

日立電線スイッチングハブ

ApresiaLightGM シリーズ

Ver. 1.02

MIB 項目の実装仕様

制定・改訂履歴表

No.	年 月 日	内 容
-	2011年 10月 7日	<ul style="list-style-type: none"> •Ver1.01 MIB 項目の実装仕様(TD61-4819)より新規作成 •1.24 日立電線独自 MIB ツリー追加 •2 章 ApresiaLight シリーズの MIB 仕様追加 •2.1 admin オブジェクト追加 •2.2 aplfmgm オブジェクト追加 •2.2.1 bpduGuard オブジェクト追加 •2.2.2 loopdetect オブジェクト追加 •2.2.3 trafficControl オブジェクト追加 •2.2.5 v2cTraps オブジェクト追加 •3.2 ベンダー独自トラップ追加 •3.2.1 bpduGuard トラップ追加 •3.2.2 loopDetect トラップ追加 •3.2.3 trafficControl トラップ追加 •3.3 独自トラップ Binding MIB 追加

まえがき

本資料は、ApresiaLightGM 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。ApresiaLightGM 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
ApresiaLightGM シリーズ	ApresiaLightGM110GT-SS	APLGM110GTSS
	ApresiaLightGM118GT-SS	APLGM118GTSS
	ApresiaLightGM124GT-SS	APLGM124GTSS



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、日立電線(株)の登録商標です。

Ethernet は、米国 Xerox Corp. 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
1. MIBツリー	4
1.1 RFC 1213(RFC1213-MIB)	4
1.2 RFC 1493(BRIDGE-MIB)	6
1.3 RFC 2665(EtherLike-MIB)	7
1.4 RFC 2021(RMON2-MIB)	8
1.5 RFC 2819(RMON-MIB)	9
1.6 RFC 1907(SNMPv2-MIB)	12
1.7 RFC 2863(IF-MIB)	14
1.8 RFC 2571(SNMP-FRAMEWORK-MIB)	15
1.9 RFC 2572(SNMP-MPD-MIB)	16
1.10 RFC 2573N(SNMP-NOTIFICATION-MIB)	17
1.11 RFC 2573T(SNMP-TARGET-MIB)	18
1.12 RFC 2574(SNMP-USER-BASED-SM-MIB)	19
1.13 RFC 2575(SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB)	20
1.14 RFC 2576(SNMP-COMMUNITY-MIB)	21
1.15 RFC 2620(RADIUS-ACC-CLIENT-MIB)	22
1.16 RFC 4363(P-BRIDGE-MIB, Q-BRIDGE-MIB)	23
1.17 RFC 2925P(DISMAN-PING-MIB)	26
1.18 RFC 2925T(DISMAN-TRACEROUTE-MIB)	28
1.19 IEEE8021-PAE(IEEE8021-PAE-MIB)	30
1.20 LLDP-MIB	33
1.21 LLDP-EXT-DOT1-MIB	36
1.22 LLDP-EXT-DOT3-MIB	37
1.23 RFC 4293(IP-MIB)	39
1.24 日立電線独自MIB	41
2. ApresiaLightシリーズのMIB仕様	43
2.1 admin	43
2.2 aplfmgm	45
2.2.1 bpduGuard	45
2.2.2 loopdetect	46
2.2.3 trafficControl	48
3. トラップ仕様	50
3.1 標準トラップ	50
3.2 ベンダー独自トラップ	51
3.2.1 bpduGuard	51
3.2.2 loopDetect	51
3.2.3 trafficControl	51
3.3 独自トラップ Binding MIB	53

1. MIBツリー

1.1 RFC 1213(RFC1213-MIB)

MIB	説明
interface(2)	OID: 1.3.6.1.2.1.2
ifNumber(1)	
ifTable(2)/ifEntry(1)	
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)	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)	
ifOutUcastPkts(17)	
ifOutNUcastPkts(18)	
ifOutDiscards(19)	
ifOutErrors(20)	
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。
ip(4)	OID: 1.3.6.1.2.1.4
ipRouteTable(21)/ipRouteEntry(1)	読み取りのみサポートしています。
ipRouteDest(1)	
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。

MIB		説明
	ipRouteMask(11)	
	ipRouteMetric5(12)	
	ipRouteInfo(13)	
	ipRoutingDiscards(23)	
tcp(6)		OID: 1.3.6.1.2.1.6
	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)	
udp(7)		OID: 1.3.6.1.2.1.7
	udpInDatagrams(1)	
	udpNoPorts(2)	
	udpInErrors(3)	
	udpOutDatagrams(4)	
	udpTable(5)/udpEntry(1)	
	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)	
dot1dBasePortDelayExceededDiscards(4)	
dot1dBasePortMtuExceededDiscards(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)	
dot1dTpPortTable(4)/dot1dTpPortEntry(1)	
dot1dTpPort(1)	
dot1dTpPortMaxInfo(2)	
dot1dTpPortInFrames(3)	
dot1dTpPortOutFrames(4)	
dot1dTpPortInDiscards(5)	

