

JS-12059/4
OSI管理 -管理機能のための共通情報-
警報報告

OSI Management - Common Information for
Management functions - Part 4: Alarm reporting

第1版

1994年11月24日制定

社団法人
情報通信技術委員会

THE TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY COMMITTEE

本書は、（社）情報通信技術委員会が著作権を保有しています。
内容の一部又は全部を（社）情報通信技術委員会の許諾を得ることなく複製、転載、改変、
転用及びネットワーク上での送信、配布を行うことを禁止します。

<参考>

1. 国際勧告等との関連

OSI管理における、管理機能の標準情報として、警報報告について記述しており、ISO/IEC JTC1/SC35 12059-4に準拠している。

2. 上記国際勧告等に対する追加項目等

2. 1 オプション選択項目

なし

2. 2 ナショナルマター項目

なし

2. 3 上記国際勧告より削除した項目

なし

2. 4 その他

なし

3. 改版の履歴

版数	発行日	改版内容
第1版	1994年11月24日	制定

4. その他

(1) 参照している勧告、標準等

TTC標準： JT-X710、JT-X720、JT-X721、
JT-X722、JT-X723、JT-X724

ITU-T勧告： X. 200、 X. 208、 X. 290、
X. 291、 X. 296、 X. 700、
X. 701、 X. 710、 X. 720、
X. 721、 X. 722、 X. 724、
X. 731、 X. 732、 X. 733、
X. 734、 X. 735、

ISO国際標準： ISO/IEC 7498、8824、9646-1、
ISO/IEC 9646-2、9646-7、7498-4、
ISO/IEC 9595、9545、
ISO/IEC TR 10000-1、TR 10000-2、
ISO/IEC 10040、
ISO/IEC 10164-2、10164-3、
ISO/IEC 10164-4、10164-5、
ISO/IEC 10164-6、10165-1、
ISO/IEC 10165-2、10165-4、
ISO/IEC 10165-6、
ISO/IEC ISP 12059-0

(2) 他の標準との関連

本標準はINTAPのOSI管理実装規約書(S008 Ver. 4.0)と共通の内容である。また、TTC標準とISPとの関連を図1に示す。

(3) その他

参照している勧告、国際標準との内容に差異がある場合は、参照している勧告、国際標準等が優先するものとする。

ISP 11183 (JT-X710)

