

JP1 Version 9

JP1/Cm2/Network Element Manager  
**AX シリーズ機器編**

解説・文法・操作書

3020-3-T09-30

## 対象製品

R-15239-91P4 JP1/Cm2/Network Element Manager for AX Series 09-50 (適用 OS : Windows Server 2003 ( x64 ), Windows Server 2008 ( x64 ))

## 輸出時の注意

本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。

なお、ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。

## 商標類

Ethernet は、米国 Xerox Corp. の商品名称です。

Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Windows Server は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

## 発行

2009年9月(第1版) 3020-3-T09

2011年7月(第3版) 3020-3-T09-30

## 著作権

All Rights Reserved. Copyright (C) 2009, 2011, Hitachi, Ltd.

All Rights Reserved. Copyright (C) 2009, 2011, Hitachi Information Systems, Ltd.

## 変更内容

変更内容 (3020-3-T09-30) JP1/Cm2/Network Element Manager for AX Series 09-50

追加・変更内容	変更箇所
AX2500S シリーズの対応機器を追加しました。対応した機器は以下の通りです。 AX2530S-24T , AX2530S-24S4X , AX2530S-48T	2.1 2.7.3 表 3-1 表 3-2 表 3-12 表 5-3 表 5-14
AX3600S シリーズの対応機器を追加しました。対応した機器は以下の通りです。 AX3650S-20S6XW , AX3650S-24T6XW , AX3650S-48T4XW	2.1 2.7.4 表 3-1 表 3-2 表 3-15 表 5-4 表 5-15

単なる誤字・脱字などはお断りなく訂正しました。



# はじめに

---

このマニュアルは、アラクサネットワークス社 AX シリーズを管理する JP1/Cm2/Network Element Manager for AX Series について説明したものです。

## 対象読者

アラクサネットワークス社 AX シリーズを使用してネットワークを管理する方、および運用する方を対象としています。マニュアル「JP1/Cm2/SNMP System Observer」の内容を理解していることを前提としています。

## マニュアルの構成

このマニュアルは、次に示す章から構成されています。

### 第 1 章 概要

Network Element Manager for AX Series の主な機能の概要について説明しています。

### 第 2 章 パネル操作

Network Element Manager for AX Series の管理対象機器とパネルの表示内容について説明しています。

### 第 3 章 リソース情報

Network Element Manager for AX Series で収集できるリソース、およびリソースで取得する MIB オブジェクトについて説明しています。

### 第 4 章 カスタマイズ

Network Element Manager for AX Series でのカスタマイズの対象、方法、およびリソースについて説明しています。

### 第 5 章 メッセージ

Network Element Manager for AX Series が出力するメッセージについて説明しています。

## 関連マニュアル

このマニュアルの関連マニュアルを次に示します。必要に応じてお読みください。

### JP1 関連マニュアル

- JP1 Version 9 JP1/Cm2/SNMP System Observer ( 3020-3-T11 )
- JP1 Version 9 JP1/NETM/DM 運用ガイド 1 ( Windows(R) 用 )( 3020-3-S81 )

### AX1200S 関連マニュアル

- AX1200S ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス ( AX12S-S006 )
- AX1250S・AX1240S ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス ( AX1240S-S006 )

### AX2400S 関連マニュアル

- AX2400S ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス ( AX24S-S006 )

はじめに

#### AX2500S 関連マニュアル

- AX2500S ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス (AX25S-S006)

#### AX3600S 関連マニュアル

- AX3600S ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス (AX36S-S009)

#### AX6700S・AX6600S・AX6300S 関連マニュアル

- AX6700S・AX6600S・AX6300S ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス (AX63S-S009)

#### AX7800S・AX5400S 関連マニュアル

- AX7800S・AX5400S ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス (AX-10-025)

#### AX2000R 関連マニュアル

- AX2000R ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス (AX-10-170)

#### AX7800R 関連マニュアル

- AX7800R ソフトウェアマニュアル MIB レファレンス (AX-10-013)

### このマニュアルでの表記

このマニュアルでは、日立製品およびその他の製品の名称を省略して表記しています。次に、製品の正式名称と、このマニュアルでの表記を示します。

正式名称	このマニュアルでの表記	
ファーストイーサネット・レイヤ2スイッチ AX1200S シリーズ	AX1200S シリーズ	AX シリーズ
コンパクト・ギガビットレイヤ2スイッチ AX2400S シリーズ	AX2400S シリーズ	
コンパクト・ギガビットレイヤ2 ファンレススイッチ AX2500S シリーズ	AX2500S シリーズ	
コンパクト・ギガビットマルチレイヤスイッチ AX3600S シリーズ	AX3600S シリーズ	
ミッドレンジマルチレイヤスイッチ AX5400S シリーズ	AX5400S シリーズ	
ミッドレンジスイッチ AX6300S シリーズ	AX6300S シリーズ	
ミッドレンジスイッチ AX6600S シリーズ	AX6600S シリーズ	
ミッドレンジスイッチ AX6700S シリーズ	AX6700S シリーズ	
ハイエンドスイッチ AX7800S シリーズ	AX7800S シリーズ	
コンパクト・ミッドレンジルータ AX2000R シリーズ	AX2000R シリーズ	
ハイエンドギガビットルータ AX7800R シリーズ	AX7800R シリーズ	
JP1/Cm2/Network Element Manager for AX Series	Network Element Manager for AX Series	
JP1/Cm2/SNMP System Observer	SSO	

正式名称	このマニュアルでの表記	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition	Windows Server 2003 ( x64 )	Windows
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Standard x64 Edition		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2003 R2, Enterprise x64 Edition	Windows Server 2008 ( x64 )	
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard (x64)		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise (x64)		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard (x64)		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise (x64)		
Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter (x64)		

- JP1/Cm2/Network Element Manager for XXX の総称として , Network Element Manager と表記します。

### このマニュアルで使用する英略語

このマニュアルで使用する英略語を次の表に示します。

英略語	正式名称
BCU	Basic Control module
BSU	Basic packet Switching module
MIB	Management Information Base
MSU	Management Switching module
NIF	Network Interface board
PSU	Packet Switching module
PRU	Packet Routing module
SFP	Small Form factor Pluggable
XFP	10 gigabit small Form factor Pluggable

### このマニュアルで使用する記号

このマニュアルで使用する記号を次に示します。

記号	意味
[ ]	メニュー項目や、プッシュボタンを表します。選択するには、マウスを使用します。メニュー項目の場合は、キーボードからも選択できます。
[ ] - [ ]	メニュー項目を連続して選択することを表します。
< >	文字キーや PF キーを表します。

メッセージで使用する記号を次に示します。

記号	意味
(ストローク)	複数の項目に対して、項目間の区切りを示し、「または」の意味を示します。 (例)「A   B   C」 これは「A, B, または C」を示します。
[ ]	この記号で囲まれている項目は省略できます。 (例) A [-B] [-C] これは、「A」「A・B」「A・C」「A・B・C」の4とおりの指定方法があることを示します。
{ }	この記号で囲まれている複数の項目の中から、一組の項目を必ず選択することを示します。項目と項目の間の区切りは「 」で示します。 (例){A   B   C} これは、「A, B または C のどれかを必ず指定する」ことを示します。

コマンドの文法で使用する記号を次に示します。

記号	意味
[ ]	この記号で囲まれている項目は省略できます。 (例) A [-B] [-C] これは、「A」「A・B」「A・C」「A・B・C」の4とおりの指定方法があることを示します。

### 常用漢字以外の漢字の使用について

このマニュアルでは、常用漢字を使用することを基本としていますが、次に示す用語については、常用漢字以外の漢字を使用しています。

- 宛 (あて)
- 個所 (かしよ)
- 筐体 (きょうたい)
- 矩形 (くけい)
- 蓋 (ふた)
- 閉塞 (へいそく)

### KB (キロバイト) などの単位表記について

1KB (キロバイト), 1MB (メガバイト), 1GB (ギガバイト), 1TB (テラバイト) はそれぞれ 1,024 バイト, 1,024<sup>2</sup> バイト, 1,024<sup>3</sup> バイト, 1,024<sup>4</sup> バイトです。



# 目次

<b>1</b>	<b>概要</b>	<b>1</b>
1.1	Network Element Manager for AX Series の機能	2
1.1.1	パネル操作	2
<b>2</b>	<b>パネル操作</b>	<b>3</b>
2.1	管理対象機器	4
2.2	起動と停止	5
2.2.1	起動	5
2.2.2	停止	5
2.3	[ パネル操作 ] ウィンドウ	6
2.4	ポートの選択	7
2.5	パネルイメージ図表示規則	8
2.6	メニュー	9
2.7	表示内容	11
2.7.1	AX1200S シリーズの場合	11
2.7.2	AX2400S シリーズの場合	13
2.7.3	AX2500S シリーズの場合	17
2.7.4	AX3600S シリーズの場合	19
2.7.5	AX5400S シリーズの場合	25
2.7.6	AX6300S シリーズの場合	31
2.7.7	AX6600S シリーズの場合	37
2.7.8	AX6700S シリーズの場合	42
2.7.9	AX7800S シリーズの場合	48
2.7.10	AX2000R シリーズの場合	57
2.7.11	AX7800R シリーズの場合	63
<b>3</b>	<b>リソース情報</b>	<b>73</b>
3.1	リソースの概要	74
3.2	リソース	75
3.2.1	リソース一覧	75
3.2.2	収集データの格納ディレクトリ	82
3.3	シンボルの表示	86

3.4 リソースと MIB オブジェクト	87
----------------------	----

<b>4</b>	<b>カスタマイズ</b>	<b>97</b>
4.1	カスタマイズの方法	98
4.1.1	カスタマイズの対象	98
4.1.2	カスタマイズファイルの定義	98
4.1.3	カスタマイズする場合の注意事項	99
4.2	リソース一覧	100
4.2.1	動作に関するリソース	100
4.2.2	外観に関するリソース	102

<b>5</b>	<b>メッセージ</b>	<b>105</b>
5.1	メッセージの見方	106
5.1.1	メッセージの表示方法	106
5.1.2	メッセージ ID の形式	106
5.2	パネル操作機能のメッセージ	107

<b>付録</b>	<b>133</b>
付録 A 各バージョンの変更内容	134
付録 A.1 09-10 の変更内容	134
付録 A.2 09-00 の変更内容	134
付録 A.3 08-50 の変更内容	134
付録 A.4 08-10 の変更内容	134
付録 A.5 08-00 の変更内容	135

<b>索引</b>	<b>137</b>
-----------	------------

## 目次

図 2-1 [ パネル操作 ] ウィンドウ ( AX7804S(AC) の場合 )
---

---

6

# 表目次

表 2-1	パネル操作機能のメニュー	9
表 2-2	表示しない部品	11
表 2-3	ポートの状態表示	12
表 2-4	ポートの状態表示	15
表 2-5	ポートの状態表示	18
表 2-6	ポートの状態表示	21
表 2-7	サポートする BCU, BSU, NIF ボード一覧	25
表 2-8	表示しない部品	25
表 2-9	BCU ボードの状態表示	27
表 2-10	BSU ボードの状態表示	27
表 2-11	NIF ボードの状態表示	28
表 2-12	電源ユニットの状態表示	28
表 2-13	MAINTENANCE PORT の状態表示	29
表 2-14	REMOTE MANAGEMENT PORT ( 10BASE-T/100BASE-TX ) の状態表示	29
表 2-15	CP STATUS LED の状態表示	29
表 2-16	ポートの状態表示	30
表 2-17	サポートする MSU, NIF ボード一覧	32
表 2-18	表示しない部品	32
表 2-19	MSU ボードの状態表示	33
表 2-20	NIF ボードの状態表示	34
表 2-21	電源ユニットの状態表示	34
表 2-22	FAN ユニットの状態表示	34
表 2-23	MANAGEMENT ポートの状態表示	35
表 2-24	ポートの状態表示	35
表 2-25	サポートする CSU, NIF ボード一覧	37
表 2-26	表示しない部品	37
表 2-27	CSU ボードの状態表示	38
表 2-28	NIF ボードの状態表示	39
表 2-29	電源ユニットの状態表示	39
表 2-30	FAN ユニットの状態表示	40
表 2-31	MANAGEMENT ポートの状態表示	40
表 2-32	ポートの状態表示	41
表 2-33	サポートする BCU, BSU, NIF ボード一覧	42

表 2-34	表示しない部品	43
表 2-35	BCU ボードの状態表示	44
表 2-36	BSU ボードの状態表示	44
表 2-37	NIF ボードの状態表示	45
表 2-38	電源ユニットの状態表示	45
表 2-39	FAN ユニットの状態表示	45
表 2-40	MANAGEMENT ポートの状態表示	46
表 2-41	ポートの状態表示	46
表 2-42	サポートする BCU , PSU , NIF ボード一覧	48
表 2-43	表示しない部品	49
表 2-44	BCU ボードの状態表示	51
表 2-45	NIF ボードの状態表示	52
表 2-46	電源ユニットの状態表示	52
表 2-47	CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示	53
表 2-48	CP STATUS LED の状態表示	53
表 2-49	ポートの状態表示	54
表 2-50	サポートする NIF ボード一覧	57
表 2-51	表示しない部品	58
表 2-52	RM ボードの状態表示	58
表 2-53	RP ボードの状態表示	59
表 2-54	NIF ボードの状態表示	59
表 2-55	ポートの状態表示	60
表 2-56	サポートする BCU , PRU , NIF ボード一覧	63
表 2-57	表示しない部品	64
表 2-58	BCU ボードの状態表示	65
表 2-59	NIF ボードの状態表示	66
表 2-60	電源ユニットの状態表示	66
表 2-61	CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示	67
表 2-62	CP STATUS LED の状態表示	67
表 2-63	ポートの状態表示	68
表 3-1	リソース一覧	75
表 3-2	リソースの格納ディレクトリ	82
表 3-3	ネットワークグループ	87
表 3-4	ネットワーク ( 64 ビット ) グループ	88
表 3-5	IPv6 インタフェース状態グループ	89

表 3-6	状態 (Switch) グループ	90
表 3-7	状態 (Router) グループ	91
表 3-8	装置情報 (AX1230S) グループ	93
表 3-9	装置情報 (AX1240S) グループ	93
表 3-10	装置情報 (AX1250S) グループ	93
表 3-11	装置情報 (AX2400S) グループ	93
表 3-12	装置情報 (AX2500S) グループ	94
表 3-13	装置情報 (AX3630S) グループ	94
表 3-14	装置情報 (AX3640S) グループ	94
表 3-15	装置情報 (AX3650S) グループ	94
表 3-16	装置情報 (AX5400S) グループ	95
表 3-17	装置情報 (AX6300S) グループ	95
表 3-18	装置情報 (AX6600S) グループ	95
表 3-19	装置情報 (AX6700S) グループ	95
表 3-20	装置情報 (AX7800S) グループ	96
表 3-21	装置情報 (AX2000R) グループ	96
表 3-22	装置情報 (AX7800R) グループ	96
表 4-1	動作に関するリソース	100
表 4-2	外観に関するリソース	102
表 5-1	表示する管理項目 (AX1200S シリーズ)	109
表 5-2	表示する管理項目 (AX2400S シリーズ)	110
表 5-3	表示する管理項目 (AX2500S シリーズ)	110
表 5-4	表示する管理項目 (AX3600S シリーズ)	111
表 5-5	表示する管理項目 (AX5400S シリーズ)	111
表 5-6	表示する管理項目 (AX6300S シリーズ)	113
表 5-7	表示する管理項目 (AX6600S シリーズ)	115
表 5-8	表示する管理項目 (AX6700S シリーズ)	116
表 5-9	表示する管理項目 (AX7800S シリーズ)	117
表 5-10	表示する管理項目 (AX2000R シリーズ)	119
表 5-11	表示する管理項目 (AX7800R シリーズ)	120
表 5-12	表示する管理項目 (AX1200S シリーズ)	122
表 5-13	表示する管理項目 (AX2400S シリーズ)	122
表 5-14	表示する管理項目 (AX2500S シリーズ)	123
表 5-15	表示する管理項目 (AX3600S シリーズ)	123
表 5-16	表示する管理項目 (AX5400S シリーズ)	124

表 5-17	表示する管理項目 (AX6300S シリーズ)	125
表 5-18	表示する管理項目 (AX6600S シリーズ)	125
表 5-19	表示する管理項目 (AX6700S シリーズ)	126
表 5-20	表示する管理項目 (AX7800S シリーズ)	126
表 5-21	表示する管理項目 (AX2000R シリーズ)	127
表 5-22	表示する管理項目 (AX7800R シリーズ)	128





# 1

## 概要

Network Element Manager for AX Series の機能の概要について説明します。

---

1.1 Network Element Manager for AX Series の機能

## 1.1 Network Element Manager for AX Series の機能

---

Network Element Manager for AX Series は、AX シリーズを管理します。

Network Element Manager for AX Series の機能を次に示します。

- パネル操作機能  
AX シリーズの表面パネルをイメージしたウィンドウを表示します。メニューを選択することで、個々の機器の状態監視や操作ができます。
- リソース管理機能  
Network Element Manager for AX Series は、SSO に AX シリーズのリソースを収集する機能を追加します。これで、SSO で AX シリーズのリソースを収集できるようになります。  
リソース管理は、SSO の機能を使用します。リソース管理機能については、マニュアル「JP1/Cm2/SNMP System Observer」を参照してください。

### 1.1.1 パネル操作

AX シリーズのパネルをイメージしたウィンドウを表示します。メニューを選択すると、各機器の状態監視や操作ができます。

ポートごとの状態表示

ポートが使用中かどうか、利用できるかどうかなどを、視覚的に表示します。

機器の状態表示

障害状態を表示します。

機器全体、ポートごとの MIB 値の表示

機器固有の管理情報のうち、機器の運用管理に有用な情報を表示します。

# 2

## パネル操作

Network Element Manager for AX Series の管理対象機器とパネルの表示内容を説明します。

---

2.1 管理対象機器

---

2.2 起動と停止

---

2.3 [パネル操作] ウィンドウ

---

2.4 ポートの選択

---

2.5 パネルイメージ図表示規則

---

2.6 メニュー

---

2.7 表示内容

---

## 2.1 管理対象機器

---

パネル操作の管理対象機器を次に示します。

- AX1230S-24T2C , AX1230S-24P2C , AX1230S-48T2C
- AX1240S-24T2C , AX1240S-24P2C , AX1240S-48T2C
- AX1250S-24T2C
- AX2430S-24T , AX2430S-24T2X , AX2430S-48T , AX2430S-48T2X
- AX2530S-24T , AX2530S-24S4X , AX2530S-48T
- AX3630S-24T , AX3630S-24T2X , AX3630S-24P , AX3630S-24S2XW ,  
AX3630S-48TW , AX3630S-48T2XW
- AX3640S-24T , AX3640S-24TW , AX3640S-24T2XW , AX3640S-24SW ,  
AX3640S-24S2XW , AX3640S-48TW , AX3640S-48T2XW
- AX3650S-20S6XW , AX3650S-24T6XW , AX3650S-48T4XW
- AX5402S , AX5404S
- AX6304S , AX6308S
- AX6604S , AX6608S
- AX6708S
- AX7804S(AC) , AX7804S(DC) , AX7808S(AC) , AX7808S(DC) , AX7816S(AC) ,  
AX7816S(DC)
- AX2001R , AX2002R
- AX7804R(AC) , AX7808R(AC) , AX7816R(AC)

## 2.2 起動と停止

### 2.2.1 起動

パネル操作画面はパネル表示コマンドで起動します。

パネル表示コマンドは、以下のフォルダに格納されています。

< NEM インストールフォルダ > \bin

パネル表示コマンドの形式を以下に示します。

形式

```
show_panel ホスト名称 [-v1|-v2c] [-timeout タイムアウト間隔]
[-retry リトライ間隔] [-community コミュニティ名称]
[-port ポート番号]
```

オプション

同一オプションを複数回指定した場合は最後の指定が有効になります。オプションと値の間の空白はなくても動作します。

-v1|-v2c

SNMP のバージョンを指定します。-v1 と -v2c を同時に指定した場合は、-v2c が有効となります。

-timeout

タイムアウト間隔を 0.1 秒単位で指定します。この値を指定しないと、ホスト名 @timeOutInterval または timeOutInterval リソース値が有効になります。また、パネル操作画面の [ タイムアウト間隔 ] メニューで指定が可能です。

-retry

再試行回数を指定します。この値を指定しないと、ホスト名 @retryCount または retryCount リソース値が有効となります。

-community

Get 用コミュニティ名称を指定します。この値を指定しないと、ホスト名 @communityNameForGet または communityNameForGet リソース値が有効となります。

