

JT-Q763

ISUP フォーマットおよびコード

. < 概要 >

本標準は、基本的なベアラサービスと付加サービスに必要なISDNユーザー部メッセージとパラメータのフォーマットとコードを明記している。

. < 参考 >

1. 国際勧告等との関係

本標準は、1999年12月のITU-T SG11全体会合で勧告化が承認されたITU-T勧告Q.763に準拠している。また、「アプリケーション転送」パラメータは、2000年12月のITU-T SG11会合において承認されたITU-T勧告Q.763補遺に準拠している。ただし、「発測地位置情報」パラメータおよび「発測地速度情報」パラメータは、2001年7月のSG11臨時会合で勧告化が承認されたITU-T勧告Q.1902.3に準拠している。

(注) ITU-T 勧告 Q.1902.3 はベアラに依存しない呼制御プロトコル(BICC)能力セット2とNo.7信号方式ISDNユーザ部のフォーマットおよびコードを共通で規定している。ITU-TにおけるISUPパラメータの最新規定は、ITU-T勧告Q.1902.3に規定していることから、本標準では「発測地位置情報」パラメータおよび「発測地速度情報」パラメータについてはITU-T勧告Q.1902.3に準拠した。

2. 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

ITU-T勧告において「国内使用」と規定される信号種別コード、パラメータコード及び国内用信号フィールドのコード値(本標準中の行の右に*にて表示)

JT-Q763

Formats and Codes

. < Overview >

This ITU-T Recommendation specifies the formats and codes of the ISDN user part messages and parameters required to support basic bearer services and supplementary services.

. < References >

1. Relation with international standards

This standard conforms to ITU-T Recommendation Q.763 approved at the ITU-T SG11 plenary meeting in December 1999. "Application transport parameter (APP)" conforms to the Recommendation Q.763 addendum approved at the ITU-T SG11 plenary meeting in December 2000. "Calling Geodetic Location parameter" and "Calling Party Geodetic Velocity Information parameter" conform to the Recommendation Q.1902.3 determined at the ITU-T SG11 meeting in July 2001.

Notes; The Recommendation Q.1902.3 specifies Bearer Independent Call Control (BICC) protocol capability set 2 and Signalling System No.7 ISDN user part formats and codes. Therefore, in this Standard the specifications of "Calling Geodetic Location parameter" and "Calling Party Geodetic Velocity Information parameter" conform to the Recommendation Q.1902.3 which reflects the latest result of ITU-T meeting.

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None.

2.2 Definition of national matter items

Allocation of a message type code, parameter name codes and codes used in

2.3 先行した項目

なし。

2.4 付加した項目

本標準は、上記ITU - T勧告に対し、下記の項目について追加している。

- (a)追加しているメッセージと追加の理由を、表1に示す。
- (b)追加しているパラメータと追加の理由を、表2に示す。
- (c)ITU - T勧告において「国内使用」と規定される信号種別コード、パラメータコード及び国内用信号フィールドのコード値について、TTC標準での使用法(TTC仕様のために使用するコード値と網固有仕様のために使用するコード値)の明確化のため、節1.11の一部を追加している。
- (d)付録I

なお、上記勧告に対して追加した項目については、*を表示する。

2.5 削除した項目

本標準は、上記ITU - T勧告に対し、以下の項目についての記述を削除している。

- (a) 削除しているメッセージと削除の理由を、表3に示す。
- (b) 削除しているパラメータと削除の理由を、表4に示す。

上記勧告で規定しているが、本標準では規定しない項目については、項目あるいは記述は残すが、#で表示する。

parameter fields as specified as 'reserved for national use' in ITU-T Recommendation. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)

2.3 Early implementation items

None.

2.4 Added items

This standard includes the following additional items to the above ITU-T Recommendation.

- (a) Table 1 indicates the added messages and the reasons for their additions.
- (b) Table 2 indicates the added parameters and the reasons for their additions.
- (c) Additional specifications are added to Section 1.11 in order to clarify the rules for allocation of message type code, parameter name code and codes used in parameter fields (as specified as 'reserved for national use' in ITU-T Recommendation) .
- (d) Appendix I

This Standard includes the following additional items to the above ITU-T Recommendation. (marked with * in this Standard.)

2.5 Deleted items

The following items are deleted from the above ITU-T Recommendation:

- (a) Table 3 shows the deleted messages and the reasons for their deletions.
- (b) Table 4 shows the deleted signalling information and the reasons for their deletions.

Description and items which are specified in ITU-T Recommendation but are out of scope of this Standard, are remained in this Standard and are marked with '#'.

