標準仕様書

ApresiaNP2100 シリーズ スイッチ

ApresiaNP2100-24T4X-PoE

APRESIA Systems 株式会社

プロダクトマネジメント本部 設計第三部

制定・改訂来歴表

No.	年 月 日	内容
-	2021年1月15日	初版
Α	2022年6月30日	・表 5-2 アドレス登録数を変更
В	2025年7月4日	·表 2-1 Active Optical Cable に関する注釈を変更
		·表 3-1 レイヤー2 機能の IEEE802.1Q の名称を変更

目次

1.	適用	. 3
2.	装置構成	. 3
3.	準拠規格	. 4
4.	環境条件	. 7
5.	概略仕様	. 7
	5.1 基本仕様	7
	5.2 機能仕様	9
	インターフェース、表示仕様	
	6.1 コンソールポート	
	6.2 動作状態の LED 表示	. 12
	納入品の構成	
	機器レビジョン対応表	
	輸出について	
10).外観図	16

1. 適用

本仕様書は、ローカルエリアネットワークに使用されるスイッチ ApresiaNP2100-24T4X-PoE に適用する。

2. 装置構成

ApresiaNP2100-24T4X-PoE の装置構成を表 2-1 に示す。

表 2-1 装置構成

項目	名称	型式	1 台あたりの 構成数	備考
 本体	ApresiaNP2100-24T4X-PoE	ApresiaNP2100-24T4X-PoE		
SFP	1000BASE-SX	H-SX-SFP/R	0~4	*1)
モジュール	1000BASE-LX	H-LX-SFP/R		1,
	1000BASE-LX40	H-LX40-SFP/R		
	1000BASE-T	H-T-SFP/R-A		
	10005/102	H-BX10-SFP/I-D		
	1000BASE-BX10	H-BX10-SFP/I-U		
		H-BX20-SFP/I-D		
	1000BASE-BX20	H-BX20-SFP/I-U		
		H-BX40-SFP/I-D		
	1000BASE-BX40	H-BX40-SFP/I-U		
		H-BX80-SFP-D		
	1000BASE-BX80	H-BX80-SFP-U		
SFP+	10GBASE-SR	H-SR-SFP+	0~4	*1)
モジュール	10GBASE-LR	H-LR-SFP+I		,
	10GBASE-ER	H-ER-SFP+		
		H-ER-SFP+A		
	10GBASE-ZR	H-ZR-SFP+		
		H-SFP+AOC1M	0~4	*1) *2)
	10G SFP+ Active Optical	H-SFP+AOC3M		, ,
	Cable	H-SFP+AOC5M		
		H-SFP+AOC10M		
SD メモリー	SD メモリーカード(512MB)	HC-SD512-A01	0~1	*1)
カード	SD メモリーカード(1GB)	HC-SD1G-A01		,
	SD メモリーカード(2GB)	HC-SD2G-A01		

