

ApresiaLightMC シリーズ

Ver. 1.00

MIB 項目の実装仕様

APRESIA Systems 株式会社

制定・改訂履歴表

No.	年 月 日	内 容
-	2020年5月29日	新規作成
A	2020年7月22日	MIB名称の誤記修正(entMibs(44) apresialightMC(44))
B	2020年9月30日	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1.2 標準 IP-MIB を追加 ・ 1.9 標準 DOT3-OAM-MIB を追加 ・ 3.1 標準トラップの電源断(dying gasp)トラップを追加 ・ 3.2 ベンダー独自トラップの下記トラップを追加 (apImcTrapAisDetect, apImcTrapAisRecovery, apImcTrapForceLinkDown, apImcTrapLoop-Detected, apImcTrapLoop-Cleared) ・ 3.2 ベンダー独自トラップの Variable 値を修正(全般) ・ 3.2 ベンダー独自トラップの定義を修正 (apImcPoETrap-OverLoad, apImcPoETrap-UnderLoad, apImcPoETrap-ShortCircuit)
C	2021年3月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・ はじめに 製品名(手配品名)に下記を追加 (ApresiaLightMC-FX(APLMCFX), ApresiaLightMC-FX-PoE(APLMCFXPOE)) ・ はじめに 100BASE-FX 品は受注生産を追加
D	2021年8月31日	<ul style="list-style-type: none"> ・ はじめに 登録商標に関する文言を変更 ・ 表 2-1 製品名称に下記機種を追加 (ApresiaLightMC-FX, ApresiaLightMC-FX-PoE) ・ 3.1 標準トラップ 電源断通知(dying gasp)の注意書きを追加 ・ 3.2 ベンダー独自トラップ 電源断通知(dying gasp)の注意書きを追加 (apImcTrapRemPwrFault-Detected, apImcTrapRemPwrFault-Cleared)

はじめに

本資料は、表 1-1 に記載の機種について、MIB 項目の実装仕様を記載したものです。

ApresiaLightMC(-PoE)シリーズは、SNMPv1 及び SNMPv2c に対応しています。

表 1-1 本書適用の機種一覧

シリーズ名	品名	型式
ApresiaLightMC シリーズ	ApresiaLightMC-SX	APLMCSX
	ApresiaLightMC-LX	APLMCLX
	ApresiaLightMC-BX20D	APLMCBX20D
	ApresiaLightMC-BX20U	APLMCBX20U
	ApresiaLightMC-BX40D	APLMCBX40D
	ApresiaLightMC-BX40U	APLMCBX40U
	ApresiaLightMC-FX	APLMCFX 受注生産品
ApresiaLightMC-PoE シリーズ	ApresiaLightMC-SX-PoE	APLMCSXPOE
	ApresiaLightMC-LX-PoE	APLMCLXPOE
	ApresiaLightMC-BX20U-PoE	APLMCBX20UPOE
	ApresiaLightMC-BX40U-PoE	APLMCBX40UPOE
	ApresiaLightMC-FX-PoE	APLMCFXPOE 受注生産品



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

Ethernet 及びイーサネットは、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、本書に記載のブランド名は、各所有者の商標もしくは登録商標です。

目次

制定・改訂履歴表	1
はじめに	2
1. MIB ツリー	4
1.1 RFC1213-MIB	4
1.2 IP-MIB	5
1.3 SNMPv2-MIB	10
1.4 RMON-MIB	11
1.5 BRIDGE-MIB	13
1.6 MAU-MIB	14
1.7 IF-MIB	15
1.8 ENTITY-MIB	16
1.9 DOT3-OAM-MIB	17
1.10 SNMPv2-MIB	19
1.11 SNMP-FRAMEWORK-MIB	19
1.12 SNMP-MPD-MIB	20
1.13 SNMP-USER-BASED-SM-MIB	20
1.14 SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB	21
1.15 IEEE8021-BRIDGE-MIB	22
1.16 IEEE8021-Q-BRIDGE-MIB	22
1.17 APLMC(POE)独自 MIB	29
2. ApresiaLightMC(-PoE)シリーズの MIB 仕様	30
2.1 apresialightMC	31
2.1.1 aplmcPoeMib	31
3. トラップ仕様	32
3.1 標準トラップ	32
3.2 ベンダー独自トラップ	32
3.2.1 Alarm	32
3.2.2 PoE	33
3.2.3 RemoteMC Power	35
3.2.4 LoopProtection	36
3.2.5 ForceLinkDown	36
3.2.6 AIS	37

1.MIB ツリー

1.1 RFC1213-MIB

MIB	説明
system(1)	OID: 1.3.6.1.2.1.1
sysDescr(1)	
sysObjectID(2)	
sysUpTime(3)	
sysContact(4)	
sysName(5)	
sysLocation(6)	
sysServices(7)	
sysORLastChange(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。

MIB	説明
interfaces(2)	OID: 1.3.6.1.2.1.2
ifNumber(1)	
ifTable(2)	
ifIndex(1)	
ifDescr(2)	
ifType(3)	
ifmtu(4)	
ifSpeed(5)	
ifPhysAddress(6)	
ifAdminStatus(7)	
ifOperStatus(8)	
ifLastChange(9)	
ifInOctets(10)	
ifInUcastPkts(11)	
ifInNUcastPkts(12)	
ifInDiscards(13)	
ifInErrors(14)	
ifInUnknownProtos(15)	
ifOutOctets(16)	
ifOutUcastPkts(17)	
ifOutNUcastPkts(18)	
ifOutDiscards(19)	
ifOutErrors(20)	
ifOutQLen(21)	このオブジェクトは、サポートしていません。