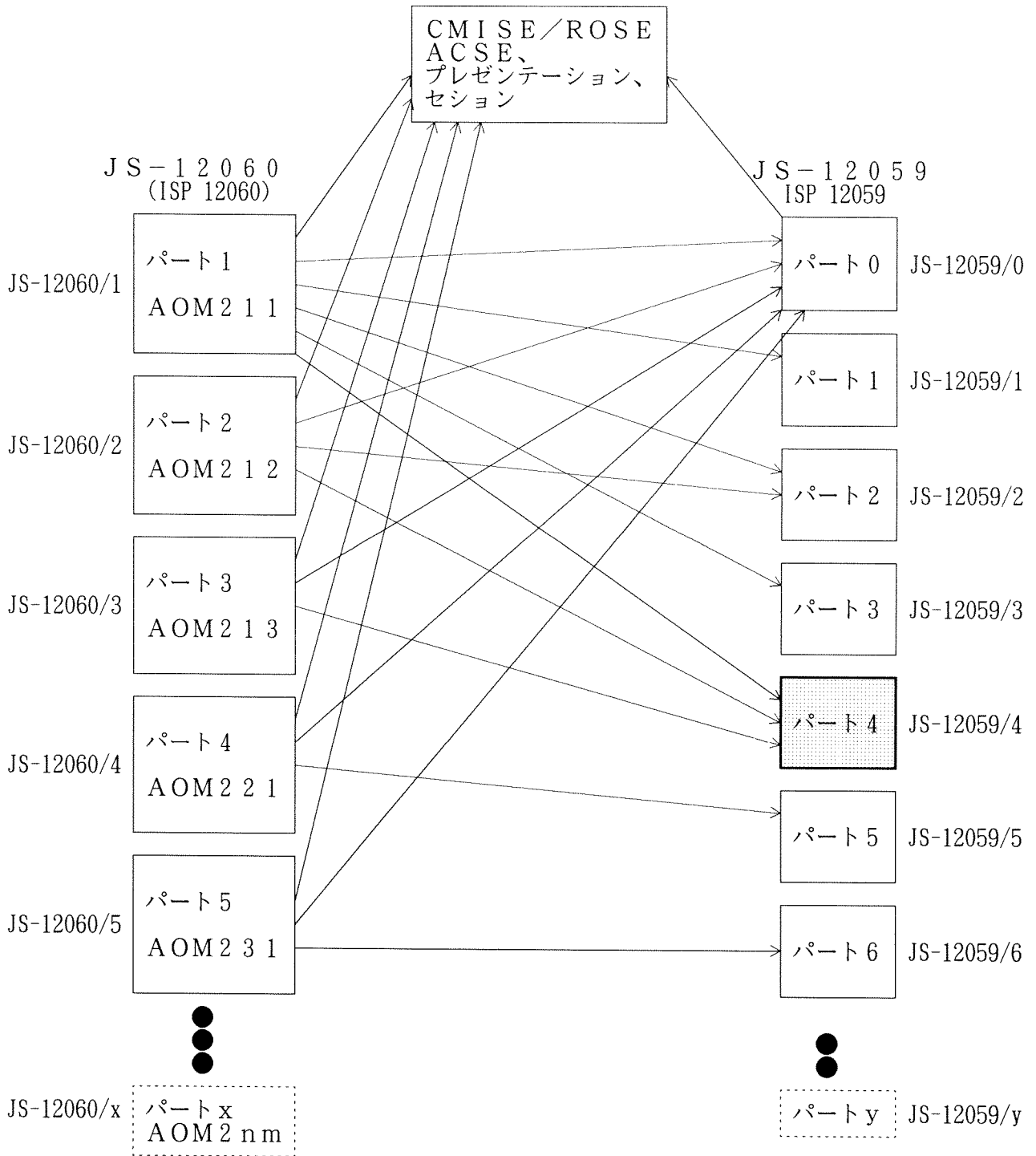


図1 本標準の構造と関係

5．工業所有権

本標準に関わる「工業所有権の実施の権利に係る確認書」の提出状況は、TTCホームページでご覧になれます。

目 次

まえがき	1
1. 適用範囲	2
1.1 概要	2
1.2 プロファイル体系上の位置づけ	2
2. 規範参照文献	2
2.1 共通文書となっているCCITT勧告及び国際標準	2
2.2 技術内容が同一となっているCCITT/ITU-T勧告及び国際標準	3
2.3 その他の参照	4
3. 定義	4
4. 略語	4
5. 記法	4
5.1 共通記法	4
5.2 本文書特有の記法	4
6. 適合性要件	5
付属資料A 警報報告のISPICS要件リスト (IPRL)	6
A.1 マネージャ/エージェントの役割	6
A.2 MAPDUサポート	7
A.2.1 通信警報 (Communications alarm) MAPDUサポート	8
A.2.2 サービス品質警報 (Quality of service alarm) MAPDUサポート	12
A.2.3 処理誤り警報 (Processing error alarm) MAPDUサポート	16
A.2.4 装置警報 (Equipment alarm) MAPDUサポート	20
A.2.5 環境警報 (Environmental alarm) MAPDUサポート	24
A.3 管理オブジェクトサポート	28
A.3.1 序文	28
A.3.2 警報レコード (Alarm record) サポート	28
A.3.2.1 警報レコードパッケージサポート	28
A.3.2.2 警報レコード属性サポート	29

まえがき

国際標準プロファイル(I S P)のこのパートは、ISO/IEC JTC1の機能標準化特別グループ(S G F S)により作成及び承認されたものである。このグループのメンバには、ISO/IECメンバとSリエゾン組織が含まれている。ISO/IEC ISP 12059のこのパートの作成に寄与したSリエゾン組織は以下のとおりである。

Asia-Oceania Workshop (AOW)

European Workshop for Open Systems (EWOS)

OSE Implementors Workshop (OIW)

このI S Pパートは一つの付属資料を含む。

付属資料は規定の一部である。

1. 適用範囲

1.1 概要

このパートは、CCITT Rec. X.733 | ISO/IEC 10164-4、警報報告に基づいている。
ISO/IEC ISP 12059の各パートは、システム管理機能能力の一つの単位となり、相互運用プロファイル仕様を作るために、ISO/IEC ISP 12060パートにより用いられる。

1.2 プロファイル体系上の位置づけ

このパートは、管理機能プロファイルの仕様であるISO/IEC ISP 12060パートにより参照される。プロファイル体系上でのこのパートの位置づけは、ISO/IEC ISP 12059-0に記述されている。

2. 規範参照文献

以下のCCITT/ITU-T勧告、及び国際標準は、この文書中で参照され、このパートの規定を構成する規定を記載したものである。この文書の発行時には、下記に示した版数が有効であった。どの勧告、及び標準も改訂されることがあるが、このパート、及び参照される勧告 | 国際標準に基づいて合意した各団体は、下記の勧告及び標準の最も新しい版数を適用することが可能かどうかの調査を行うことが推奨されるものもある。IECとISOのメンバは、現在有効な国際標準の登録番号を維持する。ITU-T事務局は、現在有効なCCITT/ITU-T勧告のリストを維持する。

2.1 共通文書となっているCCITT勧告及び国際標準

- CCITT Recommendation X.701(1992) | ISO/IEC 10040:1992, Information technology - Open System Interconnection - Systems Management Overview.
- CCITT Recommendation X.720(1992) | ISO/IEC 10165-1:1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of Management Information: Management Information Model.
- CCITT Recommendation X.721(1992) | ISO/IEC 10165-2:1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of Management Information: Definition of Management Information.
- CCITT Recommendation X.722(1992) | ISO/IEC 10165-4:1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of Management Information: Guidelines for the Definition of Managed Objects.
- CCITT Recommendation X.724(1992) | ISO/IEC 10165-6:1994, Information technology - Open Systems Interconnection - Structure of Management Information: Requirements and guidelines for implementation conformance statement proformas associated with OSI management.
- CCITT Recommendation X.731(1992) | ISO/IEC 10164-2:1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: State management function.

- CCITT Recommendation X.732(1992) | ISO/IEC 10164-3:1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Attributes for representing relationships.
- CCITT Recommendation X.733(1992) | ISO/IEC 10164-4:1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Alarm reporting function.
- CCITT Recommendation X.734(1992) | ISO/IEC 10164-5:1992, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Event report management function
- CCITT Recommendation X.735(1992) | ISO/IEC 10164-6:1993, Information technology - Open Systems Interconnection - Systems Management: Log control function.

2.2 技術内容が同一となっているCCITT/ITU-T勧告及び国際標準

- CCITT Recommendation X.200(1988), Reference Model of Open Systems Interconnection - Basic Reference Model.
ISO/IEC 7498:1984, Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model.
- CCITT Recommendation X.208(1988), Specification of Abstract syntax notation one (ASN.1).
ISO/IEC 8824:1990, Information technology - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1).
- CCITT Recommendation X.290(1992), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - General concepts.
ISO/IEC 9646-1:1991, Information technology - OSI conformance testing methodology and framework - Part 1: General Concepts.
- CCITT Recommendation X.291(1992), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - Abstract test suite specification.
ISO/IEC 9646-2:1991, Information technology - OSI conformance testing methodology and framework - Part 2: Abstract test suite specification.
- ITU-T Recommendation X.296⁽¹⁾(199x), OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for ITU-T applications - Implementation conformance statements.
ISO/IEC 9646-7⁽¹⁾:199x, Information technology - OSI conformance testing methodology and framework - Part 7: Implementation conformance statements.

