

## 機能と特長

- フルWi-Fi 6E AP、12ストリーム同時
- 最大1.2Gbpsのスループット:2.4GHz帯
- 其々4.8Gbpsのスループット:5Gと6GHz帯
- クラウド設定で3バンド同時アクセスまたは2.4G + 5G + 5G構成も可能
- 2x2 トライ・バンド・ラジオ追加による多目的&WIPSスキャンニング
- 統合オムニ・アンテナ指向性アンテナ
- 20/40/80/160MHzのチャンネル幅サポート
- 10ギガビットPoEポートx2個
- 双方向MU-MIMOとOFDMA
- 802.3bt PoE++でフルロード、at PoE+では機能制限あり
- BLEラジオ搭載
- セキュアストレージTPM暗号化

## 重要な特長

- 分散データプレーンアーキテクチャ
- ゼロタッチ・コンフィグレーションとクラウドのアクティブ化自動
- クラウドまたはプレミス管理可能なプレーン・オプション
- 専用アクセス、専用セキュリティ、またはデュアルモードの動作モード
- SSID毎に統合されたファイアウォール、トラフィック・シェーピング、QoSおよびBYODコントロール
- スマートステアリング、バンドステアリング、電力効率制御によるダイレクトなRF最適化
- レイヤー7までのディープパケット検査によるアプリケーションの可視化
- AI/MLドリブン自己診断およびトラブルシューティング
- 自動化されたデバイスアクセスロギング
- 特許取得済Marker Packet™ 技術による不正AP検出とクラス分類
- 非Wi-Fiゾーン執行のための有線VLANモニタリング
- 統合サード・パーティ分析によるリアル・タイムデータ転送
- 自己修復型無線メッシュ・ネットワーク
- 多用途の第3ラジオでWIPS、スペアナ、スキャンニングおよびクライアント接続テスト

## 大容量、高性能

Arista C-360 は、6GHz、5GHz、2.4GHz 4 ストリーム 802.11ax の同時サポート、統合 IoT サポート、追加の多機能トライバンド無線を備え、セキュリティ、ネットワーク保証、有効化された AI/ML 駆動型トラブルシューティングを提供するハイエンドの Wi-Fi 6E エンタープライズ グレード アクセスポイントです。

## C-360の能力

C-360 Wi-Fi 6E アクセス ポイントは、最高の容量、最高のスペクトル利用率、柔軟性を提供し、最高のパフォーマンスとセキュリティを必要とする高密度環境で業界をリードするユーザー エクスペリエンスを実現します。最新のテクノロジーであるアップリンク/ダウンリンク OFDMA、アップリンク/ダウンリンク MU-MIMO と、すべての動作バンドでの 4 つの空間ストリームを組み合わせることで、C-360 は最も厳しい環境でも真に比類のないパフォーマンスを実現します。C-360 は、世界中での動作と投資保護を考慮して設計されています。また、デュアル 5GHz モードも可能で、このモードでは、6GHz 無線が 5GHz 帯域の上部で動作するように再構成され、5GHz 無線が 5GHz 帯域の下部で動作します。C-360 は、大量の多様なクライアントとアプリケーションにサービスを提供する重要な高密度ネットワークに最適です。一般的な導入シナリオには、国内外に拠点を置く大企業、大学のキャンパス、大規模な医療施設や病院の敷地などがあります。

## Arista CloudVision® CUE で管理されるWi-Fi

C-360 は、Arista CloudVision Wi-Fi 管理プラットフォームです。クラウドサービスまたはオンプレミス管理プラットフォームとして利用できる CloudVision Wi-Fi は、専用のクラウドアーキテクチャを活用して、クラウドグレードの分析と自動化をエンタープライズ Wi-Fi ネットワークに提供します。CloudVision は、高い信頼性、拡張性、セキュリティ、コストを保証します。

## 高汎用性多用途の第3ラジオ

C-360には、以下を提供する多用途の2x2:2 トライ・バンド802.11ax 多目的ラジオが搭載されています:

- 業界をリードする継続的なWIPS
- 連続スペクトル可視性からのより適した電波干渉RRM(閾値)の決定
- オンデマンドおよびスケジュールされたクライアント接続テストによるネットワーク可用性とパフォーマンス保証