1.3 RFC 2665(EtherLike-MIB)

MIB	説明
Dot3(7)	OID: 1.3.6.1.2.1.10.7
dot3StatsTable(2)/dot3StatsEntry(1)	
dot3StatsIndex(1)	
dot3StatsAlignmentErrors(2)	
dot3StatsFCSErrors(3)	
dot3StatsSingleCollisionFrames(4)	
dot3StatsMultipleCollisionFrames(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。
dot3StatsDeferredTransmissions(7)	
dot3StatsLateCollisions(8)	
dot3StatsExcessiveCollisions(9)	
dot3StatsInternalMacTransmitErrors(10)	
dot3StatsCarrierSenseErrors(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)	
dot3StatsInternalMacReceiveErrors(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)	
dot3ControlTable(9)/Dot3ControlEntry(1)	
dot3ControlFunctionsSupported(1)	
dot3ControlInUnknownOpcodes(2)	
dot3PauseTable(10)/dot3PauseEntry(1)	
dot3PauseAdminMode(1)	
dot3PauseOperMode(2)	
dot3InPauseFrames(3)	
dot3OutPauseFrames(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)/etherStatsEntry(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)	送受信データの合計値になります。
	etherStatsPkts65to127Octets(15)	送受信データの合計値になります。
	etherStatsPkts128to255Octets(16)	送受信データの合計値になります。
	etherStatsPkts256to511Octets(17)	送受信データの合計値になります。
	etherStatsPkts512to1023Octets(18)	送受信データの合計値になります。
	etherStatsPkts1024to1518Octets(19)	送受信データの合計値になります。
	etherStatsOwner(20)	
	etherStatsStatus(21)	
history(2)		OID: 1.3.6.1.2.1.16.2
historyControlTable(1)/historyControlEntry(1)		
	historyControlIndex(1)	
	historyControlDataSource(2)	
	historyControlBucketsRequested(3)	
	historyControlBucketsGranted(4)	
	historyControlInterval(5)	
	historyControlOwner(6)	
	historyControlStatus(7)	

MIB		説明
etherHistoryTable(2)/etherHistoryEntry(1)		
	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)		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)	
event(9)		OID: 1.3.6.1.2.1.16.9
eventTable(1)/eventEntry(1)		
	eventIndex(1)	
	eventDescription(2)	
	eventType(3)	
	eventCommunity(4)	
	eventLastTimeSent(5)	

MIB		説明
	eventOwner(6)	
	eventStatus(7)	
	logTable(2)/logEntry(1)	
	logEventIndex(1)	
	logIndex(2)	
	logTime(3)	
	logDescription(4)	

1.6 RFC 1907(SNMPv2-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)	
sysORTable(9)/sysOREntry(1)	
sysORIndex(1)	
sysORID(2)	
sysORDescr(3)	
sysORUpTime(4)	
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)	
snmpInReadOnly(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)	

MIB		説明
	snmpenableauthentraps(30)	
	snmpsilentdrops(31)	
	snmpoxydrops(32)	
snmpV2(6)		OID: 1.3.6.1.6
	snmpModules(3)	
	snmpMIB(1)	
	snmpMIBObjects(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)	
ifHCInUcastPkts(7)	
ifHCInMulticastPkts(8)	
ifHCInBroadcastPkts(9)	
ifHCOutOctets(10)	
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(19)	このオブジェクトは、サポートしていません。常に 0:00:00.00 を返します。
ifTableLastChange(5)	
ifStackLastChange(6)	

1.8 RFC 2571 (SNMP-FRAMEWORK-MIB)

MIB	説明
snmpEngine(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
snmpMPDStats(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)/snmpNotifyFilterProfileEntry(1)	
	SnmpNotifyFilterProfileName(1)	
	SnmpNotifyFilterProfileStorageType(2)	
	SnmpNotifyFilterProfileRowStatus(3)	
	SnmpNotifyFilterTable(3)/snmpNotifyFilterEntry(1)	
	SnmpNotifyFilterSubtree(1)	
	SnmpNotifyFilterMask(2)	
	SnmpNotifyFilterType(3)	
	SnmpNotifyFilterStorageType(4)	
	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)	
SnmpTargetParamsMPModel(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)/vacmSecurityToGroupEntry(1)	
	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)	
	VacmViewTreeFamilyStorageType(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)	
	SnmpCommunityStorageType(7)	
	SnmpCommunityStatus(8)	
	SnmpTargetAddrExtTable(2)/snmpTargetAddrExtEntry(1)	
	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)	
radiusAccClientInvalidServerAddresses(1)	
radiusAccClientIdentifier(2)	
radiusAccServerTable(3)/radiusAccServerEntry(1)	
radiusAccServerIndex(1)	
radiusAccServerAddress(2)	
radiusAccClientServerPortNumber(3)	
radiusAccClientRoundTripTime(4)	
radiusAccClientRequests(5)	
radiusAccClientRetransmissions(6)	
radiusAccClientResponses(7)	
radiusAccClientMalformedResponses(8)	
radiusAccClientBadAuthenticators(9)	
radiusAccClientPendingRequests(10)	
radiusAccClientTimeouts(11)	
radiusAccClientUnknownTypes(12)	
radiusAccClientPacketsDropped(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ん。
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)	