2.6 その他

なし。

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
第1版	昭和62年4月28日	制定
第1.1版	昭和62年7月15日	誤記訂正
第2版	平成元年4月28日	CCITT勧告Q.763の内容が充実し、1988年勧告となったことに伴い内容を充実させた。
第3版	平成2年4月25日	パラメータの新規追加を行ったため。
第3.1版	1991年9月5日	表3-1自動輻輳レベルのコードの修正を行った。
第4版	1992年4月28日	付加サービス標準(JT-Q73Xシリーズ)の拡充に伴う内容の充実、及び国内用信号フィールドのコード値の使用
第5版	1993年4月27日	ITU-T勧告Q.763の内容が充実し、1993年に勧告化となったことに伴い、内容を充実させた。
第6版	1994年4月27日	MAP標準(JJ-70.10)制定に伴い、移動通信で必要となるパラメータ

2.6 Others

None.

3. Change history

Versions	Date	Outline
1	April 28, 1987	Established
1.1	July 15, 1987	Editorial changes
2	April 28, 1989	Revised according to proceeding of
3	April 25, 1990	Addition of a new parameter
3.1	September 5, 1991	Amendment of the parameter name
4	April 28, 1992	Revised in order to align with the
5	April 29, 1993	Revised according to proceeding of
6	April 27, 1994	Revised, accompanied by the addition
7	November 24, 1994	Revised, accompanied by the addition

第6版	1994年 4月27日	MAP標準(JJ-70.10)制定に伴い、移動通信で必要となるパラメータの新規追加を行った。
第7版	1994年11月24日	PHSローミング用網間インタフェース標準(JT-Q1218-a)制定に伴い、PHSで必要となるパラメータの新規追加を行った。
第8版	1995年11月28日	TTC標準JT-Q731[]の拡充に伴うパラメータの新規追加、及び、タイムTに伴うパラメータ長の拡張を行った。
第9版	1996年11月27日	リダイレクション手順関連、及びユーザ課金・事業者間精算関連パラメータの新規追加を行った。
第10版	1997年 4月23日	事業者間精算関連パラメータの変更、及びISUP-INAP間インタワークで必要となるパラメータの新規追加を行った。
第11版	1997年11月26日	事業者間精算関連パラメータの変更、及びTTC標準JT-Q732制定に伴う着信転送サービスで必要となるパラメータの新規追加を行った。
第12版	1998年 4月28日	コード空間の拡張及び事業者間精算関連パラメータの変更、付加ユーザ種別の追加、課金種別の追加、TTC標準JT-Q732第7章制定に伴いECT付加サービスで必要となるパラメータの新規追加を行った。

		(JT-Q1218-a)
8	November 28, 1995	Revised for the addition of the new parameter in order to align with the revisions of JT-Q731[] and for the expansion of the length of the ISDN Number at the Time T
9	November 27, 1996	Revised for the addition of new parameters concerning to the redirection procedure, charging for users and adjustment between carriers.
10	April 23, 1997	Revised for the addition of the new parameters concerning to Interaction Between ISUP and INAP.
11	November 26, 1997	Revised for the amendment to carrier information transfer parameter and the addition of the parameters accompanied by the established TTC standard JT-Q732.
12	April 28, 1998	Revised for the amendment to § 1.11, § 1.12, carrier information transfers parameter, additional party s category parameter, Charge information parameter and the addition of the parameters accompanied by the established TTC standard JT-Q732 section 7.
13	November 26, 1998	Revised for addition of the new parameters and messages concerning

第13版	1998年11月26日	輻輳制御手順、ピボットルーティング手順、及び番号ポータビリティに関するメッセージ、パラメータの新規追加を行った。
第13.1版	1999年 2月 3日	誤記訂正
第14版	1999年 4月22日	ITU - T勧告Q763の内容が充実し1997年に勧告化になったことに伴い内容を充実させた。
第14.1版	1999年 9月 8日	誤記訂正
第15版	1999年11月25日	CCSSに関するパラメータの追記、及びピボット、リダイレクション関連、優先接続に関するパラメータの一部変更等を行った。
第16版	2000年 4月20日	TTC標準JT - Q1901制定に伴うBICC手順で必要となるメッセージ、パラメータの新規追加を行った。また、移転元SCP事業者情報、移転先SCP事業者情報の追加を行った。
第17版	2000年11月30日	汎用番号パラメータの情報要素の新規追加と、課金情報遅延パラメータに関する記述の明確化を行った。
第18版	2001年 4月19日	ITU - T勧告Q.763の内容が充実し、1999年に勧告化となったことに伴い、内容を充実させた。また、発測地位置情報の機能追加を行った。

