



パケットインターカムシステム

N-8000シリーズ

Packet Intercom

ネットワーク経由で通話から緊急通報まで、
音声によるコミュニケーション/セキュリティ対応の総合システム。



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。

パケットインターカムシステム N-8000シリーズが機種拡充、 機能も強化してバージョンアップ!

パケットオーディオ技術^(※1)を活用した、IPネットワーク対応型のインターカムシステムです。既存のローカルネットワーク (LAN) や広域のネットワーク (WAN^(※2))、光ファイバーネットワークにIPインターカム交換機、IP端末、各種インターフェースユニットを接続することで、構内や広域での情報通信に最適なシステムを構築することが可能です。

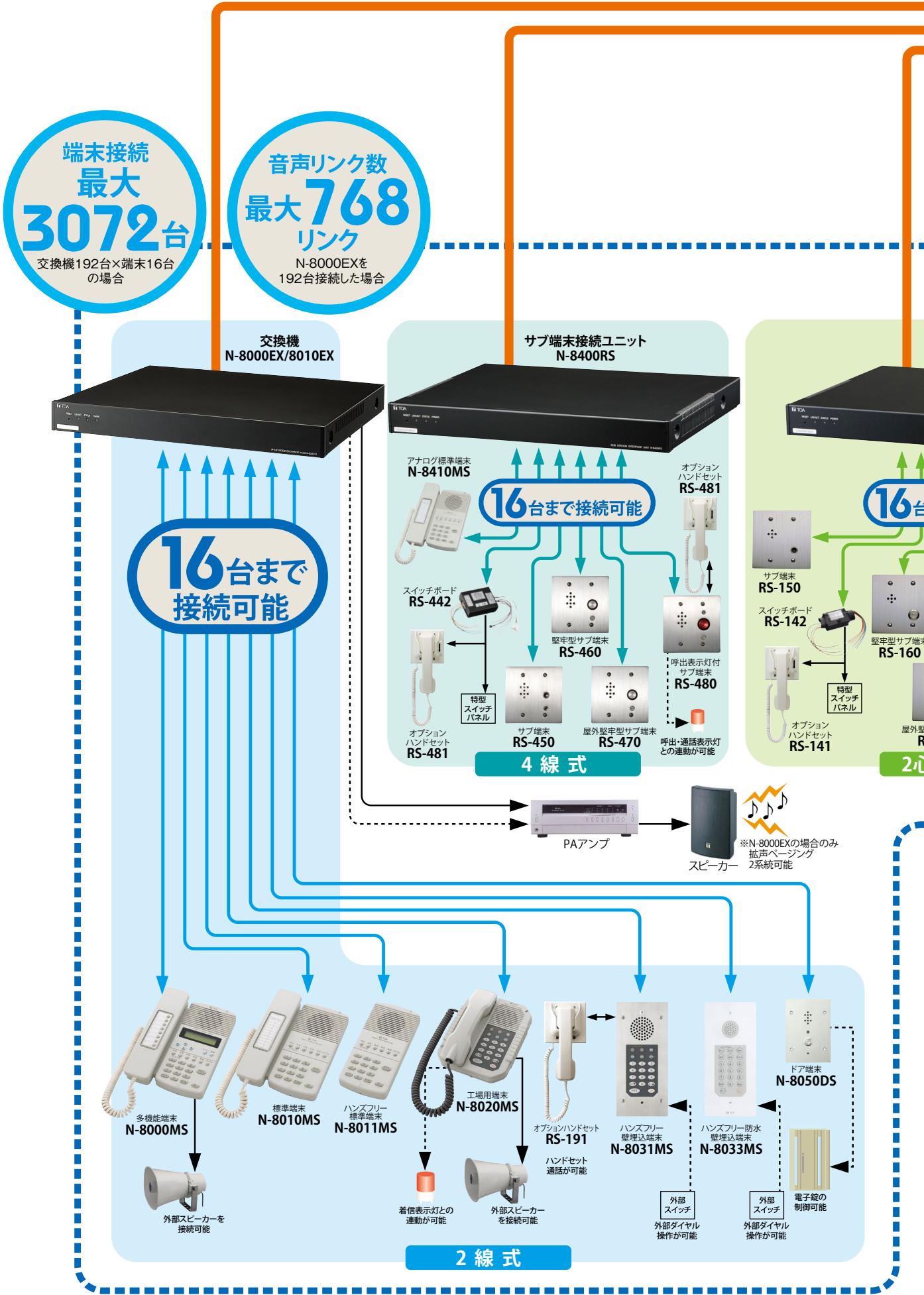
端末間の相互通話やページング (呼び出し) 放送、定時放送、BGM放送などをネットワークを経由して放送することができます。

また、各種インターフェースユニットを使用することで、接点入出力制御による接点ブリッジ、接点による電子錠や外部スピーカーといった外部機器制御や定時放送のタイマー起動、局線との接続などが実現できます。さらに、2種類の着信方式に対応しており、マスター／マスター構成のシステムと、マスター／サブ構成のシステムの両方で動作することができます。

(※1) IP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技術。
(※2) インターネット経由で接続する場合は、固定のグローバルIPアドレスを割り当てる必要があります。

システム仕様	
LAN接続台数	交換機、各種インターフェースユニット、IP端末の合計で最大192
端末接続台数	最大3072 (交換機192台×1台あたりの端末数16 台の場合)
音声リンク数	最大768リンク (192台のN-8000EX を接続した場合)
機器内	N-8000EX 4リンク N-8010EX 1リンク N-8400RS 1リンク
機器間	N-8000EX 8リンク N-8010EX 2リンク N-8000RS 2リンク N-8010RS 1リンク N-8400RS 2リンク N-8000MI 2リンク 通話 (PBX・タイライン) 最大2 音声入力 最大2 音声出力 最大2 併用可 ※詳細はP19の表を参照
	SX-200IP 2リンク
ページング	
系統数	最大192
拡声出力	最大384 (192台のN-8000EX またはマルチインターフェースユニットを接続した場合)
	N-8000EX 2出力 N-8000MI 2出力 N-8000AF 1出力
同時使用可能数	N-8000EX マルチキャストページング 最大4リンク ユニキャストページング 1リンク N-8010EX マルチキャストページング 最大2リンク ユニキャストページング 1リンク N-8000MI マルチキャストページング 最大2リンク ユニキャストページング 1リンク N-8000AF マルチキャストページング 最大1リンク ユニキャストページング 1リンク N-8600MS マルチキャストページング 1リンク ユニキャストページング 1リンク N-8610MS マルチキャストページング 1リンク ユニキャストページング 1リンク N-8616MS マルチキャストページング 1リンク ユニキャストページング 1リンク N-8610RM マルチキャストページング 1リンク ユニキャストページング 1リンク
N-8000AL	マルチキャストページング 1リンク ユニキャストページング 1リンク
N-8000CO	マルチキャストページング 1リンク ユニキャストページング 1リンク
N-8400RS	マルチキャストページング 最大2リンク ユニキャストページング 1リンク
SX-200IP	マルチキャストゾーン放送 2リンク ユニキャストゾーン放送 2リンク
呼び出し先 (ネットワーク経由)	マルチキャストページング 最大191カ所 ユニキャストページング 最大16カ所 (N-8000AL/8000AF/8000CO/8616MSは最大8カ所)
SX-2000 システムゾーン放送	1システム最大16 / バス 8システム最大128 / バス
BGM	最大8系統 (端末から選択可能なチャンネル数)
PBXインターフェース	最大384 (192台のマルチインターフェースユニットを接続した場合)
タイラインインターフェース	最大384 (192台のマルチインターフェースユニットを接続した場合)
局線インターフェース	最大192 (192台の局線インターフェースユニットを接続した場合)
電話インターフェース	最大192 (192台の電話インターフェースユニットを接続した場合)
外部接点出力	N-8000MI 最大3072 (192台のマルチインターフェースユニットを接続した場合) N-8000DI 最大6144 (192 台のダイレクトセレクトユニットを接続した場合) N-8000AF 最大1536 (192 台の音声インターフェースユニットを接続した場合)
外部接点入力	N-8000MI 最大3072 (192台のマルチインターフェースユニットを接続した場合) N-8000DI 最大6144 (192 台のダイレクトセレクトユニットを接続した場合) N-8000AF 最大1536 (192 台の音声インターフェースユニットを接続した場合)
システム設定	N-8000設定ソフトウェアによるパソコン設定 (LAN経由)
[ネットワーク関連]	
音声遅延時間	80ms/320ms 切り換え
接続遅延時間	最大1秒 (マルチキャストページング呼び出し先191カ所指定時)
使用帯域	最大2.08Mbps (片方向) / ユニキャストページング 16カ所放送時 最大130kbps (双方向) / 1通話当たり

音声によるコミュニケーション／セキュリティ対応の



サブ端末接続ユニット
N-8000RS/8010RS

オプション
ハンドセット
RS-141

今まで接続可能

呼出表示灯付
サブ端末
RS-180

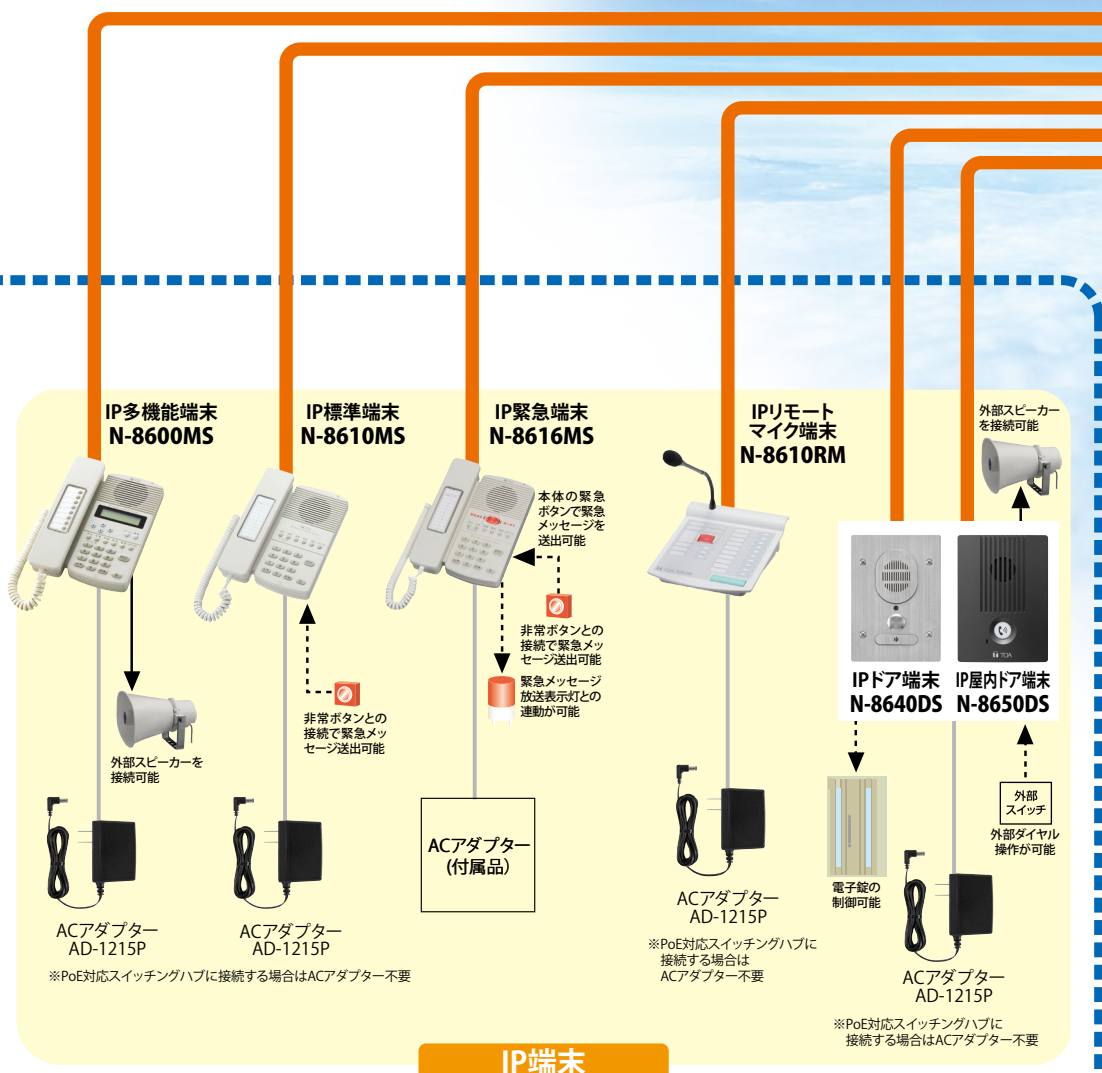
スイッチ
パネル
RS-140

スイッチ
パネル
RS-143

スイッチ
パネル
RS-144

呼出・通話表示灯
との連動が可能

トークバック通話可能



音声トリガー

LAN
WAN

高音質

通話帯域
300Hz~7kHz

LAN接続台数
最大**192**台

交換機、
インターフェースユニット、
IP端末の合計数

LAN、WAN、光ファイバー……
さまざまな接続で広域分散配置、遠隔制御が可能

- 既存のローカルネットワーク (LAN) または広域ネットワーク (WAN) を利用して接続できます。
- 光ファイバーのネットワークにも簡単に接続でき、距離の制限もなく、遠隔制御が可能です。

ダイレクトセレクトユニット
N-8000DI



接点入力 接点出力 発呼局表示・
選択応答盤

音声I/Fユニット
N-8000AF



演奏機器
音声ファイルなどの
メッセージ・
時報音源



PA
アンプ



スピーカー

通話内容の
録音

電話I/Fユニット
N-8000AL



電話機
工場の防爆エリア
などの通話

局線I/Fユニット
N-8000CO



アナログ
公衆電話
回線
電話機
警備会社や警察
などへの通報

局線
インターフェース
最大
192※

マルチI/Fユニット
N-8000MI

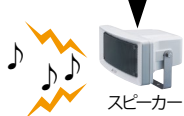


演奏機器
音声ファイルなどの
メッセージ・
BGM音源

接点入力 接点出力



PA
アンプ



スピーカー

PBX



インターカムシステム
EXES-7000/6000/2000

※各種インターフェースユニットを
192台接続した場合

BGM入力
最大
8系統

外部接点
入・出力最大

各**3072**※ (N-8000MI)
各**6144**※ (N-8000DI)
各**1536**※ (N-8000AF)

