

BACnet™ビルディングオートメーション用データ通信プロトコル
(BACnet™ A Data Communication Protocol for Building Automation and Control Networks)

目 次

第 I 編 序論

1. BACnet™135-2012翻訳出版に当たって.....	1
2. ASHRAEと電気設備学会からの声明.....	2
3. ご利用上のお願い.....	2

第 II 編 ANSI/ASHRAE Standard 135-2012-BACnet

序言 (Foreword to ansi/ashrae 135-2012)	3
---	---

1. PURPOSE (目的)	5
2. SCOPE (概要)	5
3. DEFINITIONS (定義)	5
3.1 Terms Adopted from International Standards (国際標準から採用した用語)	5
3.2 Terms Defined for this Standard (本標準のために定義された用語)	6
3.3 Abbreviations and Acronyms Used in this Standard (本標準で用いられる略語及び記号)	10
4. BACnet PROTOCOL ARCHITECTURE (BACnetプロトコルアーキテクチャ)	13
4.1 BACnet Collapsed Architecture (BACnet縮退構成)	14
4.2 BACnet Network Topology (BACnetネットワーク・トポロジー).....	16
4.3 Security (セキュリティ)	17
5. THE APPLICATION LAYER (応用層)	18
5.1 The Application Layer Model (応用層モデル)	18
5.2 Segmentation of BACnet Message (BACnetメッセージのセグメント化)	22
5.3 Transmission of BACnet APDUs (BACnet APDUの送信)	23
5.4 Application Protocol State Machines (応用プロトコル状態遷移マシン)	27
5.5 Application Protocol Time Sequence Diagrams (応用プロトコルタイムシーケンス図)	46
5.6 Application Layer Service Conventions (応用層サービス規約)	54
6. THE NETWORK LAYER (ネットワーク層)	56
6.1 Network Layer Service Specification (ネットワーク層のサービス仕様)	56
6.2 Network Layer PDU Structure (ネットワーク層のPDU構造)	58
6.3 Messages for Multiple Recipients (複数受信者用メッセージ)	64
6.4 Network Layer Protocol Messages (ネットワーク層プロトコルのメッセージ)	65
6.5 Network Layer Procedures (ネットワーク層手順)	69
6.6 BACnet Routers (BACnetルータ)	71
6.7 Point-To-Point-Half-Routers (PTPハーフルータ)	76
7. DATA LINK/PHYSICAL LAYERS: ISO 8802-3 ("ETHERNET") LAN	
(データリンク／物理層：ISO 8802-3 ("イーサネット") LAN).....	※
7.1 The Use of ISO 8802-2 Logical Link Control (LLC) (ISO 8802-2論理リンク制御の利用)	
7.2 Parameters Required by the LLC Primitives (LLCプリミティブのパラメータ)	

