

データシート

ALAXALA compact gigabit layer2 switch

AX2300S シリーズ

1. 概要

ALAXALA ギガビットレイヤ2スイッチ AX2300S シリーズは、以下の 8 モデルがあります。
AX2300S シリーズの外観写真を下記に示します。



図 1 AX2340S-16T4X



図 2 AX2340S-24T4X



図 3 AX2340S-24TH4X



図 4 AX2340S-48T4X



図 5 AX2340S-24P4X



図 6 AX2340S-24PH4X



図 7 AX2340S-48P4X



図 8 AX2340S-16P8MP2X

AX2300S シリーズは、「10G リングなどのアップリンク広帯域化」「業界最高レベルの PoE 給電能力」「運用自動化・(故障)監視機能」「装置改ざん対策機能」などを強化し、安心・安全・快適で便利なネットワークを実現する TCO 低減に優れたインテリジェントなエッジスイッチです。

様々な市場ニーズに対応するため、アップリンク帯域の増速オプションや PoE 給電能力の増強、スクリプト言語による実行環境やセキュアブート機能をサポートします。

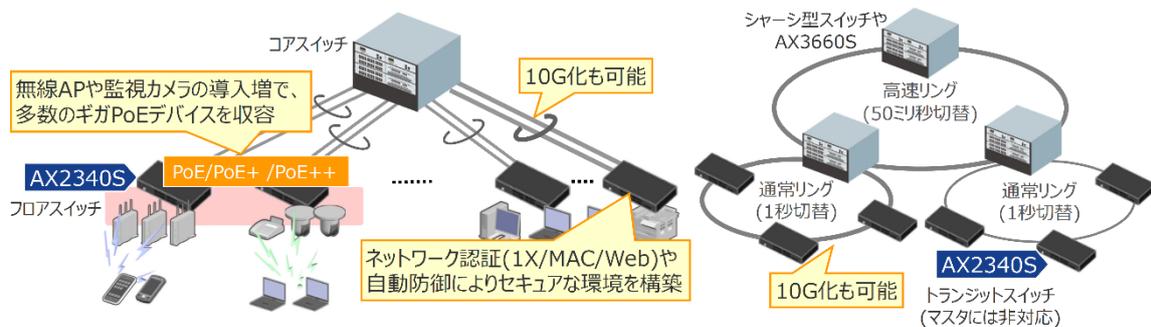


表 1 適用位置

適用位置		ポイント
構内ネットワーク	フロアスイッチ	<ul style="list-style-type: none">・1G アップリンク×4 ポートを追加ライセンス適用で 10G×4 ポートに拡張可能・認証機能(トリプル認証, マルチステップ認証)・Wi-Fi アクセスポイントや高機能ネットワークカメラを多数接続可能な最大 815W の PoE 給電能力・指定周期やイベント発生時, ミラーデータなどをリアルタイム送信可能なテレメトリ機能・Python や Ansible による自動設定・装置/OS 共に非改ざんを確認して立ち上げる, セキュアブート機能
リングネットワーク	トランジットスイッチ	<ul style="list-style-type: none">・1G アップリンク×4 ポートを追加ライセンス適用で 10G×4 ポートに拡張可能・安定稼動と高可用性機能 (Autonomous Extensible Ring Protocol (トランジットノード))・TCO 低減(消費電力, 運用管理性)・1U サイズのコンパクトな筐体

2. 特徴

2.1 AX2300S シリーズの特徴

(1) 最大 40Gbps のアップリンク性能

- アップリンク 10G オプションライセンスを適用することにより、1G×4 ポートから 10G (10GBASE-R SFP+)×4 ポートに拡張できます。また 10G リンクアグリゲーションにより最大 40G まで広帯域化が可能です。
- 10G リングのトランジットスイッチとして動作可能で、高信頼かつ広帯域なバックボーンを構成できます。

(2) マルチギガビットイーサネット(mGig)対応

- 100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T ポートに対応しており、ツイストペアケーブル(UTP)を使用して既存のシステムを利用したまま、高速な無線 LAN 装置の収容が可能です。

(3) 業界最高レベルの PoE 給電能力

- PoE/PoE+/PoE++に対応し、ポートあたり 15W/30W/60W の給電が可能です。装置全体の出力が最大 815W あり、エッジスイッチとして装置本体のみで供給できる電力としては業界最高レベル(注 1)です。
- ピークシフト給電機能
停電復旧時に各 PoE ポートへの給電開始タイミングをずらすことで、受電装置に電力を安定して供給し、通信や動作が不安定になることを防ぎます。

