

## News Release

2015年6月8日

高性能の「無線バックホール方式<sup>※1</sup>」により、屋外でも手軽に無線LAN環境の構築が可能  
無線LANアクセスポイント<QX-C300シリーズ>4モデルの受注を開始

シャープは、屋外公共スペースや商業施設、リゾートホテル・教育施設・病院・レストラン街の共有スペースなどで、手軽に無線LAN環境が構築できる無線LANアクセスポイント<QX-C300シリーズ>4モデルの受注を開始します。

本機は、増設のためのLAN配線工事が不要で、機器間を無線電波で中継することによりサービス提供エリアを拡大できる「無線バックホール方式」を採用。中継する際に電波の減衰が少なく、本機の通信状態を常時管理し最適な接続状態を保つことが可能なほか、5GHz帯(IEEE 802.11ac)にも対応することで安定した高速接続を実現します。また航空管制など優先される無線を検知した際も、通信サービスの停止<sup>※2</sup>を可能な限り回避する「レーダースキャナ機能」も搭載しています。そして、屋外での設置も可能な防水・防塵設計<sup>※3</sup>に対応しているため、設置環境に応じ様々なアンテナ(オプション)を組み合わせれば、屋内だけでなく屋外でも安定した無線LAN環境を手軽に構築できます。

さらに、監視カメラやデジタルサイネージなどに無線機能を搭載した機器や、Sub-GHz無線<sup>※4</sup>に対応した温度・湿度・人感などの各種センサーからの情報を収集することで、様々なサービスやソリューションを構築することも可能です<sup>※5</sup>。

なお、6月10日(水)から12日(金)まで幕張メッセにて開催される情報通信技術の総合展示会「Interop Tokyo 2015」に出展し、本機を紹介します。

品名	無線LANアクセスポイント			
	標準モデル		4.9GHz帯対応モデル	
形名	QX-C300 (標準アンテナ使用)	QX-C300H (長距離平面アンテナ使用)	QX-C300J (標準アンテナ使用)	QX-C300JH (長距離平面アンテナ使用)
希望小売価格	335,000円+税			
販売時期	2016年1月 <sup>※6</sup>			
月産台数	2,000台			

### ■ 主な特長

1. 屋外でも手軽に無線LAN環境の構築が可能な「無線バックホール方式」を採用
2. 高速接続が可能な5GHz帯の無線LANに対応したほか、通信チャネル割当の自動最適化や「レーダースキャナ機能」などにより、安定した高速接続が可能
3. 屋外での設置も可能な防水・防塵設計と、設置環境に応じて選べるアンテナを豊富に準備

- ※1 米国 Dynamic Mesh Networks社(商標: Mesh Dynamics)が開発したメッシュネットワークソフトウェアプログラムを搭載。  
 ※2 屋外で5GHz帯を使用する無線LANアクセスポイントには、気象レーダーや航空管制レーダーなどの無線電波を検知した際、レーダーに影響を及ぼさないためそのチャネルの電波送信を一定時間を停止することが、電波法で義務付けられています。  
 ※3 IP66に準拠。IP66とは、「IP保護等級」と呼ばれるもので、IPの後ろの2つの数字が、それぞれ「防塵」と「防水」の性能を表しています。IP66は、粉塵が内部に侵入しない。波浪または、いかなる方向から水の強い直接噴流によっても有害な影響を受けないことを意味します。  
 ※4 920MHz帯域の特定小電力無線。屋外での利用や病院や工場、オフィスなど障害物の多い場所での利用に適し、防犯・防災などのホームセキュリティ、温度・湿度・人感センサーなどを組み合わせたセンサーネットワークなど、幅広い分野での活用が見込まれています。  
 ※5 別途発売予定のSub-GHz無線ユニット(オプション)が必要です。Sub-GHz無線ユニットは、ご要望に応じ各モデルに装着して提供することが可能です。  
 ※6 機能追加のため、販売時期を2015年度上期より変更させていただきます。