タイライン
インターフェース
最大
384※

PBX
インターフェース
最大
384※

各種インターフェースユニットとの組合せで
さまざまなシステム展開が可能

PBX接続

局線接続

タイライン接続

BGM

外部機器制御

ドアリモート

通話録音

外部入力放送

ページング

ページング連動
接点出力制御

発呼局表示

CCTV連動

リモートダイヤル

ダイレクトセレクト

接点ブリッジ

システム診断

タイムシグナル

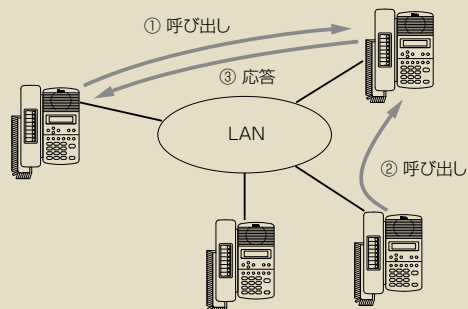
時刻補正

パケットインターカムシステムの多彩な機能

N-8000システムでは、2種類の着信方式で使用できます。

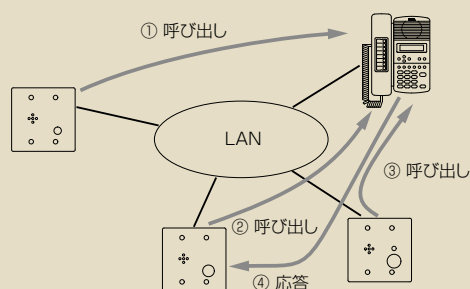
■ 着信優先方式(マスター／マスターシステム)

マスター端末が主に用いられ、自由に呼び出しが行われるシステムで使用します。連絡やページング用途で主に用いられ、呼び出しは先着順となります。「連続着信」または「自動着信」から応答方法を選択することができ、「自動着信」を選択すると、応答の操作をすることなく、すぐに会話をすることができます。



■ 選択応答方式(マスター／サブシステム)

サブ端末やドア端末が主に用いられ、多くの端末から親機を呼び出すシステムで使用します。親機が応答する端末を選択する着信方式となります。自動着信は使用できません。



ご注意：着信方式はシステムで統一されます。着信優先のマスター端末と選択応答のマスター端末を同一システムで混在させることはできません。

マスター端末・N-8000AL接続の電話機

▼機能	▼概要	▼マスター 端末	▼N-8000AL 接続の 電話機
通話	個別呼び出し	通話したい相手の端末番号をダイヤルして、呼び出すことができます。	○
	リダイヤル	リダイヤルキーを押すと、最後に行ったダイヤル操作を、もう一度行うことができます。N-8000MS／8600MSの場合のみ、最新10件から選択できます。	×
	リコール	[#／▲]キーを押すと、最後に通話した相手(呼び出しをかけた相手、または呼び出した相手)を呼び出すことができます。N-8000MS／8600MSの場合のみ、最新10件から選択できます。	×
	音声呼び出し (着信優先設定時のみ)	 連続呼び出し音で呼び出している相手に、PTTキーを押すことで、音声で呼びかけることができます。PTTキーを離すと、連続呼び出し音に戻ります。	×
	グループ呼び出し	端末に同時呼び出し端末が設定されていると、その端末番号をダイヤルしたときに、その端末と同時呼び出し端末すべてが、着信モードの設定に関係なく連続呼び出し音で呼ばれます。いずれかの端末が応答すれば、他の端末への呼び出しは終了します。	○
	ハンドセット 通話	ハンドセットを取り上げて相手呼び出ししたり、応答したりできます。	○
	ハンズフリー 通話*1	 ハンドセットを取り上げずに相手呼び出したときや、自動着信モードで着信したときなどは、手を使わずに通話ができます。	×
	PTT通話	ハンズフリー通話中に、PTTキーを押すと、押した側からの一方向通話になり、離すと相手側からの一方向通話になります。周囲騒音が大きい場所にいる相手との通話中に使用します。	×

▼機能		▼概要	▼マスター 端末	▼N-8000AL 接続の 電話機
着信選択 (着信優先設定時のみ)	自動着信	着信があれば短い着信音の後(約1秒間)または無音で即時、自動的に通話状態になります。	○	×
	連続呼び出し	連続した呼び出し音(または無音)と状態表示灯で、応答するまで呼び出し続けます。	○	×
自動転送 *2	話中転送	通話中に着信があったとき、着信端末に話中転送が設定されていると自動的に転送されます。	○	○
	不応答転送	着信があったとき、着信端末に不応答転送設定があり、一定時間応答しないと自動的に転送されます。	○	○
	不在転送	着信があった場合、着信端末が不在転送状態ならば、呼び出し音を鳴らさずに、自動的に転送されます。転送先を設定すれば、すぐに不在転送状態になります。	○	○
代理応答 *3 (着信優先設定時のみ)		他の端末に着信があったとき、その端末と自席の端末が同一グループに設定されていた場合に、PTTキーを押すと、自席の端末で代わりに呼び出しに応答して通話できます。	○	×
緊急割り込み *3 (着信優先設定時のみ)		呼び出した相手端末が使用中で話中音が流れている場合、[9]キーを押すと、割り込み音を数秒流した後、相手端末の通話を強制的に終了させた後、呼び出すことができます。 割り込み操作できる端末、割り込みを拒否できる端末を端末ごとに設定できます。	○	○
ページング	系統ページング	あらかじめ設定されたエリア(系統)の1つに呼び出し放送ができます。	○	○
	選択ページング	あらかじめ設定された複数のエリア(系統)から最大10系統を選択して呼び出し放送ができます。	○	○
	一斉ページング	あらかじめ設定されたすべてのエリア(系統)に、一斉に呼び出し放送ができます。	○	○
	緊急一斉ページング	通話中、ページング呼び出し中など、現在動作中のすべての動作を終了させ、すべての端末と、ページング出力に設定されているすべてのユニットに、一斉に呼び出し放送ができます。	○	○
	緊急メッセージ放送	 IPマスター端末のキー操作または外部からIPマスター端末への制御入力により、あらかじめ録音された緊急メッセージを放送できます。緊急メッセージ放送の起動に連動して、マルチインターフェースユニット、ダイレクトセレクトユニット、または音声インターフェースユニットの接点出力にメイク信号を出すこともできます。	○	×

*1：N-8616MSではハンズフリー通話はできません。PTT通話になります。 *2：局線への転送も可能です。

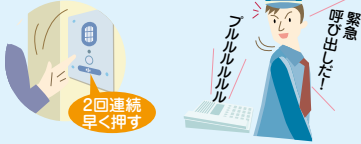
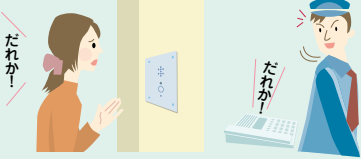
*3：交換機N-8010EX、サブ端末接続ユニットN-8400RSに接続されている端末の場合は、これらの機能の使用に制限があります。

パケットインターカムシステムの多彩な機能

マスター端末・N-8000AL接続の電話機

▼機能	▼概要	▼マスター 端末	▼N-8000AL 接続の 電話機
ページング応答	自動応答 ページング応答操作をすると、操作端末が最後に受信したページングシステムに回答します。	○	×
	系統番号指定応答 ページング応答操作をすると、指定した系統へ最後に放送した端末に回答します。	○	×
その他の機能	スキャンモニター 端末から、あらかじめ登録された任意の複数端末の周囲音声登録順にモニターすることができます。または、マスター端末・電話機の操作により端末を指定して、その指定した順番に従ってモニターすることができます。	○	○
	3者会議 他のマスター端末を順次呼び出して、3者によるハンドセットでの同時通話会議ができます。 ※N-8010EX/8400RSに接続されたマスター端末、N-8616MS、N-8000COIに接続された局線、N-8000ALに接続された電話機は会議に参加できません。	○	×
	PBX接続 (N-8000MI使用時のみ) マルチインターフェースユニットをPBXのODトランクと接続すると、N-8000システムの端末とPBXの内線電話機の間で相互に呼び出しや通話をしたり、PBXの内線電話機からページング呼び出しなどをしたりすることができます。	○	×
	局線接続 (N-8000CO使用時のみ) 局線インターフェースユニットを使用すると、マスター端末から局線を呼び出したり、局線から着信を受けたりできます。	○	×
	タイライン接続 (N-8000MI使用時のみ) 4線の私設線を介してマルチインターフェースユニットを別のインターカム交換機 (EXES-2000、EXES-6000、EXES-7000) と接続すると、別の交換機の端末と相互に呼び出しや通話をしたり、別の交換機へのページング呼び出しを行ったりすることができます。	○	×
	BGM (N-8000MI使用時のみ) マルチインターフェースユニットに演奏機器などを接続すると、各端末から最大8チャンネルのBGMを選択して、待ち受け状態のときに端末のスピーカーから聞くことができます。 ※サブ端末、電話機はBGM機能は利用できません。	○	×
	外部機器制御 (N-8000MI/8000DI 8050DS/8640DS/ 8650DS使用時のみ) 端末を操作して、指定したマルチインターフェースユニットやダイレクトセレクトユニットの接点にワンショットメイク出力、メイク出力、またはブレイク出力を出すことで、外部機器を制御することができます。	○	○
	ドアリモート (N-8000MI/8000DI 8050DS/8640DS/ 8650DS使用時のみ) ドア端末の接点出力を利用して、電子錠などの外部機器を制御することができます。ドア端末と通話中のマスター端末やN-8000AL接続の電話機からドアリモート操作をすると、ドア端末の接点出力が一定時間メイクします。マルチインターフェースユニットやダイレクトセレクトユニットの接点出力も同様に制御することができます。	○	○

ドア端末・サブ端末

▼機能	▼概要	▼ドア端末	▼サブ端末
呼び出し	呼び出しボタンを押すと、あらかじめ設定しているマスター端末やN-8000ALに接続されたアナログ電話機を呼び出すことができます。	○	○
緊急呼び出し (選択応答設定時のみ)	呼び出しボタンを2回連続早押しすることで、緊急呼び出しをすることができます。 	○	○
音声トリガー	 あらかじめ設定された条件で音を検知することで、自動的に呼び出しなどをすることができます。	○	×
プライバシー (RS-140使用時のみ)	プライバシー表示灯が消灯している時にプライバシーボタンを押すことで、プライバシー機能をONにすることができます。プライバシー状態では呼び出しを受け付けません。	×	○

局線

▼機能	▼概要
ダイレクトインラインによる呼び出し	あらかじめ設定された最大4台の端末を同時に呼び出します。
ダイレクトインダイヤルによる呼び出し	ある1つの端末を指定して直接呼び出します。
ページング	系統ページング あらかじめ設定されたエリア(系統)の1つに呼び出し放送ができます。
	選択ページング あらかじめ設定された複数のエリア(系統)から最大10系統を選択して呼び出し放送ができます。
	一斉ページング あらかじめ設定されたすべてのエリア(系統)に、一斉に呼び出し放送ができます。
その他の機能	スキャンモニター 局線から、あらかじめ登録された任意の複数端末の周囲音声を登録順にモニターすることができます。
	外部機器制御 局線から操作して、指定したマルチインターフェースユニット・ダイレクトセレクトユニットの接点にワンショットメイク出力、メイク出力、またはブレイク出力を出すことで、外部機器を制御することができます。

パケットインターカムシステムの多彩な機能

その他

▼機能

▼概要

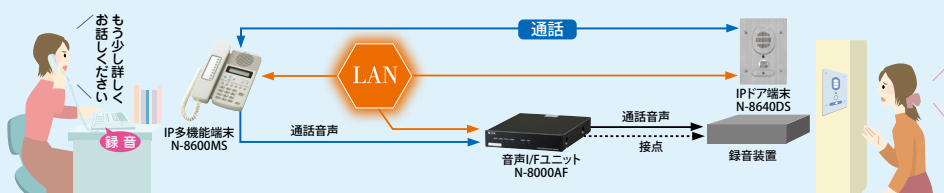
優先順位

呼び出し優先: 着信方式が「選択応答」のとき、呼び出しに優先順位を持つことができます。
通話路優先: 通話に優先順位を持つことができます。優先の高い通話やページングが入ると、使用中の機能が強制的に中断されたりします。

録音

(N-8000AF使用時のみ)

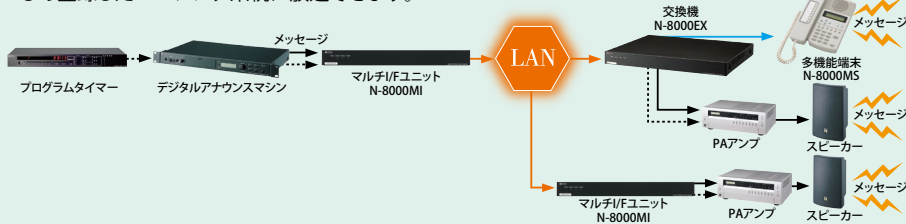
音声インターフェースユニットの動作モードを「通話録音」に設定することで、マスター端末および電話機の通話、会議、ページング、スキャンモニターを録音することができます。また、通話の相手が局線のときも録音することができます。音声インターフェースユニットに接続された録音装置に録音します。



外部入力放送

(N-8000MI／8000AF使用時のみ)

N-8000MIとN-8000AFに演奏機器やリモートマイクなどを接続し、制御入力から起動をかけると、あらかじめ登録したページングシステムに放送できます。



ページング連動接点出力制御

(N-8000MI／8000AF使用時のみ)

ページングの出力先に、N-8000MIとN-8000AFの接点出力も設定することができます。これによりページングに連動して外部機器を制御することができます。



発呼局表示／CCTV連動

(N-8000MI／8000DI使用時のみ)

通話に連動してマルチインターフェースユニットやダイレクトセレクトユニットの接点出力にメイク信号を出すことで、発呼局表示をすることや、CCTVを制御することができます。



呼出通話連動接点出力

(ドア端末使用時のみ)

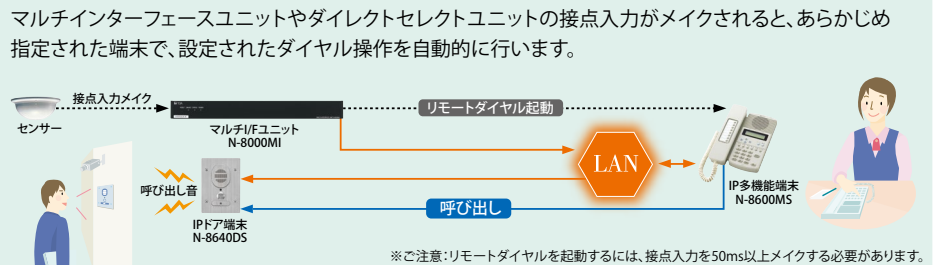
ドア端末の接点出力が、自端末の状態に連動してメイクされます。



▼機能

▼概要

リモートダイヤル
(N-8000MI/8000DI使用時のみ)