(注 1) 1U タイプのボックス型スイッチで、装置本体のみで供給できる電力としては業界最高レベル(当社調べ)。

(4) 管理者の作業を大幅に軽減する運用容易化機能

- 運用容易化/自動化
運用の自動化を支援する各種ツールをサポートします。ログやタイマを監視して、イベント発生時にコマンドを実行する高機能なスクリプト言語 Python や、定型処理や設定を自動で行う構成管理ツール Ansible に対応します。また、予めエッジスイッチのソフトウェアと装置情報をメモリカードと同期させておく MC 運用モード機能により、装置の交換・復旧作業の負荷を軽減できます。
- ゼロタッチプロビジョニング
エッジスイッチのメンテナンスや故障による入れ替え作業において、代替機に装置名称だけ設定しておけば、AX-Network-Manager (運用管理製品) と連携し、作業者がコマンド入力せずに既存の設定情報やソフトウェアを自動で設定できます。

(5) サイバー攻撃に強いセキュリティ

- セキュアブート機能
装置の起動時に、ハードとソフトが改ざんされていないことを毎回確認するため、バックドアを仕掛けられることなどによる不正侵入や情報窃取・漏洩を防ぎます。
- ゼロトラスト・セキュリティ
ネットワーク認証機能によるアクセス制御、「サイバー攻撃自動防御ソリューション」、「ネットワークの可視化・異常検知ソリューション」対応のスイッチとして、マルウェア感染端末の検出と自動遮断、攻撃などの異常検出など、構内ネットワークのゼロトラスト・セキュリティを実現します。
- ネットワーク認証機能
ネットワークへの接続時に認証を行う機能として、IEEE802.1X, MAC, Web 認証をサポートします。また、端末認証とユーザ認証の組み合わせで許可された場合のみネットワーク使用を許可する、マルチステップ認証をサポートします。さらにシステム構成に合わせてネットワーク認証のオプションであるダイナミック VLAN を適用することにより、きめ細やかなアクセス制御を行うことができます。

(6) 優れたネットワーク管理,保守・運用

•USB メモリカード採用

USB メモリカードにより,コンフィグレーションのバックアップや障害情報採取が容易に実行できます。

•MC 運用モード

AX2340S へ USB メモリカードを挿入することで,ソフトウェアと装置情報を保存し,その後,コンフィグレーションが変更されると自動保存されます。また,工場出荷状態の AX2340S に対して,上記 USB メモリカードを挿入して起動すると,予め保存されたソフトウェアと装置情報(コンフィグレーション含む)から起動し,現行機から予備機への移行時間の短縮ができます。

(7) QoS による通信品質保証

•ハードウェアによる高性能な QoS 処理を実現

•多様な QoS 制御機能

L2-QoS (IEEE802.1p,帯域制御,優先制御,廃棄制御など),IP-QoS (Diff-Serv,帯域制御,優先制御,廃棄制御など)の制御ができます。

(8) コンパクト・環境負荷低減

•コンパクトな筐体

高さ 1U サイズのコンパクトな筐体で,10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T を最大 48 ポート収容することができます。

•RoHS 対応の環境負荷低減を実現します。

(9) テレメトリ機能

•モニタリングや運用自動化により,ネットワーク管理者負荷の低減

PUSH 型で一度に大量にデータを送信する,テレメトリ機能(注 2)をサポートします。

(注 2)将来サポート予定。

(10) ファンレス設計・耐環境

•ファンレス(AX2340S-16T4X/-24T4X/-24TH4X/-24PH4X)

機器内に吸い込まれる埃によるトラブルの発生を軽減するとともに,騒音のない静かなオフィス環境を実現します。

•ファンレスでの温度条件を強化(AX2340S-24TH4X/-24PH4X)

—厳しい温度条件下での動作を実現

—AX2340S-24PH4X は PoE 給電が可能

3. スペック

3.1 本体仕様

表 2 本体仕様(1/2)

