

JT-Q713

SCCP フォーマットおよびコード

I. <概要>

本標準は、
SCCP コネクションオリエンテッドサービス、
SCCP コネクションレスサービス
及び SCCP 管理

をサポートするために、SCCP メッセージのフォーマットとコードを規定する。

SCCP メッセージは、適当な MTP-転送要求プリミティブあるいは MTP-転送指示プリミティブのユーザデータパラメータとして MTP-SAP を通して SCCP と MTP の間を転送される (JT-Q701 表 5-1 参照)。

注: MTP-転送プリミティブは、ユーザデータパラメータに加えて以下に示す 4 パラメータを含む (JT-Q701 表 5-1 参照)。

- ・16 ビットの情報で構成された OPC (これは、MTP の標準的なルーティングラベルで運ばれるであろう)
- ・16 ビットの情報で構成された DPC (これは、MTP の標準的なルーティングラベルで運ばれるであろう)
- ・4 ビットの情報で構成された SLS。もし、MTP の SDU の順序保証サービスが要求される時、SCCP は同じシーケンス制御パラメータで、かつ同じ着アドレスパラメータを含む全ての SDU に対して同じ SLS 値を使うべきである。

・SIO に相当する情報。SCCP のためのサービス表示は、“0011”にコード化される (JT-Q704、節 14.2.1 参照)。

SCCP メッセージは、以下の部分で構成される (図 1-1 / JT-Q713 参照)。

- メッセージ種別コード
- 固定長必須部
- 可変長必須部

JT-Q713

SCCP formats and codes

I. <Overview>

This Standard specifies the SCCP messages formats and codes for the support of connection-oriented services, connectionless services and the management of SCCP.

The SCCP messages are passed between SCCP and MTP across the MTP-SAP by means of the user data parameter of the MTP-TRANSFER request or indication primitives as appropriate (see Table 5-1/JT-Q701).

NOTE – The MTP-TRANSFER primitive, in addition to the user data parameter, contains four parameters with the contents as follows (see Table 5-1/JT-Q701):

- the contents of the OPC consisting of information equivalent to 16 bits, to be conveyed in the standard routing label of the MTP;
- the contents of the DPC consisting of information equivalent to 16 bits, to be conveyed in the standard routing label of the MTP;
- the contents of the SLS consisting of information equivalent to 4 bits. If the MTP service “in-sequence delivery” of SDUs is a requirement, SCCP shall use the same SLS value for all SDUs with the same sequence control and called address parameters;
- information equivalent to the contents of the SIO. For SCCP, the encoding for the service indicator is 0011 binary (see 14.2.1/JT-Q704).

A SCCP message consists of the following parts (see Figure 1-1/JT-Q713):

- the message type code;
- the mandatory fixed part;
- the mandatory variable part;

- オプション部(固定長及び可変長フィールドを含み得る)

これらの部分の説明を次節以降に示す。

SCCP管理のメッセージ及びコードは、本標準の第5章に示されている。

ルーチングラベル
メッセージ種別コード
固定長必須部
可変長必須部
オプション部

図1-1/JT-Q713 レイアウト概要
(ITU-T Q.713)

II. <参考>

1. 国際勧告等との関係

本標準は、ITU-T勧告1996年版Q. 713に準拠したものである。

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

本標準は、上記ITU-T勧告に対し付録1「移动通信用着信アドレス、発信アドレスの構成」、付録2・付録3「信号網接続用着信アドレス、発信アドレスの構成」、および付録4「CDMA方式携帯自動車電話システム及び第三代移动通信システム(ANSI evolved network)のノード間インタフェース信号方式用着信アドレス、発信アドレスの構成」を追加している。付録2および付録3を追加した理由は、JT-Q1218-a第2版の制定に伴い、信号網接続に必要な着信アドレス及び発信アドレスを規定する

- the optional part, which may contain fixed length and variable length fields.

The description of the various parts is contained in this standard. SCCP management messages and codes are provided in clause 5.

