

ApresiaLightGM200 シリーズ

Ver. 2.00

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
-	2021年7月15日	新規作成

はじめに

本資料は、ApresiaLightGM200 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。ApresiaLightGM200 シリーズは SNMPv1/v2c/v3 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
ApresiaLightGM200 シリーズ	ApresiaLightGM212GT-SS	APLGM212GTSS
	ApresiaLightGM220GT-SS	APLGM220GTSS
	ApresiaLightGM228GT-SS	APLGM228GTSS



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。



本装置では、本書に記載している MIB/TRAP のみサポートしております。本書に記載されていない、あるいはサポートされていないと記載されている MIB オブジェクトへのアクセスは許可されないか、もしくは期待されない応答を返す可能性があります。

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

Ethernet/イーサネットは、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標です。

その他ブランド名は、各所有者の商標もしくは登録商標です。

## 目次

1. 標準 MIB 一覧	5
1.1 RFC1213-MIB	5
1.2 BRIDGE-MIB	7
1.3 EtherLike-MIB	8
1.4 RMON2-MIB	9
1.5 RMON-MIB	15
1.6 SNMPv2-MIB	17
1.7 IF-MIB	19
1.8 SNMP-FRAMEWORK-MIB	20
1.9 SNMP-MPD-MIB	21
1.10 SNMP-NOTIFICATION-MIB	22
1.11 SNMP-TARGET-MIB	23
1.12 SNMP-USER-BASED-SM-MIB	24
1.13 SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB	25
1.14 SNMP-COMMUNITY-MIB	26
1.15 RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB	27
1.16 RADIUS-ACC-CLIENT-MIB	28
1.17 ENTITY-MIB	29
1.18 RFC3621-MIB	30
1.19 P-BRIDGE-MIB	31
1.20 Q-BRIDGE-MIB	32
1.21 DISMAN-PING-MIB	34
1.22 DISMAN-TRACEROUTE-MIB	35
1.23 IEEE8021-PAE-MIB	36
1.24 LLDP-MIB	38
1.25 LLDP-EXT-DOT1-MIB	40
1.26 LLDP-EXT-DOT3-MIB	41
1.27 LLDP-EXT-MED-MIB	43
1.28 IEEE8023-LAG-MIB	44
1.29 IP-FORWARD-MIB	45
1.30 IP-MIB	46
1.31 TCP-MIB	51
1.32 UDP-MIB	51
1.33 IEEE8021-MSTP-MIB	52
1.34 IEEE8021-SPANNING-TREE-MIB	54
2. プライベート MIB 一覧	55
3. プライベート MIB 仕様	57
3.1 gm2Admin	57
3.1.1 gm2AgentAddress	57
3.1.2 gm2Operation	58
3.2 gm2Hardware	59
3.2.1 gm2TemperatureTable	59
3.2.2 gm2CpuUtilization	59
3.2.3 gm2MemoryUtilization	60
3.2.4 gm2SlideSwitchTable	61
3.3 gm2System	62
3.3.1 gm2SystemTable	62
3.3.2 gm2SystemIfTable	63
4. 対応 SNMP トラップ	65

4.1 標準トラップ一覧 .....	65
4.2 プライベートトラップ仕様 .....	66
4.2.1 gm2HardwareTrap .....	66
4.2.2 gm2SystemTrap .....	66
4.2.3 gm2FuntcionTrap .....	67

# 1. 標準 MIB 一覧

## 1.1 RFC1213-MIB

MIB	説明
interfaces (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)	up (1), down (2) のみサポート
ifOperStatus (8)	
ifLastChange (9)	
ifInOctets (10)	
ifInUcastPkts (11)	
ifInNUcastPkts (12)	
ifInDiscards (13)	
ifInErrors (14)	
ifInUnknownProtos (15)	サポートしていません
ifOutOctets (16)	
ifOutUcastPkts (17)	
ifOutNUcastPkts (18)	
ifOutDiscards (19)	
ifOutErrors (20)	
ifOutQLen (21)	サポートしていません
ifSpecific (22)	サポートしていません
ip (4)	OID: 1.3.6.1.2.1.4
ipRouteTable (21) / ipRouteEntry (1)	
ipRouteDest (1)	
ipRouteIfIndex (2)	
ipRouteMetric1 (3)	
ipRouteMetric2 (4)	
ipRouteMetric3 (5)	
ipRouteMetric4 (6)	
ipRouteNextHop (7)	
ipRouteType (8)	
ipRouteProto (9)	
ipRouteAge (10)	サポートしていません
ipRouteMask (11)	
ipRouteMetric5 (12)	
ipRouteInfo (13)	
ipRoutingDiscards (23)	
tcp (6)	OID: 1.3.6.1.2.1.6
tcpRtoAlgorithm (1)	
tcpRtoMin (2)	

MIB	説明
tcpRtoMax (3)	
tcpMaxConn (4)	
tcpActiveOpens (5)	
tcpPassiveOpens (6)	
tcpAttemptFails (7)	サポートしていません
tcpEstabResets (8)	
tcpCurrEstab (9)	
tcpInSegs (10)	
tcpOutSegs (11)	
tcpRetransSegs (12)	
tcpConnTable (13) / tcpConnEntry (1)	
tcpConnState (1)	読み取り操作のみサポート
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 BRIDGE-MIB

MIB	説明
dot1dBase (1)	OID: 1.3.6.1.2.1.17.1
dot1dBaseBridgeAddress (1)	サポートしていません
dot1dBaseNumPorts (2)	
dot1dBaseType (3)	サポートしていません
dot1dTp (4)	OID: 1.3.6.1.2.1.17.4
dot1dTpLearnedEntryDiscards (1)	サポートしていません
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 EtherLike-MIB

MIB	説明
Dot3 (7)	OID: 1.3.6.1.2.1.10.7
dot3StatsTable (2) / dot3StatsEntry (1)	
dot3StatsIndex (1)	
dot3StatsAlignmentErrors (2)	サポートしていません
dot3StatsFCSErrors (3)	
dot3StatsSingleCollisionFrames (4)	
dot3StatsMultipleCollisionFrames (5)	
dot3StatsSQETestErrors (6)	サポートしていません
dot3StatsDeferredTransmissions (7)	
dot3StatsLateCollisions (8)	
dot3StatsExcessiveCollisions (9)	
dot3StatsInternalMacTransmitErrors (10)	サポートしていません
dot3StatsCarrierSenseErrors (11)	サポートしていません
dot3StatsFrameTooLongs (13)	
dot3StatsInternalMacReceiveErrors (16)	サポートしていません
dot3StatsEtherChipSet (17)	サポートしていません
dot3StatsSymbolErrors (18)	
dot3StatsDuplexStatus (19)	
dot3PauseTable (10) / dot3PauseEntry (1)	
dot3PauseAdminMode (1)	
dot3PauseOperMode (2)	
dot3InPauseFrames (3)	
dot3OutPauseFrames (4)	

## 1. 4 RMON2-MIB

MIB	説明
rmon(16)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 16
statistics(1)	
etherStats2Table(4) / etherStats2Entry(1)	
etherStatsDroppedFrames(1)	
etherStatsCreateTime(2)	
tokenRingMLStats2Table(5) / tokenRingMLStats2Entry(1)	
tokenRingMLStatsDroppedFrames(1)	
tokenRingMLStatsCreateTime(2)	
tokenRingPStats2Table(6) / tokenRingPStats2Entry(1)	
tokenRingPStatsDroppedFrames(1)	
tokenRingPStatsCreateTime(2)	
history(2)	
historyControl2Table(5) / historyControl2Entry(1)	
historyControlDroppedFrames(1)	
hosts(4)	
hostControl2Table(4) / hostControl2Entry(1)	
hostControlDroppedFrames(1)	
hostControlCreateTime(2)	
matrix(6)	
matrixControl2Table(4) / matrixControl2Entry(1)	
matrixControlDroppedFrames(1)	
matrixControlCreateTime(2)	
filter(7)	
channel2Table(3) / channel2Entry(1)	
channelDroppedFrames(1)	
channelCreateTime(2)	
filter2Table(4) / filter2Entry(1)	
filterProtocolDirDataLocalIndex(1)	
filterProtocolDirLocalIndex(2)	
tokenRing(10)	
ringStationControl2Table(7) / ringStationControl2Entry(1)	
ringStationControlDroppedFrames(1)	
ringStationControlCreateTime(2)	
sourceRoutingStats2Table(8) / sourceRoutingStats2Entry(1)	
sourceRoutingStatsDroppedFrames(1)	
sourceRoutingStatsCreateTime(2)	

protocolDir (11)		
	protocolDirLastChange (1)	
	protocolDirTable (2) / protocolDirEntry (1)	
	protocolDirID (1)	
	protocolDirParameters (2)	
	protocolDirLocalIndex (3)	
	protocolDirDescr (4)	
	protocolDirType (5)	
	protocolDirAddressMapConfig (6)	
	protocolDirHostConfig (7)	
	protocolDirMatrixConfig (8)	
	protocolDirOwner (9)	
	protocolDirStatus (10)	
protocolDist (12)		
	protocolDistControlTable (1) / protocolDistControlEntry (1)	
	protocolDistControlIndex (1)	
	protocolDistControlDataSource (2)	
	protocolDistControlDroppedFrames (3)	
	protocolDistControlCreateTime (4)	
	protocolDistControlOwner (5)	
	protocolDistControlStatus (6)	
	protocolDistStatsTable (2) / protocolDistStatsEntry (1)	
	protocolDistStatsPkts (1)	
	protocolDistStatsOctets (2)	
addressMap (13)		
	addressMapInserts (1)	
	addressMapDeletes (2)	
	addressMapMaxDesiredEntries (3)	
	addressMapControlTable (4) / addressMapControlEntry (1)	
	addressMapControlIndex (1)	
	addressMapControlDataSource (2)	
	addressMapControlDroppedFrames (3)	
	addressMapControlOwner (4)	
	addressMapControlStatus (5)	
	addressMapTable (5) / addressMapEntry (1)	
	addressMapTimeMark (1)	
	addressMapNetworkAddress (2)	
	addressMapSource (3)	
	addressMapPhysicalAddress (4)	
	addressMapLastChange (5)	
nlHost (14)		
	hlHostControlTable (1) / hlHostControlEntry (1)	
	hlHostControlIndex (1)	