			仕様			
名称			AX2340S-16T4X	AX2340S-24T4X	AX2340S-24TH4X	AX2340S-48T4X
最大スイッチング容量(Gbit/s)			112	132		180
パケット処理性能 (Mpacket/s)(注 1)	最大パケット中継性能		83.3	98.2		133.9
ネットワーク インタフェース数	10GBASE-SR/LR/ER/BR/CU (SFP+)		4 (注 2)	4 (注 2)		4 (注 2)
	1000BASE-SX/LX/LH/BX (SFP)		4 (注 2)	2+4 (注 2)		2+4 (注 2)
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP)		4 (注 2) (注 3)	2+4 (注 2) (注 3)		2+4 (注 2) (注 3)
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (UTP)		16	24		48
標準搭載メモリ量(MB)			2048			
メモリカードスロット数			USB Type-A ストレージポート×1			
冗長化			-			
ファンレス対応			ファンレス	ファンレス	ファンレス	-
電源条件	電圧	定格入力電圧(V)	AC100~120/AC200~240			
		変動範囲(V)(注 4)	AC90~132/AC180~264			
	周波数(Hz)		50/60			
	最大入力電流(A)		0.6@AC100V 0.4@AC200V	0.8@AC100V 0.4@AC200V		0.9@AC100V 0.5@AC200V
	最大皮相電力(VA)		60	80		90
	最大消費電力(W)		30	45		80
	PoE 最大供給電力(W)		-	-		-
	電源コンセント		接地形 2 極差込(注 5)			
発熱量(kJ/h)			108	162		288
騒音			-	-	-	51 dB 以下
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm)(高さ[U])		250×205×44(1U)	440×350×44(1U)		
	質量(kg)(電源含む)		2.1	4.0	4.2	4.5
省エネ法 表示事項(注 6)	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))		区分 A 0.4 (基準値 1.5)	区分 A 0.5 (基準値 1.5)		区分 A 0.7 (基準値 1.6)
	最大実効伝送速度(Gbit/s)		56	66		90
	測定時のポート速度 およびポート数	10Gbit/s	4	4		4
		2.5Gbit/s	-	-		-
	1Gbit/s	16	26		50	
環境条件	温度	動作許容範囲	0°C~45°C (注 7)	0°C~45°C (注 7)	-10°C~50°C (起動時は 0°C~ 50°C)(注 7)(注 8)	0°C~50°C
		非動作時(非通電時)	-10°C~50°C			
		保存および輸送時	-25°C~65°C			
	相対湿度	動作許容範囲	10%~90%(非結露)			
		非動作時(非通電時)	8%~90%(非結露)			
		保存および輸送時	5%~90%(非結露)			
	浮遊粉じん		約 10 ミクロン以下の浮遊粉じん:0.15mg/m ³			
振動(m/s ²)		2.45 以下				
適用規格	EMI 規格		VCCI Class A			
	高調波電流規格		IEC 61000-3-2			
	EMS 規格		EN55035			
	安全規格		IEC62368-1 準拠			
	関連法令		電気用品安全法(電源ケーブル)			

表 3 本体仕様(2/2)

仕様						
名称	AX2340S-24P4X	AX2340S-24PH4X	AX2340S-48P4X	AX2340S-16P8MP2X		
最大スイッチング容量(Gbit/s)	132		180	112		
パケット処理性能 (Mpacket/s)(注 1)	98.2		133.9	83.3		
ネットワーク インタフェース数	10GBASE-SR/LR/ER/BR/CU (SFP+)	4 (注 2)		2 (注 2)		
	1000BASE-SX/LX/LH/BX (SFP)	2+4 (注 2)		2 (注 2)		
	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP)	2+4 (注 2) (注 3)		2 (注 2) (注 3)		
	100BASE-TX/1000BASE-T/2.5GBASE-T (UTP) 【PoE/PoE+/PoE++】	-		8 (注 9)		
10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (UTP) 【PoE/PoE+】	24 (注 10)	24 (注 11)	48 (注 12)	16 (注 9)		
標準搭載メモリ量(MB)	2048					
メモ리카ードスロット数	USB Type-A ストレージポート×1					
冗長化	-					
ファンレス対応	-	ファンレス	-	-		
電源条件	電圧	定格入力電圧(V)	AC100~120/AC200~240			
		変動範囲(V)(注 4)	AC90~132/AC180~264			
	周波数(Hz)	50/60				
	最大入力電流(A)	8.5@AC100V 4.3@AC200V	4.2@AC100V 2.1@AC200V	12@AC100V 6.5@AC200V	12@AC100V 6.5@AC200V	
	最大皮相電力(VA)	850	420	1250	1250	
	最大消費電力(W)	700	360	1100	1100	
	PoE 最大供給電力(W)	535/装置 (注 10)	250/装置 (注 11)	785/装置 (注 12)	815/装置 (注 9)	
電源コンセント	接地形 2 極差込(注 5)					
発熱量(kJ/h)	594 (注 13)	396 (注 13)	1134 (注 13)	1026 (注 13)		
騒音	38~70 dB 以下	-	49~71 dB 以下	50~72 dB 以下		
設備条件	外形寸法 W×D×H(mm)(高さ[U])	440×350×44(1U)				
	質量(kg)(電源含む)	5.0	5.3	5.6	5.2	
省エネ法 表示事項(注 6)	エネルギー消費効率(W/(Gbit/s))		区分 A 0.7 (基準値 2.0)	区分 A 0.6 (基準値 1.7)	区分 A 0.9 (基準値 2.1)	区分 A 1.1 (基準値 3.0)
	最大実効伝送速度(Gbit/s)		66		90	56
	測定時のポート速度 およびポート数	10Gbit/s	4		4	2
		2.5Gbit/s	-		-	8
	1Gbit/s	26		50	16	
環境条件	温度	動作許容範囲	0°C~50°C	-10°C~50°C (起動時は 0°C~ 50°C) (注 7) (注 8)	0°C~50°C	
		非動作時(非通電時)	-10°C~50°C			
		保存および輸送時	-25°C~65°C			
	相対湿度	動作許容範囲	10%~90%(非結露)			
		非動作時(非通電時)	8%~90%(非結露)			
		保存および輸送時	5%~90%(非結露)			
	浮遊粉じん	約 10 ミクロン以下の浮遊粉じん:0.15mg/m ³				
振動(m/s ²)	2.45 以下					
適用規格	EMI 規格	VCCI Class A				
	高調波電流規格	IEC 61000-3-2				
	EMS 規格	EN55035				
	安全規格	IEC62368-1 準拠				
	関連法令	電気用品安全法(電源ケーブル)				