(¹) 現在、勧告案 | 国際標準案の段階

- CCITT Recommendation X.700(1992), Management Framework Definition for Open Systems Interconnection(OSI)for CCITT applications.
ISO/IEC 7498-4:1989, Information technology - Open Systems Interconnection - Basic Reference Model - Part 4: Management Framework.
- CCITT Recommendation X.710(1991), Common management information service definition for CCITT applications.
ISO/IEC 9595:1991, Information technology - Open Systems Interconnection - Common management information service definition.

2.3 その他の参照

- ISO/IEC 9545:1989, Information technology - Open Systems Interconnection - Application Layer structure.
- ISO/IEC TR 10000-1:1990, Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part1:Framework.
- ISO/IEC TR 10000-2⁽²⁾:1994, Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part2:Taxonomy.
- ISO/IEC ISP 12059-0:1993, Information technology - International Standardized Profiles - OSI Management - Common information for management functions - Part0: Common definitions for management function profiles

3. 定義

このパートで使用される用語は、参照する基本標準で定義されている。

4. 略語

このパートで使用される略語は、ISO/IEC ISP 12059-0で規定されている。

5. 記法

5.1 共通記法

c3を含む、このパートで用いられる I P R L の共通記法及び状態コードはISO/IEC ISP 12059-0で定義されている。

5.2 本文書特有の記法

以下の記法は、このパートの表で使用される条件を規定するために用いられる。

- c 21 A.3/4ならばmさもなくばー。
- c 22 閾値の超過による警報が報告されるならば、本項目は必須である。
- c 23 なんらかのゲージ属性がサポートされるならば、サポートが要求される。
- c 24 状態の属性値に変化があれば、本項目は必須である。

⁽²⁾ 現在、技術報告案の段階

以下の条件が参照する基本標準で規定され、このパートで用いられている。

4B/cn CCITT勧告 X.733 | ISO/IEC 10164-4、付属資料B、条件cnを参照

4C/cn CCITT勧告 X.733 | ISO/IEC 10164-4、付属資料C、条件cnを参照

6. 適合性要件

このパートは、ISO/IEC ISP 12060のパートにより参照される。このパートを参照するISO/IEC ISP 12060の各パートは、特定のAOM2xxプロファイルのための要件を定義し、そのプロファイルの適合性要件を記述する。

付属資料 A

警報報告のISPICS要件リスト (I P R L)

(この付属資料は、この標準の規定の一部である。)

この付属資料の I P R L で使用される、明確化が必要な項目を以下に示す。

インデックス	参照する I C S プロフォーマのこの項目のインデックス
制約及び値	基本標準の制約又はこの項目の共通プロファイルで定義する付加的な制約
基本標準	基本標準で定義されたこの項目のステータス
共通プロファイル	この項目に対して定義した共通なプロファイル要件 (このパートのこのテーブルを参照するプロファイルに関する。)

この付属資料において使用される記法は、このパートの 5 章に規定されている。

パラメタ名はCCITT勧告X.733 | ISO/IEC 10164-4及びCCITT勧告 X.721 | ISO/IEC 10165-2で規定されたものである。

A.1 マネージャ／エージェント役割

この表はCCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.4に基づいている。

表A.1 管理役割サポート

インデックス	システム管理機能単位	マネージャ		エージェント		付加情報
		基本標準	共通プロファイル	基本標準	共通プロファイル	
1	Alarm reporting	4B/c2	o.1	4B/c2	o.1	

A.2 M A P D Uサポート

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.5に基づいている。

表A.2 警報報告M A P D U

インデックス	M A P D U (エージェント送信) (マネージャ受信)	基本標準	共通 プロフィール	付加情報
1	Communications alarm (エージェント送信)	4B/c3	4B/c3	
2	Environmental alarm (エージェント送信)	4B/c3	4B/c3	
3	Equipment alarm (エージェント送信)	4B/c3	4B/c3	
4	Processing error alarm (エージェント送信)	4B/c3	4B/c3	
5	Quality of Service alarm (エージェント送信)	4B/c3	4B/c3	
6	Communications alarm (マネージャ受信)	4B/c4	4B/c4	
7	Environmental alarm (マネージャ受信)	4B/c4	4B/c4	
8	Processing error alarm (マネージャ受信)	4B/c4	4B/c4	
9	Processing failure (マネージャ受信)	4B/c4	4B/c4	
10	Quality of service alarm (マネージャ受信)	4B/c4	4B/c4	

A.2.1 通信警報 (Communications alarm) M A P D U サポート

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.6に基づいている。

表A.3-1 通信警報M A P D U (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロフィール	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	o.1	mc3	
1.2	localValue	—	o.1	ii	
2	specificProblems	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
2.1	global	—	c:o.2	c:mc3	
2.2	local	—	c:o.2	c:ii	
3	perceivedSeverity	0から5の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
5	backUpObject	バックアップ関係	o	oc21	
5.1	distinguishedName	—	c:o.3	c:oc3	
5.2	nonSpecificForm	—	c:o.3	c:oc3	
5.3	localDistinguishedName	—	c:o.3	c:oc3	
6	trendIndication	0から2の列挙	o	oo	
7	thresholdInfo	しきい値属性	o	oc22	
7.1	triggeredThreshold	—	c:m	c:mm	
7.2	observedValue	—	c:m	c:mm	
7.2.1	integer	—	c:o.4	c:mc3	
7.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.4	c:oc3	
7.3	thresholdLevel	—	c:o	c:mo	
7.3.1	up	—	c:o.5	c:mc3	
7.3.1.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.1.1.1	integer	—	c:o.6	c:mc3	
7.3.1.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.6	c:oc3	
7.3.1.2	low	ゲージしきい値	c:o	c:oc23	
7.3.1.2.1	integer	—	c:o.7	c:mc3	