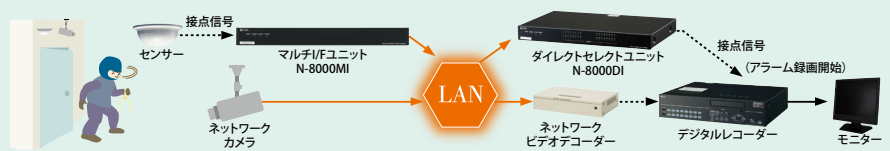
ダイレクトセレクト
(N-8000DI使用時のみ)

システムの着信方式が「選択応答」の時に使用できる機能です。制御するマスター端末を指定し、N-8000DIの接点入出力chそれぞれに、呼出する端末を指定することで、指定したマスター端末を呼び出している端末をランプなどで表示します。また該当のchを操作することで、該当の端末と通話を開始することができます。



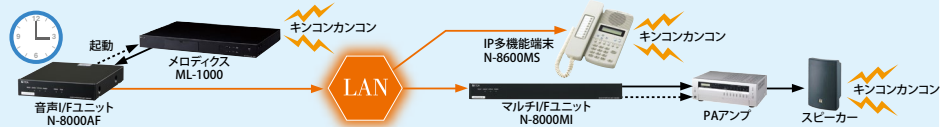
接点ブリッジ
(N-8000MI/8000DI使用時のみ)

マルチインターフェースユニットやダイレクトセレクトユニットの接点入力を接点出力に伝送することができます。



タイムシグナル
(N-8000AF使用時のみ)

あらかじめ設定したスケジュールにより、外部またはN-8000AF内蔵の音源を自動放送します。

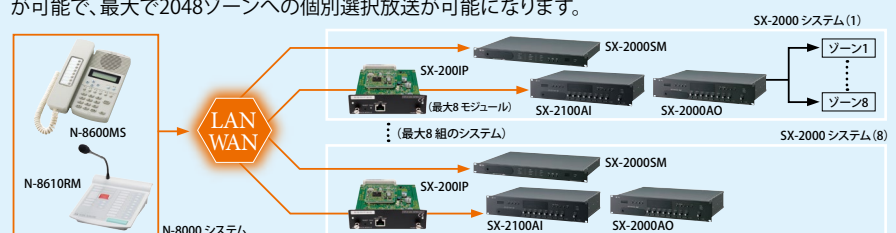


時刻補正
(N-8000AF使用時のみ)

システム全機器の時計を設定されたクロックマスターに合わせます。N-8000AFの調時機能を有効にしている場合に、そのN-8000AFがクロックマスターになります。クロックマスターから残りの全機器に対して1日1回クロック同期のコマンドを送信します。

**マトリクスシステム
(SX-2000システム)との連携**

スマートマトリクスIPモジュールSX-200IPをSX-2000システムに組み込むことで、IP多機能端末N-8600MS、IPリモートマイク端末N-8610RMからSX-2000システムへ放送することができます。SX-200IP 1モジュールあたり、同時に2チャンネルへの放送が可能です。1組のSX-2000システムに最大8モジュール搭載可能で、同時放送数は16チャンネルです。最大で8組のSX-2000システムへの同時放送が可能で、最大で2048ゾーンへの個別選択放送が可能になります。

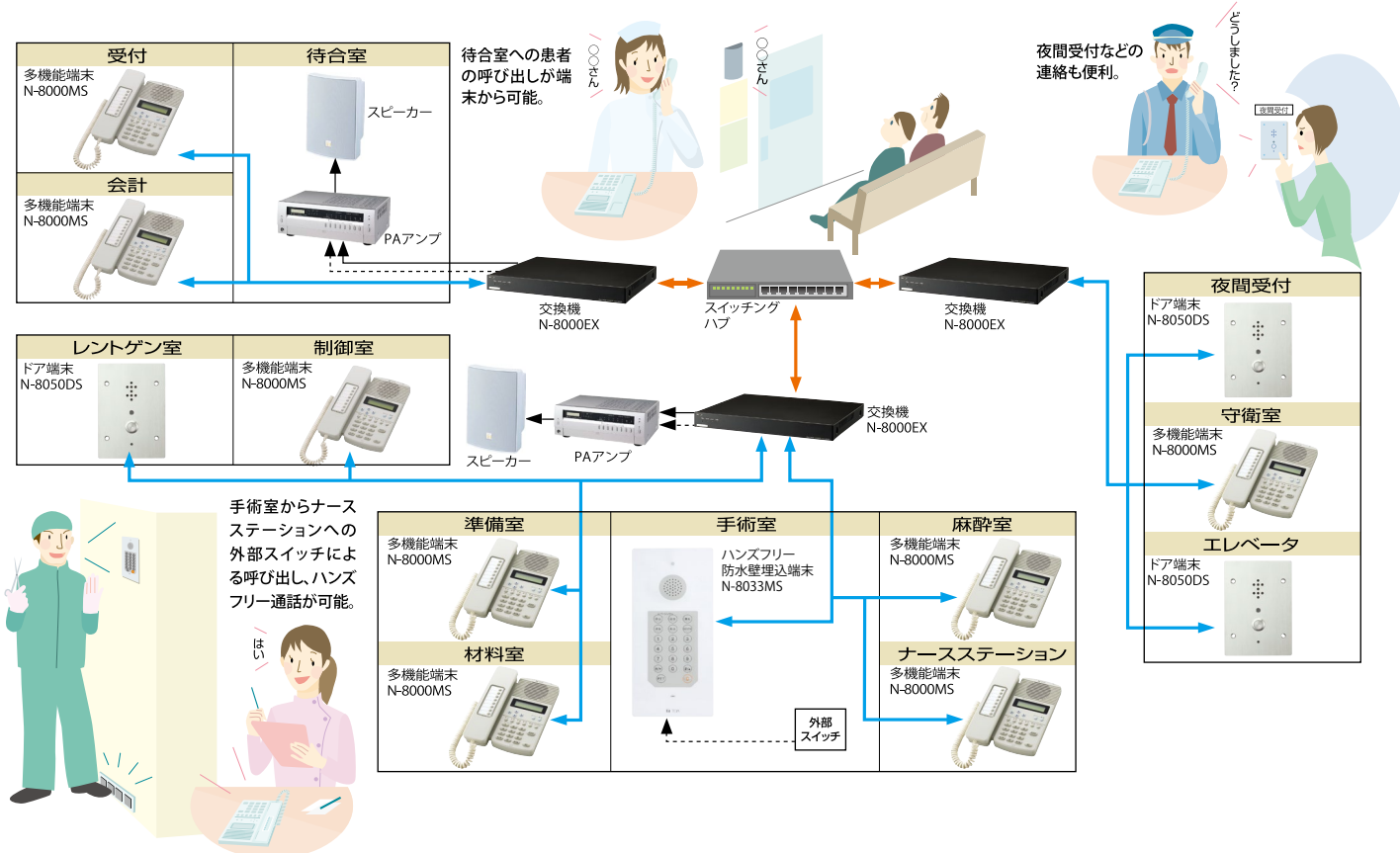


こんなところでパケットインターカム

[システム例]