【「表 2」、「表 3」共通の注釈】

(注1) 測定条件は以下になります。

- ・物理メディア: 1000BASE-T, 1000BASE-X
- ・パケット種別: レイヤ 2 中継, フラッディング無し
- ・パケット長: 64byte
- ・QoS, フィルタリング: 設定なし

(注2) 10GBASE-R(SFP+), 1000BASE-X(SFP)または1000BASE-T(SFP)のいずれかを選択して使用するポートで、10GBASE-Rとして使用する場合、およびダイレクトアタッチケーブルを使用する場合は、アップリンク10Gオプションライセンスが必要です。なお、AX2340S-16P8MP2Xは、アップリンク10Gオプションライセンスは必要ありません。また、ダイレクトアタッチケーブルを使用できるのは2ポートです。

(注3) 1000BASE-T のみサポートします。

(注4) 正常動作を保証する範囲です。

(注5) 機器に添付されているAC100V用電源ケーブルの場合です。AC200V用電源ケーブルは共通オプションに用意しています。AC200V用電源ケーブルの電源コネクタ形状は、ハードウェア取扱説明書を参照してください。

(注6) 省エネ法で定める測定方法に基づく値です。

(注7) SFPP-ER使用時の上限値は40℃です。

(注8) SFPP-SR/LR/BR使用時の上限値は45℃です。

(注9) 受電装置の電力クラスがClass6(60W)の場合は、同時給電可能な最大ポート数は8です。その他の16ポートはClass3(15.4W)またはClass4(30W)で給電可能です。

(注10) 受電装置の電力クラスがClass3(15.4W)の場合は、同時給電可能な最大ポート数は24、Class4(30.0W)の場合は最大で17になります。

(注11) 受電装置の電力クラスがClass3(15.4W)の場合は、同時給電可能な最大ポート数は16、Class4(30.0W)の場合は最大で8になります。

(注12) 受電装置の電力クラスがClass3(15.4W)の場合は、同時給電可能な最大ポート数は48、Class4(30.0W)の場合は最大で26になります。

(注13) 本装置のみの発熱量です。PD(受電装置)の発熱量は含みません。

3.2 機能一覧

「表 4」にサポートしている機能と、その準拠規格を示します。

表 4 AX2300S シリーズの機能一覧

分類	機能		準拠規格	備考
LAN	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T/2.5GBASE-T	IEEE802.3 IEEE802.3u IEEE802.3ab IEEE802.3bz	
		10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T/2.5GBASE-T (PoE/PoE+/PoE++)	IEEE802.3af IEEE802.3at IEEE802.3bt	
		1000BASE-X(SX/LX)	IEEE802.3z	
		1000BASE-X(BX)	IEEE802.3ah	
		1000BASE-X(LH)	—	
		10GBASE-R(SR/LR/ER)(SFP+)	IEEE802.3ae	OP-ULTG オプション
		10GBASE-R(BR)(SFP+)	—	OP-ULTG オプション
		10GBASE-CU(SFP+)	—	OP-ULTG オプション
		フローコントロール link debounce/link up debounce	IEEE802.3x —	
	オートネゴシエーション拡張機能	10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T ダウンシフト	—	
	PoE 給電分散機能		—	
	リンクアグリゲーション		IEEE802.3ad (IEEE802.1AX)	
	ジャンボフレーム		—	
	レイヤ 2 機能	トランスパアレントブリッジ		—
VLAN		ポート VLAN	IEEE802.1Q	
		VLAN タギング	IEEE802.1Q	
		プロトコル VLAN	—	
		MAC VLAN	—	
		Tag 変換	—	
		VLAN debounce	—	
VLAN トンネリング		—		
ポート間中継遮断機能		—		
スパニングツリー		STP	IEEE802.1D IEEE802.1t	
		RSTP	IEEE802.1w	
		MSTP	IEEE802.1s	
		PVST+	—	
		BPDU フィルタ	—	
		ループガード ルートガード	— —	
Autonomous Extensible Ring Protocol		トランジットノード	—	
アップリンク・リダンダント機能		—		
DHCP snooping		RFC2131		
IGMP / MLD snooping		IGMPv1 snooping	RFC4541	
		IGMPv2 snooping	RFC2236	
		IGMPv3 snooping	RFC2710	
		IGMP snooping 即時離脱機能	RFC3376	
		IGMP snooping マルチキャストルータポート自動学習	—	
		MLDv1 snooping MLDv2 snooping	— —	
ストームコントロール		—		
IEEE802.3ah/UDLD		IEEE802.3ah	(注 1)	
L2 ループ検知		—		
CFM(Connectivity Fault Management)(Ether OAM)		IEEE802.1ag		
LLDP		IEEE Std 802.1AB-2009 IEEE802.1AB Draft 6		
Flush Request フレーム(GSRP)受信機能		—		
フラッシュ制御フレーム(アップリンク・リダンダント)受信機能		—		