^{*1)} 本体と別売。

^{*2)} Active Optical Cable は、弊社ネットワーク製品同士の接続にご使用ください。弊社ネットワー

3. 準拠規格

ApresiaNP2100-24T4X-PoE の準拠規格を表 3-1 に示す。

表 3-1 準拠規格

No.	項目	衣 3-1 年	準拠規格		
1	LAN インターフェース	管理ポート	IEEE802.3: 10BASE-T		
			IEEE802.3u: 100BASE-TX		
		10/100/1000M	IEEE802.3: 10BASE-T		
		インターフェース	IEEE802.3u: 100BASE-TX		
			IEEE802.3ab: 1000BASE-T		
			IEEE802.3at: DTE Power via MDI Enhancements		
			IEEE802.3az: Energy-Efficient Ethernet		
		SFP、SFP+	IEEE802.3z: 1000BASE-X		
		インターフェース	IEEE802.3ab: 1000BASE-T *1)		
			IEEE802.3ae: 10GBASE-R		
2	コンソール	ITU-T 勧告 V.24/V.28			
	インターフェース				
3	ネットワーク管理機能	RFC1157: A Simple Network Management Protocol (SNMP)			
		RFC3416: Version 2 of	the Protocol Operations for the Simple Network		
		Management Protocol (SNMP)			
		RFC3417: Transport Mappings for the Simple Network Management			
		Protocol (SNMP)			
		RFC3418: Management Information Base (MIB) for the Simple Network			
		Management Protocol (SNMP)			
		RFC3411: An Architecture for Describing Simple Network Management			
		Protocol (SNMP) Management Frameworks			
		RFC3412: Message Processing and Dispatching for the Simple Network			
		Management Protocol (SNMP)			
		RFC3413: Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications			
		RFC3414: User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple			
		Network Management Protocol (SNMPv3)			
			Access Control Model (VACM) for the Simple		
			agement Protocol (SNMP)		
			between Version 1、 Version 2、 and Version 3		
			rnet-standard Network Management Framework		
		IEEE802.3ah : Ethernet	UAM		

No.	項目	準拠規格	
		IEEE802.1ag: Connectivity Fault Management (CFM)	
		sflow_version_5.txt:sFlow	
4	ネットワーク管理対象	RFC4188 : BRIDGE-MIB	
		IEEE802.3ah : DOT3-OAM-MIB	
		RFC2925 : DISMAN-PING-MIB, DISMAN-TRACEROUTE-MIB	
		RFC2737 : ENTITY-MIB	
		RFC2665: EtherLike-MIB	
		IEEE802.1ag: IEEE8021-CFM-MIB	
		IEEE802.1D: IEEE8021-SPANNING-TREE-MIB	
		IEEE802.1Q: IEEE8021-MSTP-MIB	
		IEEE802.3ad : IEEE8023-LAG-MIB	
		RFC2863: IF-MIB	
		RFC4293: IP-MIB	
		RFC1907 : SNMPv2-MIB	
		IEEE802.1AB: LLDP-MIB, LLDP-EXT-DOT1-MIB, LLDP-EXT-DOT3-MIB	
		ANSI/TIA-1057: LLDP-EXT-MED-MIB	
		RFC4363: P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB	
		RFC4670 : RADIUS-ACC-CLIENT-MIB	
		RFC4668 : RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB	
		RFC1213: RFC1213-MIB	
		RFC2819 : RMON-MIB	
		RFC2021 : RMON2-MIB	
		RFC3584 : SNMP-COMMUNITY-MIB	
		RFC3411 : SNMP-FRAMEWORK-MIB	
		RFC3412 : SNMP-MPD-MIB	
		RFC3413 : SNMP-TARGET-MIB, SNMP-NOTIFICATION-MIB	
		RFC3414 : SNMP-USER-BASED-SM-MIB	
		RFC3415 : SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB	
		RFC4022: TCP-MIB	
		RFC4113: UDP-MIB	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	RFC3621: Power Ethernet MIB	
5	通信プロトコル	RFC793 : TCP(Transmission Control Protocol)	
		RFC768: UDP(User Datagram Protocol)	
		RFC783: THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2)	
		RFC1350: THE TFTP PROTOCOL(REVISION 2)(client operation)	
		RFC959: File Transfer Protocol	
		RFC791: IP(Internet Protocol)	
		RFC792: ICMP(Internet Control Message Protocol)	