表A.3-2 通信警報MAPDU (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.1.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.7	c:oc3	
7.3.2	down	—	c:o.5	c:mc3	
7.3.2.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.2.1.1	integer	—	c:o.8	c:mc3	
7.3.2.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.8	c:oc3	
7.3.2.2	low	—	c:m	c:mm	
7.3.2.2.1	integer	—	c:o.9	c:mc3	
7.3.2.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.9	c:oc3	
7.4	armTime	—	c:o	c:mo	
8	notificationIdentifier	—	4B/c5	4B/c5o	
9	correlatedNotifications	—	o	oo	
9.1	correlatedNotifications	—	c:m	c:mm	
9.2	sourceObjectInst	—	c:o	c:mo	
9.2.1	distinguishedName	—	c:o.51	c:mc3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	c:o.51	c:mc3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	c:o.51	c:mc3	
10	stateChangeDefinition	あるオブジェクトに対して要求される	o	oc24	
10.1	attributeId	—	c:m	c:mm	
10.2	oldAttributeValue	—	c:o	c:mo	
10.3	newAttributeValue	—	c:m	c:mm	
11	monitoredAttributes	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12	proposedRepairActions	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12.1	global	—	c:o.10	c:mc3	
12.2	local	—	c:o.10	c:ii	
13	additionalText	—	o	oo	
14	additionalInformation	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.7に基づいている。

表A.4-1 通信警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロフィール	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	m	mc3	
1.2	localValue	—	m	mc3	
2	specificProblems	—	m	mo	
2.1	global	—	m	mo	
2.2	local	—	m	mo	
3	perceivedSeverity	0 から 5 の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	—	m	mo	
5	backUpObject	—	m	mc21	
5.1	distinguishedName	—	m	mc3	
5.2	nonSpecificForm	—	m	mc3	
5.3	localDistinguishedName	—	m	mc3	
6	trendIndication	0 から 2 の列挙	m	mo	
7	thresholdInfo	—	m	mc22	
7.1	triggeredThreshold	—	m	mo	
7.2	observedValue	—	m	mo	
7.2.1	integer	—	m	mc3	
7.2.2	real	—	m	mc3	
7.3	thresholdLevel	—	m	mo	
7.3.1	up	—	m	mo	
7.3.1.1	high	—	m	mo	
7.3.1.1.1	integer	—	m	mc3	
7.3.1.1.2	real	—	m	mc3	
7.3.1.2	low	—	m	mc23	
7.3.1.2.1	integer	—	m	mc3	
7.3.1.2.2	real	—	m	mc3	
7.3.2	down	—	m	mc3	
7.3.2.1	high	—	m	mo	

表A.4-2 通信警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.2.1.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.1.2	real	—	m	m c 3	
7.3.2.2	low	—	m	m o	
7.3.2.2.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.2.2	real	—	m	m c 3	
7.4	armTime	—	m	m o	
8	notificationIdentifier	—	m	m o	
9	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.1	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.2	sourceObjectInst	—	m	m o	
9.2.1	distinguishedName	—	m	m c 3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	m	m c 3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	m	m c 3	
10	stateChangeDefinition	—	m	m o	
10.1	attributeId	—	m	m o	
10.2	oldAttributeValue	—	m	m o	
10.3	newAttributeValue	—	m	m o	
11	monitoredAttributes	—	m	m o	
12	proposedRepairActions	—	m	m o	
12.1	global	—	m	m c 3	
12.2	local	—	m	m c 3	
13	additionalText	—	m	m o	
14	additionalInformation	—	m	m o	

A.2.2 サービス品質警報 (Quality of service alarm) M A P D U サポート

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.8に基づいている。

表A.5-1 サービス品質警報M A P D U (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	o.11	mc3	
1.2	localValue	—	o.11	ii	
2	specificProblems	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
2.1	global	—	c:o.12	c:mc3	
2.2	local	—	c:o.12	c:ii	
3	perceivedSeverity	0 から 5 の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
5	backUpObject	バックアップ関係	o	oc21	
5.1	distinguishedName	—	c:o.13	c:oc3	
5.2	nonSpecificForm	—	c:o.13	c:oc3	
5.3	localDistinguishedName	—	c:o.13	c:oc3	
6	trendIndication	0 から 2 の列挙	o	oo	
7	thresholdInfo	しきい値属性	o	oc22	
7.1	triggeredThreshold	—	c:m	c:mm	
7.2	observedValue	—	c:m	c:mm	
7.2.1	integer	—	c:o.14	c:mc3	
7.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.14	c:oc3	
7.3	thresholdLevel	—	c:o	c:mo	
7.3.1	up	—	c:o.15	c:mc3	
7.3.1.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.1.1.1	integer	—	c:o.16	c:mc3	
7.3.1.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.16	c:oc3	
7.3.1.2	low	ゲージしきい値	c:o	c:oc23	

表A.5-2 サービス品質警報MAPDU（エージェント送信）

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.1.2.1	integer	—	c:o.17	c:mc3	
7.3.1.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.17	c:oc3	
7.3.2	down	—	c:o.15	c:mc3	
7.3.2.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.2.1.1	integer	—	c:o.18	c:mc3	
7.3.2.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.18	c:oc3	
7.3.2.2	low	—	c:m	c:mm	
7.3.2.2.1	integer	—	c:o.19	c:mc3	
7.3.2.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.19	c:oc3	
7.4	armTime	—	c:o	c:mo	
8	notificationIdentifier	—	4B/c6	4B/c6o	
9	correlatedNotifications	—	o	oo	
9.1	correlatedNotifications	—	c:m	c:mm	
9.2	sourceObjectInst	—	c:o	c:mo	
9.2.1	distinguishedName	—	c:o.52	c:mc3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	c:o.52	c:mc3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	c:o.52	c:mc3	
10	stateChangeDefinition	あるオブジェクトに対して要求される	o	oc24	
10.1	attributeId	—	c:m	c:mm	
10.2	oldAttributeValue	—	c:o	c:mo	
10.3	newAttributeValue	—	c:m	c:mm	
11	monitoredAttributes	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12	proposedRepairActions	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12.1	global	—	c:o.20	c:mc3	
12.2	local	—	c:o.20	c:ii	
13	additionalText	—	o	oo	
14	additionalInformation	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.9に基づいている。