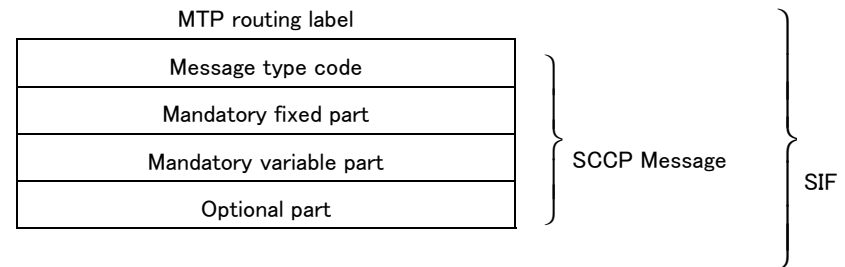


Figure 1-1/JT-Q713 General layout
(ITU-T Q.713)

II. <References>

1. Relation with international standards

This standard conforms to ITU-T Recommendation Q.713 (1996).

2. Departures with international standards

2.1 Selection of optional items

None.

2.2 Definition of national matter items

This standard contains Appendix 1 - Component of the Called/Calling Party Addresses for Mobile Telecommunications, Appendix 2 - Component of the Called/Calling Party Addresses for single Signal Point of Interconnection, Appendix 3 - Component of the Called/Calling Party address for multi-Signal Points of Interconnection and Appendix 4 - Component of the Called/Calling Party address of Node-to-Node Interface Signalling for CDMA mobile telephone system and the 3rd

必要があることによる。

また、付録1を追加した理由は、付録2および付録3の追加に伴い、移動通信標準との整合性をとる必要があることによる。

付録4を追加した理由は、JJ-70.11の制定に伴い、CDMA方式携帯自動車電話に必要となる着信アドレス及び発信アドレスを規定する必要があること。JP-3GB-Nシリーズの制定に伴い、第三世代移動通信システム(ANSI evolved network)に必要な着信アドレス、発信アドレスを規定する必要があることによる。

2.3 先行した項目

なし

2.4 付加した項目

本標準が上記ITU-T勧告に対し、下記の項目を追加記述している。

(a) 1.10 国内用メッセージ種別とパラメータ

TTC固有仕様パラメータコードと網特有仕様パラメータコード

本項目を追加した理由は、TTC及び網特有パラメータコードが必要となるため。

(本文中には*で表示する。)

(b) 3.4.1 アドレス識別子

着信アドレスにグローバルタイトルが用いられる場合、その着信アドレスにはサブシステム番号を含むことが望ましい。これはグローバルタイトルの翻訳に続くメッセージの再フォーマットを単純にする。サブシステム番号が不明なとき、例えば翻訳前などは、サブシステム番号を“00000000”とコード化すべきである。

Generation Mobile Telephone system (ANSI evolved network). Appendix 2 and Appendix 3 are added in this standard since the definition of the called/calling party address is required to provide signalling network connections according to establishment of JT-Q1218-a version 2.

Appendix 1 is added in this standard since this appendix is required to coordinate with mobile telecommunication standards according to addition of Appendix 2 and Appendix 3.

Appendix 4 is added in this standard since the definition of the called/calling party address is required to provide the CDMA mobile telephone system according to establishment of JJ-70.11 and the 3rd Generation Mobile Telephone system (ANSI evolved network) according to establishment of JP-3GB-N series.

2.3 Early implementation items

None.

2.4 Added items

This standard contains the following additions to the ITU-T Recommendation. They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard:

(a) 1.10 National message types and parameters;

TTC specific parameter codes and network specific parameter codes are added in this standard since national networks require them.