MIB	説明
dot1qStaticUnicastTable(1)/dot1qStaticUnicastEntry(1)	
dot1qStaticUnicastAddress(1)	
dot1qStaticUnicastReceivePort(2)	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。
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)	
dot1qStaticMulticastReceivePort(2)	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。
dot1qStaticMulticastStaticEgressPorts(3)	
dot1qStaticMulticastForbiddenEgressPorts(4)	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。
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)	
dot1qVlanCurrentUntaggedPorts(5)	
dot1qVlanStatus(6)	
dot1qVlanCreationTime(7)	
dot1qVlanStaticTable(3)/dot1qVlanStaticEntry(1)	
dot1qVlanStaticName(1)	
dot1qVlanStaticEgressPorts(2)	
dot1qVlanForbiddenEgressPorts(3)	
dot1qVlanStaticUntaggedPorts(4)	
dot1qVlanStaticRowStatus(5)	active(1)、createAndGo(4)、destory(6)のみサポートしています。
dot1qNextFreeLocalVlanIndex(4)	
dot1qPortVlanTable(5)/dot1qPortVlanEntry(1)	
dot1qPvid(1)	
dot1qPortAcceptableFrameTypes(2)	
dot1qPortIngressFiltering(3)	

MIB		説明
	dot1qPortGvrpStatus(4)	
	dot1qPortGvrpFailedRegistrations(5)	
	dot1qPortGvrpLastPduOrigin(6)	
	dot1qPortRestrictedVlanRegistration(7)	書き込みはサポートしていません。
	dot1qConstraintSetDefault(9)	
	dot1qConstraintTypeDefault(10)	
	dot1vProtocol(5)	
	dot1vProtocolGroupTable(1)/dot1vProtocolGroupEntry(1)	
	dot1vProtocolTemplateFrameType(1)	
	dot1vProtocolTemplateProtocolValue(2)	
	dot1vProtocolGroupId(3)	
	dot1vProtocolGroupRowStatus(4)	
	dot1vProtocolGroupTable(1)/dot1vProtocolGroupEntry(1)	
	dot1vProtocolPortGroupId(1)	
	dot1vProtocolPortGroupVid(2)	
	dot1vProtocolPortRowStatus(3)	

1.17 RFC 2925P(DISMAN-PING-MIB)

MIB	説明
pingObjects(1)	OID: 1.3.6.1.2.1.80.1
pingMaxConcurrentRequests(1)	読み取りのみサポートしています。
pingCtlTable(2)/ pingCtlEntry	
pingCtlOwnerIndex(1)	
pingCtlTestName(2)	
pingCtlTargetAddressType(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlTargetAddress(4)	
pingCtlDataSize(5)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlTimeOut(6)	
pingCtlProbeCount(7)	
pingCtlAdminStatus(8)	
pingCtlDataFill(9)	このオブジェクトは、サポートしていません。 t
pingCtlFrequency(10)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlMaxRows(11)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlStorageType(12)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlTrapGeneration(13)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlTrapProbeFailureFilter (14)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlTrapTestFailureFilter(15)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlType(16)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlDescr(17)	
pingCtlSourceAddressType(18)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlSourceAddress(19)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlIfIndex(20)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlByPassRouteTable(21)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlDSField(22)	このオブジェクトは、サポートしていません。
pingCtlRowStatus(23)	createAndGo(4)、destroy(6)のみサポートしています。
pingResultsTable(3)/pingResultsEntry(1)	
pingResultsOperStatus(1)	
pingResultsIpTargetAddressType (2)	
pingResultsIpTargetAddress(3)	
pingResultsMinRtt(4)	
pingResultsMaxRtt(5)	

MIB		説明
	pingResultsAverageRtt(6)	
	pingResultsProbeResponses(7)	
	pingResultsSentProbes(8)	
	pingResultsRttSumOfSquares(9)	
	pingResultsLastGoodProbe(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(3)	このオブジェクトは、サポートしていません。
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(12)	このオブジェクトは、サポートしていません。
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。
traceRouteCtlDontFragment(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(25)	このオブジェクトの書き込みはサポートしますが、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。
traceRouteCtlRowStatus(27)	createAndGo(4)、destroy(6)のみサポートしています。

MIB	説明
traceRouteResultsTable(3)/traceRouteResultsEntry(1)	
traceRouteResultsOperStatus(1)	
traceRouteResultsCurHopCount(2)	
traceRouteResultsCurProbeCount(3)	
traceRouteResultsIpTgtAddrType(4)	
traceRouteResultsIpTgtAddr(5)	
traceRouteResultsTestAttempts(6)	
traceRouteResultsTestSuccesses(7)	
traceRouteResultsLastGoodPath(8)	
traceRouteHopsTable(5)/traceRouteHopsEntry	このオブジェクトは、サポートしていません。
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
dot1xPaeSystem(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)	
dot1xPaePortReauthenticate(2)	
dot1xAuthConfigTable(1)/dot1xAuthConfigEntry(1)	
dot1xAuthPaeState(1)	
dot1xAuthBackendAuthState(2)	
dot1xAuthAdminControlledDirections(3)	
dot1xAuthOperControlledDirections(4)	
dot1xAuthAuthControlledPortStatus(5)	
dot1xAuthAuthControlledPortControl(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)	
dot1xAuthEapolFramesTx(2)	
dot1xAuthEapolStartFramesRx(3)	