hlHostControlDataSource (2)	
hlHostControlNIDroppedFrames (3)	
hlHostControlNIInserts (4)	
hlHostControlNIDeletes (5)	
hlHostControlNIMaxDesiredEntries (6)	
hlHostControlAIDroppedFrames (7)	
hlHostControlAIInserts (8)	
hlHostControlAIDeletes (9)	
hlHostControlAIMaxDesiredEntries (10)	
hlHostControlOwner (11)	
hlHostControlStatus (12)	
nlHostTable (2) / nlHostEntry (1)	
nlHostTimeMark (1)	
nlHostAddress (2)	
nlHostInPkts (3)	
nlHostOutPkts (4)	
nlHostInOctets (5)	
nlHostOutOctets (6)	
nlHostOutMacNonUnicastPkts (7)	
nlHostCreateTime (8)	
nlMatrix (15)	
hlMatrixControlTable (1) / hlMatrixControlEntry (1)	
hlMatrixControlIndex (1)	
hlMatrixControlDataSource (2)	
hlMatrixControlNIDroppedFrames (3)	
hlMatrixControlNIInserts (4)	
hlMatrixControlNIDeletes (5)	
hlMatrixControlNIMaxDesiredEntries (6)	
hlMatrixControlAIDroppedFrames (7)	
hlMatrixControlAIInserts (8)	
hlMatrixControlAIDeletes (9)	
hlMatrixControlAIMaxDesiredEntries (10)	
hlMatrixControlOwner (11)	
hlMatrixControlStatus (12)	
nlMatrixSDTable (2) / nlMatrixSDEntry (1)	
nlMatrixSDTimeMark (1)	
nlMatrixSDSourceAddress (2)	
nlMatrixSDDestAddress (3)	
nlMatrixSDPkts (4)	
nlMatrixSDOctets (5)	
nlMatrixSDCreateTime (6)	
nlMatrixDSTable (3) / nlMatrixDSEntry (1)	
nlMatrixDSTimeMark (1)	
nlMatrixDSSourceAddress (2)	
nlMatrixDSDestAddress (3)	

nlMatrixDSPkts (4)	
nlMatrixDSOctets (5)	
nlMatrixDSCreateTime (6)	
nlMatrixTopNControlTable (4) / nlMatrixTopNControlEntry (1)	
nlMatrixTopNControlIndex (1)	
nlMatrixTopNControlMatrixIndex (2)	
nlMatrixTopNControlRateBase (3)	
nlMatrixTopNControlTimeRemaining (4)	
nlMatrixTopNControlGeneratedReports (5)	
nlMatrixTopNControlDuration (6)	
nlMatrixTopNControlRequestedSize (7)	
nlMatrixTopNControlGrantedSize (8)	
nlMatrixTopNControlStartTime (9)	
nlMatrixTopNControlOwner (10)	
nlMatrixTopNControlStatus (11)	
nlMatrixTopNTable (5) / nlMatrixTopNEntry (1)	
nlMatrixTopNIndex (1)	
nlMatrixTopNProtocolDirLocalIndex (2)	
nlMatrixTopNSourceAddress (3)	
nlMatrixTopNDestAddress (4)	
nlMatrixTopNPktRate (5)	
nlMatrixTopNReversePktRate (6)	
nlMatrixTopNOctetRate (7)	
nlMatrixTopNReverseOctetRate (8)	
alHost (16)	
alHostTable (1) / alHostEntry (1)	
alHostTimeMark (1)	
alHostInPkts (2)	
alHostOutPkts (3)	
alHostInOctets (4)	
alHostOutOctets (5)	
alHostCreateTime (6)	
alMatrix (17)	
alMatrixSDTable (1) / alMatrixSDEntry (1)	
alMatrixSDTimeMark (1)	
alMatrixSDPkts (2)	
alMatrixSDOctets (3)	
alMatrixSDCreateTime (4)	
alMatrixDSTable (2) / alMatrixDSEntry (1)	
alMatrixDSTimeMark (1)	
alMatrixDSPkts (2)	
alMatrixDSOctets (3)	
alMatrixDSCCreateTime (4)	

alMatrixTopNControlTable (3) / alMatrixTopNControlEntry (1)	
alMatrixTopNControlIndex (1)	
alMatrixTopNControlMatrixIndex (2)	
alMatrixTopNControlRateBase (3)	
alMatrixTopNControlTimeRemaining (4)	
alMatrixTopNControlGeneratedReports (5)	
alMatrixTopNControlDuration (6)	
alMatrixTopNControlRequestedSize (7)	
alMatrixTopNControlGrantedSize (8)	
alMatrixTopNControlStartTime (9)	
alMatrixTopNControlOwner (10)	
alMatrixTopNControlStatus (11)	
alMatrixTopNTable (4) / alMatrixTopNEntry (1)	
alMatrixTopNIndex (1)	
alMatrixTopNProtocolDirLocalIndex (2)	
alMatrixTopNSourceAddress (3)	
alMatrixTopNDestAddress (4)	
alMatrixTopNAppProtocolDirLocalIndex (5)	
alMatrixTopNPktRate (6)	
alMatrixTopNReversePktRate (7)	
alMatrixTopNOctetRate (8)	
alMatrixTopNReverseOctetRate (9)	
usrHistory (18)	
usrHistoryControlTable (1) / usrHistoryControlEntry (1)	
usrHistoryControlIndex (1)	
usrHistoryControlObjects (2)	
usrHistoryControlBucketsRequested (3)	
usrHistoryControlBucketsGranted (4)	
usrHistoryControlInterval (5)	
usrHistoryControlOwner (6)	
usrHistoryControlStatus (7)	
usrHistoryObjectTable (2) / usrHistoryObjectEntry (1)	
usrHistoryObjectIndex (1)	
usrHistoryObjectVariable (2)	
usrHistoryObjectSampleType (3)	
usrHistoryTable (3) / usrHistoryEntry (1)	
usrHistorySampleIndex (1)	
usrHistoryIntervalStart (2)	
usrHistoryIntervalEnd (3)	
usrHistoryAbsValue (4)	
usrHistoryValStatus (5)	
probeConfig (19)	
probeCapabilities (1)	
probeSoftwareRev (2)	

probeHardwareRev (3)	
probeDateTime (4)	サポートしていません
probeResetControl (5)	
probeDownloadFile (6)	
probeDownloadTFTPServer (7)	
probeDownloadAction (8)	
probeDownloadStatus (9)	
netConfigTable (11) / netConfigEntry (1)	
netConfigIPAddress (1)	
netConfigSubnetMask (2)	
netConfigStatus (3)	
netDefaultGateway (12)	

## 1.5 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)	
etherHistoryTable(2) / etherHistoryEntry(1)	
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)		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)	
	eventOwner (6)	
	eventStatus (7)	
	logTable (2) / logEntry (1)	
	logEventIndex (1)	
	logIndex (2)	
	logTime (3)	
	logDescription (4)	

## 1. 6 SNMPv2-MIB

MIB	説明
mgmt (2)	OID: 1. 3. 6. 1. 2
mib-2 (1)	
system (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)	
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)	
snmpOutTooNigs (20)	
snmpOutNoSuchNames (21)	
snmpOutBadValues (22)	
snmpOutGenErrs (24)	
snmpOutGetRequests (25)	
snmpOutGetNexts (26)	
snmpOutSetRequests (27)	
snmpOutGetResponses (28)	
snmpOutTraps (29)	
snmpEnableAuthenRraps (30)	

		snmpSilentDrops (31)	
		snmpProxyDrops (32)	
	snmpV2 (6)		OID: 1.3.6.1.6
	snmpModules (3)		
	snmpMIB (1)		
	snmpMIBObjects (1)		
	snmpTrap (4)		
	snmpTrapOID (1)		
	snmpTrapEnterprise (3)		
	snmpSet (6)		
	snmpSetSerialNo (1)		

## 1.7 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
ifConnectorPresent(17)	
ifAlias(18)	
ifCounterDiscontinuityTime(19)	サポートしていません
ifTableLastChange(5)	
ifStackLastChange(6)	

## 1.8 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 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 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)		
snmpNotifyFilterProfileStorType (2)		
snmpNotifyFilterProfileRowStatus (3)		
snmpNotifyFilterTable (3) / snmpNotifyFilterEntry (1)		
snmpNotifyFilterSubtree (1)		
snmpNotifyFilterMask (2)		
snmpNotifyFilterType (3)		
snmpNotifyFilterStorageType (4)		
snmpNotifyFilterRowStatus (5)		

## 1. 11 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 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 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 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 RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB

MIB	説明
radiusAuthentication(1)	OID: 1.3.6.1.2.1.67.1
radiusAuthClientMIB(2)	
radiusAuthClientMIBObjects(1)	
radiusAuthClient(1)	
radiusAuthClientInvalidServerAddresses(1)	
radiusAuthClientIdentifier(2)	
radiusAuthServerExtTable(4) / radiusAuthServerExtEntry(1)	
radiusAuthServerExtIndex(1)	
radiusAuthServerInetAddressType(2)	
radiusAuthServerInetAddress(3)	
radiusAuthClientServerInetPortNumber(4)	
radiusAuthClientExtRoundTripTime(5)	
radiusAuthClientExtAccessRequests(6)	
radiusAuthClientExtAccessRetransmissions(7)	
radiusAuthClientExtAccessAccepts(8)	
radiusAuthClientExtAccessRejects(9)	
radiusAuthClientExtAccessChallenges(10)	
radiusAuthClientExtMalformedAccessResponses(11)	
radiusAuthClientExtBadAuthenticators(12)	
radiusAuthClientExtPendingRequests(13)	
radiusAuthClientExtTimeouts(14)	
radiusAuthClientExtUnknownTypes(15)	
radiusAuthClientExtPacketsDropped(16)	
radiusAuthClientCounterDiscontinuity(17)	