(They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)

(b) 3.4.1 Address indicator

The following sentences are added in this standard since this standard guarantees the compatibility with the previous JT-Q713 (Version 2). They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard:

When a global title is used in the called party address, it is suggested that the called party address contain a subsystem number. This serves to simply

本項目を追加した理由は、第2版との互換性を保証するため(本文中には*で表示する)。

(c) 3.4.2.3 グローバルタイトル

(注)全てのグローバルタイトル識別子のサポートは必須ではない。

本項目を追加した理由は、接続形態によって使用すべき最適な識別子が存在するとした事による。(本文中には*で表示する。)

(d) 3.4.2.3.2 グローバルタイトル識別子=0010

(i) 翻訳タイプのコードをTTC固有仕様として追加している。

本項目を追加した理由は、移動体通信および信号網接続で必要となるため。(本文中には*で表示する。)

(ii) 翻訳タイプのTTC固有仕様と網特有仕様コード割り付け

本項目を追加した理由は、TTCおよび網特有翻訳タイプのコード空間が必要となるため。(本文中には*で表示する。)

(iii) 第三世代移動通信システム(ANSI evolved network)のためのコード割り付け

本項目を追加した理由は、JP-3GB-Nシリーズにおける第三世代移動通信システム(ANSI evolved network)に必要なため。(本文中には*で表示する。)

(e) 3.4.2.2 サブシステム番号

message reformatting following global title translation. The subsystem number should be encoded "00000000" when the subsystem number is not known, e.g., before translation. (They are indicated by the symbol "*" on the right margin of this standard.)

(c) 3.4.2.3 Global title

The Note - It is not mandatory to support whole values of global title indicator - is added in this standard since the appropriate indicators will be used according to each interconnection environment. (They are indicated by the symbol "*" on the right margin of this standard.)

(d) 3.4.2.3.2 Global title indicator = 0010

(i) Some translation type codes are added in this standard since they are required to provide mobile telecommunications and signalling network connections. (They are indicated by the symbol "*" on the right margin of this standard.)

(ii) The translation type code space is assigned to TTC specific use and network specific use respectively since some practical applications on SCCP are expected in TTC standards and individual networks. Several translation types are defined in the TTC specific use code space. Mobile Application Part (MAP) is specified as a user of SCCP in TTC standards and uses some global title translation types. (They are indicated by the symbol "*" on the right margin of this standard.)

(iii) The translation type codes are added in this standard since they are required to provide the 3rd Generation Mobile Telephone system (ANSI evolved network) according to establishment of JP-3GB-N series. (They are indicated by the symbol "*" on the right margin of this standard.)

(iv)

(e) 3.4.2.2 Subsystem number

- (i) サブシステム番号のコードをTTC固有仕様として追加している。
本項目を追加した理由は、信号網接続が必要となるため。(本文中には*で表示する。)
- (ii) サブシステム番号のTTC固有仕様と網特有仕様コード割り付け
本項目を追加した理由は、TTCおよび網特有サブシステム番号のコード空間が必要となるため。(本文中には*で表示する。)
- (iii) 再開通知処理アプリケーションに対するコード割り付け
本項目を追加した理由は、JT-Q1228-bにおける再開通知処理アプリケーションに必要なため。(本文中には*で表示する。)
- (iv) CDMA方式携帯自動車電話のためのコード割り付け
本項目を追加した理由は、JJ-70.11におけるCDMA方式携帯自動車電話に必要なため。(本文中には*で表示する。)
- (v) 第三代移動通信システム(GSM evolved network)のためのコード割り付け
本項目を追加した理由はJP-3GA-2X シリーズにおける第三代移動通信システム
(GSM evolved network)に必要なため。(本文中には*で表示する。)

(f) 3.4.2.3.3 グローバルタイトル識別子=0011

- (i) 翻訳タイプのコードをTTC固有仕様として追加している。
本項目を追加した理由は、移動体通信が必要となるため。(本文中には*で表示する。)
- (ii) 翻訳タイプのTTC固有仕様と網特有仕様コード割り付け
本項目を追加した理由は、TTCおよび網特有翻訳タイプのコード空間が必要となるため。(本文中には*で表示する。)