-port

管理対象機器の SNMP 要求受信用 UDP ポート番号を指定します。この値を指定しないと、ホスト名 @port リソース値が有効となります。

### 2.2.2 停止

パネル操作機能を停止するには、[ パネル操作 ] ウィンドウのメニューバーから [ ファイル ] - [ クローズ ] を選択します。

## 2.3 [ パネル操作 ] ウィンドウ

AX7804S(AC) の場合を例に,[ パネル操作 ] ウィンドウを説明します。この場合のウィンドウを次の図に示します。

図 2-1 [ パネル操作 ] ウィンドウ ( AX7804S(AC) の場合 )



### (1) メニュー

メニューバーです。メニュー項目については、「2.6 メニュー」を参照してください。

### (2) 管理対象機器のパネルイメージ

パネル表示内容については、「2.5 パネルイメージ図表示規則」および「2.7 表示内容」を参照してください。

## 2.4 ポートの選択

---

メニューには、ポートを選択しなければならないものがあります。その場合のポートの選択方法を次に示します。

### クリックでの選択

ポート上で、マウスのセレクトボタンをクリックします。

### ラバーバンドでの選択

ポート外からセレクトボタンでドラッグを開始すると、ラバーバンド（矩形）を描画します。

ラバーバンド内のすべてのポートが選択されます。なお、[ Shift ] キーを押したままドラッグすると追加選択できます。また、[ Ctrl ] キーを押したままドラッグすると、ラバーバンド内で選択されているポートは選択されていない状態に、選択されていないポートは選択された状態になります。

### 選択の取り消し

ポート外で、マウスのセレクトボタンをクリックします。

## 2.5 パネルイメージ図表示規則

---

機器のパネルをイメージした図には、原則的に実際のパネル上にあるポート、LED (Light-Emitting Diode) などの部品をそのままの位置関係で表示します。

しかし、部品によっては表示しない、または固定表示する(部品の状態に関係なく常に同じ図を表示する)場合があります。また逆に、実際のパネル上にはない部品を表示する場合もあります。これら例外部品の条件を次に示します。具体的な例外部品については、「2.7 表示内容」を参照してください。

### (1) 表示しない部品

状態は変動しますが、その状態を MIB 値から知ることができない部品で、「固定表示する部品」、「実際とは異なる表示をする部品」に該当しない部品です。

### (2) 固定表示する部品

状態は変動しますが、その状態を MIB 値から知ることができない部品で、次の両方の条件に合致する部品です。

- 状態は変動するが、通常は一定の状態を維持する部品
- デザイン効果上配置する必要がある部品(コネクタ、ランプなど)

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

状態は変動しますが、その状態を MIB 値から知ることができない部品で、ほかの部品の状態を示す MIB 値から近似的に状態を表現できる部品、およびデザイン面から実際とは異なる形状で表示する部品です。

### (4) 実際にはないが表示する部品

実際の機器パネルにはありませんが、MIB 値から知ることができる状態の中で、表示すると有用と考えられる部品を、仮想的な部品としてイメージ図に表示します。



## 2.6 メニュー

[ パネル操作 ] ウィンドウで使用するメニュー項目を次の表に示します。ゴシック体のメニュー項目は、ポップアップメニューにも表示されます。

表 2-1 パネル操作機能のメニュー

メニュー項目	プルダウンメニューの項目	機能
ファイル	再起動	パネル操作機能を再起動します。次の場合に使用してください。 <ul style="list-style-type: none"> <li>変更したカスタマイズファイルの内容を反映したい場合</li> <li>画面の表示が乱れた場合</li> <li>対象機器の構成変更結果が [ 再表示 ] では反映されない場合</li> </ul>
	クローズ	パネル操作機能を終了します。
表示	再表示	対象機器の最新状態を画面に反映します。
モニタ	一覧 <sup>1</sup>	ポートを選択している場合は、そのポートの管理情報一覧を表示します。ポートを一つも選択していない場合は、機器全体の管理情報一覧を表示します。
	監視開始 ( 終了 ) <sup>2, 3</sup>	[ 監視開始 ] を選択すると、定期的に再表示します。
オプション	監視間隔 ...	監視間隔を変更します。変更するまでは pollingInterval リソース値を監視間隔に使用します。minimumPollingInterval リソース値より小さい値を指定できません。pollingInterval および minimumPollingInterval については、「4.2.1 動作に関するリソース」を参照してください。
	タイムアウト間隔 ...	タイムアウト間隔を変更します。変更するまでは、-timeout オプション値またはホスト名@timeOutInterval リソース値または timeOutInterval リソース値をタイムアウト間隔に使用します。0 を指定した場合は無視します。リソースについては、「4.2.1 動作に関するリソース」を参照してください。
ヘルプ	機能 <sup>4</sup>	パネル操作機能の使用方法を表示します。
	バージョン情報	[ バージョン情報 ] ダイアログボックスを表示します。

注 1

一覧表示する項目については、「5.2 パネル操作機能のメッセージ」の KDNL701P-I, KDNL702P-I メッセージを参照してください。

## 2. パネル操作

### 注 2

非監視状態では [ 監視開始 ] メニューとなり、監視状態では [ 監視終了 ] メニューとなります。

### 注 3

短い監視間隔で、長時間監視を実行すると、システムに与える負荷が大きくなる場合があるので、注意してください。

### 注 4

WWW ブラウザーがないと表示できません。

## 2.7 表示内容

Network Element Manager for AX Series は、AX シリーズの表面パネルをイメージした図を [ パネル操作 ] ウィンドウに表示します。AX シリーズのパネルをイメージした図には、原則的に実際のパネル上にあるポート、LED (Light-Emitting Diode) などの部品をそのままの位置関係で表示します。

次に、表示内容について筐体ごとに示します。

### 2.7.1 AX1200S シリーズの場合

AX1200S シリーズの例外部品を次に示します。

#### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX1200S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次に示します。

表 2-2 表示しない部品

機器	表示しない部品
AX1230S-24T2C AX1230S-24P2C AX1240S-24T2C AX1240S-24P2C AX1250S-24T2C	25 番, 26 番ポート LINK LED, T/R LED メモリカード ACC LED
AX1230S-48T2C AX1240S-48T2C	49 番, 50 番ポート LINK LED, T/R LED メモリカード ACC LED

#### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- CONSOLE ポート
- メモリカードスロット
- ST2 LED

#### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- ポート番号表記
- 以下のポートは、RJ-45 コネクタと SFP コネクタの 2 種類で構成されていますが、実際にはどちらか一方を利用している場合でも、パネル画面上では両方のコネクタにケーブルが挿されているように表示されます。
  - AX1230S-24T2C                    25 番, 26 番ポート

## 2. パネル操作

- AX1230S-24P2C                    25 番, 26 番ポート
- AX1230S-48T2C                  49 番, 50 番ポート
- AX1240S-24T2C                  25 番, 26 番ポート
- AX1240S-24P2C                  25 番, 26 番ポート
- AX1240S-48T2C                  49 番, 50 番ポート
- AX1250S-24T2C                  25 番, 26 番ポート

- ST1 LED

実際の機器で点滅表示時には、パネル画面上では点灯表示となります。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX1200S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- SFP ポート下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。

### (5) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-3 ポートの状態表示

コネクタ種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	Line 状態
RJ-45 <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中(メンテナンス), 回線テスト中, コンフィグレーションで運用停止中, 未使用(コンフィグレーション未設定)

コネクタ 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
SFP		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4	(非表示)	保守中(メンテナンス), 回線テスト中, コンフィグレーションで運用停 止中
		(非表示)		未使用(コンフィグレーション 未設定)

(凡例) - : 該当しない

注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

注 2

インタフェース種別表示には、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D のどれかを表示します。LX は 1000BASE-LX を、SX は 1000BASE-SX、SX2 は 1000BASE-SX2、LH は 1000BASE-LH、10U は 1000BASE-BX10-U、10D は 1000BASE-BX10-D、40U は 1000BASE-BX40-U、40D は 1000BASE-BX40-D を示します。

注 3

SFP が実装されている場合は、LX、SX、LH、10U、10D、40U、40D、SX2 のどれかを表示し、未実装の場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 4

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

## 2.7.2 AX2400S シリーズの場合

AX2400S シリーズの例外部品を次に示します。

## 2. パネル操作

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX2400S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次に示します。

- SFP ポート LINK LED , T/R LED
- XFP ポート LINK LED , T/R LED
- メモリカード ACC LED

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- CONSOLE ポート

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- ポート番号表記
- 以下の機器の 1 番 ~ 4 番ポートは、RJ-45 コネクタと SFP コネクタの 2 種類で構成されていますが、実際にはどちらか一方を利用している場合でも、パネル画面上では両方のコネクタにケーブルが挿されているように表示されます。
  - AX2430S-24T
  - AX2430S-24T2X
  - AX2430S-48T
- ST1 LED

実際の機器で点滅表示時には、パネル画面上では点灯表示となります。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX2400S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- SFP ポート下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。
- XFP ポート下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。

### (5) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-4 ポートの状態表示

コネクタ種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	Line状態
RJ-45 <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中(メンテナンス), 回線テスト中, コンフィグレーションで運用停止中, 未使用(コンフィグレーション未設定)
SFP		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4	-	保守中(メンテナンス), 回線テスト中, コンフィグレーションで運用停止中
		(非表示)	-	未使用(コンフィグレーション未設定)

## 2. パネル操作

コネクタ種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	Line状態
XFP		5	-	稼働中
		6	黄	障害中
		6	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4		保守中(メンテナンス), 回線テスト中, コンフィグレーションで運用停止中
		(非表示)		未使用(コンフィグレーション未設定)

(凡例) - : 該当しない

### 注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

### 注 2

インタフェース種別表示には、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D のどれかを表示します。LX は 1000BASE-LX、SX は 1000BASE-SX、SX2 は 1000BASE-SX2、LH は 1000BASE-LH、10U は 1000BASE-BX10-U、10D は 1000BASE-BX10-D、40U は 1000BASE-BX40-U、40D は 1000BASE-BX40-D を示します。

### 注 3

インタフェースケーブルが接続されている場合は、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

### 注 4

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

### 注 5

インタフェース種別表示には、SR、LR、ER、ZR のどれかを表示します。SR は 10GBASE-SR、LR は 10GBASE-LR、ER は 10GBASE-ER、ZR は 10GBASE-ZR を示します。

### 注 6



インタフェースケーブルが接続されている場合は、SR、LR、ER、ZR のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

### 2.7.3 AX2500S シリーズの場合

AX2500S シリーズの例外部品を次に示します。

#### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX2500S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次に示します。

- SFP ポート LINK LED, T/R LED
- SFP+ ポート LINK LED, T/R LED
- メモリカード ACC LED

#### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- CONSOLE ポート

#### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- ポート番号表記
- RJ-45 ポート LED の位置
- ST1 LED, ST2 LED

実際の機器で点滅表示時には、パネル画面上では点灯表示となります。

#### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX2500S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- SFP ポートのインタフェース種別表示  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。
- SFP+ ポートのインタフェース種別表示  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。

#### (5) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

## 2. パネル操作

表 2-5 ポートの状態表示

コネクタ 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
RJ-45 <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (回線障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	回線テスト中, コンフィグレーションで運用停 止中, 運用停止中 (InActive)
SFP		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (回線障害発生中)
		4	-	初期化中
		4	-	回線テスト中, コンフィグレーションで運用停 止中
		(非表示)	-	運用停止中 (InActive)
SFP+		5	-	稼働中
		6	黄	障害中
		6	赤	運用中 (回線障害発生中)
		4	-	初期化中
		4	-	回線テスト中, コンフィグレーションで運用停 止中
		(非表示)	-	運用停止中 (InActive)

(凡例) - : 該当しない

注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

注 2

インタフェース種別表示には、FX、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D、LHB のどれかを表示します。FX は 100BASE-FX、LX は 1000BASE-LX、SX は 1000BASE-SX、SX2 は 1000BASE-SX2、LH は 1000BASE-LH、10U は 1000BASE-BX10-U、10D は 1000BASE-BX10-D、40U は 1000BASE-BX40-U、40D は 1000BASE-BX40-D、LHB は 1000BASE-LHB を示します。

注 3

インタフェースケーブルが接続されている場合は、FX、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D、LHB のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 4

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

注 5

インタフェース種別表示には、FX、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D、LHB、SR、LR、CU1、CU3、CU5 のどれかを表示します。SR は 10GBASE-SR、LR は 10GBASE-LR、CU1 は 10GBASE-CU1M、CU3 は 10GBASE-CU3M、CU5 は 10GBASE-CU5M を示します。

注 6

インタフェースケーブルが接続されている場合は、FX、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D、LHB、SR、LR、CU1、CU3、CU5 のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

## 2.7.4 AX3600S シリーズの場合

AX3600S シリーズの例外部品を次に示します。

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX3600S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次に示します。

- SFP ポート LINK LED、T/R LED

## 2. パネル操作

- SFP+ ポート LINK LED , T/R LED ( AX3650S シリーズ )
- XFP ポート LINK LED , T/R LED ( AX3630S シリーズ , AX3640S シリーズ )
- RJ-45 ポート LINK LED , T/R LED ( AX3630S-24S2XW , AX3640S-24SW , AX3640S-24S2XW , AX3650S-20S6XW )
- メモリカード ACC LED
- 電源コネクタ ( AX3650S シリーズ )

### ( 2 ) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- CONSOLE ポート
- MODE ボタンおよびその LED ( LINK LED , SPEED LED , FDX LED , EX LED ) ( AX3640S-24TW , AX3640S-24T2XW )
- ST2 LED ( AX3630S シリーズ , AX3640S シリーズ )

### ( 3 ) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- ポート番号表記
- 以下の機器の 1 番 ~ 4 番ポートは、RJ-45 コネクタと SFP コネクタの 2 種類で構成されていますが、実際にはどちらか一方を利用している場合でも、パネル画面上では両方のコネクタにケーブルが挿されているように表示されます。
  - AX3630S-24T
  - AX3630S-24S2XW
  - AX3630S-24P
  - AX3630S-24T2X
  - AX3630S-48TW
  - AX3640S-24T
  - AX3640S-24TW
  - AX3640S-24T2XW
  - AX3640S-24SW
  - AX3640S-24S2XW
  - AX3640S-48TW
- ST1 LED  
実際の機器で点滅表示時には、パネル画面上では点灯表示となります。
- 電源機構 ( AX3650S シリーズ )  
実際の機器で、電源機構が 2 台搭載されており、どちらかの電源が入っていない場合、パネル画面上ではその電源機構が赤網掛けで表示されます。

### ( 4 ) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX3600S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示さ

れます。

- SFP ポート下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。
- SFP+ ポート下部のインタフェース種別表示 (AX3650S シリーズ)  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。
- XFP ポート下部のインタフェース種別表示 (AX3630S シリーズ, AX3640S シリーズ)  
詳細は「(5) ポートの状態表示」を参照してください。

## (5) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-6 ポートの状態表示

コネクタ種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	Line 状態
RJ-45 <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (回線障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	コンフィグレーションで運用停止中, 保守中(メンテナンス), 回線テスト中, 未使用(コンフィグレーション未設定)

## 2. パネル操作

コネクタ種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	Line状態
SFP <sup>2</sup>		3	-	稼働中
		4	黄	障害中
		4	赤	運用中 (回線障害発生中)
		5	-	初期化中
		5	(非表示)	コンフィグレーションで運用 停止中, 保守中(メンテナンス), 回線テスト中
		(非表示)		未使用(コンフィグレーション未設定)
SFP+ <sup>2</sup>		6	-	稼働中
		7	黄	障害中
		7	赤	運用中 (回線障害発生中)
		8	-	初期化中
		8	(非表示)	コンフィグレーションで運用 停止中, 保守中(メンテナンス), 回線テスト中
		(非表示)		未使用(コンフィグレーション未設定)

コネクタ 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
XFP		9	-	稼働中
		10	黄	障害中
		10	赤	運用中 (回線障害発生中)
		11	-	初期化中
		11		コンフィグレーションで運用 停止中、 保守中(メンテナンス)、 回線テスト中
		(非表示)		未使用(コンフィグレーション 未設定)

(凡例) - : 該当しない

注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

注 2

SFP-T の場合は、実際のポート形状とは異なり、SFP-SX 等の光ファイバケーブル用のポート形状で表示します。

注 3

インタフェース種別表示には、FX、T、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D、LHB のどれかを表示します。FX は 100BASE-FX、T は 10/100/1000BASE-T、LX は 1000BASE-LX、SX は 1000BASE-SX、SX2 は 1000BASE-SX2、LH は 1000BASE-LH、10U は 1000BASE-BX10-U、10D は 1000BASE-BX10-D、40U は 1000BASE-BX40-U、40D は 1000BASE-BX40-D、LHB は 1000BASE-LHB を示します。

AX3630S-24S2XW、AX3640S-24SW、AX3640S-24S2XW、AX3650S-20S6XW の場合はパネル画面に表示せず、ポートの管理情報一覧画面に表示します。

注 4

インタフェースケーブルが接続されている場合は、FX、T、LX、SX、SX2、LH、10U、10D、40U、40D、LHB のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

## 2. パネル操作

AX3630S-24S2XW, AX3640S-24SW, AX3640S-24S2XW, AX3650S-20S6XW の場合はパネル画面に表示せず, ポートの管理情報一覧画面に表示します。

### 注 5

インタフェース種別表示には, 「???(種別不明)」を表示します。

AX3630S-24S2XW, AX3640S-24SW, AX3640S-24S2XW, AX3650S-20S6XW の場合はパネル画面に表示せず, ポートの管理情報一覧画面に表示します。

### 注 6

インタフェース種別表示には, FX, T, LX, SX, SX2, LH, 10U, 10D, 40U, 40D, LHB, SR, LR, CU1, CU3, CU5 のどれかを表示します。SR は 10GBASE-SR, LR は 10GBASE-LR, CU1 は 10GBASE-CU1M, CU3 は 10GBASE-CU3M, CU5 は 10GBASE-CU5M を示します。

AX3650S-48T4XW の場合はパネル画面に表示せず, ポートの管理情報一覧画面に表示します。

### 注 7

インタフェースケーブルが接続されている場合は, FX, T, LX, SX, SX2, LH, 10U, 10D, 40U, 40D, LHB, SR, LR, CU1, CU3, CU5 のどれかを表示し, 接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

AX3650S-48T4XW の場合はパネル画面に表示せず, ポートの管理情報一覧画面に表示します。

### 注 8

インタフェース種別表示には, 「???(種別不明)」を表示します。

AX3650S-48T4XW の場合はパネル画面に表示せず, ポートの管理情報一覧画面に表示します。

### 注 9

インタフェース種別表示には, SR, LR, ER, ZR のどれかを表示します。SR は 10GBASE-SR, LR は 10GBASE-LR, ER は 10GBASE-ER, ZR は 10GBASE-ZR を示します。

### 注 10

インタフェースケーブルが接続されている場合は, SR, LR, ER, ZR のどれかを表示し, 接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

### 注 11



インタフェース種別表示には、「???」(種別不明)を表示します。

## 2.7.5 AX5400S シリーズの場合

AX5400S シリーズの例外部品を次に示します。

- 背面電源ユニットは、別筐体として下部に表示します。

Network Element Manager for AX Series がサポートする BCU, BSU, NIF ボードの一覧を次の表に示します。

表 2-7 サポートする BCU, BSU, NIF ボード一覧

分類	サポートするボード種別	型名
BCU ボード	BCU-C5MS	AX-F6243-5C5MS (AX5402S 用型名)
	BCU-S5MS	AX-F6243-5S5MS (AX5404S 用型名)
BSU ボード	BSU-C1	AX-F6243-2C1 (AX5402S 用型名)
	BSU-C2	AX-F6243-2C2 (AX5402S 用型名)
	BSU-S1	AX-F6243-2S1 (AX5404S 用型名)
	BSU-S2	AX-F6243-2S2 (AX5404S 用型名)
NIF ボード	NF100-48TA	AX-F6243-361TA
	NF1G-6G	AX-F6243-362G
	NF1G-48T	AX-F6243-362T
	NF1G-32S	AX-F6243-362S
	NFMX-44	AX-F6243-363

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX5400S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次の表に示します。

表 2-8 表示しない部品

部位	表示しない部品
電源ユニット	電源コネクタ
ボード (表示対象の全種)	レバー
BCU ボード	MEMORY CARD 0 ACC LED, MEMORY CARD 1 ACC LED
NIF ボード	NF100-48TA NF1G-6G NF1G-48T NF1G-32S NFMX-44 CLOSE/FREE ボタン

## 2. パネル操作

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- BCU ボードの CONSOLE ポート
- BCU ボードの MAINTENANCE PORT の T/R LED
- BCU ボードの REMOTE MANAGEMENT PORT ( 10BASE-T/100BASE-TX ) の T/R LED