表A.6-1 サービス品質警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	m	mc3	
1.2	localValue	—	m	mc3	
2	specificProblems	—	m	mo	
2.1	global	—	m	mo	
2.2	local	—	m	mo	
3	perceivedSeverity	0から5の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	—	m	mo	
5	backUpObject	—	m	mc21	
5.1	distinguishedName	—	m	mc3	
5.2	nonSpecificForm	—	m	mc3	
5.3	localDistinguishedName	—	m	mc3	
6	trendIndication	0から2の列挙	m	mo	
7	thresholdInfo	—	m	mc22	
7.1	triggeredThreshold	—	m	mo	
7.2	observedValue	—	m	mo	
7.2.1	integer	—	m	mc3	
7.2.2	real	—	m	mc3	
7.3	thresholdLevel	—	m	mo	
7.3.1	up	—	m	mo	
7.3.1.1	high	—	m	mo	
7.3.1.1.1	integer	—	m	mc3	
7.3.1.1.2	real	—	m	mc3	
7.3.1.2	low	—	m	mc23	

表A.6-2 サービス品質警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.1.2.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.1.2.2	real	—	m	m c 3	
7.3.2	down	—	m	m c 3	
7.3.2.1	high	—	m	m o	
7.3.2.1.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.1.2	real	—	m	m c 3	
7.3.2.2	low	—	m	m o	
7.3.2.2.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.2.2	real	—	m	m c 3	
7.4	armTime	—	m	m o	
8	notificationIdentifier	—	m	m o	
9	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.1	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.2	sourceObjectInst	—	m	m o	
9.2.1	distinguishedName	—	m	m c 3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	m	m c 3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	m	m c 3	
10	stateChangeDefinition	—	m	m o	
10.1	attributeId	—	m	m o	
10.2	oldAttributeValue	—	m	m o	
10.3	newAttributeValue	—	m	m o	
11	monitoredAttributes	—	m	m o	
12	proposedRepairActions	—	m	m o	
12.1	global	—	m	m c 3	
12.2	local	—	m	m c 3	
13	additionalText	—	m	m o	
14	additionalInformation	—	m	m o	

A. 2.3 処理誤り警報 (Processing error alarm) M A P D U サポート

この表は、CCITT Recommendation X. 733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B. 10に基づいている。

表A. 7-1 処理誤り警報M A P D U (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	o.21	mc3	
1.2	localValue	—	o.21	ii	
2	specificProblems	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
2.1	global	—	c:o.22	c:mc3	
2.2	local	—	c:o.22	c:ii	
3	perceivedSeverity	0から5の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
5	backUpObject	バックアップ関係	o	oc21	
5.1	distinguishedName	—	c:o.23	c:oc3	
5.2	nonSpecificForm	—	c:o.23	c:oc3	
5.3	localDistinguishedName	—	c:o.23	c:oc3	
6	trendIndication	0から2の列挙	o	oo	
7	thresholdInfo	しきい値属性	o	oc22	
7.1	triggeredThreshold	—	c:m	c:mm	
7.2	observedValue	—	c:m	c:mm	
7.2.1	integer	—	c:o.24	c:mc3	
7.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.24	c:oc3	
7.3	thresholdLevel	—	c:o	c:mo	
7.3.1	up	—	c:o.25	c:mc3	
7.3.1.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.1.1.1	integer	—	c:o.26	c:mc3	
7.3.1.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.26	c:oc3	
7.3.1.2	low	ゲージしきい値	c:o	c:oc23	
7.3.1.2.1	integer	—	c:o.27	c:mc3	

表A. 7-2 処理誤り警報MAPDU（エージェント送信）

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.1.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.27	c:oc3	
7.3.2	down	—	c:o.25	c:mc3	
7.3.2.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.2.1.1	integer	—	c:o.28	c:mc3	
7.3.2.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.28	c:oc3	
7.3.2.2	low	—	c:m	c:mm	
7.3.2.2.1	integer	—	c:o.29	c:mc3	
7.3.2.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.29	c:oc3	
7.4	armTime	—	c:o	c:mo	
8	notificationIdentifier	—	4B/c7	4B/c7o	
9	correlatedNotifications	—	o	oo	
9.1	correlatedNotifications	—	c:m	c:mm	
9.2	sourceObjectInst	—	c:o	c:mo	
9.2.1	distinguishedName	—	c:o.53	c:mc3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	c:o.53	c:mc3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	c:o.53	c:mc3	
10	stateChangeDefinition	あるオブジェクトに対して要求される	o	oc24	
10.1	attributeId	—	c:m	c:mm	
10.2	oldAttributeValue	—	c:o	c:mo	
10.3	newAttributeValue	—	c:m	c:mm	
11	monitoredAttributes	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12	proposedRepairActions	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12.1	global	—	c:o.30	c:mc3	
12.2	local	—	c:o.30	c:ii	
13	additionalText	—	o	oo	
14	additionalInformation	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.11に基づいている。