MIB	説明
dot1xAuthEapLogoffFramesRx (4)	
dot1xAuthEapRespIdFramesRx (5)	
dot1xAuthEapRespFramesRx(6)	
dot1xAuthEapReqIdFramesTx(7)	
dot1xAuthEapReqFramesTx(8)	
dot1xAuthInvalidEapIFramesRx (9)	
dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx (10)	
dot1xAuthLastEapIFrameVersion (11)	
dot1xAuthLastEapIFrameSource (12)	
dot1xAuthDiagTable(3)/dot1xAuthDiag Entry(1)	
dot1xAuthEntersConnecting(1)	
dot1xAuthEapLogoffsWhileConnect ing(2)	
Dot1xAuthEntersAuthenticating(3)	
dot1xAuthAuthSuccessWhileAuthen ticipating(4)	
dot1xAuthAuthTimeoutsWhileAuthen ticipating(5)	
dot1xAuthAuthFailWhileAuthentic ating(6)	
dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthen ticipating(7)	
dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuth enticating(8)	
dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuth enticating(9)	
dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthen ticated(10)	
dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuth enticated(11)	

MIB	説明
dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuthenticated(12)	
dot1xAuthBackendResponses(13)	
dot1xAuthBackendAccessChallenges(14)	
dot1xAuthBackendOtherRequestsToSupplicant(15)	
dot1xAuthBackendNonNakResponsesFromSupplicant(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
IldpMIB(2)		OID: 1.0.8802.1.1.2
IldpObjects(1)		
IldpConfiguration(1)		
IldpMessageTxInterval(1)		
IldpMessageTxHoldMultiplier(2)		
IldpReinitDelay(3)		
IldpTxDelay(4)		
IldpNotificationInterval(5)		
IldpPortConfigTable(6)/IldpPortConfigEntry(1)		
	IldpPortConfigPortNum(1)	
	IldpPortConfigAdminStatus(2)	
	IldpPortConfigNotificationEnable(3)	
	IldpPortConfigTLVsTxEnable(4)	
IldpConfigManAddrTable(7)/ IldpConfigManAddrEntry(1)		
	IldpConfigManAddrPortsTxEnable(1)	
IldpStatistics(2)		
IldpStatsRemTablesLastChangeTime(1)		
IldpStatsRemTablesInserts(2)		
IldpStatsRemTablesDeletes(3)		
IldpStatsRemTablesDrops(4)		
IldpStatsRemTablesAgeouts(5)		
IldpStatsTxPortTable(6)/IldpStatsTxPortEntry(1)		
	IldpStatsTxPortNum(1)	
	IldpStatsTxPortFramesTotal(2)	
IldpStatsRxPortTable(7)/IldpStatsRxPortEntry(1)		
	IldpStatsRxPortNum(1)	
	IldpStatsRxPortFramesDiscardedTotal(2)	
	IldpStatsRxPortFramesErrors(3)	
	IldpStatsRxPortFramesTotal(4)	
	IldpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal(5)	
	IldpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal(6)	
	IldpStatsRxPortAgeoutsTotal(7)	
IldpLocalSystemData(3)		
	IldpLocChassisIdSubtype(1)	
	IldpLocChassisId(2)	

MIB		説明
	lldpLocSysName(3)	
	lldpLocSysDesc(4)	
	lldpLocSysCapSupported(5)	
	lldpLocSysCapEnabled(6)	
	lldpLocPortTable(7)/lldpLocPortEntry(1)	
	lldpLocPortNum(1)	
	lldpLocPortIdSubtype(2)	
	lldpLocPortId(3)	
	lldpLocPortDesc(4)	
	lldpLocManAddrTable(8)/lldpLocManAddrEntry(1)	
	lldpLocManAddrSubtype(1)	
	lldpLocManAddr(2)	
	lldpLocManAddrLen(3)	
	lldpLocManAddrIfSubtype(4)	
	lldpLocManAddrIfId(5)	
	lldpLocManAddrOID(6)	
	lldpRemoteSystemsData(4)	
	lldpRemTable(1)/lldpRemEntry(1)	
	lldpRemTimeMark(1)	
	lldpRemLocalPortNum(2)	
	lldpRemIndex(3)	
	lldpRemChassisIdSubtype(4)	
	lldpRemChassisId(5)	
	lldpRemPortIdSubtype(6)	
	lldpRemPortId(7)	
	lldpRemPortDesc(8)	
	lldpRemSysName(9)	
	lldpRemSysDesc(10)	
	lldpRemSysCapSupported(11)	
	lldpRemSysCapEnabled(12)	
	lldpRemManAddrTable(2)/lldpRemManAddrEntry(1)	
	lldpRemManAddrSubtype(1)	
	lldpRemManAddr(2)	
	lldpRemManAddrIfSubtype(3)	
	lldpRemManAddrIfId(4)	
	lldpRemManAddrOID(5)	
	lldpRemUnknownTLVTable(3)/ lldpRemUnknownTLVEntry(1)	

MIB					説明
				IIdpRemUnknownTLVType(1)	
				IIdpRemUnknownTLVInfo(2)	

