

ApresiaLightGM200 シリーズ

Ver. 2.01

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
-	2023年4月14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表

シリーズ名	品名	型式
ApresiaLightGM200 シリーズ	ApresiaLightGM212GT-SS	APLGM212GTSS
	ApresiaLightGM220GT-SS	APLGM220GTSS
	ApresiaLightGM228GT-SS	APLGM228GTSS
	ApresiaLightGM212GT-POE	APLGM212GTPOE
	ApresiaLightGM220GT-POE	APLGM220GTPOE
	ApresiaLightGM228GT-POE	APLGM228GTPOE



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	4
1.1 RFC1213-MIB	4
1.2 BRIDGE-MIB	6
1.3 EtherLike-MIB	7
1.4 RMON2-MIB	8
1.5 RMON-MIB	14
1.6 SNMPv2-MIB	16
1.7 IF-MIB	18
1.8 SNMP-FRAMEWORK-MIB	19
1.9 SNMP-MPD-MIB	20
1.10 SNMP-NOTIFICATION-MIB	21
1.11 SNMP-TARGET-MIB	22
1.12 SNMP-USER-BASED-SM-MIB	23
1.13 SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB	24
1.14 SNMP-COMMUNITY-MIB	25
1.15 RADIUS-AUTH-CLIENT-MIB	26
1.16 RADIUS-ACC-CLIENT-MIB	27
1.17 ENTITY-MIB	28
1.18 RFC3621-MIB	29
1.19 P-BRIDGE-MIB	30
1.20 Q-BRIDGE-MIB	31
1.21 DISMAN-PING-MIB	33
1.22 DISMAN-TRACEROUTE-MIB	34
1.23 IEEE8021-PAE-MIB	35
1.24 LLDP-MIB	37
1.25 LLDP-EXT-DOT1-MIB	39
1.26 LLDP-EXT-DOT3-MIB	40
1.27 LLDP-EXT-MED-MIB	42
1.28 IEEE8023-LAG-MIB	43
1.29 IP-FORWARD-MIB	44
1.30 IP-MIB	45
1.31 TCP-MIB	50
1.32 UDP-MIB	50
1.33 IEEE8021-MSTP-MIB	51
1.34 IEEE8021-SPANNING-TREE-MIB	53
2. プライベート MIB 一覧	54
3. プライベート MIB 仕様	56
3.1 gm2Admin	56
3.2 gm2Hardware	58
3.3 gm2System	63
3.4 gm2Function	67
4. 対応 SNMP トラップ	78
4.1 標準トラップ一覧	78
4.2 プライベートトラップ仕様	79
4.3 プライベートトラップの対応バージョン	87

# 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)	
tcpRtoMax (3)	

MIB	説明
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)	
snmpInReadOnlys (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
	ApresiaLightGM212GT-POE	1.3.6.1.4.1.278.1.45.4
	ApresiaLightGM220GT-POE	1.3.6.1.4.1.278.1.45.5
	ApresiaLightGM228GT-POE	1.3.6.1.4.1.278.1.45.6

#### 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 gm2FanTable

- gm2FanUnitId (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.2.1.1)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 冷却ファンのユニット ID (本装置では常に 1) を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
  
- gm2FanIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.2.1.2)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 冷却ファンのインデックス番号を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

- gm2FanDescr (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.2.1.3)
  - シンタックス    OCTET STRING (1..16)
  - アクセス        read-only
  - 定義            冷却ファンの説明を示します。
  - 実装            2.01.00 以降
  
- gm2FanStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.2.1.4)
  - シンタックス    INTEGER
  - アクセス        read-only
  - 定義            冷却ファンの状態を示します。
  - 実装            normal(1)、abnormal(2)
  - 2.01.00 以降

### 3.2.3 gm2CpuUtilization

#### 3.2.3.1 gm2CpuUtilizationCtrl

- gm2CpuUtilizationNotifyCurrentStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.1.1)
  - シンタックス    INTEGER
  - アクセス        read-only
  - 定義            装置のCPU使用率の状態を示します。
  - 実装            normal(1)、overloading(2)
  - 2.01.00 以降
  