## 1. 16 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)	
radiusAccServerExtTable(4) / radiusAccServerExtEntry(1)	
radiusAccServerExtIndex(1)	
radiusAccServerInetAddressType(2)	
radiusAccServerInetAddress(3)	
radiusAccClientServerInetPortNumber(4)	
radiusAccClientExtRoundTripTime(5)	
radiusAccClientExtRequests(6)	
radiusAccClientExtRetransmissions(7)	
radiusAccClientExtResponses(8)	
radiusAccClientExtMalformedResponses(9)	
radiusAccClientExtBadAuthenticators(10)	
radiusAccClientExtPendingRequests(11)	
radiusAccClientExtTimeouts(12)	
radiusAccClientExtUnknownTypes(13)	
radiusAccClientExtPacketsDropped(14)	
radiusAccClientCounterDiscontinuity(15)	

## 1. 17 ENTITY-MIB

MIB	説明
entityMIB(47)	OID: 1.3.6.1.2.1.47
entityMIBObjects(1)	
entityPhysical(1)	
entPhysicalTable(1)/ entPhysicalEntry(1)	
entPhysicalIndex(1)	
entPhysicalDescr(2)	
entPhysicalVendorType(3)	
entPhysicalContainedIn(4)	
entPhysicalClass(5)	
entPhysicalParentRelPos(6)	
entPhysicalName(7)	
entPhysicalHardwareRev(8)	
entPhysicalFirmwareRev(9)	
entPhysicalSoftwareRev(10)	
entPhysicalSerialNum(11)	
entPhysicalMfgName(12)	
entPhysicalModelName(13)	
entPhysicalAlias(14)	サポートしていません
entPhysicalAssetID(15)	サポートしていません
entPhysicalIsFRU(16)	
entityMapping(3)	
entPhysicalContainsTable(3)/ entPhysicalContainsEntry(1)	
entPhysicalChildIndex(1)	
entityGeneral(4)	
entLastChangeTime(1)	

## 1. 18 RFC3621-MIB

MIB	説明
powerEthernetMIB(105)	OID: 1.3.6.1.2.1.105
pethObjects (1)	
pethPsePortTable (1) / pethPsePortEntry (1)	
pethPsePortGroupIndex (1)	
pethPsePortIndex (2)	
pethPsePortAdminEnable (3)	
pethPsePortPowerPairsControlAbility (4)	
pethPsePortPowerPairs (5)	
pethPsePortDetectionStatus (6)	
pethPsePortPowerPriority (7)	
pethPsePortMPSAbsentCounter (8)	
pethPsePortType (9)	
pethPsePortPowerClassifications (10)	
pethPsePortInvalidSignatureCounter (11)	
pethPsePortPowerDeniedCounter (12)	
pethPsePortOverLoadCounter (13)	
pethPsePortShortCounter (14)	
pethMainPseObjects (3)	
pethMainPseTable (1) / pethMainPseEntry (1)	
pethMainPseGroupIndex (1)	
pethMainPsePower (2)	
pethMainPseOperStatus (3)	
pethMainPseConsumptionPower (4)	
pethMainPseUsageThreshold (5)	
pethNotificationControl (4)	
pethNotificationControlTable (1) / pethNotificationControlEntry (1)	
pethNotificationControlGroupIndex (1)	
pethNotificationControlEnable (2)	

## 1. 19 P-BRIDGE-MIB

MIB	説明
pBridgeMIB(6)	OID: 1.3.6.1.2.1.17.6
pBridgeMIBObjects(1)	
dot1dExtBase(1)	
dot1dDeviceCapabilities(1)	
dot1dTrafficClassesEnabled(2)	
dot1dGmrpStatus(3)	読み取り操作のみサポート
dot1dPortCapabilitiesTable(4)/ dot1dPortCapabilitiesEntry(1)	
dot1dPortCapabilities(1)	
dot1dPriority(2)	
dot1dPortPriorityTable(1)/ dot1dPortPriorityEntry(1)	
dot1dPortDefaultUserPriority(1)	
dot1dPortNumTrafficClasses(2)	読み取り操作のみサポート
dot1dTrafficClassTable(3)/ dot1dTrafficClassEntry(1)	
dot1dTrafficClassPriority(1)	
dot1dTrafficClass(2)	
dot1dGarp(3)	
dot1dPortGarpTable(1)/ dot1dPortGarpEntry(1)	
dot1dPortGarpJoinTime(1)	
dot1dPortGarpLeaveTime(2)	
dot1dPortGarpLeaveAllTime(3)	



## 1. 20 Q-BRIDGE-MIB

MIB	説明
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)	
dot1qStatic (3)	
dot1qStaticUnicastTable (1) / dot1qStaticUnicastEntry (1)	
dot1qStaticUnicastAddress (1)	
dot1qStaticUnicastReceivePort (2)	サポートしていません
dot1qStaticUnicastAllowedToGoTo (3)	読み取り操作のみサポート
dot1qStaticUnicastStatus (4)	invalid (2)、permanent (3)のみサポート
dot1qStaticMulticastTable (2) / dot1qStaticMulticastEntry (1)	
dot1qStaticMulticastAddress (1)	
dot1qStaticMulticastReceivePort (2)	サポートしていません
dot1qStaticMulticastStaticEgressPorts (3)	
dot1qStaticMulticastForbiddenEgressPorts (4)	読み取り操作のみサポート
dot1qStaticMulticastStatus (5)	invalid (2)、permanent (3)のみサポート
dot1qVlan (4)	
dot1qVlanNumDeletes (1)	
dot1qVlanCurrentTable (2) / dot1qVlanCurrentEntry (1)	
dot1qVlanTimeMark (1)	サポートしていません
dot1qVlanIndex (2)	
dot1qVlanFdbId (3)	
dot1qVlanCurrentEgressPorts (4)	
dot1qVlanCurrentUntaggedPorts (5)	
dot1qVlanStatus (6)	
dot1qVlanCreationTime (7)	
dot1qVlanStaticTable (3) / dot1qVlanStaticEntry (1)	

MIB		説明
	dot1qVlanStaticName (1)	
	dot1qVlanStaticEgressPorts (2)	
	dot1qVlanForbiddenEgressPorts (3)	
	dot1qVlanStaticUntaggedPorts (4)	
	dot1qVlanStaticRowStatus (5)	active (1) 、 createAndGo (4) 、 destory (6) のみサポート
	dot1qNextFreeLocalVlanIndex (4)	
	dot1qPortVlanTable (5) / dot1qPortVlanEntry (1)	
	dot1qPvid (1)	
	dot1qPortAcceptableFrameTypes (2)	
	dot1qPortIngressFiltering (3)	
	dot1qPortGvrpStatus (4)	
	dot1qPortGvrpFailedRegistrations (5)	
	dot1qPortGvrpLastPduOrigin (6)	
	dot1qPortRestrictedVlanRegistration (7)	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. 21 DISMAN-PING-MIB

MIB	説明
pingObjects (1)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 80. 1
pingMaxConcurrentRequests (1)	サポートしていません
pingCtlTable (2) / pingCtlEntry (1)	
pingCtlOwnerIndex (1)	
pingCtlTestName (2)	
pingCtlTargetAddressType (3)	ipv4z (3) をサポートしていません
pingCtlTargetAddress (4)	
pingCtlDataSize (5)	サポートしていません
pingCtlTimeOut (6)	
pingCtlProbeCount (7)	
pingCtlAdminStatus (8)	
pingCtlDataFill (9)	サポートしていません
pingCtlFrequency (10)	サポートしていません
pingCtlMaxRows (11)	サポートしていません
pingCtlStorageType (12)	サポートしていません
pingCtlTrapGeneration (13)	サポートしていません
pingCtlTrapProbeFailureFilter (14)	サポートしていません
pingCtlTrapTestFailureFilter (15)	サポートしていません
pingCtlType (16)	サポートしていません
pingCtlDescr (17)	
pingCtlSourceAddressType (18)	
pingCtlSourceAddress (19)	
pingCtlIfIndex (20)	サポートしていません
pingCtlByPassRouteTable (21)	サポートしていません
pingCtlDSField (22)	サポートしていません
pingCtlRowStatus (23)	createAndGo (4)、destroy (6) のみサポート
pingResultsTable (3) / pingResultsEntry (1)	
pingResultsOperStatus (1)	
pingResultsIpTargetAddressType (2)	
pingResultsIpTargetAddress (3)	
pingResultsMinRtt (4)	
pingResultsMaxRtt (5)	
pingResultsAverageRtt (6)	
pingResultsProbeResponses (7)	
pingResultsSentProbes (8)	
pingResultsRttSumOfSquares (9)	サポートしていません
pingResultsLastGoodProve (10)	サポートしていません

## 1. 22 DISMAN-TRACEROUTE-MIB

MIB	説明
traceRouteObjects(1)	OID: 1.3.6.1.2.1.81.1
traceRouteMaxConcurrentRequests(1)	サポートしていません
traceRouteCtlTable(2) / traceRouteCtlEntry(1)	
traceRouteCtlOwnerIndex(1)	
traceRouteCtlTestName(2)	
traceRouteCtlTargetAddressType(3)	ipv4(1)、ipv6(2)、dns(16)のみサポート
traceRouteCtlTargetAddress(4)	
traceRouteCtlByPassRouteTable(5)	サポートしていません
traceRouteCtlDataSize(6)	サポートしていません
traceRouteCtlTimeOut(7)	
traceRouteCtlProbesPerHop(8)	
traceRouteCtlPort(9)	
traceRouteCtlMaxTtl(10)	
traceRouteCtlDSField(11)	サポートしていません
traceRouteCtlSourceAddressType(12)	サポートしていません
traceRouteCtlSourceAddress(13)	サポートしていません
traceRouteCtlIfIndex(14)	サポートしていません
traceRouteCtlMiscOptions(15)	サポートしていません
TraceRouteCtlMaxFailure(16)	サポートしていません
traceRouteCtlDontFragment(17)	サポートしていません
traceRouteCtlInitialTtl(18)	サポートしていません
traceRouteCtlFrequency(19)	サポートしていません
traceRouteCtlStorageType(20)	サポートしていません
traceRouteCtlAdminStatus(21)	
traceRouteCtlDescr(22)	
traceRouteCtlMaxRows(23)	サポートしていません
traceRouteCtlTrapGeneration(24)	サポートしていません
traceRouteCtlCreateHopsEntries(25)	
traceRouteCtlType(26)	サポートしていません
traceRouteCtlRowStatus(27)	createAndGo(4)、destroy(6)のみサポート
traceRouteResultsTable(3) / traceRouteResultsEntry(1)	
traceRouteResultsOperStatus(1)	
traceRouteResultsCurHopCount(2)	
traceRouteResultsCurProbeCount(3)	
traceRouteResultsIpTgtAddrType(4)	
traceRouteResultsIpTgtAddr(5)	
traceRouteResultsTestAttempts(6)	
traceRouteResultsTestSuccesses(7)	
traceRouteResultsLastGoodPath(8)	サポートしていません