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- BCU ボードの STATUS LED は、BCU ボードの左部 ( 筐体部分 ) に表示します。
- BCU ボードの REMOTE MANAGEMENT PORT(10/100BASE) 表示は、REMOTE MANAGEMENT PORT ( 10BASE-T/100BASE-TX ) のことです。
- NIF ボードの番号を STATUS ラベルの直後に表示します。
- 電源ユニットの番号を POWER ラベルの直後に表示します。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX5400S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- BCU ボードの MAINTENANCE PORT の状態を表す LED  
MAINTENANCE PORT の左上部に表示します。
- BCU ボードの、REMOTE MANAGEMENT PORT ( 10BASE-T/100BASE-TX ) の状態を表す LED  
REMOTE MANAGEMENT PORT ( 10BASE-T/100BASE-TX ) の左上部に表示します。
- NF1G-6G, NFMX-44(1000BASE-X ポートだけ), NF1G-32S ボードのポート上部、または下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(9) ポートの状態表示」を参照してください。
- BCU ボードの CP STATUS LED  
BCU STATUS LED の下部に表示します。

### (5) ボードの状態表示

ボードがどのように表示されるかについて説明します。

#### (a) BCU ボードの状態表示

BCU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-9 BCU ボードの状態表示

BCU ボード種別表示	網掛け	LED 色	BCU ボードの状態
有り	無し	緑	稼働中
無し	赤	赤	障害中
	黄	黄	保守中
	青	-	実装
	無し	消灯	未実装

(凡例) - : 該当しない

注

実装されている BCU ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

(b) BSU ボードの状態表示

BSU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-10 BSU ボードの状態表示

BSU ボード種別表示	網掛け	LED 色	BSU ボードの状態
有り	無し	緑	稼働中
無し	赤	赤	障害中
	黄	黄	保守中
	青	-	実装
	無し	消灯	未実装

(凡例) - : 該当しない

注

実装されている BSU ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

(c) NIF ボードの状態表示

NIF ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

2. パネル操作

表 2-11 NIF ボードの状態表示

NIF ボード種別表示	網掛け	STATUS LED 色	CP 状態	BSU ボード状態		NIF ボード状態	
				実装	稼働中	実装	稼働中
有り	無し	緑	稼働中	実装	稼働中	実装	稼働中
無し	緑	消灯				初期化中	
	赤	赤				障害中	
	黄	黄				保守中， 構成定義 で運用停 止中	
	青	-				実装 <sup>1</sup>	
	無し	-				実装	未実装
			実装	障害中， 保守中， 構成定義 で運用停 止中	-		
			実装 <sup>2</sup>				
			未実装				
			障害中， 初期化中， 判別でき ない		-		

(凡例) - : 該当しない

注 1

実装されている NIF ボードが未サポートの場合は，蓋に青く網掛けして表示します。

注 2

実装されている BSU ボードが未サポートの場合に表示します。

(d) 電源ユニットの状態表示

電源ユニットがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-12 電源ユニットの状態表示



電源ユニット表示	網掛け	POWER LED 色	電源ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

## (6) MAINTENANCE PORT の状態表示

MAINTENANCE PORT がどのように表示されるかを次の表に示します。


表 2-13 MAINTENANCE PORT の状態表示

図柄	STATUS LED 色	BCU ボード状態	ポート状態
	緑	稼働中	稼働中
	黄		障害中
	消灯	保守中， テスト中， 構成定義で運用停止中， 未使用（構成定義未設定）	

## (7) REMOTE MANAGEMENT PORT (10BASE-T/100BASE-TX) の状態表示

REMOTE MANAGEMENT PORT (10BASE-T/100BASE-TX) がどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-14 REMOTE MANAGEMENT PORT (10BASE-T/100BASE-TX) の状態表示

図柄	STATUS LED 色	BCU ボード状態	ポート状態
	緑	稼働中	稼働中
	黄		障害中
	消灯	保守中， テスト中， 構成定義で運用停止中， 未使用（構成定義未設定）	

## (8) CP STATUS LED の状態表示

CP STATUS LED がどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-15 CP STATUS LED の状態表示

STATUS LED 色	BCU ボード状態	CP の状態
緑	稼働中	稼働中
赤		障害中
消灯		初期化中， 判別できない
	障害中， 保守中， 待機系として稼働中	-
	未実装	












## 2. パネル操作

(凡例) - : 該当しない

### (9) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-16 ポートの状態表示

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NF100-48TA 1		(非表示)	-	稼働中
NF1G-48T <sup>1</sup> NFMX-44 <sup>1</sup>		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止 中, 未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致
NF1G-6G		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)	-	未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NF1G-32S NFMX-44		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4		保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)		未使用 (構成定義未設定), 構成定義不一致

(凡例) - : 該当しない

注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

注 2

インタフェース種別表示には、LX、SX、LH のどれかを表示します。LX は 1000BASE-LX を、SX は 1000BASE-SX、LH は 1000BASE-LH を示します。

注 3

インタフェースケーブルが接続されている場合は、LX、SX、LH のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 4

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

## 2.7.6 AX6300S シリーズの場合

AX6300S シリーズの例外部品を次に示します。

- 電源ユニット、FAN ユニットは、別筐体として下部に表示します。

Network Element Manager for AX Series がサポートする MSU、NIF ボードの一覧を次の表に示します。

## 2. パネル操作

表 2-17 サポートする MSU , NIF ボード一覧

分類	サポートするボード種別	型名
MSU ボード	MSU-1A	AX-F6300-51A
	MSU-1B	AX-F6300-51B
NIF ボード	NH1G-48T	AX-F6300-711T
	NH1G-16S	AX-F6300-712S
	NH1G-24S	AX-F6300-713S
	NH1G-24T	AX-F6300-713T
	NH1GS-6M	AX-F6300-714M
	NH10G-1RX	AX-F6300-721F
	NH10G-4RX	AX-F6300-722F
	NH10G-8RX	AX-F6300-723F

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX6300S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次の表に示します。

表 2-18 表示しない部品

部位	表示しない部品	
電源ユニット	電源コネクタ	
ボード (表示対象の全種)	レバー	
MSU ボード	ボード種別ラベル SD カード ACC LED	
NIF ボード	NH1G-16S	LINK LED
	NH1G-24S	STATUS LED ラベル LINK LED
	NH1G-24T	STATUS LED ラベル
	NH1GS-6M	SEL LED SFP ポートの LINK/TR LED
	NH10G-1RX NH10G-4RX NH10G-8RX	T/R LED

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- MSU ボードの CONSOLE ポート
- MSU ボードの AUX ポート
- MSU ボードの MANAGEMENT ポート T/R LED



### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- MSU ボードの SYSTEM2 LED  
実際の機器で点滅表示時には、パネル画面上では点灯表示となります。
- 電源ユニットの番号を POWER ラベルの直後に表示します。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX6300S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- NH10G-1RX, NH10G-4RX, NH10G-8RX ボードのポート上部、または下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(7) ポートの状態表示」を参照してください。

### (5) ボードの状態表示

ボードがどのように表示されるかについて説明します。

#### (a) MSU ボードの状態表示

MSU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-19 MSU ボードの状態表示

網掛け	LED 色	MSU ボードの状態
無し	緑	稼働中
赤	赤	障害中
黄	黄	保守中
無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

#### (b) NIF ボードの状態表示

NIF ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

## 2. パネル操作

表 2-20 NIF ボードの状態表示

NIF ボード種別表示	網掛け	STATUS LED 色	MSU ボード状態		NIF ボード状態	
有り	無し	緑	実装	稼働中	実装	稼働中
無し	緑	消灯				初期化中
	赤	赤				障害中
	黄	黄				保守中， コンフィギュレーション で運用停止中
	青	-				実装 <sup>1</sup>
無し		実装	未実装			
		実装	準備中， 障害中	-		
		未実装または情報 取得不可状態				
		-				

(凡例) - : 該当しない

注 1

実装されている NIF ボードが未サポートの場合は，蓋に青く網掛けして表示します。

### (c) 電源ユニットの状態表示

電源ユニットがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-21 電源ユニットの状態表示

電源ユニット表示	網掛け	POWER LED 色	電源ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

### (d) FAN ユニットの状態表示

FAN ユニットの表示方法を次の表に示します。

表 2-22 FAN ユニットの状態表示

FAN ユニット表示	網掛け	LED 色	FAN ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中


FAN ユニット表示	網掛け	LED 色	FAN ユニットの状態
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

## (6) MANAGEMENT ポートの状態表示

MANAGEMENT ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-23 MANAGEMENT ポートの状態表示

図柄	STATUS LED 色	MSU ボード状態	ポート状態
	緑	稼働中	稼働中
	黄		障害中
	消灯		disable 状態, 保守中 (メンテナンス中), 回線テスト中, 未使用



## (7) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-24 ポートの状態表示

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NH1G-24T <sup>1</sup> NH1G-48T <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (回線障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)		保守中 (メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中

## 2. パネル操作

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NH1G-16S NH1G-24S NH1GS-6M		2	-	稼働中
		2	黄	障害中
		2	赤	運用中 (回線障害発生中)
		2	-	初期化中
		2	-	保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中
NH10G-1RX NH10G-4RX NH10G-8RX		3	-	稼働中
		4	黄	障害中
		4	赤	運用中 (回線障害発生中)
		5	-	初期化中
		5	-	保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中

(凡例) - : 該当しない

### 注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

### 注 2

インタフェース種別は、ポートの管理情報一覧画面に表示します。

1000BASE-LX, 1000BASE-SX, 1000BASE-SX2, 1000BASE-LH,  
1000BASE-BX10-D, 1000BASE-BX10-U, 1000BASE-BX40-D, 1000BASE-BX40-U  
以外の場合、または接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

### 注 3

インタフェース種別表示には、SR, LR, ER, ZR を表示します。SR は 10GBASE-SR,  
LR は 10GBASE-LR, ER は 10GBASE-ER, ZR は 10GBASE-ZR を示します。

## 注 4

インタフェースケーブルが接続されている場合は、SR、LR、ER、ZRを表示し、接続されていない場合は「??」（種別不明）を表示します。

## 注 5

インタフェース種別表示には、「??」（種別不明）を表示します。

## 2.7.7 AX6600S シリーズの場合

AX6600S シリーズの例外部品を次に示します。

- 電源ユニット、FAN ユニットは、別筐体として下部に表示します。

Network Element Manager for AX Series がサポートする CSU、NIF ボードの一覧を次の表に示します。

表 2-25 サポートする CSU、NIF ボード一覧

分類	サポートするボード種別	型名
CSU ボード	CSU-1A	AX-F6600-41A
	CSU-1B	AX-F6600-41B
NIF ボード	NK1G-24T	AX-F6700-713T
	NK1G-24S	AX-F6700-713S
	NK1GS-8M	AX-F6700-715M
	NK10G-4RX	AX-F6700-722F
	NK10G-8RX	AX-F6700-723F

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX6600S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次の表に示します。

表 2-26 表示しない部品

部位	表示しない部品
電源ユニット	電源コネクタ
ボード（表示対象の全種）	レバー
CSU ボード	ボード種別ラベル SD カード ACC LED

## 2. パネル操作

部位		表示しない部品
NIF ボード	NK1G-24T	STATUS LED ラベル
	NK1G-24S	STATUS LED ラベル LINK LED
	NK1GS-8M	SEL LED SFP ポートの LINK/TR LED
	NK10G-4RX NK10G-8RX	T/R LED

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- CSU ボードの CONSOLE ポート
- CSU ボードの AUX ポート
- CSU ボードの MANAGEMENT ポート T/R LED

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- CSU ボードの SYSTEM2 LED  
実際の機器で点滅表示時には、パネル画面上では点灯表示となります。
- 電源ユニットの番号を POWER ラベルの直後に表示します。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX6600S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- NK10G-4RX, NK10G-8RX ボードのポート上部、または下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(7) ポートの状態表示」を参照してください。

### (5) ボードの状態表示

ボードがどのように表示されるかについて説明します。

#### (a) CSU ボードの状態表示

CSU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-27 CSU ボードの状態表示

網掛け	LED 色	CSU ボードの状態
無し	緑	稼働中
赤	赤	障害中

網掛け	LED 色	CSU ボードの状態
黄	黄	保守中
無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

(b) NIF ボードの状態表示

NIF ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-28 NIF ボードの状態表示

NIF ボード種別表示	網掛け	STATUS LED 色	CSU ボード状態		NIF ボード状態	
有り	無し	緑	実装	稼働中	実装	稼働中
無し	緑	消灯				初期化中
	赤	赤				障害中
	黄	黄				保守中, コンフィグレーション で運用停止中
	青	-				実装 <sup>1</sup>
	無し		実装	未実装		
			実装	準備中, 障害中		-
			未実装または情報 取得不可状態			
			-			

(凡例) - : 該当しない

注 1

実装されている NIF ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

(c) 電源ユニットの状態表示

電源ユニットがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-29 電源ユニットの状態表示

電源ユニット表示	網掛け	POWER LED 色	電源ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
無し	無し	-	未実装

## 2. パネル操作

(凡例) - : 該当しない

### (d) FANユニットの状態表示

FANユニットがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-30 FANユニットの状態表示

FANユニット表示	網掛け	LED色	FANユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

### (6) MANAGEMENTポートの状態表示

MANAGEMENTポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-31 MANAGEMENTポートの状態表示

図柄	STATUS LED色	MSUボード状態	ポート状態
	緑	稼働中	稼働中
	黄		障害中
	消灯		disable 状態, 保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, 未使用

### (7) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。



表 2-32 ポートの状態表示

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NK1G-24T <sup>1</sup> NK1GS-8M <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (回線障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中
NK1G-24S NK1GS-8M		2	-	稼働中
		2	黄	障害中
		2	赤	運用中 (回線障害発生中)
		2	-	初期化中
		2	-	保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中
NK10G-4RX NK10G-8RX		3	-	稼働中
		4	黄	障害中
		4	赤	運用中 (回線障害発生中)
		5	-	初期化中
		5	-	保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中

(凡例) - : 該当しない

注 1

## 2. パネル操作

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

### 注 2

インタフェース種別は、ポートの管理情報一覧画面に表示します。

1000BASE-LX, 1000BASE-SX, 1000BASE-SX2, 1000BASE-LH, 1000BASE-BX10-D, 1000BASE-BX10-U, 1000BASE-BX40-D, 1000BASE-BX40-U 以外の場合、または接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

### 注 3

インタフェース種別表示には、SR, LR, ER, ZR を表示します。SR は 10GBASE-SR, LR は 10GBASE-LR, ER は 10GBASE-ER, ZR は 10GBASE-ZR を示します。

### 注 4

インタフェースケーブルが接続されている場合は、SR, LR, ER, ZR を表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

### 注 5

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

## 2.7.8 AX6700S シリーズの場合

AX6700S シリーズの例外部品を次に示します。

- 電源ユニット, FAN ユニットの、別筐体として下部に表示します。

Network Element Manager for AX Series がサポートする BCU, BSU, NIF ボードの一覧を次の表に示します。

表 2-33 サポートする BCU, BSU, NIF ボード一覧

分類	サポートするボード種別	型名
BCU ボード	BCU-S1	AX-F6700-2S1
BSU ボード	BSU-LA	AX-F6700-3LA
	BSU-LB	AX-F6700-3LB
NIF ボード	NK1G-24T	AX-F6700-713T
	NK1G-24S	AX-F6700-713S
	NK1GS-8M	AX-F6700-715M
	NK10G-4RX	AX-F6700-722F
	NK10G-8RX	AX-F6700-723F

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX6700S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次の表に示します。

表 2-34 表示しない部品

部位		表示しない部品
電源ユニット		電源コネクタ
ボード (表示対象の全種)		レバー
BCU ボード		ボード種別ラベル SD カード ACC LED
NIF ボード	NK1G-24T	STATUS LED ラベル
	NK1G-24S	STATUS LED ラベル LINK LED
	NK1GS-8M	SEL LED SFP ポートの LINK/TR LED
	NK10G-4RX NK10G-8RX	T/R LED

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- BCU ボードの CONSOLE ポート
- BCU ボードの AUX ポート
- BCU ボードの MANAGEMENT ポート T/R LED

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- BCU ボードの SYSTEM2 LED  
実際の機器で点滅表示時には、パネル画面上では点灯表示となります。
- 電源ユニットの番号を POWER ラベルの直後に表示します。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX6700S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- NK10G-4RX, NK10G-8RX ボードのポート上部, または下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(7) ポートの状態表示」を参照してください。

## 2. パネル操作

### (5) ボードの状態表示

ボードがどのように表示されるかについて説明します。

#### (a) BCU ボードの状態表示

BCU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-35 BCU ボードの状態表示

網掛け	LED 色	BCU ボードの状態
無し	緑	稼働中
赤	赤	障害中
黄	黄	保守中
無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

#### (b) BSU ボードの状態表示

BSU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-36 BSU ボードの状態表示

網掛け	LED 色	BSU ボードの状態
無し	緑	稼働中
赤	赤	障害中
黄	黄	保守中
青	-	実装
無し		未実装

(凡例) - : 該当しない

注

実装されている BSU ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

#### (c) NIF ボードの状態表示

NIF ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-37 NIF ボードの状態表示

NIF ボード種別表示	網掛け	STATUS LED 色	BCU ボード状態		NIF ボード状態	
有り	無し	緑	実装	稼働中	実装	稼働中
無し	緑	消灯				初期化中
	赤	赤				障害中
	黄	黄				保守中， コンフィグレーション で運用停止中
	青	-				実装 <sup>1</sup>
無し		実装		未実装		
			実装	準備中， 障害中	-	
			未実装または情報 取得不可状態			
			-			

(凡例) - : 該当しない

注 1

実装されている NIF ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

(d) 電源ユニットの状態表示

電源ユニットがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-38 電源ユニットの状態表示

電源ユニット表示	網掛け	POWER LED 色	電源ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

(e) FAN ユニットの状態表示

FAN ユニットの表示方法を次の表に示します。

表 2-39 FAN ユニットの状態表示

FAN ユニット表示	網掛け	LED 色	FAN ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中

## 2. パネル操作

FAN ユニット表示	網掛け	LED 色	FAN ユニットの状態
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

### (6) MANAGEMENT ポートの状態表示

MANAGEMENT ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-40 MANAGEMENT ポートの状態表示

図柄	STATUS LED 色	MSU ボード状態	ポート状態
	緑	稼働中	稼働中
	黄		障害中
	消灯		disable 状態, 保守中 (メンテナンス中), 回線テスト中, 未使用

### (7) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-41 ポートの状態表示

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NK1G-24T <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (回線障害発生中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中 (メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NK1G-24S NK1GS-8M		2	-	稼働中
		2	黄	障害中
		2	赤	運用中 (回線障害発生中)
		2	-	初期化中
		2	-	保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中
NK10G-4RX NK10G-8RX		3	-	稼働中
		4	黄	障害中
		4	赤	運用中 (回線障害発生中)
		5	-	初期化中
		5	-	保守中(メンテナンス中), 回線テスト中, コンフィグレーションで運 用停止中

(凡例) - : 該当しない

注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

注 2

インタフェース種別は、ポートの管理情報一覧画面に表示します。

1000BASE-LX, 1000BASE-SX, 1000BASE-SX2, 1000BASE-LH,  
1000BASE-BX10-D, 1000BASE-BX10-U, 1000BASE-BX40-D, 1000BASE-BX40-U  
以外の場合、または接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 3

インタフェース種別表示には、SR, LR, ER, ZR を表示します。SR は 10GBASE-SR,  
LR は 10GBASE-LR, ER は 10GBASE-ER, ZR は 10GBASE-ZR を示します。

## 2. パネル操作

### 注 4

インタフェースケーブルが接続されている場合は、SR、LR、ER、ZRを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

### 注 5

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

## 2.7.9 AX7800S シリーズの場合

AX7800S シリーズの例外部品を次に示します。

- AX7804S(DC)、AX7808S(DC)、AX7816S(AC)、AX7816S(DC) の背面電源ユニットは、別筐体として下部に表示します。

Network Element Manager for AX Series がサポートする BCU、PSU、NIF ボードの一覧を次の表に示します。

表 2-42 サポートする BCU、PSU、NIF ボード一覧

分類	サポートするボード種別	型名
BCU ボード	BCU-SH8MS	AX-F6244-S5H8MS ( AX7804S(AC) , AX7804S(DC) 用型名 )
	BCU-SM8MS	AX-F6244-S5M8MS ( AX7808S(AC) , AX7808S(DC) 用型名 )
	BCU-SL8MS	AX-F6244-S5L8MS ( AX7816S(AC) , AX7816S(DC) 用型名 )
PSU ボード	PSU-1	AX-F6244-S21
	PSU-2	AX-F6244-S22
	PSU-12	AX-F6244-S212
	PSU-22	AX-F6244-S222
	PSU-33	AX-F6244-S233