- (i) Some subsystem number codes are added in this standard since they are required to provide signalling network connections. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)
- (ii) The subsystem number code space is assigned to TTC specific use and network specific use respectively since some practical applications on SCCP are expected in TTC standards and individual networks. Several subsystem numbers are defined in the TTC specific use code space. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)
- (iii) The subsystem number code is added in this standard since it is required to provide the Restart Notification Processing Application in JT-Q1228-b.
- (iv) The subsystem number code is added in this standard since it is required to provide the CDMA mobile telephone system in JJ-70.11.
(They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)
- (v) The subsystem number codes are added in this standard since they are required to provide the 3rd Generation Mobile Telephone system (GSM evolved network) according to establishment of JP-3GA-2X series. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)

(f) 3.4.2.3.3 Global title indicator = 0011

- (i) Some translation type codes are added in this standard since they are required to provide mobile telecommunications and signalling network connections. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)
- (ii) The translation type code space is assigned to TTC specific use and network specific use respectively since some practical applications on SCCP are expected in TTC standards and individual networks. Several translation types are defined in the TTC specific use code space. Mobile

(g) 3.4.2.3.4 グローバルタイトル識別子=0100

(i) 翻訳タイプのコードをTTC固有仕様として追加している。

本項目を追加した理由は、携帯電話番号ポータビリティが必要となるため。

(本文中には*で表示する。)

2.5 削除した項目

本標準が上記ITU-T勧告に対し、下記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1に示す。

(b) 削除しているパラメータと削除の理由を表2に示す。

なお、上記ITU-T勧告では規定しているが本標準では規定しない事項で、本標準の理解を助けるために記載しているものは、#で表示する。

2.6 その他

本標準が上記ITU-T勧告に対し、下記の項目についての記述を変更している。

(a) 3.4.2.1 信号局コード

本項目を変更した理由は、標準JT-Q704で規定する内容に従うとした事による。(本文中には*で表示する。)

上記国際勧告との章立て構成の相違はない。

ただし、本標準は、上記ITU-T勧告に対し付録1「移動通信用着信アドレス、発信アドレスの構成」、付録2「信号網接続用着信アドレス、発信アドレスの構成(1つの信号網相互接続点により信号網接続を行う場合)」、付録3「信号網接続用着信アドレス、発信アドレスの構成」、および付録4「CDMA方式携帯自動車電話システム及び第三代移動通信システム(ANSI evolved network)のノード間インタフェース信号方式用着信アドレス、発信アドレスの構成」を追加している。

Application Part (MAP) is specified as a user of SCCP in TTC standards and uses some global title translation types. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)

(g) 3.4.2.3.4 Global title indicator = 0100

(i) Some translation type codes are added in this standard since they are required to provide mobile number portability. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)

2.5 Deleted items

This standard contains the following deletions from the ITU-T recommendation:

(a) Table 1 indicates the deleted messages and their reasons;

(b) Table 2 indicates the deleted parameters and their reasons;

The items to assist proper understanding are indicated by the symbol “#” on the right margin of this standard. These items are defined in the ITU-T Recommendation however are not defined in this standard.

2.6 Others

The description of clause 3.4.2.1 is different from ITU-T Q.713.

(a) 3.4.2.1 Signalling point code

The reason of the difference is that this standard follows JT-Q704. (They are indicated by the symbol “*” on the right margin of this standard.)

There is no difference in chapters between the ITU-T Recommendation and this standard, however, this standard contains Appendix 1 – Component of the Called/Calling Party Addresses for Mobile Telecommunications, Appendix 2 – Component of the Called/Calling Party Addresses for single Signal Point of Interconnection, Appendix 3 – Component of the Called/Calling Party Address for multi-Signal Points of Interconnection and Appendix 4 – Component of the Called/Calling Party Address of Node-to-Node Interface signalling for the CDMA

mobile telephone system and the 3rd Generation Mobile Telephone system (ANSI evolved network).