7.3	Parameters Required by the MAC Primitives (MACプリミティブのパラメータ)	
7.4	Physical Media (物理媒体)	
8.	DATA LINK/PHYSICAL LAYERS: ARCNET LAN (データリンク/物理層: ARCNET LAN)	※
8.1	The Use of ISO 8802-2 Logical Link Control (LLC) (ISO 8802-2論理リンク制御の利用)	
8.2	Parameters Required by the LLC Primitives (LLCプリミティブのパラメータ)	
8.3	Mapping the LLC Services to the ARCNET MAC Layer (ARCNET MAC層に対するLLCサービスのマッピング)	
8.4	Parameters Required by the MAC Primitives (MACプリミティブのパラメータ)	
8.5	Physical Media (物理媒体)	
9.	DATA LINK/PHYSICAL LAYERS: MASTER-SLAVE/TOKEN PASSING (MS/TP) LAN (データリンク/物理層: MS/TP LAN (マスタスレーブ/トークンパッシングLAN))	※
9.1	Service Specification (サービス仕様)	
9.2	Physical Layer (物理層)	
9.3	MS/TP Frame Format (MS/TPフレームフォーマット)	
9.4	Overview of the MS/TP Network (MS/TPネットワーク概要)	
9.5	MS/TP Medium Access Control (MS/TPメディアアクセス制御)	
9.6	Cyclic Redundancy Check (CRC) (巡回冗長検査 (CRC))	
9.7	Interfacing MS/TP LANs with Other BACnet LANs (MS/TP LANと他のBACnet LANとのインタフェース)	
9.8	Responding BACnet User Processing of Messages from MS/TP (MS/TPからのメッセージのBACnet User処理による応答)	
9.9	Repeaters (リピータ)	
10.	DATA LINK/PHYSICAL LAYERS: POINT-TO-POINT (PTP) (データリンク/物理層: ポイントツーポイント (PTP))	※
10.1	Overview (概説)	
10.2	Service Specification (サービス仕様)	
10.3	Point-to-Point Frame Format (ポイントツーポイントフレームフォーマット)	
10.4	PTP Medium Access Control Protocol (PTPメディアアクセス制御プロトコル)	
11.	DATA LINK/PHYSICAL LAYERS: EIA/CEA-709.1 ("LONTALK") LAN (データリンク/物理層: LonTalk LAN)	※
11.1	The Use of ISO 8802-2 Logical Link Control (LLC) (ISO 8802-2ロジカルリンクコントロール (LLC) の利用)	
11.2	Parameters Required by the LLC Primitives (LLCプリミティブのパラメータ)	
11.3	Mapping the LLC Services to the LonTalk Application Layer (LonTalk応用層に対するLLCサービスのマッピング)	
11.4	Parameters Required by the Application Layer Primitives (応用層プリミティブのパラメータ)	
11.5	Physical Media (物理媒体)	
12.	MODELING CONTROL DEVICES AS A COLLECTION OF OBJECTS (オブジェクトの集合としての制御デバイスのモデル化)	81
12.1	Accumulator Object Type (アキュムレータオブジェクトタイプ)	85
12.2	Analog Input Object Type (アナログ入力オブジェクトタイプ)	94
12.3	Analog Output Object Type (アナログ出力オブジェクトタイプ)	99
12.4	Analog Value Object Type (アナログ値オブジェクトタイプ)	104
12.5	Averaging Object Type (平均オブジェクトタイプ)	109
12.6	Binary Input Object Type (バイナリ入力オブジェクトタイプ)	112
12.7	Binary Output Object Type (バイナリ出力オブジェクトタイプ)	118
12.8	Binary Value Object Type (バイナリ値オブジェクトタイプ)	124

12.9	Calendar Object Type (カレンダーオブジェクトタイプ).....	130
12.10	Command Object type (コマンドオブジェクトタイプ).....	132
12.11	Device Object Type (デバイスオブジェクトタイプ).....	136
12.12	Event Enrollment Object Type (イベント登録オブジェクトタイプ).....	145
12.13	File Object Type (ファイルオブジェクトタイプ).....	153
12.14	Group Object Type (グループオブジェクトタイプ).....	155
12.15	Life Safety Point Object Type (生命安全ポイント・オブジェクトタイプ).....	157
12.16	Life Safety Zone Object Type (生命安全ゾーンオブジェクトタイプ).....	163
12.17	Loop Object Type (ループオブジェクトタイプ).....	169
12.18	Multi-state Input Object Type (マルチ状態入力オブジェクトタイプ).....	177
12.19	Multi-state Output Object Type (マルチ状態出力オブジェクトタイプ).....	182
12.20	Multi-state Value Object Type (マルチ状態値オブジェクトタイプ).....	187
12.21	Notification Class Object Type (通告クラスオブジェクトタイプ).....	192
12.22	Program Object Type (プログラムオブジェクトタイプ).....	195
12.23	Pulse Converter Object Type (パルスコンバータオブジェクトタイプ).....	201
12.24	Schedule Object Type (スケジュールオブジェクトタイプ).....	208
12.25	Trend Log Object Type (トレンドログオブジェクトタイプ).....	214
12.26	Access Door Object Type (アクセスドアオブジェクトタイプ).....	223
12.27	Event Log Object Type (イベントログオブジェクトタイプ).....	230
12.28	Load Control Object Type (負荷制御オブジェクトタイプ).....	237
12.29	Structured View Object Type (構造ビューオブジェクトタイプ).....	246
12.30	Trend Log Multiple Object Type (トレンドログマルチプルオブジェクトタイプ).....	248
12.31	Access Point Object Type (アクセスポイントオブジェクトタイプ).....	257
12.32	Access Zone Object Type (アクセスゾーンオブジェクトタイプ).....	272
12.33	Access User Object Type (アクセスユーザオブジェクトタイプ).....	280
12.34	Access Rights Object Type (アクセス権オブジェクトタイプ).....	283
12.35	Access Credential Object Type (アクセスクレデンシャルオブジェクトタイプ).....	288
12.36	Credential Data Input Object Type (認証データ入力オブジェクトタイプ).....	296
12.37	CharacterString Value Object Type (文字列値オブジェクトタイプ).....	301
12.38	DateTime Value Object Type (日時値オブジェクトタイプ).....	306
12.39	Large Analog Value Object Type (巨大アナログ値オブジェクトタイプ).....	309
12.40	BitString Value Object Type (ビット列値オブジェクトタイプ).....	314
12.41	OctetString Value Object Type (オクテット列値オブジェクトタイプ).....	319
12.42	Time Value Object Type (時刻値オブジェクトタイプ).....	322
12.43	Integer Value Object Type (整数値オブジェクトタイプ).....	325
12.44	Positive Integer Value Object Type (正数値オブジェクトタイプ).....	330
12.45	Date Value Object Type (日付値オブジェクトタイプ).....	335
12.46	DateTime Pattern Value Object Type (日付時刻パターン値オブジェクトタイプ).....	338
12.47	Time Pattern Value Object Type (時刻パターン値オブジェクトタイプ).....	341
12.48	Date Pattern Value Object Type (日付パターン値オブジェクトタイプ).....	344
12.49	Network Security Object Type (ネットワークセキュリティオブジェクトタイプ).....	347
12.50	Global Group Object Type (グローバルグループオブジェクトタイプ).....	350
12.51	Notification Forwarder Object Type (通告転送オブジェクトタイプ).....	357
12.52	Alert Enrollment Object Type (警戒登録オブジェクトタイプ).....	363
12.53	Channel Object Type (チャンネルオブジェクトタイプ).....	366
12.54	Lighting Output Object Type (照明出力オブジェクトタイプ).....	375
13.	Alarm and Event Service (アラームおよびイベントサービス).....	388
13.1	Change of Value Reporting (COV (値の変化)報告).....	389
13.2	Event Reporting (イベント報告).....	391