MIB		説明
	ifSpecific(22)	このオブジェクトは、サポートしていません。

MIB		説明
Tcp(6)		OID: 1.3.6.1.2.1.6
	tcpRtoAlgorithm(1)	
	tcpRtoMin(2)	
	tcpRtoMax(3)	
	tcpMaxConn(4)	
	tcpActiveOpens(5)	
	tcpPassiveOpens(6)	
	tcpAttemptFails(7)	
	tcpEstabResets(8)	
	tcpCurrEstab(9)	
	tcpInSegs(10)	
	tcpOutSegs(11)	
	tcpRetransSegs(12)	
	tcpConnTable(13)	
	tcpConnState(1)	
	tcpConnLocalAddress(2)	
	tcpConnLocalPort(3)	
	tcpConnRemAddress(4)	
	tcpConnRemPort(5)	
	tcpInErrs(14)	
	tcpOutRsts(15)	

MIB		説明
udp(7)		OID: 1.3.6.1.2.1.7
	udpInDatagrams(1)	
	udpNoPorts(2)	
	udpInErrors(3)	
	udpOutDatagrams(4)	
	udpTable(5)	
	udpLocalAddress(1)	
	udpLocalPort(2)	

1.2 IP-MIB

MIB		説明
	ip(4)	1.3.6.1.2.1.4

MIB	説明
ipv4InterfaceTable(28)/ipv4InterfaceEntry(1)	Not support
ipv4InterfaceIfIndex(1)	No data
ipv4InterfaceReasmMaxSize(2)	No data
ipv4InterfaceEnableStatus(3)	No data
ipv4InterfaceRetransmitTime(4)	No data
ipv6InterfaceTable(30)/ipv6InterfaceEntry(1)	Not support
ipv6InterfaceIfIndex(1)	No data
ipv6InterfaceReasmMaxSize(2)	No data
ipv6InterfaceIdentifier(3)	No data
ipv6InterfaceEnableStatus(5)	No data
ipv6InterfaceReachableTime(6)	No data
ipv6InterfaceRetransmitTime(7)	No data
ipv6InterfaceForwarding(8)	No data
ipTrafficStats(31)	
ipSystemStatsTable(1)/ipSystemStatsEntry(1)	
ipSystemStatsIPVersion(1)	Not support, No data
ipSystemStatsInReceives(3)	
ipSystemStatsHCInReceives(4)	Not support, No data
ipSystemStatsInOctets(5)	
ipSystemStatsHCInOctets(6)	Not support, No data
ipSystemStatsInHdrErrors(7)	
ipSystemStatsInNoRoutes(8)	
ipSystemStatsInAddrErrors(9)	
ipSystemStatsInUnknownProtos(10)	
ipSystemStatsInTruncatedPkts(11)	
ipSystemStatsInForwDatagrams(12)	
ipSystemStatsHCInForwDatagrams(13)	Not support, No data
ipSystemStatsReasmReqds(14)	
ipSystemStatsReasmOKs(15)	
ipSystemStatsReasmFails(16)	
ipSystemStatsInDiscards(17)	
ipSystemStatsInDelivers(18)	
ipSystemStatsHCInDelivers(19)	Not support, No data
ipSystemStatsOutRequests(20)	
ipSystemStatsHCOutRequests(21)	Not support, No data
ipSystemStatsOutNoRoutes(22)	
ipSystemStatsOutForwDatagrams(23)	

MIB	説明
ipSystemStatsHCOutForwDatagrams(24)	Not support, No data
ipSystemStatsOutDiscards(25)	
ipSystemStatsOutFragReqds(26)	
ipSystemStatsOutFragOKs(27)	
ipSystemStatsOutFragFails(28)	
ipSystemStatsOutFragCreates(29)	
ipSystemStatsOutTransmits(30)	
ipSystemStatsHCOutTransmits(31)	Not support, No data
ipSystemStatsOutOctets(32)	
ipSystemStatsHCOutOctets(33)	Not support, No data
ipSystemStatsInMcastPkts(34)	
ipSystemStatsHCInMcastPkts(35)	Not support, No data
ipSystemStatsInMcastOctets(36)	
ipSystemStatsHCInMcastOctets(37)	Not support, No data
ipSystemStatsOutMcastPkts(38)	
ipSystemStatsHCOutMcastPkts(39)	Not support, No data
ipSystemStatsOutMcastOctets(40)	
ipSystemStatsHCOutMcastOctets(41)	Not support, No data
ipSystemStatsInBcastPkts(42)	
ipSystemStatsHCInBcastPkts(43)	Not support, No data
ipSystemStatsOutBcastPkts(44)	
ipSystemStatsHCOutBcastPkts(45)	Not support, No data
ipSystemStatsDiscontinuityTime(46)	
ipSystemStatsRefreshRate(47)	
ipIfStatsTableLastChange(2)	
ipIfStatsTable(3)	
ipIfStatsIPVersion(1)	Not support, No data
ipIfStatsIfIndex(2)	Not support, No data
ipIfStatsInReceives(3)	
ipIfStatsHCInReceives(4)	Not support, No data
ipIfStatsInOctets(5)	
ipIfStatsHCInOctets(6)	Not support, No data
ipIfStatsInHdrErrors(7)	
ipIfStatsInNoRoutes(8)	
ipIfStatsInAddrErrors(9)	
ipIfStatsInUnknownProtos(10)	
ipIfStatsInTruncatedPkts(11)	
ipIfStatsInForwDatagrams(12)	