- gm2CpuUtilizationNotifyState (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.1.2)
  - シンタックス    INTEGER
  - アクセス        read-only
  - 定義            装置のCPU使用率監視の状態を示します。
  - 実装            enabled(1)、disabled(2)
  - 2.01.00 以降
  
- gm2CpuUtilizationNotifyThreshold (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.1.3)
  - シンタックス    INTEGER (50..100)
  - アクセス        read-write
  - 定義            装置のCPU使用率監視での通知しきい値[%]を示します。
  - 実装            2.01.00 以降
  
- gm2CpuUtilizationNotifyPollingInterval (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.1.4)
  - シンタックス    INTEGER (10..180)
  - アクセス        read-write
  - 定義            装置のCPU使用率監視の間隔(秒)を示します。
  - 実装            2.01.00 以降

- gm2CpuUtilizationNotifyTrapState (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.1.5)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 装置の CPU 使用率監視の SNMP トラップ通知の状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降
- gm2CpuUtilizationNotifyLogState (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.4.1.6)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 装置の CPU 使用率監視のシステムログ通知の状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降

### 3.2.3.2 gm2CpuUtilizationCtrl

- 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 装置の直近 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 装置の直近 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 装置の直近 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

### 3.2.4 gm2MemoryUtilization

#### 3.2.4.1 gm2DramUtilizationInfo

- 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

### 3.2.4.2 gm2FlashUtilizationInfo

- gm2FlashUtilizationTotal (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.2.1)
  - シンタックス    INTEGER
  - アクセス        read-only
  - 定義             装置のフラッシュメモリーのサイズ[kByte]を示します。
  - 実装             2.01.00 以降
  
- gm2FlashUtilizationUsed (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.2.2)
  - 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フラッシュメモリーのサイズ[kByte]を示します。
  - 実装             2.01.00 以降
  
- gm2FlashUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.2.3)
  - シンタックス    INTEGER (0..100)
  - アクセス        read-only
  - 定義             装置の現在のフラッシュメモリー使用率[%]を示します。
  - 実装             2.01.00 以降

### 3.2.4.3 gm2NvramUtilizationInfo

- gm2NvramUtilizationTotal (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.3.1)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 SD カードの容量[kByte]を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2NvramUtilizationUsed (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.3.2)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 SD カードの使用容量 [kByte]を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2NvramUtilizationPercentage (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.5.3.3)
  - シンタックス INTEGER (0..100)
  - アクセス read-only
  - 定義 SD カードの現在の使用率[%]を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

### 3.2.5 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 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.2.6.1.2)
  - 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
  
- gm2SystemHealthFailureCode (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
  
- gm2SystemIfMediaTxPowerValid (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.8)

シンタックス	INTEGER
アクセス	read-only
定義	SFP モジュールの光送信レベルが正常かどうかを示します。
実装	true(1)、false(2) 2.01.00 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
  
- gm2SystemIfMediaRxPowerValid (1.3.6.1.4.1.278.109.2.3.2.1.8)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 SFP モジュールの光受信レベルが正常かどうかを示します。
  - 実装 true(1), false(2)
  - 2.01.00 以降

## 3.4 gm2Function

### 3.4.1 gm2LoopDetect

#### 3.4.1.1 gm2LoopDetectCtrl

- gm2LoopDetectCtrlState (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.1.1.1)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 ループ検知機能のグローバル状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降
- gm2LoopDetectCtrlInterval (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.1.1.2)
  - シンタックス INTEGER (1..32767)
  - アクセス read-write
  - 定義 ループ検知機能の検知フレーム送信間隔(秒)を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

#### 3.4.1.2 gm2LoopDetectMgmtTable

- gm2LoopDetectCtrlPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.1.1)
  - シンタックス INTEGER (1..65536)
  - アクセス read-only
  - 定義 ループ検知機能のポート番号を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2LoopDetectCtrlPortState (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.1.2)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 ポートのループ検知機能の状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降
- gm2LoopDetectCtrlPortMethod (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.1.3)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 ポートのループ検知機能のアクションを示します。
  - 実装 notify-only(1)、shutdown(2)  
2.01.00 以降

- gm2LoopDetectCtrlPortLoopStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.1.4)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 ポートのループ検知状態を示します。
  - 実装 normal(1)、loop(2)  
2.01.00 以降

### 3.4.2 gm2TrafficControl

#### 3.4.2.1 gm2TrafficControlGlobalCtrl

- gm2TrafficControlTimeInterval (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.1.1)
  - シンタックス INTEGER (5..600)
  - アクセス read-write
  - 定義 ストームコントロール機能の監視間隔(秒)を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2TrafficControlRetryTimes (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.1.2)
  - シンタックス INTEGER (-1 | 0..360)
  - アクセス read-write
  - 定義 ストームコントロール機能でアクションが shutdown の場合の、ポート閉塞までの検知回数を示します。-1 の場合はポート閉塞を行いません。
  - 実装 2.01.00 以降

#### 3.4.2.2 gm2TrafficControlPrtMgmtTable

- gm2TrafficControlPortIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.1)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 ストームコントロール機能のポート番号を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2TrafficControlPortActionStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.2)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 ストームコントロール機能のポートのアクションを示します。
  - 実装 shutdown(1)、drop(2)、none(3)  
2.01.00 以降

- gm2TrafficControlPortLevelType (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.3)
  - シンタックス     INTEGER
  - アクセス         read-write
  - 定義             ストームコントロール機能の監視ターゲットを示します。
  - 実装             pps(1) 、 kbps(2) 、 rate(3)
  - 2.01.00 以降
  
- gm2TrafficControlPortBroadcastLevelHigh (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.4)
  - シンタックス     INTEGER (0..2147483647)
  - アクセス         read-write
  - 定義             ブロードキャストストームの監視上限しきい値を示します。
  - 実装             2.01.00 以降
  
- gm2TrafficControlPortBroadcastLevelLow (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.5)
  - シンタックス     INTEGER (0..2147483647)
  - アクセス         read-write
  - 定義             ブロードキャストストームの監視下限しきい値を示します。
  - 実装             2.01.00 以降
  
- gm2TrafficControlPortMulticastLevelHigh (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.6)
  - シンタックス     INTEGER (0..2147483647)
  - アクセス         read-write
  - 定義             マルチキャストストームの監視上限しきい値を示します。
  - 実装             2.01.00 以降
  
- gm2TrafficControlPortMulticastLevelLow (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.7)
  - シンタックス     INTEGER (0..2147483647)
  - アクセス         read-write
  - 定義             マルチキャストストームの監視下限しきい値を示します。
  - 実装             2.01.00 以降
  
- gm2TrafficControlPortUnicastLevelHigh (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.8)
  - シンタックス     INTEGER (0..2147483647)
  - アクセス         read-write
  - 定義             ユニキャストストームの監視上限しきい値を示します。
  - 実装             2.01.00 以降

- gm2TrafficControlPortUnicastLevelLow (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.2.2.1.9)
  - シンタックス INTEGER (0..2147483647)
  - アクセス read-write
  - 定義 ユニキャストストームの監視下限しきい値を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

### 3.4.3 gm2Poe

#### 3.4.3.1 gm2PoeSystemTable

- gm2PoeSystemIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.1.1.1)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス accessible-for-notify
  - 定義 PoE システムの識別番号を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2PoeSystemStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.1.1.2)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 PoE モジュールの状態を示します。
  - 実装 abnormal(1)、normal(2)  
2.01.00 以降
- gm2PoeSystemUsageThreshold (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.1.1.3)
  - シンタックス Integer32 (1..99)
  - アクセス read-write
  - 定義 PoE 電力使用率の監視しきい値(%)を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