		with pivot routing, call control and number portability procedures.
13.1	February 3, 1999	Editorial changes
14	April 22, 1999	Revised according to proceeding of ITU-T
14.1	September 8, 1999	Editorial changes
15	November 25, 1999	Revised for the addition of the new parameters concerned with CCSS and the modification of the parameters concerned with the pivot and redirection procedure and the presubscription procedure.
16	April 20, 2000	Added the new parameters and messages needed to BICC procedures newly standardized as JT-Q1901, donor SCP carrier information and recipient SCP carrier information.
17	November 30, 2000	Added the new value in Nature of Address of Generic number parameter and clarified the description of Charge information delay parameter.
18	April 19, 2001	Revised according to proceeding of ITU-T and added formats and codes related Calling Geodetic Location parameter.
19	November 27, 2001	Deleted the Pivot Routeing parameter because of deleting pivot routeing

第19版	2001年11月27日	ISUP でピボットルーティング手順をサポートしなくなったことに伴い、ピボットルーティングパラメータの削除を行った。また、発測地速度情報の機能追加を行った。
第20版	2002年 5月30日	緊急通報呼表示パラメータの新規追加を行った。
第21版	2005年 8月25日	リダイレクション実行理由 / 起動理由に一般番号ポータビリティ、携帯電話番号ポータビリティ用の新規コードの追加を行った。
第21.1版	2006年 9月 5日	図 3-94/JT-Q763 表記方法を、リダイレクション実行理由(図 3-93/JT-Q763)と同じ表現(8bit = 拡張表示、他 = リダイレクション)とした。

		procedure in ISUP. Added the Calling Party Geodetic Velocity Information parameter.
20	May 30, 2002	Revised to add the Emergency Call Indicator parameter
21	August 25, 2005	Revised to add a new code value in Performing redirect reason parameter field for local and mobile number portability service.
21.1	September 9,2006	Amendment of Figure 3-94/JT-Q763.

4. 標準作成部門

信号制御専門委員会

. < 目次 >

< 参考 >

1. 概 説

1.0 本標準の範囲、参考文献、定義、略語

1.0.1 本標準の範囲

1.0.2 参考文献

1.0.3 用語と定義

1.0.4 略語

1.0.5 コーディング原則の概要

4. Working Group that developed this standard

Signaling Working Group

. < Table of contents >

<Reference>

1.Abstrcut

1.0 Scope, references, definitions, abbreviations

1.0.1 Scope

1.0.2 References

1.0.3 Terms and definitions

1.0.4 Abbreviations

1.05 General coding principles

1.1	ルーティングラベル	1.1	Routing label
1.2	回線番号	1.2	Circuit identification code
1.3	メッセージ種別	1.3	Message type code
1.4	フォーマットingの原則	1.4	Formatting principles
1.5	固定長必須部	1.5	Mandatory fixed part
1.6	可変長必須部	1.6	Mandatory variable part
1.7	オプション部	1.7	Optional part
1.8	オプションパラメータの終了表示オクテット	1.8	End of optional parameters octet
1.9	送出順序	1.9	Order of transmission
1.10	予備ビットのコーディング	1.10	Coding of spare bits
1.11	国内用信号種別とパラメータ	1.11	National message types and parameters
1.12	メッセージ種別コードとパラメータコードの割当て	1.12	Rules for the allocation of message types codes and parameter name codes
1.13	「予備」コードと「留保」コードの意味	1.13	Meaning of "spare" codes and "reserved" codes
2	パラメータのコード	2	Parameter codes
2.1	メッセージ種別のコード	2.1	Message type codes
2.2	長さ表示のコーディング	2.2	Coding of the length indicator
2.3	ポインタのコーディング	2.3	Coding of the pointers
3	ISDNユーザ部のパラメータ	3	ISDN user part parameters
4	ISDNユーザ部メッセージとコード	4	ISDN user part messages
付属資料 A	認識不可パラメータ値の処理の表	Annex A	Tables for handling of unrecognized parameter values
付属資料 B	コンポーネントの符号化規則の概要	Annex B	General description of component encoding rules
付録	事業者情報転送パラメータの構成例	Appendix I	

Table 1 Message types added to ITU-T Recommendation Q.763

Message type	Abbreviation	Reference	Code	Comments
Charge information	CHG	4-30/JT-Q763	1111110	The description of a Charge information message in the ITU-T Recommendation is not sufficient.