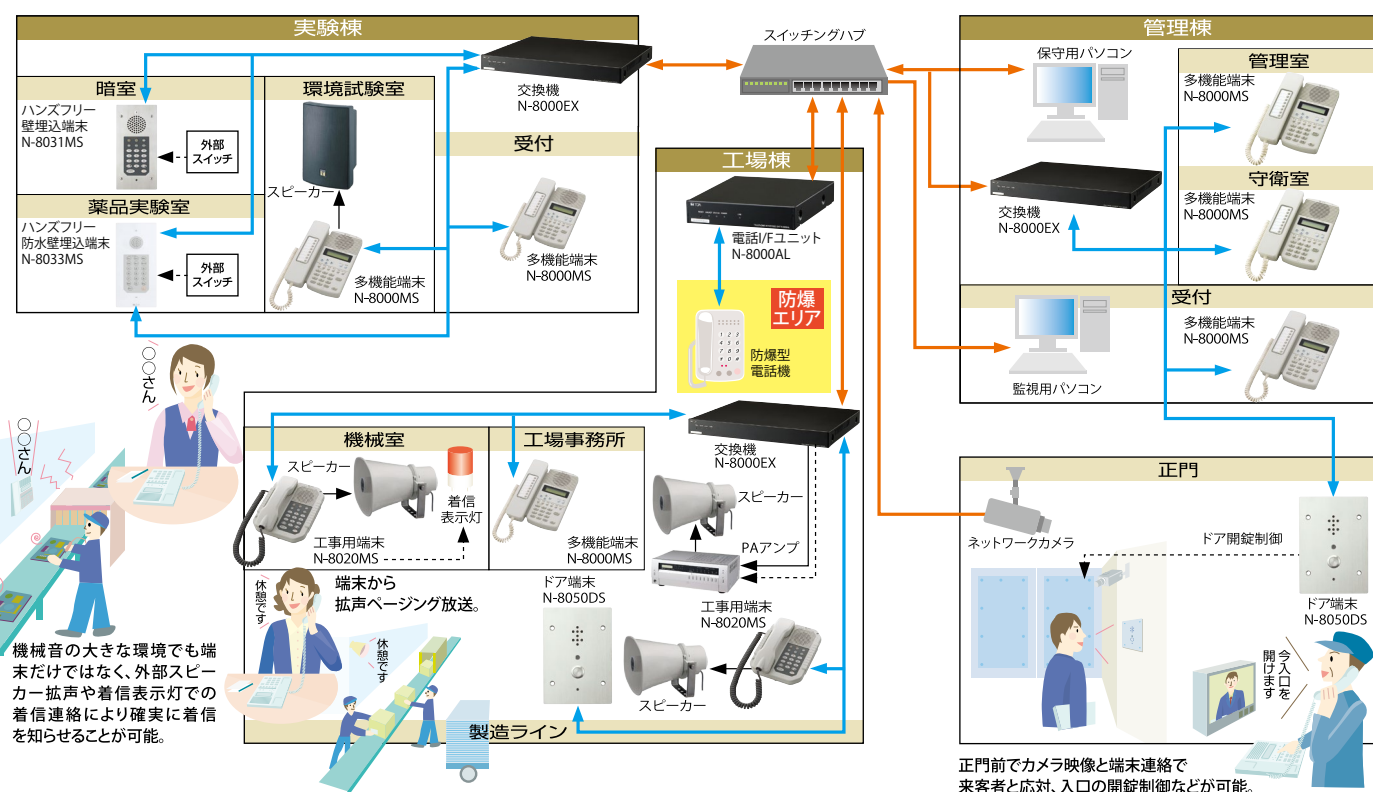
病院向けコミュニケーションシステム

手術室やナースステーションでは、両手がふさがっている状況でもハンズフリー通話可能。待合室へのページング放送や夜間受付の場合の対応に便利です。



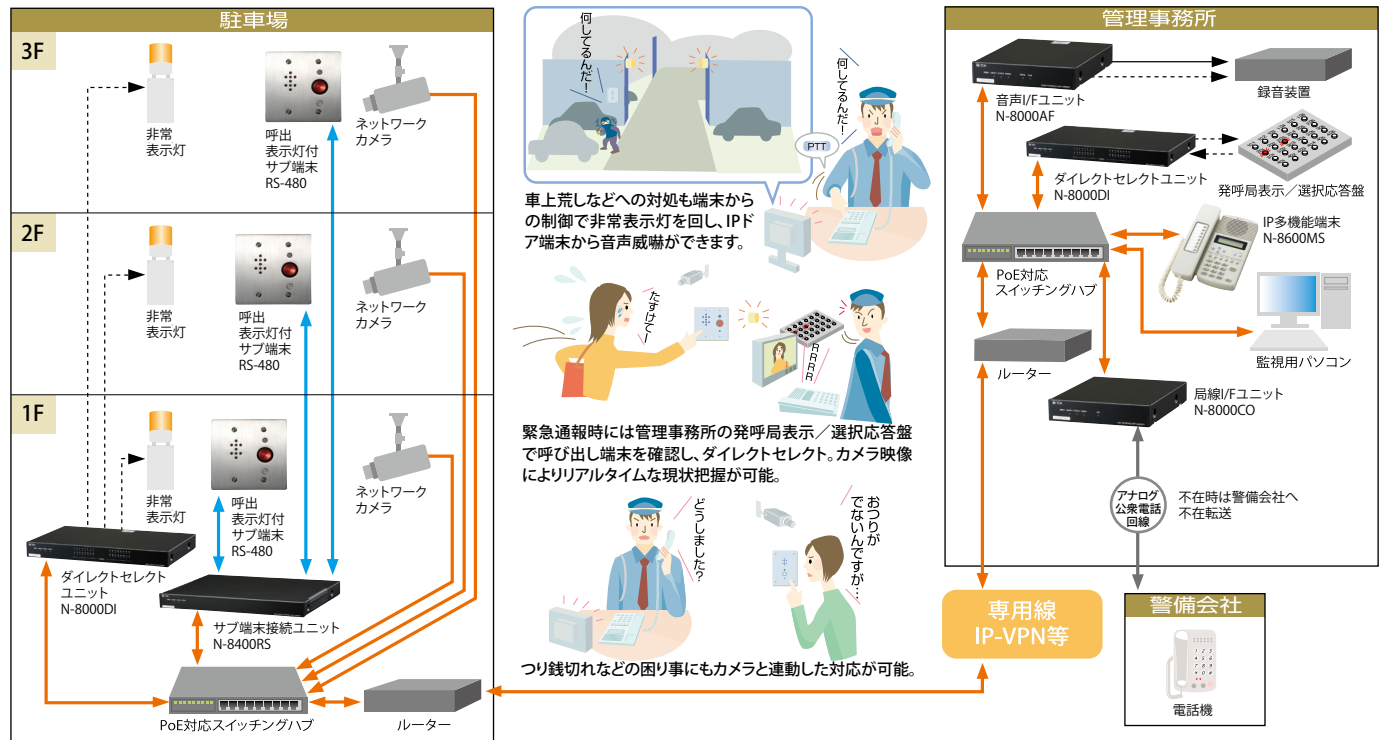
工場向けコミュニケーションシステム

騒音の大きい場所には着信表示灯と外部スピーカーを接続し着信通知。カメラ映像で来客を確認してから正門の開錠制御が可能です。



駐車場対応システム

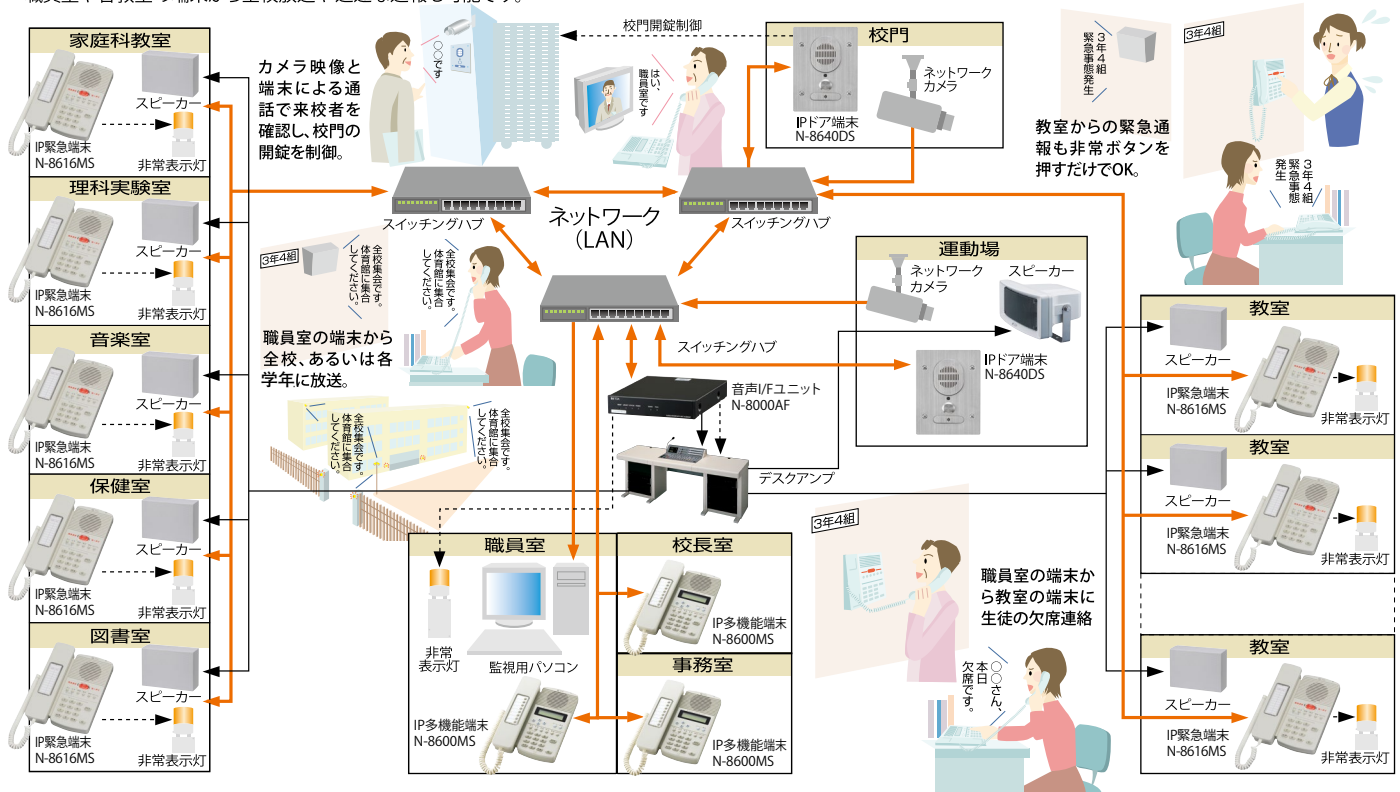
カメラ映像やスキャンモニターを活用した遠隔コミュニケーションにより、さまざまなトラブルや緊急時への対応がリアルタイムに可能です。通話内容の録音、発呼局表示とダイレクトセレクト、警備会社などへの外線発着信も可能です。



学校向けネットワーク型コミュニケーションシステム

3-in-1 インカム

カメラ映像で来校者を確認してから校門やドアの開錠制御が可能。緊急時にはIP緊急マスター端末本体の緊急通報ボタンを押すだけで緊急メッセージを送信。職員室や各教室の端末から全校放送や迅速な通報も可能です。



端末別機能比較表

用途に応じた豊富なラインアップをご用意しています。

	端末名称	特長	仕 様														
			通話方式			設置方法				*A	*B	*C	*D	*E	*F	*G	電源
			ハンド セット	ハンズ フリー	ヘッド セット	卓上	壁掛	埋込	露出	液晶 表示	オート ダイヤル	外部 スピーカー	制御 出力	制御 入力	外部 ダイヤル 入力	PC カスケード 接続	
I P 端 末	IP多機能端末 N-8600MS	LCD表示、ワンタッチでダイヤルできるオートダイヤルキー、ヘッドセット端子、外部スピーカー出力を装備。PoE対応可。	●	●	●	● ^{*1}	● ^{*2}	—	—	●	●	●	—	—	—	—	● ^{*3}
	IP標準端末 N-8610MS	緊急メッセージを起動する外部制御入力端子を備えています。	●	●	—	● ^{*1}	● ^{*2}	—	—	—	—	—	●	—	—	●	● ^{*3}
	IP緊急端末 N-8616MS	緊急メッセージ起動入力、起動ボタンおよび外部制御出力を装備。 ACアダプターを付属。	●	—	—	● ^{*1}	● ^{*2}	—	—	—	—	●	●	—	—	—	● ^{*4}
	IPリモート端末 N-8610RM	リモートマイクとしての操作性を備え、14個の機能キーには個別に機能を設定可能。	—	●	—	●	● ^{*5}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	● ^{*3}
	IPドア端末 N-8640DS	設定されたマスター端末を呼び出して通話。 外部ダイヤル入力、外部制御出力、外部スピーカー出力を装備。PoE対応可。壁中型。	—	●	—	—	—	● ^{*6}	● ^{*7}	—	—	●	●	●	—	—	● ^{*3}
	IP屋内ドア端末 N-8650DS	設定されたマスター端末を呼び出して通話。 外部ダイヤル入力、外部制御出力、外部スピーカー出力を装備。PoE対応可。屋内用。	—	●	—	—	—	● ^{*6}	● ^{*7}	—	—	●	●	●	—	—	● ^{*3}
2 線 式 端 末	多機能端末 N-8000MS	LCD表示、ワンタッチでダイヤルできるオートダイヤルキー、ヘッドセット端子、外部スピーカー出力を装備。	●	●	●	● ^{*1}	● ^{*2}	—	—	●	●	●	—	—	—	—	—
	標準端末 N-8010MS	基本性能を備えた標準タイプ。	●	●	—	● ^{*1}	● ^{*2}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	ハンズフリー標準端末 N-8011MS	ハンズフリー通話専用タイプ。	—	●	—	● ^{*8}	● ^{*9}	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	工場用端末 N-8020MS	防塵・防水性能を備えたタイプ。 外部スピーカー出力、外部制御出力を装備。	●	●	—	● ^{*1}	● ^{*2}	—	—	—	—	●	●	—	—	—	—
	ハンズフリー壁埋込端末 N-8031MS	ハンズフリー通話タイプ。 ハンドセットを接続してハンドセット通話が可能。ワンタッチダイヤル起動用の外部ダイヤル入力端子を装備。	▲ ^{*10}	●	—	—	—	● ^{*11}	● ^{*12}	—	—	—	—	—	●	—	—
	ハンズフリー防水壁埋込端末 N-8033MS	防塵・防水性能を備えたハンズフリー通話専用タイプ。 ワンタッチダイヤル起動用の外部ダイヤル入力端子を装備。	—	●	—	—	—	● ^{*13}	● ^{*13}	—	—	—	—	—	●	—	—
	ドア端末 N-8050DS	設定されたマスター端末を呼び出して通話。外部制御出力を装備。 壁中型。	—	●	—	—	—	● ^{*6}	● ^{*7}	—	—	—	●	—	—	—	—

	端末名称	特長	仕 様							
			通話方式		設置方法				外部 スピーカー	制御 出力
			ハンド セット	ハンズ フリー	卓上	壁掛	埋込	露出		
2 心 シ ー ルド 式 端 末	サブ端末 RS-150	屋内用。	—	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*b}	—	—
	壁掛け型 サブ端末 RS-160	設定されたマスター 端末を呼び出して 通話。	—	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*b}	—	—
	屋外壁掛け型 サブ端末 RS-170	屋外用・壁掛け型。	—	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*c}	—	—
	呼出表示灯付 サブ端末 RS-180	※スイッチパネルはスピー カーやハンドセッ トの接続 が必要。	—	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*c}	—	●
	スイッチパネル RS-140	呼出ボタン、プライバシー シーボタンを装備。	● ^{*d}	● ^{*e}	—	—	● ^{*f}	● ^{*g}	● ^{*e}	—
	スイッチパネル RS-143	呼出ボタンを装備。	● ^{*d}	● ^{*e}	—	—	● ^{*f}	● ^{*g}	● ^{*e}	—
	スイッチパネル RS-144	緊急用と通常用の 呼出ボタンを装備。	● ^{*d}	● ^{*e}	—	—	● ^{*f}	● ^{*g}	● ^{*e}	—
4 線 式 端 末	アナログ標準端末 N-8410MS	基本性能を備えた標準タイプ。	●	●	● ^{*1}	● ^{*2}	—	—	—	—
	サブ端末 RS-450	屋内用。	—	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*h}	—	—
	壁掛け型 サブ端末 RS-460	設定されたマスター 端末を呼び出して 通話。	—	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*h}	—	—
	屋外壁掛け型 サブ端末 RS-470	屋外用・壁掛け型。	—	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*i}	—	—
	呼出表示灯付 サブ端末 RS-480	屋外用・壁掛け型。ハンドセッ トを接続してハンドセッ ト通話が可能。呼出し表示 灯、外部制御出力を装備。	● ^{*j}	●	—	—	● ^{*a}	● ^{*i}	—	●

- * 1: 専用の壁掛卓上金具YC-280 (別売) を使用することで、操作面を卓上から16°傾けることができます。
- * 2: 専用の壁掛卓上金具YC-280 (別売) が必要です。
- * 3: IEEE802.3af 準拠のPoE (Power over Ethernet) 対応スイッチングハブまたは別売のACアダプターAD-1215P (別売) を使用します。
- * 4: 付属のACアダプターを使用します。
- * 5: 専用のリモートマイク壁掛金具WB-RM200 (別売) が必要です。
- * 6: 市販のJIS規格3個用スイッチボックス (カバー付き) が必要です。
- * 7: 専用の露出ボックスYS-13A (別売) が必要です。
- * 8: 専用の壁掛卓上金具YC-290 (別売) を使用することで、操作面を卓上から16°傾けることができます。
- * 9: 専用の壁掛卓上金具YC-290 (別売) が必要です。
- * 10: オプションハンドセットRS-191 (別売) と組み合わせて使用すると、ハンドセット通話ができます。
- * 11: 市販のJIS規格5個用スイッチボックス (カバー付き) が必要です。
- * 12: 市販の5個用スイッチボックス (パナソニック製DZB295を推奨) が必要です。
- * 13: 専用の壁埋込 / 露出兼用ボックスYC-841 (別売) が必要です。

- *A: 相手番号などをLCD表示
- *B: ワンタッチでダイヤル可能
- *C: 外部スピーカー接続可能
- *D: 外部機器を制御可能な接続出力機能を装備
- *E: 外部スイッチなどを接続して緊急メッセージの送出が可能
- *F: 外部スイッチなどを接続してワンタッチダイヤルが可能
- *G: PCをネットワークへカスケード接続可能

- *a: 市販のJIS C8340 2個用スイッチボックス (カバー付き) が必要です。
- *b: 専用の露出ボックスYC-822 (別売) が必要です。
- *c: 専用の露出ボックスYC-822 (別売) または、市販の2個用スイッチボックス (パナソニック製DZB272Wを推奨) が必要です。
- *d: オプションハンドセットRS-141 (別売) と組み合わせて使用すると、ハンドセット通話ができます。
- *e: 既設の25V用スピーカーなどと接続して、スピーカーを通話用途に利用することができます。(マイク・スピーカーの役割となります。)



- *f: 市販のJIS C8340 1個用スイッチボックス (カバー付き) が必要です。
- *g: 市販の1個用スイッチボックス (パナソニック製DZB271を推奨) が必要です。
- *h: 専用の露出ボックスYC-822 (別売) または、市販の2個用スイッチボックス (パナソニック製DZB272Wを推奨) が必要です。
- *i: 専用の露出ボックスYC-822 (別売) または、市販の2個用スイッチボックス (パナソニック製DZB272Wを推奨) が必要です。
- *j: オプションハンドセットRS-481 (別売) と組み合わせて使用すると、ハンドセット通話ができます。

■ 端末の使用状況による通話方式の違い

パケットインターカムでは、ハンズフリーでの同時通話が可能です。

しかし、使用する端末や通話相手、またそれぞれの使用状況（ハンドセットかハンズフリーか、など）によって、エコーキャンセラーや音声スイッチの動作が変化し、交互通話となる場合もあります。

ハンズフリー通話を上手にお使いいただくには、設定や操作のしかたに考慮が必要です。

端末の使用状況と通話方式の対応を表にまとめました。

使用環境などを考慮するときの参考にしてください。

発呼側 \ 被呼側		マスター端末、 IP マスター端末 (N-86xxMS)		IP リモート マイク端末	ドア端末、 IP ドア端末 (N-86xxDS)	IP マスター端末 (N-85xxMS) (生産完了品)、 アナログマスター端末		IP ドア端末 (N-8540DS) (生産完了品)	サブ端末
		ハンド セット	ハンズ フリー			ハンド セット	ハンズ フリー		
マスター端末、 IP マスター端末 (N-86xxMS)	ハンド セット	同時通話	AEC PTT通話	AEC PTT通話	AEC PTT通話	同時通話	VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話
	ハンズ フリー	AEC PTT通話	AEC + VS PTT通話	AEC + VS PTT通話	AEC + VS PTT通話	AEC PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	× (通話不可能)
IP リモートマイク端末		AEC PTT通話	AEC + VS PTT通話	AEC + VS PTT通話	AEC + VS PTT通話	AEC PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	× (通話不可能)
ドア端末、 IP ドア端末 (N-86xxDS)		AEC	AEC + VS PTT通話	AEC + VS PTT通話	× (通話不可能)	AEC PTT通話	VS PTT通話	× (通話不可能)	× (通話不可能)
IP マスター端末 (N-85xxMS) (生産完了品)、 アナログマスター 端末	ハンド セット	同時通話	AEC PTT通話	AEC PTT通話	AEC	同時通話	VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話
	ハンズ フリー	VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	× (通話不可能)
IP ドア端末 (N-8540DS) (生産完了品)		VS PTT通話	VS PTT通話	VS PTT通話	× (通話不可能)	VS PTT通話	VS PTT通話	× (通話不可能)	× (通話不可能)
サブ端末		VS PTT通話	× (通話不可能)	× (通話不可能)	× (通話不可能)	VS PTT通話	× (通話不可能)	× (通話不可能)	× (通話不可能)