#### 3.4.3.2 gm2PoePortTable

- gm2PoePortIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.2.1.1)
  - シンタックス Integer32 (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 PoE のポート番号を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2PoePortAdminStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.2.1.2)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 ポートの PoE 給電機能の状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降

- gm2PoePortPriority (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.2.1.3)

シンタックス INTEGER

アクセス read-write

定義 ポートの PoE 給電の優先度を示します。

実装 critical(1)、high(2)、low(3)

2.01.00 以降
- gm2PoePortPowerLimit (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.2.1.4)

シンタックス INTEGER (0..60000)

アクセス read-write

定義 ポートの PoE 給電の供給上限電力(mW)を示します。0の場合はクラスに応じて上限電力が自動で定められます。

実装 2.01.00 以降
- gm2PoePortConsumptionPower (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.2.1.5)

シンタックス Gauge32

アクセス read-only

定義 ポートの PoE 給電の供給電力を示します。

実装 2.01.00 以降
- gm2PoePortPowerStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.2.1.6)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 ポートの PoE 給電状態を示します。

実装 delivering(1)、disabled(2)、searching(3)、requesting(4)、stopPowerLimit(5)、stopMpsAbsent(6)、stopPowerDenied(7)、stopOverLoad(8)、stopPowerShort(9)、stopOtherFault(10)

2.01.00 以降
- gm2PoePortPowerAdminStatusCause (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.3.2.1.7)

シンタックス INTEGER

アクセス read-only

定義 ポートの PoE 給電機能の状態が変更した理由を示します。

実装 unknown(1)、cli(2)、snmp(3)、pdMponitoring(4)、pdMonitoringAc1(5)、pdMonitoringPowerRising(6)、pdMonitoringPowerFalling(7)

2.01.00 以降



### 3.4.4 gm2ErrorRecovery

- gm2LoopDetectionAutoRecoverState (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.4.1)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 ループ検知の自動復旧機能の状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降
- gm2LoopDetectionAutoRecoverTime (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.4.2)
  - シンタックス INTEGER (5..86400)
  - アクセス read-write
  - 定義 ループ検知の自動復旧機能の復旧時間(秒)を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2TrafficControlAutoRecoverState (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.4.3)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 ストームコントロールの自動復旧機能の状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降
- gm2TrafficControlAutoRecoverTime (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.4.4)
  - シンタックス INTEGER (5..86400)
  - アクセス read-write
  - 定義 ストームコントロールの自動復旧機能の復旧時間(秒)を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

### 3.4.5 gm2MmrpPlus

#### 3.4.5.1 gm2MmrpPlusCommon

- gm2MmrpPlusEnable (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.1.1)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-write
  - 定義 MMRP-Plus アウェア機能のグローバル状態を示します。
  - 実装 enabled(1)、disabled(2)  
2.01.00 以降

### 3.4.5.2 gm2MmrpPlusRing

#### 3.4.5.2.1 gm2MmrpPlusRingTable

- gm2MmrpPlusRingIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.1)
  - シンタックス INTEGER (1..100)
  - アクセス read-create
  - 定義 MMRP-Plus のリング ID を示します。
  - 実装 read-only  
2.01.00 以降
- gm2MmrpPlusRingRowStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.2)
  - シンタックス RowStatus
  - アクセス read-create
  - 定義 MMRP-Plus のリングの登録、削除などの操作を行います。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2MmrpPlusRingName (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.3)
  - シンタックス OCTET STRING (0..255)
  - アクセス read-create
  - 定義 MMRP-Plus のリング名を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2MmrpPlusRingVid (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.4)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-create
  - 定義 MMRP-Plus の管理 VLAN の VLAN ID を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2MmrpPlusRingListeningTimer (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.5)
  - シンタックス TimeTicks
  - アクセス read-create
  - 定義 MMRP-Plus のリスニング状態のタイムアウト時間を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
- gm2MmrpPlusRingFDBFlushTimer (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.6)
  - シンタックス TimeTicks
  - アクセス read-create
  - 定義 MMRP-Plus の FDB フラッシュフレーム受信時の MAC アドレステーブル学習停止時間を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