Arista C-360

### アクセス

C-360は自動オペレーションWi-Fiネットワークの構成要素であり、AI/MLベースの継続的な適応を強化し、時間とリソースを節約し、大幅なコスト削減と満足度の向上をもたらします。

・クラウドまたはオンプレミス導入を使用したプラグ アンド プレイ プロビジョニング - Arista アクセス ポイントは、クラウドに接続した後、アクティブ化して構成するのに 2 分もかかりません。

・NAT、ファイアウォール、QoS などのネットワーク制御がアクセス・ポイントに実装され、より高速で信頼性の高いネットワークが保証されます。

・多目的の第3のラジオをクライアントとして使用して、ネットワークの可用性とパフォーマンスの保証のためのオンデマンドおよびスケジュールされた接続テストとパフォーマンス テストを実行できます。

・専用の2x2多機能無線機による2.4GHz、5GHz、6GHzのすべてのチャンネルの継続的なスキャンにより、RF環境の動的な360度ビューが提供され、RFの最適化とクライアント処理に役立ちます。

・スマート・ステアリングは、低速のクライアントを自動的に近くのアクセスポイントにプッシュすることでクライアント混雑の問題を解決します。

・バンドステアリングはチャンネル占有を管理し、クライアントを 5GHz および 6GHz チャンネルにプッシュして最適なスループットを実現します。

・Arista Wi-Fiの分散データプレーン・アーキテクチャは、管理プレーンとの接続が中断された場合でも、クライアントにサービスを提供し、ネットワークを保護し続けます。

・スマートロードバランシングは、隣接するAP間で負荷を均等に分散し、ネットワークリソースの使用を最適化します。

・一般的に使用されるTDD/FDD周波数帯域におけるLTE/3Gスモール/マクロセルからの干渉を回避します。

### セキュリティ

C-360 は、ワイヤレス空間の完全な可視性と制御を提供し、手動介入なしでユーザーをアクティブに保護しながら、ネットワークの整合性を確保します。

・C-360には、業界をリードする完全に統合されたワイヤレス侵入防止機能(WIPS)が搭載されています。

・多機能の第3ラジオは、専用の2.4G, 5G, 6Gクライアント用ラジオと共に、常時オンのセキュリティ・カバレッジのための連続したスペクトル・スキャンまたはクライアント・シミュレーションを提供します。

・Aristaの特許取得済みのMarker Packets™ は、誤検知を最小限に抑えながら、ネットワーク上の不正アクセスポイントを正確に検出するのに役立ちます。

・第3ラジオは、24時間365日のスキャンと自動OTA (Over-The-Air) 防止専用のセキュリティ・センサーとしても使用されます。

・すべてのWiFi VLANおよび非WiFi VLANを監視することにより、確定的な不正APの検出と防止。

・Over-the-AirおよびOn-the-wire防止技術により、自動的かつ信頼性の高い脅威防止が保証され、許可された接続に影響を与えることなく、許可されていないクライアントと不正なAPからネットワークを保護します。

・クラウド管理プレーンから切断されている場合でも、アクセスポイントは自律的にワイヤレスの脅威をスキャンし、セキュリティ・ポリシーを実施します。

・アクセス ポイントは、クラウド管理プレーンから切断されている場合でも、ワイヤレスの脅威を自律的にスキャンし、セキュリティ ポリシーを適用します。

・VLAN モニタリングにより、非 Wi-Fi ネットワークへの仮想接続が可能になり、ネットワークの不正を完全に検出して防止できます。

### アナリティクス

C-360 は、きめ細かな状態ストリーミングによってリアルタイムのテレメトリを提供し、コグニティブ アナリティクスは、ワイヤレスおよび有線ネットワーク全体で予測アルゴリズムを使用して相関分析と傾向分析を提供します。コンプライアンスとリスクの分析は、継続的な評価と逸脱のレポートによってサポートされます。

## 物理的特性

	項目	仕様
	外形寸法	230mm × 230mm × 42.5mm
	重量	1.45kg
	動作温度	0°C～45°C
	保管温度	-40°C～70°C
	湿度	0%～95% 結露無きこと
	消費電力	最大 39W
	RAM容量	1GB DDR ×2, 1GBフラッシュメモリ
	物理セキュリティ	ケンジントンロック機構付