■ 表中の用語についての解説

発呼側	呼び出しをする端末と、その使用状況を示します。
被呼側	呼び出しを受けた端末と、その使用状況を示します。
AEC	エコーキャンセラーが動作する状態です。同時通話が常に可能です。
VS	音声スイッチが動作する状態です。交互通話をすることができます。
AEC + VS	端末のマイク感度・スピーカー出力の設定に応じて、エコーキャンセラーと音声スイッチを組み合わせた動作となります。
PTT 通話	マスター端末、IP マスター端末、またはIP リモートマイク端末のPTT キーを押すと、交互通話をすることができます。
同時通話	ハンドセット同士の通話では、同時通話が常に可能です。
通話不可能	ドア端末同士、サブ端末同士、ドア端末とサブ端末間の通話はできません。

■ 端末の機種対応

マスター端末	N-8000MS、N-8010MS、N-8011MS、N-8020MS、N-8031MS、N-8033MS
ドア端末	N-8050DS
IP マスター端末	N-8600MS、N-8610MS (N-8616MS は除く)、N-8500MS (生産完了品)、N-8510MS (生産完了品)、N-8515MS (生産完了品)
IP リモートマイク端末	N-8610RM
IP ドア端末	N-8640DS、N-8650DS、N-8540DS (生産完了品)
アナログマスター端末	N-8410MS

※サブ端末と通話する場合、マスター端末、IP マスター端末では必ずハンドセットを使用してください。この時の通話はすべて交互通話となります。

※アナログマスター端末が同一のサブ端末接続ユニットに接続されたアナログマスター端末と通話する場合、ハンズフリー同士の通話は交互通話、それ以外は同時通話となります。

※ N-8616MS の通話は、ハンズフリーの場合はPTT 通話、ハンドセットの場合は同時通話となります。

※ N-8000CO を用いた局線との通話は、ハンズフリーの場合は音声スイッチによる交互通話、ハンドセットの場合は同時通話となります。

※ N-8000AL に接続されたアナログ電話機は、マスター端末のハンドセット使用時と同じ動作になります。

■2線式

多機能端末

N-8000MS



標準端末

N-8010MS



ハンズフリー標準端末

N-8011MS



工場用端末

N-8020MS



*0dB=1V

	N-8000MS	N-8010MS	N-8011MS	N-8020MS
電源	DC48V (IPインターカム交換機 [別売] より供給)			
消費電力	1.8W (定格時)、2.4W (ピーク時)			
配線方式	ツイストペア線 1対			
伝送方式	2線160kbpsエコーキャンセラー伝送方式			
信号レベル	0dB*以下			
通話方式	ハンドセット/ハンズフリー通話兼用		ハンズフリー通話専用	ハンドセット/ハンズフリー通話兼用
通話帯域	300Hz～7kHz			
伝送距離	最大1500m/φ0.65mm (ループ170Ω)			
ハンズフリー	スピーカー:5.7cmコーン型 0.6W 8Ω マイク:無指向性エレクトレットコンデンサマイク			
ハンドセット	受話器:ダイナミック型 送話器:エレクトレットコンデンサマイク		—	受話器:ダイナミック型 送話器:エレクトレットコンデンサマイク
表示	LCD (カナ、英数字 16文字×2行)、状態表示灯	状態表示灯		—
着信接点出力	—			オープンコレクター出力 (極性あり) 耐電圧:最大DC30V 制御電流:最大50mA スクリューレスコネクタ (2P)
回線接続端子	RJ11モジュラージャック			
ヘッドセット端子	スピーカー:3mW 32Ω 推奨マイク:-49dB (1kHz 0dB=1V/Pa) エレクトレットコンデンサマイク φ3.5mmニモジャック	—		
外部スピーカー端子	0.6W 8Ω スクリューレスコネクタ (2P)	—		0.6W 8Ω スクリューレスコネクタ (2P)
設置方法	卓上/壁掛兼用 (壁掛時はYC-280 [別売] を使用)		卓上/壁掛兼用 (壁掛時はYC-290 [別売] を使用)	卓上/壁掛兼用 (壁掛時はYC-280 [別売] を使用)
使用温度範囲	0℃～+40℃			-10℃～+50℃
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)			
防塵・防水性能	—			IP54
仕上	本体、ハンドセット:ABS樹脂 グレー (マンセル6.1Y8.2/0.5近似色)		本体:ABS樹脂 グレー (マンセル6.1Y8.2/0.5近似色)	本体、ハンドセット:ABS樹脂 グレー (マンセル5.1Y7.3/0.4近似色)
寸法	148 (W) ×208 (H) ×69.7 (D) mm (コード部を除く)		92 (W) ×195 (H) ×57.9 (D) mm	170 (W) ×220 (H) ×91 (D) mm (コード部、突起部を除く)
質量	約800g	約700g	約400g	約1kg
付属品	接続コード (3m) …1			ゴムキャップ…2
別売品	壁掛卓上金具:YC-280		壁掛卓上金具:YC-290	壁掛卓上金具:YC-280

*0dB=1V

ハンズフリー壁埋込端末

N-8031MS



ハンズフリー防水壁埋込端末

N-8033MS



ドア端末

N-8050DS

- ・耐環境性能:
弊社 耐薬品試験合格



	N-8031MS	N-8033MS	N-8050DS
電 源	DC48V (IPインターカム交換機 [別売] より供給)		
消 費 電 力	1.8W (定格時) 2.4W (ピーク時)		
配 線 方 式	ツイストペア線 1対		
伝 送 方 式	2線160 kbpsエコーキャンセラー伝送方式		
信 号 レ ベ ル	0dB*以下		
通 話 方 式	ハンズフリー通話専用 (RS-191 [別売] を接続するとハンドセット通話が可能)	ハンズフリー通話専用	
通 話 帯 域	300Hz～7kHz		
伝 送 距 離	最大1500m/φ0.65mm (ループ170Ω)		
ハ ン ズ フ リ ー	スピーカー:5.7cmコーン型 0.6W 8Ω マイク:無指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン		スピーカー:3.5cmコーン型 1W 8Ω マイク:無指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン
表 示	状態表示灯		
接 点 出 力	—		
回 線 接 続 端 子	ピンヘッダー (2P)		2線 ねじ締め端子 (極性なし)
外 部 ダ イ ヤ ル 入 力	無電圧マイク接点入力 開放電圧:DC5V、短絡電流:1mA スクリューレスコネクタ (5P)		—
設 置 方 法	壁埋込/壁掛兼用		
使 用 温 度 範 囲	0℃～+40℃		－10℃～+50℃
使 用 湿 度 範 囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)		
堅 牢 性 能	—		
防 塵 ・ 防 水 性 能	—	IP65 (ただし設置時にパネル外周をシーリング処理すること)	BS EN62262:2002規格 IK02相当 IP54 (ただし設置時にパネル外周をシーリング処理すること)
仕 上	パネル:ステンレス (SUS304) ヘアライン	メンブレンスイッチ (前面貼付):ポリエステルフィルム	プレート:ステンレス (SUS304) ヘアライン 呼出ボタン:金属
寸 法	115 (W) ×254 (H) ×54.6 (D) mm	115 (W) ×254 (H) ×51 (D) mm	115 (W) ×162 (H) ×54 (D) mm
質 量	約850g		約680g
付 属 品	ボックス取付ねじ (M4×25) …4、着脱式ターミナルプラグ (2P本体取付済み) …1、ハンドセットジャンパー (8P本体取付済み) …1、フェライトクランプ…1、吸音材…1	ボックス取付ねじ (M4×35) …4、着脱式ターミナルプラグ (2P本体取付済み) …1、吸音材…1	ボックス取付ねじ (M4×25) …4、ボックス取付ねじ (No.6-32UNC×18) …4、フェルト製吸音材…1
別 売 品 ・ 適 合 ボ ッ ク ス	ハンドセット:RS-191 露出ボックス:5個用スイッチボックス (リチウム電池製 (DZB295 推奨)) 埋込ボックス:JIS C 8340 5個用スイッチボックス (カバー付)	壁埋込/露出兼用ボックス:YC-841	露出ボックス:YS-13A 埋込ボックス:JIS C 8340 3個用スイッチボックス (カバー付)

*0dB=1V

マスター端末ボード

N-8031SB

ハンズフリー壁埋込端末 N-8031MSの基板ユニットです。操作パネル部を別途準備し、本基板ユニットと組み合わせることにより、用途に応じたマスター端末を製作することができます。



ドア端末ボード

N-8050SB

ドア端末N-8050DSの基板ユニットです。操作パネル部を別途準備し、本基板ユニットと組み合わせることにより、用途に応じたサブ端末を製作することができます。



	N-8031SB	N-8050SB
電 源	DC48V (IPインターカム交換機 [別売] より供給)	
消 費 電 力	1.8W (定格時)、2.4W (ピーク時)	
配 線 方 式	1対より線無極性	
伝 送 方 式	2線160kbpsエコーキャンセラー伝送方式	
信 号 レ ベ ル	0dB*以下	
通 話 方 式	ハンズフリー通話専用 (RS-191 [別売] を接続するとハンドセット通話が可能)	ハンズフリー通話専用
通 話 帯 域	300Hz～7kHz	
伝 送 距 離	最大1500m/φ0.65mm (ループ170Ω)	
ハ ン ズ フ リ ー	スピーカー (付属):5.7cmコーン型 0.6W 8Ω マイク (付属):無指向性エレクトレットコンデンサーマイク	スピーカー (付属):3.5cmコーン型 1W 8Ω マイク (付属):無指向性エレクトレットコンデンサーマイク
接 点 出 力	—	
回 線 接 続 端 子	ピンヘッダー (2P)	
着信ランプ接続端子	圧着コネクタ (2P、オス) 電圧:5V、最大負荷電流:5mA	圧着コネクタ (5P、オス) 電圧:5V、最大負荷電流:4.1mA
ダイヤル入力	圧着コネクタ (10P、オス) 開放電圧:DC3.3V、短絡電流:1mA	—
外部ダイヤル入力	無電圧マイク接点入力開放電圧:DC5V、短絡電流:1mA スクリューレスコネクタ (5P)	—
呼出ボタン接続端子	—	圧着コネクタ (5P、オス) 開放電圧:DC3.3V、短絡電流:1.5mA
使 用 温 度 範 囲	0℃～+40℃	
使 用 湿 度 範 囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)	
寸 法	70 (W) × 185 (H) × 20.6 (D) mm	67 (W) × 128.3 (H) × 26 (D) mm
質 量	約205g (付属品を含む)	
付 属 品	着脱式ターミナルプラグ (2P、本体取付済み) …1、ハンドセットジャンパー (8P、本体取付済み) …1、フェライトクランプ…1、ハンズフリースピーカー (接続コード付) …1、ハンズフリーマイク (接続コード付) …1	ハンズフリースピーカー (接続コード付) …1、ハンズフリーマイク (接続コード付) …1
別 売 品	ハンドセット:RS-191	

■2線式

交換機

2線式

N-8000EX/N-8010EX

1U

ラックマウント金具付



*0dB=1V

		N-8000EX	N-8010EX
電 源 消 費 電 力	回線数	AC100V 50/60Hz	
	通話リンク数	50W (定格時)、75W (ピーク時)	
	通話路構成	16回線	
	伝送方式	内部4リンク/外部8リンク	
	信号レベル	内部1リンク/外部2リンク	
	伝送距離	空間分割/時分割スイッチ併用	
	通話方式	2線160kbpsエコーキャンセラー伝送方式	
	接続コネクタ	0dB*以下	
	配線方式	最大1500m/φ0.65mm (リレー170Ω)	
	給電能力	ハンズフリー:エコーキャンセラーによる同時通話 ハンドセット:エコーキャンセラーによる同時通話/音声スイッチによる交互通話 PTT通話	
端 末 I/F 部	ページング出力	ツイストペア線 1対	
	ネットワークI/F	DC48V 最大70mA	
	ネットワークプロトコル	音声:2系統 最大0dB* 10kΩ 平衡	
	音声パケット伝送方式	制御:2系統 リレー接点出力 接点容量:DC24V/0.5A	
	ページング送信数	接続コネクタ:着脱式ターミナルブロック	
	接続コネクタ	10BASE-T/100BASE-TX自動切換	
	音声サンプリング周波数	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、ARP、ICMP、IGMP	
	量子化ビット数	ユニキャスト (最大16箇所)、マルチキャスト (最大191箇所)	
	音声符号化方式	RJ45コネクタ	
	音声パケット欠落補正	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)	
表 示 そ の 他	音 声 遅 延 時 間	16ビット	
	ネットワークI/F	Sub-band ADPCM、暗号化	
	ネットワークプロトコル	無音挿入	
	音声パケット伝送方式	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)	
	ページング送信数	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、通電表示ランプ	
	接続コネクタ	ファームウェア更新機能、システム登録投入データ保持機能、強制空冷、時刻保持機能、リセットスイッチ (前面/パネル)	
	音声サンプリング周波数	ラック型、壁掛け型、据置型兼用	
	量子化ビット数	0℃~+40℃	
	音声符号化方式	90%RH以下 (ただし結露のないこと)	
	音声パケット欠落補正	使用湿度範囲	
設 置 方 法	音 声 遅 延 時 間	プレコート鋼板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶	
	ネットワークI/F	420 (W) ×44.3 (H) ×356 (D) mm	
	ネットワークプロトコル	約4.1kg	
	音声パケット伝送方式	約4.2kg	
	ページング送信数	電源コード(2m) ...1、CD (PC用設定ソフト、保守ソフト) ...1、プラスチック足...4、プラスチック足取付ねじ...4、	
	接続コネクタ	ラックマウント金具...2、ラック取付ねじ...4、壁掛金具...2、金具取付ねじ...8、壁取付ねじ...4	
	音声サンプリング周波数	着脱式ターミナルプラグ(4P) ...2、圧着プラグ(2P) ...20	
	量子化ビット数	圧着プラグ(2P) ...20	
	音声符号化方式	着脱式ターミナルプラグ(4P) ...2、圧着プラグ(2P) ...20	
	音声パケット欠落補正	着脱式ターミナルプラグ(4P) ...2、圧着プラグ(2P) ...20	

