

ApresiaLightFM シリーズ

Ver. 1.13

MIB 項目の実装仕様

# APRESIA Systems 株式会社

#### 制定·改訂来歷表

No.	年 月 日	内 容
_	2024年7月24日	Ver1.12 MIB 項目の実装仕様書(TD61-6979)より新規作成

#### はじめに

本資料は、ApresiaLightFM シリーズに実装されている MIB 仕様について記載したものです。 ApresiaLightFM シリーズは SNMPv1 及び SNMPv2c に対応しています。

本書適用の機種一覧

シリーズ名	品名	型式
ApresiaLightFM シリーズ	ApresiaLightFM108GT-SS	APLFM108GTSS
	ApresiaLightFM116GT-SS	APLFM116GTSS
	ApresiaLightFM124GT-SS	APLFM124GTSS
	ApresiaLightFM104GT-PoE	APLFM104GTP0E
	ApresiaLightFM108GT-PoE	APLFM108GTP0E
	ApresiaLightFM116GT-PoE	APLFM116GTP0E



この注意シンボルは、そこに記述されている事項が人身の安全と 直接関係しない注意書きに関するものであることを示し、注目さ せる為に用います。

♠ 本 Version では、本書に記載している MIB/TRAP のみサポートしております。

Apresia は、APRESIA Systems 株式会社の登録商標です。

Ethernet/イーサネットは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。 その他ブランド名は、各所有者の商標もしくは登録商標です。

# 目次

1.	MIB ツリー	
	1. 1 RFC 1213 (RFC1213-MIB)	
	1. 2 RFC 1493 (BRIDGE-MIB)	
	1.3 RFC 2665 (EtherLike-MIB)	
	1.4 RFC 2021 (RMON2-MIB)	
	1.5 RFC 2819 (RMON-MIB)	
	1.6 RFC 1907 (SNMPv2-MIB)	
	1.7 RFC 2863 (IF-MIB)	
	1.8 RFC 2571 (SNMP-FRAMEWORK-MIB)	
	1.9 RFC 2572 (SNMP-MPD-MIB)	
	1. 10 RFC 2573N (SNMP-NOTIFICATION-MIB)	
	1. 11 RFC 2573T (SNMP-TARGET-MIB)	
	1. 12 RFC 2574 (SNMP-USER-BASED-SM-MIB)	
	1. 13 RFC 2575 (SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB)	
	1. 14 RFC 2576 (SNMP-COMMUNITY-MIB)	
	1. 15 RFC 2620 (RADIUS-ACC-CLIENT-MIB)	
	1. 16 RFC 4363 (P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB)	
	1. 17 RFC 2925P (DISMAN-PING-MIB)	
	1. 18 RFC 2925T (DISMAN-TRACEROUTE-MIB)	
	1. 19 IEEE8021-PAE (IEEE8021-PAE-MIB)	
	1. 20 LLDP-MIB	
	1. 21 LLDP-EXT-DOT1-MIB	
	1. 22 LLDP-EXT-DOT3-MIB	
	1. 23 RFC 4293 (IP-MIB)	
_	1.24 APRESIA Systems 独自 MIB	
2.	ApresiaLight シリーズの MIB 仕様	
	2.1 admin	
	2.2 aplfmgm	
	2. 2. 1 bpduGuard	
	2. 2. 2 loopdetect	
	2.2.3 trafficControl	
	2. 2. 4 poeSystem	
	2.2.5 deviceUtilization	
	2.2.6 commandLogging	
0	2.2.7 sfp	
3.		
	3.1 標準トラップ	
	3.2 ベンダー独自トラップ	
	3.2.1 bpduGuard	
	3. 2. 3 trafficControl	
	3. 2. 4 utilizationNotify	
	3. 2. 5 macBasedAccessCtrl	
	3.2.6 webAuthentication	
	3.2.7 dot1xAuthentication	
	3.2.8 login	
	3. 2. 9 sfp	
	3. 2. 10 linkError	
	3.2.11 poeError	. 00

3.3	独自トラップ Binding MIB	. 67
3	.3.1 bpduGuard	. 67
3	.3.2 loopDetect	. 67
3	.3.3 macBasedAccessCtrl	. 67
3	.3.4 webAuthentication	. 68
3	.3.5 dot1xAuthentication	. 68
3	3.6 login	. 68
3	3.7 linkError	. 69

# 1. MIB ツリー

### 1.1 RFC 1213 (RFC1213-MIB)

intworous   iTable (2)	MIB	説明
ifTable (2) / iFIntry (1) ifTlotex (1) ifDescr (2) ifType (3) ifMtu (4) ifSpeed (5) ifThysAddress (6) ifAdminStatus (7) ifOperStatus (8) ifLastChange (9) ifInOctets (10) ifInEcastPkts (11) ifInMcastPkts (12) ifInDiscards (13) ifInErrors (14) ifInUnknownProtos (15) ifOutOctets (16) ifOutCeastPkts (17) ifOutDiscards (19) ifOutDiscards (20) ifOutDiscards (20) ipRouteMetric (3) ipRouteMetric (3) ipRouteMetric (6) ipRouteMetric (6) ipRouteMetric (7) ipRoutePype (8) ipRoutePype (8) ipRoutePype (8) ipRouteMask (11) ipRouteInfo (13) ipRoutingDiscards (23)	interface(2)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 2
ifIndex(1) ifDescr(2) ifType(3) ifMtu(4) ifSpeed(5) ifPhysAddress(6) ifAdminStatus(7) ifOperStatus(8) ifLastChange(9) ifInCetes(10) ifInCetes(10) ifInCestPkts(11) ifInNcastPkts(12) ifInDiscards(13) ifInErrors(14)  ifInErrors(14)  ifOutOctets(16) ifOutCetes(16) ifOutCestPkts(17) ifOutNcestPkts(18) ifOutDiscards(19) ifOutDiscards(19) ifOutQlen(21) ifSpecific(22)  ifSpecific(22)  ifSpecific(22)  ipRouteTable(21)/ ipRouteBetr(1) ipRouteMetric(3) ipRouteMetric(3) ipRouteMetric(4) ipRouteMetric(3) ipRouteMetric(4) ipRouteMetric(4) ipRouteMetric(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteProt(9) ipRouteProt(9) ipRouteMetric(13) ipRouteNextPype(8) ipRouteMetric(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteMetric(1) ipRouteMetric(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteMetric(10) ipRouteNextHop(7) ipRouteProt(9) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(10) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)	ifNumber(1)	
ifDescr (2)	ifTable(2)/ifEntry(1)	
ifType(3) ifMtu(4) ifSpeed(5) ifPhysAddress(6) ifAdminStatus(7) ifOperStatus(8) ifLastChange (9) ifInOctets(10) ifInUcastPkts(11) ifInNUcastPkts(12) ifInDiscards(13) ifInErrors(14)  ifInUtleastPkts(17) ifOutOtets(16) ifOutOtets(16) ifOutUcastPkts(17) ifOutUcastPkts(17) ifOutUcastPkts(18) ifOutErrors(20) ifOutQlen(21) ifSpecific (22) ifSpecific (22) ipRouteEntry(1) ipRouteBetr(1) ipRouteHerric2(4) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop (7) ipRouteProto(9) ipRouteProto(9) ipRouteMetric5(12) ipRouteProto(9) ipRouteMetric5(12) ipRouteProto(9) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)		
ifMtu(4) ifSpeed(5) ifPhysAddress(6) ifPhysAddress(6) ifPhysAddress(6) ifPhysAddress(7) ifOperStatus(8) ifLastChange(9) ifInOctets(10) ifInDicastPkts(11) ifInDiscards(13) ifInErrors(14) ifInUnknownProtos(15) ifOutOctets(16) ifOutOctets(16) ifOutNicastPkts(17) ifOutNicastPkts(17) ifOutNicastPkts(18) ifOutDiscards(19) ifOutErrors(20) ifOutQLen(21) ifSpecific(22)  ifSpecific(22)  ipRouteEntry(1)  ipRouteEntry(1)  ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric3(3) ipRouteMetric4(6) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteIndex(10) ipRouteIndex(10) ipRouteIndex(10) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteIndc(13) ipRouteIndc	ifDescr(2)	
ifMtu(4) ifSpeed(5) ifPhysAddress(6) ifPhysAddress(6) ifPhysAddress(6) ifPhysAddress(7) ifOperStatus(8) ifLastChange(9) ifInOctets(10) ifInDicastPkts(11) ifInDiscards(13) ifInErrors(14) ifInUnknownProtos(15) ifOutOctets(16) ifOutOctets(16) ifOutNicastPkts(17) ifOutNicastPkts(17) ifOutNicastPkts(18) ifOutDiscards(19) ifOutErrors(20) ifOutQLen(21) ifSpecific(22)  ifSpecific(22)  ipRouteEntry(1)  ipRouteEntry(1)  ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric3(3) ipRouteMetric4(6) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteIndex(10) ipRouteIndex(10) ipRouteIndex(10) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteIndc(13) ipRouteIndc		
ifSpeed(5)   iFPhysAddress(6)   iFPhysAddress(6)   iFAdminStatus(7)   ifOperStatus(8)   ifLastChange(9)   ifInOctets(10)   ifInUcastPkts(11)   ifInNUcastPkts(12)   ifInDiscards(13)   ifInErrors(14)     ifInUlmomProtos(15)   ifOutOctets(16)   ifOutUcastPkts(17)   ifOutNUcastPkts(17)   ifOutNUcastPkts(18)   ifOutUcastPkts(18)   ifOutUcastPkts(18)   ifOutUcastPkts(18)   ifOutDiscards(19)   ifOutErrors(20)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   ifSpecific(22)   ifOutOctets(16)   ifOutUcastPkts(18)   ifOutErrors(20)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(23)   ifOutdMetric(3)   ifSputeMetric(3)   ifSputeMetric(4)   ifSputeMetric(4)   ifSpecific(4)   ifSputeMetric(4)   ifSputeMetric(5)   ifSputeMetric(5)   ifSputeMetric(5)   ifSputeMetric(6)   ifSputeMetric(7)   ifSputeM		
ifPhysAddress (6)		
ifAdminStatus(7) ifOperStatus(8) ifLastChange(9) ifInOtets(10) ifInUcastPkts(11) ifInDiscards(13) ifInErrors(14)  ifInUnknownProtos(15)  ifOutOctets(16) ifOutOctets(16) ifOutDiscards(17) ifOutDiscards(19) ifOutErrors(20) ifOutErrors(20) ifOutErrors(21)  ifSpecific(22)  ipRouteEntry(1)  ipRouteIndex(21) ipRouteIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric2(4) ipRouteType(8) ipRouteAge(10)  ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(10) ipRouteType(8) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(13) ipRouteMetric(9) ipRouteMetric(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)		
ifLastChange (9)   ifInOctets (10)   ifInOcastPkts (11)   ifInNicastPkts (11)   ifInNicastPkts (12)   ifInDiscards (13)   ifInErrors (14)   ifInUknownProtos (15)   ます。   ifOutOctets (16)   ifOutUcastPkts (17)   ifOutNicastPkts (18)   ifOutErrors (20)   ifOutQLen (21)   ifOutQLen (21)   ifOutQLen (21)   ifOutetEntry (1)   ipRouteTable (21) / ipRouteButric (13)   ipRouteMetric (3)   ipRouteMetric (3)   ipRouteMetric (4)   ipRouteType (8)   ipRouteProto (9)   ipRouteMetric (13)   ipRouteProto (9)   ipRouteMetric (13)   ipRouteM		
ifLastChange (9)   ifInOctets (10)   ifInOcastPkts (11)   ifInNicastPkts (11)   ifInNicastPkts (12)   ifInDiscards (13)   ifInErrors (14)   ifInUknownProtos (15)   ます。   ifOutOctets (16)   ifOutUcastPkts (17)   ifOutNicastPkts (18)   ifOutErrors (20)   ifOutQLen (21)   ifOutQLen (21)   ifOutQLen (21)   ifOutetEntry (1)   ipRouteTable (21) / ipRouteButric (13)   ipRouteMetric (3)   ipRouteMetric (3)   ipRouteMetric (4)   ipRouteType (8)   ipRouteProto (9)   ipRouteMetric (13)   ipRouteProto (9)   ipRouteMetric (13)   ipRouteM	ifOperStatus(8)	
ifInOctets(10)   ifInVicastPkts(11)   ifInVicastPkts(12)   ifInDiscards(13)   ifInDiscards(13)   ifInDiscards(13)   ifInUrors(14)   ifInUnknownProtos(15)   このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。   ifOutOctets(16)   ifOutDiscards(19)   ifOutDiscards(19)   ifOutDiscards(19)   ifOutQLen(21)   ifSpecific(22)   このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。   ifOutDiscards(19)   ifOutErable(21)   ifSpecific(22)   ごのオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。   ifOutErable(21)   ipRouteTable(21)   ipRouteEntry(1)   ipRouteMetric3(13)   ipRouteMetric3(13)   ipRouteMetric3(15)   ipRouteMetric3(15)   ipRouteMetric4(16)   ipRouteMetric4(16)   ipRouteMetric4(16)   ipRouteMetric5(12)   ipRouteMetric5(12)   ipRouteMetric5(12)   ipRouteMetric5(12)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteMetric5(12)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteMetric5(13)   ipRouteInfo(13)   ipRoutingDiscards(23)		
ifInUcastPkts(11)   ifInNUcastPkts(12)   ifInDiscards(13)   ifInErrors(14)     ifInUcastPkts(14)     ifInUcastPkts(15)		
ifInNucastPkts(12)		
ifInErrors(14)	ifInNUcastPkts(12)	
ifInErrors(14)	ifInDiscards(13)	
ifInUnknownProtos(15)		
ifOutDctets(16) ifOutNUcastPkts(17) ifOutNUcastPkts(18) ifOutDiscards(19) ifOutQLen(21) ifSpecific(22)  ipRouteTable(21)/ ipRouteEntry(1)  ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteType(8) ipRouteType(8) ipRouteMask(11) ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRouteMetric5(23)		
ifOutVlCastPkts(17) ifOutNUcastPkts(18) ifOutDiscards(19) ifOutQLen(21)  ifSpecific(22)  ipRouteTable(21)/ ipRouteEntry(1)  ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteType(8) ipRouteProto(9) ipRouteMetric5(12) ipRouteIffo (13) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo (13) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo (13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo (13) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo (13) ipRouteInfo (13) ipRouteInfo (13) ipRoutingDiscards(23)	ifOutOctets(16)	3.70
ifOutNUcastPkts(18) ifOutDiscards(19) ifOutQLen(21) ifSpecific(22)  ip(3)  ipRouteTable(21)/ ipRouteEntry(1)  ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric4(6) ipRouteType(8) ipRouteMetro(9) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13)		
ifOutDiscards(19) ifOutQLen(21) ifSpecific(22)  ip(4)  ipRouteTable(21)/ ipRouteEntry(1)  ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteType(8) ipRouteAge(10) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13)	<u> </u>	
ifOutErrors(20) ifOutQLen(21) ifSpecific(22)  ip(4)  OID: 1.3.6.1.2.1.4  ipRouteTable(21)/ ipRouteEntry(1)  ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteType(8) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)		
ifOutQLen(21) ifSpecific(22) ifSpecific(22)  ip(4)  OID: 1.3.6.1.2.1.4  ipRouteTable(21)/ ipRouteEntry(1)  ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteAge(10) ipRouteMetric5(12) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13)		
ifSpecific (22) このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。  OID: 1.3.6.1.2.1.4  ipRouteEntry(1) 読み取りのみサポートしています。 ipRouteIfIndex(2) ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9) ipRouteAge(10) このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。  ipRouteMask(11) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13) ipRouteInfo(13)		
ip(4)		
ipRouteTable(21)/ ipRouteEntry(1)  ipRouteEntry(1)  ipRouteUest(1) ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10) ipRouteMask(11) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)	ip(4)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 4
ipRouteEntry(1)  ipRouteDest(1) ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10) ipRouteMask(11) ipRouteMask(11) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)		読み取りのみサポートしています。
ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10)  ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13)  ipRoutingDiscards(23)	_	
ipRouteIfIndex(2) ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10) ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13)  ipRoutingDiscards(23)		
ipRouteMetric1(3) ipRouteMetric2(4) ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10) ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)	ipRouteIfIndex(2)	
ipRouteMetric3(5) ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10)  ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13)  ipRoutingDiscards(23)	ipRouteMetric1(3)	
ipRouteMetric4(6) ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10)  ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13)  ipRoutingDiscards(23)	ipRouteMetric2(4)	
ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10)  ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)	ipRouteMetric3(5)	
ipRouteNextHop(7) ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10)  ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)	ipRouteMetric4(6)	
ipRouteType(8) ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10)  ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13)  ipRoutingDiscards(23)		
ipRouteProto(9)  ipRouteAge(10)  ipRouteMask(11)  ipRouteMetric5(12)  ipRouteInfo(13)  ipRoutingDiscards(23)	ipRouteType(8)	
ipRouteAge(10) ます。 ipRouteMask(11) ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)		
ipRouteMetric5(12) ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)	ipRouteAge(10)	
ipRouteInfo(13) ipRoutingDiscards(23)	ipRouteMask(11)	
ipRoutingDiscards(23)	ipRouteMetric5(12)	
	ipRouteInfo(13)	
tcp (6) 0ID: 1.3.6.1.2.1.6	ipRoutingDiscards(23)	
	tcp (6)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 6

