

仕様

タイプ	セパレートタイプ		スタンドアロンタイプ
形名	ODU：GWN-100A	IDU：GWN-101A	ODU：GWN-110
構造	屋外ポール取り付け	屋内据置／壁掛け	屋外ポール取り付け
使用無線LAN	JRL-600シリーズ※ ₁	—	JRL-600シリーズ※ ₁
ODU-IDU接続	UTPケーブル(10BASE-T, CAT.5)、最長100m※ ₂		
電源	IDUからAC30Vを供給	AC100V ±10%、≤20VA	AC100V ±10%、≤14VA
動作温度	-10～+50℃(コールドスタート)		
連続動作温度	-20～+50℃		
ヒータ付使用温度	-30～+50℃(コールドスタート)		
ヒータ付連続動作温度	-50～+50℃		
保護特性／湿度	IP43	80%RH以下	IP43
外形寸法	約200(W)×300(H)×100(D)mm※ ₄	約170(W)×60(H)×130(D)mm※ ₄	約200(W)×300(H)×100(D)mm※ ₃
取付ポール径	直径48～61mm	—	直径48～61mm
質量	約4kg	約1kg	約4kg

※₁ JRL-600ST／PC型を除く ※₂ RJ45コネクタ ※₃ 突起部含まず

オプションアンテナ

形名	a NZA-650※	b NZA-653	c NZA-640	d NZA-660A	e NZA-661※	f NZA-663	g NZA-665※
タイプ	屋外コーニアアンテナ	屋外コーニアアンテナ	屋外パッチアンテナ	屋外八木アンテナ	屋外パッチアンテナ	屋外八木アンテナ	屋外パッチアンテナ
指向性	垂直偏波	垂直偏波	垂直偏波	垂直偏波	垂直偏波	垂直偏波	垂直偏波
指向角	垂直指向角9度	垂直指向角20度	水平指向角65度 垂直指向角60度	水平指向角10度 垂直指向角10度	水平指向角27度 垂直指向角27度	水平指向角40度 垂直指向角50度	水平指向角13度 垂直指向角13度
伝送距離	1.5km	1km	1.5km	10km	5km	2km	10km
利得	9dBi	5dBi	9dBi	19dBi	15dBi	12dBi	19dBi
寸法	1000mm	580mm	100mm角	1400mm	直径260mm	385mm×直径62mm	660mm×540mm
コネクタ	N型	N型	N型	N型	N型	N型	N型

※受注生産品

代表接続例

	NZA-650	NZA-653	NZA-640	NZA-660A	NZA-661	NZA-663	NZA-665
JRL-610AP	○※ ₁	○※ ₁	○※ ₁	×	×	○※ ₂	×
JRL-610AL	○※ ₁	○※ ₁	○※ ₁	○※ ₁	○※ ₁	○※ ₁	○※ ₁
JRL-600SX	○※ ₁	○※ ₁	○※ ₁	×	×	○※ ₂	×

※₁ ケーブル7ZCWN0003A、0005使用可能 ※₂ ケーブル7ZCWN0001A、0002A、0006使用可能

ケーブル

形名	7ZCWN0001A	7ZCWN0002A	7ZCWN0003A	7ZCWN0005	7ZCWN0006
線種	2.4D-FB	5D-FB(8m)、2.4D-FB(1m)	3D-2V	5D-SFA	5D-SFA
長さ	6m	9m	1.2m	3.5m	15m
線径	直径3.8mm	直径7.7mm	直径5.3mm	直径7.7mm	直径7.7mm
減衰量	6dB	6dB	2dB	2dB	6dB