MIB		説明
	iplfStatsHCInForwDatagrams(13)	Not support, No data
	iplfStatsReasmReqds(14)	
	iplfStatsReasmOKs(15)	
	iplfStatsReasmFai ls(16)	
	iplfStatsInDiscards(17)	
	iplfStatsInDelivers(18)	
	iplfStatsHCInDelivers(19)	Not support, No data
	iplfStatsOutRequests(20)	
	iplfStatsHCOutRequests(21)	Not support, No data
	iplfStatsOutForwDatagrams(23)	
	iplfStatsHCOutForwDatagrams(24)	Not support, No data
	iplfStatsOutDiscards(25)	
	iplfStatsOutFragReqds(26)	
	iplfStatsOutFragOKs(27)	
	iplfStatsOutFragFai ls(28)	
	iplfStatsOutFragCreates(29)	
	iplfStatsOutTransmits(30)	
	iplfStatsHCOutTransmits(31)	Not support, No data
	iplfStatsOutOctets(32)	
	iplfStatsHCOutOctets(33)	Not support, No data
	iplfStatsInMcastPkts(34)	
	iplfStatsHCInMcastPkts(35)	Not support, No data
	iplfStatsInMcastOctets(36)	
	iplfStatsHCInMcastOctets(37)	Not support, No data
	iplfStatsOutMcastPkts(38)	
	iplfStatsHCOutMcastPkts(39)	Not support, No data
	iplfStatsOutMcastOctets(40)	
	iplfStatsHCOutMcastOctets(41)	Not support, No data
	iplfStatsInBcastPkts(42)	
	iplfStatsHCInBcastPkts(43)	Not support, No data
	iplfStatsOutBcastPkts(44)	
	iplfStatsHCOutBcastPkts(45)	Not support, No data
	iplfStatsDiscontinuityTime(46)	
	iplfStatsRefreshRate(47)	
	ipAddressTable(34) / ipAddressEntry(1)	
	ipAddressAddrType(1)	
	ipAddressAddr(2)	
	ipAddressIfIndex(3)	

MIB		説明	
	ipAddressType(4)		
	ipAddressPrefix(5)		
	ipAddressOrigin(6)	Not support, No data	
	ipAddressStatus(7)		
	ipAddressCreated(8)		
	ipAddressLastChanged(9)		
	ipAddressRowStatus(10)		
	ipAddressStorageType(11)		
	ipNetToPhysicalTable(35) / ipNetToPhysicalEntry(1)		Not support
	ipNetToPhysicalIfIndex(1)	No data	
	ipNetToPhysicalNetAddressType(2)	No data	
	ipNetToPhysicalNetAddress(3)	No data	
	ipNetToPhysicalPhysAddress(4)	No data	
	ipNetToPhysicalLastUpdated(5)	No data	
	ipNetToPhysicalType(6)	No data	
	ipNetToPhysicalState(7)	No data	
	ipNetToPhysicalRowStatus(8)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndexTable(36) / ipv6ScopeZoneIndexEntry(1)		Not support
	ipv6ScopeZoneIndexIfIndex(1)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndexLinkLocal(2)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndex3(3)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndexAdminLocal(4)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndexSiteLocal(5)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndex6(6)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndex7(7)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndexOrganizationLocal(8)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndex9(9)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndexA(10)	No data	
	ipv6ScopeZoneIndexB(11)	No data	
ipv6ScopeZoneIndexC(12)	No data		
ipv6ScopeZoneIndexD(13)	No data		
ipDefaultRouterTable(37) / ipDefaultRouterEntry(1)		Not support	
ipDefaultRouterAddressType(1)	No data		
ipDefaultRouterAddress(2)	No data		
ipDefaultRouterIfIndex(3)	No data		
ipDefaultRouterLifetime(4)	No data		
ipDefaultRouterPreference(5)	No data		
icmpStatsTable(29) / icmpStatsEntry(1)		Not support	

MIB		説明
	icmpStatsIPVersion(1)	No data
	icmpStatsInMsgs(2)	No data
	icmpStatsInErrors(3)	No data
	icmpStatsOutMsgs(4)	No data
	icmpStatsOutErrors(5)	No data
icmpMsgStatsTable(30)/icmpMsgStatsEntry(1)		Not support
	icmpMsgStatsIPVersion(1)	No data
	icmpMsgStatsType(2)	No data
	icmpMsgStatsInPkts(3)	No data
	icmpMsgStatsOutPkts(4)	No data

1.3 SNMPv2-MIB

MIB		説明
snmp(11)		OID: 1.3.6.1.2.1.11
	snmpInPkts(1)	
	snmpOutPkts(2)	
	snmpInBadVersions(3)	
	snmpInBadCommunityNames(4)	
	snmpInBadCommunityUses(5)	
	snmpInASNParseErrors(6)	
	snmpInTooBig(8)	
	snmpInNoSuchNames(9)	
	snmpInBadValues(10)	
	snmpInReadOnly(11)	
	snmpInGenErrors(12)	
	snmpInTotalReqVars(13)	
	snmpInTotalSetVars(14)	
	snmpInGetRequests(15)	
	snmpInGetNexts(16)	
	snmpInSetRequests(17)	
	snmpInGetResponses(18)	
	snmpInTraps(19)	
	snmpOutTooBig(20)	
	snmpOutNoSuchNames(21)	
	snmpOutBadValues(22)	
	snmpOutGenErrors(24)	
	snmpOutGetRequests(25)	
	snmpOutGetNexts(26)	

MIB		説明
	snmpOutSetRequests(27)	
	snmpOutGetResponses(28)	
	snmpOutTraps(29)	
	snmpEnableAuthenTraps(30)	
	snmpSilentDrops(31)	
	snmpProxyDrops(32)	