## 1.23 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)	サポートしていません
dot1xPaePortProtocolVersion(2)	
dot1xPaePortCapabilities(3)	
dot1xPaePortInitialize(4)	
dot1xPaePortReauthenticate(5)	
dot1xPaeAuthenticator(2)	
dot1xAuthConfigTable(1) / dot1xAuthConfigEntry(1)	
dot1xAuthPaeState(1)	
dot1xAuthBackendAuthState(2)	
dot1xAuthAdminControlledDirections(3)	
dot1xAuthOperControlledDirections(4)	
dot1xAuthAuthControlledPortStatus(5)	
dot1xAuthAuthControlledPortControl(6)	
dot1xAuthQuietPeriod(7)	サポートしていません
dot1xAuthTxPeriod(8)	
dot1xAuthSuppTimeout(9)	
dot1xAuthServerTimeout(10)	
dot1xAuthMaxReq(11)	
dot1xAuthReAuthPeriod(12)	サポートしていません
dot1xAuthReAuthEnabled(13)	サポートしていません
dot1xAuthKeyTxEnabled(14)	サポートしていません
dot1xAuthStatsTable(2) / dot1xAuthStatsEntry(1)	
dot1xAuthEapolFramesRx(1)	
dot1xAuthEapolFramesTx(2)	
dot1xAuthEapolStartFramesRx(3)	
dot1xAuthEapolLogoffFramesRx(4)	
dot1xAuthEapolRespIdFramesRx(5)	
dot1xAuthEapolRespFramesRx(6)	
dot1xAuthEapolReqIdFramesTx(7)	
dot1xAuthEapolReqFramesTx(8)	
dot1xAuthInvalidEapolFramesRx(9)	
dot1xAuthEapLengthErrorFramesRx(10)	
dot1xAuthLastEapolFrameVersion(11)	
dot1xAuthLastEapolFrameSource(12)	
dot1xAuthDiagTable(3) / dot1xAuthDiagEntry(1)	
dot1xAuthEntersConnecting(1)	
dot1xAuthEapLogoffsWhileConnecting(2)	
Dot1xAuthEntersAuthenticating(3)	

MIB	説明
dot1xAuthAuthSuccessWhileAuthenticating (4)	
dot1xAuthAuthTimeoutsWhileAuthenticating (5)	
dot1xAuthAuthFailWhileAuthenticating (6)	
dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthenticating (7)	
dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuthenticating (8)	
dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuthenticating (9)	
dot1xAuthAuthReauthsWhileAuthenticated (10)	
dot1xAuthAuthEapStartsWhileAuthenticated (11)	
dot1xAuthAuthEapLogoffWhileAuthenticated (12)	
dot1xAuthBackendResponses (13)	
dot1xAuthBackendAccessChallenges (14)	
dot1xAuthBackendOtherRequestsToSupplicant (15)	
dot1xAuthBackendNonNakResponsesFromSupplicant (16)	
dot1xAuthBackendAuthSuccesses (17)	
dot1xAuthBackendAuthFails (18)	
dot1xAuthSessionStatsTable (4) /	
dot1xAuthSessionStatsEntry (1)	
dot1xAuthSessionOctetsRx (1)	
dot1xAuthSessionOctetsTx (2)	
dot1xAuthSessionFramesRx (3)	
dot1xAuthSessionFramesTx (4)	
dot1xAuthSessionId (5)	
dot1xAuthSessionAuthenticMethod (6)	
dot1xAuthSessionTime (7)	
dot1xAuthSessionTerminateCause (8)	
dot1xAuthSessionUserName (9)	

## 1. 24 LLDP-MIB

MIB		説明
lldpMIB (2)		OID: 1. 0. 8802. 1. 1. 2
lldpObjects (1)		
lldpConfiguration (1)		
lldpMessageTxInterval (1)		
lldpMessageTxHoldMultiplier (2)		
lldpReinitDelay (3)		
lldpTxDelay (4)		
lldpNotificationInterval (5)		サポートしていません
lldpPortConfigTable (6) / lldpPortConfigEntry (1)		
lldpPortConfigPortNum (1)		
lldpPortConfigAdminStatus (2)		
lldpPortConfigNotificationEnable (3)		
lldpPortConfigTLVsTxEnable (4)		
lldpConfigManAddrTable (7) / lldpConfigManAddrEntry (1)		
lldpConfigManAddrPortsTxEnable (1)		
lldpStatistics (2)		
lldpStatsRemTablesLastChangeTime (1)		
lldpStatsRemTablesInserts (2)		
lldpStatsRemTablesDeletes (3)		
lldpStatsRemTablesDrops (4)		
lldpStatsRemTablesAgeouts (5)		
lldpStatsTxPortTable (6) / lldpStatsTxPortEntry (1)		
lldpStatsTxPortNum (1)		
lldpStatsTxPortFramesTotal (2)		
lldpStatsRxPortTable (7) / lldpStatsRxPortEntry (1)		
lldpStatsRxPortNum (1)		
lldpStatsRxPortFramesDiscardedTotal (2)		
lldpStatsRxPortFramesErrors (3)		
lldpStatsRxPortFramesTotal (4)		
lldpStatsRxPortTLVsDiscardedTotal (5)		
lldpStatsRxPortTLVsUnrecognizedTotal (6)		
lldpStatsRxPortAgeoutsTotal (7)		
lldpLocalSystemData (3)		
lldpLocChassisIdSubtype (1)		
lldpLocChassisId (2)		
lldpLocSysName (3)		
lldpLocSysDesc (4)		
lldpLocSysCapSupported (5)		
lldpLocSysCapEnabled (6)		
lldpLocPortTable (7) / lldpLocPortEntry (1)		
lldpLocPortNum (1)		
lldpLocPortIdSubtype (2)		
lldpLocPortId (3)		
lldpLocPortDesc (4)		
lldpLocManAddrTable (8) / lldpLocManAddrEntry (1)		

MIB		説明
	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)	
	lldpRemUnknownTLVType (1)	
	lldpRemUnknownTLVInfo (2)	



## 1. 25 LLDP-EXT-DOT1-MIB

MIB		説明
11dpXdot1MIB (32962)		OID: 1. 0. 8802. 1. 1. 2. 1. 5. 32962
11dpXdot1Objects (1)		
11dpXdot1Config (1)		
11dpXdot1ConfigPortVlanTable (1) / 11dpXdot1ConfigPortVlanEntry (1)		
11dpXdot1ConfigPortVlanTxEnable (1)		
11dpXdot1ConfigVlanNameTable (2) / 11dpXdot1ConfigVlanNameEntry (1)		
11dpXdot1ConfigVlanNameTxEnable (1)		
11dpXdot1ConfigProtoVlanTable (3) / 11dpXdot1ConfigProtoVlanEntry (1)		
11dpXdot1ConfigProtoVlanTxEnable (1)		
11dpXdot1ConfigProtocolTable (4) / 11dpXdot1ConfigProtocolEntry (1)		
11dpXdot1ConfigProtocolTxEnable (1)		
11dpXdot1LocalData (2)		
11dpXdot1LocTable (1) / 11dpXdot1LocEntry (1)		
11dpXdot1LocPortVlanId (1)		
11dpXdot1LocProtoVlanTable (2) / 11dpXdot1LocProtoVlanEntry (1)		
11dpXdot1LocProtoVlanId (1)		
11dpXdot1LocProtoVlanSupported (2)		
11dpXdot1LocProtoVlanEnabled (3)		
11dpXdot1LocVlanNameTable (3) / 11dpXdot1LocVlanNameEntry (1)		
11dpXdot1LocVlanId (1)		
11dpXdot1LocVlanName (2)		
11dpXdot1LocProtocolTable (4) / 11dpXdot1LocProtocolEntry (1)		
11dpXdot1LocProtocolIndex (1)		
11dpXdot1LocProtocolId (2)		
11dpXdot1RemoteData (3)		
11dpXdot1RemTable (1) / 11dpXdot1RemEntry (1)		
11dpXdot1RemPortVlanId (1)		
11dpXdot1RemProtoVlanTable (2) / 11dpXdot1RemProtoVlanEntry (1)		
11dpXdot1RemProtoVlanId (1)		
11dpXdot1RemProtoVlanSupported (2)		
11dpXdot1RemProtoVlanEnabled (3)		
11dpXdot1RemVlanNameTable (3) / 11dpXdot1RemVlanNameEntry (1)		
11dpXdot1RemVlanId (1)		
11dpXdot1RemVlanName (2)		
11dpXdot1RemProtocolTable (4) / 11dpXdot1RemProtocolEntry (1)		
11dpXdot1RemProtocolIndex (1)		
11dpXdot1RemProtocolId (2)		

## 1. 26 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)		対応予定
lldpXdot3LocPowerMDISupported(2)		対応予定
lldpXdot3LocPowerMDIEnabled(3)		対応予定
lldpXdot3LocPowerPairControlable(4)		サポートしていません
lldpXdot3LocPowerPairs(5)		サポートしていません
lldpXdot3LocPowerClass(6)		サポートしていません
lldpXdot3LocLinkAggTable(3) / lldpXdot3LocLinkAggEntry(1)		
lldpXdot3LocLinkAggStatus(1)		
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)		
lldpXdot3RemPowerPairControlable(4)		
lldpXdot3RemPowerPairs(5)		
lldpXdot3RemPowerClass(6)		
lldpXdot3RemLinkAggTable(3) / lldpXdot3RemLinkAggEntry(1)		
lldpXdot3RemLinkAggStatus(1)		

