

JT-I511
基本参照形態

[Basic Reference Models]

第2版

1989年4月28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

(1) 本標準は、CCITT勧告1988年版I . 511に準拠したものである。

2 . 上記国際勧告等との相違点

(1) 本標準は上記CCITT勧告に対して、下記の項目についての記述を削除している。

(a) 2048 k b i t / s を1次群とする、通称2 M系のデジタルハイアラ - キインタフェ - スに関する事項。

(b) 1544 k b i t / s を1次群とする、通称1 . 5 M系のデジタルハイアラ - キインタフェ - スのうち、3次群としての44736 k b i t / s に関する事項。

上記項目 (a) , (b)につき削除した理由は、1544 k b i t / s を1次群とし、3次群を32064 k b i t / s とし積み上げるデジタルハイアラ - キを採用している我国の現状による。上記 (a) , (b)については、国内網間インタフェ - ス上において、将来的に国際接続との関わりが生じる場合等があるものの、本標準では削除している。

(2) 本標準の3章は、上記CCITT勧告草案に対して、今後の検討課題としている。理由は、関連する標準について未審議のためである。

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2版	平成元年4月28日	CCITT 勧告準拠年号の変更等

4 . 工業所有権

本標準に関わる「工業所有権等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

1. 本標準の規定範囲	1
2. 基本参照形態	1
2.1 レイヤ 1 基本参照形態	1
2.2 基本参照形態の物理的実現例	1
3. レイヤ 1 網間接続機能	1

1. 本標準の規定範囲

本標準は、ISDNと他のISDNもしくは他網とのレイヤ1における網間接続基本参照形態について規定するものである。

2. 基本参照形態

2.1 レイヤ1基本参照形態

2.1.1

論理的に異なった網あるいは特別な設備を持つ各々の網提供者間の網間接続レイヤ1基本参照形態およびレイヤ1参照点Qを図2-1/JT-I 511に示す。

2.1.2

網間接続終端(IT; Internetwork Termination)は、網の適切な物理/電氣的終端と、網の中継伝送路区間、リンクおよび回線終端との両方に関する機能群である。ここで、ITの特定の機能は、1つまたはそれ以上の装置部分から実現される。

2.1.3

参照点QはJT-G 702に示されている装置インタフェースの1つとすべきである。Qの仕様は論理的インタフェースK, M, Nのレイヤ1仕様の共通記述として用いよう。

2.1.4

それぞれの網のデジタルリンクは、Q点で終端されるべきである。

2.2 基本参照形態の物理的実現例

図2-2/JT-I 511は、参照点Qにおける物理的インタフェースの構成例を示している。図2-2(a)/JT-I 511は、中継伝送路区間の無いインタフェースを示し、図2-2(b)/JT-I 511と図2-2(c)/JT-I 511は、中継伝送路区間があるインタフェースを示している。