	MIB	説明
	tcpRtoAlgorithm(1)	
	tcpRtoMin(2)	
	tcpRtoMax(3)	
	tcpMaxConn(4)	
	tcpActiveOpens(5)	
	tcpPassiveOpens(6)	
	tcpAttemptFails(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。常に0を返します。
	tcpEstabResets(8)	
	tcpCurrEstab(9)	
	tcpInSegs(10)	
	tcpOutSegs(11)	
	tcpRetransSegs(12)	
	tcpConnTable(13)/	
	tcpConnEntry(1)	
	tcpConnState(1)	読み取りのみサポートしています。
	tcpConnLocalAddress(2)	
	tcpConnLocalPort(3)	
	tcpConnRemAddress(4)	
	tcpConnRemPort(5)	
	tcpInErrs(14)	
	tcpOutRsts(15)	
ud	p (7)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 7
	udpInDatagrams(1)	
	udpNoPorts(2)	
	udpInErrors(3)	
	udpOutDatagrams(4)	
	udpTable(5) / udpEntry	
	udpLocalAddress(1)	
	udpLocalPort(2)	

### 1.2 RFC 1493 (BRIDGE-MIB)

MIB	説明
dot1dBase(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 17. 1
dot1dBaseBridgeAddress(1)	
dot1dBaseNumPorts(2)	
dot1dBaseType(3)	
dot1dBasePortTable(4)/	
dot1dBasePortEntry(1)	
dot1dBasePort(1)	
dot1dBasePortIfIndex(2)	
dot1dBasePortCircuit(3)	
dot1dBasePortDelayExceeded	
Discards (4)	
dot1dBasePortMtuExceededDi	
scards (5)	
dot1dTp(4)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 17. 4
dot1dTpLearnedEntryDiscards	
(1)	
dot1dTpAgingTime(2)	
dot1dTpFdbTable(3)/	
dot1dTpFdbEntry(1) dot1dTpFdbAddress(1)	
dot1dTpFdbPort(2)	
dot1dTpFdbStatus(3)	
dot1d1prdbStatus(3) dot1dTpPortTable(4)/	
dot1dTpPortEntry(1)	
dot1dTpPort(1)	
dot1dTpFortMaxInfo(2)	
dot1dTpFortInFrames(3)	
dot1dTpFortOutFrames(4)	
dot1dTpPortInDiscards (5)	
accidipi of climinocal do (6)	1

### 1.3 RFC 2665 (EtherLike-MIB)

MIB	説明
dot3(7)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 10. 7
dot3StatsTable(2)/	010. 1. 3. 0. 1. 2. 1. 10. 7
dot3StatsTable(2)/ dot3StatsEntry(1)	
dot3StatsIndex(1)	
dot3StatsAlignmentErrors	
(2)	
dot3StatsFCSErrors(3)	
dot3StatsSingleCollisionFr	
ames (4)	
dot3StatsMultipleCollision	
Frames (5)	
dot3StatsSQETestErrors(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0 を返 します。
<pre>dot3StatsDeferredTransmiss ions(7)</pre>	
dot3StatsLateCollisions(8)	
dot3StatsExcessiveCollisions(9)	
dot3StatsInternalMacTransmitErrors(10)	
dot3StatsCarrierSenseError s(11)	このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0 を返 します。
dot3StatsFrameTooLongs(13)	
dot3StatsInternalMacReceiv eErrors(16)	
dot3StatsEtherChipSet(17)	このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0 を返 します。
dot3StatsSymbolErrors(18)	
dot3StatsDuplexStatus(19)	
<pre>dot3ControlTable(9)/ dot3ControlEntry(1)</pre>	
dot3ControlFunctionsSupported(1)	
dot3ControlInUnknownOpcode s(2)	
dot3PauseTable(10)/	
dot3PauseEntry(1)	
dot3PauseAdminMode(1)	
dot3PauseOperMode(2)	
dot3InPauseFrames(3)	
dot30utPauseFrames(4)	

# 1.4 RFC 2021 (RMON2-MIB)

MIB	説明
probeConfig(19)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 16. 19
probeCapabilities(1)	
probeSoftwareRev(2)	
probeHardwareRev(3)	
probeDateTime(4)	
probeResetControl(5)	
probeDownloadFile(6)	
probeDownloadTFTPServer(7)	
probeDownloadAction(8)	
probeDownloadStatus(9)	
netConfigTable(11)/	
netConfigEntry(1)	
netConfigIPAddress(1)	
netConfigSubnetMask(2)	
netConfigStatus(3)	
netDefaultGateway(12)	

### 1.5 RFC 2819 (RMON-MIB)

MIB	説明
statistics(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 16. 1
etherStatsTable(1)/	010. 1. 3. 0. 1. 2. 1. 10. 1
etherStatsFabre(1)/	
etherStatsIndex(1)	
etherStatsIndex(1) etherStatsDataSource(2)	
etherStatsDataSource(2) etherStatsDropEvents(3)	
etherStatsOctets (4)	
etherStatsOctets(4) etherStatsPkts(5)	
etherStatsBroadcastPkts(6)	
etherStatsMulticastPkts(7)	
etherStatsMdTtTcastrkts(//	
(8)	
etherStatsUndersizePkts(9)	
etherStatsOversizePkts(10)	
etherStatsFragments(11)	
etherStatsJabbers(12)	
etherStatsCollisions(13)	
etherStatsPkts640ctets(14)	送受信データの合計値になります。
etherStatsPkts65to1270ctets	送受信データの合計値になります。
(15)	
etherStatsPkts128to2550ctet	送受信データの合計値になります。
s (16)	
etherStatsPkts256to5110ctet	送受信データの合計値になります。
s(17)	
etherStatsPkts512to10230cte	送受信データの合計値になります。
ts (18)	
etherStatsPkts1024to15180ct	送受信データの合計値になります。
ets(19)	
etherStatsOwner (20)	
etherStatsStatus(21)	
history(2)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 16. 2
historyControlTable(1)/	
historyControlEntry(1)	
historyControlIndex(1)	
historyControlDataSource (2)	
historyControlBucketsReques	
ted(3)	
historyControlBucketsGrante	
d (4)	
historyControlInterval(5)	
historyControlOwner(6)	
historyControlStatus(7)	
etherHistoryTable(2)/	
etherHistoryEntry(1)	
etherHistoryIndex(1)	
etherHistorySampleIndex(2)	