1.4 RMON-MIB

MIB		説明
	rmon(16)	OID: 1.3.6.1.2.1.16
	statistics(1)	
	etherStatsTable(1)	
	etherStatsIndex(1)	
	etherStatsDataSource(2)	
	etherStatsDropEvents(3)	
	etherStatsOctets(4)	
	etherStatsPkts(5)	
	etherStatsBroadcastPkts(6)	
	etherStatsMulticastPkts(7)	
	etherStatsCRCAlignErrors(8)	
	etherStatsUndersizePkts(9)	
	etherStatsOversizePkts(10)	
	etherStatsFragments(11)	
	etherStatsJabbers(12)	
	etherStatsCollisions(13)	
	etherStatsPkts64Octets(14)	
	etherStatsPkts65to127Octets(15)	
	etherStatsPkts128to255Octets(16)	
	etherStatsPkts256to511Octets(17)	
	etherStatsPkts512to1023Octets(18)	
	etherStatsPkts1024to1518 Octets(19)	
	etherStatsOwner(20)	
	etherStatsStatus(21)	
	history(2)	
	historyControlTable(1)	
	historyControlIndex(1)	
	historyControlDataSource(2)	
	historyControlBucketsRequested(3)	

MIB		説明
	historyControlBucketsGranted(4)	
	historyControlInterval(5)	
	historyControlOwner(6)	
	historyControlStatus(7)	
	etherHistoryTable(2)	
	etherHistoryIndex(1)	
	etherHistorySampleIndex(2)	
	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)	
	alarm(3)	
	alarmTable(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)	
	event(9)	
	eventTable(1)	
	eventIndex(1)	
	eventDescription(2)	

MIB		説明
	eventType(3)	
	eventCommunity(4)	
	eventLastTimeSent(5)	
	eventOwner(6)	
	eventStatus(7)	
	logTable(2)	
	logEventIndex(1)	
	logIndex(2)	
	logTime(3)	
	logDescription(4)	

1.5 BRIDGE-MIB

MIB		説明
dot1Bridge(17)		OID: 1.3.6.1.2.1.17
	dot1dBase(1)	
	dot1dBaseBridgeAddress(1)	
	dot1dBaseNumPorts(2)	
	dot1dBaseType(3)	
	dot1dBasePortTable(4)	
	dot1dBasePort(1)	
	dot1dBasePortIfIndex(2)	
	dot1dBasePortCircuit(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	dot1dBasePortDelayExceededDiscard(4)	
	dot1dBasePortMtuExceededDiscards(5)	
	dot1dStp(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	dot1dSr(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	dot1dTp(4)	
	dot1dTpLearnedEntryDiscards(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	dot1dTpAgingTime(2)	
	dot1dTpFdbTable(3)	
	dot1dTpFdbAddress(1)	
	dot1dTpFdbPort(2)	
	dot1dTpFdbStatus(3)	
	dot1dTpPortTable(4)	
	dot1dTpPort(1)	
	dot1dTpPortMaxInfo(2)	
	dot1dTpPortInFrames(3)	
	dot1dTpPortOutFrames(4)	

MIB		説明
	dot1dTpPortInDiscards(5)	
	dot1dStatic(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	pBridgeMIB(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。

1.6 MAU-MIB

MIB		説明
snmpDot3MauMgt (26)		OID: 1.3.6.1.2.1.26
	dot3RpMauBasicGroup(1)	
	rpMauTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	rpJackTable(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	dot3IfMauBasicGroup(2)	
	ifMauTable(1)	
	ifMauIfIndex(1)	
	ifMauIndex(2)	
	ifMauType(3)	
	ifMauStatus(4)	
	ifMauMediaAvailable(5)	
	ifMauMediaAvailableStateExits(6)	
	ifMauJabberState(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauJabberingStateEnters(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauFalseCarriers(9)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauTypeList(10)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauDefaultType(11)	
	ifMauAutoNegSupported(12)	
	ifMauTypeListBits(13)	
	ifMauHCFalseCarriers(14)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifJackTable(2)	
	ifMauIfIndex(1)	
	ifMauIndex(2)	
	ifJackIndex(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifJackType(2)	
	dot3BroadMauBasicGroup(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	broadMauBasicTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	dot3IfMauAutoNegGroup(5)	
	ifMauAutoNegTable(1)	
	ifMauAutoNegAdminStatus(1)	
	ifMauAutoNegRemoteSignaling(2)	
	ifMauAutoNegConfig(4)	

MIB		説明
	ifMauAutoNegCapability(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauAutoNegCapAdvertised(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauAutoNegCapReceived(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauAutoNegRestart(8)	
	ifMauAutoNegCapabilityBits(9)	
	ifMauAutoNegCapAdvertisedBits(10)	
	ifMauAutoNegCapReceivedBits(11)	
	ifMauAutoNegRemoteFaultAdvertised(12)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifMauAutoNegRemoteFaultReceived(13)	このオブジェクトは、サポートしていません。

1.7 IF-MIB

MIB		説明
ifMIB(31)		OID: 1.3.6.1.2.1.31
	ifMIBObjects(1)	
	ifXTable(1)	
	ifName(1)	
	ifInMulticastPkts(2)	
	ifInBroadcastPkts(3)	
	ifOutMulticastPkts(4)	
	ifOutBroadcastPkts(5)	
	ifHCInOctets(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHCInUcastPkts(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHCInMulticastPkts(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHCInBroadcastPkts(9)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHCOutOctets(10)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHCOutUcastPkts(11)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHCOutMulticastPkts(12)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHCOutBroadcastPkts(13)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifLinkUpDownTrapEnable(14)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifHighSpeed(15)	
	ifPromiscuousMode(16)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifConnectorPresent(17)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifAlias(18)	
	ifCounterDiscontinuityTime(19)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifStackTable(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifStackHigherLayer(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifStackLowerLayer(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifStackStatus(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。