1.21 LLDP-EXT-DOT1-MIB

MIB	説明
lldpXdot1MIB(32962)	OID: 1.0.8802.1.1.2.1.5.32962
lldpXdot1Objects(1)	
lldpXdot1Config(1)	
lldpXdot1ConfigPortVlanTable(1)/ lldpXdot1ConfigPortVlanEntry(1)	
lldpXdot1ConfigPortVlanTxEnable(1)	
lldpXdot1ConfigVlanNameTable(2) /lldpXdot1ConfigVlanNameEntry(1)	
lldpXdot1ConfigVlanNameTxEnable(1)	
lldpXdot1ConfigProtoVlanTable(3)/ lldpXdot1ConfigProtoVlanEntry(1)	
lldpXdot1ConfigProtoVlanTxEnable(1)	
lldpXdot1ConfigProtocolTable(4)/ lldpXdot1ConfigProtocolEntry(1)	
lldpXdot1ConfigProtocolTxEnable(1)	
lldpXdot1LocalData(2)	
lldpXdot1LocTable(1)/lldpXdot1LocEntry(1)	
lldpXdot1LocPortVlanId(1)	
lldpXdot1LocProtoVlanTable(2)/ lldpXdot1LocProtoVlanEntry(1)	
lldpXdot1LocProtoVlanId(1)	
lldpXdot1LocProtoVlanSupported(2)	
lldpXdot1LocProtoVlanEnabled(3)	
lldpXdot1LocVlanNameTable(3)/ lldpXdot1LocVlanNameEntry(1)	
lldpXdot1LocVlanId(1)	
lldpXdot1LocVlanName(2)	
lldpXdot1LocProtocolTable(4) /lldpXdot1LocProtocolEntry(1)	
lldpXdot1LocProtocolIndex(1)	
lldpXdot1LocProtocolId(2)	
lldpXdot1RemoteData(3)	
lldpXdot1RemTable(1)/lldpXdot1RemEntry(1)	
lldpXdot1RemPortVlanId(1)	
lldpXdot1RemProtoVlanTable(2)/ lldpXdot1RemProtoVlanEntry(1)	

MIB		説明
		lldpxdot1RemProtoVlanId(1)
		lldpxdot1RemProtoVlanSupported(2)
		lldpxdot1RemProtoVlanEnabled(3)
		lldpxdot1RemVlanNameTable(3) / lldpxdot1RemVlanNameEntry(1)
		lldpxdot1RemVlanId(1)
		lldpxdot1RemVlanName(2)
		lldpxdot1RemProtocolTable(4) / lldpxdot1RemProtocolEntry(1)
		lldpxdot1RemProtocolIndex(1)
		lldpxdot1RemProtocolId(2)

1.22 LLDP-EXT-DOT3-MIB

MIB		説明
lldpxdot3MIB(4623)		OID: 1.0.8802.1.1.2.1.5.4623
		lldpxdot3Objects(1)
		lldpxdot3Config(1)
		lldpxdot3PortConfigTable(1) / lldpxdot3PortConfigEntry(1)
		lldpxdot3PortConfigTLVsTxEnable(1)
		lldpxdot3LocalData(2)
		lldpxdot3LocPortTable(1) / lldpxdot3LocPortEntry(1)
		lldpxdot3LocPortAutoNegSupported(1)
		lldpxdot3LocPortAutoNegEnabled(2)
		lldpxdot3LocPortAutoNegAdvertisedCap(3)
		lldpxdot3LocPortOperMauType(4)
		lldpxdot3LocPowerTable(2) / lldpxdot3LocPowerEntry(1)
		lldpxdot3LocPowerPortClass(1)
		lldpxdot3LocPowerMDISupported(2)
		lldpxdot3LocPowerMDIEnabled(3)
		lldpxdot3LocPowerPairControllable(4)
		lldpxdot3LocPowerPairs(5)
		lldpxdot3LocPowerClass(6)
		lldpxdot3LocLinkAggTable(3) / lldpxdot3LocLinkAggEntry(1)
		lldpxdot3LocLinkAggStatus(1)

MIB		説明
	lldpXdot3LocLinkAggPortId(2)	
	lldpXdot3LocMaxFrameSizeTable(4) / lldpXdot3LocMaxFrameSizeEntry(1)	
	lldpXdot3LocMaxFrameSize(1)	
	lldpXdot3RemoteData(3)	
	lldpXdot3RemPortTable(1) / lldpXdot3RemPortEntry(1)	
	lldpXdot3RemPortAutoNegSupported(1)	
	lldpXdot3RemPortAutoNegEnabled(2)	
	lldpXdot3RemPortAutoNegAdvertisedCap(3)	
	lldpXdot3RemPortOperMauType(4)	
	lldpXdot3RemPowerTable(2) / lldpXdot3RemPowerEntry(1)	
	lldpXdot3RemPowerPortClass(1)	
	lldpXdot3RemPowerMDISupported(2)	
	lldpXdot3RemPowerMDIEnabled(3)	
	lldpXdot3RemPowerPairControllable(4)	
	lldpXdot3RemPowerPairs(5)	
	lldpXdot3RemPowerClass(6)	
	lldpXdot3RemLinkAggTable(3) / lldpXdot3RemLinkAggEntry(1)	
	lldpXdot3RemLinkAggStatus(1)	
	lldpXdot3RemLinkAggPortId(2)	
	lldpXdot3RemMaxFrameSizeTable(4) / lldpXdot3RemMaxFrameSizeEntry(1)	
	lldpXdot3RemMaxFrameSize(1)	