分類	サポートするボード種別	型名
NIF ボード	NE1G-12SA	AX-F6244-361SA
	NE1G-6GA	AX-F6244-361GA
	NE1G-12TA	AX-F6244-361TA
	NE1GSHP-4S	AX-F6244-364SHP
	NE10G-1ER	AX-F6244-362E
	NE10G-1RX	AX-F6244-362XFP
	NE10G-1LW	AX-F6244-363LW
	NE10G-1EW	AX-F6244-363EW
	NE1G-48T	AX-F6244-366T
	S12-1G48T	AX-F6244-366T12
	S12-1G48S	AX-F6244-366S12
	S22-10G4RX	AX-F6244-367X22
	NP192-1S	AX-F6244-351S
	NP192-1S4	AX-F6244-351S4
	NP48-4S	AX-F6244-352S

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX7800S シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次の表に示します。

表 2-43 表示しない部品

部位	表示しない部品
電源ユニット	電源コネクタ ( AX7804S(AC) , AX7808S(AC) ) , 端子盤 ( AX7804S(DC) , AX7808S(DC) , AX7816S(AC) , AX7816S(DC) )
ボード ( 表示対象の全種 )	レバー
BCU ボード	MEMORY CARD 0 ACC LED , MEMORY CARD 1 ACC LED , LINK/ACT LINE ERR LED , T/R LED

## 2. パネル操作

部位		表示しない部品
NIF ボード	NE1G-12SA NE1G-6GA NE1G-12TA NE1GSHP-4S	U S2 ~ S3 LED 群 , D S2 ~ S3 LED 群
	NE10G-1ER NE10G-1RX NE10G-1LW NE10G-1EW	ACT LED , SIG-DT LED , T LED , R LED , U S2 ~ S3 LED 群 , D S2 ~ S3 LED 群
	S22-10G4RX	ACT LED , SIG-DT LED , T LED , R LED
	NP192-1S NP192-1S4 NP48-4S	T LED , R LED , U S2 ~ S3 LED 群 , D S2 ~ S3 LED 群

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- BCU ボードの CONSOLE ポート
- BCU ボードの AUX ポート

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- BCU ボードの CONSOLE(10/100BASE) は CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) のことです。
- NIF ボードの番号を STATUS ラベルの直後に表示します。
- 電源ユニットの番号を POWER ラベルの直後に表示します。
- 実装されている PSU ボード種別を、PSU スロット右下ビスの下部に表示します。 PSU ボードが未サポートの場合は、PSU ボード種別表示を「???(種別不明)」として表示します。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX7800S シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- BCU ボードの、CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態を表す LED CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの左部に表示します。
- NE1GSHP-4S, NE1G-12SA, NE1G-6GA, NE10G-1RX, S22-10G4RX, NP48-4S ボードのポート上部、または下部のインタフェース種別表示 詳細は「(8) ポートの状態表示」を参照してください。
- BCU ボードの CP STATUS LED BCU STATUS LED の右部に表示します。

## (5) ボードの状態表示

ボードがどのように表示されるかについて説明します。

## (a) BCU ボードの状態表示

BCU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-44 BCU ボードの状態表示

BCU ボード種別表示	網掛け	LED 色	BCU ボードの状態
有り	無し	緑	稼働中
無し	赤	赤	障害中
	黄	黄	保守中
	青	-	実装
	無し	消灯	未実装

(凡例) - : 該当しない

注

実装されている BCU ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

## (b) NIF ボードの状態表示

NIF ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

2. パネル操作

表 2-45 NIF ボードの状態表示

NIF ボード種別表示	網掛け	STATUS LED 色	CP 状態	PSU ボード状態		NIF ボード状態	
				実装	稼働中	実装	稼働中
有り	無し	緑	稼働中	実装	稼働中	実装	稼働中
無し	緑	消灯				初期化中	
	赤	赤				障害中	
	黄	黄				保守中， 構成定義 で運用停 止中	
	青	-				実装 <sup>1</sup>	
	無し	-				実装	未実装
			実装	障害中， 保守中， 構成定義 で運用停 止中	-		
			実装 <sup>2</sup>				
			未実装				
			障害中， 初期化中， 判別でき ない		-		

(凡例) - : 該当しない

注 1

実装されている NIF ボードが未サポートの場合は，蓋に青く網掛けして表示します。

注 2

実装されている PSU ボードが未サポートの場合に表示します。

(c) 電源ユニットの状態表示

電源ユニットがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-46 電源ユニットの状態表示



電源ユニット表示	網掛け	POWER LED 色	電源ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

## (6) CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示

CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-47 CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示

図柄	STATUS LED 色	BCU ボード状態	ポート状態
	緑	稼働中	稼働中
	黄		障害中
	消灯		保守中， テスト中， 構成定義で運用停止中， 未使用（構成定義未設定）

## (7) CP STATUS LED の状態表示

CP STATUS LED がどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-48 CP STATUS LED の状態表示

STATUS LED 色	BCU ボード状態	CP の状態
緑	稼働中	稼働中
赤		障害中
消灯		初期化中， 判別できない
	障害中， 保守中， 待機系として稼働中	-
	未実装	











(凡例) - : 該当しない













## (8) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

2. パネル操作

表 2-49 ポートの状態表示

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NE1G-12TA <sup>1</sup> NE1G-48T <sup>1</sup> S12-1G48T <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中, 未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致
NE10G-1ER NE10G-1LW NE10G-1EW NP192-1S NP192-1S4		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中, 未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NE1G-6GA		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		4	-	初期化中
		4		保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)		未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致
NE1G-12SA NE1GSHP-4S S12-1G48S		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		4	-	初期化中
		4		保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)		未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致

## 2. パネル操作

NIF ボード種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	Line 状態
NE10G-1RX S22-10G4RX		5	-	稼働中
		6	黄	障害中
		6	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)	-	未使用 (構成定義未設定), 構成定義不一致
NP48-4S		7	-	稼働中
		8	黄	障害中
		8	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)	-	未使用 (構成定義未設定), 構成定義不一致

(凡例) - : 該当しない

注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

注 2

インタフェース種別表示には, LX, SX, LH のどれかを表示します。LX は 1000BASE-LX を, SX は 1000BASE-SX, LH は 1000BASE-LH を示します。

注 3



インタフェースケーブルが接続されている場合は、LX、SX、LH のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 4

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

注 5

インタフェース種別表示には、SR、LR、ER、ZR を表示します。SR は 10GBASE-SR、LR は 10GBASE-LR、ER は 10GBASE-ER、ZR は 10GBASE-ZR を示します。

注 6

インタフェースケーブルが接続されている場合は、SR、LR、ER、ZR を表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 7

インタフェース種別表示には、2km、40km のどちらかを表示します。2km は OC-48c/STM-16 POS 2km を、40km は OC-48c/STM-16 POS 40km を表します。

注 8

インタフェースケーブルが接続されている場合は、2km、40km のどちらかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

## 2.7.10 AX2000R シリーズの場合

AX2000R シリーズの例外部品を次に示します。

Network Element Manager for AX Series がサポートする NIF ボードの一覧を次の表に示します。

表 2-50 サポートする NIF ボード一覧

分類	サポートするボード種別	型名
NIF ボード	NWBMX2-4	AX-F6531-311
	NEB100-4TB	AX-F6531-361

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX2000R シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次の表に示します。

## 2. パネル操作

表 2-51 表示しない部品

部位		表示しない部品
筐体		T/R0 ~ 1 LED 群, LNK0 ~ 1 LED 群 メモリカード ACC LED
ボード (表示対象の全種)		レバー
NIF ボード	NWBMX2-4	ACT LED, LINE ERR LED, T/R LED
	NEB100-4TB	LNK LED, T/R LED

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- シリアル接続ポート (RS-232C)
- POST DISP LED

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

AX2000R シリーズでは、実際とは異なる表示をする部品はありません。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX2000R シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- RP STATUS LED
- NWBMX2-4 ボード (LINE0, LINE1) のポート左部のインタフェース種別表示  
詳細は「(6) ポートの状態表示」を参照してください。

### (5) ボードの状態表示

ボードがどのように表示されるかについて説明します。

#### (a) RM ボードの状態表示

RM ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-52 RM ボードの状態表示

RM ボード種別表示	網掛け	LED 色	RM ボードの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
	黄	黄	保守中
無し	青	-	実装
	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

注

実装されている RM ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

(b) RP ボードの状態表示

RP ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-53 RP ボードの状態表示

RP ボードの状態	LED 色
稼働中	緑
障害中	赤
保守中	黄
初期化中	消灯

(c) NIF ボードの状態表示

NIF ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-54 NIF ボードの状態表示

NIF ボード種別表示	網掛け	STATUS LED 色	RP ボード状態	NIF ボード状態		
有り	無し	緑	実装	稼働中	実装	運用中
	緑	消灯		初期化中	実装	初期化中
	赤	赤		障害中	実装	障害中
	無し	消灯	初期化中、障害中	実装	実装	
無し	黄	-	実装	稼働中	実装	コマンド閉塞中
	無し			保守中	実装	実装
	青		未実装	実装	実装	実装
	無し			未実装	未実装	未実装
			未実装		-	

(凡例) - : 該当しない

注

実装されている NIF ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

## 2. パネル操作

### (6) ポートの状態表示








ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-55 ポートの状態表示

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	RP ボード 状態	NIF ボード 状態	Line 状態
RMP2 (10BASE -T/ 100BASE- TX) NEB100-4 TB NEB100-1 TC		(非表示)	-	稼動中	運用中	運用中
		(非表示)	黄	稼動中	運用中	障害中
		(非表示)	赤	稼動中	運用中	運用中 (ネット ワーク障 害発生中)
		(非表示)	-	稼動中	運用中	初期化中
		(非表示)	-	稼動中	運用中	コマンド 閉塞中, テスト中, 未使用 (構成定義 未設定), 構成定義 不一致
		(非表示)	-	実装	初期化 中, 障 害中	-
		(非表示)	-	初期化 中, 障 害中	実装	-

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	RP ボード 状態	NIF ボード 状態	Line 状態
NWBMX2- 4 (LINE0, LINE1)		2	-	稼動中	運用中	運用中
		3	黄	稼動中	運用中	障害中
		3	赤	稼動中	運用中	運用中 (ネットワーク障 害発生中)
		4	-	稼動中	運用中	初期化中
		4	-	稼動中	運用中	コマンド 閉塞中, テスト中
		(非表示)	-	稼動中	運用中	未使用 (構成定義 未設定), 構成定義 不一致
		(非表示)	-	実装	初期化 中, 障 害中	-
		(非表示)	-	初期化 中, 障 害中	実装	-

## 2. パネル操作

NIF ボード種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	RP ボード状態	NIF ボード状態	Line 状態
NWBMX2-4 (LINE2, LINE3) 5		(非表示)	-	稼動中	運用中	運用中
		(非表示)	黄	稼動中	運用中	障害中
		(非表示)	赤	稼動中	運用中	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		(非表示)	-	稼動中	運用中	初期化中
		(非表示)	-	稼動中	運用中	コマンド閉塞中, テスト中, 未使用 (構成定義未設定), 構成定義不一致
		(非表示)	-	実装	初期化中, 障害中	-
		(非表示)	-	初期化中, 障害中	実装	-

(凡例) - : 該当しない

注 1

ボード全体が網掛けされます。

注 2

インタフェース種別表示には, V.24, V.35, X.21 のどれかを表示します。

注 3

インタフェースケーブルが接続されている場合は, V.24, V.35, V.21 のどれかを表示し, 接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 4

インタフェース種別表示には, 「???(種別不明)」を表示します。

注 5

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

## 2.7.11 AX7800R シリーズの場合

AX7800R シリーズの例外部品を次に示します。

- AX7816R(AC) の背面電源ユニットは、別筐体として下部に表示します。

Network Element Manager for AX Series がサポートする BCU, PRU, NIF ボードの一覧を次の表に示します。

表 2-56 サポートする BCU, PRU, NIF ボード一覧

分類	サポートするボード種別	型名
BCU ボード	BCU-RH8MS	AX-F6544-R5H8MS ( AX7804R(AC) 用型名 )
	BCU-RM8MS	AX-F6544-R5M8MS ( AX7808R(AC) 用型名 )
	BCU-RM8MS2	AX-F6544-R5M8MS2 ( AX7808R(AC) 用型名 )
	BCU-RL8MS	AX-F6544-R5L8MS ( AX7816R(AC) 用型名 )
PRU ボード	PRU-B2	AX-F6544-R2B2
	PRU-C2	AX-F6544-R2C2
NIF ボード	NE1G-12SA	AX-F6244-361SA
	NE1G-6GA	AX-F6244-361GA
	NE1G-12TA	AX-F6244-361TA
	NE1GSHP-4S	AX-F6244-364SHP
	NE1GSHP-8S	AX-F6244-364SHPA
	NE10G-1ER	AX-F6244-362E
	NE10G-1RX	AX-F6244-362XFP
	NE10G-1LW	AX-F6244-363LW
	NE10G-1EW	AX-F6244-363EW
	NP192-1S	AX-F6244-351S
	NP192-1S4	AX-F6244-351S4
	NP48-4S	AX-F6244-352S

### (1) 表示しない部品

Network Element Manager for AX Series が、AX7800R シリーズの表面パネルのイメージ図に表示しない部品を次の表に示します。

## 2. パネル操作

表 2-57 表示しない部品

部位		表示しない部品
電源ユニット		電源コネクタ (AX7804R(AC), AX7808R(AC)), 端子盤 (AX7816R(AC))
ボード (表示対象の全種)		レバー
BCU ボード		MEMORY CARD 0 ACC LED, MEMORY CARD 1 ACC LED, LINK/ACT LINE ERR LED, T/R LED
NIF ボード	NE1G-12SA NE1G-6GA NE1G-12TA NE1GSHP-4S NE1GSHP-8S	U S2 ~ S3 LED 群, D S2 ~ S3 LED 群
	NE10G-1ER NE10G-1RX NE10G-1LW NE10G-1EW	ACT LED, SIG-DT LED, T LED, R LED, U S2 ~ S3 LED 群, D S2 ~ S3 LED 群
	NP192-1S NP192-1S4 NP48-4S	T LED, R LED, U S2 ~ S3 LED 群, D S2 ~ S3 LED 群

### (2) 固定表示する部品

Network Element Manager for AX Series は、次の部品を固定表示します。

- BCU ボードの CONSOLE ポート
- BCU ボードの AUX ポート

### (3) 実際とは異なる表示をする部品

次の部品は実際とは異なる表示をします。

- BCU ボードの CONSOLE(10/100BASE) は CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) のことです。
- NIF ボードの番号を STATUS ラベルの直後に表示します。
- 電源ユニットの番号を POWER ラベルの直後に表示します。
- 実装されている PRU ボード種別を、PRU スロット右下ピスの下部に表示します。PRU ボードが未サポートの場合は、PRU ボード種別表示を「???」(種別不明)として表示します。

### (4) 実際にはないが表示する部品

次の部品は、実際の AX7800R シリーズのパネルにはありませんが、イメージ図に表示されます。

- BCU ボードの、CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態を表す LED CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの左部に表示します。



- NE1GSHP-4S , NE1GSHP-8S , NE1G-12SA , NE1G-6GA , NE10G-1RX , NP48-4S ボードのポート上部 , または下部のインタフェース種別表示  
詳細は「(8) ポートの状態表示」を参照してください。
- BCU ボードの CP STATUS LED  
BCU STATUS LED の右部に表示します。

### (5) ボードの状態表示

ボードがどのように表示されるかについて説明します。

#### (a) BCU ボードの状態表示

BCU ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-58 BCU ボードの状態表示

BCU ボード種別表示	網掛け	LED 色	BCU ボードの状態
有り	無し	緑	稼働中
無し	赤	赤	障害中
	黄	黄	保守中
	青	-	実装
	無し	消灯	未実装

(凡例) - : 該当しない

注

実装されている BCU ボードが未サポートの場合は、蓋に青く網掛けして表示します。

#### (b) NIF ボードの状態表示

NIF ボードがどのように表示されるかを次の表に示します。

2. パネル操作

表 2-59 NIF ボードの状態表示

NIF ボード種別表示	網掛け	STATUS LED 色	CP 状態	PRU ボード状態		NIF ボード状態	
				実装	稼働中	実装	稼働中
有り	無し	緑	稼働中	実装	稼働中	実装	稼働中
無し	緑	消灯				初期化中	
	赤	赤				障害中	
	黄	黄				保守中， 構成定義 で運用停 止中	
	青	-				実装 <sup>1</sup>	
	無し	-				実装	未実装
			実装	障害中， 保守中， 構成定義 で運用停 止中	-		
			実装 <sup>2</sup>				
			未実装				
			障害中， 初期化中， 判別でき ない		-		

(凡例) - : 該当しない

注 1

実装されている NIF ボードが未サポートの場合は，蓋に青く網掛けして表示します。

注 2

実装されている PRU ボードが未サポートの場合に表示します。

(c) 電源ユニットの状態表示

電源ユニットがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-60 電源ユニットの状態表示



電源ユニット表示	網掛け	POWER LED 色	電源ユニットの状態
有り	無し	緑	稼働中
	赤	赤	障害中
無し	無し	-	未実装

(凡例) - : 該当しない

## (6) CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示

CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-61 CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示

図柄	STATUS LED 色	BCU ボード状態	ポート状態
	緑	稼働中	稼働中
	黄		障害中
	消灯		保守中, テスト中, 構成定義で運用停止中, 未使用 (構成定義未設定)

## (7) CP STATUS LED の状態表示

CP STATUS LED がどのように表示されるかを次の表に示します。

表 2-62 CP STATUS LED の状態表示

STATUS LED 色	BCU ボード状態	CP の状態
緑	稼働中	稼働中
赤		障害中
消灯		初期化中, 判別できない
	障害中, 保守中, 待機系として稼働中	-
	未実装	











(凡例) - : 該当しない







## (8) ポートの状態表示

ポートがどのように表示されるかを次の表に示します。













2. パネル操作

表 2-63 ポートの状態表示

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NE1G-12TA <sup>1</sup> NE1G-48T <sup>1</sup>		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中, 未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致
NE10G-1ER NE10G-1LW NE10G-1EW NP192-1S NP192-1S4		(非表示)	-	稼働中
		(非表示)	黄	障害中
		(非表示)	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		(非表示)	-	初期化中
		(非表示)	-	保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中, 未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致

NIF ボード 種別	ポート図柄	インタフェース 種別表示	ポート 周囲色	Line 状態
NE1G-6GA		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		4	-	初期化中
		4		保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)		未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致
NE1G-12SA NE1GSHP-4S NE1GSHP-8S		2	-	稼働中
		3	黄	障害中
		3	赤	運用中 (ネットワーク障害発生 中)
		4	-	初期化中
		4		保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)		未使用 (構成定義未設 定), 構成定義不一致

## 2. パネル操作

NIF ボード種別	ポート図柄	インタフェース種別表示	ポート周囲色	Line 状態
NE10G-1RX		5	-	稼働中
		6	黄	障害中
		6	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4		保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)		未使用 (構成定義未設定), 構成定義不一致
NP48-4S		7	-	稼働中
		8	黄	障害中
		8	赤	運用中 (ネットワーク障害発生中)
		4	-	初期化中
		4		保守中, Line テスト中, 構成定義で運用停止中
		(非表示)		未使用 (構成定義未設定), 構成定義不一致

(凡例) - : 該当しない

注 1

実際のポート形状を 180 度回転した図柄で表示します。

注 2

インタフェース種別表示には, LX, SX, LH のどれかを表示します。LX は 1000BASE-LX を, SX は 1000BASE-SX, LH は 1000BASE-LH を示します。

注 3

インタフェースケーブルが接続されている場合は、LX、SX、LH のどれかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 4

インタフェース種別表示には、「???(種別不明)」を表示します。

注 5

インタフェース種別表示には、LR を表示します。LR は 10GBASE-LR を示します。

注 6

インタフェースケーブルが接続されている場合は、LR を表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。

注 7

インタフェース種別表示には、2km、40km のどちらかを表示します。2km は OC-48c/STM-16 POS 2km を、40km は OC-48c/STM-16 POS 40km を表します。

注 8

インタフェースケーブルが接続されている場合は、2km、40km のどちらかを表示し、接続されていない場合は「???(種別不明)」を表示します。





# 3

## リソース情報

Network Element Manager for AX Series で収集できるリソース，リソースのシンボル，およびリソースで取得する MIB オブジェクトについて説明します。