MIB		説明
	ifTestTable(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifRcvAddressTable(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifTableLastChange(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ifStackLastChange(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。

1.8 ENTITY-MIB

MIB		説明
entityMIB(47)		OID: 1.3.6.1.2.1.47
	entityMIBObjects(1)	
	entityPhysical(1)	
	entityPhysicalTable(1)	
	entityPhysicalIndex(1)	
	entityPhysicalDescr(2)	
	entityPhysicalVendorType(3)	
	entityPhysicalContainedIn(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalClass(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalParentRelPos(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalName(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalHardwareRev(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalFirmwareRev(9)	
	entityPhysicalSoftwareRev(10)	
	entityPhysicalSerialNum(11)	Return system MAC
	entityPhysicalMfgName(12)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalModelName(13)	
	entityPhysicalAlias(14)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalAssetID(15)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalIsFRU(16)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalMfgDate(17)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalUri(18)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityLogical(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityLogicalTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityMapping(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityLPMappingTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityAliasMappingTable(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityPhysicalContainsTable(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityGeneral(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entityLastChangeTime(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。

1.9 DOT3-OAM-MIB

MIB	説明
dot30amMIB	OID: 1.3.6.1.2.1.158
dot30amNot i f i c a t i o n s (0)	
dot30amThresho l d E v e n t (1)	
dot30amNonThresho l d E v e n t (2)	
dot30amO b j e c t s (1)	
dot30amTable (1)	
dot30amEntry (1)	
dot30amAdminState (1)	
dot30amOperStatus (2)	
dot30amMode (3)	
dot30amMaxOamPduSize (4)	
dot30amConf i g R e v i s i o n (5)	
dot30amFunct i o n s S u p p o r t e d (6)	
dot30amPeerTable (2)	
dot30amPeerEntry (1)	
dot30amPeerMacAddress (1)	
dot30amPeerVendorOui (2)	
dot30amPeerVendorInfo (3)	
dot30amPeerMode (4)	
dot30amPeerMaxOamPduSize (5)	
dot30amPeerConf i g R e v i s i o n (6)	
dot30amPeerFunct i o n s S u p p o r t e d (7)	
dot30amLoopbackTable (3)	
dot30amLoopbackEntry (1)	
dot30amLoopbackStatus (1)	
dot30amLoopbackIgnoreRx (2)	
dot30amStatsTable (4)	
dot30amStatsEntry (1)	
dot30amInformationTx (1)	
dot30amInformationRx (2)	
dot30amUniqueEventNot i f i c a t i o n T x (3)	
dot30amUniqueEventNot i f i c a t i o n R x (4)	
dot30amDupl i c a t e E v e n t N o t i f i c a t i o n T x (5)	
dot30amDupl i c a t e E v e n t N o t i f i c a t i o n R x (6)	
dot30amLoopbackCont rolTx (7)	

MIB		説明
	dot30amLoopbackControlRx(8)	
	dot30amVariableRequestTx(9)	
	dot30amVariableRequestRx(10)	
	dot30amVariableResponseTx(11)	
	dot30amVariableResponseRx(12)	
	dot30amOrgSpecificTx(13)	
	dot30amOrgSpecificRx(14)	
	dot30amUnsupportedCodesTx(15)	
	dot30amUnsupportedCodesRx(16)	
	dot30amFramesLostDueToOam(17)	
	dot30amEventConfigTable(5)	
	dot30amEventConfigEntry(1)	
	dot30amErrSymPeriodWindowHi(1)	
	dot30amErrSymPeriodWindowLo(2)	
	dot30amErrSymPeriodThresholdHi(3)	
	dot30amErrSymPeriodThresholdLo(4)	
	dot30amErrSymPeriodEvNotifEnable(5)	
	dot30amErrFramePeriodWindow(6)	
	dot30amErrFramePeriodThreshold(7)	
	dot30amErrFramePeriodEvNotifEnable(8)	
	dot30amErrFrameWindow(9)	
	dot30amErrFrameThreshold(10)	
	dot30amErrFrameEvNotifEnable(11)	
	dot30amErrFrameSecsSummaryWindow(12)	
	dot30amErrFrameSecsSummaryThreshold(13)	
	dot30amErrFrameSecsEvNotifEnable(14)	
	dot30amDyingGaspEnable(15)	
	dot30amCriticalEventEnable(16)	
	dot30amEventLogTable(6)	
	dot30amEventLogEntry(1)	
	dot30amEventLogIndex(1)	
	dot30amEventLogTimestamp(2)	
	dot30amEventLogOui(3)	
	dot30amEventLogType(4)	

MIB		説明
	dot30amEventLogLocation(5)	
	dot30amEventLogWindowHi(6)	
	dot30amEventLogWindowLo(7)	
	dot30amEventLogThresholdHi(8)	
	dot30amEventLogThresholdLo(9)	
	dot30amEventLogValue(10)	
	dot30amEventLogRunningTotal(11)	
	dot30amEventLogEventTotal(12)	
	dot30amConformance(2)	
	dot30amGroups(1)	
	dot30amControlGroup(1)	
	dot30amPeerGroup(2)	
	dot30amStatsBaseGroup(3)	
	dot30amLoopbackGroup(4)	
	dot30amErrSymbolPeriodEventGroup(5)	
	dot30amErrFramePeriodEventGroup(6)	
	dot30amErrFrameEventGroup(7)	
	dot30amErrFrameSecsSummaryEventGroup(8)	
	dot30amFlagEventGroup(9)	
	dot30amEventLogGroup(10)	
	dot30amNotificationGroup(11)	
	dot30amCompliances(2)	
	dot30amCompliance(1)	

