

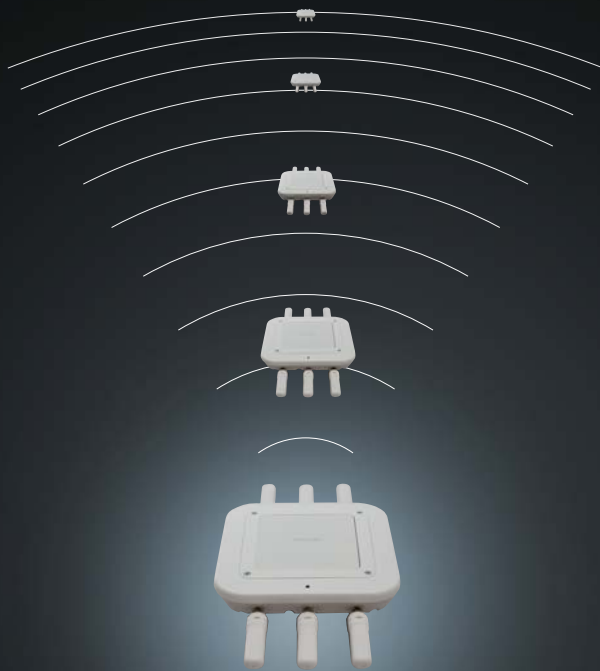
SHARP

Be Original.

無線LANアクセスポイント

QX-C300シリーズ

地域社会、商業施設、学校、病院、工事現場など、
屋外でも柔軟にネットワークソリューションを提供します。



無線 LAN アクセスポイント
QX-C300シリーズ

無線バックホール方式を採用



本カタログ掲載商品の価格には、配送・設置・別売部品・付帯工事、使用済み商品の引き取りなどの費用は含まれておりません。

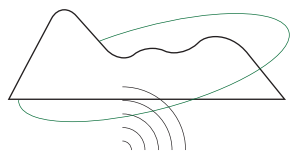
屋内に限らず、屋外でも簡単に ネットワーク構築できるシャープ独自の 無線LANアクセスポイント「QX-C300」。

ハイスピードな無線LAN環境がスマートネットワーク社会での
新しい情報サービスを実現します。

Wireless Network Solutions

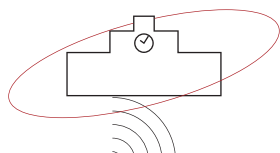
無線LANアクセスポイントQX-C300で広がるソリューション

インフラ未整備エリア、学校、商業施設、建築現場など社会のさまざまなシーンで
新しいネットワークソリューションを構築します。



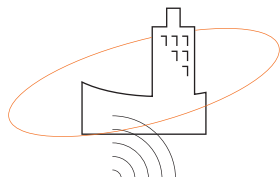
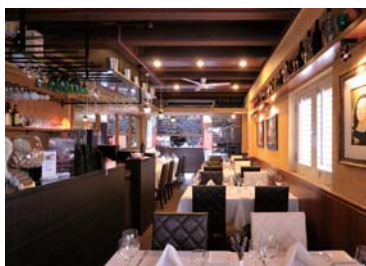
インフラ未整備エリア