	MIB	説明
	etherHistoryIntervalStart	
	(3)	
	etherHistoryDropEvents(4)	
	etherHistoryOctets(5)	
	etherHistoryPkts(6)	
	etherHistoryBroadcastPkts	
	(7)	
	etherHistoryMulticastPkts (8)	
	etherHistoryCRCAlignErrors(	
	9)	
	etherHistoryUndersizePkts	
	(10)	
	etherHistoryOversizePkts (11)	
	etherHistoryFragments(12)	
	etherHistoryJabbers (13)	
	etherHistoryCollisions(14)	
	etherHistoryUtilization(15)	
ala		OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 16. 3
	alarmTable (1)/alarmEntry(1)	
	alarmIndex(1)	
	alarmInterval(2)	
	alarmVariable(3)	
	alarmSampleType(4)	
	alarmValue(5)	
	alarmStartupAlarm(6)	
	alarmRisingThreshold(7)	
	alarmFallingThreshold(8)	
	alarmRisingEventIndex(9)	
	alarmFallingEventIndex(10)	
	alarmOwner(11)	
	alarmStatus(12)	
eve	ent (9)	OID: 1.3.6.1.2.1.16.9
	eventTable(1)/eventEntry(1)	
	eventIndex(1)	
	eventDescription(2)	
	eventType(3)	
	eventCommunity(4)	
	eventLastTimeSent(5)	
	eventOwner(6)	
	eventStatus(7)	
	logTable(2)/logEntry(1)	
	logEventIndex(1) logIndex(2)	
	logTime(3)	
	logDescription(4)	
	Tognescription(4)	

#### 1.6 RFC 1907 (SNMPv2-MIB)

MIB	説明
system(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 1
sysDescr(1)	010. 1. 3. 0. 1. 2. 1. 1
sysObjectID(2)	
sysUpTime(3)	
sysContact(4)	
sysName (5)	
sysLocation(6)	
sysServices (7)	
sysORLastChange (8)	
sysORTable(9)/sysOREntry(1)	
sys0RIndex(1)	
sysORID(2)	
sys0RDescr(3)	
sysORUpTime(4)	OTD: 1 0 C 1 0 1 11
snmp (11)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 11
snmpinpkts(1)	
snmpoutpkts(2)	
snmpinbadversions(3)	
snmpinbadcommunitynames(4)	
snmpinbadcommunityuses(5)	
snmpinasnparseerrs(6)	
snmpintoobigs(8)	
snmpinnosuchnames(9)	
snmpinbadvalues(10)	
snmpinreadonlys(11)	
snmpingenerrs(12)	
snmpintotalreqvars(13)	
snmpintotalsetvars(14)	
snmpingetrequests(15)	
snmpingetnexts(16)	
snmpinsetrequests(17)	
snmpingetresponses(18)	
snmpintraps(19)	
snmpouttoobigs(20)	
snmpoutnosuchnames(21)	
snmpoutbadvalues(22)	
snmpoutgenerrs(24)	
snmpoutgetrequests(25)	
snmpoutgetnexts(26)	
snmpoutsetrequests(27)	
snmpoutgetresponses(28)	
snmpouttraps(29)	
snmpenableauthentraps(30)	
snmpsilentdrops(31)	
snmpproxydrops (32)	
Simple on at obe (ob)	

MIB		MIB	説明
snmpV2(6)		5)	OID: 1.3.6.1.6
S	nmpMc	odules(3)	
snmpMIB(1)		pMIB(1)	
snmpMIBObjects(1)		nmpMIBObjects(1)	
	snmpSet(6)		
		snmpSetSerialNo(1)	

### 1.7 RFC 2863 (IF-MIB)

MIB	説明
ifMIBObjects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 31. 1
ifXTable(1)/ifXEntry(1)	
ifName (1)	
ifInMulticastPkts (2)	
ifInBroadcastPkts (3)	
ifOutMulticastPkts (4)	
ifOutBroadcastPkts (5)	
ifHCInOctets (6)	このオブジェクトは、30秒毎に更新します。
ifHCInUcastPkts (7)	
ifHCInMulticastPkts (8)	
ifHCInBroadcastPkts (9)	
ifHCOutOctets (10)	このオブジェクトは、30秒毎に更新します。
ifHCOutUcastPkts (11)	
ifHCOutMulticastPkts (12)	
ifHCOutBroadcastPkts (13)	
ifLinkUpDownTrapEnable (14)	
ifHighSpeed (15)	
ifPromiscuousMode (16)	読み取りのみサポートしており、常に false(2)を返信します。
ifConnectorPresent(17)	
ifAlias(18)	
ifCounterDiscontinuityTime	このオブジェクトは、サポートしていません。常に
(19)	0:00:00.00 を返します。
ifTableLastChange (5)	
ifStackLastChange (6)	

### 1.8 RFC 2571 (SNMP-FRAMEWORK-MIB)

MIB		説明
S	nmpEngine(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 6. 3. 10. 2. 1
	snmpEngineID(1)	
	snmpEngineBoots(2)	
	snmpEngineTime(3)	
	snmpEngineMaxMessageSize(4)	

### 1.9 RFC 2572 (SNMP-MPD-MIB)

MIB		説明
SI	nmpMPDStats(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 6. 3. 11. 2. 1
	snmpUnknownSecurityModels(1)	
	snmpInvalidMsgs(2)	
	snmpUnknownPDUHandlers(3)	

# 1.10 RFC 2573N (SNMP-NOTIFICATION-MIB)

MIB	説明
snmpNotifyObjects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 6. 3. 13. 1
snmpNotifyTable(1)/	
snmpNotifyEntry(1)	
snmpNotifyName(1)	
snmpNotifyTag(2)	
snmpNotifyType(3)	
snmpNotifyStorageType(4)	
snmpNotifyRowStatus(5)	
snmpNotifyFilterProfileTable(2)/	
<pre>snmpNotifyFilterProfileEntry(1)</pre>	
snmpNotifyFilterProfileName(1)	
snmpNotifyFilterProfileStorTyp	
e(2)	
snmpNotifyFilterProfileRowStat	
us (3)	
<pre>snmpNotifyFilterTable(3)/</pre>	
snmpNotifyFilterEntry(1)	
snmpNotifyFilterSubtree(1)	
snmpNotifyFilterMask(2)	
<pre>snmpNotifyFilterType(3)</pre>	
<pre>snmpNotifyFilterStorageType(4)</pre>	
snmpNotifyFilterRowStatus(5)	

### 1.11 RFC 2573T (SNMP-TARGET-MIB)

MIB	説明
snmpTargetObjects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 6. 3. 12. 1
snmpTargetSpinLock(1)	
snmpTargetAddrTable(2)/	
snmpTargetAddrEntry(1)	
snmpTargetAddrName(1)	
snmpTargetAddrTDomain(2)	
snmpTargetAddrTAddress(3)	
snmpTargetAddrTimeout(4)	
snmpTargetAddrRetryCount(5)	
snmpTargetAddrTagList(6)	
snmpTargetAddrParams(7)	
snmpTargetAddrStorageType(8)	
snmpTargetAddrRowStatus(9)	
snmpTargetParamsTable(3)/	
snmpTargetParamsEntry(1)	
snmpTargetParamsName(1)	
snmpTargetParamsMPMode1(2)	
snmpTargetParamsSecurityModel (3)	
snmpTargetParamsSecurityName (4)	
snmpTargetParamsSecurityLevel (5)	
snmpTargetParamsStorageType(6)	
snmpTargetParamsRowStatus(7)	
snmpUnavailableContexts(4)	
snmpUnknownContexts(5)	

# 1.12 RFC 2574 (SNMP-USER-BASED-SM-MIB)

MIB	説明
usmMIBObjects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 6. 3. 15. 1
usmStats(1)	
usmStatsUnsupportedSecLevels	
(1)	
usmStatsNotInTimeWindows(2)	
usmStatsUnknownUserNames(3)	
usmStatsUnknownEngineIDs(4)	
usmStatsWrongDigests(5)	
usmStatsDecryptionErrors(6)	
usmUser(2)	
usmUserSpinLock(1)	
usmUserTable(2)/	
usmUserEntry(1)	
usmUserEngineID(1)	
usmUserName(2)	
usmUserSecurityName(3)	
usmUserCloneFrom(4)	
usmUserAuthProtocol(5)	
usmUserAuthKeyChange(6)	
usmUserOwnAuthKeyChange(7)	
usmUserPrivProtocol(8)	
usmUserPrivKeyChange(9)	
usmUserOwnPrivKeyChange(10)	
usmUserPublic(11)	
usmUserStorageType(12)	
usmUserStatus(13)	

### 1.13 RFC 2575 (SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB)

MIB	説明
vacmMIBObjects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 6. 3. 16. 1
vacmContextTable(1)/	
vacmContextEntry(1)	
vacmContextName(1)	
vacmSecurityToGroupTable(2)/	
<pre>vacmSecurityToGroupEntry(1)</pre>	
vacmSecurityModel(1)	
vacmSecurityName(2)	
vacmGroupName(3)	
vacmSecurityToGroupStorageType	
(4)	
vacmSecurityToGroupStatus(5)	
vacmAccessTable(4)/	
vacmAccessEntry(1)	
vacmAccessContextPrefix(1)	
vacmAccessSecurityModel(2)	
vacmAccessSecurityLevel(3)	
vacmAccessContextMatch(4)	
vacmAccessReadViewName(5)	
vacmAccessWriteViewName(6)	
vacmAccessNotifyViewName(7)	
vacmAccessStorageType(8)	
vacmAccessStatus(9)	
vacmMIBViews(5)	
vacmViewSpinLock(1)	
vacmViewTreeFamilyTable(2)/	
vacmViewTreeFamilyEntry(1)	
vacmViewTreeFamilyViewName (1)	
vacmViewTreeFamilySubtree	
(2)	
vacmViewTreeFamilyMask(3)	
vacmViewTreeFamilyType(4)	
vacmViewTreeFamilyStorageTy	
pe (5)	
vacmViewTreeFamilyStatus(6)	

### 1.14 RFC 2576 (SNMP-COMMUNITY-MIB)

MIB	説明
snmpCommunityMIBObjects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 6. 3. 18. 1
snmpCommunityTable(1)/	
snmpCommunityEntry(1)	
snmpCommunityIndex(1)	
snmpCommunityName(2)	
snmpCommunitySecurityName(3)	
snmpCommunityContextEngineID	
(4)	
snmpCommunityContextName(5)	
snmpCommunityTransportTag(6)	
<pre>snmpCommunityStorageType(7)</pre>	
snmpCommunityStatus(8)	
<pre>snmpTargetAddrExtTable(2)/</pre>	
<pre>snmpTargetAddrExtEntry(1)</pre>	
snmpTargetAddrTMask(1)	
snmpTargetAddrMMS(2)	
snmpTrapAddress(3)	
snmpTrapCommunity(4)	