1.10 SNMPv2-MIB

MIB		説明
	snmpMIB(1)	OID: 1.3.6.1.6.3.1
	snmpMIBObjects(1)	
	snmpTrap(4)	
	snmpTrapOID(1)	
	snmpTrapEnterprise(3)	
	snmpSet(6)	
	snmpSetSerialNo(1)	

1.11 SNMP-FRAMEWORK-MIB

MIB		説明
	snmpFrameworkMIB(10)	OID: 1.3.6.1.6.3.10

MIB		説明
snmpFrameworkMIBObjects(2)		
snmpEngine(1)		
snmpEngineID(1)		
snmpEngineBoots(2)		
snmpEngineTime(3)		
snmpEngineMaxMessageSize(4)		

1.12 SNMP-MPD-MIB

MIB		説明
snmpMPDMIB(11)		OID: 1.3.6.1.6.3.11
snmpMPDMIBObjects(2)		
snmpMPDStats(1)		
snmpUnknownSecurityModels(1)		
snmpInvalidMsgs(2)		
snmpUnknownPDUHandlers(3)		

1.13 SNMP-USER-BASED-SM-MIB

MIB		説明
snmpUsmMIB		OID: 1.3.6.1.6.3.15
usmMIBObjects(1)		
usmStats(1)		
usmStatsUnsupportedSecLevels(1)		
usmStatsNotInTimeWindows(2)		
usmStatsUnknownUserNames(3)		
usmStatsUnknownEngineIDs(4)		
usmStatsWrongDigests(5)		
usmStatsDecryptionErrors(6)		
usmUser(2)		
usmUserSpinLock(1)		
usmUserTable(2)		
usmUserEngineID(1)		
usmUserName(2)		
usmUserSecurityName(3)		
usmUserCloneFrom(4)		
usmUserAuthProtocol(5)		
usmUserAuthKeyChange(6)		
usmUserOwnAuthKeyChange(7)		
usmUserPrivProtocol(8)		

MIB		説明
	usmUserPrivKeyChange(9)	
	usmUserOwnPrivKeyChange(10)	
	usmUserPublic(11)	
	usmUserStorageType(12)	
	usmUserStatus(13)	

1.14 SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB

MIB		説明
snmpVacmMIB(16)		OID: 1.3.6.1.6.3.16
	snmpVacmObjects(1)	
	vacmContextTable(1)	
	vacmContextName(1)	
	vacmSecurityToGroupTable(2)	
	vacmSecurityModel(1)	
	vacmSecurityName(2)	
	vacmGroupName(3)	
	vacmSecurityToGroupStorageType(4)	
	vacmSecurityToGroupStatus(5)	
	vacmAccessTable(4)	
	vacmGroupName(3)	
	vacmAccessContextPrefix(1)	
	vacmAccessSecurityModel(2)	
	vacmAccessSecurityLevel(3)	
	vacmAccessContextMatch(4)	
	vacmAccessReadViewName(5)	
	vacmAccessWriteViewName(6)	
	vacmAccessNotifyViewName(7)	
	vacmAccessStorageType(8)	
	vacmAccessStatus(9)	
	vacmMIBViews(5)	
	vacmViewSpinLock(1)	
	vacmViewTreeFamilyTable(2)	
	vacmViewTreeFamilyViewName(1)	
	vacmViewTreeFamilySubtree(2)	
	vacmViewTreeFamilyMask(3)	
	vacmViewTreeFamilyType(4)	
	vacmViewTreeFamilyStorageType(5)	
	vacmViewTreeFamilyStatus(6)	

1.15 IEEE8021-BRIDGE-MIB

MIB		説明
ieee8021BridgeMib(2)		OID: 1.3.111.2.802.1.1.2
ieee8021BridgeObjects(1)		
ieee8021BridgeBase(1)		
ieee8021BridgeBasePortTable(4)		
ieee8021BridgeBasePortEntry(1)		
ieee8021BridgeBasePortComponentId(1)		
ieee8021BridgeBasePort(2)		
ieee8021BridgeBasePortIfIndex(3)		
ieee8021BridgeBasePortDelayExceedDiscards(4)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePortMtuExceedDiscards(5)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePortCapabilities(6)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePortTypeCapabilities(7)		
ieee8021BridgeBasePortType(8)		
ieee8021BridgeBasePortExternal(9)		
ieee8021BridgeBasePortAdminPointToPoint(10)		
ieee8021BridgeBasePortOperPointToPoint(11)		
ieee8021BridgeBasePortName(12)		このオブジェクトは、サポートしていません。

1.16 IEEE8021-Q-BRIDGE-MIB

MIB		説明
ieee8021QBridgeMib(4)		OID: 1.3.111.2.802.1.1.4
ieee8021QBridgeMibObjects(1)		
ieee8021QBridgeBase(1)		
ieee8021QBridgeTable(1)		
ieee8021QBridgeComponentId(1)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeVlanVersionNumber(2)		
ieee8021QBridgeMaxVlanId(3)		
ieee8021QBridgeMaxSupportedVlans(4)		
ieee8021QBridgeNumVlans(5)		
ieee8021QBridgeMvrpEnabledStatus(6)		このオブジェクトは、サポートしていません。