- ◎屋外にネットワークを構築
- ◎観光地の無線LAN化
- ◎高速ネットワークの新設



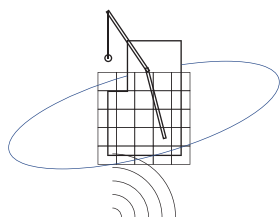
学校

- ◎ICT教育のインフラ整備
- ◎屋外授業のIT化
- ◎体育館も柔軟にエリアを拡張



商業施設

- ◎ネットワークエリアの増築
- ◎コンテンツサービスの提供
- ◎快適な店舗空間の実現



建築現場・イベント会場

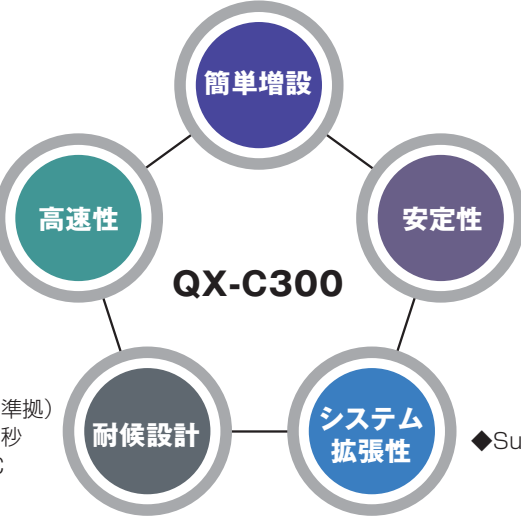
- ◎進捗状況により柔軟に増築
- ◎一時的にネットワーク構築
- ◎独立した通信環境の構築





◆アクセスポイント間を無線バックホール方式で繋ぐので増設が簡単

◆マルチチャンネル制御の無線バックホール
◆理論最大値 1.3Gbps のデータリンク速度 (IEEE802.11ac 3X3MIMO)



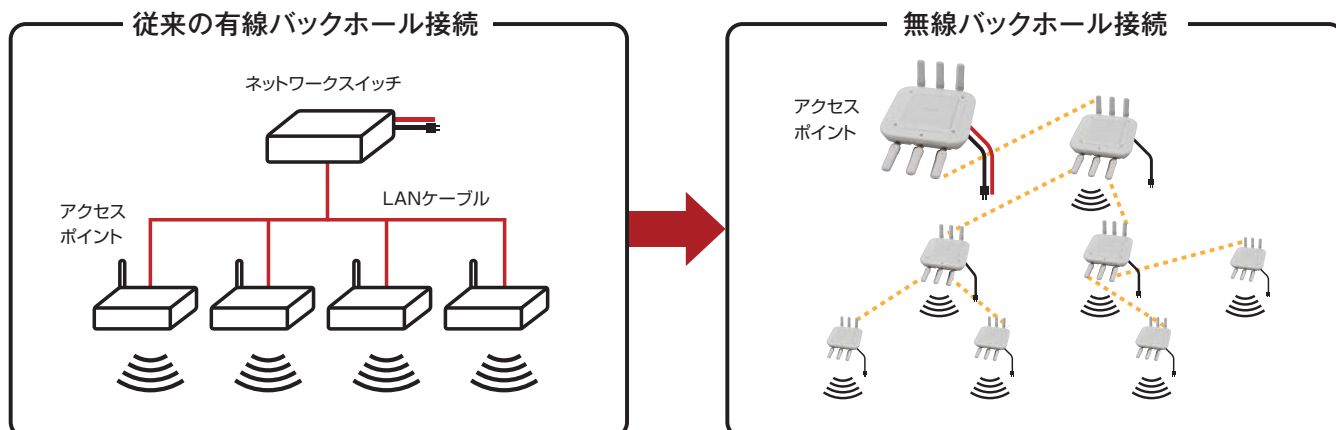
◆最適なチャンネル割当
◆瞬時ルーティング切替

◆防水・防塵設計 (IP66 準拠)
◆耐風速性能 最大 60m/秒
◆動作温度 -20℃~50℃

◆Sub-GHz 無線ユニット



高速で安定した快適ネットワーク接続を実現する 無線バックホール方式アクセスポイント

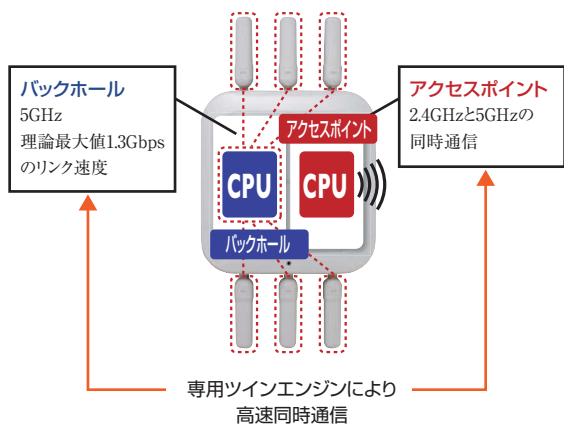


従来は、アクセスポイントまでLAN配線が必要でしたが、無線バックホールにより配線が不要になり、柔軟に無線LANネットワークが構築できます。

- ◎IEEE802.11ac仕様で、3×3MIMOの高速データ転送に対応
- ◎IEEE802.11nアクセスポイントの約3倍に相当する最大1.3Gbpsの速度に対応
- ◎電波干渉の少ない4.9GHz帯対応モデルも展開（ご利用の環境に合わせた4モデルを展開）
- ◎1アクセスポイント当たりクライアント最大126台接続可能
- ◎アクセスポイントの移設や増築にも柔軟に対応