No.	項目	準拠規格			
		RFC826 : ARP(Address Resolution Protocol)			
		RFC854: TELNET			
		RFC5905: NTP(Network Time Protocol version4)			
		RFC2460: IPv6 Specification			
		RFC4861: Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)			
		RFC4862: IPv6 Stateless Address Autoconfiguration			
		RFC4443: ICMPv6 for IPv6 Specification			
		RFC4291 : IP Version 6 Addressing Architecture			
		RFC3164 : SYSLOG			
6	セキュリティー	IEEE802.1X-2004			
	プロトコル	RFC2865: RADIUS(client operation)			
		draft-grant-tacacs-02.txt: The TACACS+ Protocol Version 1.78			
		(client operation)			
		- SSH(サーバー) -			
		RFC4250: The Secure Shell (SSH) Protocol Assigned Numbers			
		RFC4251: The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture			
		RFC4252: The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol			
		RFC4253: The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol			
		RFC4716: The Secure Shell (SSH) Public Key File Format			
7	レイヤー2 機能	IEEE802 .3ad: ポートチャネル(リンクアグリゲーション)			
		IEEE802.1Q: tagged VLAN、			
		QoS (IEEE802.1Q(IEEE802.1p) priority mapping/queuing)			
		IEEE802.1D: STP			
		IEEE802.1D-2004: RSTP			
		IEEE802.1Q-2005 : MSTP			
		IEEE802.1AB : LLDP			
		IEEE802.3x: フロー制御			
		RFC4541 : IGMP and MLD Snooping			
		ITU-T G.8032: Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)			
8	レイヤー3 機能	RFC2131: Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)			
		RFC3315: Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)			
		RFC1112 : IGMP v1			
		RFC2236 : IGMP v2			
		RFC3376 : IGMP v3			
		RFC2710 : MLD v1			
		RFC3810 : MLD v2			
9	その他	JIS C 60068-2-6:正弦波振動試験方法			
		JIS Z 0200 : 梱包貨物落下試験			
	I	l			

No.	項目	準拠規格	
10	EMI 規格	VCCI Class A	
11	EMS 規格	-	
12	環境規制	RoHS 指令(2011/65/EU)	
13	安全規格	-	

^{*1)} H-T-SFP/R-A 使用時。

4. 環境条件

ApresiaNP2100-24T4X-PoE の環境条件を表 4-1 に示す。

表 4-1 環境条件

No.	項目	条件	備考
1	動作周囲温度	0 ~ 45	
2	動作周囲相対湿度	10 ~ 90 %RH	結露なきこと
3	保存周囲温度	-20 ~ 60	
4	保存周囲相対湿度	10 ~ 90 %RH	結露なきこと

5. 概略仕樣

5.1 基本仕様

ApresiaNP2100-24T4X-PoE の基本仕様を表 5-1 に示す。

表 5-1 基本仕様

項目	基本仕様
10/100/1000M	24 x 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T(Automatic MDI/MDI-X)
インターフェース	全ポート PoE 給電対応、1 ポートあたりの最大給電容量は 30W
SFP、SFP+	4 × 1000BASE-X/10GBASE-R/1000BASE-T
インターフェース	(1000BASE-T は H-T-SFP/R-A 使用時)
外部メモリー	SD メモリーカードスロット
インターフェース	
AC インレット	IEC60320-1 スタンダード・C14
コネクタ仕様	
管理ポート	コンソールポート:RJ-45 形状、9600bit/s(可変)
インターフェース	管理ポート:10BASE-T/100BASE-TX
冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷
	前面および右側面吸気背面排気
騒音特性 *1)	JISX7779(音響パワーレベル)