- gm2MmrpPlusRingFDBFlushPort (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.7)

シンタックス	PortList
アクセス	read-create
定義	MMRP-Plus の FDB フラッシュフレーム受信時の MAC アドレステーブルをクリアするポートを示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusRingRevertiveMode (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.8)

シンタックス	INTEGER
アクセス	read-create
定義	MMRP-Plus の復旧時の自動切り戻りの状態を示します。
実装	enabled(1)、disabled(2) 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusRingRevertiveTime (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.9)

シンタックス	TimeTicks
アクセス	read-create
定義	MMRP-Plus の復旧時の自動切り戻りの待ち時間を示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusRingHelloTimeout (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.10)

シンタックス	Integer32 (1..86400)
アクセス	read-create
定義	MMRP-Plus のハローフレームのタイムアウト時間(秒)を示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusRingClearFailure (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.1.1.11)

シンタックス	Integer32 (1..86400)
アクセス	read-create
定義	MMRP-Plus の Failure 状態のクリアの操作を行います。1 に設定すると、MMRP-Plus の Failure 状態から Listening 状態に移行します。
実装	2.01.00 以降
  
- 3.4.5.2.2 gm2MmrpPlusIfTable

  - gm2MmrpPlusIfIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.2.1.1)

シンタックス	INTEGER (1..2147483647)
アクセス	read-only
定義	MMRP-Plus のポートを示します。
実装	2.01.00 以降

- gm2MmrpPlusIfRowStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.2.1.2)
  - シンタックス RowStatus
  - アクセス read-only
  - 定義 MMRP-Plus のリングとポートの状態を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusIfMode (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.2.1.3)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 ポートの MMRP-Plus のモードを示します。
  - 実装 unknown(1)、master(2)、slave(3)、divideMaster(4)、divideShadow(5)、aware(6)
  - 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusIfStatus (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.2.1.4)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 ポートの MMRP-Plus の状態を示します。
  - 実装 unknown(1)、down(2)、failureup(3)、listening(4)、forwarding(5)
  - 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusIfConnection (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.2.2.1.5)
  - シンタックス INTEGER
  - アクセス read-only
  - 定義 ポートの MMRP-Plus の接続状態を示します。
  - 実装 unknown(1)、normal(2)、abnormal(3)、unreach(4)
  - 2.01.00 以降

### 3.4.5.3 gm2MmrpPlusStatsTable

- gm2MmrpPlusStatsIfIndex (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.1)
  - シンタックス INTEGER (1..2147483647)
  - アクセス read-only
  - 定義 MMRP-Plus のポート番号を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusSlaveBlockingHelloInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.2)
  - シンタックス Counter64
  - アクセス read-only
  - 定義 受信した MMRP-Plus HelloB1 フレームの数を示します。
  - 実装 2.01.00 以降

- gm2MmrpPlusMasterBlockingHelloInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.3)
 

シンタックス	Counter64
アクセス	read-only
定義	受信した MMRP-Plus HelloB2 フレームの数を示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusSlaveForwardingHelloInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.4)
 

シンタックス	Counter64
アクセス	read-only
定義	受信した MMRP-Plus HelloF1 フレームの数を示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusMasterForwardingHelloInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.5)
 

シンタックス	Counter64
アクセス	read-only
定義	受信した MMRP-Plus HelloF2 フレームの数を示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusFdbFlushInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.6)
 

シンタックス	Counter64
アクセス	read-only
定義	受信した MMRP-Plus FDB フラッシュフレームの数を示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusFdbFlushOutPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.7)
 

シンタックス	Counter64
アクセス	read-only
定義	送信した MMRP-Plus FDB フラッシュフレームの数を示します。
実装	2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusLinkDownInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.8)
 

シンタックス	Counter64
アクセス	read-only
定義	受信した MMRP-Plus リンクダウン通知フレームの数を示します。
実装	2.01.00 以降

- gm2MmrpPlusLinkDownOutPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.9)
  - シンタックス Counter64
  - アクセス read-only
  - 定義 送信した MMRP-Plus リンクダウン通知フレームの数を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusLinkUpInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.10)
  - シンタックス Counter64
  - アクセス read-only
  - 定義 受信した MMRP-Plus リンクアップ通知フレームの数を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusLinkUpOutPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.11)
  - シンタックス Counter64
  - アクセス read-only
  - 定義 送信した MMRP-Plus リンクアップ通知フレームの数を示します。
  - 実装 2.01.00 以降
  
- gm2MmrpPlusBlockingInPkts (1.3.6.1.4.1.278.109.2.4.5.3.1.12)
  - シンタックス Counter64
  - アクセス read-only
  - 定義 受信した MMRP-Plus Blocking フレームの数を示します。
  - 実装 2.01.00 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。
- gm2FanFault
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.2.0.1
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2FanUnitId、gm2FanIndex
  - 定義 装置の冷却ファンで異常を検知した際に送信します。
- gm2FanRecovery
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.2.0.2
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2FanUnitId、gm2FanIndex
  - 定義 装置の冷却ファンが異常状態から正常に戻った際に送信します。
- 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

- gm2SystemStatusMemoryErrorAutoRecovery
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.5.2.1.0.1
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemUnitId
  - 定義 メモリーエラーを自動修復した際に送信します。
- gm2SystemStatusCodeChange
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.5.2.1.0.2
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemUnitId、gm2SystemHealthFailureCode
  - 定義 システムステータスに変更が発生した際に送信します。
- gm2SystemStatusAbnormal
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.5.2.1.0.3
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemHealthStatus
  - 定義 システムステータスが異常状態になった際に送信します。
- gm2SystemStatusNormal
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.5.2.1.0.4
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemHealthStatus
  - 定義 システムが異常状態から復旧した際に送信します。
- gm2SystemStatusFaultActionShutdownAll
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.5.2.1.0.5
  - Variables sysDescr、sysObjectID、gm2SystemHealthFailureCode
  - 定義 システム異常により装置の各ポートをシャットダウンした際に送信します。
- gm2SystemStatusLsiParityErrorDetected
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.107.2.5.2.1.0.6
  - Variables sysDescr、sysObjectID
  - 定義 装置でパリティエラーを検知した際に送信します。
- gm2SystemStatusLsiParityErrorFixed
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.2.1.0.7
  - Variables sysDescr、sysObjectID
  - 定義 装置でパリティエラーを修復した際に送信します。
- gm2SystemStatusLsiHardwareErrorDetected
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.2.1.0.8
  - Variables sysDescr、sysObjectID
  - 定義 装置がハードウェアエラー状態になった際に送信します。

- gm2SystemStatusLsiHardwareErrorFixed
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.2.1.0.9
  - Variables sysDescr, sysObjectID
  - 定義 装置のハードウェアエラー状態を解消した際に送信します。

#### 4.2.3 gm2FuntcionTrap

- 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。
- gm2BroadcastStormOccurred
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.1
  - Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex
  - 定義 ポートでブロードキャストストームを検知した際に送信します。
- gm2BroadcastStormCleared
  - v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.2
  - Variables sysDescr, sysObjectID, ifIndex
  - 定義 ポートでブロードキャストストームの解消を検知した際に送信します。

- gm2MulticastStormOccurred

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.3

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 ポートでマルチキャストストームを検知した際に送信します。
- gm2MulticastStormCleared

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.4

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 ポートでマルチキャストストームの解消を検知した際に送信します。
- gm2UnicastStormOccurred

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.5

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 ポートでユニキャストストームを検知した際に送信します。
- gm2UnicastStormCleared

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.6

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 ポートでユニキャストストームの解消を検知した際に送信します。
- gm2BroadcastStormPortShutdown

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.7

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 ブロードキャストストームを検知してポートをシャットダウンした際に送信します。
- gm2MulticastStormPortShutdown

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.8

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 マルチキャストストームを検知してポートをシャットダウンした際に送信します。
- gm2UnicastStormPortShutdown