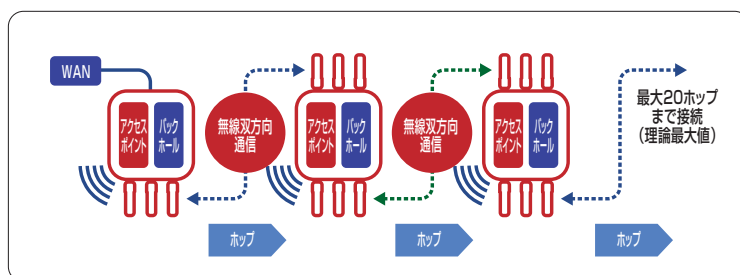
多段ホップでもスループット低下が少ない高速接続を実現

アクセスポイント／バックホール
それぞれに専用の高速エンジンを搭載



上り用、下り用それぞれに独立した専用無線モジュールを搭載

複数のバックホールリンクに個別のチャンネルを割り当てる
マルチチャンネル方式無線バックホール



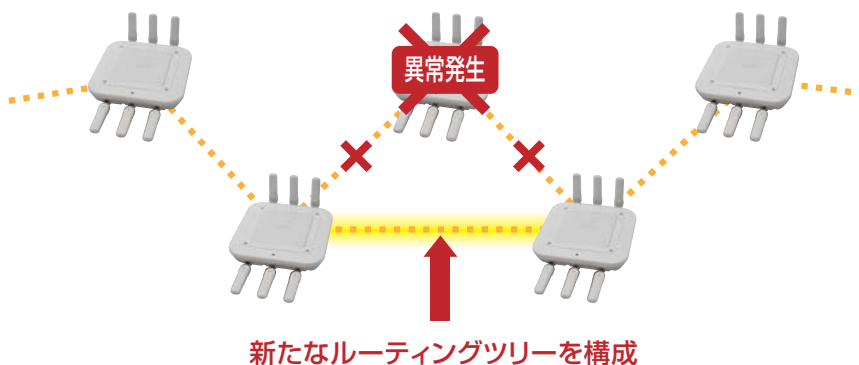
安定したネットワーク接続を実現

最適なチャンネル割り当て

アクセスポイントの設置時や、レーダー検知時は、電波状況が最も良いチャンネルを選定し、設定することができます。

瞬時ルーティング切替

バックホールの無線状況の異常や変化に対応、瞬時ルーティング切替によりネットワークの切断を回避します。



セキュリティ機能

◆セキュリティ対応：

Open、WEP、WPA/WPA2mixed-PSK、WPA2-PSK、
WPA/WPA2mixed-EAP (802.1X)、
WPA2-EAP (802.1X) 設定可

◆MAC アクセス制御：

アクセスポイント単位で最大 200 台

◆管理者アドレス制限：IP アドレス指定可能

耐候設計

◆防水・防塵設計 (IP66準拠)

◆耐風速性能 最大60m/秒

◆動作温度 -20℃～50℃

◆動作湿度 10%～90% (結露しないこと)



Sub-GHz無線のセンサーと連携できる無線ユニット 【別途オプション提供】

Sub-GHz無線対応の各種センサーと連携可能なSub-GHz無線ユニットをメーカーオプションとして提供します。

商品バリエーション

| QX-C300シリーズ 4タイプ展開 <small>※各アンテナはオプションです。</small> | | 標準アンテナ仕様 | | 高利得アンテナ仕様 (本体出力を下げたモデル) | | |
|---|----------------|----------|----------|----------------------------|-----------|----|
| | | QX-C300 | QX-C300H | QX-C300J | QX-C300JH | |
| IEEE 802.11j(4.9GHz帯)対応 | | — | — | ○ | ○ | |
| 対応バックホール用アンテナ | 平面アンテナ(長距離通信用) | — | ○ | — | ○ | |
| | 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 | | ○ | ○※ | ○ | ○※ | |