表A.8-1 処理誤り警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	m	mc3	
1.2	localValue	—	m	mc3	
2	specificProblems	—	m	mo	
2.1	global	—	m	mo	
2.2	local	—	m	mo	
3	perceivedSeverity	0 から 5 の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	—	m	mo	
5	backUpObject	—	m	mc21	
5.1	distinguishedName	—	m	mc3	
5.2	nonSpecificForm	—	m	mc3	
5.3	localDistinguishedName	—	m	mc3	
6	trendIndication	0 から 2 の列挙	m	mo	
7	thresholdInfo	—	m	mc22	
7.1	triggeredThreshold	—	m	mo	
7.2	observedValue	—	m	mo	
7.2.1	integer	—	m	mc3	
7.2.2	real	—	m	mc3	
7.3	thresholdLevel	—	m	mo	
7.3.1	up	—	m	mo	
7.3.1.1	high	—	m	mo	
7.3.1.1.1	integer	—	m	mc3	
7.3.1.1.2	real	—	m	mc3	
7.3.1.2	low	—	m	mc23	
7.3.1.2.1	integer	—	m	mc3	
7.3.1.2.2	real	—	m	mc3	
7.3.2	down	—	m	mc3	
7.3.2.1	high	—	m	mo	
7.3.2.1.1	integer	—	m	mc3	

表A.8-2 処理誤り警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.2.1.2	real	—	m	mc3	
7.3.2.2	low	—	m	mo	
7.3.2.2.1	integer	—	m	mc3	
7.3.2.2.2	real	—	m	mc3	
7.4	armTime	—	m	mo	
8	notificationIdentifier	—	m	mo	
9	correlatedNotifications	—	m	mo	
9.1	correlatedNotifications	—	m	mo	
9.2	sourceObjectInst	—	m	mo	
9.2.1	distinguishedName	—	m	mc3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	m	mc3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	m	mc3	
10	stateChangeDefinition	—	m	mo	
10.1	attributeId	—	m	mo	
10.2	oldAttributeValue	—	m	mo	
10.3	newAttributeValue	—	m	mo	
11	monitoredAttributes	—	m	mo	
12	proposedRepairActions	—	m	mo	
12.1	global	—	m	mc3	
12.2	local	—	m	mc3	
13	additionalText	—	m	mo	
14	additionalInformation	—	m	mo	

A.2.4 装置警報 (Equipment alarm) M A P D U サポート

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.12に基づいている。

表A.9-1 装置警報M A P D U (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	o.31	mc3	
1.2	localValue	—	o.31	ii	
2	specificProblems	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
2.1	global	—	c:o.32	c:mc3	
2.2	local	—	c:o.32	c:ii	
3	perceivedSeverity	0 から 5 の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
5	backUpObject	バックアップ関係	o	oc21	
5.1	distinguishedName	—	c:o.33	c:oc3	
5.2	nonSpecificForm	—	c:o.33	c:oc3	
5.3	localDistinguishedName	—	c:o.33	c:oc3	
6	trendIndication	0 から 2 の列挙	o	oo	
7	thresholdInfo	しきい値属性	o	oc22	
7.1	triggeredThreshold	—	c:m	c:mm	
7.2	observedValue	—	c:m	c:mm	
7.2.1	integer	—	c:o.34	c:mc3	
7.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.34	c:oc3	
7.3	thresholdLevel	—	c:o	c:mo	
7.3.1	up	—	c:o.35	c:mc3	
7.3.1.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.1.1.1	integer	—	c:o.36	c:mc3	
7.3.1.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.36	c:oc3	
7.3.1.2	low	ゲージしきい値	c:o	c:oc23	
7.3.1.2.1	integer	—	c:o.37	c:mc3	

表A.9-2 装置警報MAPDU (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.1.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.37	c:oc3	
7.3.2	down	—	c:o.35	c:mc3	
7.3.2.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.2.1.1	integer	—	c:o.38	c:mc3	
7.3.2.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.38	c:oc3	
7.3.2.2	low	—	c:m	c:mm	
7.3.2.2.1	integer	—	c:o.39	c:mc3	
7.3.2.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.39	c:oc3	
7.4	armTime	—	c:o	c:mo	
8	notificationIdentifier	—	4B/c8	4B/c8o	
9	correlatedNotifications	—	o	oo	
9.1	correlatedNotifications	—	c:m	c:mm	
9.2	sourceObjectInst	—	c:o	c:mo	
9.2.1	distinguishedName	—	c:o.54	c:mc3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	c:o.54	c:mc3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	c:o.54	c:mc3	
10	stateChangeDefinition	あるオブジェクトに対して要求される	o	oc24	
10.1	attributeId	—	c:m	c:mm	
10.2	oldAttributeValue	—	c:o	c:mo	
10.3	newAttributeValue	—	c:m	c:mm	
11	monitoredAttributes	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12	proposedRepairActions	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12.1	global	—	c:o.40	c:mc3	
12.2	local	—	c:o.40	c:ii	
13	additionalText	—	o	oo	
14	additionalInformation	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.13に基づいている。

表A.10-1 装置警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
1	probableCause	—	m	m m	
1.1	globalValue	—	m	m c 3	
1.2	localValue	—	m	m c 3	
2	specificProblems	—	m	m o	
2.1	global	—	m	m o	
2.2	local	—	m	m o	
3	perceivedSeverity	0 から 5 の列挙	m	m m	
4	backedUpStatus	—	m	m o	
5	backUpObject	—	m	m c 21	
5.1	distinguishedName	—	m	m c 3	
5.2	nonSpecificForm	—	m	m c 3	
5.3	localDistinguishedName	—	m	m c 3	
6	trendIndication	0 から 2 の列挙	m	m o	
7	thresholdInfo	—	m	m c 22	
7.1	triggeredThreshold	—	m	m o	
7.2	observedValue	—	m	m o	
7.2.1	integer	—	m	m c 3	
7.2.2	real	—	m	m c 3	
7.3	thresholdLevel	—	m	m o	
7.3.1	up	—	m	m o	
7.3.1.1	high	—	m	m o	
7.3.1.1.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.1.1.2	real	—	m	m c 3	
7.3.1.2	low	—	m	m c 23	
7.3.1.2.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.1.2.2	real	—	m	m c 3	
7.3.2	down	—	m	m c 3	
7.3.2.1	high	—	m	m o	