本製品に関する情報は、以下のウェブサイトでもご覧いただけます。

<http://www.sharp.co.jp/business/smartnetwork/>

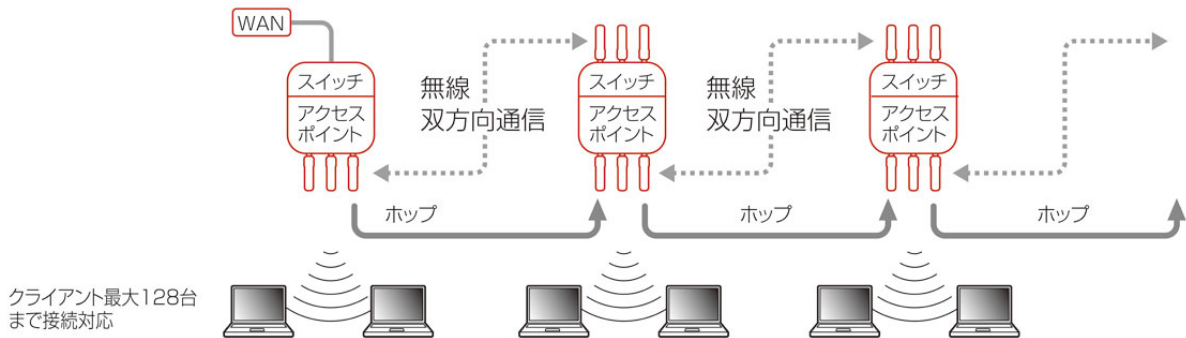
### 【お問い合わせ先】

お客様： シャープネットワークサポート 050-5893-9212  
 シャープビジネスソリューション株式会社 システム機器営業推進部 03-5446-8310

## ■ 特 長

### 1. 屋外でも手軽に無線LAN環境の構築が可能な「無線バックホール方式」を採用

- ・ 増設のためのLAN配線工事が不要で、機器間を無線電波で中継(ホップ)することによりサービス提供エリアを手軽に拡大できるので、屋外でも高速で安定した無線LAN環境の構築が可能です。
- ・ 中継する際に電波の減衰が少なく、高速接続を維持することが可能。



### 2. 高速接続が可能な5GHz帯の無線LANに対応したほか、通信チャネル割当の自動最適化や「レーダースキャナ機能」などにより、安定した高速接続が可能

- ・ 安定した接続が可能な5GHz帯(IEEE 802.11ac)での通信機能を搭載。また、航空管制などの優先される無線を検知した際も、通信サービスの停止を可能な限り回避し、停止が避けられない場合でも停止時間を最小限に抑える「レーダースキャナ機能」を搭載。
- ・ 電波状況を常に感知しながら、ネットワーク上の機器間で、瞬時に最適な利用チャネルやルートを選択する自律式チャネル制御機能を搭載。

### 3. 屋外での設置も可能な防水・防塵設計と、設置環境に応じて選べるアンテナを豊富に準備

- ・ コンパクトな本体ながら、防水・防塵設計(IP66準拠)に対応しているので、屋外での設置も可能です。
- ・ 設置環境に合わせて選択できる多彩なアンテナ(指向性アンテナ/無指向性アンテナ/長距離伝送用平面アンテナ)を準備(オプション)。

## ■ その他の特長

- ・ 監視カメラやデジタルサイネージなどに無線機能を搭載した機器や、Sub-GHz無線に対応した温度・湿度・人感などの各種センサーからの情報を収集することで、様々なサービスやソリューションの構築が可能。
- ・ 本機の設計設置、サーバイを支援するシミュレーションツールや、ネットワークを構成するアクセスポイントの一括設定、動作状況を確認できる管理ツール(「無線LANソフトウェアコントローラー」)を提供。
- ・ ネットワークやハードウェアに異常が発生した際は、管理者へメール通知するサービス(「無線LANリモート監視サービス」)を提供可能。

