

付録 1 2 伝達サービス仕様（回線交換）

本付録では、INS ネットでの伝達サービス仕様について述べます。

1. 伝達サービス（回線交換）の種別

INS ネットでは以下の伝達サービス（回線交換）を提供します。なお、契約条件については第 1 分冊を参照して下さい。

(1) 非制限 6 4 kbit/s、3 6 4 kbit/s、1. 5 Mbit/s 回線交換サービス

サービスにより T 点間に、情報をトランスペアレントに伝達できます。このため本サービスを用いてユーザは種々の応用が可能です。

ユーザ情報は、B チャンネルまたは H 0、H 1 チャンネルにより伝達されます。信号は D チャンネルを用いて伝達されます。

(2) 音声情報伝達可能な回線交換サービス

本サービスは、(1) に述べた非制限サービスに似ています。但し、T 点におけるデジタル信号は国際的に合意されている音声符号化法 μ -law に準じていること、及び網はアナログ伝送、エコーキャンセレーション、高能率符号化法のように音声に対する適当な処理を施すことが可能である点が異なります。このためビットインテグリティは保証されません。

なお本サービスを以下“音声サービス”と略称します。

(3) 3. 1 kHz 音声帯域情報伝達可能な回線交換サービス

本サービスは、3. 1 kHz 帯域の情報伝達を可能とします。即ち、応用として、モデムを用いた音声帯域データ、G 1、G 2、G 3 規格ファクシミリの情報及び音声などが挙げられます。但し、T 点におけるデジタル信号は国際的に合意されている音声符号化法 μ -law に準じる必要があります。本サービスに対して提供されるコネクションでは②で示した高能率符号化法のような情報転送の制限は行っていません。

なお本サービスを以下“3. 1 kHz オーディオサービス”と略称します。

2. 各伝達サービスのコーディング

各伝達サービスを要求するための情報要素伝達機能のコーディングについては付録 7 に示します。付録 7 に示す以外のコーディングで呼設定要求をすると、INS ネットでは“理由表示 (# 6 5 : 未提供伝達能力指定)”を含むメッセージで切断復旧手順が取られます。

3. INS ネット内における伝達サービス

発着信ユーザが共に INS ネットユーザの場合には、INS ネットの伝達サービスを保証するように網内で経路を選択します。

INS ネット内の音声サービスと 3. 1 kHz オーディオサービスでは、原則として呼の経過等を表示する場合、インバンドトーンまたはアナウンスメントの提供がアウトバンド信号と並行して行われます。その他の伝達サービスでは、インバンドトーンまたはアナウンスメントを INS ネット内で提供することはありません。

4. 網間接続時の伝達サービス

4.1 INSネットー電話網接続サービス

INSネットのユーザより発信し、電話網のユーザへ着信を要求する場合は、以下のような処理が行われます。

- (1) 伝達サービスが音声サービスまたは3.1 kHzオーディオサービスの場合
電話網に乗り入れたことを通知し電話網のユーザへの接続を行います。詳細は本レイヤ3仕様 5.1.6節を参照して下さい。
電話網に乗り入れた後は、「呼出」、「応答」メッセージなどのアウトバンド信号の保証はされません。
- (2) その他の伝達サービスの場合
電話網のユーザとの接続は出来ません。
発信ユーザが電話網のユーザへの着信を要求する場合、INSネットでは“理由表示(#3:相手へのルート無し)”を含むメッセージで切断復旧手順が取られます。

4.2 電話網ーINSネット接続サービス

電話網のユーザよりINSネットのユーザへの着信が行われる場合、電話網からの着信であることを表示し（詳細は本レイヤ3仕様5.2.6節を参照して下さい。）、伝達サービスは“3.1 kHzオーディオサービス”の着信が行われます。

5. パスの設定及び解放について

回線交換サービスにおいて発信ユーザが「応答」メッセージを受信するまではエンドエンド通信は保証されません。

電話網との接続等においては、「応答」メッセージが送信されない場合がありますが、この場合でも呼は接続されます。

ユーザ間で利用できるコネクションが解放されるのは以下の時点です。

- (1) INSネット内の場合
発信ユーザまたは着信ユーザが呼の切断復旧を要求した時
- (2) INSネットー電話網接続の場合
発信ユーザが呼の切断復旧を要求した時または着信ユーザが呼の切断復旧を要求してから一定タイミング（2～4秒）を経た時
- (3) 電話網ーINSネット接続の場合
発信ユーザまたは着信ユーザが呼の切断復旧を要求した時