---

3.1 リソースの概要

---

3.2 リソース

---

3.3 シンボルの表示

---

3.4 リソースと MIB オブジェクト

---

## 3.1 リソースの概要

---

Network Element Manager for AX Series は、SSO に、AX シリーズのリソースを収集する機能を追加します。これで SSO でも AX シリーズのリソースを収集できるようになります。

なお、SSO の GUI やコマンドを使用して、ほかのホスト上の SSO にリソース収集条件を設定したり、ほかのホスト上にあるリソースの収集データを参照したりする場合は、Network Element Manager for AX Series を各ホストにインストールする必要があります。

## 3.2 リソース

収集できる AX シリーズリソース, および収集したリソース格納ディレクトリについて説明します。

### 3.2.1 リソース一覧

収集できる AX シリーズのリソース一覧を示します

表 3-1 リソース一覧

リソースグループ	リソース	サブリソース
ネットワーク	回線使用率 <sup>1</sup>	和
		平均
	回線使用量	InOctets
		OutOctets
	インタフェーストラフィック	InUcastPkts
		InNUcastPkts
		InErrors
		OutUcastPkts
		OutNUcastPkts
		OutErrors
	IP トラフィック	InReceives
		InUnknownProtos
		InDelivers
		OutRequests
		OutNoRoutes
	ICMP トラフィック	InMsgs
		InErrors
		InEchos
		InEchoReps
		OutMsgs
		OutErrors
		OutEchos
		OutEchoReps
UDP トラフィック	InDatagrams	
	InNoPorts	
	InErrors	

### 3. リソース情報

リソースグループ	リソース	サブリソース
	SNMP トラフィック	OutDatagrams
		InPkts
		OutPkts
		OutTooBigs
		OutNoSuchNames
		OutBadValues
		OutGenErrors
ネットワーク (64 ビット) 2	回線使用率 <sup>1</sup>	和
		平均
	回線使用量	InOctets
		OutOctets
	インタフェーストラフィック	InUcastPkts
		InMulticastPkts
		InBroadcastPkts
		OutUcastPkts
		OutMulticastPkts
		OutBroadcastPkts
IPv6 インタフェース状態 3	受信データグラム	受信データグラム総数
		上位レイヤ通知データグラム数
		受信廃棄データグラム数
	受信不正データグラム	ヘッダ不正受信データグラム数
		MTU 長超過データグラム数
		ルート無し受信データグラム数
		アドレス無効受信データグラム数
		プロトコル不明受信データグラム数
		データ不完全受信データグラム数
	送信データグラム	中継送信データグラム数
		送信データグラム数
		送信廃棄データグラム数
		フラグメント成功データグラム数
		フラグメント失敗データグラム数
		送信データグラムフラグメント数
	リアセンブル	リアセンブル要フラグメント数
		リアセンブル成功データグラム数

リソースグループ	リソース	サブリソース
状態 (Switch) <sup>4</sup>	パケット	リアセンブル失敗回数
		受信マルチキャストパケット数
		送信マルチキャストパケット数
	物理状態 (フレーム)	FCS エラーフレーム受信数
		アボートフレーム受信数
		ショートフレーム受信数
	物理状態 (回数)	送信時アンダーランエラー発生回数
	Sonet 状態 (If セクション)	受信信号消失 (LOS) 回数
		OOF が 3ms 継続した (LOF) 回数
		フレーム同期外れ (OOF) 回数
		演算エラー発生 (S-BIG8) 回数
	Sonet 状態 (If ライン)	送信元 L-AIS 発生中回数
		送信先 LOS/LOF/L-AIS 検出中回数
	Sonet 状態 (If パス)	LOP ポインタ異常回数
		送信元 P-AIS 発生中回数
		送信先 LOS/LOF/P-AIS 検出中回数
		P-BIP8 演算エラー発生回数
	インタフェース状態 (オクテット)	受信総オクテット数
		送信総オクテット数
	インタフェース状態 (パケット)	受信ユニキャストパケット数
受信マルチキャストパケット数		
受信ブロードキャストパケット数		
送信ユニキャストパケット数		
送信マルチキャストパケット数		
送信ブロードキャストパケット数		
イーサネット QoS 統計 (If)	インタフェースの総送信フレーム数	
	インタフェースの総廃棄フレーム数	
	インタフェースの総送信バイト数	
状態 (Router) <sup>5</sup>	物理状態 (フレーム)	FCS エラーフレーム受信数
		アボートフレーム受信数
		ショートフレーム受信数
	物理状態 (回数)	送信時アンダーランエラー発生回数
Sonet 状態 (If セクション)	受信信号消失 (LOS) 回数	

### 3. リソース情報

リソースグループ	リソース	サブリソース
		OOF が 3ms 継続した (LOF) 回数
		フレーム同期外れ (OOF) 回数
		演算エラー発生 (S-BIG8) 回数
Sonet 状態 (If ライン)		送信元 L-AIS 発生中回数
		送信先 LOS/LOF/L-AIS 検出中回数
Sonet 状態 (If パス)		LOP ポインタ異常回数
		送信元 P-AIS 発生中回数
		送信先 LOS/LOF/P-AIS 検出中回数
		P-BIP8 演算エラー発生回数
インタフェース状態 (オクテット)		受信総オクテット数
		送信総オクテット数
インタフェース状態 (パケット)		受信ユニキャストパケット数
		受信マルチキャストパケット数
		受信ブロードキャストパケット数
		送信ユニキャストパケット数
		送信マルチキャストパケット数
		送信ブロードキャストパケット数
イーサネット QoS 統計 (If) <sup>6</sup>		インタフェースの総送信フレーム数
		インタフェースの総廃棄フレーム数
		インタフェースの総送信バイト数
PPP の QoS 統計 (If) <sup>6</sup>		インタフェースの総送信フレーム数
		インタフェースの総廃棄フレーム数
		インタフェースの総送信バイト数
PPP の QoS 統計 (キュー) <sup>6</sup>		出力優先度キュー送信フレーム数
		出力優先度キュー廃棄フレーム数
		出力優先度キュー送信バイト数
装置情報 (AX1230S) <sup>7</sup>	温度情報	温度監視部分現在温度
装置情報 (AX1240S) <sup>8</sup>	筐体情報	空きメモリサイズ
	筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
装置情報 (AX1250S) <sup>10</sup>	筐体情報	温度監視部分現在温度
		空きメモリサイズ

リソースグループ	リソース	サブリソース
	筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
	温度情報	温度監視部分現在温度
装置情報 (AX2400S) <sup>11</sup>	筐体情報	空きメモリサイズ
	筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
温度情報	温度監視部分現在温度	
装置情報 (AX2500S) <sup>12</sup>	筐体情報	空きメモリサイズ
	筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
	消費電力情報	消費電力量
温度情報	温度監視部分現在温度	
装置情報 (AX3630S) <sup>13</sup>	筐体情報	空きメモリサイズ
	筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
温度情報	温度監視部分現在温度	
装置情報 (AX3640S) <sup>14</sup>	筐体情報	空きメモリサイズ
	筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
温度情報	温度監視部分現在温度	
装置情報 (AX3650S) <sup>15</sup>	筐体情報	空きメモリサイズ
	筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
	消費電力情報	消費電力量
温度情報	温度監視部分現在温度	
装置情報 (AX5400S) <sup>16</sup>	BCU 情報	空きメモリサイズ
	BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
		メモリ利用率
	CP 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
温度情報	温度監視部分現在温度	
装置情報 (AX6300S) <sup>17</sup>	MSU 情報	空きメモリサイズ
	MSU 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>

### 3. リソース情報

リソースグループ	リソース	サブリソース
装置情報 (AX6600S) <sup>18</sup>		メモリ利用率
	温度情報	温度監視部分現在温度
	CSU 情報	空きメモリサイズ
	CSU 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup> メモリ利用率
装置情報 (AX6700S) <sup>19</sup>	温度情報	温度監視部分現在温度
	BCU 情報	空きメモリサイズ
	BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup> メモリ利用率
装置情報 (AX7800S) <sup>20</sup>	温度情報	温度監視部分現在温度
	BCU 情報	空きメモリサイズ
	BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup> メモリ利用率
	CP 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>
装置情報 (AX2000R) <sup>21</sup>	温度情報	温度監視部分現在温度
	RM 情報	空きメモリサイズ
	RM 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup> メモリ利用率
	RP 情報	空きメモリサイズ
	RP 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup> メモリ利用率
装置情報 (AX7800R) <sup>22</sup>	温度情報	温度監視部分現在温度
	BCU 情報	空きメモリサイズ
	BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup> メモリ利用率
	CP 利用率	CPU 利用率 (1 分間) <sup>9</sup>

注 1

半 2 重通信の場合は " 和 " を使用してください。

全 2 重通信の場合は " 平均 " を使用してください。

注 2



SNMPバージョン2で収集する必要があります。SSOでSNMPバージョン2を使用するためには、SSOのSNMP定義ファイルにSNMPリクエストについての定義を追加する必要があります。SSOのSNMP定義ファイルの詳細については、マニュアル「JP1/Cm2/SNMP System Observer」を参照してください。なお、カテゴリ名には、「AXSeries」を指定してください。

注 3

AX1200Sシリーズではリソース収集できません。

注 4

AX1200Sシリーズ、AX2400Sシリーズ、AX2500Sシリーズ、AX3600Sシリーズ、AX5400Sシリーズ、AX6300Sシリーズ、AX6600Sシリーズ、AX6700Sシリーズ及びAX7800Sシリーズでリソース収集できます。なお、「物理状態」「Sonet状態」に関しては、AX7800Sシリーズだけリソース収集できます。

注 5

AX2000Rシリーズ、AX7800Rシリーズでリソース収集できます。

注 6

AX7800Rシリーズでは収集できません。

注 7

AX1230Sシリーズだけリソース収集できます。

注 8

AX1240Sシリーズだけリソース収集できます。

注 9

MIB値取得前1分間のCPU利用率を示します。

注 10

AX1250Sシリーズだけリソース収集できます。

注 11

AX2400Sシリーズだけリソース収集できます。

注 12

AX2500Sシリーズだけリソース収集できます。

注 13

### 3. リソース情報

AX3600S シリーズの AX3630S モデルだけリソース収集できます。

注 14

AX3600S シリーズの AX3640S モデルだけリソース収集できます。

注 15

AX3600S シリーズの AX3650S モデルだけリソース収集できます。

注 16

AX5400S シリーズだけリソース収集できます。

注 17

AX6300S シリーズだけリソース収集できます。

注 18

AX6600S シリーズだけリソース収集できます。

注 19

AX6700S シリーズだけリソース収集できます。

注 20

AX7800S シリーズだけリソース収集できます。

注 21

AX2000R シリーズだけリソース収集できます。

注 22

AX7800R シリーズだけリソース収集できます。

### 3.2.2 収集データの格納ディレクトリ

AX シリーズリソースを収集データベースに格納するときのディレクトリを次の表に示します。

表 3-2 リソースの格納ディレクトリ

リソースグループ	リソース	リソースディレクトリ名称
ネットワーク	回線使用量	AXS_NET_UsRt
	回線使用率	AXS_NET_UsAt
	インタフェーストラフィック	AXS_NET_Tff

リソースグループ	リソース	リソースディレクトリ名称
	IP トラフィック	AXS_NET_IP
	ICMP トラフィック	AXS_NET_ICMP
	UDP トラフィック	AXS_NET_UDP
	SNMP トラフィック	AXS_NET_SNMP
ネットワーク (64 ビット)	回線使用率	AXS_N64_UsRt
	回線使用量	AXS_N64_UsAt
	インタフェーストラフィック	AXS_N64_Tff
IPv6 インタフェース状態	受信データグラム	AXS_IP6_RecvDatagrams
	受信不正データグラム	AXS_IP6_RecvInvDatagrams
	送信データグラム	AXS_IP6_SentDatagrams
	リアセンブル	AXS_IP6_Reassemble
	パケット	AXS_IP6_Packets
状態 (Switch)	物理状態 (フレーム)	AXS_PHY_StatusFrames
	物理状態 (回数)	AXS_PHY_StatusTimes
	Sonet 状態 (If セクション)	AXS_SON_StatusSection
	Sonet 状態 (If ライン)	AXS_SON_StatusLine
	Sonet 状態 (If パス)	AXS_SON_StatusPath
	インタフェース状態 (オクテット)	AXS_IF_StatusOctets
	インタフェース状態 (パケット)	AXS_IF_StatusPackets
	イーサネット QoS 統計 (If)	AXS_ETH_StatusInterface
状態 (Router)	物理状態 (フレーム)	AXS_RT_PHY_StatusFrames
	物理状態 (回数)	AXS_RT_PHY_StatusTimes
	Sonet 状態 (If セクション)	AXS_RT_SON_StatusSection
	Sonet 状態 (If ライン)	AXS_RT_SON_StatusLine
	Sonet 状態 (If パス)	AXS_RT_SON_StatusPath
	インタフェース状態 (オクテット)	AXS_RT_IF_StatusOctets
	インタフェース状態 (パケット)	AXS_RT_IF_StatusPackets
	イーサネット QoS 統計 (If)	AXS_RT_ETH_StatusInterface
	PPP の QoS 統計 (If)	AXS_RT_PPP_StatusInterface
	PPP の QoS 統計 (キュー)	AXS_RT_PPP_StatusQueue
装置情報 (AX1230S)	温度情報	AXS_12S_SYS_Temp
装置情報 (AX1240S)	筐体情報	AXS_124S_SYS_Device_Info
	筐体利用率	AXS_124S_SYS_Device_Usage
	温度情報	AXS_124S_SYS_Temp

### 3. リソース情報

リソースグループ	リソース	リソースディレクトリ名称
装置情報 (AX1250S)	筐体情報	AXS_125S_SYS_Device_Info
	筐体利用率	AXS_125S_SYS_Device_Usage
	温度情報	AXS_125S_SYS_Temp
装置情報 (AX2400S)	筐体情報	AXS_24S_SYS_Device_Info
	筐体利用率	AXS_24S_SYS_Device_Usage
	温度情報	AXS_24S_SYS_Temp
装置情報 (AX2500S)	筐体情報	AXS_25S_SYS_Device_Info
	筐体利用率	AXS_25S_SYS_Device_Usage
	消費電力情報	AXS_25S_SYS_Power_Consum
	温度情報	AXS_25S_SYS_Temp
装置情報 (AX3630S)	筐体情報	AXS_36S_SYS_Device_Info
	筐体利用率	AXS_36S_SYS_Device_Usage
	温度情報	AXS_36S_SYS_Temp
装置情報 (AX3640S)	筐体情報	AXS_364S_SYS_Device_Info
	筐体利用率	AXS_364S_SYS_Device_Usage
	温度情報	AXS_364S_SYS_Temp
装置情報 (AX3650S)	筐体情報	AXS_365S_SYS_Device_Info
	筐体利用率	AXS_365S_SYS_Device_Usage
	消費電力情報	AXS_365S_SYS_Power_Consum
	温度情報	AXS_365S_SYS_Temp
装置情報 (AX5400S)	BCU 情報	AXS_54S_SYS_BCU_Info
	BCU 利用率	AXS_54S_SYS_BCU_Usage
	CP 利用率	AXS_54S_SYS_CP_Usage
	温度情報	AXS_54S_SYS_Temp
装置情報 (AX6300S)	MSU 情報	AXS_63S_SYS_MSU_Info
	MSU 利用率	AXS_63S_SYS_MSU_Usage
	温度情報	AXS_63S_SYS_Temp
装置情報 (AX6600S)	CSU 情報	AXS_66S_SYS_BCU_Info
	CSU 利用率	AXS_66S_SYS_BCU_Usage
	温度情報	AXS_66S_SYS_Temp
装置情報 (AX6700S)	BCU 情報	AXS_67S_SYS_BCU_Info
	BCU 利用率	AXS_67S_SYS_BCU_Usage
	温度情報	AXS_67S_SYS_Temp

リソースグループ	リソース	リソースディレクトリ名称
装置情報 (AX7800S)	BCU 情報	AXS_78S_SYS_BCU_Info
	BCU 利用率	AXS_78S_SYS_BCU_Usage
	CP 利用率	AXS_78S_SYS_CP_Usage
	温度情報	AXS_78S_SYS_Temp
装置情報 (AX2000R)	RM 情報	AXS_20R_RM_Info
	RM 利用率	AXS_20R_RM_Usage
	RP 情報	AXS_20R_RP_Info
	RP 利用率	AXS_20R_RP_Usage
	温度情報	AXS_20R_TPR_Info
装置情報 (AX7800R)	BCU 情報	AXS_78R_SYS_BCU_Info
	BCU 利用率	AXS_78R_SYS_BCU_Usage
	CP 利用率	AXS_78R_SYS_CP_Usage
	温度情報	AXS_78R_SYS_Temp

## 3.3 シンボルの表示

---

AX シリーズリソースのシンボルは、SSO が提供するシンボルと区別するために、いちばん上位に「AXSeries」シンボルが作成されます。「AXSeries」シンボルの下に、AX シリーズリソースのシンボルが作成されます。

## 3.4 リソースと MIB オブジェクト

AX シリーズリソースに対する MIB オブジェクトをリソースグループ単位に示します。  
 なお、AX シリーズの MIB オブジェクトの詳細については、AX シリーズのマニュアル  
 を参照してください。

表 3-3 ネットワークグループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
回線利用率	和	%	$(\text{mib2.2.2.1.10} + \text{mib2.2.2.1.16}) \times 8 / (\text{収集間隔} \times \text{mib2.2.2.1.5}) \times 100$
	平均		$(\text{mib2.2.2.1.10} / 2 + \text{mib2.2.2.1.16} / 2) \times 8 / (\text{収集間隔} \times \text{mib2.2.2.1.5}) \times 100$
回線使用量	InOctets	Octets / Second	mib2.2.2.1.10 / 収集間隔
	OutOctets		mib2.2.2.1.16 / 収集間隔
インタフェーストラフィック	InUcastPkts	Packets / Second	mib2.2.2.1.11 / 収集間隔
	InNUcastPkts		mib2.2.2.1.12 / 収集間隔
	InErrors		mib2.2.2.1.14 / 収集間隔
	OutUcastPkts		mib2.2.2.1.17 / 収集間隔
	OutNUcastPkts		mib2.2.2.1.18 / 収集間隔
	OutErrors		mib2.2.2.1.20 / 収集間隔
IP トラフィック	InReceives	Datagrams / Second	mib2.4.3 / 収集間隔
	InUnknownProtocols		mib2.4.7 / 収集間隔
	InDelivers		mib2.4.9 / 収集間隔
	OutRequests		mib2.4.10 / 収集間隔
	OutNoRoutes		mib2.4.12 / 収集間隔
ICMP トラフィック	InMsgs	Messages / Second	mib2.5.1 / 収集間隔
	InErrors		mib2.5.2 / 収集間隔
	InEchos		mib2.5.8 / 収集間隔
	InEchoReps		mib2.5.9 / 収集間隔
	OutMsgs		mib2.5.14 / 収集間隔
	OutErrors		mib2.5.15 / 収集間隔
	OutEchos		mib2.5.21 / 収集間隔

### 3. リソース情報

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
	OutEchoReps		mib2.5.22 / 収集間隔
UDP トラフィック	InDatagrams	Datagrams / Second	mib2.7.1 / 収集間隔
	InNoPorts		mib2.7.2 / 収集間隔
	InErrors		mib2.7.3 / 収集間隔
	OutDatagrams		mib2.7.4 / 収集間隔
SNMP トラフィック	InPkts	Messages / Second	mib2.11.1 / 収集間隔
	OutPkts		mib2.11.2 / 収集間隔
	OutTooBig		mib2.11.20 / 収集間隔
	OutNoSuchNames		mib2.11.21 / 収集間隔
	OutBadValues		mib2.11.22 / 収集間隔
	OutGenErrors		mib2.11.24 / 収集間隔

( 凡例 ) : 収集時間当たりの増分

表 3-4 ネットワーク ( 64 ビット ) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
回線使用率	和	%	$( \text{mib2.31.1.1.1.6} + \text{mib2.31.1.1.1.10} ) \times 8 / ( \text{収集間隔} \times \text{mib2.31.1.1.1.15} \times 1000000 ) \times 100$
	平均		$( \text{mib2.31.1.1.1.6} / 2 + \text{mib2.31.1.1.1.10} / 2 ) \times 8 / ( \text{収集間隔} \times \text{mib2.31.1.1.1.15} \times 1000000 ) \times 100$
回線使用量	InOctets	Octets / Second	mib2.31.1.1.1.6 / 収集間隔
	OutOctets		mib2.31.1.1.1.10 / 収集間隔
インタフェース トラフィック	InUcastPkts	Packets / Second	mib2.31.1.1.1.7 / 収集間隔
	InMulticastPkts		mib2.31.1.1.1.8 / 収集間隔
	InBroadcastPkts		mib2.31.1.1.1.9 / 収集間隔
	OutUcastPkts		mib2.31.1.1.1.11 / 収集間隔
	OutMulticastPkts		mib2.31.1.1.1.12 / 収集間隔
	OutBroadcastPkts		mib2.31.1.1.1.13 / 収集間隔