## インターフェース

	ポート	仕様	コネクタ種類	速度/プロトコル
	電源	DC 12V	外形5.5mm、 内径2.1mm センタープラス	N/A
	LAN1	10GbE, PoE++ 準拠 MACsec 対応可能*	RJ-45	100M/1G/2.5/5/10G Ethernet カテ6Eケーブル使用を推奨
	LAN2	10GbE, PoE++ 準拠 MACsec 対応可能*	RJ-45	100M/1G/2.5/5/10G Ethernet カテ6Eケーブル使用を推奨
	Console	RS-232Cシリアル・ターミナル セッションによる CLI、 Config Shell 利用可能	RJ-45 青色	<ul style="list-style-type: none"> <li>ボーレート：115200bps</li> <li>データ・ビット：8ビット</li> <li>ストップ・ビット：1ビット</li> <li>パリティ：なし</li> <li>フロー・コントロール：なし</li> </ul>
	USB	USB3.0 ポート	USB タイプA	将来の拡張用
	Reset	工場出荷時設定に戻す	ピンホール ボタンを押す	ボタンを押したままにすることで、電源再起動と共に RESETします

\* MACsec 機能は、将来のソフトウェア・アップデートによって有効になる予定です。

## 動作仕様

入力電源	DC12V (外径5.5mm/内径2.1mm/センター(+))AC電源アダプタ) または 802.3bt PoE 35.5Wクラス 802.3at 25.5Wクラス利用時、USBポート無効と最大EIRP 19dBm @2.4G帯 が 2x2 動作となります
ラジオ数	3 アクセスWiFiラジオ：4x4:4 2.4GHz、4x4:4 5GHz、4x4:4 6GHzラジオ 同時トライ・バンド・アクセス 多目的の第3ラジオ：2x2 持続的WIPS、クライアント接続性試験等 BLEラジオ × 1
最大クライアント数	1280 (2.4Gラジオでに256クライアント、5Gおよび6Gラジオそれぞれに512クライアントを想定)
空間ストリーム数	各4ストリーム アクセス・バンド毎 + 2ストリーム 多目的ラジオ
最大EIRP (送信能力)	6G：28.1dBm、5G：27.0dBm、2.4G：最大28.6dBm (実際の送信電力最大値は、各国によって異なる。 6G=6E 日本の場合 VLPモード時 14dBmまでしか送信できない)
80+80MHz 非連続チャネル・ ボンディング	非対応
帯域幅チャネル・アジリティ	非対応
3G/4Gマクロとスモールセルから の干渉回避	対応
対応周波数バンド *	2.4~2.4835GHz、5.15~5.25GHz (UNII-1)、5.25~5.35GHz、5.47~5.6GHz、5.650~5.725GHz (UNII-2)、5.725~5.85GHz(UNII-3)、5.925~6.425GHz(UNII-5)、6.425~6.525GHz(UNII-6)、6.525~ 6.875GHz(UNII-7)、6.875~7.125(UNII-8)
DFS検知による動作	対応：FCC、CE、IC、CB、TELEC、KCC すべての最新の改正された法律に準拠しています。

\*使用できる周波数範囲は国/規制ドメインによって制限されています。日本の6E周波数は現在のところ、UNII-5 のみです。

## Wi-Fi仕様

IEEE 802.11ax			
周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
6GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz 6.425 GHz ~ 6.525 GHz 6.525 GHz ~ 6.875 GHz 6.875GHz ~ 7.125 GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz 6.425 GHz ~ 6.525 GHz 6.525 GHz ~ 6.875 GHz 6.875GHz ~ 7.125 GHz	5.925 GHz ~ 6.425 GHz (6L)
DFS	DFS および DFS2		
変調方式	OFDM / OFDMA		
データ・レート	最大4.8Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ × 4 (ピーク・ゲイン：6.3 dBi)		

IEEE 802.11a/n/ac/ax			
周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
5GHz	4.92 ~ 5.08 GHz 5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.47 ~ 5.725 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz 5.25 ~ 5.35 GHz 5.725 ~ 5.825 GHz	5.15 ~ 5.25 GHz (W52) 5.25 ~ 5.35 GHz (W53) 5.47 ~ 5.725 GHz (W56)
DFS	DFS および DFS2		
変調方式	OFDM / OFDMA		
データ・レート	4.8 Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ × 4 (ピーク・ゲイン： 6.3 dBi)		