分類	機能		準拠規格		備考	
レイヤ 3 機能	IPv4	IP,ARP,ICMP	RFC791 RFC826 RFC950 RFC1122 RFC1812	RFC792 RFC922 RFC1027 RFC1519 RFC2644		
	IPv4 DHCP サーバ機能		RFC2131 RFC2136 RFC4702	RFC2132 RFC3046		
	IPv6	IPv6,NDP,ICMPv6	RFC2474 RFC4291 RFC4861 RFC8200	RFC2710 RFC4443 RFC4862		
付加機能	フィルタ	フロー 検出	レイヤ 2 条件	—		
			レイヤ 3 条件(IPv4)	—		
			レイヤ 3 条件(IPv6)	—		
			レイヤ 4 条件	—		
	QoS / Diff-Serv	フロー 検出	レイヤ 2 条件	—		
			レイヤ 3 条件(IPv4)	—		
			レイヤ 3 条件(IPv6)	—		
			レイヤ 4 条件	—		
	マーカ ー	ユーザ優先度書き換え	DSCP マーキング	RFC2474 RFC2597 RFC3260	RFC2475 RFC3246	
			優先度 決定	CoS マッピング 出力優先制御	RFC2597 RFC3260	RFC3246
	シェー パ	PQ PQ+RR PQ+DRR	PQ	—		
			PQ+RR	—		重みを均等に設定 することで可能
			PQ+DRR	—		DRR: 重み付き(パ イト数)ラウンドロビン
	テールドロップ		—			
レイヤ 2 認証	IEEE 802.1 X	固定 VLAN モード (ポート単位認証)	IEEE802.1X RFC2865 RFC2868 RFC3162 RFC3580	RFC2866 RFC2869 RFC3579 RFC3748		
		ダイナミック VLAN モード	—			
	Web 認証	固定 VLAN モード	URLリダイレクト	—		
			Keep Alive 機能	—		
		ダイナミック VLAN モード	URLリダイレクト	—		
	MAC 認証	固定 VLAN モード	—			
		ダイナミック VLAN モード	—			
	認証 共通	認証専用 IPv4 アクセスリスト 認証専用 MAC アクセスリスト	—			
	マルチステップ認証		—			
	ダイナミック ACL/QoS 機能		—			
ポートミラーリング	ローカル	—				
	802.1Q Tag 付与機能	—				
信頼性	環境モニタ		—			
	自己診断		—			
	スイッチ冗長切替 機能(GSRP)	GSRP aware	—			
ネット ワーク 管理	SNMP(v1/v2c/v3)		RFC1155 RFC1901 RFC1903 RFC1905 RFC1907 RFC2578 RFC2580 RFC3411 RFC3413 RFC3415 RFC3417 RFC3584	RFC1157 RFC1902 RFC1904 RFC1906 RFC1908 RFC2579 RFC3410 RFC3412 RFC3414 RFC3416 RFC3418		

分類	機能		準拠規格		備考		
	MIB-II, RMON, IP Forwarding MIB, Interface MIB		RFC1158 RFC1354 RFC2233	RFC1213 RFC1757			
	dot1dBridge MIB		RFC1493		RFC2674		
	Ethernet MIB		RFC1643		RFC3621		
	CFM-MIB		IEEE802.1ag				
	LLDP MIB		IEEE Std 802.1AB-2009				
	LLDP-EXT-DOT1-V2-MIB		IEEE Std 802.1AB-2009				
	sFlow		RFC3176				
	プライベート MIB	統計情報		-			
		L2(VLAN,FDB)関連		-			
		隣接情報(LLDP)関連		-			
		Filter/QoS 関連		-			
		システム情報(起動情報,ログイン)		-			
		装置情報		-			
	sFlow 関連		-				
	SYSLOG		RFC5424				
	AX-Security-Controller		-				
	運用保守	運用端末接続	シリアル(コンソール)	-			
TELNET, FTP, TFTP			RFC854 RFC959	RFC855			
コンフィギュレーション		CLI	-				
セキュリティ		ログイン認証 (パスワード/ホストアドレス/RADIUS/ TACACS+)		RFC2865 RFC2869 RFC3579 RFC3748	RFC2866 RFC3162 RFC3580	RADIUS 準拠規格	
				draft-grant-tacacs-02.txt		TACACS+ 準拠規格	
		SSH	Version 1(注 2)	draft-ylonen-ssh-protocol-00.txt			
Version 2			RFC4251 RFC4253 RFC4344 RFC4716 RFC6668	RFC4252 RFC4254 RFC4419 RFC5656 RFC8268			
管理情報収集		装置・インタフェース状態表示		-			
		運用メッセージ・ログ		-			
		回線毎統計情報		-			
高機能スクリプト (Python)		基本機能		-			
		コマンドスクリプト		-			
		常駐スクリプト		-			
		イベント監視機能	システムメッセージ監視		-		
			タイマ監視		-		
アプレット機能		イベント起動スクリプト		-			
MC 運用モード機能		-					
ゼロタッチプロビジョニング機能		-					
NTP		RFC5905					
コマンドレス保守機能		-					
省電力機能	ポート省電力	EEE (省電力イーサネット)	IEEE 802.3az				
		消費電力情報表示	-				
ロングライフ	温度ログ機能		-				
ソリューション対応	ファン制御機能		-				
セキュアブート機能		-					