MIB			説明
		11dpXdot3RemLinkAggPortId(2)	
		11dpXdot3RemMaxFrameSizeTable(4) / 11dpXdot3RemMaxFrameSizeEntry(1)	
		11dpXdot3RemMaxFrameSize(1)	

## 1. 27 LLDP-EXT-MED-MIB

MIB	説明
lldpXMedMIB (4795)	OID: 1. 0. 8802. 1. 1. 2. 1. 5. 4795
lldpXMedObjects (1)	
lldpXMedConfig (1)	
lldpXMedLocDeviceClass (1)	
lldpXMedPortConfigTable (2) / lldpXMedPortConfigEntry (1)	
lldpXMedPortCapSupported (1)	
lldpXMedPortConfigTLVsTxEnable (2)	
lldpXMedPortConfigNotifEnable (3)	
lldpXMedFastStartRepeatCount (3)	
lldpXMedLocalData (2)	
lldpXMedLocMediaPolicyTable (1) / lldpXMedLocMediaPolicyEntry (1)	
lldpXMedLocMediaPolicyAppType (1)	
lldpXMedLocMediaPolicyVlanID (2)	
lldpXMedLocMediaPolicyPriority (3)	
lldpXMedLocMediaPolicyDscp (4)	
lldpXMedLocMediaPolicyUnknown (5)	
lldpXMedLocMediaPolicyTagged (6)	
lldpXMedLocHardwareRev (2)	
lldpXMedLocFirmwareRev (3)	
lldpXMedLocSoftwareRev (4)	
lldpXMedLocSerialNum (5)	
lldpXMedLocMfgName (6)	
lldpXMedLocModelName (7)	
lldpXMedLocAssetID (8)	
lldpXMedLocLocationTable (9) / lldpXMedLocLocationEntry (1)	
lldpXMedLocLocationSubtype (1)	
lldpXMedLocLocationInfo (2)	
lldpXMedLocXPoEDeviceType (10)	
lldpXMedLocXPoEPSEPowerSource (12)	
lldpXMedLocXPoEPDPowerReq (13)	サポートしていません
lldpXMedLocXPoEPDPowerSource (14)	サポートしていません
lldpXMedLocXPoEPDPowerPriority (15)	サポートしていません
lldpXMedRemoteData (3)	
lldpXMedRemCapabilitiesTable (1) / lldpXMedRemCapabilitiesEntry (1)	
lldpXMedRemCapSupported (1)	
lldpXMedRemCapCurrent (2)	
lldpXMedRemDeviceClass (3)	
lldpXMedRemMediaPolicyTable (2) / lldpXMedRemMediaPolicyEntry (1)	
lldpXMedRemMediaPolicyAppType (1)	
lldpXMedRemMediaPolicyVlanID (2)	
lldpXMedRemMediaPolicyPriority (3)	

MIB		説明
	11dpXMedRemMediaPolicyDscp (4)	
	11dpXMedRemMediaPolicyUnknown (5)	
	11dpXMedRemMediaPolicyTagged (6)	
	11dpXMedRemInventoryTable (3) / 11dpXMedRemInventoryEntry (1)	
	11dpXMedRemHardwareRev (1)	
	11dpXMedRemFirmwareRev (2)	
	11dpXMedRemSoftwareRev (3)	
	11dpXMedRemSerialNum (4)	
	11dpXMedRemMfgName (5)	
	11dpXMedRemModelName (6)	
	11dpXMedRemAssetID (7)	
	11dpXMedRemLocationTable (4) / 11dpXMedRemLocationEntry (1)	
	11dpXMedRemLocationSubtype (1)	
	11dpXMedRemLocationInfo (2)	
	11dpXMedRemXPoETable (5) / 11dpXMedRemXPoEEntry (1)	
	11dpXMedRemXPoEDeviceType (1)	
	11dpXMedRemXPoEPSETable (6) / 11dpXMedRemXPoEPSEEntry (1)	
	11dpXMedRemXPoEPSEPowerAv (1)	
	11dpXMedRemXPoEPSEPowerSource (2)	
	11dpXMedRemXPoEPSEPowerPriority (3)	
	11dpXMedRemXPoEPDTable (7) / 11dpXMedRemXPoEPDEntry (1)	
	11dpXMedRemXPoEPDPowerReq (1)	
	11dpXMedRemXPoEPDPowerSource (2)	
	11dpXMedRemXPoEPDPowerPriority (3)	

## 1. 28 IEEE8023-LAG-MIB

MIB		説明
lagMIB (43)		OID: 1. 2. 840. 10006. 300. 43
	lagMIBObjects (1)	
	dot3adAggTable (1) / dot3adAggEntry (1)	
	dot3adAggIndex (1)	
	dot3adAggMACAddress (2)	
	dot3adAggActorSystemPriority (3)	
	dot3adAggActorSystemID (4)	
	dot3adAggAggregateOrIndividual (5)	
	dot3adAggActorAdminKey (6)	
	dot3adAggActorOperKey (7)	
	dot3adAggPartnerSystemID (8)	
	dot3adAggPartnerSystemPriority (9)	
	dot3adAggPartnerOperKey (10)	
	dot3adAggCollectorMaxDelay (11)	

MIB		説明
	dot3adAggPortListTable (2) / dot3adAggPortListEntry (1)	
	dot3adAggPortListPorts (1)	
	dot3adAggPort (2)	
	dot3adAggPortTable (1) / dot3adAggPortEntry (1)	
	dot3adAggPortIndex (1)	
	dot3adAggPortActorSystemPriority (2)	
	dot3adAggPortActorSystemID (3)	
	dot3adAggPortActorAdminKey (4)	
	dot3adAggPortActorOperKey (5)	
	dot3adAggPortPartnerAdminSystemPriority (6)	
	dot3adAggPortPartnerOperSystemPriority (7)	
	dot3adAggPortPartnerAdminSystemID (8)	
	dot3adAggPortPartnerOperSystemID (9)	
	dot3adAggPortPartnerAdminKey (10)	
	dot3adAggPortPartnerOperKey (11)	
	dot3adAggPortSelectedAggID (12)	
	dot3adAggPortAttachedAggID (13)	
	dot3adAggPortActorPort (14)	
	dot3adAggPortActorPortPriority (15)	
	dot3adAggPortPartnerAdminPort (16)	
	dot3adAggPortPartnerOperPort (17)	
	dot3adAggPortPartnerAdminPortPriority (18)	
	dot3adAggPortPartnerOperPortPriority (19)	
	dot3adAggPortActorAdminState (20)	
	dot3adAggPortActorOperState (21)	
	dot3adAggPortPartnerAdminState (22)	
	dot3adAggPortPartnerOperState (23)	
	dot3adAggPortAggregateOrIndividual (24)	

## 1. 29 IP-FORWARD-MIB

MIB		説明
	ipForward (24)	OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 4. 24
	inetCidrRouteNumber (6)	
	inetCidrRouteTable (7) / inetCidrRouteEntry (1)	
	inetCidrRouteDestType (1)	
	inetCidrRouteDest (2)	
	inetCidrRoutePfxLen (3)	
	inetCidrRoutePolicy (4)	
	inetCidrRouteNextHopType (5)	
	inetCidrRouteNextHop (6)	
	inetCidrRouteIfIndex (7)	
	inetCidrRouteType (8)	
	inetCidrRouteProto (9)	
	inetCidrRouteAge (10)	サポートしていません
	inetCidrRouteNextHopAS (11)	サポートしていません

MIB		説明
	inetCidrRouteMetric1 (12)	
	inetCidrRouteMetric2 (13)	サポートしていません
	inetCidrRouteMetric3 (14)	サポートしていません
	inetCidrRouteMetric4 (15)	サポートしていません
	inetCidrRouteMetric5 (16)	サポートしていません
	inetCidrRouteStatus (17)	

### 1.30 IP-MIB

MIB		説明
ip (4)		OID: 1.3.6.1.2.1.4
	ipForwarding (1)	
	ipDefaultTTL (2)	
	ipInReceives (3)	
	ipInHdrErrors (4)	
	ipInAddrErrors (5)	
	ipForwDatagrams (6)	
	ipInUnknownProtos (7)	
	ipInDiscards (8)	
	ipInDelivers (9)	
	ipOutRequests (10)	
	ipOutDiscards (11)	
	ipOutNoRoutes (12)	
	ipReasmTimeout (13)	
	ipReasmReqds (14)	
	ipReasmOKs (15)	
	ipReasmFails (16)	
	ipFragOKs (17)	
	ipFragFails (18)	
	ipFragCreates (19)	
	ipAddrTable (20) / ipAddrEntry (1)	
	ipAdEntAddr (1)	
	ipAdEntIfIndex (2)	
	ipAdEntNetMask (3)	
	ipAdEntBcastAddr (4)	
	ipAdEntReasmMaxSize (5)	
	ipNetToMediaTable (22) / ipNetToMediaEntry (1)	
	ipNetToMediaIfIndex (1)	読み取り操作のみサポート
	ipNetToMediaPhysAddress (2)	読み取り操作のみサポート
	ipNetToMediaNetAddress (3)	読み取り操作のみサポート
	ipNetToMediaType (4)	
	ipRoutingDiscards (23)	
	ipv6IpForwarding (25)	
	ipv6IpDefaultHopLimit (26)	