※本体出力を下げたモデルのため、指向性アンテナ、無指向性アンテナをご利用の際は、QX-C300/QX-C300Jと比較して通信距離が短くなります。

周辺オプション

チャンネルリソースが有効利用できる

指向性アンテナ

ストレート型



QB-A300DS

L字型



QB-A300DL

360度をカバーする分岐に適した

無指向性アンテナ

ストレート型

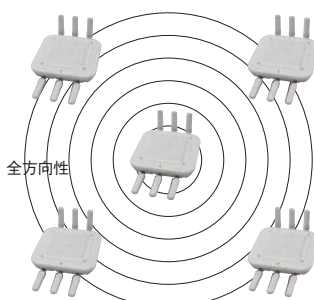


QB-A300NS

L字型



QB-A300NL



長距離通信が可能な

平面アンテナ (H/JH専用オプション)



QB-A300H



平面アンテナ用

延長ケーブル



QB-S300(3本セット)

設置方法の柔軟性に
対応した、長さ5mの
平面アンテナ用
延長アンテナケーブル

屋内設置用

ACアダプター



QB-D300

屋内設置用ACアダプター

屋外設置での温度上昇を低減する

ソーラーシールド



QB-B300(取付金具含む)

直射日光による温度上昇を
避け、アクセスポイントの
動作安定化に対応した
シールドカバー



ビーム幅:約100度

無線LANアクセスポイントQX-C300シリーズ 仕様一覧表

| 項目 | | 形名 | | | | |
|-----------------------|---|---|--|--|-----------|----|
| | | QX-C300 | QX-C300H | QX-C300J | QX-C300JH | |
| 無線LAN | アクセスポイント (2.4GHz/5GHz) | 準拠規格 | IEEE802.11 b/g/a/n/ac準拠 | | | |
| | | リンク速度 (理論最大値)※1 | 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 | | | |
| | | ビームフォーミング | ○ | | | |
| | バックホール (5GHz) | 準拠規格 | IEEE802.11 a/n/ac準拠 (W52/W53/W56) | IEEE802.11j準拠 (4.9GHz帯)※2 | | |
| | | リンク速度 (理論最大値)※1 | 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(スレート型/L字型) | ○ | ○※ | ○ | ○※ |
| | | 無指向性アンテナ(スレート型/L字型) | ○ | ○※ | ○ | ○※ |
| | | 平面アンテナ(長距離通信用)※3 | × | ○ | × | ○ |
| 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:6300 | | | | |
| ビームフォーミング | | ○ | | | | |
| 暗号化方式 | | 独自方式 | | | | |
| 有線LAN | バックホール | LANポート | 10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T | | | |
| 端末接続数 | | 最大126台 (2.4GHz:63台、5GHz:63台) | | | | |
| QoS | IEEE802.11e | WMM EDCA AC_BE/AC_BK/AC_VI/AC_VOを設定可 | | | | |
| SSID | マルチSSID | 最大16個 (2.4GHz:8個、5GHz:8個) | | | | |
| | ステルス | SSID毎に設定可 | | | | |
| VLAN | | SSID毎に設定可 / IEEE 802.1Q対応(タグVLAN) | | | | |
| セキュリティ | 認証/暗号化方式 | SSID毎に Open、WEP、WPA/WPA2mixed-PSK、WPA2-PSK、WPA/WPA2mixed-EAP(802.1X)、WPA2-EAP(802.1X) 設定可 | | | | |
| | MACアクセス制御 | アクセスポイント単位で最大200台 | | | | |
| | RADIUS | SSID毎に設定可 | | | | |
| | 管理者アドレス制限 | IPアドレス指定可 | | | | |
| 管理 | SNMP | v1/v2/v3 | | | | |
| | SNTP | ○ | | | | |
| | syslog | ○ | | | | |
| | 設定言語 | Web UI、無線LAN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※4 | 防水・防塵設計 | ○(IP66準拠) | | | | |
| | 動作温度※5 | -20℃~50℃ | | | | |
| | 動作湿度 | 10%~90%(結露しないこと) | | | | |
| 物理的仕様※6 | 耐風速性能 | 最大60m/秒 | | | | |
| | 外形寸法 (幅×奥行×高さ) | (本体部)236×247×43mm (突起含む)236×253×59mm | | | | |
| | 質量 | 約2.1kg(本体のみ) | | | | |
| | 盗難対策 | ロック施設用穴あり | | | | |
| 電源※7 | DC12V 最大5000mA (屋内向けACアダプターについては、別売オプションとして準備) | | | | | |
| 付属品 | | 取扱説明書、取付用金具一式 | | | | |