IEEE 802.11b/g/n/ax			
周波数帯	スキャンニング	データ転送	
	すべてのリージョン	米国およびカナダ (FCC/IC)	日本 (TELEC)
2.4 GHz 帯	2400 ~ 2483.5 MHz	2400 ~ 2473.5 MHz	2400 ~ 2483.5 MHz
変調方式	DSSS, OFDM, OFDMA		
データ・レート	1.2 Gbps		
アンテナ	統合された高効率PIFAアンテナ × 4 (ピーク・ゲイン： 4.2 dBi)		

## 受信感度

### 6GHz

モード	データ・レート	受信感度(dBm)
11ax_HE20	MCS 0	-93
	MCS 11	-66
11ax_HE40	MCS 0	-90
	MCS 11	-63
11ax_HE80	MCS 0	-87
	MCS 11	-60
11ax_HE160	MCS 0	-84
	MCS 11	-56

### 2.4GHz

モード	データ・レート	受信感度(dBm)
802.11b	1 Mbps	-100
	11 Mbps	-92
802.11g	6 Mbps	-94
	54 Mbps	-78
11n_HT20	MCS 0	-95
	MCS 7	-77
11n_HT40	MCS 0	-91
	MCS 7	-74
11ax_HE20	MCS 0	-95
	MCS 11	-66
11ax_HE40	MCS 0	-92
	MCS 11	-63

### 5GHz

モード	データ・レート	受信感度(dBm)
802.11a	6 Mbps	-92
	54 Mbps	-76
11n_HT20	MCS 0	-91
	MCS 7	-74
11n_HT40	MCS 0	-89
	MCS 7	-71
11ac_VHT20	MCS 0	-92
	MCS 8	-70
11ac_VHT40	MCS 0	-89
	MCS 9	-66
11ac_VHT80	MCS 0	-86
	MCS 9	-62
11ax_HE20	MCS 0	-93
	MCS 11	-64
11ax_HE40	MCS 0	-90
	MCS 11	-61
11ax_HE80	MCS 0	-87
	MCS 11	-58

## 最大総送信電力 (E.I.R.P)

### 5GHz

モード	データ・レート	送信電力(dBm)
802.11a	6 Mbps	25.7
	54 Mbps	23.8
802.11n_HT20	MCS 0	26.7
	MCS 7	24.1
802.11n_HT20	MCS 0	26.3
	MCS 7	23.9
802.11ac_VHT20	MCS 0	26.7
	MCS 8	23.7
802.11ac_VHT40	MCS 0	26.3
	MCS 9	
802.11ac_HT80	MCS 0	26.4
	MCS 9	22.7
802.11ax_HE20	MCS 0	25.8
	MCS 11	21.9
802.11ax_HE40	MCS 0	26.8
	MCS 11	21.2
802.11ax_HE80	MCS 0	27
	MCS 11	21.5

### 6GHz

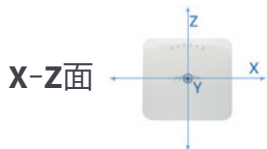
モード	データ・レート	送信電力(dBm)
802.11ax_HE20	MCS 0	28
	MCS 11	24
802.11ax_HE40	MCS 0	28.1
	MCS 11	22.0
802.11ax_HE80	MCS 0	28.1
	MCS 11	21.5
802.11ax_HE160	MCS 0	28
	MCS 11	20.6