MIB	説明
ipv4InterfaceTableLastChange (27)	
ipv4InterfaceTable (28) / ipv4InterfaceEntry (1)	
ipv4InterfaceIfIndex (1)	
ipv4InterfaceReasmMaxSize (2)	
ipv4InterfaceEnableStatus (3)	
ipv4InterfaceRetransmitTime (4)	
ipv6InterfaceTableLastChange (29)	
ipv6InterfaceTable (30) / ipv6InterfaceEntry (1)	
ipv6InterfaceIfIndex (1)	
ipv6InterfaceReasmMaxSize (2)	
ipv6InterfaceIdentifier (3)	
ipv6InterfaceEnableStatus (5)	
ipv6InterfaceReachableTime (6)	
ipv6InterfaceRetransmitTime (7)	
ipv6InterfaceForwarding (8)	
ipTrafficStats (31)	
ipSystemStatsTable (1) / ipSystemStatsEntry (1)	
ipSystemStatsIPVersion (1)	
ipSystemStatsInReceives (3)	
ipSystemStatsHCInReceives (4)	
ipSystemStatsInOctets (5)	
ipSystemStatsHCInOctets (6)	
ipSystemStatsInHdrErrors (7)	
ipSystemStatsInNoRoutes (8)	
ipSystemStatsInAddrErrors (9)	
ipSystemStatsInUnknownProtos (10)	
ipSystemStatsInTruncatedPkts (11)	
ipSystemStatsInForwDatagrams (12)	
ipSystemStatsHCInForwDatagrams (13)	
ipSystemStatsReasmReqds (14)	
ipSystemStatsReasmOKs (15)	
ipSystemStatsReasmFails (16)	
ipSystemStatsInDiscards (17)	
ipSystemStatsInDelivers (18)	
ipSystemStatsHCInDelivers (19)	
ipSystemStatsOutRequests (20)	
ipSystemStatsHCOutRequests (21)	
ipSystemStatsOutNoRoutes (22)	
ipSystemStatsOutForwDatagrams (23)	
ipSystemStatsHCOutForwDatagrams (24)	
ipSystemStatsOutDiscards (25)	
ipSystemStatsOutFragReqds (26)	
ipSystemStatsOutFragOKs (27)	
ipSystemStatsOutFragFails (28)	
ipSystemStatsOutFragCreates (29)	



	MIB	説明
	ipSystemStatsOutTransmits (30)	
	ipSystemStatsHCOutTransmits (31)	
	ipSystemStatsOutOctets (32)	
	ipSystemStatsHCOutOctets (33)	
	ipSystemStatsInMcastPkts (34)	
	ipSystemStatsHCInMcastPkts (35)	
	ipSystemStatsInMcastOctets (36)	
	ipSystemStatsHCInMcastOctets (37)	
	ipSystemStatsOutMcastPkts (38)	
	ipSystemStatsHCOutMcastPkts (39)	
	ipSystemStatsOutMcastOctets (40)	
	ipSystemStatsHCOutMcastOctets (41)	
	ipSystemStatsInBcastPkts (42)	
	ipSystemStatsHCInBcastPkts (43)	
	ipSystemStatsOutBcastPkts (44)	
	ipSystemStatsHCOutBcastPkts (45)	
	ipSystemStatsDiscontinuityTime (46)	
	ipSystemStatsRefreshRate (47)	
	ipIfStatsTableLastChange (2)	
	ipIfStatsTable (3) / ipIfStatsEntry (1)	
	ipIfStatsIPVersion (1)	
	ipIfStatsIfIndex (2)	
	ipIfStatsInReceives (3)	
	ipIfStatsHCInReceives (4)	
	ipIfStatsInOctets (5)	
	ipIfStatsHCInOctets (6)	
	ipIfStatsInHdrErrors (7)	
	ipIfStatsInNoRoutes (8)	
	ipIfStatsInAddrErrors (9)	
	ipIfStatsInUnknownProtos (10)	
	ipIfStatsInTruncatedPkts (11)	
	ipIfStatsInForwDatagrams (12)	
	ipIfStatsHCInForwDatagrams (13)	
	ipIfStatsReasmReqds (14)	
	ipIfStatsReasmOKs (15)	
	ipIfStatsReasmFails (16)	
	ipIfStatsInDiscards (17)	
	ipIfStatsInDelivers (18)	
	ipIfStatsHCInDelivers (19)	
	ipIfStatsOutRequests (20)	
	ipIfStatsHCOutRequests (21)	
	ipIfStatsOutForwDatagrams (23)	
	ipIfStatsHCOutForwDatagrams (24)	
	ipIfStatsOutDiscards (25)	
	ipIfStatsOutFragReqds (26)	
	ipIfStatsOutFragOKs (27)	
	ipIfStatsOutFragFails (28)	

MIB		説明
	ipIfStatsOutFragCreates (29)	
	ipIfStatsOutTransmits (30)	
	ipIfStatsHCOutTransmits (31)	
	ipIfStatsOutOctets (32)	
	ipIfStatsHCOutOctets (33)	
	ipIfStatsInMcastPkts (34)	
	ipIfStatsHCInMcastPkts (35)	
	ipIfStatsInMcastOctets (36)	
	ipIfStatsHCInMcastOctets (37)	
	ipIfStatsOutMcastPkts (38)	
	ipIfStatsHCOutMcastPkts (39)	
	ipIfStatsOutMcastOctets (40)	
	ipIfStatsHCOutMcastOctets (41)	
	ipIfStatsInBcastPkts (42)	
	ipIfStatsHCInBcastPkts (43)	
	ipIfStatsOutBcastPkts (44)	
	ipIfStatsHCOutBcastPkts (45)	
	ipIfStatsDiscontinuityTime (46)	
	ipIfStatsRefreshRate (47)	
	ipAddressPrefixTable (32) / ipAddressPrefixEntry (1)	
	ipAddressPrefixIfIndex (1)	
	ipAddressPrefixType (2)	
	ipAddressPrefixPrefix (3)	
	ipAddressPrefixLength (4)	
	ipAddressPrefixOrigin (5)	
	ipAddressPrefixOnLinkFlag (6)	
	ipAddressPrefixAutonomousFlag (7)	
	ipAddressPrefixAdvPreferredLifetime (8)	
	ipAddressPrefixAdvValidLifetime (9)	
	ipAddressSpinLock (33)	
	ipAddressTable (34) / ipAddressEntry (1)	
	ipAddressAddrType (1)	
	ipAddressAddr (2)	
	ipAddressIfIndex (3)	
	ipAddressType (4)	
	ipAddressPrefix (5)	
	ipAddressOrigin (6)	
	ipAddressStatus (7)	
	ipAddressCreated (8)	
	ipAddressLastChanged (9)	
	ipAddressRowStatus (10)	
	ipAddressStorageType (11)	
	ipNetToPhysicalTable (35) / ipNetToPhysicalEntry (1)	
	ipNetToPhysicalIfIndex (1)	
	ipNetToPhysicalNetAddressType (2)	
	ipNetToPhysicalNetAddress (3)	

MIB		説明
	ipNetToPhysicalPhysAddress (4)	
	ipNetToPhysicalLastUpdated (5)	
	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)	
	icmpStatsTable (29) / icmpStatsEntry (1)	
	icmpStatsIPVersion (1)	
	icmpStatsInMsgs (2)	
	icmpStatsInErrors (3)	
	icmpStatsOutMsgs (4)	
	icmpStatsOutErrors (5)	
	icmpMsgStatsTable (30) / icmpMsgStatsEntry (1)	
	icmpMsgStatsIPVersion (1)	
	icmpMsgStatsType (2)	
	icmpMsgStatsInPkts (3)	
	icmpMsgStatsOutPkts (4)	

### 1. 31 TCP-MIB

MIB		説明
tcp (6)		OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 6
tcpHCInSegs (17)		
tcpHCOutSegs (18)		
tcpConnectionTable (19) / tcpConnectionEntry (1)		
tcpConnectionLocalAddressType (1)		
tcpConnectionLocalAddress (2)		
tcpConnectionLocalPort (3)		
tcpConnectionRemAddressType (4)		
tcpConnectionRemAddress (5)		
tcpConnectionRemPort (6)		
tcpConnectionState (7)		
tcpConnectionProcess (8)		
tcpListenerTable (20) / tcpListenerEntry (1)		
tcpListenerLocalAddressType (1)		
tcpListenerLocalAddress (2)		
tcpListenerLocalPort (3)		
tcpListenerProcess (4)		

### 1. 32 UDP-MIB

MIB		説明
udp (7)		OID: 1. 3. 6. 1. 2. 1. 7
udpEndpointTable (7) / udpEndpointEntry (1)		
udpEndpointLocalAddressType (1)		
udpEndpointLocalAddress (2)		
udpEndpointLocalPort (3)		
udpEndpointRemoteAddressType (4)		
udpEndpointRemoteAddress (5)		
udpEndpointRemotePort (6)		
udpEndpointInstance (7)		
udpEndpointProcess (8)		
udpHCInDatagrams (8)		
udpHCOutDatagrams (9)		

### 1. 33 IEEE8021-MSTP-MIB

MIB	説明
ieee8021MstpMib (6)	OID: 1. 3. 111. 2. 802. 1. 1. 6
ieee8021MstpObjects (1)	
ieee8021MstpCistTable (1) / ieee8021MstpCistEntry (1)	
ieee8021MstpCistComponentId (1)	
ieee8021MstpCistBridgeIdentifier (2)	
ieee8021MstpCistTopologyChange (3)	
ieee8021MstpCistRegionalRootIdentifier (4)	
ieee8021MstpCistPathCost (5)	
ieee8021MstpCistMaxHops (6)	
ieee8021MstpTable (2) / ieee8021MstpEntry (1)	
ieee8021MstpComponentId (1)	
ieee8021MstpId (2)	
ieee8021MstpBridgeId (3)	
ieee8021MstpTimeSinceTopologyChange (4)	
ieee8021MstpTopologyChanges (5)	
ieee8021MstpTopologyChange (6)	
ieee8021MstpDesignatedRoot (7)	
ieee8021MstpRootPathCost (8)	
ieee8021MstpRootPort (9)	
ieee8021MstpBridgePriority (10)	
ieee8021MstpVids0 (11)	
ieee8021MstpVids1 (12)	
ieee8021MstpVids2 (13)	
ieee8021MstpVids3 (14)	
ieee8021MstpRowStatus (15)	
ieee8021MstpCistPortTable (3) / ieee8021MstpCistPortEntry (1)	
ieee8021MstpCistPortComponentId (1)	
ieee8021MstpCistPortNum (2)	
ieee8021MstpCistPortUptime (3)	
ieee8021MstpCistPortAdminPathCost (4)	
ieee8021MstpCistPortDesignatedRoot (5)	
ieee8021MstpCistPortTopologyChangeAck (6)	サポートしていません
ieee8021MstpCistPortHelloTime (7)	
ieee8021MstpCistPortAdminEdgePort (8)	
ieee8021MstpCistPortOperEdgePort (9)	
ieee8021MstpCistPortMacEnabled (10)	
ieee8021MstpCistPortMacOperational (11)	
ieee8021MstpCistPortRestrictedRole (12)	
ieee8021MstpCistPortRestrictedTcn (13)	
ieee8021MstpCistPortRole (14)	
ieee8021MstpCistPortDisputed (15)	サポートしていません
ieee8021MstpCistPortCistRegionalRootId (16)	
ieee8021MstpCistPortCistPathCost (17)	