MIB		説明
ieee8021QBridgeVlanPortTable(2)		
ieee8021QBridgeVlanPortComponentId(1)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeVlanPortNumber(2)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeVlanPortRowStatus(3)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTp(2)		
ieee8021QBridgeFdbTable(1)		
ieee8021QBridgeFdbComponentId(1)		
ieee8021QBridgeFdbId(2)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeFdbDynamicCount(3)		
ieee8021QBridgeFdbLearnedEntryDiscards(4)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeFdbAgingTime(5)		
ieee8021QBridgeTpFdbTable(2)		
ieee8021QBridgeFdbComponentId(1)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeFdbId(2)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpFdbAddress(1)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpFdbPort(2)		
ieee8021QBridgeTpFdbStatus(3)		
ieee8021QBridgeTpGroupTable(3)		
ieee8021QBridgeVlanCurrentComponentId(2)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeVlanIndex(3)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpGroupAddress(1)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpGroupEgressPorts(2)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpGroupLearnt(3)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeForwardAllTable(4)		
ieee8021QBridgeVlanCurrentComponentId(2)		このオブジェクトは、サポート

MIB		説明
		していません。
	ieee8021QBri dgeForwardAl lVlanIndex(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardAl lPorts(2)	
	ieee8021QBri dgeForwardAl lStati cPorts(3)	
	ieee8021QBri dgeForwardAl lForbiddenPorts(4)	
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredTable(5)	
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentComponent Id(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredVlanIndex(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredPorts (2)	
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredStati cPorts(3)	
	ieee8021QBri dgeForwardUnregisteredForbiddenPorts(4)	
	ieee8021QBri dgeStati c(3)	
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastComponent Id(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastVlanIndex(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastAddress(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。 a
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastReceivePort (4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastStati cEgresPorts(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastCol icastForbiddenEgressPorts(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastStorageType(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cUnicastRowStatus(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeStati cMult icastTable(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanCurrentComponent Id(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。

MIB		説明
	ieee8021QBridgeVlanIndex(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeStaticMulticastAddress(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeStaticMulticastReceivePort(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeStaticMulticastStaticEgressPorts(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeStaticMulticastForbiddenEgressPorts(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeStaticMulticastStorageType(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeStaticMulticastRowStatus(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeVlan(4)	
	ieee8021QBridgeVlanNumDeletes(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeVlanCurrentTable(2)	
	ieee8021QBridgeVlanTimeMark(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeVlanCurrentComponentId(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeVlanIndex(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeVlanFdbId(4)	
	ieee8021QBridgeVlanCurrentEgressPorts(5)	
	ieee8021QBridgeVlanCurrentUntaggedPorts(6)	
	ieee8021QBridgeVlanStatus(7)	
	ieee8021QBridgeVlanCreationTime(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBridgeVlanStaticTable(3)	
	ieee8021QBridgeVlanStaticComponentId(1)	
	ieee8021QBridgeVlanStaticVlanIndex(2)	
	ieee8021QBridgeVlanStaticName(3)	
	ieee8021QBridgeVlanStaticEgressPorts(4)	
	ieee8021QBridgeVlanForbiddenEgressPorts(5)	
	ieee8021QBridgeVlanStaticUntaggedPorts(6)	

MIB	説明
	ieee8021QBri dgeVlanStati cRowStatus(7)
	ieee8021QBri dgeNextFreeLocalVlanTable(4) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeNextFreeLocalVlanComponentId(1) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeNextFreeLocalVlanIndex(2) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortVlanTable(5)
	ieee8021Bri dgeBasePortComponentId(1)
	ieee8021Bri dgeBasePort(2)
	ieee8021QBri dgePvid(1)
	ieee8021QBri dgePortAcceptableFrameTypes(2)
	ieee8021QBri dgePortIngersFi ltering(3)
	ieee8021QBri dgePortMvrpEnabledStatus(4) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortMvrpFailedRegistrations(5) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortMvrpLastPduOrigin(6) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortRestrictedVlanRegistration(7) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgePortVlanStatisticsTable(6) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021Bri dgeBasePortComponentId(1) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021Bri dgeBasePort(2) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeVlanIndex(3) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpVlanPortInFrames(1) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpVlanPortOutFrames(2) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeTpVlanPortInDiscards(3) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsTable(8) このオブジェクトは、サポートしていません。
	ieee8021QBri dgeLearningConstraintsComponentId(1) このオブジェクトは、サポート

MIB	説明
	していません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintsVlan(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintsSet(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintsType(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintsStatus(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintDefaultsTable(9)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintDefaultComponentId(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintDefaultsSet(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintDefaultType(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocol(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolGroupTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolGroupComponentId(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolTemplateFrameType(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolTemplateProtocolValue(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolGroupId(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolGroupRowStatus(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolPortTable(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePortComponentId(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021BridgeBasePort(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeProtocolPortGroupId(1)	このオブジェクトは、サポート

MIB				説明
				していません。
			ieee8021QBri dgeProtocolPortGroupVid(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
			ieee8021QBri dgeProtocolPortRowStatus(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。

1.17 APLMC(POE)独自 MIB

MIB		説明
apresialightMC(44)		OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.44
	apImcPoeMib(43)	
	apImcPoeMibObjects(1)	
	apImcPoeStatus(3)	
	apImcPoeStatusInterfaceTable(1)	
	apImcPoeStatusInterfaceEntry(1)	
	apImcPoeStatusInterfaceCurrentState(3)	

2. ApresiaLightMC(-PoE)シリーズの MIB 仕様

以下の記述は ApresiaLightMC(-PoE)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します。表 2-1 に本仕様書の対象となる ApresiaLightMC(-PoE)シリーズの品名と sysObjectID を示す。

表 2-1 Apresia シリーズの製品名称と sysObjectID

シリーズ名	品名	sysObjectID
ApresiaLightMC シリーズ	ApresiaLightMC-SX	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1
	ApresiaLightMC-LX	
	ApresiaLightMC-BX20D	
	ApresiaLightMC-BX20U	
	ApresiaLightMC-BX40D	
	ApresiaLightMC-BX40U	
	ApresiaLightMC-FX	
ApresiaLightMC-PoE シリーズ	ApresiaLightMC-SX-PoE	1.3.6.1.4.1.278.1.44.2
	ApresiaLightMC-LX-PoE	
	ApresiaLightMC-BX20U-PoE	
	ApresiaLightMC-BX40U-PoE	
	ApresiaLightMC-FX-PoE	