■4線式

サブ端末接続ユニット

4線式

N-8400RS

1U

ラックマウント金具付

受注生産



IPインカム スイッチボード

RS-442

受注生産



RS-442	
呼出しボタン用配線	6本 (モーメンタリースイッチ3個分)
定格入力	1 W
制御出力	オープンコレクター
使用マイクロホン	耐電圧:DC30V、許容電流:30mA
配線	エレクトレットコンデンサーマイクロホン
伝送距離	ツイストペア線 (2対)
使用温度範囲	1km (φ0.5mm) / 1.5km (φ0.65mm) / 2km (φ0.9mm)
質量	0℃~+40℃
	約140g

		N-8400RS
電 源 消 費 電 力	回線数	AC100V 50/60 Hz
	通話リンク数	30W (定格時)、45W (ピーク時)
	通話路構成	16回線
	伝送方式	内部1リンク/外部2リンク
	信号レベル	アナログベースバンド方式
	伝送距離	1000m/φ0.5mm、1500m/φ0.65mm、2000m/φ0.9mm
	通話方式	ハンズフリー:音声スイッチによる交互通話、ハンドセット:同時通話
	接続コネクタ	着脱式ターミナルブロック (4P)
	配線方式	ツイストペア線 2対
	給電能力	最大1W/回線 (通話時)、最大0.5W/回線 (ページング時)
端 末 I/F 部	音声出力	DC24V 最大30mA
	制御信号	コールインボタン検出、フック検出
	ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、ARP、ICMP、IGMP
	音声パケット伝送方式	ユニキャスト、マルチキャスト
	ページング送信数	0 ※受信のみ
	接続コネクタ	RJ45コネクタ
	音声サンプリング周波数	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)
	量子化ビット数	16ビット
	音声符号化方式	Sub-band ADPCM、暗号化
表 示 そ の 他	音 声 遅 延 時 間	無音挿入
	ネットワークI/F	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)
	ネットワークプロトコル	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、通電表示ランプ
	音声パケット伝送方式	ファームウェア更新機能、システム登録データ保持機能、リセットスイッチ (前面/パネル)、強制空冷
	ページング送信数	ラック型/据置型/壁掛け型兼用
	接続コネクタ	0℃~+40℃
	音声サンプリング周波数	90%RH以下 (ただし結露のないこと)
	量子化ビット数	使用湿度範囲
	音声符号化方式	プレコート鋼板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶
	音声パケット欠落補正	420 (W) ×44.3 (H) ×325.5 (D) mm
設 置 方 法	音 声 遅 延 時 間	約4kg
	ネットワークI/F	電源コード(2m) ...1、CD (PC用設定ソフト、保守ソフト) ...1、着脱式ターミナルプラグ(4P) ...16、プラスチック足...4、
	ネットワークプロトコル	プラスチック足取付ねじ...4、ラックマウント金具...2、ラックマウント金具取付ねじ...8、ラック取付ねじ...4
	音声パケット伝送方式	I/Fユニット壁掛金具:YC-850
	ページング送信数	
	接続コネクタ	
	音声サンプリング周波数	
	量子化ビット数	
	音声符号化方式	
	音声パケット欠落補正	

アナログ標準端末

N-8410MS

受注生産



サブ端末

RS-450

受注生産



堅牢型サブ端末

RS-460

受注生産



屋外堅牢型サブ端末

RS-470

受注生産



呼出表示灯付サブ端末

RS-480

受注生産



	N-8410MS	RS-450	RS-460	RS-470	RS-480
呼出しボタン	—	モーメンタリー式 (400ms以内の2度押しで緊急呼び出し)			
定格入力	—	1W			
制御出力	—	オープンコレクター			
内部スピーカー	—	耐電圧:DC30V、許容電流:30mA			
内部マイク	—	エレクトレットコンデンサーマイクロホン			
表 示	状態表示灯	—			
配 線	—	ツイストペア線 (2対)			
伝 送 距 離	—	1km (φ0.5mm) / 1.5km (φ0.65mm) / 2km (φ0.9mm)			
使用温度範囲	0℃~+40℃	-10℃~+50℃ (ただしスピーカー・スイッチが凍結しないこと)			
堅 牢 性 能	—	BS EN62262:2002規格 IK02相当			
防塵・防水性能	—	IP54			
仕 上	本体、ハンドセット:ABS樹脂 グレー (マンセル6.1Y8.2/0.5近似色)	プレート:ステンレスヘアライン 呼出しボタン:樹脂 黒	プレート:ステンレスヘアライン 呼出しボタン:金属 シルバー	プレート:ステンレスヘアライン 呼出しボタン:金属 シルバー 基板:耐候性コーティング	プレート:ステンレスヘアライン 呼出しボタン:金属 赤 基板:耐候性コーティング
寸 法	148 (W) ×208 (H) ×70.5 (D) mm (コード部を除く)	120 (W) ×120 (H) ×41.5 (D) mm	120 (W) ×120 (H) ×49.5 (D) mm	120 (W) ×120 (H) ×50.5 (D) mm	120 (W) ×120 (H) ×50.5 (D) mm
質 量	約720g	約510g	約540g	約550g	約575g
付 属 品	接続コード (3m) ...1	ボックス取付ねじ (M4×25) ...4、ボックス取付ねじ (No.6-32UNC×18) ...4			
別売品・適合ボックス	壁掛卓上金具:YC-280	露出ボックス:YC-822 [別売]、YC-823 [別売] 2個用スイッチボックス (パナソニック製DZB272W推奨) 埋込ボックス:JIS C 8340 (中形四角アウトレットボックス および中形四角2個用スイッチカバー) ハンドセット:RS-481 (ハンドセットはRS-480のみ)			

■2心シールド式

サブ端末接続ユニット

2心シールド式

N-8000RS/N-8010RS

1U

ラックマウント金具付

受注生産



	N-8000RS	N-8010RS
電 源	AC100V 50/60Hz	
消 費 電 力	35W (定格時)、45W (ピーク時)	26W (定格時)、32W (ピーク時)
回 線 数	16回線	
通 話 リ ン ク 数	2リンク	1リンク
伝 送 方 式	アナログベースバンド方式	
伝 送 距 離	500m/φ0.5mm、800m/φ0.65mm、1300m/φ0.9mm	
通 話 方 式	音声スイッチによる交互通話	
接 続 コ ネ ク タ ー	着脱式ターミナルブロック (3P)	
配 線 方 式	2心シールド線	
音 声 出 力	最大1W/回線 (通話時)、最大0.5W/回線 (ページング時)	
給 電 能 力	DC22V 最大30mA	
制 御 信 号	コールインボタン検出、プライバシーボタン検出、フック検出	
ネ ッ ト ワ ー ク I / F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換	
ネ ッ ト ワ ー ク プ ロ ト コ ル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、ARP、ICMP、IGMP	
音 声 パ ケ ッ ト 伝 送 方 式	ユニキャスト、マルチキャスト	
ペ ー ジ ン グ 送 信 数	0 ※受信のみ	
接 続 コ ネ ク タ ー	RJ45コネクター	
音 声 サ ン プ リ ン グ 周 波 数	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)	
量 子 化 ビ ッ ト 数	16ビット	
音 声 符 号 化 方 式	Sub-band ADPCM、暗号化	
音 声 パ ケ ッ ト 欠 落 補 正	無音挿入	
音 声 遅 延 時 間	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)	
表 示	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、通電表示ランプ	
そ の 他	ファームウェア更新機能、システム登録データ保持機能、リセットスイッチ (前面パネル)、強制空冷	
設 置 方 法	ラック型/据置型/壁掛型兼用	
使 用 温 度 範 囲	0℃～+40℃	
使 用 湿 度 範 囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)	
仕 上	プレコート鋼板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶	
寸 法	420 (W) × 44.3 (H) × 325.5 (D) mm	
質 量	約3.9kg	約3.8kg
付 属 品	電源コード (2m) …1、CD (PC用設定、保守ソフト) …1、着脱式ターミナルプラグ (3P) …16、プラスチック足…4、プラスチック足取付ねじ…4、ラックマウント金具…2、ラックマウント金具取付ねじ…8、ラック取付ねじ…4	
別 売 品	I/Fユニット壁掛金具:YC-850	

サブ端末

RS-150

受注生産



堅牢型サブ端末

RS-160

受注生産



屋外堅牢型サブ端末

RS-170

受注生産



呼出表示灯付 サブ端末

RS-180

受注生産



	RS-150	RS-160	RS-170	RS-180
定 格 入 力	1W			
定格インピーダンス	625Ω (1 W/25 V)			
内部スピーカー	4cmコーン型			
配 線	2心シールド線			
伝 送 距 離	0.5km (φ0.5mm) / 0.8km (φ0.65mm) / 1.3km (φ0.9mm)			
制 御 出 力	—			オープンコレクター* 耐電圧: DC30V 許容電流: 30mA
使用温度範囲	-10℃～+50℃ (ただし、スピーカー・スイッチが凍結しないこと)			
仕 上	プレート:ステンレス ヘアライン 呼出ボタン:樹脂	プレート:ステンレス ヘアライン 呼出ボタン:金属	プレート:ステンレス ヘアライン 呼出ボタン:金属 基板:耐候性コーティング	
寸 法	120 (W) ×120 (H) ×48.5 (D) mm	120 (W) ×120 (H) ×57.5 (D) mm		120 (W) ×120 (H) ×58.5 (D) mm
質 量	約410g	約540g		約570g
付 属 品	ボックス取付ねじ (M4×25) …4、ボックス取付ねじ (No.6-32UNC×18) …4			
別売品・適合ボックス	露出ボックス:YC-822 埋込ボックス:JIS C 8340 (中形四角アウトレットボックスおよび中形四角2個用スイッチカバー)		露出ボックス:YC-822, YC-823 埋込ボックス:JIS C 8340 (中形四角アウトレットボックスおよび中形四角2個用スイッチカバー)	

*オープンコレクター出力は、呼出ボタンを押してから通話が終わるまで出力が続きます。

スイッチパネル

RS-140

受注生産



スイッチパネル

RS-143

受注生産



スイッチパネル

RS-144

受注生産



スイッチボード

RS-142

受注生産



	RS-140	RS-143	RS-144
呼 出 し ボ タ ン	モーメンタリー式		モーメンタリー式 (EMERGENCY, NORMAL)
プ ラ イ バ シ ー ボ タ ン	ロック式		—
表 示	呼出し中: CALL LED (赤色) 点滅 通話中: CALL LED (赤色) 点灯 プ ラ イ バ シ ー: PRIVACY LED (赤色) 点灯		—
配 線	2心シールド線		
伝 送 距 離	0.5km (φ0.5mm) / 0.8km (φ0.65mm) / 1.3km (φ0.9mm)		
使用温度範囲	0℃～+40℃		
仕 上	プレート: ステンレス ヘアライン 呼出しボタン (CALL): 樹脂 赤 プ ラ イ バ シ ー ボ タ ン (PRIVACY): 樹脂 白	プレート: ステンレス ヘアライン 呼出しボタン: 樹脂 赤	プレート: ステンレス ヘアライン 呼出しボタン (EMERGENCY): 樹脂 赤 呼出しボタン (NORMAL): 樹脂 白
寸 法	70 (W) × 115 (H) × 28.6 (D) mm		
質 量	約80g		
付 属 品	取付金具…1、金具取付ねじ (No.6-32UNC×18) …2 ボックス取付ねじ (M4×30) …2、ボックス取付ねじ (No.6-32UNC×30) …2		
別売品・適合ボックス	ハンドセット: RS-141 露出: 1個用スイッチボックス (パナソニック製DZB271KW推奨) 埋込: JIS C 8340 1個用スイッチボックスカバー付		

	RS-142
呼出しボタン用配線	4本 (モーメンタリー式スイッチ 2個分)
配 線	2心シールド線
伝 送 距 離	0.5km (φ0.5mm) / 0.8km (φ0.65mm) / 1.3km (φ0.9mm)
使用温度範囲	0℃～+40℃
質 量	約30g
別 売 品	ハンドセット: RS-141

■IP端末

IP多機能端末

N-8600MS



IP標準端末

N-8610MS



IP緊急端末

N-8616MS



	N-8600MS	N-8610MS	N-8616MS	
電 源	IEEE802.3af標準の電源供給装置またはDC12V (ACアダプター [別売] 使用)		AC100V 50/60Hz (付属のACアダプター (DC12V) 使用)	
消 費 電 力	ACアダプター使用時 (DC12V) : 2.5W (本体)、PoE使用時 (DC48V) : 3W		3W (定格時), 4W (ピーク時)	
通 話 方 式	ハンドセット/ハンズフリー通話兼用		ハンドセット通話	
通 話 帯 域	300Hz〜7kHz			
ハンズフリー	スピーカー: 5.7cmコーン型 最大出力0.5W 8Ω マイク: 無指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン	スピーカー: 5.7cmコーン型 0.6W 8Ω マイク: 無指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン	――	
ハンドセット	受話器: ダイナミック型、送話器: エレクトレットコンデンサーマイクロホン			
ヘッドセット端子 ※N-8600MSのみ	スピーカー: 150Ω φ3.5ミニジャック 推奨マイク: -49dB (1kHz 0dB=1V/Pa) エレクトレットコンデンサーマイクロホン φ3.5ミニジャック			
外部スピーカー端子	最大出力0.5W 8Ω スクリューレスコネクター (2P)	――		
外部制御出力端子 ※N-8616MSのみ	オープンコレクター出力 耐電圧: 最大DC30V, 制御電流: 最大200mA, スクリューレス端子 (2P)			
外部制御入力端子	――	無電圧マイク接点入力 開放電圧: DC12V, 短絡電流: 5mA以下 スクリューレスコネクター (2P)	無電圧マイク接点入力 開放電圧: DC12V, 短絡電流: 10mA以下 スクリューレス端子 (2P)	
ネ ッ ト ワ ー ク 部	ネットワーク1/F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP		
	音声/パケット伝送方式	ユニキャスト、マルチキャスト		
	ページング送信数	ユニキャスト (最大16箇所)、マルチキャスト (最大191箇所)	ユニキャスト (最大8箇所)、マルチキャスト (最大同時191箇所)	
	接続コネクター	LAN: RJ45コネクター (PoE対応)	LAN: RJ45コネクター (PoE対応) PC: RJ45コネクター (PoE非対応)	RJ45コネクター×1 (PoE非対応)
	音声サンプリング周波数	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)		
	量子化ビット数	16ビット		
	音声符号化方式	Sub-band ADPCM、暗号化		
	音声/パケット欠落補正	無音挿入		
	音声遅延時間	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)		
表 示	LCD (カナ、英数字 16文字×2行)、状態表示灯	状態表示灯		
設 置 方 法	卓上/壁掛兼用 (壁掛時はYC-280 [別売] を使用)	卓上/壁掛兼用 (壁掛時は壁掛卓上金具 [付属] を使用)	卓上/壁掛兼用 (壁掛時はYC-280 [別売] を使用)	
使用温度範囲	0℃〜+40℃			
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)			
仕 上	本体、ハンドセット: ABS樹脂 グレー (マンセル6.1Y8.2/0.5近似色)			
寸 法	148 (W) ×208 (H) ×69.7 (D) mm (コード部を除く)			
質 量	約770g	約740 g	約730g (本体のみ)	
付 属 品	CD (PC用設定、保守ソフト) …1	CD (PC用設定、保守ソフト) …1、壁掛卓上金具…1	ACアダプター…1、緊急スイッチ保護カバー…1	
別 売 品	壁掛卓上金具: YC-280 ACアダプター: AD-1215P	ACアダプター: AD-1215P	壁掛卓上金具: YC-280	