3. 改版の履歴

版数	制定日	改版内容
1	1992.4.28	制定
2	1994.4.27	MAP(JJ-70.10) 標準制定に伴い、対応するサブシステム番号およびグローバルタイトルの翻訳タイプを追加した。
3	1996.4.24	JT-Q1218-a第2版の制定に伴い、分解／再組立手順に必要となるフォーマットとコード、および付録を追加した。
4	1997.4.23	ITU-T勧告Q. 713の内容が拡充され1996年版勧告となったことに伴い、JT-Q713の内容をこれに適合させた。
5	1998.4.28	JT-Q1228-bの制定に伴い、再開通知処理アプリケーションに必要となるサブシステム番号を追加した。サブシステム番号の信号網接続用INAPを国内用INAPに変更した。また、返送理由のホップカウンタ違反をITU-T勧告に適合させた。
6	1998.11.26	信号網で接続した網間で、複数の信号網相互接続点でのGTルーチングが可能となるように、翻訳タイプおよび付録3を追加した。付録2の表題を付録3と区別するように変更した。付録2の着アドレスの構成のオクテット数値を適正な値に変更した。付録2のアドレス構成に「ディジット」を明示した。付録2の用途をXUDT/XUTDSとするよう、発アドレスにおける信号局コードの説明文から、UDT/UDTSを削除した。

3. Change history

Version	Date	Outline of revision
1	April 28, 1992	Establishment
2	April 27, 1994	The Mobile Application Part (MAP) is standardized as one of the SCCP applications in TTC with specification of relevant subsystem number and global title translation types.
3	April 24, 1996	The formats and codes to support the segmentation/reassembling procedures are added in this standard according to establishment of JT-Q1218-a version 2.
4	April 23, 1997	The SCCP formats and codes in this standard conforms to ITU-T Recommendation Q.711 (Miyazaki, 1997).
5	April 28, 1998	The subsystem number is added to support the Restart Notification Processing Application in JT-Q1228-b.

7	1999.4.22	JJ-70.11の制定に伴い、CDMA方式携帯自動車電話システムノード間インタフェース信号方式に必要なサブシステム番号と翻訳タイプを追加した。また、付表3-2の誤表記を訂正した。
8	2000.4.20	JP-3GA-2Xシリーズの制定に伴い第三代移動通信システム(GSM evolved network)ノード間インタフェース信号方式に必要なサブシステム番号を追加した。 JP-3GB-Nシリーズの制定に伴い第三代移動通信システム(ANSI evolved network)ノード間インタフェース信号方式に必要な翻訳タイプの追加、及び付録4への追加修正を行った。
9	2005.8.25	携帯電話番号ポータビリティによるSCCP中継のため、「GT識別子:0100」の翻訳タイプを追加した。

6	November 26,1998	The new translation types and Appendix 3 are added to carry an SCCP message to the destination SCCP node via the appropriate Signal Point of Interconnection in the multi-Signal Points of Interconnection environment. The title of Appendix 2 is clarified to distinguish Appendix 2 and Appendix 3. The length of the component for the Called Party Address in Appendix 2 is corrected. The format in each address information field of Appendix 2 is clarified. The UDT and UDTS are deleted from Appendix 2 since Appendix 2 is applied to the XUDT and XUDTS.
7	April 22,1999	The new translation types, subsystem numbers and Appendix 4 are added to route an SCCP message between the nodes supporting the CDMA mobile telephone system defined in JJ-70.11
8	April 20,2000	The new subsystem numbers are added to route an SCCP message between the nodes supporting the 3rd Generation Mobile Telephone system (GSM evolved network) defined in JP-3GA-2X series. The new translation types are added to route an SCCP message between the nodes supporting the 3rd Generation Mobile Telephone system (ANSI evolved network) defined in JP-3GB-N series.
9	August 25,2005	The new translation types of "GT identifier=0100" are added to route an SCCP message supporting mobile number portability.