Table 2 Parameters added to ITU-T Recommendation Q.763

Parameter name	Reference	Code	Comments
Network function type	3.102	1111110	This parameter is used to indicate a network function such as contract ID transfer for a NCC network.
Charge area information	3.103	1111101	This parameter is used to indicate the originating user area.
Charge information	3.104	1111011	This parameter is used to indicate charge information such as the charge rate.
Charge information type	3.105	1111010	This parameter is defined as an option to support TTC Standard Version1.
Contractor number	3.106	1111001	This is a parameter to inform the number of contracted subscriber in the individual network and is additionally specified.
Mobile communication's end information transfer	3.107	1111000	This parameter is for transferring land-mobile communication specific information.
Mobile communication's call reference	3.108	1111011	This is a parameter identifying the relevant call for land-mobile communication between the control exchanges.
Personal Station Number	3.109	1111010	This is a parameter indicating the Personal station number.

Cause of no ID	3.110	11110101	This is a parameter indicating the specific reason why the calling party number is not provided to the called user.
National redirection reason	3.111	11110100	This parameter indicating the reason why the call has redirected.
Additional party's category	3.112	11110011	This parameter indicates additional information of calling/ called party's category.
Charge Information delay	3.113	11110010	This parameter indicates that charge information will be informed in CHG message following ACM message.
Carrier Information transfer	3.114	11110001	This parameter indicates carrier information.
Applied congestion control criteria information	3.115	11110000	This parameter indicates the one or more criterion of congestion control applied to the call at the one of preceding exchanges.
Emergency Call Indicator	3.117	11010111	This parameter indicates that the call is emergency call and is additionally specified.

Table 3 Message types deleted from ITU-T Recommendation Q.763

Message type	Acronym	ITU-T Reference	Code	Reason for deletion
Charge information (national use)	CRG		00110001	This message is not adequately specified in the ITU-T Recommendation.
Continuity check request	CCR	39/Q.763	00010001	Digital lines are assumed.
Loop-back acknowledgement (national use)	LPA	39/Q.763	00100100	
Forward transfer message	FOT	37/Q.763	00001000	This message is used for international calls.
Facility accept	FAA	42/Q.763	00100000	The supplementary services using these messages are not specified.
Facility reject	FRJ	29/Q.763	00100001	
Facility request	FAR	42/Q.763	00011111	
Identification Request	IDR	47/Q.763	00110110	
Identification Response	IRS	48/Q.763	00110111	
Information (national use)	INF	30/Q.763	00000100	All information required for the call is included in the IAM message.
Information request (national use)	INR	31/Q.763	00000011	
Overload (national use)	OLM	39/Q.763	00110000	The criteria for calling subscribers priority is considered to be a network matter.
Pass-along (national use)	PAM	43/Q.763	00101000	The supplementary services using this message are not specified.
Subsequent address	SAM	35/Q.763	00000010	This message is used for overlap transfer. This is not necessary in the

				national network.
Subsequent directory number (national use)	SDM	54/Q.763	01000011	The supplementary services using these messages are not specified.
Unequipped CIC (national use)	UCIC	39/Q.763	00101110	The function using this message is not necessary in the national network.
User-to-user information	USR	36/Q.763	00101101	The user-to-user services 2 and 3 are not adequately specified.
Network resource Management	NRM	46/Q.763	00110010	This is a message for dynamic echo control and is not required for national use.
User part ability information User part test	UPA UPT	44/Q.763 44/Q.763	00110000 00110100	These are message for ISDN user part availability control and are not required for national use.

Table 4(1/2) Parameters deleted from ITU-T Recommendation Q.763

Parameter	ITU-T Reference	Code	Reason for deletion
Call diversion information	3.6	00110110	The services using these parameters are not specified.
Call reference (national use)	3.8	00000001	
Connection request	3.17	00001101	
MCID request indicator	3.31	00111011	
MCID response indicator	3.32	00111100	
MLPP precedence	3.34	00111010	
Redirection number restricted	3.47	01000000	
Remote operation (national use)	3.48	00110010	

Service activation (national use)	3.49	00110011	
Backward GVNS	3.62	01001101	
Call transfer number	3.64	01000101	
Forward GVNS	3.66	01001100	
Network management controls	3.68	01011011	
Circuit assignment map	3.69	00100101	
Call diversion treatment indicators	3.72	01101110	
Call offering treatment indicators	3.74	01110000	
Charged party identification	3.75	01110001	
(national use)			
Conference treatment indicators	3.76	01110010	
Display information	3.77	01110011	
Hop counter	3.80	00111101	
Collect call request	3.81	01111001	
CCNR possible indicator	3.83	01111010	