MIB	説明
ieee8021MstpCistPortProtocolMigration(18)	
ieee8021MstpCistPortEnableBPDURx(19)	サポートしていません
ieee8021MstpCistPortEnableBPDUTx(20)	サポートしていません
ieee8021MstpCistPortPseudoRootId(21)	サポートしていません
ieee8021MstpCistPortIsL2Gp(22)	サポートしていません
ieee8021MstpPortTable(4) / ieee8021MstpPortEntry(1)	
ieee8021MstpPortComponentId(1)	
ieee8021MstpPortMstId(2)	
ieee8021MstpPortNum(3)	
ieee8021MstpPortUptime(4)	
ieee8021MstpPortState(5)	
ieee8021MstpPortPriority(6)	
ieee8021MstpPortPathCost(7)	
ieee8021MstpPortDesignatedRoot(8)	
ieee8021MstpPortDesignatedCost(9)	
ieee8021MstpPortDesignatedBridge(10)	
ieee8021MstpPortDesignatedPort(11)	
ieee8021MstpPortRole(12)	
ieee8021MstpPortDisputed(13)	サポートしていません
ieee8021MstpFidToMstiTable(5) / ieee8021MstpFidToMstiEntry(1)	
ieee8021MstpFidToMstiComponentId(1)	
ieee8021MstpFidToMstiFid(2)	
ieee8021MstpFidToMstiMstId(3)	
ieee8021MstpVlanTable(6) / ieee8021MstpVlanEntry(1)	
ieee8021MstpVlanComponentId(1)	
ieee8021MstpVlanId(2)	
ieee8021MstpVlanMstId(3)	
ieee8021MstpConfigIdTable(7) / ieee8021MstpConfigIdEntry(1)	
ieee8021MstpConfigIdComponentId(1)	
ieee8021MstpConfigIdFormatSelector(2)	サポートしていません
ieee8021MstpConfigurationName(3)	
ieee8021MstpRevisionLevel(4)	
ieee8021MstpConfigurationDigest(5)	
ieee8021MstpCistPortExtensionTable(8) / ieee8021MstpCistPortExtensionEntry(1)	
ieee8021MstpCistPortAutoEdgePort(1)	
ieee8021MstpCistPortAutoIsolatePort(2)	サポートしていません

## 1.34 IEEE8021-SPANNING-TREE-MIB

MIB	説明
ieee8021SpanningTreeMib (3)	OID: 1.3.111.2.802.1.1.3
ieee8021SpanningTreeObjects (1)	
ieee8021SpanningTreeTable (1) / ieee8021SpanningTreeEntry (1)	
ieee8021SpanningTreeComponentId (1)	
ieee8021SpanningTreeProtocolSpecification (2)	
ieee8021SpanningTreePriority (3)	
ieee8021SpanningTreeTimeSinceTopologyChange (4)	
ieee8021SpanningTreeTopChanges (5)	
ieee8021SpanningTreeDesignatedRoot (6)	
ieee8021SpanningTreeRootCost (7)	
ieee8021SpanningTreeRootPort (8)	
ieee8021SpanningTreeMaxAge (9)	
ieee8021SpanningTreeHelloTime (10)	
ieee8021SpanningTreeHoldTime (11)	
ieee8021SpanningTreeForwardDelay (12)	
ieee8021SpanningTreeBridgeMaxAge (13)	
ieee8021SpanningTreeBridgeHelloTime (14)	
ieee8021SpanningTreeBridgeForwardDelay (15)	
ieee8021SpanningTreeVersion (16)	
ieee8021SpanningTreeRstpTxHoldCount (17)	
ieee8021SpanningTreePortTable (2) / ieee8021SpanningTreePortEntry (1)	
ieee8021SpanningTreePortComponentId (1)	
ieee8021SpanningTreePort (2)	
ieee8021SpanningTreePortPriority (3)	
ieee8021SpanningTreePortState (4)	
ieee8021SpanningTreePortEnabled (5)	
ieee8021SpanningTreePortPathCost (6)	
ieee8021SpanningTreePortDesignatedRoot (7)	
ieee8021SpanningTreePortDesignatedCost (8)	
ieee8021SpanningTreePortDesignatedBridge (9)	
ieee8021SpanningTreePortDesignatedPort (10)	
ieee8021SpanningTreePortForwardTransitions (11)	
ieee8021SpanningTreeRstpPortProtocolMigration (12)	
ieee8021SpanningTreeRstpPortAdminEdgePort (13)	
ieee8021SpanningTreeRstpPortOperEdgePort (14)	
ieee8021SpanningTreeRstpPortAdminPathCost (15)	
ieee8021SpanningTreePortExtensionTable (3) / ieee8021SpanningTreePortExtensionEntry (1)	
ieee8021SpanningTreeRstpPortAutoEdgePort (1)	
ieee8021SpanningTreeRstpPortAutoIsolatePort (2)	サポートしていません
ieee8021SpanningTreeRstpPortIsolatePort (3)	サポートしていません

## 2. プライベート MIB 一覧

MIB	説明
aplgm2(109)	OID: 1.3.6.1.4.1.278.1.109
gm2Mibs(2)	
gm2Admin(1)	
gm2AgentAddress(1)	
gm2AgentMacAddress(1)	
gm2AgentIpAddress(2)	
gm2AgentNetMask(3)	
gm2AgentBcastAddr(4)	
gm2AgentDGate(5)	
gm2Operation(2)	
gm2ResetSystemAction(1)	
gm2SaveConfiguration(2)	
gm2Hardware(2)	
gm2TemperatureTable(1) / gm2TemperatureEntry(1)	
gm2TemperatureUnitId(1)	
gm2TemperatureIndex(2)	
gm2TemperatureCurrent(3)	
gm2TemperatureStatus(4)	
gm2CpuUtilization(4)	
gm2CpuUtilizationInfo(2)	
gm2CpuUtilizationIn5sec(1)	
gm2CpuUtilizationIn1min(2)	
gm2CpuUtilizationIn5min(3)	
gm2CpuUtilizationMax(4)	
gm2CpuUtilizationMin(5)	
gm2CpuUtilizationClear(6)	
gm2MemoryUtilization(5)	
gm2DramUtilizationInfo(1)	
gm2DramUtilizationTotal(1)	
gm2DramUtilizationUsed(2)	
gm2DramUtilizationPercentage(3)	
gm2DramUtilizationMax(4)	
gm2DramUtilizationMin(5)	
gm2DramUtilizationClear(6)	
gm2DramUtilizationFailureStatusCode(7)	
gm2SlideSwitchTable(6) / gm2SlideSwitchEntry(1)	
gm2SlideSwitchUnitIndex(1)	
gm2SlideSwitchStatus(2)	
gm2System(3)	
gm2SystemTable(1) / gm2SystemEntry(1)	
gm2SystemUnitId(1)	
gm2SystemHealthStatus(2)	
gm2SystemHealthFailureCode(3)	



MIB		説明
	gm2SystemIfTable (2) / gm2SystemIfEntry (1)	
	gm2SystemIfIndex (1)	
	gm2SystemIfShutdownStatus (2)	
	gm2SystemIfShutdownStatusCause (3)	
	gm2SystemIfMediaType (4)	
	gm2SystemIfMediaPartNo (5)	
	gm2SystemIfMediaSerialNo (6)	
	gm2SystemIfTxPower (7)	
	gm2SystemIfRxPower (9)	

### 3. プライベート MIB 仕様

ApresiaLightGM200 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 1 に本仕様書の対象となる ApresiaLightGM200 シリーズの製品名称と sysObjectID を示します。

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
ApresiaLightGM200 シリーズ	ApresiaLightGM212GT-SS	1.3.6.1.4.1.278.1.45.1
	ApresiaLightGM220GT-SS	1.3.6.1.4.1.278.1.45.2
	ApresiaLightGM228GT-SS	1.3.6.1.4.1.278.1.45.3

#### 3.1 gm2Admin

##### 3.1.1 gm2AgentAddress

- gm2AgentMacAddress (1.3.6.1.4.1.278.109.2.1.1.1)
  - シンタックス PhysAddress
  - アクセス read-only
  - 定義 MAC アドレスの値を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
  
- gm2AgentIpAddress (1.3.6.1.4.1.278.109.2.1.1.2)
  - シンタックス IPAddress
  - アクセス read-write
  - 定義 IP アドレスの値を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
  
- gm2AgentNetMask (1.3.6.1.4.1.278.109.2.1.1.3)
  - 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します。
  - 実装 2.00.00 以降
  
- gm2AgentBcastAddr (1.3.6.1.4.1.278.109.2.1.1.4)
  - 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します。
  - 実装 2.00.00 以降

- gm2AgentDGate (1.3.6.1.4.1.278.109.2.1.1.5)
  - 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 アドレスの値を示します。
  - 実装            2.00.00 以降

### 3.1.2 gm2Operation

- gm2ResetSystemAction (1.3.6.1.4.1.278.109.2.1.2.1)
  - シンタックス    INTEGER
  - アクセス        read-write
  - 定義            reset(3)でrebootを開始します。
  - 実装            noReset(2)、reset(3)  
2.00.00 以降
  
- gm2SaveConfiguration (1.3.6.1.4.1.278.109.2.1.2.2)
  - シンタックス    INTEGER
  - アクセス        read-write
  - 定義            save(1)で現在の設定の保存を開始します。
  - 実装            save(1)、noSave(2)  
2.00.00 以降