[凡例] —: 準拠規格なし

(注1) Information OAMPDUのみサポート。

(注2) 今後に提供するソフトウェアにおいては、SSH Version 1のサポートを中止する可能性があります。

4. 発注情報

「表 5」に AX2300S シリーズの発注情報を示します。

表 5 AX2300S シリーズの発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
LAN スイッチ装置			
1	AX-2340-16T4X-B	234-16T4X	AX2340S-16T4X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 20 ポート(10/100/1000BASE-T×16+1000BASE-X(SFP)×4) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応 ・ファンレスモデル
2	AX-2340-24T4X-B	234-24T4X	AX2340S-24T4X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×6) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応 ・ファンレスモデル
3	AX-2340-24TH4X-B	234-24TH4X	AX2340S-24TH4X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×6) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応 ・ファンレスモデル ・温度条件強化モデル(-10℃～50℃)
4	AX-2340-48T4X-B	234-48T4X	AX2340S-48T4X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×6) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応
5	AX-2340-24P4X-B	234-24P4X	AX2340S-24P4X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24+1000BASE-X(SFP)×6) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応
6	AX-2340-24PH4X-B	234-24PH4X	AX2340S-24PH4X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24+1000BASE-X(SFP)×6) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応 ・ファンレスモデル ・温度条件強化モデル(-10℃～50℃)
7	AX-2340-48P4X-B	234-48P4X	AX2340S-48P4X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×48+1000BASE-X(SFP)×6) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応
8	AX-2340-16P8MP2X-B	234-16P8MP2X	AX2340S-16P8MP2X ベーシックモデル <ul style="list-style-type: none"> ・ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×16+100/1000/2.5GBASE-T(PoE/PoE+/PoE++)×8) ・10 ギガビットイーサネット 2 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+)選択利用×2) ・L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 ・USB スロット×1 ・AC 電源対応

項番	形名	略称	概略仕様
LAN スイッチ装置セット			
1	AX-S2340-16TA11	S234-16TA11	AX2340S-16T4X アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-16T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> －ギガビットイーサネット 16 ポート(10/100/1000BASE-T×16) －10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+)) 選択利用×4) <ul style="list-style-type: none"> －L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 －USB スロット×1 －AC 電源対応 －ファンレスモデル ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
2	AX-M2340-16TA10	M234-16TA10	AX2340S-16T4X 8年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-16T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> －ギガビットイーサネット 20 ポート(10/100/1000BASE-T×16+1000BASE-X(SFP)×4) －L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 －USB スロット×1 －AC 電源対応 －ファンレスモデル ・8年保証サービス付き (注 1)
3	AX-M2340-16TA11	M234-16TA11	AX2340S-16T4X アップリンク 10G オプションライセンス, 8年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-16T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> －ギガビットイーサネット 16 ポート(10/100/1000BASE-T×16) －10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+)) 選択利用×4) <ul style="list-style-type: none"> －L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 －USB スロット×1 －AC 電源対応 －ファンレスモデル ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・8年保証サービス付き (注 1)
4	AX-S2340-24TA11	S234-24TA11	AX2340S-24T4X アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> －ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×2) －10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+)) 選択利用×4) <ul style="list-style-type: none"> －L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 －USB スロット×1 －AC 電源対応 －ファンレスモデル ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
5	AX-M2340-24TA10	M234-24TA10	AX2340S-24T4X 8年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> －ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×6) －L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 －USB スロット×1 －AC 電源対応 －ファンレスモデル ・8年保証サービス付き (注 1)
6	AX-M2340-24TA11	M234-24TA11	AX2340S-24T4X アップリンク 10G オプションライセンス, 8年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> －ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×2) －10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+)) 選択利用×4)