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.9

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 ユニキャストストームを検知してポートをシャットダウンした際に送信します。

- gm2UnicastStormPortShutdown

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.10

Variables sysDescr、sysObjectID、ifIndex

定義 ストームコントロール機能によるポートのシャットダウンを解消した際に送信します。
  
- gm2MacAuthFailure

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.3.0.1

Variables sysDescr、sysObjectID、gm2MacAuthMac、gm2MacAuthVid、ifIndex

定義 ポートで MAC アドレス認証に失敗した際に送信します。
  
- gm2WebAuthFailure

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.4.0.1

Variables sysDescr、sysObjectID、gm2WebAuthUsername、gm2WebAuthMac、gm2WebAuthIp、ifIndex

定義 ポートで Web 認証に失敗した際に送信します。
  
- gm2Dot1xAuthFailure

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.5.0.1

Variables sysDescr、sysObjectID、gm2Dot1xUsername、gm2Dot1xMac、ifIndex

定義 ポートで IEEE802.1X 認証に失敗した際に送信します。
  
- gm2LoginSuccess

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.6.0.1

Variables sysDescr、sysObjectID、gm2LoginUsername、gm2LoginFrom、gm2LoginIp

定義 装置へのログインに成功した際に送信します。
  
- gm2LoginFailure

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.6.0.2

Variables sysDescr、sysObjectID、gm2LoginUsername、gm2LoginFrom、gm2LoginIp

定義 装置へのログインに失敗した際に送信します。
  
- gm2Logout

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.6.0.3

Variables sysDescr、sysObjectID、gm2LoginUsername、gm2LoginFrom、gm2LoginIp

定義 ログインユーザーが装置からログアウトした際に送信します。

- gm2LacpMultipleLagDetect

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.1

Variables sysDescr, sysObjectID, dot3adAggActorAdminKey, ifIndex

定義 同一の LAG グループメンバーで異なる LAG ID の対向ポートを検知した際に送信します。
  
- gm2LacpMultipleSystemDetect

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.2

Variables sysDescr, sysObjectID, dot3adAggActorAdminKey, ifIndex

定義 同一の LAG グループメンバーで異なるシステム ID もしくはシステム優先度を持つ対向ポートを検知した際に送信します。
  
- gm2LacpTimeoutMismatchDetect

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.3

Variables sysDescr, sysObjectID, dot3adAggActorAdminKey, ifIndex

定義 同一の LAG グループメンバーで異なる LACP タイムアウト値を持つ対向ポートを検知した際に送信します。
  
- gm2LacpLacpduReceiveTimerExpired

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.4

Variables sysDescr, sysObjectID, dot3adAggActorAdminKey, ifIndex

定義 LACP タイムアウト期限内に LACP フレームを受信できない場合に送信します。
  
- gm2LacpPortDown

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.5

Variables sysDescr, sysObjectID, dot3adAggActorAdminKey, ifIndex

定義 LAG グループのメンバーからポートが除外された場合に送信します。
  
- gm2LacpPortUp

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.6

Variables sysDescr, sysObjectID, dot3adAggActorAdminKey, ifIndex

定義 LAG グループのメンバーにポートが追加された場合に送信します。
  
- gm2LacpLacduDetected

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.7

Variables sysDescr, sysObjectID, dot3adAggActorAdminKey, ifIndex

定義 LACP のタイムアウトの状態で LACP フレームを受信した場合に送信します。

- gm2PoeSystemFault

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.8.0.1

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2PoeSystemIndex

定義 PoE モジュールに異常が発生した際に送信します。
- gm2PoePortStopDeliveringPower

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.8.0.2

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2PoePortIndex, gm2PoePortPowerStatus

定義 ポートで PoE 給電が停止した際に送信します。
- gm2PoePortAdminDisable

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.8.0.3

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2PoePortIndex,  
gm2PoePortPowerAdminStatusCause