■ 仕様

項目		形名				
		QX-C300	QX-C300H	QX-C300J	QX-C300JH	
無線	アクセス ポイント	無線LAN規格	IEEE 802.11 b/g/a/n/ac準拠 2.4GHz/5GHzの同時運用			
		リンク速度(理論最大値) <sup>*7</sup>	802.11b : 11Mbps、802.11g : 54Mbps、802.11a : 54Mbps 802.11n : 450Mbps、802.11ac : 1.3Gbps			
		内蔵アンテナ	3×3 MIMO			
		レーダースキャナ機能	○ (5GHz運用時)			
		ビームフォーミング	○			
	バックホール	無線アクセスシステム	IEEE 802.11 a/n/ac準拠 (W52/W53/W56) — IEEE 802.11j(4.9GHz帯) <sup>*8</sup>			
		リンク速度(理論最大値) <sup>*7</sup>	802.11a : 54Mbps 802.11n : 450Mbps 802.11ac : 1.3Gbps	802.11a : 54Mbps 802.11n : 450Mbps 802.11ac : 1.3Gbps 802.11j(4.9GHz帯) : 600Mbps		
		外部アンテナ(別売)	3×3 MIMO			
		指向性アンテナ (ストレート型/L字型)	○	○	○	○
		無指向性アンテナ (ストレート型/L字型)	○	○	○	○
		平面アンテナ <sup>*9</sup> (長距離伝送用)	×	○	×	○
		<small>*QX-C300H/QX-C300JHは、平面アンテナ対応のため電波強度を抑えた仕様となっています。 指向性アンテナ/無指向性アンテナをご利用時は、電波強度が制限されます。</small>				
		レーダースキャナ機能	○			
	ビームフォーミング	○				
有線	LANポート	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T				
	ポート数	2ポート(Uplink × 1、Downlink × 1)				
端末接続数		最大128台 (2.4GHz:64台、5GHz:64台)				
QoS	IEEE 802.11e	WMM EDCA AC_BE/AC_BK/AC_VI/AC_VOを設定可				
SSID	マルチSSID	最大32個 (2.4GHz:16個、5GHz:16個)				
	ステルスSSID	SSID毎に設定可				
無線バックホール機能(理論最大値)		最大ホップ数:20、最大分岐数:20 メッシュあたりのAP数:50 メッシュあたりの端末接続数:6400				
VLAN		SSID毎に設定可/IEEE 802.1Q対応(タグVLAN)				
ローミング	PMKID キャッシュ	○				
セキュリティ	認証/暗号化方式 (SSID毎)	Open、WEP、WPA/WPA2mixed-PSK、WPA2-PSK、 WPA/WPA2mixed-EAP、WPA2-EAP設定可、802.1X				
	MACアクセス制御	構成するツリーで最大2,000台 (AP毎に設定可)				
	クライアント間通信禁止	○				
	RADIUS	SSID毎に設定可				
管理	管理者アドレス制限	IPアドレス指定可				
	SNMP	v1/v2/v3				
	SNTP	○				
	syslog	○				
	設定言語	Web UI、無線ソフトウェアコントローラー 日本語/英語				
環境設計		RoHS対応				
環境性能	防水・防塵設計	○ (IP66準拠)				
	動作温度	-40℃~50℃				
	動作湿度	10%~90%(結露しないこと)				
	耐風速性能	最大 60m/秒				
物理的仕様	外形寸法(幅×奥行×高さ)	(本体部)235.8 × 246.8 × 42mm(予定)(突起部含まず)				
	質量	約2100g(予定)				
電源		DC 12V 最大5000mA				
付属品		取扱説明書、取付用金具一式				

- ※7 設置環境により、通信距離が異なります。
  - ※8 4.9GHz帯対応モデル(QX-C300J/QX-C300JH)の利用には、無線局免許が不要な登録局に該当するため、登録申請が必要となります。また、その運用には、第三級陸上特殊無線技士以上の免許が必要となります。
  - ※9 送信できる空中線電力の規定により、平面アンテナを使用する場合、本体の電力を下げたモデル(QX-C300H/QX-C300JH)を利用いただく必要があります。
- 仕様の一部を予告なく変更することがあります。また、一部の仕様についてはバージョンアップにより対応する場合があります。
  - このニュースリリースに記載されている会社名、製品名、商品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

## ■ 周辺機器(オプション)

品 名	形 名	希望小売価格
指向性アンテナ(各3本セット)	QB-A300DS(ストレート型)	20,000円+税
	QB-A300DL(L字型)	20,000円+税
無指向性アンテナ(各3本セット)	QB-A300NS(ストレート型)	20,000円+税
	QB-A300NL(L字型)	20,000円+税
長距離伝送用平面アンテナ※10	QB-A300H	54,000円+税
平面アンテナ用延長ケーブル(5m)※10 ※11	QB-S300	38,000円+税
A C ア ダ プ タ ー	QB-D300	20,000円+税
ソ ー ラ ー シ ー ル ド	QB-B300	18,000円+税

※10 QX-C300H/QX-C300JHのみ利用可能。

※11 延長ケーブル使用時は、利得が低下します。



シャープ 無線LANアクセスポイント <QX-C300シリーズ>

●開発中の端末であり、変更になる場合があります。