### 1.15 RFC 2620 (RADIUS-ACC-CLIENT-MIB)

MIB	説明
radiusAccounting(2)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 67. 2
radiusAccClientMIB(2)	
radiusAccClientMIBObjects(1)	
radiusAccClient(1)	
radiusAccClientInvalidServerAd	
dresses(1)	
radiusAccClientIdentifier(2)	
radiusAccServerTable(3)/	
radiusAccServerEntry(1)	
radiusAccServerIndex(1)	
radiusAccServerAddress(2)	
radiusAccClientServerPortNum	
ber (3)	
radiusAccClientRoundTripTime (4)	
radiusAccClientRequests(5)	
radiusAccClientRetransmissio	
ns (6)	
radiusAccClientResponses(7)	
radiusAccClientMalformedResp onses(8)	
radiusAccClientBadAuthentica	
tors (9)	
radiusAccClientPendingReques	
ts(10)	
radiusAccClientTimeouts(11)	
radiusAccClientUnknownTypes	
(12)	
radiusAccClientPacketsDroppe	
d(13)	

# 1.16 RFC 4363 (P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB)

MIB	説明
dot1dBridge(17)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 17
pBridgeMIB(6)	
pBridgeMIBObjects(1)	
dot1dExtBase(1)	
dot1dDeviceCapabilities(1)	
dot1dTrafficClassesEnabled(2)	
dot1dGmrpStatus(3)	このオブジェクトは、サポートしていませ
	$\lambda_{\circ}$
dot1dPortCapabilitiesTable(4)/	
dot1dPortCapabilitiesEntry(1)	
dot1dPortCapabilities(1)	
dot1dPriority(2)	
dot1dPortPriorityTable(1)/	
dot1dPortPriorityEntry(1)	
dot1dPortDefaultUserPriority(1)	
dot1dPortNumTrafficClasses(2)	
dot1dTrafficClassTable(3)/	
dot1dTrafficClassEntry(1)	
dot1dTrafficClassPriority(1)	
dot1dTrafficClass(2)	
qBridgeMIB(7)	
qBridgeMIBObjects(1)	
dot1qBase(1)	
dot1qVlanVersionNumber(1)	
dot1qMaxVlanId(2)	
dot1qMaxSupportedVlans(3)	
dot1qNumVlans(4)	
dot1qGvrpStatus(5)	
dot1qTp(2)	
dot1qFdbTable(1)/dot1qFdbEntry(1)	
dot1qFdbId(1)	
dot1qFdbDynamicCount(2)	
dot1qTpFdbTable(2)/	
dot1qTpFdbEntry(1)	
dot1qTpFdbAddress(1)	
dot1qTpFdbPort(2)	
dot1qTpFdbStatus(3)	
dot1qTpGroupTable(3)/	
dot1qTpGroupEntry(1)	
dot1qTpGroupAddress(1)	
dot1qTpGroupEgressPorts(2)	
dot1qTpGroupLearnt(3)	
dot1qStatic(3)	
dot1qStatic(5) dot1qStaticUnicastTable(1)/	
dot1qStaticUnicastTable(1)/   dot1qStaticUnicastEntry(1)	
dot1qStaticUnicastAddress(1)	
dot1qStaticUnicastAddress(1) dot1qStaticUnicastReceivePort(2	) このオブジェクトは、サポートしていませ

MIB	説明
	ん。常に0を返します。
dot1qStaticUnicastAllowedToGoTo (3)	
dot1qStaticUnicastStatus(4)	invalid(2)、permanent(3) のみサポートしています。
dot1qStaticMulticastTable(2)/ dot1qStaticMulticastEntry(1)	
dot1qStaticMulticastAddress(1)	   このオブジェクトは、サポートしていませ
dot1qStaticMulticastReceivePort (2)	このオフシェクトは、サホートしていませ   ん。常に 0 を返します。
dot1qStaticMulticastStaticEgressP orts(3)	
dot1qStaticMulticastForbiddenEgre	このオブジェクトは、サポートしていませ
ssPorts(4)	ん。常に0を返します。
dot1qStaticMulticastStatus(5)	invalid(2)、permanent(3) のみサポートしています。
dot1qVlan(4)	
dot1qVlanNumDeletes(1)	
dot1qVlanCurrentTable(2)/	
dot1qVlanCurrentEntry(1)	
dot1qVlanTimeMark(1)	
dot1qVlanIndex(2)	
dot1qVlanFdbId(3)	
dot1qVlanCurrentEgressPorts(4)	
dot1qV1anCurrentUntaggedPorts(5)	
dot1qV1anStatus(6)	
dot1qVlanCreationTime(7)	
dot1qVlanStaticTable(3)/	
dot1qVlanStaticEntry(1)	
dot1qVlanStaticName(1)	
dot1qVlanStaticEgressPorts(2)	
dot1qVlanForbiddenEgressPorts(3)	
dot1qVlanStaticUntaggedPorts(4)	
dot1qVlanStaticRowStatus(5)	active(1)、createAndGo(4)、destroy(6)の みサポートしています。
dot1qNextFreeLocalVlanIndex(4)	
dot1qPortVlanTable(5)/	
dot1qPortVlanEntry(1)	
dot1qPvid(1)	
dot1qPortAcceptableFrameTypes(2)	
dot1qPortIngressFiltering(3)	
dot1qPortGvrpStatus(4)	
dot1qPortGvrpFailedRegistrations	
(5)	
dot1qPortGvrpLastPduOrigin(6)	
dot1qPortRestrictedVlanRegistrati	読み取りのみサポートしています。
on (7)	
dot1qConstraintSetDefault(9)	

MIB			説明
	(	dot1qConstraintTypeDefault(10)	
	dot1	IvProtocol(5)	
	(	dot1vProtocolGroupTable(1)/	
	dot1vProtocolGroupEntry(1)		
		dot1vProtocolTemplateFrameType(1)	
		dot1vProtocolTemplateProtocolValu	
		e(2)	
		dot1vProtocolGroupId(3)	
		dot1vProtocolGroupRowStatus(4)	
		dot1vProtocolGroupTable(1)/	
	(	dot1vProtocolGroupEntry(1)	
		dot1vProtoco1PortGroupId(1)	
		dot1vProtoco1PortGroupVid(2)	
		dot1vProtoco1PortRowStatus(3)	

#### 1.17 RFC 2925P(DISMAN-PING-MIB)

	MIB	説明		
ping0bj	jects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 80. 1		
ping	gMaxConcurrentRequests(1)	読み取りのみサポートしています。		
ping	gCtlTable(2)/			
ping	gCtlEntry			
I	pingCt10wnerIndex(1)			
I	pingCtlTestName(2)			
I	pingCtlTargetAddressType(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlTargetAddress(4)			
I	pingCtlDataSize(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlTimeOut(6)			
I	pingCt1ProbeCount(7)			
I	pingCtlAdminStatus(8)			
I	pingCtlDataFill(9)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlFrequency(10)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCt1MaxRows(11)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlStorageType(12)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlTrapGeneration(13)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlTrapProbeFailureFilter	このオブジェクトは、サポートしていません。		
	(14)			
I	pingCtlTrapTestFailureFilter(15)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCt1Type(16)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlDescr(17)			
I	pingCt1SourceAddressType(18)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCt1SourceAddress(19)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlIfIndex(20)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCt1ByPassRouteTable(21)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCt1DSField(22)	このオブジェクトは、サポートしていません。		
I	pingCtlRowStatus(23)	createAndGo(4)、destroy(6)のみサポートしています。		
	gResultsTable(3)/			
ping	gResultsEntry(1)			
I	pingResultsOperStatus(1)			
	pingResultsIpTargetAddressType			
	(2)			
I	pingResultsIpTargetAddress(3)			
<del>  -</del>	pingResultsMinRtt(4)			
I	pingResultsMaxRtt(5)			

	MIB	説明
	pingResultsAverageRtt(6)	
	pingResultsProbeResponses(7)	
	pingResultsSentProbes(8)	
	pingResultsRttSumOfSquares(9)	
	pingResultsLastGoodProve(10)	

### 1.18 RFC 2925T (DISMAN-TRACEROUTE-MIB)

MIB	説明	
traceRouteObjects(1)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 81. 1	
traceRouteMaxConcurrentRequests(1)	読み取りのみサポートしています。	
traceRouteCtlTable(2)/		
traceRouteCtlEntry(1)		
traceRouteCtlOwnerIndex(1)		
traceRouteCtlTestName(2)		
traceRouteCtlTargetAddressType	このオブジェクトは、サポートしていません。	
(3)		
traceRouteCtlTargetAddress(4)		
traceRouteCtlByPassRouteTable(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlDataSize(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlTimeOut(7)		
traceRouteCtlProbesPerHop(8)	値は1から9です。	
traceRouteCtlPort(9)	値は30,000から64,900です。	
traceRouteCtlMaxTtl(10)		
traceRouteCtlDSField(11)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlSourceAddressType	このオブジェクトは、サポートしていません。	
(12)		
traceRouteCtlSourceAddress(13)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlIfIndex(14)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlMiscOptions(15)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
TraceRouteCtlMaxFailure (16)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtl DontFragment(17)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlInitialTtl(18)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlFrequency(19)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlStorageType(20)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlAdminStatus(21)		
traceRouteCtlDescr(22)		
traceRouteCtlMaxRows (23)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlTrapGeneration(24)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCtlCreateHopsEntries	このオブジェクトの書き込みはサポートしますが、	
(25)	traceRouteHopsTable がサポートされない為、このオブ	
	ジェクトは効果がありません。	
traceRouteCtlType(26)	このオブジェクトは、サポートしていません。	
traceRouteCt1RowStatus(27)	createAndGo(4)、destroy(6)のみサポートしています。	
traceRouteResultsTable(3)/		
traceRouteResultsEntry(1)		

MIB	説明
traceRouteResultsOperStatus(1)	
traceRouteResultsCurHopCount(2)	
traceRouteResultsCurProbeCount	
(3)	
traceRouteResultsIpTgtAddrType	
(4)	
traceRouteResultsIpTgtAddr(5)	
<pre>traceRouteResultsTestAttempts(6)</pre>	
traceRouteResultsTestSuccesses	
(7)	
traceRouteResultsLastGoodPath(8)	
traceRouteHopsTable(5)/	このオブジェクトは、サポートしていません。
traceRouteHopsEntry	
traceRouteHopsHopIndex(1)	
traceRouteHopsIpTgtAddressType	
(2)	
traceRouteHopsIpTgtAddress(3)	
traceRouteHopsMinRtt(4)	
traceRouteHopsMaxRtt(5)	
traceRouteHopsAverageRtt(6)	
traceRouteHopsRttSumOfSquares(7)	
traceRouteHopsSentProbe(8)	
traceRouteHopsProbeResponses(9)	
traceRouteHopsLastGoodProbe(10)	

# 1. 19 IEEE8021-PAE (IEEE8021-PAE-MIB)

	MIB	説明
do	1xPaeSystem(1)	OID: 1. 0. 8802. 1. 1. 1. 1. 1
	dot1xPaeSystemAuthControl(1)	
	dot1xPaePortTable(2)/	
	dot1xPaePortEntry(1)	
	dot1xPaePortNumber(1)	
	dot1xPaePortProtocolVersion(2)	
	dot1xPaePortCapabilities(3)	
	dot1xPaePortInitialize(4)	
	dot1xPaePortReauthenticate(5)	
do	1xPaePortReauthenticate(2)	
	dot1xAuthConfigTable(1)/	
	<pre>dot1xAuthConfigEntry(1)</pre>	
	dot1xAuthPaeState(1)	
	dot1xAuthBackendAuthState(2)	
	dot1xAuthAdminControlledDirecti	
	ons(3)	
	dot1xAuthOperControlledDirectio	
	ns (4)	
	dot1xAuthAuthControlledPortStat	
	us(5)	
	dot1xAuthAuthControlledPortCont	
	rol(6)	
	dot1xAuthQuietPeriod(7)	値は、0 から 65535 です。
	dot1xAuthTxPeriod(8)	値は、0 から 65535 です。
	dot1xAuthSuppTimeout(9)	値は、0 から 65535 です。
	dot1xAuthServerTimeout(10)	値は、0 から 65535 です。
	dot1xAuthMaxReq(11)	値は、1 から 10 です。
	dot1xAuthReAuthPeriod(12)	値は、0 から 65535 です。
	dot1xAuthReAuthEnabled(13)	
	dot1xAuthKeyTxEnabled(14)	読み取りのみサポートしています。
	dot1xAuthStatsTable(2)/	
	dot1xAuthStatsEntry(1)	
	dot1xAuthEapolFramesRx(1)	
	dot1xAuthEapo1FramesTx(2)	
	dot1xAuthEapo1StartFramesRx(3)	
	dot1xAuthEapolLogoffFramesRx	
1	(4)	