2.2.1

全ての場合において、参照点Qは装置インタフェースとして表わされる。

2.2.2

ITの基本機能は、種々の適用例において同じである。一方、付加機能は、以下の場合に応じて異なるかもしれない。

- 中継伝送路区間を持つあるいは持たない網間接続、
- 2つの網提供者間で、従属同期や遠隔保守のような、主従関係を持つあるいは持たない網間接続。

3. レイヤ1網間接続機能

今後の検討課題

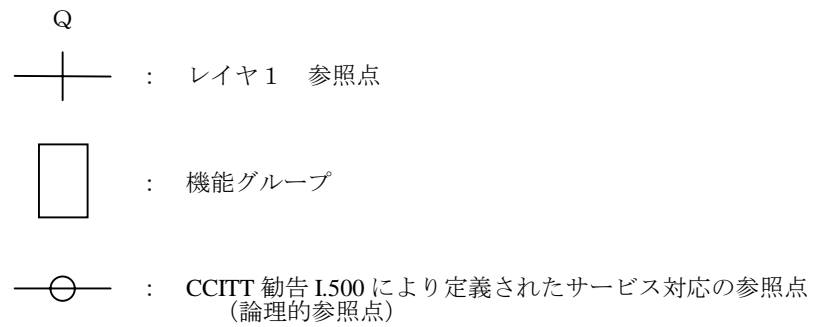
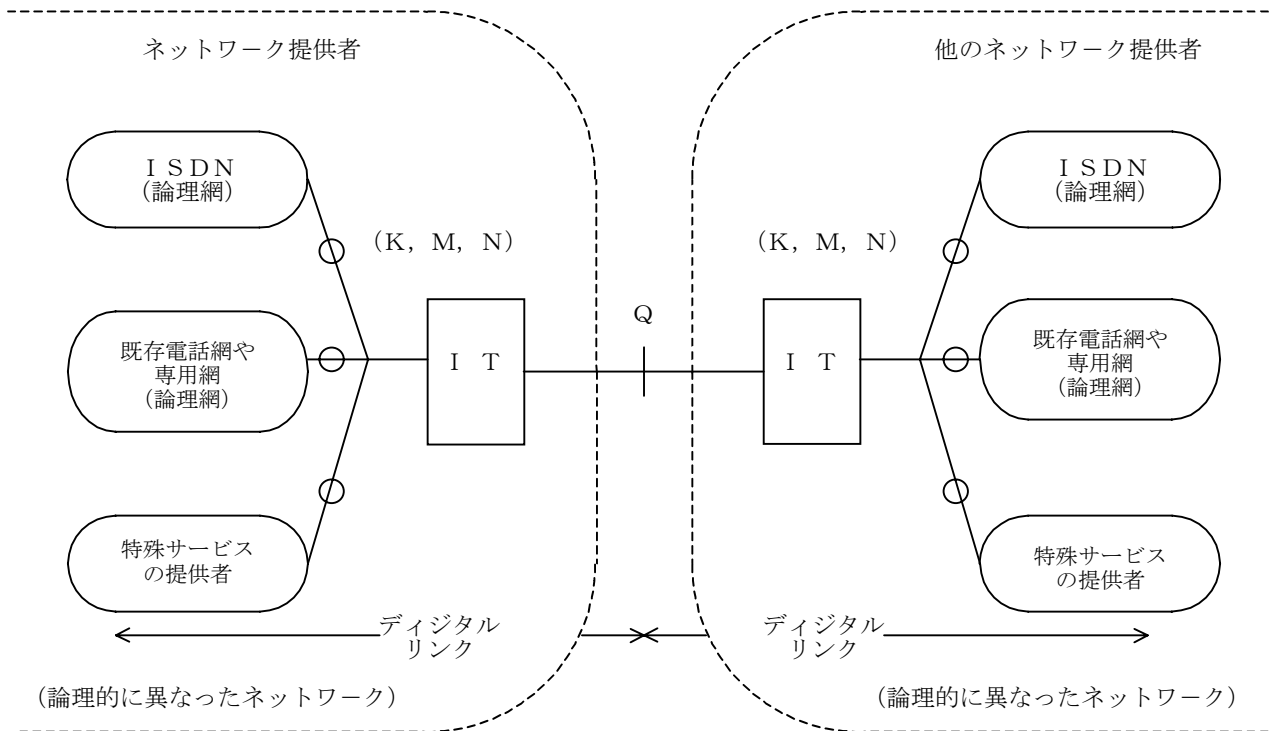
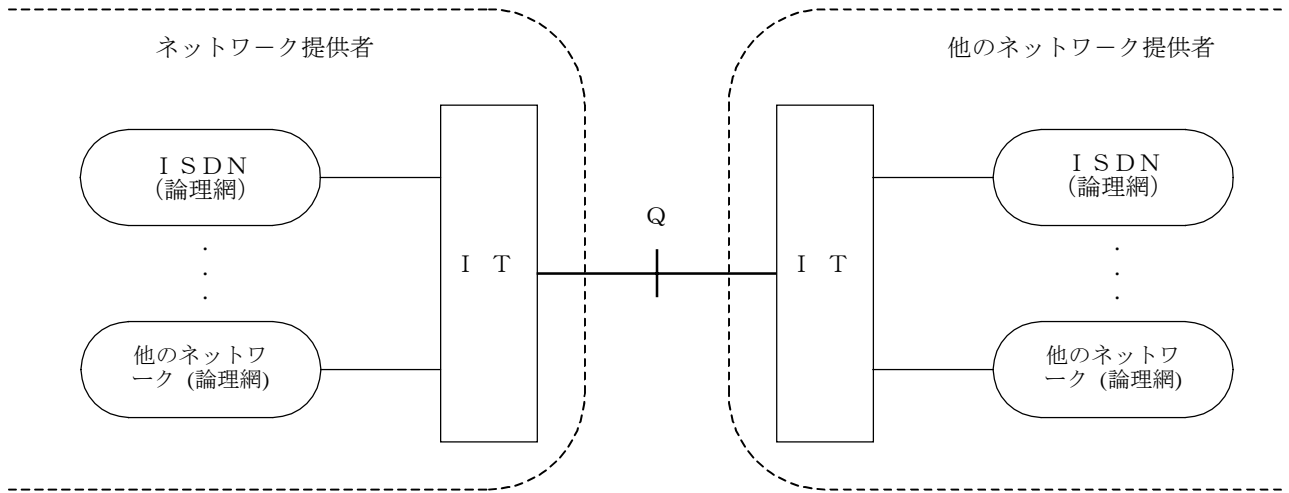
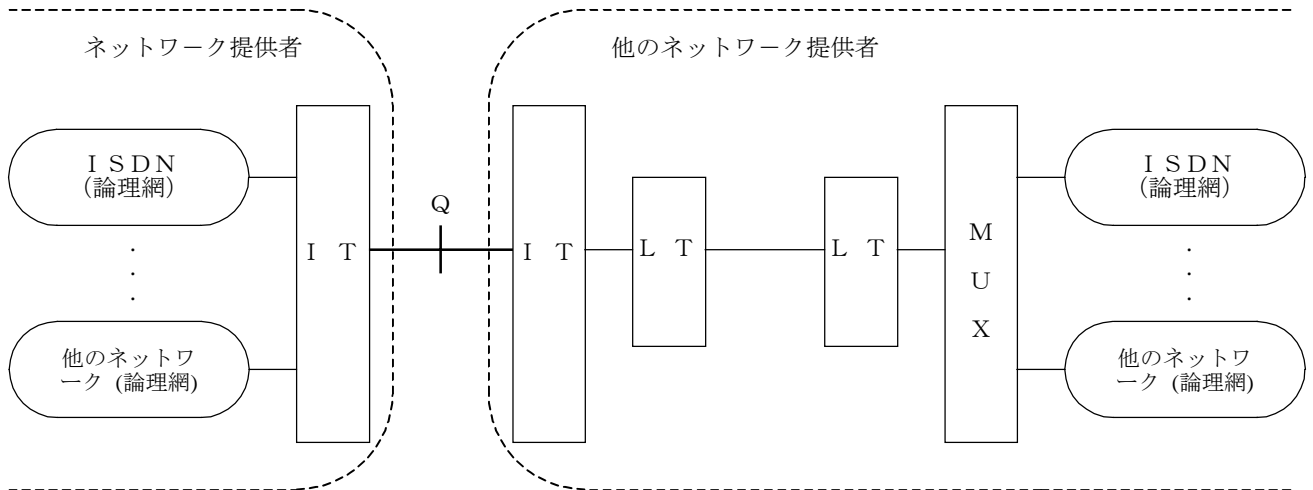