定義 ポートで PoE 給電が無効になった際に送信します。
- gm2PoePortAdminEnable

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.8.0.4

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2PoePortIndex,  
gm2PoePortPowerAdminStatusCause

定義 ポートで PoE 給電が有効になった際に送信します。
- gm2MmrpPlusPortDown

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.1

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2MmrpPlusRingIndex, gm2MmrpPlusRingName,  
ifIndex

定義 MMRP-Plus のアウェアポートがダウン状態になった際に送信します。
- gm2MmrpPlusPortListening

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.2

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2MmrpPlusRingIndex, gm2MmrpPlusRingName,  
ifIndex

定義 MMRP-Plus のアウェアポートがリスニング状態に移行した際に送信します。
- gm2MmrpPlusPortListeningTimeout

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.3

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2MmrpPlusRingIndex, gm2MmrpPlusRingName,  
ifIndex

定義 MMRP-Plus のアウェアポートのリスニングタイムアウトの際に送信します。

- gm2MmrpPlusPortForwarding

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.4

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2MmrpPlusRingIndex, gm2MmrpPlusRingName, ifIndex

定義 MMRP-Plus のアウェアポートがフォワーディングに移行した際に送信します。
  
- gm2MmrpPlusPortDisable

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.5

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2MmrpPlusRingIndex, gm2MmrpPlusRingName, ifIndex

定義 MMRP-Plus のアウェアポートが Failure に移行した際に送信します。
  
- gm2MmrpPlusPortDisableTimeout

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.6

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2MmrpPlusRingIndex, gm2MmrpPlusRingName, ifIndex

定義 MMRP-Plus のアウェアポートの Failure タイムアウトの際に送信します。
  
- gm2MmrpPlusFdbFlush

v2c SnmpTrapOID 1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.7

Variables sysDescr, sysObjectID, gm2MmrpPlusRingIndex, gm2MmrpPlusRingName

定義 FDB フラッシュフレーム (MMRP-Plus) 受信により MAC アドレステーブルがクリアされた際に送信します。

### 4.3 プライベートトラップの対応バージョン

以下に、プライベートトラップのサポート開始バージョンを記載します。

本節に記載のないプライベートトラップについては、Ver. 2.00 からサポートしています。

対応バージョン	プライベートトラップの種類
Ver. 2.01	<p data-bbox="411 405 651 434">&lt;gm2HardwareTrap&gt;</p> <ul data-bbox="411 450 1155 479" style="list-style-type: none"><li data-bbox="411 450 1155 479">・ 冷却ファン関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.1.2.0.1~2)</li></ul> <p data-bbox="411 501 624 530">&lt;gm2SystemTrap&gt;</p> <ul data-bbox="411 546 1310 575" style="list-style-type: none"><li data-bbox="411 546 1310 575">・ ハードウェアエラー関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.2.1.0.1、5~9)</li></ul> <p data-bbox="411 598 651 627">&lt;gm2FuntcionTrap&gt;</p> <ul data-bbox="411 642 1366 1005" style="list-style-type: none"><li data-bbox="411 642 1366 672">・ ストームコントロール機能関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.2.0.1~10)</li><li data-bbox="411 689 1246 719">・ MAC アドレス認証機能関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.3.0.1)</li><li data-bbox="411 736 1134 766">・ Web 認証機能関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.4.0.1)</li><li data-bbox="411 784 1177 813">・ 802.1X 認証機能関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.5.0.1)</li><li data-bbox="411 831 1126 860">・ ログイン関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.6.0.1~3)</li><li data-bbox="411 878 1326 907">・ リンクアグリゲーション関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.7.0.1~7)</li><li data-bbox="411 925 1062 954">・ PoE 関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.8.0.1~4)</li><li data-bbox="411 972 1318 1001">・ MMRP-Plus アウェア機能関連 (1.3.6.1.4.1.278.109.2.5.3.9.0.1~7)</li></ul>



ApresiaLightGM200 シリーズ Ver. 2.01 MIB 項目の実装仕様

Copyright(c) 2023 APRESIA Systems, Ltd.

2023 年 4 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/>