MIB	説明
dot1xAuthEapolRespIdFramesRx	
(5)	
dot1xAuthEapolRespFramesRx(6)	
dot1xAuthEapolReqIdFramesTx(7)	
dot1xAuthEapolReqFramesTx(8)	
dot1xAuthInvalidEapolFramesRx	
(9)	
dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx (10)	
dot1xAuthLastEapolFrameVersion (11)	
dot1xAuthLastEapolFrameSource	
(12)	
dot1xAuthDiagTable(3)/	
dot1xAuthDiagEntry(1)	
dot1xAuthEntersConnecting(1)	
dot1xAuthEapLogoffsWhileConnect	
ing(2)	
Dot1xAuthEntersAuthenticating(3	
dot1xAuthAuthSuccessWhileAuthen	
ticating(4)	
dot1xAuthAuthTimeoutsWhileAuthe	
nticating(5)	
dot1xAuthAuthFailWhileAuthentic	
ating(6)	
dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthen	
ticating(7)	
dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuth	
enticating(8)	
dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuth	
enticating(9)	
dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthen	
ticated(10)	
dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuth	
enticated(11)	
dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuth	
enticated(12)	

MIB	説明
dot1xAuthBackendResponses(13)	
dot1xAuthBackendAccessChallenge	
s (14)	
dot1xAuthBackendOtherRequestsTo	
Supplicant (15)	
dot1xAuthBackendNonNakResponses	
FromSupplicant(16)	
dot1xAuthBackendAuthSuccesses	
(17)	
dot1xAuthBackendAuthFails(18)	
dot1xAuthSessionStatsTable(4)/	
dot1xAuthSessionStatsEntry(1)	
dot1xAuthSessionOctetsRx(1)	count64 はサポートしていません。
dot1xAuthSessionOctetsTx(2)	count64 はサポートしていません。
dot1xAuthSessionFramesRx(3)	
dot1xAuthSessionFramesTx(4)	
dot1xAuthSessionId(5)	
dot1xAuthSessionAuthenticMethod	
(6)	
dot1xAuthSessionTime(7)	
dot1xAuthSessionTerminateCause(	
8)	
dot1xAuthSessionUserName(9)	

### 1.20 LLDP-MIB

		MIB	説明
11dp	oMIB		OID: 1. 0. 8802. 1. 1. 2
	l1dp(	Objects(1)	
	1.	ldpConfiguration(1)	
		11dpMessageTxInterval(1)	
		lldpMessageTxHoldMultiplier(2)	
		11dpReinitDelay(3)	
		11dpTxDelay(4)	
		lldpNotificationInterval(5)	
		11dpPortConfigTable(6)/11dpPortConfigEntry(1)	
		lldpPortConfigPortNum(1)	
		11dpPortConfigAdminStatus(2)	
		lldpPortConfigNotificationEnable(3)	
		lldpPortConfigTLVsTxEnable(4)	
		lldpConfigManAddrTable(7)/	
		11dpConfigManAddrEntry(1)	
		lldpConfigManAddrPortsTxEnable(1)	
	1.	ldpStatistics(2)	
		11dpStatsRemTablesLastChangeTime(1)	
		11dpStatsRemTablesInserts(2)	
		11dpStatsRemTablesDeletes(3)	
		11dpStatsRemTablesDrops(4)	
		11dpStatsRemTablesAgeouts(5)	
		11dpStatsTxPortTable(6)/11dpStatsTxPortEntry(1)	
		11dpStatsTxPortNum(1)	
		11dpStatsTxPortFramesTotal(2)	
		11dpStatsRxPortTable(7)/11dpStatsRxPortEntry(1)	
		11dpStatsRxPortNum(1)	
		11dpStatsRxPortFramesDiscardedTotal(2)	
		11dpStatsRxPortFramesErrors(3)	
		11dpStatsRxPortFramesTotal(4)	
		11dpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal(5)	
	11dpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal(6)		
		lldpStatsRxPortAgeoutsTotal(7)	
	1.	ldpLocalSystemData(3)	
		11dpLocChassisIdSubtype(1)	
		11dpLocChassisId(2)	
		11dpLocSysName(3)	

MIB	説明
11dpLocSysDesc (4)	
11dpLocSysCapSupported(5)	
11dpLocSysCapEnabled(6)	
11dpLocPortTable(7)/11dpLocPortEntry(1)	
11dpLocPortNum(1)	
11dpLocPortIdSubtype(2)	
lldpLocPortId(3)	
11dpLocPortDesc(4)	
lldpLocManAddrTable(8)/lldpLocManAddrEntry(1)	
11dpLocManAddrSubtype(1)	
11dpLocManAddr(2)	
11dpLocManAddrLen(3)	
11dpLocManAddrIfSubtype(4)	
11dpLocManAddrIfId(5)	
11dpLocManAddrOID(6)	
11dpRemoteSystemsData(4)	
11dpRemTable(1)/11dpRemEntry(1)	
11dpRemTimeMark(1)	
11dpRemLocalPortNum(2)	
11dpRemIndex(3)	
11dpRemChassisIdSubtype(4)	
11dpRemChassisId(5)	
11dpRemPortIdSubtype(6)	
11dpRemPortId(7)	
11dpRemPortDesc(8)	
11dpRemSysName(9)	
11dpRemSysDesc(10)	
11dpRemSysCapSupported(11)	
11dpRemSysCapEnabled(12)	
11dpRemManAddrTable(2)/11dpRemManAddrEntry(1)	
11dpRemManAddrSubtype(1)	
11dpRemManAddr(2)	
11dpRemManAddrIfSubtype(3)	
11dpRemManAddrIfId(4)	
11dpRemManAddrOID(5)	
11dpRemUnknownTLVTable(3)/	
11dpRemUnknownTLVEntry(1)	
11dpRemUnknownTLVType(1)	

MIB		MIB	説明		
				11dpRemUnknownTLVInfo(2)	

# 1.21 LLDP-EXT-DOT1-MIB

MIB	説明	
11dpXdot1MIB(32962)	OID: 1. 0. 8802. 1. 1. 2. 1. 5. 32962	
lldpXdot10bjects(1)		
11dpXdot1Config(1)		
lldpXdot1ConfigPortVlanTable(1)/		
11dpXdot1ConfigPortVlanEntry(1)		
lldpXdot1ConfigPortVlanTxEnable(1)		
11dpXdot1ConfigVlanNameTable(2)/		
lldpXdot1ConfigVlanNameEntry(1)		
lldpXdot1ConfigVlanNameTxEnable(1)		
lldpXdot1ConfigProtoVlanTable(3)/		
11dpXdot1ConfigProtoVlanEntry(1)		
lldpXdot1ConfigProtoVlanTxEnable(1)		
lldpXdot1ConfigProtocolTable(4)/		
11dpXdot1ConfigProtocolEntry(1)		
lldpXdot1ConfigProtocolTxEnable(1)		
11dpXdot1LocalData(2)		
lldpXdot1LocTable(1)/lldpXdot1LocEntry(1)		
lldpXdot1LocPortVlanId(1)		
lldpXdot1LocProtoVlanTable(2)/		
11dpXdot1LocProtoVlanEntry(1)		
lldpXdot1LocProtoVlanId(1)		
11dpXdot1LocProtoVlanSupported(2)		
lldpXdot1LocProtoVlanEnabled(3)		
11dpXdot1LocVlanNameTable(3)/		
11dpXdot1LocVlanNameEntry(1)		
11dpXdot1LocVlanId(1)		
11dpXdot1LocVlanName(2)		
lldpXdot1LocProtocolTable(4)/		
11dpXdot1LocProtocolEntry(1)		
11dpXdot1LocProtocolIndex(1)		
11dpXdot1LocProtoco1Id(2)		
11dpXdot1RemoteData(3)		
11dpXdot1RemTable(1)/11dpXdot1RemEntry(1)		
lldpXdot1RemPortVlanId(1)		
lldpXdot1RemProtoVlanTable(2)/		
11dpXdot1RemProtoVlanEntry(1)		
lldpXdot1RemProtoVlanId(1)		

MIB 説明		
11dpXdot1RemProtoVlanSupported(2)		
11dpXdot1RemProtoVlanEnabled(3)		
lldpXdot1RemVlanNameTable(3)/		
lldpXdot1RemVlanNameEntry(1)		
11dpXdot1RemVlanId(1)		
11dpXdot1RemVlanName(2)		
lldpXdot1RemProtocolTable(4)/		
lldpXdot1RemProtocolEntry(1)		
11dpXdot1RemProtocolIndex(1)		
11dpXdot1RemProtocolId(2)		

# 1.22 LLDP-EXT-DOT3-MIB

MIB	説明	
ldpXdot3MIB(4623)	OID: 1. 0. 8802. 1. 1. 2. 1. 5. 4623	
11dpXdot30bjects(1)		
11dpXdot3Config(1)		
lldpXdot3PortConfigTable(1)/		
11dpXdot3PortConfigEntry(1)		
11dpXdot3PortConfigTLVsTxEnable(1)		
11dpXdot3LocalData(2)		
lldpXdot3LocPortTable(1)/		
11dpXdot3LocPortEntry(1)		
11dpXdot3LocPortAutoNegSupported(1)		
11dpXdot3LocPortAutoNegEnab1ed(2)		
11dpXdot3LocPortAutoNegAdvertisedCap(3)		
11dpXdot3LocPortOperMauType(4)		
11dpXdot3LocPowerTable(2)/		
11dpXdot3LocPowerEntry(1)		
11dpXdot3LocPowerPortClass(1)		
11dpXdot3LocPowerMDISupported(2)		
11dpXdot3LocPowerMDIEnabled(3)		
11dpXdot3LocPowerPairControlable(4)		
11dpXdot3LocPowerPairs(5)		
11dpXdot3LocPowerClass(6)		
11dpXdot3LocLinkAggTable(3)/		
11dpXdot3LocLinkAggEntry(1)		
11dpXdot3LocLinkAggStatus(1)		
11dpXdot3LocLinkAggPortId(2)		

MIB 説明			
11dpXdot3LocMaxFrameSizeTable(4)/			
11dpXdot3LocMaxFrameSizeEntry(1)			
11dpXdot3LocMaxFrameSize(1)			
11dpXdot3RemoteData(3)			
lldpXdot3RemPortTable(1)/			
11dpXdot3RemPortEntry(1)			
11dpXdot3RemPortAutoNegSupported(1)			
11dpXdot3RemPortAutoNegEnabled(2)			
11dpXdot3RemPortAutoNegAdvertisedCap(3)			
11dpXdot3RemPortOperMauType(4)			
11dpXdot3RemPowerTable(2)/			
11dpXdot3RemPowerEntry(1)			
11dpXdot3RemPowerPortClass(1)			
11dpXdot3RemPowerMDISupported(2)			
11dpXdot3RemPowerMDIEnabled(3)			
11dpXdot3RemPowerPairControlable(4)			
11dpXdot3RemPowerPairs(5)			
11dpXdot3RemPowerClass(6)			
lldpXdot3RemLinkAggTable(3)/			
lldpXdot3RemLinkAggEntry(1)			
11dpXdot3RemLinkAggStatus(1)			
11dpXdot3RemLinkAggPortId(2)			
11dpXdot3RemMaxFrameSizeTable(4)/			
lldpXdot3RemMaxFrameSizeEntry(1)			
11dpXdot3RemMaxFrameSize(1)			