IPリモートマイク端末

N-8610RM

- 使用マイクロホン: 単一指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
- 本体スピーカー: 6.6cmコーン型 定格出力0.3W 8Ω
- 拡張ユニット接続数: 最大4台 (PoE給電時は最大2台)
- 操作部: 機能キー (カバー付きを含む)、トークキー
- 表示部: 電源表示灯、状態表示灯、選択表示灯、放送状態表示灯、マイク表示灯



IPドア端末

N-8640DS

- 堅牢性能: BS EN62262: 2002規格 IK02相当
- 防塵・防水性能: IP65 (ただし設置時にパネル外周をシーリング処理すること)



IP室内ドア端末

N-8650DS



N-8610RM		N-8640DS	N-8650DS	
電 源	IEEE802.3af準拠の電源供給装置またはDC12V (ACアダプター [別売] 使用)			
消 費 電 力	ACアダプター使用時 (DC12V): 4W (本体のみ) 8.5W (拡張ユニットRM-210×4台接続) PoE使用時 (DC48V): 5.2W (本体のみ) 7.5W (拡張ユニットRM-210×2台接続)	ACアダプター使用時 (DC12V) : 3.5W (本体)、PoE使用時 (DC48V) : 5W		
通 話 方 式	ハンズフリー通話専用 (グースネックマイクを使用)	ハンズフリー通話専用		
通 話 帯 域	300Hz～7kHz			
ハンズフリー	——	スピーカー: 3.5cmコーン型 最大出力0.5W 8Ω マイク: 無指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン		
制 御 入 力	——	1系統 無電圧マイク接点入力 開放電圧: DC5V、短絡電流: 10mA以下 バラ線		
制 御 出 力	——	オープンコレクター出力 4系統 耐電圧: DC30V、最大制御電流: 50mA (4出力に1COMMON) バラ線、リレー接点出力 1系統 耐電圧: DC30V、最大制御電流: 500mA バラ線		
外部スピーカー端子	——	最大出力0.5W 8Ω バラ線		
ネット ワーク 部	ネットワーク1/F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換		
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP、ARP、ICMP、HTTP、RTP、IGMP		
	音声/パケット伝送方式	ユニキャスト、マルチキャスト		
	ページング送信数	ユニキャスト (最大16箇所)、マルチキャスト (最大191箇所)	0 ※受信のみ	
	接続コネクター	LAN: RJ45コネクター (PoE対応)		
	音声サンプリング周波数	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)		
	量子化ビット数	16ビット		
	音声符号化方式	Sub-band ADPCM、暗号化		
	音声/パケット欠落補正	無音挿入		
	音声遅延時間	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)		
表 示	——	状態表示灯	状態表示灯 (呼出ボタン兼用)	
設 置 方 法	卓上/壁掛 (壁掛時はWB-RM200 [別売] を使用)	壁埋込/壁掛兼用		
使用温度範囲	0℃～+40℃	-10℃～+50℃		
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)			
仕 上	ABS樹脂 ブルーグレー (マンセル6.4P88.0/0.5近似色)	プレート: ステンレス (SUS304) ヘアライン 呼出ボタン: 金属	ABS樹脂 ダークグレー	
寸 法	190 (W) ×76.5 (H) ×215 (D) mm (マイク部を除く)	115 (W) ×162 (H) ×58.5 (D) mm	117.2 (W) ×162 (H) ×60 (D) mm	
質 量	約700g	約780g	約400g	
付 属 品	CD (PC用設定、保守ソフト) …1、フェライトクランプ (電源用、LAN用、拡張ユニット用) …各1	ボックス取付ねじ (M4×20) …4、ボックス取付ねじ (No.6-32UNC×20) …4、防水ワッシャー…4、LAN中継コネクター…1	ボックス取付ねじ (M4×20) …4、ボックス取付ねじ (No.6-32UNC×20) …4、LAN中継コネクター…1	
別売品・選合ボックス	拡張ユニット: RM-210、壁取付金具: WB-RM200、ACアダプター: AD-1215P	ACアダプター: AD-1215P 露出ボックス: YS-13A 埋込ボックス: JIS C 8340 3個用スイッチボックス (カバー付)		

IPドア端末ボード

N-8640SB

特注IPドア端末用部品キットです。IPドア端末N-8640DSの操作パネルを除いた部品で構成されます。操作パネル部を別途準備し、この部品キットと組み合わせることにより用途に応じたIPドア端末を製作することができます。



※組立、操作パネルの設計については、設置説明書をご確認ください。

	N-8640SB
電 源	IEEE802.3af標準の電源供給装置またはDC12V (ACアダプター [別売] 使用)
消 費 電 力	ACアダプター使用時 (DC12V) : 3.5 W (本体)、PoE使用時 (DC48V) : 5W
通 話 方 式	ハンズフリー通話専用
通 話 帯 域	300Hz~7kHz
ハンズフリー	スピーカー: 3.5cmコーン型 最大出力0.5W 8Ω マイク: 無指向性エレクトレットコンデンサーマイクロホン
制 御 入 力	1系統 無電圧メイク接点 開放電圧: DC5V、短絡電流: 10 mA以下 バラ線
制 御 出 力	オープンコレクター 4系統 耐電圧: DC30V、許容電流: 50mA (4出力に1COMMON) バラ線 リレー 1系統 接点容量: DC30V/0.5A バラ線
外部スピーカー端子	最大出力0.5W 8Ω バラ線
ネットワーク部	・ネットワーク1/F: 10BASE-T/100BASE-TX自動切換 ・ネットワークプロトコル: TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, HTTP, RTP, IGMP ・音声/パケット伝送方式: ユニキャスト、マルチキャスト ・ページング送信数: 0 ※受信のみ ・接続コネクター: RJ45コネクター (PoE対応) ・音声サンプリング周波数: 16kHz, 8kHz (ソフトウェア切換式) ・量子化ビット数: 16ビット ・音声符号化方式: Sub-band ADPCM、暗号化 ・音声/パケット欠落補正: 無音挿入 ・音声遅延時間: 80ms、320ms (ソフトウェア切換式)
使用温度範囲	-10℃~+50℃
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)
寸 法	79 (W) × 134 (H) × 53 (D) mm (構成部品組立時)
質 量	約350g (総質量)
別 売 品	ACアダプター: AD-1215P

■インターフェースユニット

マルチI/Fユニット

N-8000MI

1U

ラックマウント金具付



(※3) 各入出力の可能な組み合わせパターンは以下の9通りです。

インターフェース種類	組み合わせパターン								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PBX-1	●	●	●	—	—	—	—	—	—
PBX-2	●	—	—	●	●	—	—	—	—
タイライン-1	—	—	—	●	—	●	●	—	—
タイライン-2	—	●	—	—	—	●	—	●	—
音声出力-1	—	—	—	—	●	—	—	●	●
音声出力-2	—	—	●	—	—	—	●	—	—
音声入力-1	—	—	—	—	●	—	—	●	●
音声入力-2	—	—	●	—	—	—	●	—	●
接点入出力	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(※1) 0dB=1V (※2) 0dB=0.775V

		N-8000MI
電 源	消 費 電 力	AC100V 50/60Hz 16W (定格時)・21W (ピーク時)
音 声 入 力 (※3)	音 声 出 力 (※3)	入力:2系統 (2P/系統) 最大0dB (※1) 600Ω以下 平衡 調整用半固定ボリューム付 (0~25dB) 着脱式ターミナルブロック (8P) 制御:2系統 (2P/系統) 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC12V、短絡電流:10mA 着脱式ターミナルブロック (8P) 出力:2系統 (2P/系統) 最大0dB (※1) 10kΩ 平衡 着脱式ターミナルブロック (8P) 制御:2系統 (2P/系統) リレー接点出力 接点容量:DC24V/0.5A 着脱式ターミナルブロック (8P)
接 点 入 力 (※3)	接 点 出 力 (※3)	16系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC12V、短絡電流:10mA以下 着脱式ターミナルブロック (18P) 16系統 リレー接点出力 接点容量:DC24V/0.5A 着脱式ターミナルブロック (18P)
P B X I / F (※3)	タイライン I/F (※3)	PBX入出力:2系統 最大0dB (※2) 以下 平均:−15dB (※2) 以下 600Ω 平衡 圧接コネクター (2P) 端末設備等規則準拠 (入出力ともに調整機能付 [入力:0~15dB、出力:−15~0dB]) 信号方式:SS-SR方式 (TTC標準J21.10準拠) セカンドダイヤルトーン方式、ウィーンスタート方式、タイミングスタート方式対応 タイライン入出力:2系統 最大0dB (※2) 以下 平均:−15dB (※2) 以下 600Ω 平衡 圧接コネクター (2P) アナログ専用通信回線端末の電氣的条件等準拠 (入出力ともに調整機能付) 信号方式:EXES-2000/EXES-6000/EXES-7000タイライン方式 選択信号:DTMF信号
ネッ ト ワー ク 部	ネッ ト ワー ク I / F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、ARP、ICMP、IGMP
	音声パケット伝送方式	ユニキャスト、マルチキャスト
	ページング送信数	ユニキャスト (最大16箇所) マルチキャスト (最大191箇所)
	接 続 コ ネ ク タ ー	RJ45コネクター
	音声サンプリング周波数	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)
	量 子 化 ビ ッ ト 数	16ビット
	音 声 符 号 化 方 式	Sub-band ADPCM、暗号化
	音声パケット欠落補正	無音挿入
	音 声 遅 延 時 間	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)
表 示	そ の 他	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、通電表示ランプ ファームウェア更新機能、システム登録データ投入保持機能、時刻保持機能、リセットスイッチ (前面パネル)
設 置 方 法		ラック型、壁掛型、据置型兼用
使 用 温 度 範 囲		0℃~+40℃
使 用 湿 度 範 囲		90%RH以下 (ただし結露のないこと)
仕 上		プレコート鋼板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸 法		420 (W) × 44.3 (H) × 239.5 (D) mm
質 量		約2.8kg
付 属 品		電源コード (2m) …1、CD (PC用設定、保守ソフト) …1、圧接プラグ (2P) …10、着脱式ターミナルプラグ (8P) …2、着脱式ターミナルプラグ (9P) …4、プラスチック足取付ねじ…4、ラックマウント金具…2、ラック取付ねじ…4、壁掛金具…2、金具取付ねじ…8、壁取付ねじ (木ねじ) …4

ダイレクトセレクトユニット

N-8000DI

1U

ラックマウント金具付



		N-8000DI
電 源	消 費 電 力	AC100V 50/60Hz 16W (ピーク時)
接 点 入 力	接 点 出 力	32系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC24V、短絡電流:5mA以下 着脱式ターミナルブロック (20P) (4入力あたり1COMMON) 32系統 リレー接点出力 接点容量:DC24V/2~500mA 着脱式ターミナルブロック (32P)
ネッ ト ワー ク 部	ネッ ト ワー ク I / F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、ARP、ICMP、IGMP
	接 続 コ ネ ク タ ー	RJ45コネクター
表 示	そ の 他	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、通電表示ランプ、チャンネル表示ランプ (32ch) ファームウェア更新機能、システム登録データ保持機能、時刻保持機能、リセットスイッチ (前面パネル)
設 置 方 法		ラック型/据置型/壁掛型兼用
使 用 温 度 範 囲		0℃~+40℃
使 用 湿 度 範 囲		90%RH以下 (ただし結露のないこと)
仕 上		プレコート鋼板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸 法		420 (W) × 44.3 (H) × 267 (D) mm
質 量		約2.8 kg
付 属 品		電源コード (2m) …1、CD (PC用設定、保守ソフト) …1、着脱式ターミナルプラグ (10P) …4、着脱式ターミナルプラグ (16P) …4、プラスチック足…4、プラスチック足取付ねじ…4、ラックマウント金具…2、ラックマウント金具取付ねじ…8、ラック取付ねじ…4
別 売 品		I/Fユニット壁掛金具:YC-850

音声I/Fユニット

N-8000AF

1U



* 0dB=1V

		N-8000AF
電 源	消 費 電 力	AC100V 50/60Hz 6W (ピーク時)
音 声 入 力	音 声 出 力	1系統 (トランスアイソレート) −58~0dB* 2kΩ 平衡 (MIC/LINE入力、ソフトウェア切換式) 調節用ツマミ操作式ボリューム付 着脱式ターミナルブロック (3P) 1系統 (トランスアイソレート) 0dB* 10kΩ 平衡 着脱式ターミナルブロック (3P)
接 点 入 力	接 点 出 力	8系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC24V、短絡電流:5mA以下 着脱式ターミナルブロック (10P) (4入力あたり1COMMON) 8系統 リレー接点出力 接点容量:DC24V/2~500mA 着脱式ターミナルブロック (16P)
調 時 入 力	調 時 出 力	1系統 無電圧メイク接点入力 開放電圧:DC24V、短絡電流:5mA以下 着脱式ターミナルブロック (2P)
ネッ ト ワー ク 部	ネッ ト ワー ク I / F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換
	ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、ARP、ICMP、IGMP
	音声パケット伝送方式	ユニキャスト、マルチキャスト
	ページング送信数	ユニキャスト (最大8箇所) マルチキャスト (最大191箇所)
	接 続 コ ネ ク タ ー	RJ45コネクター
	音声サンプリング周波数	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)
	量 子 化 ビ ッ ト 数	16ビット
	音 声 符 号 化 方 式	Sub-band ADPCM、暗号化
	音声パケット欠落補正	無音挿入
	音 声 遅 延 時 間	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)
表 示	そ の 他	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、通電表示ランプ、SIGNALランプ、PEAKランプ ファームウェア更新機能、システム登録データ保持機能、時刻保持機能、リセットスイッチ (前面パネル)
設 置 方 法		ラック型/据置型/壁掛型兼用
使 用 温 度 範 囲		−10℃~+50℃
使 用 湿 度 範 囲		90%RH以下 (ただし結露のないこと)
仕 上		プレコート鋼板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸 法		210 (W) × 44.3 (H) × 267 (D) mm
質 量		約1.7 kg
付 属 品		電源コード (2m) …1、CD (PC用設定、保守ソフト) …1、着脱式ターミナルプラグ (2P) …1、着脱式ターミナルプラグ (3P) …2、着脱式ターミナルプラグ (5P) …2、着脱式ターミナルプラグ (8P) …2、プラスチック足…4、プラスチック足取付ねじ…4
別 売 品		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) I/Fユニット壁掛金具:YC-850