1.23 RFC 4293(IP-MIB)

MIB	説明																																																																						
ip(4)	OID: 1.3.6.1.2.1.4																																																																						
	<table border="1"> <tr><td data-bbox="193 344 336 396">ipForwarding(1)</td><td data-bbox="336 344 1444 396"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 396 336 448">ipDefaultTTL(2)</td><td data-bbox="336 396 1444 448"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 448 336 499">ipInReceives(3)</td><td data-bbox="336 448 1444 499"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 499 336 551">ipInHdrErrors(4)</td><td data-bbox="336 499 1444 551"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 551 336 602">ipInAddrErrors(5)</td><td data-bbox="336 551 1444 602"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 602 336 654">ipForwDatagrams(6)</td><td data-bbox="336 602 1444 654"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 654 336 705">ipInUnknownProtos(7)</td><td data-bbox="336 654 1444 705"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 705 336 757">ipInDiscards(8)</td><td data-bbox="336 705 1444 757"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 757 336 808">ipInDelivers(9)</td><td data-bbox="336 757 1444 808"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 808 336 860">ipOutRequests(10)</td><td data-bbox="336 808 1444 860"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 860 336 911">ipOutDiscards(11)</td><td data-bbox="336 860 1444 911"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 911 336 963">ipOutNoRoutes(12)</td><td data-bbox="336 911 1444 963"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 963 336 1014">ipReasmTimeout(13)</td><td data-bbox="336 963 1444 1014"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1014 336 1066">ipReasmReqds(14)</td><td data-bbox="336 1014 1444 1066"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1066 336 1117">ipReasmOKs(15)</td><td data-bbox="336 1066 1444 1117"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1117 336 1169">ipReasmFails(16)</td><td data-bbox="336 1117 1444 1169"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1169 336 1220">ipFragOKs(17)</td><td data-bbox="336 1169 1444 1220"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1220 336 1272">ipFragFails(18)</td><td data-bbox="336 1220 1444 1272"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1272 336 1323">ipFragCreates(19)</td><td data-bbox="336 1272 1444 1323"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1323 336 2060">ipAddrTable(20) / ipAddrEntry(1)</td><td data-bbox="336 1323 1444 2060"> <table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1323 336 1375">ipAdEntAddr(1)</td><td data-bbox="336 1323 1444 1375"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1375 336 1426">ipAdEntIfIndex(2)</td><td data-bbox="336 1375 1444 1426"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1426 336 1478">ipAdEntNetMask(3)</td><td data-bbox="336 1426 1444 1478"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1478 336 1529">ipAdEntBcastAddr(4)</td><td data-bbox="336 1478 1444 1529"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1529 336 1581">ipAdEntReasmMaxSize(5)</td><td data-bbox="336 1529 1444 1581"></td></tr> </table> </td></tr> <tr><td data-bbox="193 1581 336 2060">ipNetToMediaTable(22) / ipNetToMediaEntry(1)</td><td data-bbox="336 1581 1444 2060"> <table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1581 336 1632">ipNetToMediaIfIndex(1)</td><td data-bbox="336 1581 1444 1632"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1632 336 1684">ipNetToMediaPhysAddress(2)</td><td data-bbox="336 1632 1444 1684"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1684 336 1736">ipNetToMediaNetAddress(3)</td><td data-bbox="336 1684 1444 1736"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1736 336 1787">ipNetToMediaType(4)</td><td data-bbox="336 1736 1444 1787"></td></tr> </table> </td></tr> <tr><td data-bbox="193 1787 336 1839">ipRoutingDiscards(23)</td><td data-bbox="336 1787 1444 1839"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1839 336 2060">ipNetToPhysicalTable(35) / ipNetToPhysicalEntry(1)</td><td data-bbox="336 1839 1444 2060"> <table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1839 336 1890">ipNetToPhysicalIfIndex(1)</td><td data-bbox="336 1839 1444 1890"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1890 336 1942">ipNetToPhysicalNetAddressType(2)</td><td data-bbox="336 1890 1444 1942"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1942 336 1993">ipNetToPhysicalNetAddress(3)</td><td data-bbox="336 1942 1444 1993"></td></tr> </table> </td></tr> </table>	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)	<table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1323 336 1375">ipAdEntAddr(1)</td><td data-bbox="336 1323 1444 1375"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1375 336 1426">ipAdEntIfIndex(2)</td><td data-bbox="336 1375 1444 1426"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1426 336 1478">ipAdEntNetMask(3)</td><td data-bbox="336 1426 1444 1478"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1478 336 1529">ipAdEntBcastAddr(4)</td><td data-bbox="336 1478 1444 1529"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1529 336 1581">ipAdEntReasmMaxSize(5)</td><td data-bbox="336 1529 1444 1581"></td></tr> </table>	ipAdEntAddr(1)		ipAdEntIfIndex(2)		ipAdEntNetMask(3)		ipAdEntBcastAddr(4)		ipAdEntReasmMaxSize(5)		ipNetToMediaTable(22) / ipNetToMediaEntry(1)	<table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1581 336 1632">ipNetToMediaIfIndex(1)</td><td data-bbox="336 1581 1444 1632"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1632 336 1684">ipNetToMediaPhysAddress(2)</td><td data-bbox="336 1632 1444 1684"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1684 336 1736">ipNetToMediaNetAddress(3)</td><td data-bbox="336 1684 1444 1736"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1736 336 1787">ipNetToMediaType(4)</td><td data-bbox="336 1736 1444 1787"></td></tr> </table>	ipNetToMediaIfIndex(1)		ipNetToMediaPhysAddress(2)		ipNetToMediaNetAddress(3)		ipNetToMediaType(4)		ipRoutingDiscards(23)		ipNetToPhysicalTable(35) / ipNetToPhysicalEntry(1)	<table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1839 336 1890">ipNetToPhysicalIfIndex(1)</td><td data-bbox="336 1839 1444 1890"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1890 336 1942">ipNetToPhysicalNetAddressType(2)</td><td data-bbox="336 1890 1444 1942"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1942 336 1993">ipNetToPhysicalNetAddress(3)</td><td data-bbox="336 1942 1444 1993"></td></tr> </table>	ipNetToPhysicalIfIndex(1)		ipNetToPhysicalNetAddressType(2)		ipNetToPhysicalNetAddress(3)	
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)	<table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1323 336 1375">ipAdEntAddr(1)</td><td data-bbox="336 1323 1444 1375"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1375 336 1426">ipAdEntIfIndex(2)</td><td data-bbox="336 1375 1444 1426"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1426 336 1478">ipAdEntNetMask(3)</td><td data-bbox="336 1426 1444 1478"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1478 336 1529">ipAdEntBcastAddr(4)</td><td data-bbox="336 1478 1444 1529"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1529 336 1581">ipAdEntReasmMaxSize(5)</td><td data-bbox="336 1529 1444 1581"></td></tr> </table>	ipAdEntAddr(1)		ipAdEntIfIndex(2)		ipAdEntNetMask(3)		ipAdEntBcastAddr(4)		ipAdEntReasmMaxSize(5)																																																													
ipAdEntAddr(1)																																																																							
ipAdEntIfIndex(2)																																																																							
ipAdEntNetMask(3)																																																																							
ipAdEntBcastAddr(4)																																																																							
ipAdEntReasmMaxSize(5)																																																																							
ipNetToMediaTable(22) / ipNetToMediaEntry(1)	<table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1581 336 1632">ipNetToMediaIfIndex(1)</td><td data-bbox="336 1581 1444 1632"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1632 336 1684">ipNetToMediaPhysAddress(2)</td><td data-bbox="336 1632 1444 1684"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1684 336 1736">ipNetToMediaNetAddress(3)</td><td data-bbox="336 1684 1444 1736"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1736 336 1787">ipNetToMediaType(4)</td><td data-bbox="336 1736 1444 1787"></td></tr> </table>	ipNetToMediaIfIndex(1)		ipNetToMediaPhysAddress(2)		ipNetToMediaNetAddress(3)		ipNetToMediaType(4)																																																															
ipNetToMediaIfIndex(1)																																																																							
ipNetToMediaPhysAddress(2)																																																																							
ipNetToMediaNetAddress(3)																																																																							
ipNetToMediaType(4)																																																																							
ipRoutingDiscards(23)																																																																							
ipNetToPhysicalTable(35) / ipNetToPhysicalEntry(1)	<table border="1"> <tr><td data-bbox="193 1839 336 1890">ipNetToPhysicalIfIndex(1)</td><td data-bbox="336 1839 1444 1890"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1890 336 1942">ipNetToPhysicalNetAddressType(2)</td><td data-bbox="336 1890 1444 1942"></td></tr> <tr><td data-bbox="193 1942 336 1993">ipNetToPhysicalNetAddress(3)</td><td data-bbox="336 1942 1444 1993"></td></tr> </table>	ipNetToPhysicalIfIndex(1)		ipNetToPhysicalNetAddressType(2)		ipNetToPhysicalNetAddress(3)																																																																	
ipNetToPhysicalIfIndex(1)																																																																							
ipNetToPhysicalNetAddressType(2)																																																																							
ipNetToPhysicalNetAddress(3)																																																																							