### 2.4GHz

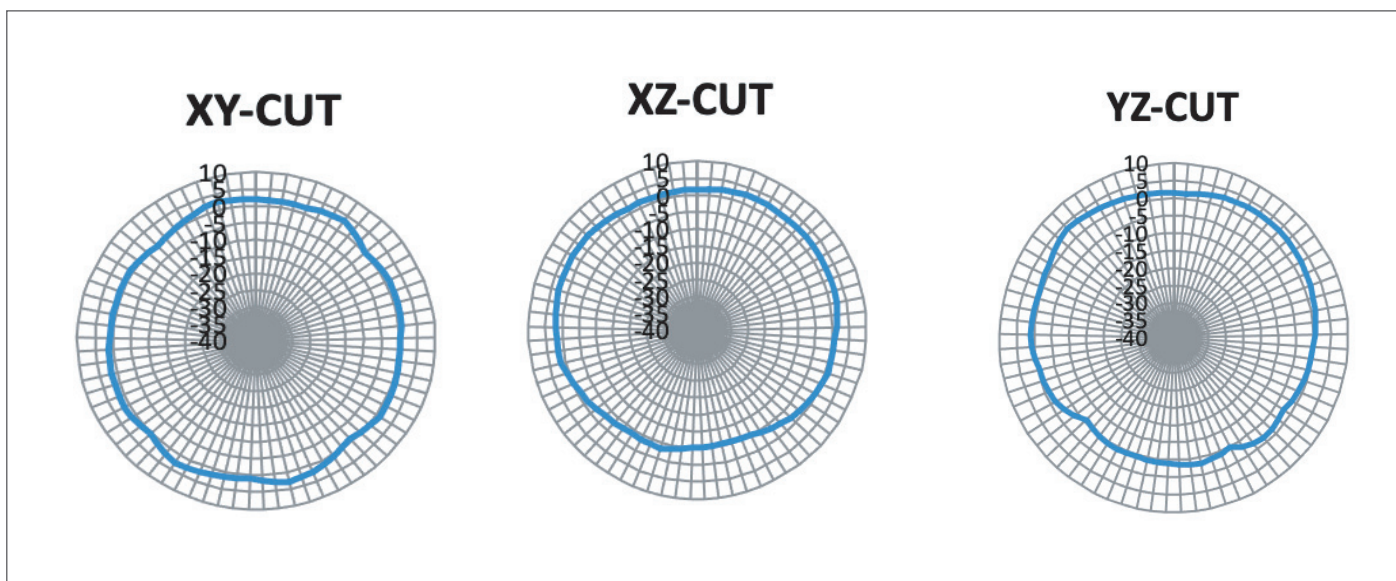
モード	データ・レート	送信電力(dBm)
802.11b	1 Mbps	28.6
	11 Mbps	29
802.11g	6 Mbps	27.4
	54 Mbps	24.2
802.11n_HT20	MCS 0	28.7
	MCS 7	24.6
802.11n_HT40	MCS 0	27.5
	MCS 7	23.9
802.11ax_HE20	MCS 0	27.5
	MCS 11	22.1
802.11ax_HE40	MCS 0	28.2
	MCS 11	21.7