項目			基本何	 士様		
	装置の起動後		検知した周囲温度と PoE 給電量によって段階的に変化する。			
		・周囲温度と PoE 給電量の上昇時				
			PoE 給電量	周囲	温度	
			FOL 加电里	約 35 以下	約 36 以上	
			0 ~ 125W	44 dB(A)	58 dB(A)	
			126 ~ 250W	49 dB(A)	65 dB(A)	
			251 ~ 370W	56 dB(A)	73 dB(A)	
		田田に	i 麻 ե Dar Wat	見の工作は		
		・周囲温	温度と PoE 給電		汨安	
			PoE 給電量		温度	
			0.405W	約30 以下	約 31 以上	
			0 ~ 105W	44 dB(A)	58 dB(A)	
			106 ~ 230W	49 dB(A)	65 dB(A)	
			231 ~ 370W	56 dB(A)	73 dB(A)	
	装置の起動途中	78 dB(A))			
外形寸法 *2)	(W)441 × (D)368 × (H)44 mm				
本体質量 *3)	5.5 kg 以下					
入力電圧範囲	AC100 ~ 120 V +/-10 % (50/60 Hz +/-3 Hz)					
	AC200 ~ 240 V +/-1	0 %(50/	60 Hz +/-3 Hz	z)		
瞬停特性 *1)	16.6 ms(AC100V入	力時)				
皮相電力	AC100~120 V : 5	28 VA以	F			
	AC200 ~ 240 V : 5	25 VA 以	F			
発熱量	AC100~120 V : 4	52 kcal/l	h以下 (1888	kJ/h 以下) (PoE	フル給電時)	
			•	kJ/h 以下) (PoE	,	
	AC200 ~ 240 V : 4		•	, ,	•	
			•	kJ/h 以下) (PoE	無給電時)	
最大入力電流	AC100 ~ 120 V : 5	•	,			
		•	E 無給電時)			
	AC200 ~ 240 V : 2	•	•			
∽入電法 ★41		•	E 無給電時) 			
突入電流 *4)	60 A 以下(AC100/20 AC100~120 V : 5					
最大消費電力		•	ェフル紀竜时 <i>)</i> E 無給電時)			
		•	•			
	AC200~240 V : 497 W (PoE フル給電時) 71 W (PoE 無給電時)					
消費電力(典型値)	AC100 V : 483 W (PoE フル給電時)					
*5)	30 W	(PoE 無給	電時)			

項目	基本仕様		
	AC200 V : 469 W (PoE フル給電時)		
	31 W (PoE 無給電時)		

- *1) 典型値であり性能を保証するものではない。
- *2) 本体のみ。突起物、付属品など含まず。
- *3) 本体のみ。トランシーバー、電源ケーブルやマウント金具などは含まず。
- *4) 25 環境におけるコールドスタート時。
- *5) 全ポート 1518Byte ユニキャスト L2 フレーム、IFG 12Byte 通信、SFP+ポート H-LR-SFP+搭載時。

5.2 機能仕様

ApresiaNP2100-24T4X-PoE の機能仕様を表 5-2 に示す。

表 5-2 機能仕様

	农 5-2 1茂比江水			
No.	項目		機能仕様	
1	LAN インターフェー	ス		
	10/100/1000M	通信モード	10BASE-T	
	インターフェース		10Mbit/s、全二重、半二重	
			Auto-Negotiation/固定設定	
			100BASE-TX	
			100Mbit/s、全二重、半二重	
			Auto-Negotiation/固定設定	
			1000BASE-T	
			1Gbit/s、全二重	
			Auto-Negotiation	
		コネクタ形状	8 ピン RJ-45	
			(MDI/MDI-X 自動切替機能/固定設定(MDI 固定))	
	SFP、SFP+	通信モード	1000BASE-X	
	インターフェース		1Gbit/s、全二重	
			Auto-Negotiation/固定設定	
			10GBASE-R	
			10Gbit/s、全二重	
			1000BASE-T (H-T-SFP/R-A 使用時)	
			1Gbit/s、全二重	
			Auto-Negotiation	
		コネクタ形状	SFP、SFP+	
2	スイッチングモード		ストア・アンド・フォワード	
3	アドレス登録数		MAC エントリー数:最大 16,384 *1)	
4	スイッチング容量		128 Gbit/s	