4. 標準作成部門
信号制御専門委員会

Ⅲ. <目次>

<参考>

- 1. 概要
- 1.1 メッセージ種別コード
- 1.2 フォーマットング原則
- 1.3 固定長必須部
- 1.4 可変長必須部
- 1.5 オプション部
- 1.6 オプションパラメータ終了オクテット
- 1.7 転送順序
- 1.8 予備ビットのコーディング
- 1.9 国内用メッセージ種別とパラメータ
- 1.10 国際用メッセージ種別とパラメータ
- 2. 基本部のコーディング
- 2.1 メッセージ種別のコーディング
- 2.2 長さ表示のコーディング
- 2.3 ポインタのコーディング
- 3. SCCPパラメータ
- 3.1 オプションパラメータ終了
- 3.2 着信先ローカル参照番号
- 3.3 発信元ローカル参照番号
- 3.4 着信アドレス
- 3.4.1 アドレス識別子
- 3.4.2 アドレス
- 3.5 発信アドレス

4. Working Group that developed this standard
Signaling Working Group

Ⅲ. <Table of contents>

<Reference>

- 1 General
- 1.1 Message type code
- 1.2 Formatting principles
- 1.3 Mandatory fixed part
- 1.4 Mandatory variable part
- 1.5 Optional part
- 1.6 End of optional parameters octet
- 1.7 Order of transmission
- 1.8 Coding of spare bits
- 1.9 National message types and parameters
- 1.10 International message types and parameters
- 2 Coding of the general parts
- 2.1 Coding of the message type
- 2.2 Coding of the length indicator
- 2.3 Coding of the pointers
- 3 SCCP parameters
- 3.1 End of optional parameters
- 3.2 Destination local reference
- 3.3 Source local reference
- 3.4 Called party address
- 3.4.1 Address indicator
- 3.4.2 Address
- 3.5 Calling party address

3.6	プロトコルクラス	3.6	Protocol class
3.7	分割／再組立	3.7	Segmenting/reassembling
3.8	受信シーケンス番号	3.8	Receive sequence number
3.9	順序制御／分割	3.9	Sequencing/segmenting
3.10	クレジット	3.10	Credit
3.11	切断理由	3.11	Release cause
3.12	返送理由	3.12	Return cause
3.13	リセット理由	3.13	Reset cause
3.14	誤り理由	3.14	Error cause
3.15	拒否理由	3.15	Refusal cause
3.16	データ	3.16	Data
3.17	分割	3.17	Segmentation
3.18	ホップカウンタ	3.18	Hop counter
3.19	重要性	3.19	Importance
3.20	ロングデータ	3.20	Long data
4.	SCCPメッセージとコード	4.	SCCP messages and codes
4.1	概要	4.1	General
4.2	接続要求 (CR)	4.2	Connection request (CR)
4.3	接続確認 (CC)	4.3	Connection confirm (CC)
4.4	接続拒否 (CREF)	4.4	Connection refused (CREF)
4.5	切断 (RLSD)	4.5	Released (RLSD)
4.6	復旧完了 (RLC)	4.6	Release complete (RLC)
4.7	データ形式1 (DT1)	4.7	Data form 1 (DT1)
4.8	データ形式2 (DT2)	4.8	Data form 2 (DT2)
4.9	データ確認 (AK)	4.9	Data acknowledgement (AK)
4.10	ユニットデータ (UDT)	4.10	Unitdata (UDT)
4.11	ユニットデータサービス (UDTS)	4.11	Unitdata service (UDTS)
4.12	優先データ (ED)	4.12	Expedited data (ED)

- 4.13 優先データ確認(EA)
- 4.14 リセット要求(RSR)
- 4.15 リセット確認(RSC)
- 4.16 プロトコルデータユニット誤り(ERR)
- 4.17 不活性試験(IT)
- 4.18 拡張ユニットデータ(XUDT)
- 4.19 拡張ユニットデータサービス(XUDTS)
- 4.20 ロングユニットデータ(LUDT)
- 4.21 ロングユニットデータサービス(LUDTS)
- 5. SCCP管理メッセージとコード