※ 接続するアンテナ、無線機により使用できるケーブルに制限があります。

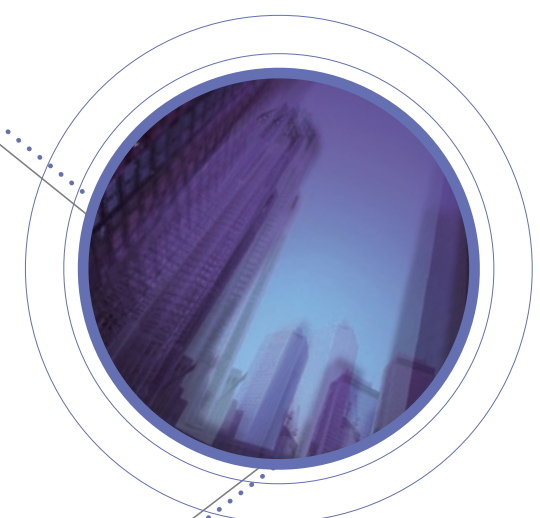
・OEM等、貴システムへの無線ユニット組込み承ります。
・外觀・仕様などは予告なく変更することがあります。
・イーサネットは米XEROX社の登録商標です。

注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC

日本無線株式会社



屋外の過酷な環境下で使用を可能にした
IP43*の保護特性を実現。

*IP43： 直径1mm以上の固形物が内部に侵入しない。
鉛直から60度以内の噴霧状に落下する水によって有害な影響を受けない。

- ビル間や構内のイーサネットLANを無線で接続
- 11Mbpsの高速専用線を容易に構築
- WEPをはじめ、セキュリティ機能で安心運用
- 50℃～+50℃で使用可能* *オプションのヒータ装着時
- オプションアンテナにより伝送距離が大幅に延長可能



JRL-600 Series 屋外用無線LANシステム

11Mbps 2.4GHz DSSS

ローコスト&ハイセキュリティで
ビル間をつなぐ、
屋外用無線LANシステム

屋外ユニット

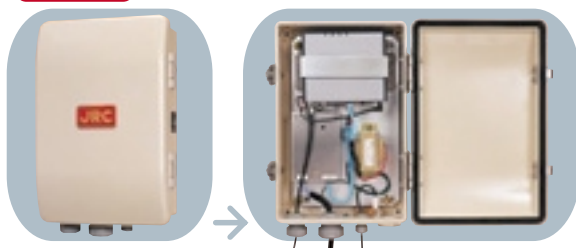
この専用筐体を使用することで、屋外の過酷な環境でも使用可能な保護特性 (IP43*) です。
オプションのヒータを装着することにより、-50℃~+50℃での使用が可能です。

* IP43:直径1mm以上の固形物が内部に侵入しない。鉛直から60度以内の噴霧状に落下する水によって有害な影響を受けない。

セパレートタイプ (ODU/IDU) *

* Outdoor Unit/Indoor Unit

■アウトドアユニット GWN-100A

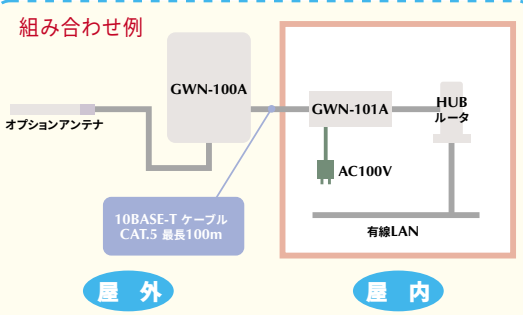


※無線機は付属しておりません。ODUに無線機本体を入れて使用します。

■インドアユニット GWN-101A



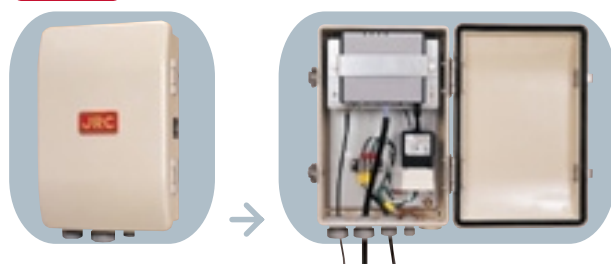
電源をIDUから供給するため、屋外で電源を確保できないときに適しています。また、アンテナ直下に無線機を設置できるため、アンテナケーブルの長さを気にする必要がありません。