(凡例) : 収集時間当たりの増分

表 3-5 IPv6 インタフェース状態グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
受信データグラム	受信データグラム総数	Datagrams / Second	mib2.55.1.6.1.1 / 収集間隔
	上位レイヤ通知データグラム数		mib2.55.1.6.1.9 / 収集間隔
	受信廃棄データグラム数		mib2.55.1.6.1.8 / 収集間隔
受信不正データグラム	ヘッダ不正受信データグラム数	Datagrams / Second	mib2.55.1.6.1.2 / 収集間隔
	MTU 長超過データグラム数		mib2.55.1.6.1.3 / 収集間隔
	ルート無し受信データグラム数		mib2.55.1.6.1.4 / 収集間隔
	アドレス無効受信データグラム数		mib2.55.1.6.1.5 / 収集間隔
	プロトコル不明受信データグラム数		mib2.55.1.6.1.6 / 収集間隔
	データ不完全受信データグラム数		mib2.55.1.6.1.7 / 収集間隔
送信データグラム	中継送信データグラム数	Datagrams / Second	mib2.55.1.6.1.10 / 収集間隔
	送信データグラム数		mib2.55.1.6.1.11 / 収集間隔
	送信廃棄データグラム数		mib2.55.1.6.1.12 / 収集間隔
	フラグメント成功データグラム数		mib2.55.1.6.1.13 / 収集間隔
	フラグメント失敗データグラム数		mib2.55.1.6.1.14 / 収集間隔
	送信データグラムフラグメント数		mib2.55.1.6.1.15 / 収集間隔
リアセンブル	リアセンブル要フラグメント数	DatagramsOrTimes / Second	mib2.55.1.6.1.16 / 収集間隔
	リアセンブル成功データグラム数		mib2.55.1.6.1.17 / 収集間隔
	リアセンブル失敗回数		mib2.55.1.6.1.18 / 収集間隔
パケット	受信マルチキャストパケット数	Packets / Second	mib2.55.1.6.1.19 / 収集間隔
	送信マルチキャストパケット数		mib2.55.1.6.1.20 / 収集間隔

### 3. リソース情報

(凡例) : 収集時間当たりの増分

表 3-6 状態 (Switch) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
物理状態 (フレーム)	FCS エラーフレーム受信数	Frames / Second	axsEx.1.1.1.1.1.4 / 収集間隔
	アボートフレーム受信数		axsEx.1.1.1.1.1.5 / 収集間隔
	ショートフレーム受信数		axsEx.1.1.1.1.1.9 / 収集間隔
物理状態 (回数)	送信時アンダーランエラー発生回数	Times / Second	axsEx.1.1.1.1.1.7 / 収集間隔
Sonet 状態 (If セクション)	受信信号消失 (LOS) 回数	Times / Second	axsEx.1.1.3.1.1.2 / 収集間隔
	OOF が 3ms 継続した (LOF) 回数		axsEx.1.1.3.1.1.3 / 収集間隔
	フレーム同期外れ (OOF) 回数		axsEx.1.1.3.1.1.4 / 収集間隔
	演算エラー発生 (S-BIG8) 回数		axsEx.1.1.3.1.1.5 / 収集間隔
Sonet 状態 (If ライン)	送信元 L-AIS 発生中回数	Times / Second	axsEx.1.1.3.2.1.2 / 収集間隔
	送信先 LOS/LOF/L-AIS 検出中回数		axsEx.1.1.3.2.1.3 / 収集間隔
Sonet 状態 (If バス)	LOP ポインタ異常回数	Times / Second	axsEx.1.1.3.3.1.2 / 収集間隔
	送信元 P-AIS 発生中回数		axsEx.1.1.3.3.1.3 / 収集間隔
	送信先 LOS/LOF/P-AIS 検出中回数		axsEx.1.1.3.3.1.4 / 収集間隔
	P-BIP8 演算エラー発生回数		axsEx.1.1.3.3.1.5 / 収集間隔
インタフェース状態 (オクテット)	受信総オクテット数	Mega-octets / Second	axsEx.1.1.4.1.1.3 / 収集間隔
	送信総オクテット数		axsEx.1.1.4.1.1.7 / 収集間隔
インタフェース状態 (パケット)	受信ユニキャストパケット数	Mega-packets / Second	axsEx.1.1.4.1.1.4 / 収集間隔
	受信マルチキャストパケット数		axsEx.1.1.4.1.1.5 / 収集間隔

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
	受信ブロードキャストパケット数		axsEx.1.1.4.1.1.6 / 収集間隔
	送信ユニキャストパケット数		axsEx.1.1.4.1.1.8 / 収集間隔
	送信マルチキャストパケット数		axsEx.1.1.4.1.1.9 / 収集間隔
	送信ブロードキャストパケット数		axsEx.1.1.4.1.1.10 / 収集間隔
イーサネット QoS 統計 (If)	インタフェースの総送信フレーム数	FramesOrBytes / Second	axsEx.1.1.6.1.1.1.4 / 収集間隔
	インタフェースの総廃棄フレーム数		axsEx.1.1.6.1.1.1.7 / 収集間隔
	インタフェースの総送信バイト数		( axsEx.1.1.6.1.1.1.5 × 2 <sup>32</sup> + axsEx.1.1.6.1.1.1.6 ) / 収集間隔

( 凡例 ) : 収集時間当たりの増分

表 3-7 状態 (Router) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
物理状態 (フレーム)	FCS エラーフレーム受信数	Frames / Second	axrEx.1.1.1.1.1.4 / 収集間隔
	アポートフレーム受信数		axrEx.1.1.1.1.1.5 / 収集間隔
	ショートフレーム受信数		axrEx.1.1.1.1.1.9 / 収集間隔
物理状態 (回数)	送信時アンダーランエラー発生回数	Times / Second	axrEx.1.1.1.1.1.7 / 収集間隔
Sonet 状態 (Ifセクション)	受信信号消失 (LOS) 回数	Times / Second	axrEx.1.1.3.1.1.2 / 収集間隔
	OOF が 3ms 継続した (LOF) 回数		axrEx.1.1.3.1.1.3 / 収集間隔
	フレーム同期外れ (OOF) 回数		axrEx.1.1.3.1.1.4 / 収集間隔
	演算エラー発生 (S-BIG8) 回数		axrEx.1.1.3.1.1.5 / 収集間隔
Sonet 状態 (Ifライン)	送信元 L-AIS 発生中回数	Times / Second	axrEx.1.1.3.2.1.2 / 収集間隔
	送信先 LOS/LOF/L-AIS 検出中回数		axrEx.1.1.3.2.1.3 / 収集間隔

### 3. リソース情報

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
Sonet 状態 (If パス)	LOP ポインタ異常回数	Times / Second	axrEx.1.1.3.3.1.2 / 収集間 隔
	送信元 P-AIS 発生中回数		axrEx.1.1.3.3.1.3 / 収集間 隔
	送信先 LOS/LOF/P-AIS 検出中回 数		axrEx.1.1.3.3.1.4 / 収集間 隔
	P-BIP8 演算エラー発生回数		axrEx.1.1.3.3.1.5 / 収集間 隔
インタフェ ース状態 (オク テット)	受信総オクテット数	Mega-octets / Second	axrEx.1.1.4.1.1.3 / 収集間 隔
	送信総オクテット数		axrEx.1.1.4.1.1.7 / 収集間 隔
インタフェ ース状態 (パ ケット)	受信ユニキャストパケット数	Mega-packets / Second	axrEx.1.1.4.1.1.4 / 収集間 隔
	受信マルチキャストパケット数		axrEx.1.1.4.1.1.5 / 収集間 隔
	受信ブロードキャストパケット数		axrEx.1.1.4.1.1.6 / 収集間 隔
	送信ユニキャストパケット数		axrEx.1.1.4.1.1.8 / 収集間 隔
	送信マルチキャストパケット数		axrEx.1.1.4.1.1.9 / 収集間 隔
	送信ブロードキャストパケット数		axrEx.1.1.4.1.1.10 / 収集 間隔
イーサネット QoS 統計 (If)	インタフェースの総送信フレーム 数	FramesOrByt es / Second	axrEx.1.1.6.1.1.1.4 / 収集 間隔
	インタフェースの総廃棄フレーム 数		axrEx.1.1.6.1.1.1.7 / 収集 間隔
	インタフェースの総送信バイト数		( axrEx.1.1.6.1.1.1.5 × 2 <sup>32</sup> + axrEx.1.1.6.1.1.1.6 ) / 収集間隔
PPP の QoS 統 計 (If)	インタフェースの総送信フレーム 数	FramesOrByt es / Second	axrEx.1.1.6.2.1.1.4 / 収集 間隔
	インタフェースの総廃棄フレーム 数		axrEx.1.1.6.2.1.1.7 / 収集 間隔
	インタフェースの総送信バイト数		axrEx.1.1.6.2.1.1.5 × 2 <sup>32</sup> + axrEx.1.1.6.2.1.1.6 ) / 収集間隔
PPP の QoS 統 計 (キュー)	出力優先度キュー送信フレーム数	FramesOrByt es / Second	axrEx.1.1.6.2.2.1.5 / 収集 間隔

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
	出力優先度キュー廃棄フレーム数		axrEx.1.1.6.2.2.1.8 / 収集 間隔
	出力優先度キュー送信バイト数		( axrEx.1.1.6.2.2.1.6 × 2 <sup>32</sup> + axrEx.1.1.6.2.2.1.7 ) / 収集間隔

( 凡例 ) : 収集時間当たりの増分

表 3-8 装置情報 ( AX1230S ) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.10.2.1.3.1.3

表 3-9 装置情報 ( AX1240S ) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
筐体情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.13.2.1.2.1.9
筐体利用率	CPU 利用率 ( 1 分間 )	%	axsEx.13.2.1.2.1.11
	メモリ利用率		axsEx.13.2.1.2.1.8 × 100 / axsEx.13.2.1.2.1.7
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.13.2.1.3.1.3

表 3-10 装置情報 ( AX1250S ) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
筐体情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.14.2.1.2.1.9
筐体利用率	CPU 利用率 ( 1 分間 )	%	axsEx.14.2.1.2.1.11
	メモリ利用率		axsEx.14.2.1.2.1.8 × 100 / axsEx.14.2.1.2.1.7
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.14.2.1.3.1.3

表 3-11 装置情報 ( AX2400S ) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
筐体情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.6.2.1.2.1.9
筐体利用率	CPU 利用率 ( 1 分間 )	%	axsEx.6.2.1.2.1.11
	メモリ利用率		axsEx.6.2.1.2.1.8 × 100 / axsEx.6.2.1.2.1.7
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.6.2.1.3.1.3

### 3. リソース情報

表 3-12 装置情報 (AX2500S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
筐体情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.16.2.1.2.1.9
筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.16.2.1.2.1.11
	メモリ利用率		$\text{axsEx.16.2.1.2.1.8} \times 100 / \text{axsEx.16.2.1.2.1.7}$
消費電力情報	消費電力量	1/100Wh	axsEx.1.300.1.2.1.1.3
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.16.2.1.3.1.3

表 3-13 装置情報 (AX3630S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
筐体情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.7.2.1.2.1.9
筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.7.2.1.2.1.11
	メモリ利用率		$\text{axsEx.7.2.1.2.1.8} \times 100 / \text{axsEx.7.2.1.2.1.7}$
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.7.2.1.3.1.3

表 3-14 装置情報 (AX3640S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
筐体情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.11.2.1.2.1.9
筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.11.2.1.2.1.11
	メモリ利用率		$\text{axsEx.11.2.1.2.1.8} \times 100 / \text{axsEx.11.2.1.2.1.7}$
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.11.2.1.3.1.3

表 3-15 装置情報 (AX3650S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
筐体情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.15.2.1.2.1.9
筐体利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.15.2.1.2.1.11
	メモリ利用率		$\text{axsEx.15.2.1.2.1.8} \times 100 / \text{axsEx.15.2.1.2.1.7}$
消費電力情報	消費電力量	1/100Wh	axsEx.1.300.1.2.1.1.3
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.15.2.1.3.1.3

表 3-16 装置情報 (AX5400S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
BCU 情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.3.2.2.1.1.24
BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.3.2.2.1.1.26
	メモリ利用率		$\text{axsEx.3.2.2.1.1.23} \times 100 / \text{axsEx.3.2.2.1.1.22}$
CP 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.3.2.2.1.1.32
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.3.2.2.3.1.3

表 3-17 装置情報 (AX6300S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
MSU 情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.8.2.2.1.1.14
MSU 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.8.2.2.1.1.16
	メモリ利用率		$\text{axsEx.8.2.2.1.1.13} \times 100 / \text{axsEx.8.2.2.1.1.12}$
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.8.2.2.2.1.3

表 3-18 装置情報 (AX6600S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
CSU 情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.12.2.2.1.1.14
CSU 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.12.2.2.1.1.16
	メモリ利用率		$\text{axsEx.12.2.2.1.1.13} \times 100 / \text{axsEx.12.2.2.1.1.12}$
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.12.2.2.2.1.3

表 3-19 装置情報 (AX6700S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
BCU 情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.9.2.2.1.1.14
BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.9.2.2.1.1.16
	メモリ利用率		$\text{axsEx.9.2.2.1.1.13} \times 100 / \text{axsEx.9.2.2.1.1.12}$
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.9.2.2.2.1.3

### 3. リソース情報

表 3-20 装置情報 (AX7800S) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
BCU 情報	空きメモリサイズ	KB	axsEx.2.2.2.1.1.23
BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.2.2.2.1.1.25
	メモリ利用率		$\text{axsEx.2.2.2.1.1.22} \times 100 / \text{axsEx.2.2.2.1.1.21}$
CP 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axsEx.2.2.2.1.1.33
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axsEx.2.2.2.3.1.3

表 3-21 装置情報 (AX2000R) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
RM 情報	空きメモリサイズ	KB	axrEx.4.2.2.1.1.23
RM 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axrEx.4.2.2.1.1.25
	メモリ利用率		$\text{axrEx.4.2.2.1.1.22} \times 100 / \text{axrEx.4.2.2.1.1.21}$
RP 情報	空きメモリサイズ	KB	axrEx.4.2.3.1.1.9
RP 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axrEx.4.2.3.1.1.16
	メモリ利用率		$\text{axrEx.4.2.3.1.1.8} \times 100 / \text{axrEx.4.2.3.1.1.7}$
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axrEx.4.2.2.3.1.3

表 3-22 装置情報 (AX7800R) グループ

リソース名	サブリソース名	単位	取得する MIB オブジェクト
BCU 情報	空きメモリサイズ	KB	axrEx.2.2.2.1.1.23
BCU 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axrEx.2.2.2.1.1.25
	メモリ利用率		$\text{axrEx.2.2.2.1.1.22} \times 100 / \text{axrEx.2.2.2.1.1.21}$
CP 利用率	CPU 利用率 (1 分間)	%	axrEx.2.2.2.1.1.33
温度情報	温度監視部分現在温度	DegreesC	axrEx.2.2.2.3.1.3



# 4

## カスタマイズ

Network Element Manager for AX Series では、パネル操作の動作環境の一部を変更（カスタマイズ）できます。この章では、カスタマイズの対象、方法およびカスタマイズできるリソースについて説明します。

---

4.1 カスタマイズの方法

---

4.2 リソース一覧

---

## 4.1 カスタマイズの方法

---

### 4.1.1 カスタマイズの対象

カスタマイズできる情報（リソース）には，Network Element Manager for AX Series の動作に関するものと，画面の外観に関するものがあります。リソースについては，「4.2 リソース一覧」を参照してください。

#### ！ 注意事項

カスタマイズは Network Element Manager for AX Series だけでなく，ほかの Network Element Manager にも適用される場合があります。適用されるかどうかは，該当する Network Element Manager のマニュアルを参照してください。

---

### 4.1.2 カスタマイズファイルの定義

カスタマイズするリソースは，カスタマイズファイルに定義します。カスタマイズファイルは，パネル操作機能用に作成します。

ファイル名，および作成する場所は任意です。[スタート]メニューから[プログラム] - [Network Element Manager] - [環境設定]を選択して，カスタマイズファイル名を完全パスで設定してください。

#### 注

[Network Element Manager] は標準のプログラムフォルダ名です。新規インストール時にプログラムフォルダ名を変更した場合や，更新インストールで引き継ぐフォルダ名が異なる場合は，そのフォルダ名になります。

作成の手順を次に示します。

1. エディターでカスタマイズファイルを新規作成する。
2. 「4.2 リソース一覧」を参照して，次の形式でリソースを定義する。  
\* リソース名称：カスタマイズ後の値
3. Network Element Manager for AX Series を起動する。

カスタマイズファイルの内容は，Network Element Manager for AX Series を起動したときだけ読み込みます。

Network Element Manager for AX Series 動作中にカスタマイズファイルの内容を変更した場合は，メニューの[再起動]を選択して，Network Element Manager for AX Series を起動し直してください。

### 4.1.3 カスタマイズする場合の注意事項

Network Element Manager for AX Series は、カスタマイズ後の値の妥当性をチェックしきれない場合があります。不適切な値を指定すると、画面の外観が見苦しくなる、動作が不正となる、といった現象が発生するおそれがあります。リソースには、その意味に見合った値を設定してください。

## 4.2 リソース一覧

カスタマイズできるリソースの詳細を説明します。

リソースの定義例を次に示します。

<例>

画面の背景を青一色にする。

```
* backgroundImage      :
* bitmap               :none
* foggyBitmap         :none
* bitmapBackground    :blue
```

### 4.2.1 動作に関するリソース

パネル操作機能の動作に関するリソースを次の表に示します。

表 4-1 動作に関するリソース

名称	値の形式	標準値
pollingInterval	整数	300,000
minimumPollingInterval	整数	300,000
pollingStatus	True, または False	False
timeOutInterval	整数	30
ホスト名称@timeOutInterval 1	整数	timeOutInterval 値
retryCount	整数	3
ホスト名称@retryCount 1	整数	retryCount 値
communityNameForGet	文字列	public
ホスト名称@communityNameForGet 1	整数	communityNameForGet 値
ホスト名称@remotePort 1	整数	なし
timeOutCountToNodeDown	整数	3

注 1

ホスト名称にはホスト名称または IP アドレスを指定します。この値は、ホスト名称がパネル表示コマンドで指定したホスト名称またはその IP アドレスと一致する場合に有効となります。ホスト名称の場合大文字小文字も一致させる必要があります。ホスト名称にホスト名称を指定したリソースと、IP アドレスを指定したリソースを同時に指定した場合は、IP アドレスを指定したリソースを優先します。

それぞれのリソースについて説明します。

#### pollingInterval

監視間隔値をミリ秒単位で指定します。この値は、メニューの [ 監視間隔 ] から変更できます。

変更時のプロンプトダイアログには、この値を 1,000 で割った値を小数点付きで表示します。

#### minimumPollingInterval

監視間隔の最小値をミリ秒単位で指定します。メニューの [ 監視間隔 ] や pollingInterval リソース値で、この値より小さい値を指定しても、この値に補正します。

#### pollingStatus

監視状態を指定します。この値に True を設定すると、Network Element Manager 起動時、自動的に [ 監視開始 ] を選択した状態になります。

#### timeOutInterval, ホスト名@timeOutInterval

タイムアウト間隔値を 0.1 秒単位で指定します。この値は、パネル表示コマンドの -timeout オプション、メニューの [ タイムアウト間隔 ] から変更できます。 [ タイムアウト間隔 ] での変更時のプロンプトダイアログには、この値を 10 で割った値を小数点付きで表示します。timeOutInterval 値とホスト名称@timeOutInterval 値を両方指定した場合はホスト名称@timeOutInterval 値を優先します。

この値に 0 以下の値を指定すると、この指定は無効となります。

#### retryCount, ホスト名@retryCount

再試行回数を指定します。この値は、パネル表示コマンドの -retry オプションで変更できます。retryCount 値とホスト名@retryCount 値を両方指定した場合は、ホスト名@retryCount 値を優先します。

この値に 0 以下の値を指定すると、この指定は無効となります。

#### communityNameForGet, ホスト名@communityNameForGet

Get 用コミュニティ名称を指定します。この値は、パネル表示コマンドの -community オプションで変更できます。communityNameForGet 値とホスト名@communityNameForGet 値を両方指定した場合は、ホスト名@communityNameForGet 値を優先します。