項番	形名	略称	概略仕様
			<ul style="list-style-type: none"> -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 -ファンレスモデル ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・8年保証サービス付き (注 1)
7	AX-S2340-24THA11	S234-24THA11	AX2340S-24TH4X アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24TH4X-B) <ul style="list-style-type: none"> -ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×2) -10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 -ファンレスモデル -温度条件強化モデル(-10℃～50℃) ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
8	AX-M2340-24THA10	M234-24THA10	AX2340S-24TH4X 8年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24TH4X-B) <ul style="list-style-type: none"> -ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×6) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 -ファンレスモデル -温度条件強化モデル(-10℃～50℃) ・8年保証サービス付き (注 1)
9	AX-M2340-24THA11	M234-24THA11	AX2340S-24TH4X アップリンク 10G オプションライセンス, 8年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24TH4X-B) <ul style="list-style-type: none"> -ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T×24+1000BASE-X(SFP)×2) -10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 -ファンレスモデル -温度条件強化モデル(-10℃～50℃) ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・8年保証サービス付き (注 1)
10	AX-S2340-48TA11	S234-48TA11	AX2340S-48T4X アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-48T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> -ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×2) -10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
11	AX-M2340-48TA10	M234-48TA10	AX2340S-48T4X 8年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-48T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> -ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×6) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1

項番	形名	略称	概略仕様
			<ul style="list-style-type: none"> - AC 電源対応 ・8 年保証サービス付き (注 1)
12	AX-M2340-48TA11	M234-48TA11	AX2340S-48T4X アップリンク 10G オプションライセンス, 8 年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-48T4X-B) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T×48+1000BASE-X(SFP)×2) - 10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) - L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 - USB スロット×1 - AC 電源対応 ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・8 年保証サービス付き (注 1)
13	AX-S2340-24PA11	S234-24PA11	AX2340S-24P4X アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24P4X-B) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24 + 1000BASE-X(SFP)×2) - 10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) - L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 - USB スロット×1 - AC 電源対応 ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
14	AX-M2340-24PA10	M234-24PA10	AX2340S-24P4X 8 年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24P4X-B) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24 + 1000BASE-X(SFP)×6) - L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 - USB スロット×1 - AC 電源対応 ・8 年保証サービス付き (注 1)
15	AX-M2340-24PA11	M234-24PA11	AX2340S-24P4X アップリンク 10G オプションライセンス, 8 年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24P4X-B) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24 + 1000BASE-X(SFP)×2) - 10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) - L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 - USB スロット×1 - AC 電源対応 ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・8 年保証サービス付き (注 1)
16	AX-S2340-24PHA11	S234-24PHA11	AX2340S-24PH4X アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24PH4X-B) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24 + 1000BASE-X(SFP)×2) - 10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) - L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 - USB スロット×1 - AC 電源対応 - ファンレスモデル - 温度条件強化モデル(-10°C~50°C) ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
17	AX-M2340-24PHA10	M234-24PHA10	AX2340S-24PH4X 8 年保証サービスセット <構成> <ul style="list-style-type: none"> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24PH4X-B) <ul style="list-style-type: none"> - ギガビットイーサネット 30 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+)×24 +

項番	形名	略称	概略仕様
			1000BASE-X(SFP)×6 -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 -ファンレスモデル -温度条件強化モデル(-10°C~50°C) ・8年保証サービス付き(注 1)
18	AX-M2340-24PHA11	M234-24PHA11	AX2340S-24PH4X アップリンク 10G オプションライセンス, 8年保証サービスセット <構成> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-24PH4X-B) -ギガビットイーサネット 26 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+))×24 + 1000BASE-X(SFP)×2 -10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 -ファンレスモデル -温度条件強化モデル(-10°C~50°C) ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・8年保証サービス付き(注 1)
19	AX-S2340-48PA11	S234-48PA11	AX2340S-48P4X アップリンク 10G オプションライセンスセット <構成> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-48P4X-B) -ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+))×48 + 1000BASE-X(SFP)×2 -10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス
20	AX-M2340-48PA10	M234-48PA10	AX2340S-48P4X 8年保証サービスセット <構成> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-48P4X-B) -ギガビットイーサネット 54 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+))×48 + 1000BASE-X(SFP)×6 -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 ・8年保証サービス付き(注 1)
21	AX-M2340-48PA11	M234-48PA11	AX2340S-48P4X アップリンク 10G オプションライセンス, 8年保証サービスセット <構成> ・LAN スイッチ装置本体(AX-2340-48P4X-B) -ギガビットイーサネット 50 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+))×48 + 1000BASE-X(SFP)×2 -10 ギガビットイーサネット 4 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×4) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1 -AC 電源対応 ・AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス ・8年保証サービス付き(注 1)
22	AX-M2340-16P8MPA10	M234-16P8MPA10	AX2340S-16P8MP2X 8年保証サービスセット <構成> ・LAN スイッチ装置本体(AX2340S-16P8MP2X-B) -ギガビットイーサネット 24 ポート(10/100/1000BASE-T(PoE/PoE+))×16 + 100/1000/2.5GBASE-T(PoE/PoE+/PoE++)×8 -10 ギガビットイーサネット 2 ポート(1000BASE-X(SFP)または 10GBASE-R(SFP+) 選択利用×2) -L2 ベーシックソフトウェア搭載, SSH 対応 -USB スロット×1