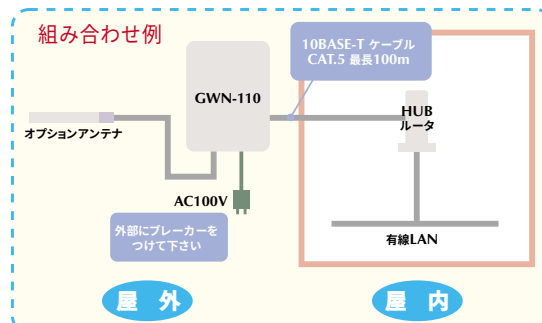
スタンドアロンタイプ (ODU)

屋外から電源を供給できる場合にはODU一台だけで設置が可能です。

■アウトドアユニット GWN-110



※無線機は付属しておりません。ODUに無線機本体を入れて使用します。



安心のセキュリティ機能

通信方式には軍事通信用に開発された直接スペクトラム拡散方式を採用。また、ESS-ID、WEP、MACアドレスフィルタリングなど高いセキュリティを実現。

ESS-ID (Extended Service Set ID)

同一のID番号を設定したアクセスポイントとしか通信できないため、不正アクセスを防ぐことができます。

WEP (Wired Equivalent Privacy)

IEEE802.11で規定されるWEPアルゴリズム (暗号鍵: 64bit/128bit) によって暗号化し、秘匿性を高めます。

MACアドレスフィルタリング

あらかじめアクセスを許可する無線LANのMACアドレスを登録することで、他の無線LANによるアクセスを拒否することができます。



公道・私道を隔てたビル間や工場構内などの
LAN間接続が容易にできるこのシステムは、
世界標準のIEEE802.11bに準拠した無線通信方式により、
最大11Mbpsという伝送速度を実現しました。
従来の有線ネットワーク構築等で発生する高額な工事費、
専用線利用にともなうランニングコストを低減し、
高速無線回線の構築を実現します。
ESS-ID、WEP、MACアドレスフィルタリング機能を搭載することにより、
安全性の高いネットワークを運用することができます。

無線機仕様

形 名	JRL-610AP	JRL-600SX	JRL-610AL
用 途	アクセスポイント	ステーション型	長距離通信用
通 信 距 離	P-P	～2km（屋外）	～10km（屋外）
11Mbps時	P-MP	～1km（屋外）	～1km（屋外）
規 格	ARIB STD-66, RCR STD-33		ARIB STD-66
使 用 周 波 数	2400～2483.5MHz, 2471～2479MHz		2400～2483.5MHz
チ ャ ネ ル	1～14チャンネル		1～13チャンネル
伝 送 速 度	1, 2, 5.5, 11Mbps（固定/自動可変）		
通 信 方 式	DS-SS方式		
有線インタフェイス	10/100BASE-TX	10BASE-T	10/100BASE-TX
アンテナコネクタ	SMAコネクタ	SMAコネクタ×2	SMAコネクタ
消 費 電 流	0.6A以下（DC+5V時）		
電 源	AC100V ±10%, 50/60Hz, 14VA以下		
動 作 温 度	－10～＋50℃		
動 作 湿 度	20～80%RH		
外 形 寸 法	約W121×H29×D100mm（突起物含まず）		
質 量	約200g		