# 1.23 RFC 4293 (IP-MIB)

MIB	説明
ip(4)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 4
ipForwarding(1)	
ipDefaultTTL(2)	
ipInReceives(3)	
ipInHdrErrors(4)	
ipInAddrErrors(5)	
ipForwDatagrams(6)	
ipInUnknownProtos(7)	
ipInDiscards(8)	
ipInDelivers(9)	
ipOutRequests(10)	
ipOutDiscards(11)	
ipOutNoRoutes(12)	
ipReasmTimeout(13)	
ipReasmReqds(14)	
ipReasmOKs(15)	
ipReasmFails(16)	
ipFragOKs(17)	
ipFragFails(18)	
ipFragCreates(19)	
ipAddrTable(20)/ipAddrEntry(1)	
ipAdEntAddr(1)	
ipAdEntIfIndex(2)	
ipAdEntNetMask(3)	
ipAdEntBcastAddr(4)	
ipAdEntReasmMaxSize(5)	
ipNetToMediaTable(22)/ipNetToMediaEntry(1)	
ipNetToMediaIfIndex(1)	
ipNetToMediaPhysAddress(2)	
<pre>ipNetToMediaNetAddress(3)</pre>	
ipNetToMediaType(4)	
ipRoutingDiscards(23)	
<pre>ipNetToPhysicalTable(35)/ipNetToPhysicalEntry(1)</pre>	
<pre>ipNetToPhysicalIfIndex(1)</pre>	
<pre>ipNetToPhysicalNetAddressType(2)</pre>	
ipNetToPhysicalNetAddress(3)	
ipNetToPhysicalPhysAddress(4)	

MIB	説明
ipNetToPhysicalType(6)	
ipNetToPhysicalState(7)	
ipNetToPhysicalRowStatus(8)	
Icmp (5)	
icmpInMsgs (1)	
icmpInErrors(2)	
icmpInDestUnreachs(3)	
icmpInTimeExcds(4)	
icmpInParmProbs(5)	
icmpInSrcQuenchs(6)	
icmpInRedirects(7)	
icmpInEchos(8)	
icmpInEchoReps(9)	
icmpInTimestamps(10)	
icmpInTimestampReps(11)	
icmpInAddrMasks(12)	
icmpInAddrMaskReps(13)	
icmpOutMsgs(14)	
icmpOutErrors(15)	
icmpOutDestUnreachs(16)	
icmpOutTimeExcds(17)	
icmpOutParmProbs(18)	
icmpOutSrcQuenchs(19)	
icmpOutRedirects(20)	
icmpOutEchos(21)	
icmpOutEchoReps(22)	
icmpOutTimestamps(23)	
icmpOutTimestampReps(24)	
icmpOutAddrMasks(25)	
icmpOutAddrMaskReps(26)	

# 1.24 APRESIA Systems 独自 MIB

MIB		説明
hclV1cTrap	s (0)	OID: 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 0
mibs(2)		OID: 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 2
admin(1		
agei	ntAddress(1)	
	agentMacAddress(1)	
	agentIPAddress(2)	
	agentNetMask(3)	
	agentBcastAddr(4)	
	agentDGate(5)	
rese	etSystemAction(5)	
savo	eConfiguration(9)	
aplfmgm(10	2)	OID: 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102
aplfmgm	n-mgmt(0)	
bpdi	uGuard(1)	
	bpduGuardCtrl(1)	
	bpduGuardState(1)	
	bpduGuardRecoveryTime(2)	
	bpduGuardLogMode(3)	
	bpduGuardPortMgmt(2)	
	bpduGuardPortTable(1)/	
	bpduGuardPortEntry(1)	
	bpduGuardPortIndex(1)	
	bpduGuardPortState(2)	
	bpduGuardPortMode(3)	
	bpduGuardPortStatus(4)	
1001	pdetect(2)	
	loopdetectCtrl(1)	
	loopdetectCtrlState(1)	
	loopdetectCtrlInterval(2)	
	loopdetectCtrlRecoverTime(3)	
	loopdetectPortMgmt(2)	
	loopdetectPortTable(1)/	
	loopdetectPortEntry(1)	
	loopdetectPortIndex(1)	
	loopdetectPortState(2)	
	loopdetectPortMethod(3)	
	loopdetectPortLoopStatus(4)	

afficCo	ontrol(3)	
traff	icControlCtrl(1)	
traff	icControlPortMgmt(2)	
tra	afficControlPortTable(1)/	
tra	afficControlPortEntry(1)	
	traffic Control PortIndex (1)	
	$traffic {\tt ControlPortThreshold(2)}$	
	traffic Control Port Broadcast Status (3)	
	$traffic Control Port {\tt MulticastStatus} \ (4)$	
	trafficControlPortUnicastStatus(5)	
	trafficControlPortActionStatus(6)	
	trafficControlPortCountDown(7)	
	trafficControlPortTimeinterval(8)	
	trafficControlPortRecoverTime(9)	
eSyster	n(4)	
poeSy	stemCtrl(1)	
poe	eSystemCtrlPowerLimit(1)	
poe	eSystemCtrlTotalPowerConsumption(2)	
poe	eSystemCtrlPowerRemain(3)	
poe	eSystemCtrlPowerDisconnectMethod(4)	
poeSy	stemPortMgmt(2)	
poe	eSystemPortTable(1)/	
poe	eSystemPortEntry(1)	
	poeSystemPortIndex(1)	
	poeSystemPortState(2)	
	poeSystemPortPriority(3)	
	poeSystemPortPowerLimit(4)	
	poeSystemPortUserDefined(5)	
viceUt	ilization(5)	
devic	eUtilizationNotifyCtrl(1)	
срі	uUtilizationNotifyCtrl(1)	
	cpuUtilizationNotifyCurrentStatus(1)	
	cpuUtilizationNotifyState(2)	
	cpuUtilizationNotifyThreshold(3)	
	cpuUtilizationNotifyPollingInterval(4)	
	cpuUtilizationNotifyTrapState(5)	
	cpuUtilizationNotifyLogState(6)	
dra	amUtilizationNotifyCtrl(2)	
	dramUtilizationNotifyCurrentStatus(1)	

dramUtilizationNotifyState(2)	
dramUtilizationNotifyThreshold(3)	
dramUtilizationNotifyPollingInterval(4)	
dramUtilizationNotifyTrapState(5)	
dramUtilizationNotifyLogState(6)	
deviceUtilizationInfo(2)	
cpuUtilizationInfo(1)	
cpuUtilizationIn5sec(1)	
cpuUtilizationIn1min(2)	
cpuUtilizationIn5min(3)	
cpuUtilizationInMax(4)	
cpuUtilizationInMin(5)	
cpuUtilizationClear(6)	
dramUtilizationInfo(2)	
dramUtilizationTotalDRAM(1)	
dramUtilizationUsedDRAM(2)	
dramUtilizationPercentage(3)	
dramUtilizationMax(4)	
dramUtilizationMin(5)	
dramUtilizationClear(6)	
flashUtilizationInfo(3)	
flashUtilizationTotalFLASH(1)	
flashUtilizationUsedFLASH(2)	
flashUtilizationPercentage(3)	
portUtilizationInfoTable(4)/	
portUtilizationInfoEntry(1)	
portUtilizationPortIndex(1)	
portUtilizationPercentage(2)	
commandLogging(6)	
commandLoggingCtrl(1)	
commandLoggingState(1)	
sfp(7)	
sfpInfo(1)	
sfpInfoTable(1)/	
sfpInfoEntry(1)	
sfpPortIndex(1)	
sfpVendorName(2)	
sfpVendorPN(3)	
sfpSerialNum(4)	

			sf	pDi	ag(2)	
				sf	pDiagTable(1)/	
				sf	pDiagEntry(1)	
			•		sfpDiagRXPowerValid(1)	
					sfpDiagRXPower(2)	
					sfpDiagTXPowerValid(3)	
				•	sfpDiagTXPower(4)	

# 2. ApresiaLight シリーズの MIB 仕様

以下の記述はApresiaLightFMシリーズに搭載された独自 MIB の定義とその実装の仕様を示す。

表1に本仕様書の対象となる ApresiaLightFM シリーズの製品名称と sysObjectID を示す。

表 1 Apresia シリーズの製品名称と sys0bjectID

シリーズ名称	製品名称	sysObjectID
ApresiaLightFM シリーズ	ApresiaLightFM124GT-SS	1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 1. 35. 101
	ApresiaLightFM116GT-SS	1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 1. 35. 102
	ApresiaLightFM108GT-SS	1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 1. 35. 103
	ApresiaLightFM116GT-POE	1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 1. 35. 104
	ApresiaLightFM108GT-POE	1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 1. 35. 105
	ApresiaLightFM104GT-POE	1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 1. 35. 112

#### 2.1 admin

• agentMacAddress (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.1)

シンタックス OCTET STRING

アクセス read-only

定義 MAC アドレスの値を示す。

実装 1.06.00 以降

• agentIpAddress (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.2)

シンタックス IpAddress アクセス read-write

定義 IPアドレスの値を示す。

実装 1.06.00 以降

• agentNetMask (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.3)

シンタックス IpAddress アクセス read-write

定義サブネットマスクの値を示す。

実装 1.06.00 以降

• agentBcastAddr (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.4)

シンタックス IpAddress アクセス read-only

定義 ブロードキャストアドレスの値を示す。

• agentDGate (1.3.6.1.4.1.278.2.1.1.5)

シンタックス IpAddress アクセス read-write

定義 デフォルトゲートウェイの IP アドレスの値を示す。

実装 1.06.00 以降

• resetSystemAction (1.3.6.1.4.1.278.2.1.5)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 reset (3) で reboot を開始する。

実装 noRest(2)、reset(3)

1.06.00 以降

• saveConfiguration (1.3.6.1.4.1.278.2.1.9)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 save(1)で現在のコンフィグ保存を開始する。

実装 save(1)、noSave(2)

## 2.2 aplfmgm

#### 2. 2. 1 bpduGuard

• bpduGuardState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.1.1)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義 装置の BPDU ガードの状態を示す。

実装 enabled(1)、disabled(2)

デフォルト値は disabled。

1.06.00 以降

• bpduGuardRecoveryTime (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.1.2)

シンタックス INTEGER (0 | 60..1000000)

アクセス read-write

定義 BPDU ガードにより閉塞したポートの復帰までのタイマー(秒)を示す。

0の場合、タイマーにより復帰されない。

実装 デフォルト値は60。

1.06.00 以降

• bpduGuardLogMode (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.1.3)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義 BPDU ガードにより状態遷移した際にログ出力する対象を示す。

実装 none(1)、attackDetected(2)、attackCleared(3)、both(4)

1.06.00 以降

bpduGuardPortIndex (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 0. 1. 2. 1. 1. 1)

シンタックス INTEGER (1..65535)

アクセス read-only

定義 装置のポート番号(1から最大ポートの範囲)を示す。

実装 1.06.00 以降

• bpduGuardPortState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.2.1.1.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの BPDU ガードの状態を示す。

実装 enabled(1)、disabled(2)