この値に空値を指定すると、この指定は無効となります。

#### ホスト名@remotePort

管理対象機器の SNMP 要求受信用 UDP ポート番号を指定します。この値は、パネル表示コマンドの -port オプションで変更できます。

#### timeOutCountToNodeDown

この値の回数連続して再表示（監視中の再表示を含む）がタイムアウトすると、管理対象機器停止として扱います。停止中はパネルイメージ全体を赤く網掛けします。

## 4.2.2 外観に関するリソース

パネル操作機能の外観に関するリソースを次の表に示します。

表 4-2 外観に関するリソース

名称	値の形式	標準値
background	色	#757ca6
backgroundLight	色	#6f718f
useBackground	True, または False	False
backgroundImage	イメージファイル名	(標準のイメージファイル名)
imageAdjustmentColor	色	#e8000000
imageAdjustmentColorLight	色	#000000
bitmap	ビットマップファイル名 <sup>1</sup>	(標準の図柄名)
bitmapBackground	色	slateblue
bitmapBackgroundLight	色	#7a7b8d
bitmapForeground	色	gray47
bitmapForegroundLight	色	#66677d
foggyBitmap	ビットマップファイル名 <sup>1</sup>	gray
title	文字列	パネル操作 : %s

### 注 1

X ウィンドウシステムのビットマップファイル名を指定します。

それぞれのリソースについて説明します。

background, useBackground

background 値には、パネルイメージ図の背景色を指定します。useBackground 値に True を指定した場合にだけ有効です。False を指定すると、ダイアログボックス背景色が background 値となります。

backgroundImage, imageAdjustmentColor

パネルイメージ図の背景をタイリングするパターンを指定します。

標準のタイルパターンは、backgroundImage 値で指定したイメージファイルから生成したイメージに、background 値の色を混ぜ合わせたものとなります。

imageAdjustmentColor 値には調整色を指定します。imageAdjustmentColor 値を #BBrrgbbb の形式で指定した場合、rrgbbb が調整色となり、BB は明るさ指定となります。調整色が #000000 以外の場合、タイルパターンは、標準タイルパターンに調整色を混ぜ合わせたものとなります。明るさ指定は、BB を符号付き 16 進数として、正值の場合は明るくし、負値の場合は暗くします。BB が 7F の場合が最も明るくなり、80 の場合が最も暗くなります。

bitmap, bitmapBackground, bitmapForeground, foggyBitmap

パネルイメージ図の背景をタイリングするパターンを指定します。

backgroundImage 値に空値を指定した ( backgroundImage リソースを定義するが値は指定しない ) 場合にだけ有効です。

タイルパターンは, bitmap 値で指定したビットマップファイルから, 背景色

( bitmapBackground 値 ) と前景色 ( bitmapForeground 値 ) で生成したイメージに, foggyBitmap 値で指定したパターンとパネルイメージ図背景色で網掛けしたものとなります。

網掛け無しにしたい場合は, foggyBitmap 値に none を指定してください。背景を単色 ( 模様無し ) にしたい場合は, foggyBitmap 値および bitmap 値に none を指定してください。

ユーザ作成のビットマップファイルを指定する場合は, 完全パス名で指定してください。

imageAdjustmentColorLight, backgroundLight, bitmapBackgroundLight, bitmapForegroundLight

KDNL003P-Q, KDNL004P-Q などのメッセージダイアログ背景をタイリングするパターンを指定します。

imageAdjustmentColorLight には, imageAdjustmentColor 値の代わりに使用する値を指定します。

backgroundLight, bitmapBackgroundLight, bitmapForegroundLight にはそれぞれ, background 値, bitmapBackground 値, bitmapForeground 値の代わりに使用する色を指定します。backgroundLight は, useBackground 値に True を指定した場合だけに有効です。False を指定すると, ダイアログボックス背景色が backgroundLight 値となります。

title

[ パネル操作 ] ウィンドウのタイトルを指定します。指定値に %s を含む場合は, ホスト名に置き換えます。%s を 2 個以上記述しないでください。





# 5

## メッセージ

Network Element Manager for AX Series が独自に出力するメッセージについて説明します。

---

5.1 メッセージの見方

---

5.2 パネル操作機能のメッセージ

---

## 5.1 メッセージの見方

---

Network Element Manager for AX Series が出力するメッセージの見方を説明します。

### 5.1.1 メッセージの表示方法

Network Element Manager for AX Series のメッセージは、ダイアログボックスに表示されます。タイトル領域にメッセージ ID を、クライアント領域にメッセージテキストだけを表示します。

### 5.1.2 メッセージ ID の形式

メッセージ ID の形式を説明します。

形式

KDNLxxxP-y

説明

xxx : メッセージ番号

-y : メッセージ種別

-E : エラーメッセージ

-W : ワーニングメッセージ

-I : インフォメーションメッセージ

-K : ワーキングメッセージ

-Q : クエスチョンメッセージ

## 5.2 パネル操作機能のメッセージ

---

パネル操作機能のメッセージについて説明します。

なお、この章では、メッセージ中の可変値を斜体で示しています。

### KDNL003P-Q

---

ポーリング間隔を入力してください。(単位:秒)

### KDNL004P-Q

---

タイムアウト間隔を入力してください。(単位:秒)

### KDNL016P-K

---

パネル操作ウィンドウの表示処理中です。お待ち下さい。

### KDNL101P-E

---

一覧表示するポート数は 50 個以下にしてください。

対処

選択するポート数を 50 個以下に減らして、再度メニューから [一覧] を選択してください。

### KDNL103P-E

---

一覧表示する MIB 情報がありません。

要因

次の要因が考えられます。

- 構成情報を定義していないポートだけを選択している。
- 対象機器 (制御プログラム) が、MIB 情報を通知できない状態にある。

### KDNL410P-E

---

ホスト名称に対する処理種別処理中に SNMP get 要求がタイムアウトしました。

対処

パネル操作機能起動後に発生した場合

この現象が頻発する場合は、次のどれかで対処してください。

1. ホスト名称@timeOutInterval または timeOutInterval カスタマイズリソースに大きな値を設定したあと、メニューから [再起動] を選択する。
2. -timeout オプションに大きな値を指定してパネル操作を起動し直す。
3. メニューの [タイムアウト間隔] を選択して、大きな値を設定する。

パネル操作機能起動時に発生した場合

## 5. メッセージ

get 用のコミュニティ名称, またはリモート・ポートが不正な場合は, カスタマイズリソースまたはコマンドオプションで正しいコミュニティ名称, またはリモート・ポートを設定したあと, パネル操作を起動してください。get 用のコミュニティ名称, およびリモート・ポートが正しい場合で, パネル操作を起動し直してもこの現象が発生する場合は, 次のどちらかで対処してください。

1. `ホスト名称@timeOutInterval` または `timeOutInterval` カスタマイズリソースに大きな値を設定する。
2. `-timeout` オプションにおきな値を指定する。

### **KDNL415P-E**

---

panel コマンドの指定に誤りがあります。

[・ホスト名称が指定されていません。]

[・不正なオプションです: オプション[, ...]]

[・オプション値が不正です: オプション 値[, ...]]

使用方法: panel ホスト名称 [ オプション ]

オプション:

- v1 (SNMPv1)
- v2c (SNMPv2c)
- timeout タイムアウト間隔 (1/10 秒単位)
- retry 再試行回数
- community コミュニティ名称
- port リモートポート

### **KDNL417P-E**

---

ホスト名称 ( `ホスト名称` ) が不正です。

### **KDNL418P-E**

---

`ホスト名称` に対する `処理種別` 処理中に SNMP get next 要求がタイムアウトしました。

対処

パネル操作機能起動後に発生した場合

この現象が頻発する場合は, 次のどれかで対処してください。

1. `ホスト名称@timeOutInterval` または `timeOutInterval` カスタマイズリソースに大きな値を設定したあと, メニューから [再起動] を選択する。
2. `-timeout` オプションに大きな値を指定してパネル操作を起動し直す。
3. メニューの [タイムアウト間隔] を選択して, 大きな値を設定する。

パネル操作機能起動時に発生した場合

get 用のコミュニティ名称、またはリモート・ポートが不正な場合は、カスタマイズリソースまたはコマンドオプションで正しいコミュニティ名称、またはリモート・ポートを設定したあと、パネル操作を起動してください。get 用のコミュニティ名称、およびリモート・ポートが正しい場合で、パネル操作を起動し直してもこの現象が発生する場合は、次のどちらかで対処してください。

1. `ホスト名称@timeOutInterval` または `timeOutInterval` カスタマイズリソースに大きな値を設定する。
2. `-timeout` オプションにおきな値を指定する。

### KDNL420P-W

---

ログファイルの { *関数名* () } が失敗しました。 | 形式が不正です。 }

・ファイル：ログファイル名

[・errno：エラーコード(理由)]

ログが採取できないので、原因解決後、パネル操作をやり直してください。

### KDNL501P-E

---

リソース値 (\* *リソース名称*: *リソース値*) が不正です。

要因

カスタマイズファイル中のリソース定義に誤りがあります。

対処

リソース定義を正した後、パネル操作機能を起動し直してください。

### KDNL600P-E

---

パネル操作対象外のノードです。

### KDNL701P-I

---

ホスト名称：ホスト名称の管理情報

*管理情報群*

要因

メニューの [ 一覧 ] で、機器全体の管理情報表示を指示した場合に表示されます。*管理情報群*には、管理項目ごとに、管理項目名称と管理項目 MIB 値を対にして情報を表示します。

AX1200S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-1 表示する管理項目 (AX1200S シリーズ)

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
CPU 使用率	MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率（単位：％）。AX1230S シリーズの場合は表示しません。
搭載メモリ 使用容量	使用しているメモリの容量（単位：KB）。AX1230S シリーズの場合は表示しません。
搭載メモリ 総容量	搭載しているメモリの全容量（単位：KB）。AX1230S シリーズの場合は表示しません。

AX2400S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-2 表示する管理項目（AX2400S シリーズ）

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
CPU 使用率	MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率（単位：％）。
搭載メモリ 使用容量	使用しているメモリの容量（単位：KB）。
搭載メモリ 総容量	搭載しているメモリの全容量（単位：KB）。
搭載フラッシュメモリ 使用容量	使用しているフラッシュメモリの容量（単位：KB）。
搭載フラッシュメモリ 総容量	搭載しているフラッシュメモリの全容量（単位：KB）。
SD カード 使用容量	SD カードの使用容量（単位：KB）。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。
SD カード 総容量	SD カードの総容量（単位：KB）。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。

AX2500S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-3 表示する管理項目（AX2500S シリーズ）

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。

管理項目	説明
CPU 使用率	MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)
搭載メモリ 使用容量	使用しているメモリの容量 (単位: KB)
搭載メモリ 総容量	搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)
消費電力	装置全体の現在の消費電力 (単位: 1/100W)

AX3600S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-4 表示する管理項目 (AX3600S シリーズ)

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
CPU 使用率	MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)
搭載メモリ 使用容量	使用しているメモリの容量 (単位: KB)
搭載メモリ 総容量	搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)
搭載フラッシュメモリ 使用容量	使用しているフラッシュメモリの容量 (単位: KB)
搭載フラッシュメモリ 総容量	搭載しているフラッシュメモリの全容量 (単位: KB)
SD カード 使用容量	SD カードの使用容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。
SD カード 総容量	SD カードの総容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。
消費電力	装置全体の現在の消費電力 (単位: 1/100W)。AX3650S シリーズ以外の場合は表示しません。

AX5400S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-5 表示する管理項目 (AX5400S シリーズ)

管理項目	説明
BCU ボード 0 番 ブート MC カード位置	BCU ボード 0 番ブート MC カードの-slot 位置を、MC スロット #0 / MC スロット #1 で表示します。 BCU ボードが未実装の場合、BCU ボード未実装と表示します。
BCU ボード 1 番 ブート MC カード位置	BCU ボード 1 番ブート MC カードの-slot 位置を、MC スロット #0 / MC スロット #1 で表示します。 AX5402S の場合は表示しません。BCU ボードが未実装の場合、BCU ボード未実装と表示します。
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
BCU ボード 0 番 CPU 使用率	BCU ボード 0 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率（単位：％）。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 CPU 使用率	BCU ボード 1 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率（単位：％）。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 使用メモリ容量	BCU ボード 0 番で使用しているメモリの容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 使用メモリ容量	BCU ボード 1 番で使用しているメモリの容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 0 番に搭載しているメモリの全容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 1 番に搭載しているメモリの全容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #0 使用容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #1 使用容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #0 使用容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #1 使用容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #0 総容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #1 総容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。



管理項目	説明
BCU ボード 1 番 MC カード #0 総容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #1 総容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。
BCU ボード 1 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。AX5402S の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。AX5402S の場合は表示しません。

AX6300S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-6 表示する管理項目（AX6300S シリーズ）

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
MSU ボード 1 番 CPU 使用率	MSU ボード 1 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率（単位：%）。待機系の場合と MSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
MSU ボード 2 番 CPU 使用率	MSU ボード 2 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率（単位：%）。待機系の場合と MSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
MSU ボード 1 番 使用メモリ容量	MSU ボード 1 番で使用しているメモリの容量 (単位: KB)。MSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
MSU ボード 2 番 使用メモリ容量	MSU ボード 2 番で使用しているメモリの容量 (単位: KB)。MSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
MSU ボード 1 番 搭載メモリ容量	MSU ボード 1 番に搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)。MSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
MSU ボード 2 番 搭載メモリ容量	MSU ボード 2 番に搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)。MSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
MSU ボード 1 番 SD カード 使用容量	MSU ボード 1 番の SD スロットに接続している SD カードの使用容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。MSU ボード未実装の場合は表示しません。
MSU ボード 2 番 SD カード 使用容量	MSU ボード 2 番の SD スロットに接続している SD カードの使用容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。MSU ボード未実装の場合は表示しません。
MSU ボード 1 番 SD カード 総容量	MSU ボード 1 番の SD スロットに接続している SD カードの総容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。MSU ボード未実装の場合は表示しません。
MSU ボード 2 番 SD カード 総容量	MSU ボード 2 番の SD スロットに接続している SD カードの総容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。MSU ボード未実装の場合は表示しません。
MSU ボード 1 番 SOP 障害発生部位	MSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
MSU ボード 1 番 SOP メッセージ識別子	MSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
MSU ボード 1 番 SOP インタフェース識別子	MSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
MSU ボード 1 番 SOP 障害メッセージ	MSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。
MSU ボード 2 番 SOP 障害発生部位	MSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
MSU ボード 2 番 SOP メッセージ識別子	MSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
MSU ボード 2 番 SOP インタフェース識別子	MSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
MSU ボード 2 番 SOP 障害メッセージ	MSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。

AX6600S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-7 表示する管理項目 (AX6600S シリーズ)

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
CSU ボード 1 番 CPU 利用率	CSU ボード 1 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)。待機系の場合と CSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
CSU ボード 2 番 CPU 利用率	CSU ボード 2 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)。待機系の場合と CSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
CSU ボード 1 番 使用メモリ容量	CSU ボード 1 番で使用しているメモリの容量 (単位: KB)。CSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
CSU ボード 2 番 使用メモリ容量	CSU ボード 2 番で使用しているメモリの容量 (単位: KB)。CSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
CSU ボード 1 番 搭載メモリ容量	CSU ボード 1 番に搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)。CSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
CSU ボード 2 番 搭載メモリ容量	CSU ボード 2 番に搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)。CSU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
CSU ボード 1 番 SD カード 使用容量	CSU ボード 1 番の SD スロットに接続している SD カードの使用容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。CSU ボード未実装の場合は表示しません。
CSU ボード 2 番 SD カード 使用容量	CSU ボード 2 番の SD スロットに接続している SD カードの使用容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。CSU ボード未実装の場合は表示しません。
CSU ボード 1 番 SD カード 総容量	CSU ボード 1 番の SD スロットに接続している SD カードの総容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。CSU ボード未実装の場合は表示しません。
CSU ボード 2 番 SD カード 総容量	CSU ボード 2 番の SD スロットに接続している SD カードの総容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。CSU ボード未実装の場合は表示しません。
CSU ボード 1 番 SOP 障害発生部位	CSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
CSU ボード 1 番 SOP メッセージ 識別子	CSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
CSU ボード 1 番 SOP インタフェース識別子	CSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
CSU ボード 1 番 SOP 障害メッセージ	CSU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。
CSU ボード 2 番 SOP 障害発生部位	CSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
CSU ボード 2 番 SOP メッセージ識別子	CSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
CSU ボード 2 番 SOP インタフェース識別子	CSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
CSU ボード 2 番 SOP 障害メッセージ	CSU ボード 2 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。

AX6700S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-8 表示する管理項目 (AX6700S シリーズ)

管理項目	説明
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
BCU ボード 1 番 CPU 使用率	BCU ボード 1 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 2 番 CPU 使用率	BCU ボード 2 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 使用メモリ容量	BCU ボード 1 番で使用しているメモリの容量 (単位: KB)。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 2 番 使用メモリ容量	BCU ボード 2 番で使用しているメモリの容量 (単位: KB)。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 1 番に搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 2 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 2 番に搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 SD カード 使用容量	BCU ボード 1 番の SD スロットに接続している SD カードの使用容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 2 番 SD カード 使用容量	BCU ボード 2 番の SD スロットに接続している SD カードの使用容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SD カード 総容量	BCU ボード 1 番の SD スロットに接続している SD カードの総容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。

管理項目	説明
BCU ボード 2 番 SD カード 総容量	BCU ボード 2 番の SD スロットに接続している SD カードの総容量 (単位: KB)。SD カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
BCU ボード 1 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
BCU ボード 1 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
BCU ボード 1 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。
BCU ボード 2 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 2 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
BCU ボード 2 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 2 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
BCU ボード 2 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 2 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
BCU ボード 2 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 2 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。

AX7800S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-9 表示する管理項目 (AX7800S シリーズ)

管理項目	説明
BCU ボード 0 番 ブート MC カード位置	BCU ボード 0 番ブート MC カードのスロット位置を, MC スロット #0 / MC スロット #1 で表示します。 BCU ボードが未実装の場合, BCU ボード未実装と表示します。
BCU ボード 1 番 ブート MC カード位置	BCU ボード 1 番ブート MC カードのスロット位置を, MC スロット #0 / MC スロット #1 で表示します。 AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。BCU ボードが未実装の場合, BCU ボード未実装と表示します。
スイッチング・ソフトウェア型名	スイッチング・ソフトウェアの型名。
スイッチング・ソフトウェア略称	スイッチング・ソフトウェアの略称。
スイッチング・ソフトウェアバージョン	スイッチング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
BCU ボード 0 番 CPU 利用率	BCU ボード 0 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合, 0 または '-' と表示します。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
BCU ボード 1 番 CPU 使用率	BCU ボード 1 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率（単位：％）。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 使用メモリ容量	BCU ボード 0 番で使用しているメモリの容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 使用メモリ容量	BCU ボード 1 番で使用しているメモリの容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 0 番に搭載しているメモリの全容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 1 番に搭載しているメモリの全容量（単位：KB）。BCU ボードが未実装の場合、0 または '-' と表示します。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #0 使用容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #1 使用容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #0 使用容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #1 使用容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの使用容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #0 総容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #1 総容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #0 総容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #1 総容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの総容量（単位：KB）。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。

管理項目	説明
BCU ボード 0 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。
BCU ボード 1 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。AX7804S (AC), AX7804S (DC) の場合は表示しません。

AX2000R シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-10 表示する管理項目 (AX2000R シリーズ)

管理項目	説明
ブート MC カード位置	ブート MC カードのスロット位置を、MC スロット #0 / MC スロット #1 で表示します。
ルーティング・ソフトウェア型名	ルーティング・ソフトウェアの型名。
ルーティング・ソフトウェア略称	ルーティング・ソフトウェアの略称。
ルーティング・ソフトウェアバージョン	ルーティング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
CPU 使用率	MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位: %)
使用メモリ容量	使用しているメモリの容量 (単位: KB)
搭載メモリ容量	搭載しているメモリの全容量 (単位: KB)
MC カード #0 使用容量	MC スロット #0 に接続している MC カードの使用容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。
MC カード #1 使用容量	MC スロット #1 に接続している MC カードの使用容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。
MC カード #0 総容量	MC スロット #0 に接続している MC カードの総容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合、'-' と表示します。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
MC カード #1 総容量	MC スロット #1 に接続している MC カードの総容量 (単位 : KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。

AX7800R シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-11 表示する管理項目 (AX7800R シリーズ)