付属資料A 理由パラメータ値のマッピング

付属資料B 国際用SCCPアドレスとフォーマット

付録1: 移動通信用着信アドレス、発信アドレスの構成

付録2: 信号網接続用着信アドレス、発信アドレスの構成

付録3: 信号網接続用着信アドレス、発信アドレスの構成

付録4: CDMA方式携帯自動車電話システム及び第三世代移動通信システム(ANSI evolved network)のノード間インタフェース信号方式用着信アドレス、発信アドレスの構成

- 4.13 Expedited data acknowledgement (EA)
- 4.14 Reset request (RSR)
- 4.15 Reset confirmation (RSC)
- 4.16 Protocol data unit error (ERR)
- 4.17 Inactivity test (IT)
- 4.18 Extended unitdata (XUDT)
- 4.19 Extended unitdata service (XUDTS)
- 4.20 Long unitdata (LUDT)
- 4.21 Long unitdata service (LUDTS)
- 5 SCCP Management messages and codes

Annex A – Mapping for cause parameter values

Annex B – International SCCP addressing and format specification

Appendix 1 – Component of the Called/Calling Party Addresses for Mobile Telecommunications

Appendix 2 – Component of the Called/Calling Party Addresses for single Signal Point of Interconnection

Appendix 3 – Component of the Called/Calling Party Address for multi-Signal Points of Interconnection

Appendix 4 – Component of the Called/Calling Party Address of Node-to-Node Interface signalling for the CDMA mobile telephone system and the 3rd Generation Mobile Telephone system (ANSI evolved network).

表1 TTC標準で削除するメッセージ

メッセージ種別	略称	ITU-T での 節番号	コード	削除する理由	
接続要求	CR	4.2	00000001	コネクションオリエンテッド サービスを標準化の対象外と したため	
接続確認	CC	4.3	00000010		
接続拒否	CREF	4.4	00000011		
切断	RLSD	4.5	00000100		
復旧完了	RLC	4.6	00000101		
データ形式1	DT1	4.7	00000110		
データ形式2	DT2	4.8	00000111		
データ確認	AK	4.9	00001000		
優先データ	ED	4.12	00001011		
優先データ確認	EA	4.13	00001100		
リセット要求	RSR	4.14	00001101		
リセット確認	RSC	4.15	00001110		
プロトコルデータ ユニット誤り	ERR	4.16	00001111		
不活性試験	IT	4.17	00010000		
ロングユニットデータ	LUDT	4.20	00010011		JT-Q2210 の MTP に準拠した SCCP 機能を標準化の対象外と したため
ロングユニットデータ サービス	LUDTS	4.21	00010100		
サブシステム許容	SSA	5.3	00000001	SCCP管理を標準化の対象 外としたため	
サブシステム禁止	SSP	5.3	00000010		
サブシステム状態試験	SST	5.3	00000011		
サブシステムサービス 停止要求	SOR	5.3	00000100		

サブシステムサービス 停止許可	SOG	5.3	00000101
--------------------	-----	-----	----------

表2 TTC標準で削除するパラメータ

パラメータ名	ITU-Tでの 節番号	コード	削除する理由
着信先ローカル参照番号	3.2	00000001	コネクションオリエンテッド サービスを標準化の対象外と したため
発信元ローカル参照番号	3.3	00000010	
分割／再組立	3.7	00000110	
受信シーケンス番号	3.8	00000111	
順序制御／分割	3.9	00001000	
クレジット	3.10	00001001	
切断理由	3.11	00001010	
リセット理由	3.13	00001100	
誤り理由	3.14	00001101	
拒否理由	3.15	00001110	
重要性	3.19	00010010	SCCP管理を標準化の対象外と したため
ロングデータ	3.20	00010011	JT-Q2210に準拠したMTPに基 づくSCCP機能を標準化の対象 外としたため
オプションパラメータ終了	5.2		SCCP管理を標準化の対象 外としたため
影響されるサブシステム番号	5.2		
影響される信号局コード	5.2		
サブシステム多重化識別子	5.2		
輻輳レベル	5.2		