デフォルト値は disabled。

• bpduGuardPortMode (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.2.1.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの BPDU ガード動作モードを示す。

実装 Shutdown(1)

1.06.00 以降

• bpduGuardPortStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.1.2.1.1.4)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 ポートの BPDU ガード閉塞状態を示す。

実装 normal(1)、Err-Disabled(2)

1.06.00 以降

#### 2. 2. 2 loopdetect

• loopdetectCtrlState (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 0. 2. 1. 1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義装置のループ防止機能の状態を示す。

実装 enabled(1)、disabled(2)

デフォルト値は disabled。

1.06.00 以降

• loopdetectCtrlInterval (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.1.2)

シンタックス INTEGER (1..32767)

アクセス read-write

定義 装置のループ防止機能フレームの送信時間間隔(秒)を示す。

実装 デフォルト値は10。

1.06.00 以降

• loopdetectCtrlRecoverTime (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.1.3)

シンタックス INTEGER (0 | 60..1000000)

アクセス read-write

定義
ループ防止機能により閉塞したポートの復帰までのタイマー(秒)を示す。

0の場合、タイマーにより復帰されない。

実装 デフォルト値は60。

• loopdetectPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.1)

シンタックス INTEGER (1..65535)

アクセス read-only

定義 装置のポート番号(1から最大ポートの範囲)を示す。

実装 1.06.00 以降

• loopdetectPortState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.2)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義ポートのループ防止機能の状態を示す。

実装 enabled(1)、disabled(2)

デフォルト値は disabled。

1.06.00 以降

• loopdetectPortMethod (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.3)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義ポートのループ検知動作モードを示す。

dropモードでは、ループ検知してもポート閉塞されない。

実装 drop(1)、shutdown(2)

デフォルト値は shutdown。

1.06.00 以降

• loopdetectPortLoopStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.2.2.1.1.4)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義ポートのループ検知の状態を示す。

実装 normal(1)、loop(2)

### 2.2.3 trafficControl

• trafficControlPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.1)

シンタックス INTEGER (0..65535)

アクセス read-only

定義 装置のポート番号(1から最大ポートの範囲)を示す。

実装 1.06.00 以降

• trafficControlPortThreshold (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.2)

シンタックス Integer32 (64..1000000)

アクセス read-write

定義ポートのストームコントロールが動作する閾値の上限を示す。

実装 デフォルト値は64。

1.06.00 以降

• trafficControlPortBroadcastStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.3)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義ポートのブロードキャストストーム制御機能の状態を示す。

実装 disabled(1)、enabled(2)

デフォルト値は disabled。

1.06.00 以降

• trafficControlPortMulticastStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.4)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義ポートのマルチキャストストーム制御機能の状態を示す。

実装 disabled(1)、enabled(2)

デフォルト値は disabled。

1.06.00 以降

• trafficControlPortUnicastStatus (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 0. 3. 2. 1. 1. 5)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義ポートの宛先不明ユニキャストストーム制御機能の状態を示す。

実装 disabled(1)、enabled(2)

デフォルト値は disabled。

• trafficControlPortAcctionStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義ストーム制御の動作モードを示す。

shutdown モードはソフトウェア制御、drop モードはハードウェア制御となる。

実装 shutdown(1)、drop(2)

デフォルト値は drop。

1.06.00 以降

• trafficControlPortCountDown (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.7)

シンタックス INTEGER (0..1800)

アクセス read-write

定義 shutdown モードの場合、パケットストームがこの時間(秒)よりも長く継続的に

発生した際にポート閉塞される。 0の場合、ポート閉塞しない。

実装 デフォルト値は 0。

1.06.00 以降

• trafficControlPortTimeinterval (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.8)

シンタックス INTEGER (5..30)

アクセス read-write

定義 受信パケットカウントのサンプリング間隔時間(秒)を示す。

実装 デフォルト値は5。

1.06.00 以降

• trafficControlPortRecoverTime (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.9)

シンタックス INTEGER (10..300)

アクセス read-write

定義 shutdown モードでポート閉塞した際に自動復旧するまでの時間(秒)を示す。

実装 デフォルト値は300。

1.07.00 以降

### 2. 2. 4 poeSystem

• poeSystemCtrlPowerLimit (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.1)

シンタックス INTEGER (20..125)

アクセス read-write

定義 装置の PoE 電力給電バジェット (w) を示す。

実装 デフォルト値は 125。

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

• poeSystemCtrlTotalPowerConsumption (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.2)

シンタックス INTEGER (0..125)

アクセス read-only

定義 装置の PoE の電力消費合計 (w) を示す。

実装 デフォルト値は 0。

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

• poeSystemCtrlPowerRemain (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.3)

シンタックス INTEGER (0..255)

アクセス read-only

定義 装置の PoE 電力給電残量(w) を示す。

実装 デフォルト値は130。

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

• poeSystemCtrlPowerDisconnectMethod (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.1.4)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義 PoE 電力の遮断管理方法を示す。

PD デバイスの消費電力が装置の PoE 給電バジェットを超えた場合、オーバーロードを防ぐためにコントローラーは PoE 給電を遮断する。遮断方法は以下。

deny\_next\_port:priority は考慮せず、接続される PD を遮断する。

deny\_low\_priority\_port: priority を比較して、low priority を遮断する。

実装 denyNextPort(1)、denyLowPriorityPort(2)

デフォルト値は denyLowPriorityPort。

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

• poeSystemPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.1)

シンタックス INTEGER (0..65535)

アクセス read-only

定義 装置の PoE ポート数を示す。値が N の場合、N-1 がデバイスのポート数を示す。

実装 1.06.00 以降 (APLFM1xxGTP0E シリーズのみ)

• poeSystemPortState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの PoE 状態を示す。

実装 other(1)、enable(2)、disable(3)

デフォルト値は enable。

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

• poeSystemPortPriority (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの PoE priority を示す。給電開始と遮断プロセスにおいて利用される。

実装 critical(1)、high(2)、low(3)

デフォルト値は low。

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

• poeSystemPortPowerLimit (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.4)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの PoE 給電上限値を示す。class-based は接続する PD に依存してコント

ローラーが決定する。user-definedはpoeSystemPortUserDefinedで設定した値。

実装 class-based(1)、user-defined(2)

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

• poeSystemPortUserDefined (1.3.6.1.4.1.278.102.0.4.2.1.1.5)

シンタックス INTEGER (1000..15400)

アクセス read-write

定義 ポート毎の PoE 給電上限値(mW)を示す。

ポートがこの上限値の10%を超えた場合、そのポートの給電を遮断する。このオブジェクトはpoeSystemPortPowerLimitでuser-definedが選択されている場合

に有効となる。

実装 デフォルト値は15400。

1.06.00 以降 (APLFM1xxGTPOE シリーズのみ)

#### 2.2.5 deviceUtilization

• cpuUtilizationNotifyCurrentStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.1)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義 装置 CPU の使用率状態を示す。

実装 normal(1)、overloading(2)

1.07.00 以降

• cpuUtilizationNotifyState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 CPU 使用率通知機能の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

デフォルト値は enable。

1.07.00 以降

• cpuUtilizationNotifyThreshold (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.3)

シンタックス INTEGER (20..100)

アクセス read-write

定義 CPU 使用率通知機能が動作する閾値の上限値(%)を示す。

実装 デフォルト値は100。

1.07.00 以降

• cpuUtilizationNotifyPollingInterval (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.4)

シンタックス INTEGER (10..300)

アクセス read-write

定義 CPU 使用率を監視する間隔時間(秒)を示す。

実装 デフォルト値は60。

1.07.00 以降

• cpuUtilizationNotifyTrapState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.5)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義 CPU 使用率の状態遷移による SMMP トラップ出力の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

デフォルト値は disable。

1.07.00 以降

• cpuUtilizationNotifyLogState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.1.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 CPU 使用率の状態遷移によるログ出力の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

デフォルト値は enable。

1.07.00 以降

• dramUtilizationNotifyCurrentStatus (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 装置 DRAM の使用率状態を示す。

実装 normal(1)、overloading(2)

1.07.00 以降

• dramUtilizationNotifyState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率通知機能の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

デフォルト値は enable。

1.07.00 以降

• dramUtilizationNotifyThreshold (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.3)

シンタックス INTEGER (20..100)

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率通知機能が動作する閾値の上限値(%)を示す。

実装 デフォルト値は100。

1.07.00 以降

• dramUtilizationNotifyPollingInterval (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.4)

シンタックス INTEGER (10..300)

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率を監視する間隔時間(秒)を示す。

実装 デフォルト値は60。

1.07.00 以降

• dramUtilizationNotifyTrapState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.5)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率の状態遷移による SNMP トラップ出力の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

デフォルト値は disable。

1.07.00 以降

• dramUtilizationNotifyLogState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.1.2.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率の状態遷移によるログ出力の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

デフォルト値は enable。

1.07.00 以降

• cpuUtilizationIn5sec (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.1)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 平均時間(5秒)のCPU使用率(%)を示す。

実装 1.07.00 以降

• cpuUtilizationIn1min (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.2)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 平均時間 (1分) の CPU 使用率 (%) を示す。

実装 1.07.00 以降

• cpuUtilizationIn5min (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.3)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 平均時間(5分)のCPU使用率(%)を示す。

• cpuUtilizationInMax (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.4)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 CPU 使用率の最大値(%)を示す。

起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最大値を示す。

実装 1.07.00 以降

• cpuUtilizationInMin (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.5)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 CPU 使用率の最小値(%)を示す。

起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最小値を示す。

実装 1.07.00 以降

• cpuUtilizationClear (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.1.6)

シンタックス INTEGER アクセス read-write

定義 CPU 使用率の統計情報をクリアーする。

実装 other(1)、start(2)

1.07.00 以降

• dramUtilizationTotalDRAM (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.1)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義 DRAM 全体容量(KB)を示す。

実装 1.07.00 以降

• dramUtilizationUsedDRAM (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.2)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義 DRAM 使用容量 (KB) を示す。

実装 1.07.00 以降

• dramUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 DRAM 使用率(%)を示す。

• dramUtilizationMax (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.4)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 DRAM 使用率の最大値(%)を示す。

起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最大値を示す。

実装 1.07.00 以降

• dramUtilizationMin (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.5)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 DRAM 使用率の最小値(%)を示す。

起動後または使用率統計情報をクリアーした後からの最小値を示す。

実装 1.07.00 以降

• dramUtilizationClear (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.2.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 DRAM 使用率の統計情報をクリアーする。

実装 other(1)、start(2)

1.07.00 以降

• flashUtilizationTotalFLASH (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.3.1)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義 FLASH 全体容量(KB)を示す。

実装 1.07.00 以降

• flashUtilizationUsedFLASH (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.3.2)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 FLASH 使用容量(KB)を示す。

実装 1.07.00 以降

• flashUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.3.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 FLASH 使用率 (%) を示す。

• portUtilizationPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.4.1.1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 装置のポート番号(1から最大ポートの範囲)を示す。

実装 1.07.00 以降

• portUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.102.0.5.2.4.1.2)

シンタックス INTEGER (0..100)

アクセス read-only

定義 ポート毎の使用率(%)を示す。

実装 1.07.00 以降

## 2. 2. 6 commandLogging

• commandLoggingState (1.3.6.1.4.1.278.102.0.6.1.1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義装置のコマンドログ機能の動作状態を示す。

実装 enable(1)、disable(2)

デフォルト値は enable。

1.07.00 以降

## 2. 2. 7 sfp

• sfpPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.1.1.1.1)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義トランシーバーのポート番号を示す。

実装 1.08.00 以降

• sfpVendorName (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 0. 7. 1. 1. 1. 2)

