

ApresiaLightMC シリーズ

Ver. 1.00

MIB 項目の実装仕様

APRESIA Systems 株式会社

制定・改訂来歴表

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))

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-PoE シリーズ	ApresiaLightMC-SX-PoE	APLMCSXPOE
	ApresiaLightMC-LX-PoE	APLMCLXPOE
	ApresiaLightMC-BX20U-PoE	APLMCBX20UPOE
	ApresiaLightMC-BX40U-PoE	APLMCBX40UPOE



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、富士ゼロックス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

制定・改訂来歴表	1
はじめに	2
1. MIB ツリー	4
1.1 RFC1213-MIB	4
1.2 RMON-MIB	6
1.3 BRIDGE-MIB	8
1.4 MAU-MIB	9
1.5 IF-MIB	10
1.6 ENTITY-MIB	11
1.7 SNMPv2-MIB	12
1.8 SNMP-FRAMEWORK-MIB	12
1.9 SNMP-MPD-MIB	13
1.10 SNMP-USER-BASED-SM-MIB	13
1.11 SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB	14
1.12 IEEE8021-BRIDGE-MIB	15
1.13 IEEE8021-Q-BRIDGE-MIB	15
1.14 APLMC(POE)独自 MIB	22
2. ApresiaLightMC(-PoE)シリーズの MIB 仕様	23
2.1 apresialightMC	24
2.1.1 aplmcPoeMib	24
3. トラップ仕様	25
3.1 標準トラップ	25
3.2 ベンダー独自トラップ	25
3.2.1 Alarm	25
3.2.2 PoE	26
3.2.3 RemoteMC Power	27

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)	

MIB		説明
snmp(11)		OID: 1.3.6.1.2.1.11
	snmpInPkts(1)	

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

1.2 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)		

MIB		説明
	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)	
	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)	

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

1.3 BRIDGE-MIB

MIB		説明
	dot1Bridge(17)	OID: 1.3.6.1.2.1.17
	dot1dBase(1)	

MIB		説明		
	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)	
			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。	

1.4 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)	

MIB		説明
	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)	
	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。

1.5 IF-MIB

MIB		説明
	ifMIB(31)	OID: 1.3.6.1.2.1.31
	ifMIBObjects(1)	
	ifXTable(1)	

MIB		説明
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。
ifHCOctets(10)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ifHCOUcastPkts(11)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ifHCOMulticastPkts(12)		このオブジェクトは、サポートしていません。
ifHCOBroadcastPkts(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。
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。

1.6 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。

MIB		説明
	entPhysicalClass(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalParentRelPos(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalName(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalHardwareRev(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalFirmwareRev(9)	
	entPhysicalSoftwareRev(10)	
	entPhysicalSerialNum(11)	Return system MAC
	entPhysicalMfgName(12)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalModelName(13)	
	entPhysicalAlias(14)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalAssetID(15)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalIsFRU(16)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalMfgDate(17)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalUris(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。
	entLogicalTable(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。
	entLPMappingTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entAliasMappingTable(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
	entPhysicalContainsTable(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。
	entLastChangeTime(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。

1.7 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)	

1.8 SNMP-FRAMEWORK-MIB

MIB		説明
	snmpFrameworkMIB(10)	OID: 1.3.6.1.6.3.10
	snmpFrameworkMIBObjects(2)	
	snmpEngine(1)	

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

1.9 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)	

1.10 SNMP-USER-BASED-SM-MIB

MIB		説明
snmpUsmMIB		OID: 1.3.6.1.6.3.15
	usmMIBObjects	
	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)	
	usmUserPrivKeyChange(9)	
	usmUserOwnPrivKeyChange(10)	

MIB				説明
			usmUserPublic(11)	
			usmUserStorageType(12)	
			usmUserStatus(13)	

1.11 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)	

1.12 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。

1.13 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。
ieee8021QBridgeCVlanPortTable(2)		