表A.10-2 装置警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.2.1.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.1.2	real	—	m	m c 3	
7.3.2.2	low	—	m	m o	
7.3.2.2.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.2.2	real	—	m	m c 3	
7.4	armTime	—	m	m o	
8	notificationIdentifier	—	m	m o	
9	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.1	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.2	sourceObjectInst	—	m	m o	
9.2.1	distinguishedName	—	m	m c 3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	m	m c 3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	m	m c 3	
10	stateChangeDefinition	—	m	m o	
10.1	attributeId	—	m	m o	
10.2	oldAttributeValue	—	m	m o	
10.3	newAttributeValue	—	m	m o	
11	monitoredAttributes	—	m	m o	
12	proposedRepairActions	—	m	m o	
12.1	global	—	m	m c 3	
12.2	local	—	m	m c 3	
13	additionalText	—	m	m o	
14	additionalInformation	—	m	m o	

A.2.5 環境警報 (Environmental alarm) M A P D U サポート

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.14に基づいている。

表A.11-1 環境警報M A P D U (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロフィール	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	o.41	mc3	
1.2	localValue	—	o.41	ii	
2	specificProblems	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
2.1	global	—	c:o.42	c:mc3	
2.2	local	—	c:o.42	c:ii	
3	perceivedSeverity	0 から 5 の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
5	backUpObject	バックアップ関係	o	oc21	
5.1	distinguishedName	—	c:o.43	c:oc3	
5.2	nonSpecificForm	—	c:o.43	c:oc3	
5.3	localDistinguishedName	—	c:o.43	c:oc3	
6	trendIndication	0 から 2 の列挙	o	oo	
7	thresholdInfo	しきい値属性	o	oc22	
7.1	triggeredThreshold	—	c:m	c:mm	
7.2	observedValue	—	c:m	c:mm	
7.2.1	integer	—	c:o.44	c:mc3	
7.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.44	c:oc3	
7.3	thresholdLevel	—	c:o	c:mo	
7.3.1	up	—	c:o.45	c:mc3	
7.3.1.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.1.1.1	integer	—	c:o.46	c:mc3	
7.3.1.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.46	c:oc3	
7.3.1.2	low	ゲージしきい値	c:o	c:oc23	
7.3.1.2.1	integer	—	c:o.47	c:mc3	

表A.11-2 環境警報MAPDU (エージェント送信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
7.3.1.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.47	c:oc3	
7.3.2	down	—	c:o.45	c:mc3	
7.3.2.1	high	—	c:m	c:mm	
7.3.2.1.1	integer	—	c:o.48	c:mc3	
7.3.2.1.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.48	c:oc3	
7.3.2.2	low	—	c:m	c:mm	
7.3.2.2.1	integer	—	c:o.49	c:mc3	
7.3.2.2.2	real	あるオブジェクトに対して要求される	c:o.49	c:oc3	
7.4	armTime	—	c:o	c:mo	
8	notificationIdentifier	—	4B/c9	4B/c9o	
9	correlatedNotifications	—	o	oo	
9.1	correlatedNotifications	—	c:m	c:mm	
9.2	sourceObjectInst	—	c:o	c:mo	
9.2.1	distinguishedName	—	c:o.55	c:mc3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	c:o.55	c:mc3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	c:o.55	c:mc3	
10	stateChangeDefinition	あるオブジェクトに対して要求される	o	oc24	
10.1	attributeId	—	c:m	c:mm	
10.2	oldAttributeValue	—	c:o	c:mo	
10.3	newAttributeValue	—	c:m	c:mm	
11	monitoredAttributes	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12	proposedRepairActions	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	
12.1	global	—	c:o.50	c:mc3	
12.2	local	—	c:o.50	c:ii	
13	additionalText	—	o	oo	
14	additionalInformation	あるオブジェクトに対して要求される	o	oo	

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表B.15に基づいている。

表A.12-1 環境警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	付加情報
1	probableCause	—	m	mm	
1.1	globalValue	—	m	mc3	
1.2	localValue	—	m	mc3	
2	specificProblems	—	m	mo	
2.1	global	—	m	mo	
2.2	local	—	m	mo	
3	perceivedSeverity	0 から 5 の列挙	m	mm	
4	backedUpStatus	—	m	mo	
5	backUpObject	—	m	mc21	
5.1	distinguishedName	—	m	mc3	
5.2	nonSpecificForm	—	m	mc3	
5.3	localDistinguishedName	—	m	mc3	
6	trendIndication	0 から 2 の列挙	m	mo	
7	thresholdInfo	—	m	mc22	
7.1	triggeredThreshold	—	m	mo	
7.2	observedValue	—	m	mo	
7.2.1	integer	—	m	mc3	
7.2.2	real	—	m	mc3	
7.3	thresholdLevel	—	m	mo	
7.3.1	up	—	m	mo	
7.3.1.1	high	—	m	mo	
7.3.1.1.1	integer	—	m	mc3	
7.3.1.1.2	real	—	m	mc3	
7.3.1.2	low	—	m	mc23	
7.3.1.2.1	integer	—	m	mc3	
7.3.1.2.2	real	—	m	mc3	
7.3.2	down	—	m	mc3	
7.3.2.1	high	—	m	mo	

表A.12-2 環境警報MAPDU (マネージャ受信)

インデックス	パラメタ名	制約及び値	基本標準	共通プロフィール	付加情報
7.3.2.1.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.1.2	real	—	m	m c 3	
7.3.2.2	low	—	m	m o	
7.3.2.2.1	integer	—	m	m c 3	
7.3.2.2.2	real	—	m	m c 3	
7.4	armTime	—	m	m o	
8	notificationIdentifier	—	m	m o	
9	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.1	correlatedNotifications	—	m	m o	
9.2	sourceObjectInst	—	m	m o	
9.2.1	distinguishedName	—	m	m c 3	
9.2.2	nonSpecificForm	—	m	m c 3	
9.2.3	localDistinguishedName	—	m	m c 3	
10	stateChangeDefinition	—	m	m o	
10.1	attributeId	—	m	m o	
10.2	oldAttributeValue	—	m	m o	
10.3	newAttributeValue	—	m	m o	
11	monitoredAttributes	—	m	m o	
12	proposedRepairActions	—	m	m o	
12.1	global	—	m	m c 3	
12.2	local	—	m	m c 3	
13	additionalText	—	m	m o	
14	additionalInformation	—	m	m o	