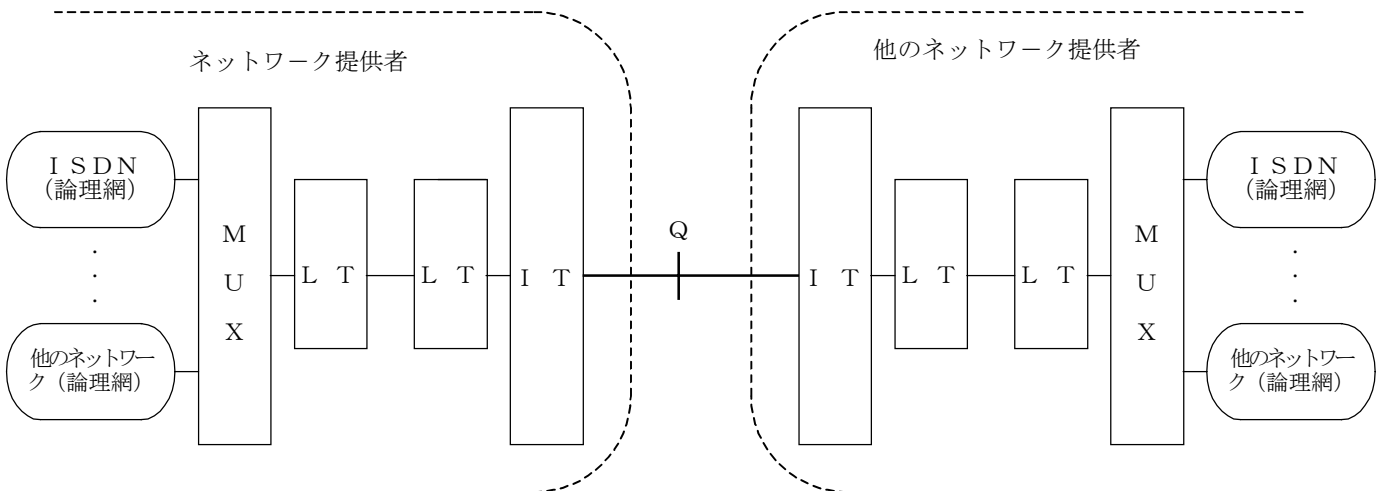
図 2 - 1 / JT-I511 I S D N に関連する網間接続レイヤ 1 基本参照形態



(a) 中継伝送路区間なしの網間接続



(b) 中継伝送路区間 (片側) ありの網間接続



(c) 中継伝送路区間 (両端) ありの網間接続

図 2 - 2 / JT-I511 物理的構成例