Table 3 Message types deleted from ITU-T Recommendation Q.763

Message type	Acronym	ITU-T Reference	Code	Reason for deletion
Charge information (national use)	CRG		00110001	This message is not adequately specified in the ITU-T Recommendation.
Continuity check request	CCR	39/Q.763	00010001	Digital lines are assumed.
Loop-back acknowledgement (national use)	LPA	39/Q.763	00100100	
Forward transfer message	FOT	37/Q.763	00001000	This message is used for international calls.
Facility accept	FAA	42/Q.763	00100000	The supplementary services using these messages are not specified.
Facility reject	FRJ	29/Q.763	00100001	
Facility request	FAR	42/Q.763	00011111	
Identification Request	IDR	47/Q.763	00110110	
Identification Response	IRS	48/Q.763	00110111	
Information (national use)	INF	30/Q.763	00000100	All information required for the call is included in the IAM message.
Information request (national use)	INR	31/Q.763	00000011	
Overload (national use)	OLM	39/Q.763	00110000	The criteria for calling subscribers priority is considered to be a network matter.
Pass-along (national use)	PAM	43/Q.763	00101000	The supplementary services using this message are not specified.
Subsequent address	SAM	35/Q.763	00000010	This message is used for overlap transfer. This is not necessary in the national network.

Subsequent directory number (national use)	SDM	54/Q.763	01000011	The supplementary services using these messages are not specified.
Unequipped CIC (national use)	UCIC	39/Q.763	00101110	The function using this message is not necessary in the national network.
User-to-user information	USR	36/Q.763	00101101	The user-to-user services 2 and 3 are not adequately specified.
Network resource Management	NRM	46/Q.763	00110010	This is a message for dynamic echo control and is not required for national use.
User part ability information User part test	UPA UPT	44/Q.763 44/Q.763	00110000 00110100	These are message for ISDN user part availability control and are not required for national use.

Table 4(1/2) Parameters deleted from ITU-T Recommendation Q.763

Parameter	ITU-T Reference	Code	Reason for deletion
Call diversion information	3.6	00110110	The services using these parameters are not specified.
Call reference (national use)	3.8	00000001	
Connection request	3.17	00001101	
MCID request indicator	3.31	00111011	
MCID response indicator	3.32	00111100	
MLPP precedence	3.34	00111010	
Redirection number restricted	3.47	01000000	
Remote operation (national use)	3.48	00110010	
Service activation (national use)	3.49	00110011	
Backward GVNS	3.62	01001101	

Call transfer number	3.64	01000101	
Forward GVNS	3.66	01001100	
Network management controls	3.68	01011011	
Circuit assignment map	3.69	00100101	
Call diversion treatment indicators	3.72	01101110	
Call offering treatment indicators	3.74	01110000	
Charged party identification (national use)	3.75	01110001	
Conference treatment indicators	3.76	01110010	
Display information	3.77	01110011	
Hop counter	3.80	00111101	
Collect call request	3.81	01111001	
CCNR possible indicator	3.83	01111010	

Table 4(2/2) Parameters deleted from ITU-T Recommendation Q.763

Parameter	ITU-T Reference	Code	Reason for deletion
Facility indicator	3.22	00011000	The services using this parameter are not adequately specified in the ITU-T Recommendation.
Information indicators (national use)	3.28	00001111	All information required by the call is included in the IAM message.
Information request indicators (national use)	3.29	00001110	
Subsequent number	3.51	00000101	This parameter is used for overlap transfer. This is not necessary in the national network.
Location number	3.30	00111111	parameters are premature in ITU-T
Call history information	3.7	00101101	These parameters are used for dynamic

Echo control information	3.19	00110111	echo control. This is not necessary in the national network.
Propagation delay counter	3.42	00110001	
Transmission medium requirement prime	3.55	00111110	These parameters are used for fallback capability. This is not necessary in the national network.
Transmission medium used	3.56	00110101	
User service information prime	3.58	00110000	
Origination ISC point code	3.40	00101011	These are not necessary in the national network.
Pivot capability	3.84	01111011	
Pivot routeing indicators	3.85	01111100	
HTR information	3.89	10000010	
Network routing number (national use)	3.90	10000100	
Query on release (network option)	3.91	10000101	
Pivot status (national use)	3.92	10000110	
1. Pivot counter	3.93	10000111	
Pivot routeing forward information	3.94	10001000	
Pivot routeing backward information	3.95	10001001	
Redirect status (national use)	3.98	10001010	
Number portability forward information (network option)	3.101	10001101	