## 3.2 gm2Hardware

### 3.2.1 gm2TemperatureTable

- gm2TemperatureUnitID (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.1.1)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 温度を測定する装置のユニット ID (本装置では常に 1) を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
- gm2TemperatureIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.1.2)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 装置の温度測定ポイントの管理用識別子を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
- gm2TemperatureCurrent (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.1.3)
  - シンタックス Integer32
  - アクセス read-only
  - 定義 測定された内部温度[°C]を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
- gm2TemperatureStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.1.4)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 装置の現在の温度状態を示します。
  - 実装 normal(1)、abnormal(2)  
2.00.00 以降

### 3.2.2 gm2CpuUtilization

- gm2CpuUtilizationIn5sec (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.2.1)
  - シンタックス INTEGER (0..100)
  - アクセス read-only
  - 定義 装置の近 5 秒間の平均 CPU 使用率[%]を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
- gm2CpuUtilizationIn1min (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.2.2)
  - シンタックス INTEGER (0..100)
  - アクセス read-only
  - 定義 装置の近 1 分間の平均 CPU 使用率[%]を示します。
  - 実装 2.00.00 以降

- gm2CpuUtilizationIn5min (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.2.3)
  - シンタックス     INTEGER (0..100)
  - アクセス         read-only
  - 定義             装置の近 5 分間の平均 CPU 使用率[%]を示します。
  - 実装             2.00.00 以降
  
- gm2CpuUtilizationMax (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.2.4)
  - シンタックス     INTEGER (0..100)
  - アクセス         read-only
  - 定義             装置の CPU 使用率の最大値[%]を示します。
  - 実装             2.00.00 以降
  
- gm2CpuUtilizationMin (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.2.5)
  - シンタックス     INTEGER (0..100)
  - アクセス         read-only
  - 定義             装置の CPU 使用率の最小値[%]を示します。
  - 実装             2.00.00 以降
  
- gm2CpuUtilizationClear (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.2.6)
  - シンタックス     INTEGER
  - アクセス         read-write
  - 定義             start(2)で CPU 使用率の統計情報をクリアします。
  - 実装             other(1)、start(2)  
2.00.00 以降

### 3.2.3 gm2MemoryUtilization

- gm2DramUtilizationTotal (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.1.1)
  - シンタックス     INTEGER
  - アクセス         read-only
  - 定義             装置のシステムメモリのサイズ[kByte]を示します。
  - 実装             2.00.00 以降
  
- gm2DramUtilizationUsed (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.1.2)
  - シンタックス     INTEGER
  - アクセス         read-only
  - 定義             装置で使用されているシステムメモリのサイズ[kByte]を示します。
  - 実装             2.00.00 以降

- gm2DramUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.1.3)
  - シンタックス    INTEGER (0..100)
  - アクセス        read-only
  - 定義            装置の現在のシステムメモリー使用率[%]を示します。
  - 実装            2.00.00 以降
  
- gm2DramUtilizationMax (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.1.4)
  - シンタックス    INTEGER (0..100)
  - アクセス        read-only
  - 定義            装置のシステムメモリー使用率の最大値[%]を示します。
  - 実装            2.00.00 以降
  
- gm2DramUtilizationMin (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.1.5)
  - シンタックス    INTEGER (0..100)
  - アクセス        read-only
  - 定義            装置のシステムメモリー使用率の最小値[%]を示します。
  - 実装            2.00.00 以降
  
- gm2DramUtilizationClear (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.1.6)
  - シンタックス    INTEGER
  - アクセス        read-write
  - 定義            start(2)でシステムメモリー使用率の統計情報をクリアします。
  - 実装            other(1)、start(2)  
2.00.00 以降
  
- gm2DramUtilizationFailureStatusCode (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.1.7)
  - シンタックス    OCTET STRING
  - アクセス        read-only
  - 定義            メモリー使用率がしきい値を超過した場合のメモリープールの種類を示します。
  - 実装            Bit 0 : SYS\_MEM、Bit 1 : SYS\_HUGE、Bit 2 : SEC\_MEM  
2.00.00 以降

### 3.2.4 gm2SlideSwitchTable

- gm2SlideSwitchUnitIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.6.1.1)
  - シンタックス    Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス        read-only
  - 定義            スライドスイッチがある装置のユニット ID (本装置では常に 1) を示します。
  - 実装            2.00.00 以降

- gm2SlideSwitchStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.1.4)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 スライドスイッチの状態を示します。
  - 実装 off(1)、on(2)
  - 2.00.00 以降

### 3.3 gm2System

#### 3.3.1 gm2SystemTable

- gm2SystemUnitID (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.1.1.1)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 システムのユニット ID (本装置では常に 1) を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
- gm2SystemHealthStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.1.1.2)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 システムの状態を示します。
  - 実装 abnormal(1)、normal(2)、unknown(3)
  - 2.00.00 以降
- gm2SystemHealthStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.1.1.3)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 システムで検出された障害コードを示します。
  - 実装
    - すべての bit=0 : 正常状態
    - bit[8]=1 (0x100) : 電源の障害
    - bit[10]=1 (0x400) : ファンの障害
    - bit[11]=1 (0x800) : 温度異常
    - bit[14]=1 (0x4000) : SW-LSI のメモリーエラー
    - bit[15]=1 (0x8000) : SW-LSI の復旧不能なメモリーエラー
    - bit[16]=1 (0x10000) : SW-LSI のメモリーエラー (ハードエラー)
    - bit[17]=1 (0x20000) : SW-LSI の復旧不能なメモリーエラー (ハードエラー)
  - 2.00.00 以降

### 3.3.2 gm2SystemIfTable

- gm2SystemIfIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.1)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 インターフェースの ID を示します。
  - 実装 2.00.00 以降
  
- gm2SystemIfShutdownStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.2)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 インターフェースの状態を示します。
  - 実装 noShutdown(1)、shutdown(2)  
2.00.00 以降
  
- gm2SystemIfShutdownStatusCause (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.3)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 インターフェースの状態の原因を示します。
  - 実装 others(1)、cli(2)、snmp(3)、loopDetection(4)、stormControl(5)  
2.00.00 以降
  
- gm2SystemIfMediaType (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.4)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 光ポートのメディアの種類を示します。
  - 実装 other(10001)、invalid(10002)、utp(20101)、sfp-NONE(30001)、  
sfp-unknown(30002)、sfp-SX(30101)、sfp-LX(30201)、sfp-LX40(30202)、  
sfp-BX10U(30401)、sfp-BX10D(30402)、sfp-BX20U(30403)、sfp-BX20D(30404)  
2.00.00 以降
  
- gm2SystemIfMediaPartNo (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.5)
  - シンタックス OCTET STRING
  - アクセス read-only
  - 定義 SFP モジュールの型式種別を示します。
  - 実装 2.00.00 以降



- gm2SystemIfMediaSerialNo (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.6)
  - シンタックス    OCTET STRING
  - アクセス        read-only
  - 定義             SFP モジュールのシリアル番号を示します。
  - 実装             2.00.00 以降
  
- gm2SystemIfMediaTxPower (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.7)
  - シンタックス    Integer32
  - アクセス        read-only
  - 定義             SFP モジュールの光送信レベル[dBm]を 100 倍換算値で示します。
  - 実装             2.00.00 以降
  
- gm2SystemIfMediaRxPower (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.9)
  - シンタックス    Integer32
  - アクセス        read-only
  - 定義             SFP モジュールの光受信レベル[dBm] を 100 倍換算値で示します。
  - 実装             2.00.00 以降

## 4. 対応 SNMP トラップ

### 4.1 標準トラップ一覧

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。
lldpXMedTopologyChangeDetected	1.0.8802.1.1.2.1.5.47 95.0.1	リモートデバイスの新規接続、切断、別のポートへの移動を検知した場合にトラップを送信します。

## 4.2 プライベートトラップ仕様

### 4.2.1 gm2HardwareTrap

- gm2TemperatureWarning
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.1.0.1
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2TemperatureUnitId、gm2TemperatureIndex
  - 定義 装置の内部温度がしきい値を超過したことを検知した場合に送信します。
- gm2TemperatureNormal
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.1.0.2
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2TemperatureUnitId、gm2TemperatureIndex
  - 定義 装置の内部温度が規定範囲内に戻ったことを検知した場合に送信します。
- gm2CpuUtilizationRising
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.4.0.1
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2CpuUtilizationInlmin
  - 定義 CPU使用率が基準値を超過した場合に送信します。
- gm2CpuUtilizationFalling
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.4.0.2
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2CpuUtilizationInlmin
  - 定義 CPU使用率が基準値以下に戻った場合に送信します。
- gm2MemoryUtilizationRising
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.5.0.1
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemUnitID、gm2DramUtilizationFailureStatusCode
  - 定義 システムメモリーの使用率が基準値を超過した場合に送信します。

### 4.2.2 gm2SystemTrap

- gm2SystemStatusCodeChange
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.3.1.0.2
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemUnitId、gm2SystemHealthFailureCode
  - 定義 システムステータスに変更が発生した場合に送信します。
- gm2SystemStatusAbnormal
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.3.1.0.3
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemHealthStatus
  - 定義 システムステータスが異常状態になった場合に送信します。

- gm2SystemStatusNormal
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.3.1.0.4
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemHealthStatus
  - 定義 システムステータスが正常に戻った場合に送信します。

#### 4.2.3 gm2FunctionTrap

- gm2LoopDetectionPortDetected
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.1.0.1
  - Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex
  - 定義 ポートでループを検知した場合に送信します。
- gm2LoopDetectionPortRecovered
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.1.0.2
  - Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex
  - 定義 ポートで検知したループによるポート閉塞から復旧した場合に送信します。
- gm2LoopDetectionVlanDetected
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.1.0.3
  - Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex、dot1qVlanIndex
  - 定義 VLAN でループを検知した場合に送信します。
- gm2LoopDetectionVlanRecovered
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.1.0.4
  - Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex、dot1qVlanIndex
  - 定義 VLAN で検知したループによるポート閉塞から復旧した場合に送信します。

ApresiaLightGM200 シリーズ Ver. 2. 00 MIB 項目の実装仕様

Copyright(c) 2021 APRESIA Systems, Ltd.

2021 年 7 月 初版

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

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