MIB		説明
	ipNetToPhysicalPhysAddress(4)	
	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 日立電線独自MIB

MIB	説明
hcIV1cTraps(0)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.0
mibs(2)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.2
admin(1)	
agentAddress(1)	
agentMacAddress(1)	
agentIPAddress(2)	
agentNetMask(3)	
agentBcastAddr(4)	
agentDGate(5)	
hcISystemCommon(4)	
resetSystemAction(5)	
saveConfiguration(6)	
apl fmgm(102)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.102
apl fmgm-mgmt(0)	
bpduGuardCtrl(1)	
bpduGuardState(1)	
bpduGuardRecoveryTime(2)	
bpduGuardLogMode(3)	
bpduGuardPortMgmt(2)	
bpduGuardPortTable(1)/ bpduGuardPortEntry(1)	
bpduGuardPortIndex(1)	
bpduGuardPortState(2)	
bpduGuardPortMode(3)	
bpduGuardPortStatus(4)	
loopdetect(2)	
loopdetectCtrl(1)	
loopdetectCtrlState(1)	
loopdetectCtrlInterval(2)	
loopdetectCtrlRecoverTime(3)	
loopdetectPortMgmt(2)	
loopdetectPortTable(1)/ loopdetectPortEntry(1)	
loopdetectPortIndex(1)	
loopdetectPortState(2)	
loopdetectPortMethod(3)	

			loopdetectPortLoopStatus(4)	
			trafficControl(3)	
			trafficControlCtrl(1)	
			trafficControlPortMgmt(2)	
			trafficControlPortTable(1)/ trafficControlPortEntry(1)	
			trafficControlPortIndex(1)	
			trafficControlPortThreshold (2)	
			trafficControlPortBroadcast Status(3)	
			trafficControlPortMulticast Status(4)	
			trafficControlPortUnicastSt atus(5)	
			trafficControlPortActionSta tus(6)	
			trafficControlPortCountDown (7)	
			trafficControlPortTimeinter val(8)	

