時に使用可能で
すので、放送音声を確認するモニター用途、放送先からの応
答を聞くコミュニケーション用途にもご採用いただけます。

接点信号の入出力端子を各8系統装備! シリアルデータ(RS-232C)も遠隔地と 送受信可能!

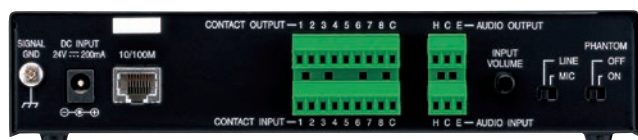
音声信号だけでなく接点の入力信号も遠隔地に伝送でき、
音声出力先PAアンプの電源制御などが可能です。

また、センサーやタイマーによる放送の起動、外部自動演奏
機器の起動、入力端子毎の放送先選択なども可能です。

※シリアルデータの送受信はNX-100のみ可能です。



NX100



NX100S

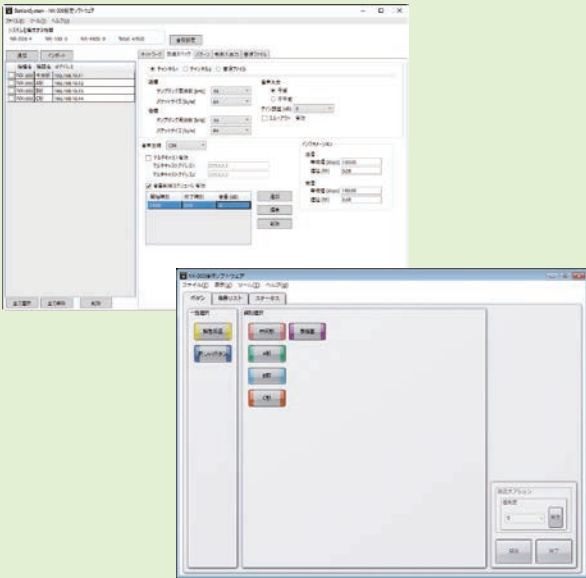
NX-300とNX-100シリーズ 設定ソフトウェアの紹介

NX-300の設定ソフトウェア

NX-300とNX-100、 NX-100Sの両方を操作・設定が可能!

設定ソフトウェアはTOA商品データダウンロードサイ
トよりダウンロードを行います。

この設定ソフトウェアは、NX-300だけでなく、
NX-100、NX-100Sも設定・操作が可能ですので、
NX-300とNX-100、NX-100Sが混在する環境でも
1つのソフトウェアで一元管理を行うことができます。



NX-100シリーズの設定ソフトウェア

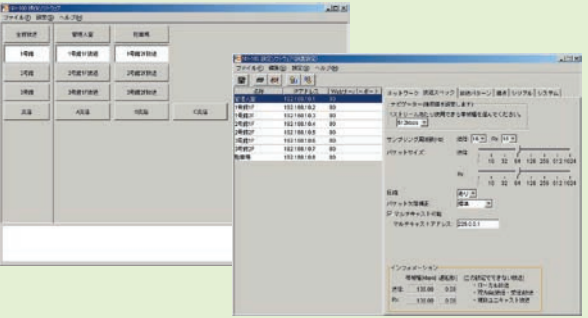
付属操作ソフトウェア、 接点入力端子の両方から操作が可能!

付属の操作ソフトウェアでPCからIPネットワークを介
して複数のNX-100およびNX-100Sを操作でき
ますが、接点入力端子でも放送の開始終了などができ
るため、全くPCの存在しないシステムも構築可能で
す。

付属設定ソフトウェアと Webブラウザの両方から設定、 メンテナンスが可能!

各種設定変更や動作状況確認、およびファームウェア
の更新などの作業が、付属の設定ソフトウェアではシ
ステム上のすべてのNX-100およびNX-100Sにつ
いて一括で可能です。また、この設定ソフトウェアがイ
ンストールされていないPCからもWebブラウザで1
台ずつ同様の作業が可能であるという、優れたメンテ
ナンス性を持っています。

※NX-100とNX-100Sが混在するシステムの場合には
NX-100Sに付属の設定ソフトウェアをご使用下さい。



NX-300 推奨パソコン要件

NX-300	
OS	Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional, Windows 8.1, Windows 8.1 Pro, Windows 10 Home, Windows 10 Pro
必須コンポーネント	Microsoft .NET Framework 4.5.2 (Windows 7, Windows 8.1 の場合)
CPU	1 GHz 以上
RAM	1 GB 以上 (32 ビット) または 2 GB 以上 (64 ビット)
空きディスク容量	—

※ Microsoft、Windows および Windows Vista は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

NX-100シリーズ 推奨パソコン要件

NX-100, NX-100S	
OS	Windows 2000/XP/Vista/7
必須コンポーネント	—
CPU	1 GHz 以上
RAM	1 GB 以上
空きディスク容量	40 MB 以上

NX-300とNX-100シリーズの機能比較

型番	NX-300	NX-100	NX-100S
電源	AC100VまたはDC24V	AC100VまたはDC24V	AC100V
音声入力ファントム電源供給	×	×	○
音声入力シグナルおよびシリアルデータ表示	○	×	○
RS-232Cシリアルデータ通信	×	○	×
音声入力数	2	1	1
音声出力数	2	1	1
接点出力数	8 (オープンコレクター出力) 2 (リレー出力)	8 (オープンコレクター出力)	8 (オープンコレクター出力)
音源 (WAVファイル) 放送	○	×	×
ユニキャスト放送同時接続数	※2ch同時使用時は32	4	4
マルチキャスト放送同時接続数	64	64	64
※2ch同時使用時は128			
音声サンプリング周波数	8kHz, 16kHz, 32kHz, 48kHz	8kHz, 16kHz, 32kHz	8kHz, 16kHz, 32kHz
パケット欠落補正	無音挿入	無音挿入、再送、エラー訂正	無音挿入、再送、エラー訂正
優先放送制御	○	×	×
NTPクライアント機能	○	×	×
SDカード動作履歴保存	○	×	×
使用温度範囲	-10℃～+50℃ ※ACアダプター使用時は0℃～+40℃	0℃～+50℃ ※ACアダプター使用時は0℃～+40℃	0℃～+40℃