電話I/Fユニット

N-8000AL

1U



局線I/Fユニット

N-8000CO

1U



■オプション

ハンドセット

2線式

RS-191



受話器	ダイナミック型
送話器	エレクトレットコンデンサー型
使用温度範囲	0℃～+40℃ (ただし、スピーカー・スイッチが凍結しないこと)
仕上	ABS樹脂 ペールホワイト (マンセル2.5Y9/1近似色)
寸法	116 (W) × 220 (H) × 70 (D) mm
質量	約330g
付属品	ボックス取付ねじ (M4×25) …4、 ボックス取付ねじ (No6-32UNC×18) …4
適合ボックス	JIS C 8340 (中形四角アウトレットボックス および中形四角2個用スイッチカバー)
適合機種	N-8031MS、N-8031SB

ハンドセット

4線式

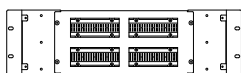
RS-481



受話器	ダイナミック型
受話音量調	スライドボリューム 最大12dB以上18dB以下
送話器	エレクトレットコンデンサーマイクロホン
使用温度範囲	0℃～+40℃
仕上	ABS樹脂 ペールホワイト (マンセル2.5Y9/1近似色)
寸法	116 (W) × 220 (H) × 71 (D) mm (カールコード含まず)
質量	約365g
付属品	ボックス取付ねじ (M4×25) …4、ボックス取付ねじ (No6-32UNC×18) …4 露出: YC-822 (別売)、 2個用スイッチボックス (パナソニック (株) 製DZB272W推奨)
適合ボックス	埋込: JIS C 8340 (中形四角アウトレットボックス および中形四角2個用スイッチカバー)
適合機種	RS-480

端子盤

E-7000TB



フロントパネルを
はずした状態です。

3U

回線接続端子数	80 (40回線)
回線接続端子	クリップターミナル
仕上	パネル: 表面処理銅板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸法	482 (W) × 132.6 (H) × 108.8 (D) mm
質量	約2.5kg
付属品	ラック取付ねじ…4、ラック取付座金…4、記名板…4、コードクランプ…6

キャビネットラック

CR-273/413



CR-273



CR-413

	CR-273	CR-413
仕上	【構造部】表面処理銅板 t2.0 天板、フレーム t1.6 補強金具 圧延銅板 t2.0 ベース 黒 粉体塗装 【意匠部】プレコート銅板 t1.0 ライトアイボリー (マンセル2.5Y9/1近似色) 半艶	
寸法	566 (W) × 1364 (H) × 435 (D) mm	566 (W) × 2000 (H) × 435 (D) mm
質量	約48kg	約60kg
付属品	ねじカバー…2、 ねじカバー取付金具…6、 結束バンド…20、 組立ねじ…一式	ねじカバー…2、 ねじカバー取付金具…8、 結束バンド…20、 組立ねじ…一式
別売品	プロワーユニット: BU-412、ガイドレール: YA-706	

	N-8000AL	N-8000CO
電源	AC100V	50/60Hz
消費電力	7W (ピーク時)	6W (ピーク時)
適用電話機	技術基準適合認定電話機	—
回線数	1回線	—
選択信号種別	DTMF信号	—
配線方式	ツイストペア線 1対	—
短絡電流	120mA	—
開放電圧	DC24V	—
最大出力電圧	AC80V(0-p) (IR信号出力時) 16Hz	—
適用電話回線	—	アナログ公衆電話回線
回線数	—	1回線
選択信号種別	—	DTMF信号
信号形式	—	ループスタート
配線方式	—	ツイストペア線 1対
ネットワークI/F	10BASE-T/100BASE-TX自動切換	—
ネットワークプロトコル	TCP/IP、UDP、HTTP、RTP、ARP、ICMP、IGMP	—
音声バケット伝送方式	ユニキャスト、マルチキャスト	—
ページング送信数	ユニキャスト (最大8箇所)、マルチキャスト (最大191箇所)	—
接続コネクタ	RJ45コネクタ	—
音声サンプリング周波数	16kHz、8kHz (ソフトウェア切換式)	—
量子化ビット数	16ビット	—
音声符号化方式	Sub-band ADPCM、暗号化	—
音声バケット欠落補正	—	無音挿入
音声遅延時間	80ms、320ms (ソフトウェア切換式)	—
表示	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、 通電表示ランプ、電話機状態ランプ	ネットワークLNK/ACT表示、ステータスランプ、 通電表示ランプ、局線表示ランプ
その他	ファームウェア更新機能、システム登録データ保持機能、時刻保持機能、リセットスイッチ (前面/パネル)	—
設置方法	ラック型/据置型/壁掛け型兼用	—
使用温度範囲	0℃～+40℃	—
使用湿度範囲	90%RH以下 (ただし結露のないこと)	—
仕上	プレコート銅板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶	—
寸法	210 (W) × 44.3 (H) × 267 (D) mm	—
質量	約1.7kg	—
付属品	電源コード (2m) …1、CD (PC用設定、保守ソフト) …1、圧接プラグ (2P) …2、 プラスチック足…4、プラスチック足取付ねじ…4	—
別売品	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) I/Fユニット壁掛金具: YC-850	—

ハンドセット

2心シールド式

RS-141



受話器	ダイナミック型
送話器	エレクトレットコンデンサーマイクロホン
配線	2心シールド線
受話音量調節	スライドボリューム 最大12dB以上18dB以下
使用温度範囲	0℃～+40℃
仕上	ABS樹脂 ペールホワイト (マンセル2.5Y9/1近似色)
寸法	116 (W) × 220 (H) × 71 (D) mm (カールコード含まず)
質量	約350g
付属品	ボックス取付ねじ (M4×25) …4、ボックス取付ねじ (No6-32UNC×18) …4 露出: YC-822 (別売)、2個用スイッチボックス (パナソニック (株) 製DZB272W推奨)
適合ボックス	埋込: JIS C 8340 (中形四角アウトレットボックス および中形四角2個用スイッチカバー)
適合機種	RS-140、RS-142、RS-143、RS-144

壁掛卓上金具

YC-280/290



YC-280



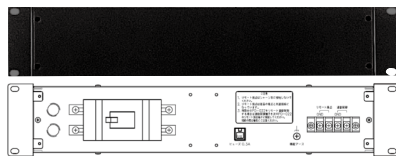
YC-290

	YC-280	YC-290
仕上	表面処理銅板 グレー (マンセル6.1Y8.2/0.5近似色) 塗装	—
寸法	100 (W) × 140 (H) × 31.8 (D) mm	64 (W) × 131.5 (H) × 31.8 (D) mm
質量	約120g	約100g
付属品	壁取付ねじ (木ねじ) …2、ゴム足…4	—
適合機種	N-8000MS、N-8010MS、N-8020MS、 N-8410MS、N-8600MS、N-8616MS	N-8011MS

電源分配パネル

PD-022

2U



フロントパネルを
はずした状態です。

電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	4.2W
電源出力	連動: 8アウトレット、非連動: 5アウトレット、非連動総合許容電力: 1kVA、 1アウトレット当りの許容電力: 1kVA、機器総合許容電力: 5kVA
リモート入力	無電圧メーク接点 開放電圧: DC35V以下、短絡電流: 180mA以下 M4ねじ端子
連動制御出力	オープンコレクター出力 (PD-022複数台同時制御用出力) M4ねじ端子
仕上	パネル: プレコート銅板 黒 (マンセルN1.0近似色) 3分艶
寸法	482 (W) × 88.4 (H) × 235.3 (D) mm
質量	約3.5kg
付属品	ヒューズ (0.3A) …1、ラック取付ねじ (座金付き) …4、 ラックマウント金具 (本体取付済み) …2

(注) M4ねじ端子のバリアー間隔…8.8mm

TOA商品データダウンロードサイトで、バケットインターカムシステム「N-8000シリーズ」の取扱説明書や
仕様書などがダウンロードできます。 <https://www.toa-products.com/>

I/Fユニット壁掛金具

YC-850



仕 上	表面処理銅板
寸 法	黒(マンセルN1.0近似色) 3分艶 45.1(W)×220(H)×10(D)mm
質 量	約180g
付 属 品	機器取付ねじ…4、 壁取付ねじ(木ねじ)…4
適合機種	N-8400RS、N-8000RS、N-8010RS、 N-8000DL、N-8000AF、N-8000AL、 N-8000CO

※N-8000EX、N-8010EX、N-8000MIには
使用できません。

壁埋込／露出兼用ボックス

2線式

YC-841



仕 上	表面処理銅板 ホワイト
寸 法	119(W)×258(H)×57(D)mm
質 量	約1kg
付 属 品	壁取付ねじ…4
適合機種	N-8033MS

露出ボックス

YS-13A



仕 上	表面処理銅板 オフホワイト (マンセル5Y9/1近似色)
質 量	約550g
付 属 品	ゴム足…4、ゴム足取付ねじ…4、 壁取付用ねじ…4、 機器取付ねじ…4、底板…1
適合機種	N-8050DS、N-8640DS、 N-8650DS

※電源にACアダプターを使用する場合、YS-13Aには十分なスペース
がないため、この中にドア端末本体とACアダプターと一緒に収納
することはできません。

サブ端末屋内露出ボックス

YC-822

受注生産



仕 上	表面処理銅板 オフホワイト
寸 法	124(W)×124(H)×61(D)mm
質 量	約400g
付 属 品	壁取付ねじ…4
適合機種	RS-150、RS-160、RS-170、 RS-180、RS-450、RS-460、 RS-470、RS-480

ACアダプター

IP端末

AD-1215P



電 源	AC100～240V 50/60Hz
出 力	DC12V 1.5A
消費電流	AC0.5A 入力100V(定格出力時)
コード長	1.8m
ブ ラ グ	導体部:センター④、 φ5.5×φ2.1×L9.5mm
使用温度範囲	0℃～+40℃
仕 上	ケース:ポリカーボネート 黒
質 量	約170g
適合機種	N-8600MS、N-8610MS、 N-8610RM、N-8640DS、 N-8640SB、N-8650DS

※機器側で本機との組み合わせが指定されていない場合は使用し
ないでください。火災の原因となることがあります。

サブ端末屋外露出ボックス

YC-823

受注生産



仕 上	ステンレス オフホワイト
寸 法	124(W)×124(H)×62(D)mm
質 量	約440g
付 属 品	壁取付ねじ…4
適合機種	RS-170、RS-180 RS-470、RS-480

パケットインターカムシステムで学校内の緊急通報・校内連絡を

3くーるインカム

学校内の校内LANを有効活用。
「緊急通報・校内連絡システム」としての使用例を
紹介するスペシャルコンテンツを公開中。

<https://www.toa.co.jp/products/ss/intercom/>

TOA 校内LAN

検索



「音」と「映像」で業務改善に貢献

工場市場向け ソリューションのご提案

工場内外での放送、監視、会議システムなど、
「音」と「映像」を通じて工場の業務改善に貢献できる
ソリューションをご提案。

●工場ソリューション <https://www.toa.co.jp/solution/factory/>



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。
- 取付・接続に電気工事等が必要な場合は、お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。●製品を天井等に取り付ける際は、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。

●日本国内専用品のため、海外ではご使用になれませんのでご注意ください。●製品の色は印刷のため実物とは多少異なる場合があります。●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。●ネットワーク機器使用時にはセキュリティ対策が必要となります。詳しくは弊社ホームページをご覧ください。(https://www.toa.co.jp/products/attention.htm) ●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。●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。●Windows および Microsoft Edge 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。●Pentium は、米国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。●その他の会社名および製品名は各社の商標です。

保守点検のお願い ●長く安心してお使いいただくため、定期的な保守点検をお勧めします。
●保守点検については、お買い上げの販売店へご相談ください。

商品価格・在庫・修理に関するお問い合わせ

札幌 (011)633-5535 多摩 (042)523-8405 大塚 (06)6260-1525 インフラ営業部
青森 (017)723-3751 東京 (03)5621-5761 横浜 (06)6260-1521 東京 (03)5621-5791
仙台 (022)256-8100 東京 (03)5621-5782 京都 (075)212-4100 大阪 (06)6260-1528
盛岡 (019)636-4231 長野 (026)256-8100 神奈川 (042)256-8100 スマートビジュアル営業部
郡山 (024)923-7744 山梨 (026)256-8100 高松 (087)826-5501 東日本ユニット
新潟 (025)246-2316 横浜 (045)444-3422 岡山 (086)803-2226 東京第1 (03)5621-5801
長野 (026)234-2231 静岡 (054)251-5350 広島 (082)291-3988 東京第2 (03)5621-5801
水戸 (029)231-9811 金沢 (076)244-1951 福岡 (092)431-0061 西日本ユニット
宇都宮 (028)633-9661 岐阜 (058)265-5656 熊本 (096)352-0883 名古屋 (052)509-7852
さいたま (048)614-8860 名古屋 (052)509-7851 鹿児島 (099)256-5245 大阪 (06)6260-1535
千葉 (043)382-6511 大阪 (06)6260-1526 那覇 (098)866-5598

技術的なお問い合わせ

お客様相談センター 固定電話 ☎ 0120-108-117
受付 9:00～17:00 携帯 ☎ 0570-064-475 (有料) IP電話はご利用
(土日、祝日除く) F A X ☎ 0570-017-108 (有料) いただけません
個人情報の取扱方針は、弊社ホームページをご覧ください。(https://www.toa.co.jp/privacy.htm)