システム構成

屋外ユニットと様々なオプションアンテナを
組み合わせることによって、
お客様のニーズに合わせた
無線LANネットワークを構築します。

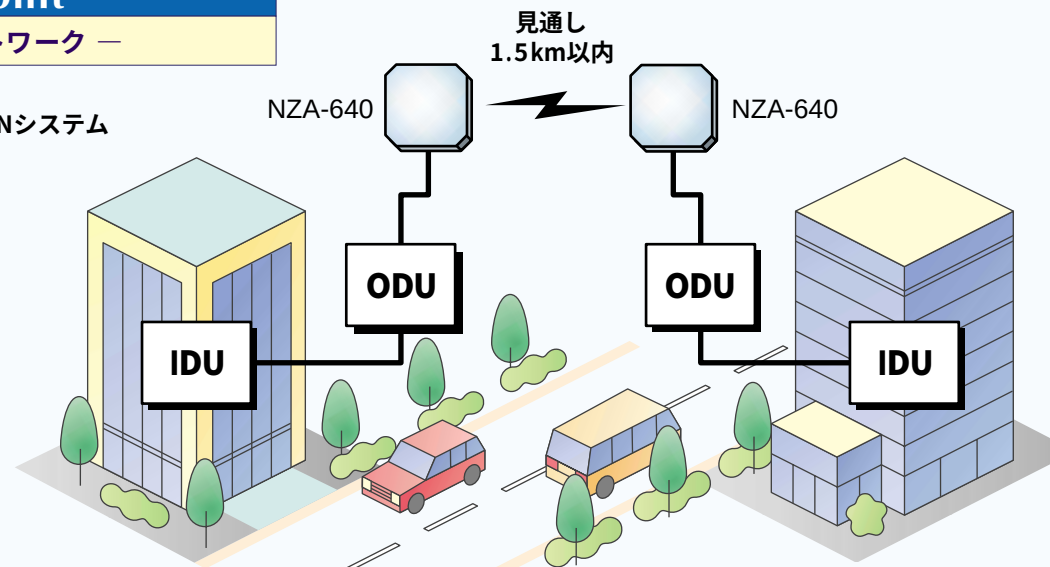
オプションアンテナ



Point to Point

— 近距離ビル間ネットワーク —

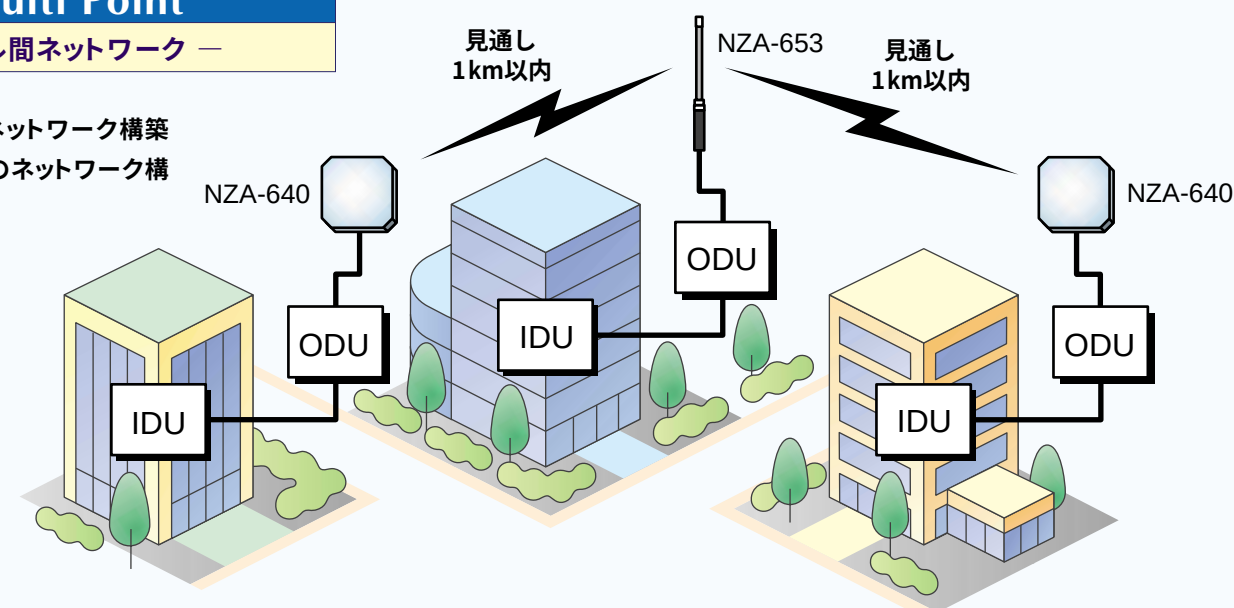
道路をはさんだ建物間などでのLANシステム
を低コストで実現。



Point to Multi Point

— 近距離中規模ビル間ネットワーク —

近距離かつ複数の建物間でネットワーク構築
が可能なので、工場敷地内でのネットワーク構
築に最適。



Point to Multi Point + 中継システム

— 遠距離大規模ビル間ネットワーク —

距離の離れているビル間通信どうしをネットワ
ーク接続するために中継装置を設置。有線での
遠距離ネットワーク構築に必要な配線工
事費を大幅に削減することができます。