13.3	Event Algorithms (イベントアルゴリズム).....	403
13.4	Fault Algorithms (Faultアルゴリズム).....	429
13.5	AcknowledgeAlarm Service (アラーム了承サービス).....	434
13.6	ConfirmedCOVNotification Service (確認付きCOV通告サービス).....	436
13.7	UnconfirmedCOVNotification Service (確認無しCOV通告サービス).....	438
13.8	ConfirmedEventNotification Service (確認付きイベント通告サービス).....	439
13.9	UnconfirmedEventNotification Service (確認無しイベント通告サービス).....	441
13.10	GetAlarmSummary Service (アラームサマリ獲得サービス).....	443
13.11	GetEnrollmentSummary Service (イベント登録サマリ獲得サービス).....	444
13.12	GetEventInformation Service (イベント情報獲得サービス).....	447
13.13	LifeSafetyOperation Service (生命安全操作サービス).....	449
13.14	SubscribeCOV Service (COV登録サービス).....	451
13.15	SubscribeCOVProperty Service (COVプロパティ登録サービス).....	453
14.	FILE ACCESS SERVICES (ファイル操作サービス).....	456
14.1	AtomicReadFile Service (ファイル原子読出サービス).....	457
14.2	AtomicWriteFile Service (ファイル原子書込サービス).....	460
15.	OBJECT ACCESS SERVICES (オブジェクト操作サービス).....	462
15.1	AddListElement Service (リスト要素追加サービス).....	462
15.2	RemoveListElement Service (リスト要素削除サービス).....	464
15.3	CreateObject Service (オブジェクト生成サービス).....	466
15.4	DeleteObject Service (オブジェクト削除サービス).....	469
15.5	ReadProperty Service (プロパティ読出サービス).....	470
15.6	Deleted Clause (削除)	
15.7	ReadPropertyMultiple Service (プロパティ複読出サービス).....	473
15.8	ReadRange Service (範囲指定読出サービス).....	476
15.9	WriteProperty Service (プロパティ書込サービス).....	481
15.10	WritePropertyMultiple Service (プロパティ複書込サービス).....	483
15.11	WriteGroup Service (グループ書込サービス).....	486
16.	REMOTE DEVICE MANAGEMENT SERVICES (リモート装置管理サービス).....	488
16.1	DeviceCommunicationControl Service (装置通信制御サービス).....	488
16.2	Confirmed Private Transfer Service (確認付きプライベート転送サービス).....	490
16.3	Unconfirmed Private Transfer Service (確認無しプライベート転送サービス).....	492
16.4	ReinitializeDevice Service (装置再初期化サービス).....	493
16.5	ConfirmedTextMessage Service (確認付きテキストメッセージサービス).....	495
16.6	UnconfirmedTextMessage Service (確認無しテキストメッセージサービス).....	497
16.7	TimeSynchronization Service (時刻同期サービス).....	498
16.8	UTCTimeSynchronization Service (UTC時刻同期サービス).....	499
16.9	Who-Has and I-Have Services (Who-Has及びI-Haveサービス).....	500
16.10	Who-Is and I-Am Services (Who-Is及びI-Amサービス).....	502
17.	VIRTUAL TERMINAL SERVICES (仮想端末サービス).....	504
17.1	Virtual Terminal Model (仮想端末モデル).....	504
17.2	VT-Open Service (VTオープンサービス).....	508
17.3	VT-Close Service (VTクローズサービス).....	510
17.4	VT-Data Service (VTデータサービス).....	511
17.5	Default-terminal Characteristics (デフォルト端末の特性).....	513