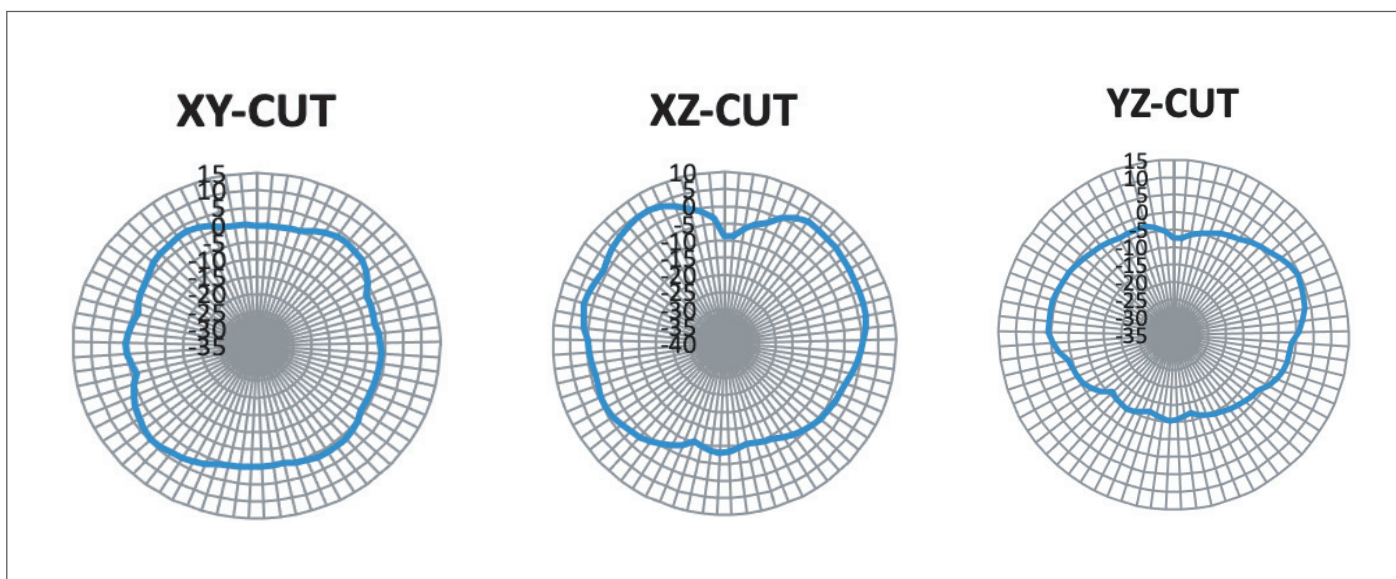
## 内蔵アンテナの放射線パターン



ラジオ 1: 2.4GHz

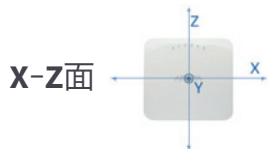
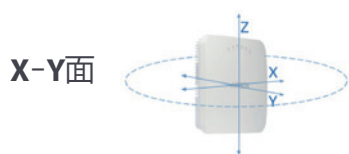