No.	Iį	頁目	機能仕様				
5	スループット		ストア・アンド・フォワード: 95.2 Mpps				
			(フレーム長 64Byte)				
6	フラッシュメモ!	Jー容量	128 MByte *2)				
7	メインメモリー容量		512 MByte				
8	SW バッファ容量		1.5 MByte				
9	装置固有 MAC アト	ドレス	各 LAN インターフェースに固有の MAC アドレスを搭載				
10	VLAN 機能	種類	ポートベース VLAN、802.1Q ベース TAG VLAN、Protocol VLAN、				
			Stacked VLAN、Private VLAN				
		最大 VLAN 数	4094				
11	ジャンボフレーム	Ž	最大 9,216 Byte				
12	フロー制御		IEEE802.3x				
13	QoS キューレベル	,	最大8つのClass of Serviceをサポート				
14	ネットワーク管理	里機能 *3)	表 3-1 準拠規格に掲載の標準 MIB				
15	フィルタリング榜	幾能	MAC アドレス、送信元/宛先 IP アドレス、プロトコル、TCP/UDP				
			Port 番号などの条件によるフィルタリングが可能				
16	帯域制御機能	卸機能 入力 Traffic 制限/出力 Traffic 制限(64 kbit/s 単位)					
			ポリシー毎の帯域保証、ポリシー毎の帯域制限				
			制御方式:RR(Round Robin)				
			WRR(Weighted Round Robin)				
			SPQ(Strict Priority Queue)				
			WDRR(Weighted Deficit Round Robin)				
17	マルチキャスト制	削御機能	IGMP-snooping(Ver.1、Ver.2、Ver.3)、MLD-snooping(Ver.1、				
			Ver.2)				
18	ポートミラーリン	ノグ機能	Port Based Mirroring/Condition Based Mirroring				
19	ポートチャネル((リンクアグリゲー	有(最大 48 グループ/装置、最大 8 ポート/1 グループ)				
	ション)機能		LACP(グループ化を動的に行う)				
20	ネットワーク認証機能		トワーク認証機能 AccessDefender				
			・IEEE802.1X 認証				
			・MAC 認証				
			・Web 認証				
			・Gateway 認証				
21	暗号化機能(サー	バー)	SSH(Secure Shell)によりスイッチとの通信を暗号化でき、				
			より安全な通信経路を確立可能。SSH(Ver.2)に対応				
22	スタッキング		10GBASE-R を使用して最大 4 台のスタックに対応				
			ApresiaNP2100-24T4X、ApresiaNP2100-48T4X、				
			ApresiaNP2100-24T4X-PoE、および				
			ApresiaNP2100-48T4X-PoE とのスタック可能				

No.		項目	機能仕様			
			また、特定のファームウェアバージョンでは			
			ApresiaNP2000-24T4X、ApresiaNP2000-48T4X、			
			ApresiaNP2000-24T4X-PoE、および			
			ApresiaNP2000-48T4X-PoE ともスタック可能			
23	冗長化機能		IEEE802.1D STP			
			IEEE802.1D-2004 RSTP			
			IEEE802.1Q-2005 MSTP			
			リング LAN 制御機能:ERPS(G.8032 Ver.1)、MMRP-Plus(ベン			
			ダー独自)			
			Rapid-PVST+			
			Port Redundant			
24	経路制御		Static			
25	ARP/ネイバ-	ーキャッシュ数	ARP: 1024 個、ネイバー: 512 個 *4)			
26	ルートキャッ	ソシュ数	IPv4: 256 個、IPv6: 128 個 *5)			
27	トラフィックセグメンテーション		指定したポートで受信したフレームの中継先ポートを制限			
	(中継パス制	限)	可能			
28	PoE 給電機能		IEEE802.3at に準拠した給電機能(1~24ポート)			
			給電タイプ:Alternative A Type			
			各ポートの給電値を設定可能(最大 30.0 W/port)			
			装置の最大給電能力は 370 W			
			最大給電能力を超える端末を接続した場合、ソフトウェアに			
			より設定可能な給電優先度の低いポートから給電が停止。給			
			電優先度が同一の場合は最大ポート番号から給電が停止。			
29	管理ポート	コンソール	RJ-45			
		インターフェース				
		LAN	RJ-45			
	インターフェース		10BASE-T			
			10Mbit/s、全二重、半二重			
			Auto-Negotiation/固定設定			
			100BASE-TX			
			100Mbit/s、全二重、半二重			
			Auto-Negotiation/固定設定			
30	アラーム通知	Π	ループ、ストーム検知時にブザー鳴動およびアラーム LED			
			点灯により通知可能			

- *1) 装置内部で使用する固定 MAC アドレスを含む。
- *2) システム使用領域を含む。
- *3) 詳細は MIB 項目の実装仕様参照。
- *4) ARP/ネイバーキャッシュは、リソースを共用。

*5) IPv4/v6 ルートキャッシュは、リソースを共用。

6. インターフェース、表示仕様

6.1 コンソールポート

コンソールポートのピン仕様を下記に記載する。

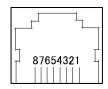


図 6-1 コンソールポートのピン No.