18.	ERROR, REJECT, and ABORT CODES (エラー・拒絶・中断コード)	517
18.1	Error Class - DEVICE (エラー種別－装置).....	517
18.2	Error Class - OBJECT (エラー種別－オブジェクト).....	517
18.3	Error Class - PROPERTY (エラー種別－プロパティ).....	518
18.4	Error Class - RESOURCES (エラー種別－資源).....	519
18.5	Error Class - SECURITY (エラー種別－セキュリティ).....	520
18.6	Error Class - SERVICES (エラー種別－サービス).....	521
18.7	Error Class - COMMUNICATION (エラークラス－通信).....	523
18.8	Error Class - VT (エラー種別－仮想端末).....	525
18.9	Reject Reason (拒絶理由).....	526
18.10	Abort Reason (中断理由).....	526
18.11	Confirmed Service Common Errors (確認付きサービスの共通エラー).....	527
19.	BACnet PROCEDURES (BACnetの手順)	528
19.1	Backup and Restore (バックアップと復旧).....	528
19.2	Command Prioritization (命令優先順位機能).....	532
19.3	Device Restart Procedure (デバイス再起動手順).....	537
20.	ENCODING BACnet PROTOCOL DATA UNITS (BACnetプロトコルデータユニットの符号化)	539
20.1	Encoding the Fixed Part of BACnet APDUs (BACnetAPDUの固定部の符号化).....	539
20.2	Encoding the Variable Part of BACnet APDUs (BACnetAPDUの変数部の符号化).....	552
21.	FORMAL DESCRIPTION OF APPLICATION PROTOCOL DATA UNITS (アプリケーション層のPDUの公式定義)	568
22.	CONFORMANCE AND INTEROPERABILITY (適合性及び相互運用性)	646
22.1	Conformance to BACnet (BACnetの適合性).....	646
22.2	BACnet Interoperability (BACnet相互運用性).....	647
23.	EXTENDING BACnet TO ACCOMMODATE VENDOR PROPRIETARY INFORMATION (ベンダ固有情報に適合させるためのBACnetの拡張).....	649
23.1	Extending Enumeration Value (列挙値の拡張).....	649
23.2	Using the PrivateTransfer Service to Invoke Non-Standardized Service (非標準サービスのためのプライベート転送サービスの使用).....	650
23.3	Adding Proprietary property to a Standardized Object (標準化されたオブジェクトへのベンダ固有のプロパティの付加).....	651
23.4	Adding Proprietary Object Types to BACnet (BACnetへのベンダ固有のオブジェクトタイプの付加).....	651
23.5	Restrictions on Extending BACnet (BACnet拡張上の制約).....	652
24.	NETWORK SECURITY (ネットワークセキュリティ)	※
24.1	Overview	
24.2	Security Wrapper	
24.3	Security Messages	
24.4	Securing an APDU	
24.5	Securing an NPDU	
24.6	Securing a BVLL	
24.7	Securing Messages	
24.8	Network Security Network Trust Levels	
24.9	Network Security Policies	
24.10	Network Security	
24.11	End-to-End Security	