2. ApresiaLightシリーズのMIB仕様

以下の記述は ApresiaLightGM 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 ApresiaLight シリーズの製品名称と sysObjectID を示す。以下、本文中の製品名称とは表 1 の製品名称をさす。

表 1 Apresia シリーズの製品名称と sysObjectID

シリーズ名称	製品名称	sysObjectID
ApresiaLightGFM シリーズ	ApresiaLightGM124GT-SS	1.3.6.1.4.1.278.1.35.106
	ApresiaLightGM118GT-SS	1.3.6.1.4.1.278.1.35.107
	ApresiaLightGM110GT-SS	1.3.6.1.4.1.278.1.35.108

2.1 admin

- 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)
1.02.00 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を保存開始する。
 - 実装 save(1)、noSave(2)
1.02.00 以降

- 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 1.02.00 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	1.02.00 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	1.02.00 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。
実装	1.02.00 以降

- 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	1.02.00 以降

2.2 apI fmgm

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) 1.02.00 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。
実装	0 の場合、タイマーによる復帰はされない。 1.02.00 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) 1.02.00 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	1.02.00 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) 1.02.00 以降

- 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) 1.02.00 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) 1.02.00 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) 1.02.00 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 10。 1 秒から 32767 秒まで指定可能。 1.02.00 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。
実装	デフォルト値 60。 60 秒から 1000000 秒まで指定可能。 0 の場合はタイマーによる復帰はされない。 1.02.00 以降

- 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 1.02.00 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)

 1.02.00 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、ループ検知しますがポート閉塞は行われません。

実装 drop(1)、shutdown(2)

 1.02.00 以降

- loopdetectPortLoopState (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 ループに関するポートの状態を示す。

実装 normal(1)、loop(2)

 1.02.00 以降

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 1.02.00 以降

- trafficControlPortThereshold (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.2)
 - シンタックス Integer32
 - アクセス read-write
 - 定義 ストームコントロールが動作する閾値の上限を示す。
入力範囲は (64..1000000)。
 - 実装 デフォルト値は 64。
1.02.00 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)
1.02.00 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)
1.02.00 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)
1.02.00 以降

- 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 はソフトウェア制御で、drop はハードウェア制御となる。
実装	shutdown(1)、drop(2) 1.02.00 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 5..30)
アクセス	read-write
定義	shutdown 動作モードの場合、パケットストームがこの時間 (分) よりも長く継続的に発生した際にポート閉塞される。 入力範囲は (0 または 5..30)。0 の場合、ポート閉塞しない。
実装	デフォルト値は 0。 1.02.00 以降

- trafficControlPortTimeinterval (1.3.6.1.4.1.278.102.0.3.2.1.1.8)

シンタックス	INTEGER
アクセス	read-write
定義	受信パケットカウンタのサンプリング間隔時間 (秒) を示す。 入力範囲は (5..30)。
実装	デフォルト値は 5。 1.02.00 以降

3. トラップ仕様

ApresiaLightGM 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	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。
lldpRemTablesChange	1.0.8802.1.1.2.0.0.1	lldpStatsRemTableLastChangeTime 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

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	1
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 BPDU 状態が”Normal”から”UnderAttack”に遷移した時に送信します。

- bpduGuardAttackRecovered

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	2
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 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

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	1
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されます。

- loopRestart

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	2
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されます。

3.2.3 trafficControl

- broadcastStormOccurred

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	1
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されます。

- broadcastStormCleared

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	2
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が検知されなくなった時に送信されま す。

- multicastStormOccurred

v1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	3
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されます。

- multicastStormCleared

V1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	4
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が検知されなくなった時に送信されま す。

- stormPortShutdown

V1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	5
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されます。

- stormPortShutdownRecovered

V1	Enterprise ID	sysObjectID
	Specific ID	6
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されます。

3.3 独自トラップ Binding MIB

独自トラップに bind される MIB

- 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 ポートの現在の BPDU ガードモードを示す。
 - 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 ガードからの復帰タイプを示す。
 - 実装 automatic(1)、manual(2)
1.06.00 以降

- 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 ポートにおけるループ防止検知のリスタート方法を示す。
 - 実装 automatic(1)、manual(2)
1.06.00 以降

ApresiaLightGM シリーズ Ver. 1.02 MIB 項目の実装仕様

Copyright(c) 2011 Hitachi Cable, Ltd.

2011 年 10 月 初版

日立電線株式会社

東京都千代田区外神田四丁目 14 番 1 号

秋葉原 UDX