管理項目	説明
BCU ボード 0 番 ブート MC カード位置	BCU ボード 0 番ブート MC カードのスロット位置を, MC スロット #0 / MC スロット #1 で表示します。 BCU ボードが未実装の場合, BCU ボード未実装と表示します。
BCU ボード 1 番 ブート MC カード位置	BCU ボード 1 番ブート MC カードのスロット位置を, MC スロット #0 / MC スロット #1 で表示します。 AX7804R (AC) の場合は表示しません。BCU ボードが未実装の場合, BCU ボード未実装と表示します。
ルーティング・ソフトウェア型名	ルーティング・ソフトウェアの型名。
ルーティング・ソフトウェア略称	ルーティング・ソフトウェアの略称。
ルーティング・ソフトウェアバージョン	ルーティング・ソフトウェアのバージョン。
システムメッセージログ	運用ログ上の最新ログ情報。
BCU ボード 0 番 CPU 使用率	BCU ボード 0 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位 : %)。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合, 0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 CPU 使用率	BCU ボード 1 番の MIB 値取得前 1 分間の CPU 利用率 (単位 : %)。待機系の場合と BCU ボードが未実装の場合, 0 または '-' と表示します。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 使用メモリ容量	BCU ボード 0 番で使用しているメモリの容量 (単位 : KB)。BCU ボードが未実装の場合, 0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 使用メモリ容量	BCU ボード 1 番で使用しているメモリの容量 (単位 : KB)。BCU ボードが未実装の場合, 0 または '-' と表示します。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 0 番に搭載しているメモリの全容量 (単位 : KB)。BCU ボードが未実装の場合, 0 または '-' と表示します。
BCU ボード 1 番 搭載メモリ容量	BCU ボード 1 番に搭載しているメモリの全容量 (単位 : KB)。BCU ボードが未実装の場合, 0 または '-' と表示します。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #0 使用容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの使用容量 (単位 : KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #1 使用容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの使用容量 (単位 : KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。



管理項目	説明
BCU ボード 1 番 MC カード #0 使用容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの使用容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #1 使用容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの使用容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #0 総容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの総容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 MC カード #1 総容量	BCU ボード 0 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの総容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #0 総容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #0 に接続している MC カードの総容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 MC カード #1 総容量	BCU ボード 1 番の MC スロット #1 に接続している MC カードの総容量 (単位: KB)。MC カード未接続の場合, '-' と表示します。BCU ボード未実装の場合は表示しません。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 0 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。
BCU ボード 0 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 0 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。
BCU ボード 1 番 SOP 障害発生部位	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位を表示します。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP メッセージ識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージ識別子を表示します。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP インタフェース識別子	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害発生部位のインタフェース識別子を表示します。AX7804R (AC) の場合は表示しません。
BCU ボード 1 番 SOP 障害メッセージ	BCU ボード 1 番の SOP に表示されている障害のメッセージテキストを表示します。AX7804R (AC) の場合は表示しません。

**KDNL702P-I**ホスト名称: *ホスト名称*

## 5. メッセージ

番号番 NIF ボード, Line 番号番の管理情報

If インデックス番号番:

管理情報群

:

要因

メニューの [ 一覧 ] で, ポートの管理情報表示を選択した場合に表示されます。  
管理情報群には, 管理項目ごとに, 管理項目名称と管理項目 MIB 値を対にして情報を表示します。

AX1200S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-12 表示する管理項目 (AX1200S シリーズ)

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。

AX2400S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-13 表示する管理項目 (AX2400S シリーズ)

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに, 該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。

管理項目	説明
受信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。

AX2500S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-14 表示する管理項目（AX2500S シリーズ）

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。

AX3600S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-15 表示する管理項目（AX3600S シリーズ）

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
Line 種別	該当する Line の種別（AX3630S-24S2XW, AX3640S-24SW, AX3640S-24S2XW, AX3650S-20S6XW の SFP ポート, AX3650S-48T4XW の SFP+ ポートの場合だけ表示します）
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
受信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。

AX5400S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-16 表示する管理項目（AX5400S シリーズ）

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
IPv6 受信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 受信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 送信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。

管理項目	説明
IPv6 送信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 アドレス	該当する Line の IPv6 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv4 アドレス	該当する Line の IPv4 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合には、0.0.0.0 と表示します。UNIX の場合は、ホスト名称が定義されていると、ホスト名称も表示します。

AX6300S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-17 表示する管理項目 (AX6300S シリーズ)

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
Line 種別	該当する Line の種別 (NH1G-16S, NH1G-24S, または NK1GS-8M の SFP ポートの場合だけ表示します)
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。

AX6600S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-18 表示する管理項目 (AX6600S シリーズ)

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
Line 種別	該当する Line の種別 (NK1G-24S, NK1GS-8M の SFP ポートの場合だけ表示します)
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。

AX6700S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-19 表示する管理項目 (AX6700S シリーズ)

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
Line 種別	該当する Line の種別 (NK1G-24S の SFP ポート, NK1GS-8M の SFP ポートの場合だけ表示します)
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。

AX7800S シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-20 表示する管理項目 (AX7800S シリーズ)

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。

管理項目	説明
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
IPv6 受信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 受信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 送信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 送信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 アドレス	該当する Line の IPv6 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv4 アドレス	該当する Line の IPv4 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合には、0.0.0.0 と表示します。UNIX の場合は、ホスト名称が定義されていると、ホスト名称も表示します。

AX2000R シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-21 表示する管理項目（AX2000R シリーズ）

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。

## 5. メッセージ

管理項目	説明
受信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数 (ユニキャスト以外)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
IPv6 受信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 受信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 送信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 送信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 アドレス	該当する Line の IPv6 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv4 アドレス	該当する Line の IPv4 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合には、0.0.0.0 と表示します。UNIX の場合は、ホスト名称が定義されていると、ホスト名称も表示します。

AX7800R シリーズの場合に表示する管理項目を次に示します。

表 5-22 表示する管理項目 (AX7800R シリーズ)

管理項目	説明
Line 状態	該当する Line の状態。
受信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したオクテット数の合計。
送信オクテット数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したオクテット数の合計。
受信パケット数 (ユニキャスト)	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した個別アドレス指定のパケット数の合計。



管理項目	説明
受信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した個別アドレス指定のパケット数の合計。
送信パケット数（ユニキャスト以外）	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したマルチキャストまたはブロードキャストのパケット数の合計。
IPv6 受信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 受信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して受信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 送信データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信した、データグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 送信破棄データグラム数	該当する機器の電源を入れてから現在までに、該当する Line を介して送信したデータグラム数のうちで、破棄されたデータグラム数の合計。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv6 アドレス	該当する Line の IPv6 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合にだけ表示します。
IPv4 アドレス	該当する Line の IPv4 アドレス。該当する Line に IPv6 アドレスを設定している場合には、0.0.0.0 と表示します。UNIX の場合は、ホスト名称が定義されていると、ホスト名称も表示します。

## KDNL800P-E

メモリ不足が発生しました。

## KDNL802P-E

ビットマップファイル（名称）が不正です。

### 要因

カスタマイズファイル中のリソース定義で設定したビットマップファイルについて次のことが考えられます。

- ファイルがない。
- オープンできない。
- 内容が不正。

### 対処

リソース定義を修正したあと、パネル操作機能を起動し直してください。

## KDNL815P-E

---

[ 名称に対する ][ 処理種別処理中に ][ { SNMP { get | set | get next } 要求で | 関数名 ( ) で } ]  
エラーが発生しました。

・原因：原因

[ ・errno：エラーコード (理由) ]

[ ・オブジェクト ID：オブジェクト ID ]

[ ・レジストリー：レジストリーキー，または値エントリー ]

[ ・ファイル：ファイル名 ]

具体的なメッセージの要因と対処を次に示します。

- 
- ・原因：エージェントからの応答が不正です。
- 

### 要因

エージェントから予期しない応答が返りました。

---

～一覧処理中に SNMP get 要求でエラーが発生しました。

- ・原因：変数が存在しない，又は読み専用 (read only) です。
- 

～一覧処理中に SNMP get 要求でエラーが発生しました。

- ・原因：SNMP：Variable does not exist or access is denied
- 

～一覧処理中に SNMP get 要求でエラーが発生しました。

- ・原因：SNMP 変数が存在しないか，アクセスできません。
- 

### 要因

ノードの機器構成が変更されました。

### 対処

機器構成が変更された場合は，パネル操作機能を再起動してください。

---

～表示処理中に SntpSendMsg() でエラーが発生しました。

- ・原因：(199) Undefined TL error
- 

### 対処

ネットワーク接続が無効な場合は有効にしてください。

---

上記以外のメッセージの場合

---

### 対処

オンラインマニュアルを参照してください。

## **KDNL900P-E**

---

関数名() の引数が不正です。

対処

システム管理者に連絡してください。



# 付録

---

付録 A 各バージョンの変更内容

---

## 付録 A 各バージョンの変更内容

ここでは、バージョンごとに変更点を説明します。

### 付録 A.1 09-10 の変更内容

- AX1200S シリーズの対応機器を追加しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX1250S-24T2C

### 付録 A.2 09-00 の変更内容

- グラフ機能のサポートを中止しました。
- HP-UX および Solaris のサポートを中止しました。
- パネル画面の表示方法を変更しました。
- AX1200S シリーズの対応機器を追加しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX1240S-24T2C, AX1240S-24P2C, AX1240S-48T2C
- AX6600S シリーズに対応しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX6604S, AX6608S

### 付録 A.3 08-50 の変更内容

- AX1200S シリーズの対応機器を追加しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX1230S-24P2C, AX1230S-48T2C
- AX3600S シリーズの対応機器を追加しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX3640S-24T, AX3640S-24SW, AX3640S-24S2XW, AX3640S-24TW, AX3640S-24T2XW, AX3640S-48TW, AX3640S-48T2XW
- AX6300S シリーズに対応しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX6304S, AX6308S
- AX6700S シリーズに対応しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX6708S

### 付録 A.4 08-10 の変更内容

- AX1200S シリーズに対応しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX1230S-24T2C
- AX2400S シリーズに対応しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX2430S-24T, AX2430S-48T, AX2430S-48T2X
- AX3600S シリーズに対応しました。対応した機器は以下の通りです。  
AX3630S-24T, AX3630S-24P, AX3630S-24S2XW, AX3630S-48TW, AX3630S-48T2XW

## 付録 A.5 08-00 の変更内容

- ネットワーク管理基盤として、HP OpenView NNM 7.5 及び JP1/Cm2/NNM 08-00 以降に対応しました。
- リソース管理基盤として、JP1/Cm2/SSO 08-00 以降に対応しました。
- AX2400S シリーズに対応しました。
- AX3600S シリーズに対応しました。
- AX2000R シリーズに対応しました。
- AX7800R シリーズに対応しました。





---

# 索引

## A

---

AX シリーズ 2  
AX シリーズリソースに対する MIB オブジェクト 87

## B

---

background 102  
backgroundImage 102  
backgroundLight 103  
BCU ボードの状態表示〔AX5400S シリーズ〕 26  
BCU ボードの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 44  
BCU ボードの状態表示〔AX7800R シリーズ〕 65  
BCU ボードの状態表示〔AX7800S シリーズ〕 51  
bitmap 103  
bitmapBackground 103  
bitmapBackgroundLight 103  
bitmapForeground 103  
bitmapForegroundLight 103  
BSU ボードの状態表示〔AX5400S シリーズ〕 27  
BSU ボードの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 44

## C

---

communityNameForGet 101  
CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示〔AX7800R シリーズ〕 67  
CONSOLE(10BASE-T/100BASE-TX) ポートの状態表示〔AX7800S シリーズ〕 53  
CP STATUS LED の状態表示〔AX5400S シリーズ〕 29  
CP STATUS LED の状態表示〔AX7800R シリーズ〕 67  
CP STATUS LED の状態表示〔AX7800S シリーズ〕 53

CSU ボードの状態表示〔AX6600S シリーズ〕 38

## F

---

FAN ユニットの状態表示〔AX6300S シリーズ〕 34  
FAN ユニットの状態表示〔AX6600S シリーズ〕 40  
FAN ユニットの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 45  
foggyBitmap 103

## I

---

imageAdjustmentColor 102  
imageAdjustmentColorLight 103

## M

---

MAINTENANCE PORT の状態表示 29  
MANAGEMENT ポートの状態表示〔AX6300S シリーズ〕 35  
MANAGEMENT ポートの状態表示〔AX6600S シリーズ〕 40  
MANAGEMENT ポートの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 46  
minimumPollingInterval 101  
MSU ボードの状態表示〔AX6300S シリーズ〕 33

## N

---

Network Element Manager for AX Series がサポートする BCU , BSU , NIF ボードの一覧 25, 42  
Network Element Manager for AX Series がサポートする BCU , PRU , NIF ボードの一覧 63  
Network Element Manager for AX Series がサポートする BCU , PSU , NIF ボードの一覧 48

Network Element Manager for AX Series がサポートする CSU , NIF ボードの一覧 37

Network Element Manager for AX Series がサポートする MSU , NIF ボードの一覧 31

Network Element Manager for AX Series がサポートする RM , NIF ボードの一覧 57

Network Element Manager for AX Series の機能 2

NIF ボードの状態表示〔AX2000R シリーズ〕 59

NIF ボードの状態表示〔AX5400S シリーズ〕 27

NIF ボードの状態表示〔AX6300S シリーズ〕 33

NIF ボードの状態表示〔AX6600S シリーズ〕 39

NIF ボードの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 44

NIF ボードの状態表示〔AX7800R シリーズ〕 65

NIF ボードの状態表示〔AX7800S シリーズ〕 51

## P

---

pollingInterval 101

pollingStatus 101

## R

---

REMOTE MANAGEMENT PORT  
( 10BASE-T/100BASE-TX ) の状態表示 29

retryCount 101

RM ボードの状態表示〔AX2000R シリーズ〕 58

RP ボードの状態表示〔AX2000R シリーズ〕 59

## S

---

SSO 74

## T

---

timeOutCountToNodeDown 101

timeOutInterval 101

title 103

## U

---

useBackground 102

## か

---

外観に関するリソース 102

カスタマイズ 97

カスタマイズする場合の注意事項 99

カスタマイズの対象 98

カスタマイズの方法 98

カスタマイズファイルの定義 98

管理対象機器 4

## き

---

起動 5

起動と停止 5

## こ

---

固定表示する部品 8

固定表示する部品〔AX1200S シリーズ〕 11

固定表示する部品〔AX2000R シリーズ〕 58

固定表示する部品〔AX2400S シリーズ〕 14

固定表示する部品〔AX2500S シリーズ〕 17

固定表示する部品〔AX3600S シリーズ〕 20

固定表示する部品〔AX5400S シリーズ〕 26

固定表示する部品〔AX6300S シリーズ〕 32

固定表示する部品〔AX6600S シリーズ〕 38

固定表示する部品〔AX6700S シリーズ〕 43

固定表示する部品〔AX7800R シリーズ〕 64

固定表示する部品〔AX7800S シリーズ〕 50

## し

---

実際とは異なる表示をする部品 8

実際とは異なる表示をする部品〔AX1200S シリーズ〕 11

実際とは異なる表示をする部品〔AX2000R シリーズ〕 58  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX2400S シリーズ〕 14  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX2500S シリーズ〕 17  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX3600S シリーズ〕 20  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX5400S シリーズ〕 26  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX6300S シリーズ〕 33  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX6600S シリーズ〕 38  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX6700S シリーズ〕 43  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX7800R シリーズ〕 64  
 実際とは異なる表示をする部品〔AX7800S シリーズ〕 50  
 実際にはないが表示する部品 8  
 実際にはないが表示する部品〔AX1200S シリーズ〕 12  
 実際にはないが表示する部品〔AX2000R シリーズ〕 58  
 実際にはないが表示する部品〔AX2400S シリーズ〕 14  
 実際にはないが表示する部品〔AX2500S シリーズ〕 17  
 実際にはないが表示する部品〔AX3600S シリーズ〕 20  
 実際にはないが表示する部品〔AX5400S シリーズ〕 26  
 実際にはないが表示する部品〔AX6300S シリーズ〕 33  
 実際にはないが表示する部品〔AX6600S シリーズ〕 38  
 実際にはないが表示する部品〔AX6700S シリーズ〕 43  
 実際にはないが表示する部品〔AX7800R シリーズ〕 64  
 実際にはないが表示する部品〔AX7800S シリーズ〕 50

収集データの格納ディレクトリ 82  
 シンボルの表示 86

## て

---

停止 5  
 電源ユニットの状態表示〔AX5400S シリーズ〕 28  
 電源ユニットの状態表示〔AX6300S シリーズ〕 34  
 電源ユニットの状態表示〔AX6600S シリーズ〕 39  
 電源ユニットの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 45  
 電源ユニットの状態表示〔AX7800R シリーズ〕 66  
 電源ユニットの状態表示〔AX7800S シリーズ〕 52

## と

---

動作に関するリソース 100

## は

---

パネルイメージ図表示規則 8  
 パネル操作 3  
 パネル操作〔概要〕 2  
 [パネル操作] ウィンドウ 6  
 [パネル操作] ウィンドウ (AX7804S(AC) の場合) 6  
 パネル操作機能のメッセージ 107  
 パネル操作機能のメニュー 9  
 パネル操作の管理対象機器 4

## ひ

---

表示しない部品 8  
 表示しない部品〔AX1200S シリーズ〕 11  
 表示しない部品〔AX2000R シリーズ〕 57  
 表示しない部品〔AX2400S シリーズ〕 14  
 表示しない部品〔AX2500S シリーズ〕 17  
 表示しない部品〔AX3600S シリーズ〕 19  
 表示しない部品〔AX5400S シリーズ〕 25  
 表示しない部品〔AX6300S シリーズ〕 32

表示しない部品〔AX6600S シリーズ〕 37  
 表示しない部品〔AX6700S シリーズ〕 43  
 表示しない部品〔AX7800R シリーズ〕 63  
 表示しない部品〔AX7800S シリーズ〕 49  
 表示する管理項目〔AX1200S シリーズ〕 109  
 表示する管理項目〔AX2000R シリーズ〕 119  
 表示する管理項目〔AX2400S シリーズ〕 110  
 表示する管理項目〔AX2500S シリーズ〕 110  
 表示する管理項目〔AX3600S シリーズ〕 111  
 表示する管理項目〔AX5400S シリーズ〕 111  
 表示する管理項目〔AX6300S シリーズ〕 113  
 表示する管理項目〔AX6600S シリーズ〕 115  
 表示する管理項目〔AX6700S シリーズ〕 116  
 表示する管理項目〔AX7800R シリーズ〕  
 120  
 表示する管理項目〔AX7800S シリーズ〕 117  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX1200S シ  
 リーズ〕 122  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX2000R シ  
 リーズ〕 127  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX2400S シ  
 リーズ〕 122  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX2500S シ  
 リーズ〕 123  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX3600S シ  
 リーズ〕 123  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX5400S シ  
 リーズ〕 124  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX6300S シ  
 リーズ〕 125  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX6600S シ  
 リーズ〕 125  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX6700S シ  
 リーズ〕 126  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX7800R シ  
 リーズ〕 128  
 表示する管理項目〔ポート〕〔AX7800S シ  
 リーズ〕 126  
 表示内容 11

## ふ

---

部品 8  
 部品〔表示内容〕 11

## ほ

---

ポートの状態表示〔AX1200S シリーズ〕 12  
 ボードの状態表示〔AX2000R シリーズ〕 58  
 ポートの状態表示〔AX2000R シリーズ〕 60  
 ポートの状態表示〔AX2400S シリーズ〕 14  
 ポートの状態表示〔AX2500S シリーズ〕 17  
 ポートの状態表示〔AX3600S シリーズ〕 21  
 ボードの状態表示〔AX5400S シリーズ〕 26  
 ポートの状態表示〔AX5400S シリーズ〕 30  
 ボードの状態表示〔AX6300S シリーズ〕 33  
 ポートの状態表示〔AX6300S シリーズ〕 35  
 ボードの状態表示〔AX6600S シリーズ〕 38  
 ポートの状態表示〔AX6600S シリーズ〕 40  
 ボードの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 44  
 ポートの状態表示〔AX6700S シリーズ〕 46  
 ボードの状態表示〔AX7800R シリーズ〕 65  
 ポートの状態表示〔AX7800R シリーズ〕 67  
 ボードの状態表示〔AX7800S シリーズ〕 51  
 ポートの状態表示〔AX7800S シリーズ〕 53  
 ポートの選択 7  
 ホスト名 @communityNameForGet 101  
 ホスト名 @remotePort 101  
 ホスト名 @retryCount 101  
 ホスト名 @timeOutInterval 101

## め

---

メッセージ 105  
 メッセージ ID の形式 106  
 メッセージの表示方法 106  
 メッセージの見方 106  
 メニュー 9

## り

---

リソース一覧〔カスタマイズ〕 100  
 リソース一覧〔収集〕 75  
 リソース情報 73  
 リソースと MIB オブジェクト 87  
 リソースの概要 74

## れ

---

例外部品 8