シンタックス OCTET STRING

アクセス read-only

定義トランシーバーのベンダー名を示す。

• sfpVendorPN (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.1.1.1.3)

シンタックス OCTET STRING

アクセス read-only

定義トランシーバーの型式を示す。

実装 1.08.00 以降

• sfpSerialNum (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.1.1.1.4)

シンタックス OCTET STRING

アクセス read-only

定義トランシーバーのシリアル番号を示す。

実装 1.08.00 以降

• sfpDiagRXPowerValid (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.1)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 トランシーバーの実装状態を示す。実装(1)、未実装(2)を示す。

実装 1.08.00 以降

• sfpDiagRXPower (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.2)

シンタックス INTEGER アクセス read-only

定義 実装したトランシーバーの光入力レベル (100\*dBm) を示す。

光入力が無い場合は(-2147483648)を示す。

実装 1.08.00 以降

• sfpDiagTXPowerValid (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 トランシーバーの実装状態を示す。実装(1)、未実装(2)を示す。

実装 1.08.00 以降

• sfpDiagTXPower (1.3.6.1.4.1.278.102.0.7.2.1.1.4)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 実装したトランシーバーの光出力レベル (100\*dBm) を示す。

光出力が無い場合は(-2147483648)を示す。

# 3. トラップ仕様

ApresiaLightFM シリーズは、指定されたトラップ送信先マネージャーに対して、下記のトラップを送信します。但し、トラップ送信先マネージャーが設定されてない場合、トラップは送信されません。

## 3.1 標準トラップ

Trap	OID	Description
coldStart	1. 3. 6. 1. 6. 3. 1. 1. 5. 1	電源投入時に送信します。
warmStart	1. 3. 6. 1. 6. 3. 1. 1. 5. 2	リブート起動時に送信します。
linkDown	1. 3. 6. 1. 6. 3. 1. 1. 5. 3	ポートのリンク状態が、down 状態に変更された時に送
		信します。
linkup	1. 3. 6. 1. 6. 3. 1. 1. 5. 4	ポートのリンク状態が、up 状態に変更された時に送信
		します。
authenticationFailure	1. 3. 6. 1. 6. 3. 1. 1. 5. 5	不正なコミュニティ名による SNMP 要求を受信した時
		に送信します。複数発生した場合、5 秒間で一度送信
		します。
newRoot	1. 3. 6. 1. 2. 1. 17. 0. 1	スパニングツリープロトコルにて新たにルートブリッ
		ジに選出された時に送信します。例えば、トポロジー
		変化タイマーが終了になった時に送信します。
topologyChange	1. 3. 6. 1. 2. 1. 17. 0. 2	スパニングツリープロトコルにてネットワークトポロ
		ジーの変更時に送信します。ただし、newRoot を送信
		した時は送信しません。
risingAlarm	1. 3. 6. 1. 2. 1. 16. 0. 1	RMON 機能において、アラーム機能により、MIB 値が閾
		値以上に増加した時にトラップを送信します。
fallingAlarm	1. 3. 6. 1. 2. 1. 16. 0. 2	RMON 機能において、アラーム機能により、MIB 値が閾
		値以下に減少した時にトラップを送信します。
11dpRemTablesChange	1. 0. 8802. 1. 1. 2. 0. 0. 1	11dpStatsRemTableLastChangeTime の値が変化した時
		にトラップを送信します。
		lldpStatsRemTableLastChangeTime は、エントリーが
		作成、変更、削除されたときに変更されます。

## 3.2 ベンダー独自トラップ

#### 3. 2. 1 bpduGuard

• bpduGuardAttackDetected

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 1. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, bpduGuardTrapMode, ifIndex

定義 ポートの BPDU guard 機能が有効であり BPDU 状態が"Normal"から"UnderAttack"

に遷移した時に送信します。

• bpduGuardAttackRecovered

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 1. 1. 2

Variables sysDescr, sysObjectID, bpduGuardRecoveryType, ifIndex

定義 ポートの BPDU guard 機能が有効であり BPDU 状態が"UnderAttack"から"Normal"

に遷移した時に送信します。

3. 2. 2 loopDetect

· loopDetected

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 2. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex

定義ポートでループ検知した時に送信します。

· loopRestart

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 2. 1. 2

Variables sysDescr, sysObjectID, loopdetectRecoveryType, ifIndex

定義ループ検知により閉塞したポートが復旧した時に送信します。

#### 3.2.3 trafficControl

## • broadcastStormOccurred

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 3. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex

定義ポートでブロードキャストストームが検知された時に送信します。

## broadcastStormCleared

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 3. 1. 2

Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex

定義ポートでブロードキャストストームの検知から復旧した時に送信します。

#### multicastStormOccurred

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 3. 1. 3

Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex

定義ポートでマルチキャストストームが検知された時に送信します。

#### multicastStormCleared

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 3. 1. 4

Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex

定義ポートでマルチキャストストームの検知から復旧した時に送信します。

## • stormPortShutdown

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 3. 1. 5

Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex

定義ポートでブロードキャストストームまたはマルチキャストストームを検知し、

さらにストームが継続した結果、ポート閉塞した時に送信します。

#### stormPortShutdownRecovered

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 3. 1. 6

Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex

定義パケットストームにより閉塞したポートが復旧した時に送信します。

## 3. 2. 4 utilizationNotify

• cpuUtilizationStatusChange

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 4. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, cpuUtilizationNotifyCurrentStatus

定義 装置の CPU 使用率が閾値を超過または復旧した時に送信します。

• dramUtilizationStatusChange

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 4. 1. 2

Variables sysDescr, sysObjectID, dramUtilizationNotifyCurrentStatus

定義 装置の DRAM 使用率が閾値を超過または復旧した時に送信します。

3. 2. 5 macBasedAccessCtrl

• macAuthFailure

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 5. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, macAuthMAC, macAuthVID, ifIndex

定義 ホストが MAC 認証に失敗した時に送信します。

3.2.6 webAuthentication

• webAuthFailure

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 6. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, webAuthUsername, webAuthMAC, webAuthIP

定義 ホストが Web 認証に失敗した時に送信します。

• webAuthStopLearning

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 6. 1. 2

Variables sysDescr, sysObjectID

定義 Web 認証で最大登録数に到達した時に送信します。

webAuthRecoverLearning

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.1.3

Variables sysDescr, sysObjectID

定義 Web 認証で最大登録数が解除された時に送信します。

### 3. 2. 7 dot1xAuthentication

## • dot1xAuthFailure

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 7. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, dot1xUsername, dot1xMAC, ifIndex

定義 ホストが802.1X認証に失敗した時に送信します。

## 3. 2. 8 login

#### • login

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 8. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, loginUsername, loginFrom, loginIP

定義装置ヘログインした時に送信します。

## · loginFailed

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 8. 1. 2

Variables sysDescr, sysObjectID, loginUsername, loginFrom, loginIP

定義装置ヘログインが失敗した時に送信します。

## • logout

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.1.3

Variables sysDescr, sysObjectID, loginUsername, loginFrom, loginIP

定義 装置からログアウトした時に送信します。

## 3.2.9 sfp

• sfpLinkDown

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 11. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, sfpPortIndex, sfpDiagRXPowerValid,

sfpDiagRXPower, sfpDiagTXPowerValid, sfpDiagTXPower

定義 SFP ポートがリンクダウンした時に送信します。

## 3.2.10 linkError

linkErrorDetected

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 12. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, linkErrorPortIndex

定義 Link Error を検知した時に送信します。

macInternalErrorDetected

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 12. 1. 2

Variables sysDescr, sysObjectID, linkErrorPortIndex

定義 MAC Error を検知した時に送信します。

## 3. 2. 11 poeError

• poeErrorCheckPoEError

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 14. 1. 1

Variables sysDescr, sysObjectID, poeSystemPortIndex, poeSystemPortIndex

定義 PoE Error を検知した時に送信します。

## 3.3 独自トラップ Binding MIB

独自トラップに bind される MIB

#### 3. 3. 1 bpduGuard

• bpduGuardTrapMode (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 1. 2. 1)

シンタックス INTEGER

アクセス accessible-for-notify

定義 BPDU ガードのモード状態を示す。

実装 shutdown(1)

1.06.00 以降

• bpduGuardRecoveryType (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 1. 2. 2)

シンタックス INTEGER

アクセス accessible-for-notify

定義 BPDU ガードの復帰タイプを示す。

実装 automatic(1)、manual(2)

1.06.00 以降

### 3. 3. 2 loopDetect

• loopdetectRecoveryType (1.3.6.1.4.1.278.102.1.2.2.1)

シンタックス INTEGER

アクセス accessible-for-notify

定義ループ検知のリカバリー方法を示す。

実装 automatic(1)、manual(2)

1.06.00 以降

#### 3. 3. 3 macBasedAccessCtrl

• macAuthMAC (1.3.6.1.4.1.278.102.1.5.2.1)

シンタックス OCTET STRING

アクセス accessible-for-notify

定義 MAC 認証で対象となる MAC アドレスを示す。

実装 1.07.00 以降

• macAuthVID (1.3.6.1.4.1.278.102.1.5.2.2)

シンタックス INTEGER (1..4094)

アクセス accessible-for-notify

定義 MAC 認証で対象となる VLAN-ID を示す。

#### 3.3.4 webAuthentication

• webAuthUsername (1.3.6.1.4.1.278.102.1.6.2.1)

シンタックス OCTET STRING

アクセス accessible-for-notify

定義 Web 認証で対象となるユーザー名を示す。

実装 1.07.00 以降

• webAuthMAC (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 6. 2. 2)

シンタックス OCTET STRING

アクセス accessible-for-notify

定義 Web 認証で対象となる MAC アドレスを示す。

実装 1.07.00 以降

• webAuthIP (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 6. 2. 3)

シンタックス IpAddress

アクセス accessible-for-notify

定義 Web 認証で対象となる IP アドレスを示す。

実装 1.07.00 以降

#### 3.3.5 dot1xAuthentication

• dot1xUsername (1.3.6.1.4.1.278.102.1.7.2.1)

シンタックス OCTET STRING

アクセス accessible-for-notify

定義 802.1X 認証で対象となるユーザー名を示す。

実装 1.07.00 以降

• dot1xMAC (1. 3. 6. 1. 4. 1. 278. 102. 1. 7. 2. 2)

シンタックス OCTET STRING

アクセス accessible-for-notify

定義 802. 1X 認証で対象となる MAC アドレスを示す。

実装 1.07.00 以降

#### 3. 3. 6 login

• loginUsername (1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.2.1)

シンタックス OCTET STRING

アクセス accessible-for-notify

定義 装置ヘログインした時のユーザー名を示す。

• loginFrom (1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.2.2)

シンタックス INTEGER

アクセス accessible-for-notify

定義装置へのログイン方法を示す。

実装 console(1)、telnet(2)、ssh(3)、web(4)、web-ssl(5)

1.07.00 以降

• loginIP (1.3.6.1.4.1.278.102.1.8.2.3)

シンタックス OCTET STRING

アクセス accessible-for-notify

定義 装置ヘログインした時の IP アドレスを示す。

実装 1.07.00 以降

## 3.3.7 linkError

• linkErrorPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.102.1.12.2.1)

シンタックス INTEGER (1..65535)

アクセス accessible-for-notify

定義 装置のポート番号 (1 から最大ポートの範囲) を示す

ApresiaLightFM シリーズ Ver. 1.13 MIB 項目の実装仕様

Copyright(c) 2024 APRESIA Systems, Ltd. 2024年7月初版

APRESIA Systems 株式会社 東京都中央区築地二丁目 3 番 4 号 メトロシティ築地新富町 8 階 https://www.apresiasystems.co.jp/