2.1 apresialightMC

2.1.1 apImcPoeMib

apImcPoeStatusInterfaceCurrentState (1.3.6.1.4.1.278.1.44.43.1.3.1.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 ポートの PoE 状態を示す。

実装 notSupported(0), budgetExceeded(1), noPoweredDeviceDetected(2),
poweredDeviceOn(3), poweredDeviceOff(4), powerdDeviceOverloaded(5),
unknownState(6), disabled(7), disableInterfaceShutdown(8)
1.00.03 以降 (APLMCxxPOE シリーズのみ)

3. トラップ仕様

ApresiaLightMC(-PoE)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いない場合、トラップは送信されません。

3.1 標準トラップ

Trap	OID	説明
coldStart	1.3.6.1.6.3.1.1.5.1	電源投入時に送信します。
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。
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。
Dying gasp	1.3.6.1.2.1.158.0.2	電源断時に送信します。 (1.00.04 以降)

! CLI の login プロンプトが表示されてから約 20 秒経過後、EFM-OAM の電源断通知 (dying gasp フレーム) の発出が可能になります。

! 電源断通知(dying gasp)のログ・トラップについては、EFM-OAM 無効時は発出されません。EFM-OAM を有効にする必要があります。(EFM-OAM の初期値：有効)

3.2 ベンダー独自トラップ

3.2.1 Alarm

apImcAlmTrapUserPortLinkdown

SnmVersion	v2c
SnmTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	アラームプロファイルでマスクされていない USER ポートのリンクが変化した時に送信します。

対応バージョン	1.00.03 以降
---------	------------

apImcAlmTrapLhPortLinkdown

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	アラームプロファイルでマスクされていない LH ポートのリンクが変化した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcAlmTrapMgmtLinkdown

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	アラームプロファイルでマスクされていない MANAGE ポートのリンクが変化した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

3.2.2 PoE

apImcPoETrapLED-Off

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat のみ)
定義	PoE LED が消灯した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrapLED-Green

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat のみ)
定義	PoE LED が緑点灯した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrapLED-Amber

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.3
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat のみ)
定義	PoE LED が橙点灯した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-OverLoad

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.6
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電の過負荷を検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-UnderLoad

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.7
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は

	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電のアンダーロードを検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-ShortCircuit

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.8
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電の短絡を検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

apImcPoETrap-OverVoltage

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.9
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	USER ポートで PoE 給電の過電圧を検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

3.2.3 RemoteMC Power

apImcTrapRemPwrFault-Detected

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.3.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime のみ)
定義	対向接続の APLMC (POE) から電源断通知 (dying gasp 発生) を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

! CLI の login プロンプトが表示されてから約 20 秒経過後、EFM-OAM の電源断通知 (dying gasp フレーム) の発出が可能になります。

- ❗ 電源断通知(dying gasp)のログ・トラップについては、EFM-OAM 無効時は発出されません。EFM-OAM を有効にする必要があります。(EFM-OAM の初期値：有効)

apLmcTrapRemPwrFault-Cleared

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.3.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apLmcCurrentAlarmSeqId, apLmcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr (1.00.03 は sysUptime, snmpTrapOID, apLmcCurrentAlarmSeqId, apLmcCurrentAlarmTime のみ)
定義	対向接続の APLMC (POE) から電源回復通知(dying gasp 回復)を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.03 以降

- ❗ CLI の login プロンプトが表示されてから約 20 秒経過後、EFM-OAM の電源断通知(dying gasp フレーム)の発出が可能になります。

- ❗ 電源断通知(dying gasp)のログ・トラップについては、EFM-OAM 無効時は発出されません。EFM-OAM を有効にする必要があります。(EFM-OAM の初期値：有効)

3.2.4 LoopProtection

apLmcTrapLoop-Detected

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.4.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apLmcCurrentAlarmSeqId, apLmcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr
定義	USER ポートでループを検知した時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

apLmcTrapLoop-Cleared

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.4.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apLmcCurrentAlarmSeqId, apLmcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectID, ifIndex, ifDescr
定義	USER ポートでループが解消された時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

3.2.5 ForceLinkDown

apLmcTrapForceLinkDown

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.5.1
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectId, ifIndex, ifDescr
定義	USER ポートのリンク状態がリンクパススルー(LPT)機能によりフォースダウン状態に変更された時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

3.2.6 AIS

apImcTrapAisDetect

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.5.2
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectId, ifIndex, ifDescr
定義	対向接続の APLMC(POE)から USER ポートのリンクダウン(AIS 発生)を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

apImcTrapAisRecovery

SnmpVersion	v2c
SnmpTrapOID	1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.5.3
Variables	sysUptime, snmpTrapOID, apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmTime, sysDescr, sysObjectId, ifIndex, ifDescr
定義	対向接続の APLMC(POE)から USER ポートのリンクアップ(AIS 回復)を示す EFM-OAM フレームを受信した時に送信します。
対応バージョン	1.00.04 以降

ApresiaLightMC(-PoE)シリーズ
Ver.1.00 MIB 項目の実装仕様

Copyright(c) 2020 APRESIA Systems, Ltd.

2020 年 5 月 初版

2021 年 8 月 第 5 版

APRESIA Systems 株式会社
東京都中央区築地二丁目 3 番 4 号
築地第一長岡ビル

<https://www.apresiasystems.co.jp/>