ピン No. 信号名 信号の内容 備考 1 2 3 SD 送信データ 出力 回路アース 4 SG 5 SG 回路アース 6 RD 受信データ 入力 7 8

表 6-1 コンソールポートのピン仕様

6.2 動作状態の LED 表示

各搭載 LED の表示仕様を表 6-2 に示す。

表 6-2 LED 表示内容

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容	
共通	共通部					
1	PWR	パワー	緑	1	電源供給時に点灯する。	
2	FLT	フォール	赤	1	外気温度が環境条件の高温側を超え	
		۲			た場合に点灯する。	
3	FAN FLT	ファンフ	赤	1	ファン回転数低下時に点灯する。	
		ォールト				
4	SD	SD メモリ	緑	1	SD メモリーカードを挿入している時	
		ーカード			に点灯する。	
					SD メモリーカードにアクセスした時	
					に点滅する。	

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
5	ZTP	ZTP LED	緑/赤	1	電源投入あるいはリブート時のセル
					フテスト時に緑点灯し、正常終了時に
					消灯する。
					ZTP 機能の動作中は緑点灯し、正常終
					了後に消灯する。
					ZTP 機能の異常終了時は赤点灯し、一
					定時間経過後に消灯する。
6	STACK ID	Stack ID	緑	1	stack IDを表示する。
					Master の場合、stack ID とHを交互
					に表示する。
					Back up Masterの場合、stack ID と
					h を交互に表示する。
MANA	ェ エポート				
7	LINK	リンク	緑(100Mbit/s)	1	100BASE-TX モードでリンクが確立し
			橙(10Mbit/s)		ている間は緑点灯し、10BASE-T モー
					ドでリンクが確立している間は橙点
					灯する。
					リンクが切断されると消灯する。
8	ACT	送受信	緑(全二重)	1	全二重でリンクが確立している間は
			橙(半二重)		緑点灯し、半二重でリンクが確立して
					いる間は橙点灯する。
					フレームの送受信が行われると点滅
					する。
					リンクが切断されると消灯する。
10/10	00/1000BASE-T カ	イート			
9	1 ~ 24	リンク/送	緑(1Gbit/s)	24	1000BASE-T モードでリンクが確立し
	LINK/ACT	受信	橙		ている間は緑点灯し、10BASE-T、
			(10/100Mbit/s)		100BASE-TX モードでリンクが確立し
					ている間は橙点灯する。
					フレームの送受信が行われると点滅
					する。
					リンクが切断されると消灯する。
10	1 ~ 24	PoE 給電/	緑(PoE正常給電中)	24	PoE 給電が正常に行われている場合は
	PoE/ALM	アラーム	橙(PoE 給電停止		緑点灯する。
			又は異常)		PoE 給電停止又は異常の場合は橙点灯
			緑/橙(アラーム動		する。
			作時)		PoE 給電停止設定時又は受電機器(PD)
					が未接続の場合は消灯する。

No.	シルク表示	名称	色	個数	表示内容
					ループ・ストームを検知した場合、橙
					と緑を交互に点灯する。
					ループ・ストームの検知状態が自動ま
					たは手動にて復旧された時に消灯す
					ప 。
10GB/	ASE-R/1000BASE-	Χポート			
11	25 ~ 28	リンク/送	緑(10Gbit/s)	4	10GBASE-R モードでリンクが確立され
	LINK/ACT	受信	橙(1Gbit/s)		ている間は緑点灯し、1000BASE-X、
					1000BASE-T(H-T-SFP/R-A 使用時)モー
					ドでリンクが確立している間は橙点
					灯する。
					フレームの送受信が行われると点滅
					する。
					リンクが切断されると消灯する。
12	25 ~ 28	アラーム	緑/橙	4	ループ・ストームを検知した場合、橙
	ALM				と緑を交互に点灯する。
					ループ・ストームの検知状態が自動ま
					たは手動にて復旧された時に消灯す
					ప 。