A.3 管理オブジェクトサポート

A.3.1 序文

以下のMOC S表は、通信／サービス品質／処理エラー／装置／環境の各警報に対応する警報レコードの管理オブジェクトクラスの要件を定義している。

A.3.2 警報レコード (Alarm record) サポート

A.3.2.1 警報レコードパッケージサポート

この表は、CCITT Recommendation X.733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表C.3に基づいている。

表A.13 警報レコードパッケージ

インデックス	パラメタ名	オブジェクト識別子値	制約及び値	基本標準	共通プロファイル	追加情報
1	topPackage	—	—	m	m	
2	packagesPackage	{dmi-pkg 16}	—	4C/c1	m	
3	allomorphicPackage	{dmi-pkg 17}	—	4C/c2	i	
4	logRecordPackage	—	—	m	m	
5	eventLogRecordPackage	—	—	m	m	
6	eventTimePackage	{dmi-pkg 11}	—	o	m	
7	notificationIdentifierPackage	{dmi-pkg 24}	—	o	m	
8	correlatedNotificationsPackage	{dmi-pkg 23}	—	o	m	
9	additionalTextPackage	{dmi-pkg 19}	—	o	m	
10	additionalInformationPackage	{dmi-pkg 18}	—	o	m	
11	alarmRecordPackage	—	—	m	m	
12	specificProblemsPackage	{dmi-pkg 1}	—	o	m	
13	backedUpStatusPackage	{dmi-pkg 2}	—	o	m	
14	backUpObjectPackage	{dmi-pkg 3}	—	o	m	
15	trendIndicationPackage	{dmi-pkg 4}	—	o	m	
16	thresholdInfoPackage	{dmi-pkg 5}	—	o	m	
17	stateChangeDefinitionPackage	{dmi-pkg 6}	—	o	m	
18	monitoredAttributesPackage	{dmi-pkg 7}	—	o	m	
19	proposedRepairActionPackage	{dmi-pkg 8}	—	o	m	

A. 3. 2. 2 警報レコード属性サポート

この表は、CCITT Recommendation X. 733 | ISO/IEC 10164-4 DAM1の表C. 4に基づいている。

表A. 14-1 警報レコード属性

インデックス	パラメタ名	オブジェクト識別子値	制約及び値	生成による設定		取得	
				基本標準	共通ファイル	基本標準	共通ファイル
1	objectClass	{dmi-att 65}	—	x	x	m	m
2	nameBinding	{dmi-att 63}	—	x	x	m	m
3	packages	{dmi-att 66}	—	x	x	4C/c3	m
4	allomorphis	{dmi-att 50}	—	x	x	4C/c4	i
5	logRecordID	{dmi-att 3}	—	x	x	m	m
6	loggingTime	{dmi-att 59}	—	x	x	m	m
7	managedObjectClass	{dmi-att 60}	—	x	x	m	m
8	managedobjectInstance	{dmi-att 61}	—	x	x	m	m
9	eventType	{dmi-att 14}	—	x	x	m	m
10	eventTime	{dmi-att 13}	—	x	x	4C/c5	m
11	notificationIdentifier	{dmi-att 16}	—	x	x	4C/c6	m
12	correlatedNotifications	{dmi-att 12}	—	x	x	4C/c7	m
13	additionalText	{dmi-att 7}	—	x	x	4C/c8	m
14	additionalInformation	{dmi-att 6}	—	x	x	4C/c9	m
15	probableCause	{dmi-att 18}	—	x	x	m	m
16	perceivedSeverity	{dmi-att 17}	—	x	x	m	m
17	specificProblems	{dmi-att 27}	—	x	x	4C/c10	m
18	backedUpStatus	{dmi-att 11}	—	x	x	4C/c11	m
19	backUpObjectStatus	{dmi-att 40}	—	x	x	4C/c12	m
20	trendIndication	{dmi-att 30}	—	x	x	4C/c13	m
21	thresholdInfo	{dmi-att 29}	—	x	x	4C/c14	m
22	stateChangeDefinition	{dmi-att 28}	—	x	x	4C/c15	m
23	monitoredAttributes	{dmi-att 15}	—	x	x	4C/c16	m
24	proposedRepairAction	{dmi-att 19}	—	x	x	4C/c17	m

表A.14-2 警報レコード属性

インデックス	置換		追加		除去		省略値に設定		付加情報
	基本標準	共通プロファイル	基本標準	共通プロファイル	基本標準	共通プロファイル	基本標準	共通プロファイル	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	X	X	—	—	—	—	—	—	
6	X	X	—	—	—	—	—	—	
7	X	X	—	—	—	—	—	—	
8	X	X	—	—	—	—	—	—	
9	X	X	—	—	—	—	—	—	
10	X	X	—	—	—	—	—	—	
11	X	X	—	—	—	—	—	—	
12	X	X	X	X	X	X	—	—	
13	X	X	—	—	—	—	—	—	
14	X	X	X	X	X	X	—	—	
15	X	X	—	—	—	—	—	—	
16	X	X	—	—	—	—	—	—	
17	X	X	X	X	X	X	—	—	
18	X	X	—	—	—	—	—	—	
19	X	X	—	—	—	—	—	—	
20	X	X	—	—	—	—	—	—	
21	X	X	—	—	—	—	—	—	
22	X	X	X	X	X	X	—	—	
23	X	X	X	X	X	X	—	—	
24	X	X	X	X	X	X	—	—	