- ※1 設置環境により通信速度は異なります。
- ※2 4.9GHz帯の利用には、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。
- ※3 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/JH)をご利用いただく必要があります。
- ※4 環境によっては、耐候ボックスの使用を推奨しております。
- ※5 無風状態に限ります。尚、低温環境下(-20℃~0℃)で起動する場合は、通電した状態で2時間以上放置してから再起動してください。尚、低温環境下でご利用の場合は、お取り扱い店にご相談ください。
- ※6 外形寸法、質量にはアンテナを含みません。
- ※7 屋外設置用電源については、設置工事業者様にお問い合わせください。



無線LANアクセスポイント

QX-C300シリーズ

※外部アンテナは別途オプション提供

アクセスポイントの運用をサポートするシステム/ツール

| | 設置設計 支援ツール | 無線LAN ソフトウェア コントローラー | 無線LAN リモート監視 サービス付 |
|--------|---|--|---|
| サービス内容 | QX-C300シリーズで効率良いネットワーク環境を構築するための設置設計支援ツールをご提供します。 | ネットワークの設定や死活監視、各アクセスポイントのステータスを遠隔一括監視するソフトウェアコントローラーをご提供します。 | ネットワークや各アクセスポイントの異常をメールでお知らせするサービスをご提供します。※ |
| 提供形態 | PC アプリケーション | クラウド版 ○ オンプレミス版 ○ | クラウド版 ○ |

※監視サーバーによる自動検知、自動通知(メール)は、24時間365日稼働

商品についてのご注意

- 本製品の通常の使用において、製品の使用環境(温湿度など)や使用頻度、経過時間により、劣化/摩耗が進行し、寿命が著しく短くなる可能性がある部品があります。これを「有寿命部品」と呼びます。本製品には、次の有寿命部品が含まれています。[ACアダプター、ケーブル類]ご使用状態によっては早期に部品交換(有料)が必要となる場合があります。また部品によっては、ユニット単位の交換になる場合があります。
- 本製品の保証内容は、顧客登録時に発行される「製品保証書」の「無料修理規定」に記載されています。製品をご利用になる前にご確認ください。

カタログについてのご注意

- このカタログについてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。もし、販売店でお分かりにならないときは、下記におたずねください。
- シーン写真はイメージであり、実際の使用状況とは異なる場合があります。ご使用上のご注意については、説明書を必ずご確認ください。
- その他記載されている会社名、製品名、商品名等の固有名称は各社の商標または登録商標です。
- 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。
- 商品の色調は印刷のため実物と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

無線LANアクセスポイント QX-C300シリーズについての製品情報、周辺機器情報や、サポート情報などお役立ち情報をご案内しています。

無線スマートネットワークWebサイト

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

シャープWebサイト

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

ご相談窓口 | ©商品サービスに関するお問い合わせ | シャープスマートネットワークサポート | 電話:050-5893-9212 | メールアドレス:snw.sc@sharp.co.jp | 受付時間:月~金 9:30-17:30(祝日および弊社休日を除く)

シャープ株式会社

本社 〒590-8522 大阪府堺市堺区匠町1番地

このカタログの内容は、2017年3月現在のものです。

R.10 QXC1703