24.12	Wrapping and Unwrapping Secure Messages	
24.13	Authenticating Messages	
24.14	User Authentication	
24.15	Time Synchronization Requirements	
24.16	Integrating the Security Layer into the BACnet Stack	
24.17	BACnet Security In A NAT Environment	
24.18	BACnet Security Proxy	
24.19	Deploying Secure Device on Non-Security Aware Networks	
24.20	Deploying Secure Single Network Installations	
24.21	Security Keys	
24.22	Key Server	
25.	REFERENCES (参考文献)	653
ANNEX A - PROTOCOL IMPLEMENTATION CONFORMANCE STATEMENT (NORMATIVE)		
	(プロトコル実装適合性表(公式))	657
ANNEX B - GUIDE TO SPECIFYING BACNET DEVICES(INFORMATIVE)		
	(BACnet装置規定ガイド(非公式))	660
ANNEX C - Removed		
ANNEX D - Removed		
ANNEX E - EXAMPLES OF BACNET APPLICATION SERVICES (INFORMATIVE)		
	(BACnetアプリケーションサービスの例)	※
E.1	Alarm and Event Services (アラームとイベントサービス)	
E.2	File Access Services (ファイルアクセスサービス)	
E.3	Object Access Services (オブジェクトアクセスサービス)	
E.4	Remote Device Management Services (リモート装置管理サービス)	
E.5	Virtual Terminal Services (仮想端末サービス)	
ANNEX F - EXAMPLES OF APDU ENCODING (INFORMATIVE) (APDU符号化の例)		※
F.1	Example Encodings for Alarm and Event Services (アラームとイベントサービスの符号化の例)	
F.2	Example Encodings for File Access Services (ファイルアクセスサービスの符号化の例)	
F.3	Example Encodings for Object Access Service (オブジェクトアクセスサービスの符号化の例)	
F.4	Example Encodings for Remote Device Management Services (リモート装置管理サービスの符号化の例)	
F.5	Encoding for Example E.5 - Virtual Terminal Services (仮想端末サービス例の符号化)	
ANNEX G - CALCULATION OF CRC (INFORMATIVE) (CRC計算(非公式))		※
G.1	Calculation of the Header CRC (ヘッダCRCの計算)	
G.2	Calculation of Data CRC (データCRCの計算)	
ANNEX H - COMBINING BACNET NETWORKS WITH NON-BACNET NETWORKS(NORMATIVE)		
	(BACnetネットワークと非BACnetネットワークの結合(公式))	661
H.1	Mapping Non-BACnet Networks onto BACnet Routers (非BACnet ネットワーク のBACnetルータへのマッピング)	661
H.2	Multiple "Virtual" BACnet Devices in a Single Physical Device (単一物理装置における複数の仮想BACnet装置)	661
H.3	Using BACnet with the DARPA Internet Protocols (DARPAインターネットプロトコルでのBACnetの利用)	661
H.4	Using BACnet with the IPX Protocols (IPXプロトコルでのBACnetの使用)	662
H.5	Using BACnet with EIB/KNX	※
H.6	Using BACnet with the BACnet/WS Web Services Interface (Annex N) (BACnet/WSでのBACnetの使用)	665