MIB		説明
	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、サポートしていません。

MIB	説明
ieee8021QBridgeForwardAllVlanIndex(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeForwardAllPorts(2)	
ieee8021QBridgeForwardAllStaticPorts(3)	
ieee8021QBridgeForwardAllForbiddenPorts(4)	
ieee8021QBridgeForwardUnregisteredTable(5)	
ieee8021QBridgeVlanCurrentComponentId(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeForwardUnregisteredVlanIndex(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeForwardUnregisteredPorts (2)	
ieee8021QBridgeForwardUnregisteredStaticPorts(3)	
ieee8021QBridgeForwardUnregisteredForbiddenPorts(4)	
ieee8021QBridgeStatic(3)	
ieee8021QBridgeStaticUnicastTable(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticUnicastComponentId(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticUnicastVlanIndex(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticUnicastAddress(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。 a
ieee8021QBridgeStaticUnicastReceivePort(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticUnicastStaticEgressPorts(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticMulticastForbiddenEgressPorts(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticUnicastStorageType(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticUnicastRowStatus(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeStaticMulticastTable(2)	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。

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)	
ieee8021QBridgeVlanStaticRowStatus(7)	

MIB	説明
ieee8021QBridgeNextFreeLocalVlanTable(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeNextFreeLocalVlanComponentId(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeNextFreeLocalVlanIndex(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgePortVlanTable(5)	
ieee8021BridgeBasePortComponentId(1)	
ieee8021BridgeBasePort(2)	
ieee8021QBridgePvid(1)	
ieee8021QBridgePortAcceptableFrameTypes(2)	
ieee8021QBridgePortIngressFiltering(3)	
ieee8021QBridgePortMvrpEnabledStatus(4)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgePortMvrpFailedRegistrations(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgePortMvrpLastPduOrigin(6)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgePortRestrictedVlanRegistration(7)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgePortVlanStatisticsTable(6)	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。
ieee8021QBridgeVlanIndex(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpVlanPortInFrames(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpVlanPortOutFrames(2)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeTpVlanPortInDiscards(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintsTable(8)	このオブジェクトは、サポートしていません。
ieee8021QBridgeLearningConstraintsComponentId(1)	このオブジェクトは、サポートしていません。

MIB	説明
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、サポートしていません。

MIB				説明
			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。

1.14 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-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	

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。

3.2 ベンダー独自トラップ

3.2.1 Alarm

apImcAlmTrapUserPortLinkdown

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.1

Variables apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime

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された時に送信します。

apImcAlmTrapLhPortLinkdown

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.2

Variables apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime

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された時に送信します。

apImcAlmTrapMgmtLinkdown

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.1.2

Variables apImcCurrentAlarmSeqId, apImcCurrentAlarmState, apImcCurrentAlarmTime

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された時に送信します。

3.2.2 PoE

apImcPoETrapLED-Off

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.1

Variables apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat

定義 PoE LED が消灯した時に送信します。

apImcPoETrapLED-Gree

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.2

Variables apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat

定義 PoE LED が緑点灯した時に送信します。

apImcPoETrapLED-Amber

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.3

Variables apImcPoELedCurrStat, apImcPoELedPrevStat

定義 PoE LED が橙点灯した時に送信します。

apImcPoETrap-OverLoad

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.6

Variables apImcPoELedCurrStat

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。

apImcPoETrap-UnderLoad

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.7

Variables apImcPoELedCurrStat

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。

apImcPoETrap-ShortCircuit

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.8

Variables apImcPoELedCurrStat

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。

apImcPoETrap-OverVoltage

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.2.9

Variables apImcPoELedCurrStat

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。

3.2.3 RemoteMC Power

apImcTrapRemPwrFault-Detected

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.3.1

Variables apImcTrapRemPwrFault

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。

apImcTrapRemPwrFault-Cleared

SnmpVersion v2c

SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.1.44.1.4.3.2

Variables apImcTrapRemPwrFault

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。

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

2020 年 7 月 第 2 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/>