7. 納入品の構成

納入品の構成を以下に示す。

(1)	本体 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1台
(2)	ラックマウント金具(EIA 規格ワイドピッチ) ・・・・・・・・・・・・	1 式
(3)	筐体ゴム足・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1式(4個)
(4)	保証書 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1枚
(5)	取扱説明書 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 部
(6)	SFP+ポートキャップ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4個
(7)	SD メモリーダミーカード · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1枚
(8)	電源コード(AC100V 用、1.83m)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1個
(9)	AC 電源コードストッパー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 式

8. 機器レビジョン対応表

各装置の機器レビジョンの履歴を表 8-1 に示す。

表 8-1 製品型名: ApresiaNP2100-24T4X-PoE

機器レビジョン	変更項目	履歴	備考
А	新規	-	

仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。

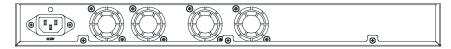
9. 輸出について

本製品は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。本製品は日本国外で使用された場合当社は一切責任を負いかねます。

また、当社は本製品に関し海外での保守サービスおよび技術サポート等は行っておりません。

10. 外観図

図 10-1 に装置本体の外観図、図 10-2 にラックマウント金具の外観図を示す。ラベル表示内容は、 最新の仕様を示す。



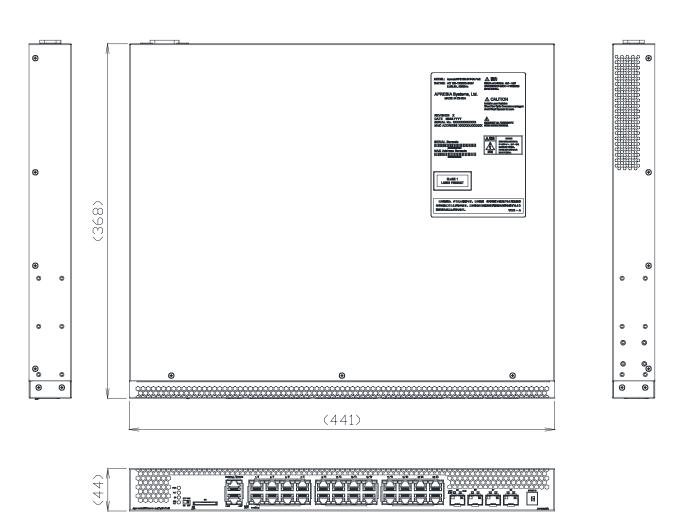
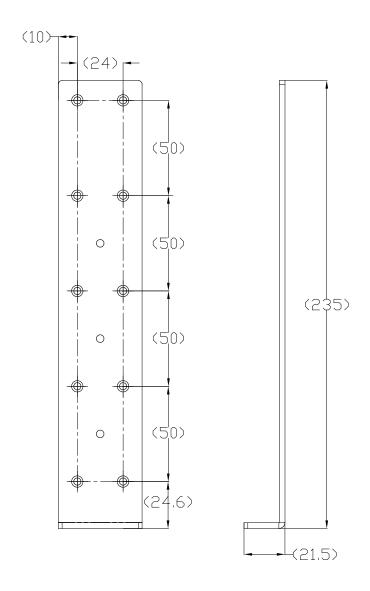


図 10-1 ApresiaNP2100-24T4X-PoE 外観図



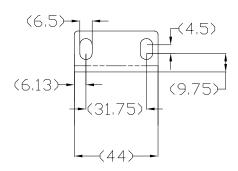


図 10-2 ラックマウント金具外観図