ラジオ 2: 5GHz

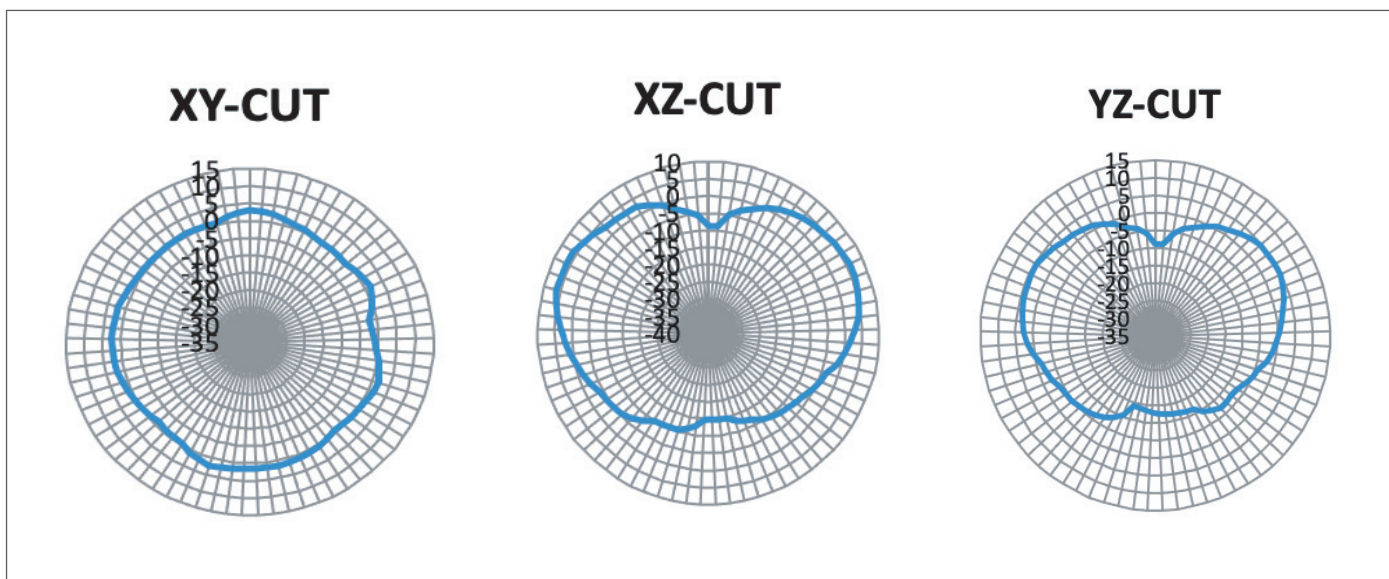




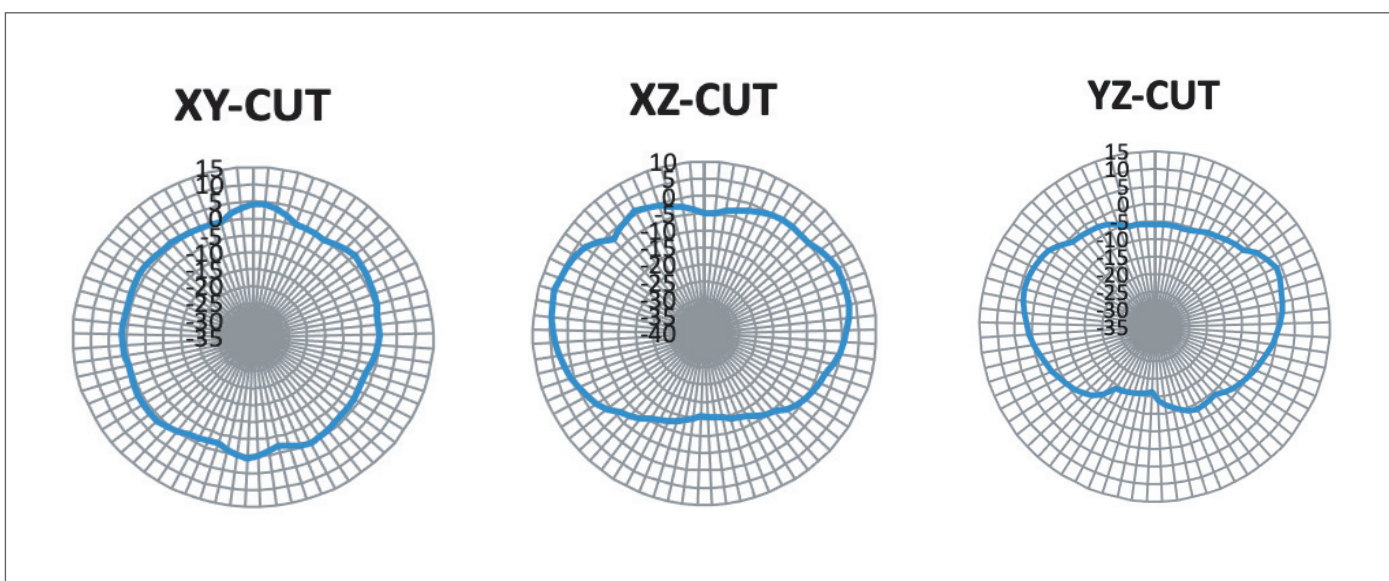
## 内蔵アンテナの放射線パターン



ラジオ 3: 6GHz



ラジオ 3: 5GHz



## 各国規制仕様

## RF・電磁放射性 (EMC)

国名	認証
米国	FCC パート15.247, FCC パート15.249, パート15.407, 15B
カナダ	RSS-102, RSS-210, RSS-247, ICES-003 ISSUE 07
ヨーロッパ	EN 300 328, EN 300 440, EN 301 893, EN 62311, EN 50385, EN 301 489-1, EN 55032, EN 55035, CISPR24, CISPR32 ヨーロッパ認証の対象国: オーストリア, ベルギー, ブルガリア, クロアチア, キプロス, チェコ共和国, デンマーク, ラトビア, リトアニア, ルクセンブルク, マルタ, オランダ, ポーランド, ポルトガル, ルーマニア, スロバキア, スロベニア, スペイン, スウェーデン, イギリス
日本	技術基準適合証明 (TELEC)

## 安全基準と環境規格

国名	取得認証
米国、カナダ	UL62368-1, 3 <sup>rd</sup> Edition; CAN/CSA C22.2 No 62368-1:19, UL 2043
ヨーロッパ連合 (EU)	IEC/EN 62368-1 2nd edition
台湾	CNS 15598-1, CNS 15663 RoHS
日本	IEC 62368-1: 2018 および 別売品: AC電源アダプタのみ PSE-JET

## オーダー情報 オプション

型番	内容
AP-C360	C-360 トライバンド 2x2 Wi-Fi 6E アクセスポイント 内蔵アンテナ
AP-C360-SS-5Y	C-360 トライバンド 2x2 Wi-Fi 6E アクセスポイント 内蔵アンテナ 5年バンドルCloud-SW#オプション
AP-C360-SS-3Y	C-360 トライバンド 2x2 Wi-Fi 6E アクセスポイント 内蔵アンテナ 3年バンドルCloud-SW#オプション
別売 AC電源アダプタ	AC100~240V/DC12V 4.0A PSE-JET AC電源アダプタ (国内調達品)
MNT-AP-FLAT-14CM	平面設置用ブラケット (壁または硬い天井用) C-230, C-250, C-260, C-200, C-330, C-360, C-460