H.7	Virtual MAC Addressing	666
ANNEX I - COMMANDABLE PROPERTIES WITH MINIMUM ON AND OFF TIMES (INFORMATIVE)		
	(最小オン時間と最小オフ時間に関する命令可能プロパティ(非公式)).....	668
ANNEX J - BACnet/IP (NORMATIVE) (BACnet/IP(公式))		
J.1	General (概要)	670
J.2	BACnet Virtual Link Layer (BACnet仮想データリンク層).....	670
J.3	BACnet/IP Directed Messages (BACnet/IPダイレクトメッセージ).....	674
J.4	BACnet/IP Broadcast Messages (BACnet/IPブロードキャストメッセージ)	675
J.5	Addition of Foreign B/IP Device to an Existing B/IP Network (B/IPネットワークへの外部デバイスの追加).....	677
J.6	Routing Between B/IP and non-B/IP BACnet Networks (B/IPネットワークと非B/IPネットワーク間の経路制御).....	679
J.7	Routing Between Two B/IP BACnet Networks (二つのB/IPネットワーク間の経路制御)	680
J.8	Use of IP Multicast within BACnet/IP (BACnet/IPにおけるマルチキャストの使用).....	686
J.9	Sources for Internet Information (インターネット関連情報の情報源).....	688
ANNEX K - BACNET INTEROPERABILITY BUILDING BLOCKS (BIBBS) (NORMATIVE)		
	(BACNET相互運用性ビルディングブロック(公式)).....	689
K.1	DATA SHARING BIBBS (データ共有BIBB)	689
K.2	ALARM AND EVENT MANAGEMENT BIBBS (アラームとイベント管理BIBB).....	695
K.3	SCHEDULING BIBBS(スケジュールBIBB)	702
K.4	TRENDING BIBBS(トレンドBIBB).....	705
K.5	Device and Network Management BIBBs (装置とネットワーク管理BIBB).....	708
ANNEX L—DESCRIPTIONS AND PROFILES OF STANDARDIZED BACNET DEVICES (NORMATIVE)		
	(標準BACNET装置の記述とプロフィール(公式)).....	716
L.1	Operator Interfaces (オペレータ・インタフェース)	716
L.2	BACnet Building Controller (B-BC) (BACnet ビルコントローラ).....	717
L.3	BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)(BACnet 高機能コントローラ).....	718
L.4	BACnet Application Specific Controller (B-ASC) (BACnet機能特定コントローラ)	718
L.5	BACnet Smart Actuator (B-SA) (BACnetスマートアクチュエータ).....	719
L.6	BACnet Smart Sensor (B-SS) (BACnetスマートセンサ)	719
L.7	Profiles of the Standard BACnet Devices (標準BACnet装置のプロフィール).....	719
ANNEX M - GUIDE TO EVENT NOTIFICATION PRIORITY ASSIGNMENTS (INFORMATIVE)		
	(イベント通告の優先順位割当てに関するガイド(非公式)).....	721
M.1	Life Safety Message Group (0-31) (生命安全区分メッセージグループ)	721
M.2	Property Safety Message Group (32-63) (財産安全区分メッセージグループ).....	722
M.3	Supervisory Message Group (64-95) (管理区分メッセージグループ).....	722
M.4	Trouble Message Group (96-127) (トラブル区分メッセージグループ).....	723
M.5	Miscellaneous Higher Priority Message Group (128-191) (種々の高優先順位メッセージグループ)	723
M.6	Miscellaneous Lower Priority Message Group (192-255) (種々の低優先順位メッセージグループ)	724
ANNEX N – BACNET/WS WEB SERVICES INTERFACE (NORMATIVE)		
	(BACNET/WS WEBサービスインターフェイス(公式)).....	725
N.1	Data Model (データモデル)	725
N.2	Paths (パス).....	725
N.3	Normalized Points (正規化されたポイント).....	726
N.4	Reference Nodes (参照ノード).....	726
N.5	Localization (ローカライズ化).....	727

N.6	Security (セキュリティ)	727
N.7	Sessions (セッション)	727
N.8	Attributes (属性)	727
N.9	Standard Nodes (標準ノード)	733
N.10	Encodings (エンコード)	733
N.11	Service Options (サービスオプション)	734
N.12	Services (サービス)	736
N.13	Errors (エラー)	751
N.14	Extending BACnet/WS (BACnet/WSの拡張)	752
ANNEX O - BACnet OVER ZigBee AS A DATA LINK LAYER (NORMATIVE)		※
O.1	General	
O.2	ZigBee Overview	
O.3	Definitions	
O.4	Unicast Addressing	
O.5	Broadcast Addressing	
O.6	BACnet/ZigBee Data Link Layer (BZLL)	
O.7	Maximum Payload Size	
O.8	Vendor Specific Commands	
ANNEX P - BACnet ENCODING OF STANDARD AUTHENTICATION FACTOR FORMATS (NORMATIVE)		※
ANNEX Q - XML DATA FORMATS (NORMATIVE) (XMLデータフォーマット (公式))		753
Q.1	Introduction (はじめに)	753
Q.2	Document Structure (文章構造)	756
Q.3	Expressing BACnet Datatypes in XML (BACnetデータ型のXML表現)	757
Q.4	Expressing BACnet Objects and Properties in XML (BACnetオブジェクトとプロパティのXML表現)	792
Q.5	Definitions, Types, Instances, and Inheritance (定義・型・インスタンス・継承)	793
Q.6	Binary Encoding and Access Rules (バイナリエンコーディングとアクセス規則)	799
Q.7	Extensibility (拡張性)	799
ANNEX R - MAPPING NETWORK LAYER ERRORS (NORMATIVE)		※
ANNEX S - EXAMPLES OF SECURE BACNET MESSAGES (INFORMATIVE)		※
HISTORY OF REVISIONS (変更履歴)		802

※：今回の翻訳では対象外とします