項番	形名	略称	概略仕様
			-AC 電源対応 ・8 年保証サービス付き (注 1)
共通オプション			
1	AX-F0110-UM04G	UM04G	USB メモリカード 4G バイト
2	AX-F0110-3D1CU30C	SFPP-CU30C	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:30cm) Ver.2.2 からサポート (注 2)
3	AX-F0110-3D1CU1M	SFPP-CU1M	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:1m) Ver.2.2 からサポート (注 2)
4	AX-F0110-3D1CU3M	SFPP-CU3M	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:3m) Ver.2.2 からサポート (注 2)
5	AX-F0110-3D1CU5M	SFPP-CU5M	ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU 用ケーブル(ケーブル長:5m) Ver.2.2 からサポート (注 2)
6	AX-F6300-CCBA12	CBL-A12	AC200V 用電源ケーブル(1 本)
7	AX-F0110-BCBA05	CBL-A05	AC100V 用電源ケーブル ライトアングル標準タイプ
8	AX-F0110-BCBA05R	CBL-A05R	AC100V 用電源ケーブル ライトアングルリバースタイプ
9	AX-F0110-BMGST2	MGST-02	マグネットシート AX2130SS-16T/AX2130SS-16P/AXprimoM210-08P/AX2340S-16T4X 用
光トランシーバ			
1	AX-F6244-3S1S	SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP (MMF(LC2 芯):2m~550m)
2	AX-F6244-3S1L	SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP (MMF(LC2 芯):2m~550m) (SMF:2m~5km)
3	AX-F6244-3SB1U	SFP-BX1U	1000BASE-BX10-U 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム) (SMF:0.5m~10km)
4	AX-F6244-3SB1D	SFP-BX1D	1000BASE-BX10-D 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム) (SMF:0.5m~10km)
5	AX-F6244-3SB4U	SFP-BX4U	1000BASE-BX40-U 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム) (SMF:0.5m~40km)
6	AX-F6244-3SB4D	SFP-BX4D	1000BASE-BX40-D 用 SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム) (SMF:0.5m~40km)
7	AX-F6244-3S1LH	SFP-LH	1000BASE-LH 用 SFP (SMF:2m~70km)
8	AX-F6244-3S1T	SFP-T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 用 SFP (UTP:100m)
9	AX-F0110-3P1S	SFPP-SR	10GBASE-SR 用 SFP+ (MMF(LC2 芯):2m~300m) (注 2)
10	AX-F0110-3P1L	SFPP-LR	10GBASE-LR 用 SFP+ (SMF:2m~10km) (注 2)
11	AX-F0110-3P1E	SFPP-ER	10GBASE-ER 用 SFP+ (SMF:2m~40km) (注 2)
12	AX-F0110-3P1U	SFPP-BR1U	10GBASE-BR10-U 用 SFP+ 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム) (SMF:2m~10km) (注 2) Ver.2.1 からサポート
13	AX-F0110-3P1D	SFPP-BR1D	10GBASE-BR10-D 用 SFP+ 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム) (SMF:2m~10km) (注 2) Ver.2.1 からサポート
14	AX-F0110-3P4U	SFPP-BR4U	10GBASE-BR40-U 用 SFP+ 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム) (SMF:2m~40km) (注 2) Ver.2.1 からサポート
15	AX-F0110-3P4D	SFPP-BR4D	10GBASE-BR40-D 用 SFP+ 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム) (SMF:2m~40km) (注 2) Ver.2.1 からサポート
保守用・構成変更用部材			
1	AX-F2430-CBLACA	CBLACA	AC100V 用電源ケーブル
ソフトウェア			
1	AX-P2340-F21	OP-ULTG	AX2300S シリーズ用アップリンク 10G オプションライセンス

(注 1) 製品の購入後 8 年間,または出荷後 8 年 3 ヶ月間のいずれかの期間が満了するまで,「故障した装置の代品」,「ソフトウェア」,「製品仕様問合せ」を提供します。

(注 2) SFP+ およびダイレクトアタッチケーブルを使用する場合は,アップリンク10Gオプションライセンスが必要です。なお,AX2340S-16P8MP2Xは,アップリンク10Gオプションライセンスは必要ありません。

【著作権】

All Rights Reserved, Copyright (C), 2021,2024, ALAXALA Networks, Corp.

【発行】

2024年 1月 (Ver.2.5 第1版)

・本データシートの会社名/製品名/各社固有の機能名は商標もしくは、登録商標です。
・製品の概観、仕様は予告なく変更することがあります。
・記載されている形名の製品は日本国内での利用を前提としており、日本国内専用となっております。海外向け形名の有無については、販売店にお問い合わせください。本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。



アラクサラネットワークス株式会社

URL: <https://www.alaxala.com/>

〒212-0058

神奈川県川崎市幸区鹿島田1丁目1番2号

新川崎ツインタワー西棟

お問合せ用 URL:

<https://www.alaxala.com/jp/contact/>

お問い合わせ先