

2. 概 説

本仕様では、“着信”及び“発信”の記述は、インタフェースのユーザ側から見た呼について記述していません。

未提供

本節では、2.1節に回線交換呼（呼状態）を、2.2節に一時的信号接続（呼状態）を、そして2.3節にインタフェース（グローバル呼番号状態）の状態を規定しています。

これらの規定は、インタフェース自体の状態、接続されている機器の状態、DチャンネルまたはDチャンネル上のシグナリングに用いる論理リンクの状態に適用するものではありません。それは、ユーザ・網インタフェースでは複数の呼が存在可能で、それぞれの呼は異なった状態にあり、インタフェース自体の状態を明確に規定できないからです。

（注） 新しい手順が開発された場合に、状態やS D L図が追加定義されることがあります。

呼制御手順の詳細は、ユーザ・網インタフェースを介して転送される3章で規定するメッセージを用いて、呼の設定及び解放過程におけるユーザ及び網での情報処理、動作に関して5、6、7章及び8章で規定されています。

回線交換呼の呼制御の概要及び詳細S D L図は付録1に示されています。

2.1 回線交換呼

本節では回線交換呼の基本的な呼制御状態を規定しています。呼制御の手順は、5章に記述されています。

未提供

付録1は、対称なシグナリングを許すオプションの手順（基本手順の拡張に関する）及び、それらの状態を規定しています。

2.1.1 インタフェースのユーザ側における呼状態

ユーザ・網インタフェースのユーザ側の呼状態について、本節で規定します。

2.1.1.1 空 (U0) [Null]

呼が存在しない状態。

2.1.1.2 発呼 (U1) [Call Initiated]

発信側の状態。ユーザが網へ呼設定を要求した状態。

2.1.1.3 分割発呼 (U2) [Overlap Sending]

本手順は、T T C非標準のため提供しません。

2.1.1.4 発呼受付 (U3) [Outgoing Call Proceeding]

発信側の状態。呼設定に必要な全情報を網が受信したことの確認（「呼設定受付」メッセージ）をユーザが受信した状態。

2.1.1.5 呼出通知 (U4) [Call Delivered]

発信側の状態。着信側ユーザの呼出開始通知（「呼出」メッセージ）を発信側ユーザが受信した状態。

2.1.1.6 着呼 (U6) [Call Present]

着信側の状態。ユーザが呼設定要求を受信し、まだ何らかの応答をしていない状態。

2.1.1.7 呼出中 (U7) [Call Received]

着信側の状態。着信側ユーザが呼出（「呼出」メッセージ）を通知したが、まだ応答をしていない状態。

2.1.1.8 応答 (U8) [Connect Request]

着信側の状態。ユーザが呼に対して応答を送出し、応答確認を待っている状態。

2.1.1.9 着呼受付 (U9) [Incoming Call Proceeding]

着信側の状態。ユーザが呼設定に必要な全情報を受信したことの確認応答をした状態。

2.1.1.10 通信中 (U10) [Active]

着信側の状態は、応答に対する確認（「応答確認」メッセージ）を網から受信した状態。

発信側の状態は、相手ユーザが呼に応答したことの通知を受信した状態。

2.1.1.11 切断要求 (U11) [Disconnect Request]

ユーザがエンド・エンドコネクション（もし存在すれば）の切断復旧を網に要求し、網からの確認を待っている状態。

2.1.1.12 切断通知 (U12) [Disconnect Indication]

網がエンド・エンドコネクション（もし存在すれば）を切断したことにより、ユーザが切断を通知された状態。

2.1.1.13 中断要求 (U15) [Suspend Request]

ユーザが網に中断要求を行い、網からの確認を待っている状態。

この状態は、ポイント・マルチポイント接続のみに適用されます。

2.1.1.14 再開要求 (U17) [Resume Request]

ユーザが網に中断呼の再開要求を行い、網からの確認を待っている状態。

この状態は、ポイント・マルチポイント接続のみに適用されます。

2.1.1.15 解放要求 (U19) [Release Request]

ユーザが網に解放要求を行い、網からの確認を待っている状態。

2.1.1.16 分割着呼 (U25) [Overlap Receiving]

本手順はTTC非標準のため提供しません。

2.1.2 インタフェースの網側における呼状態

ユーザ・網インタフェースの網側の呼状態について、本節で規定します。

2.1.2.1 空 (N0) [Null]

呼が存在しない状態。

2.1.2.2 発呼 (N1) [Call Initiated]

発信側の状態。網が呼設定要求を受信し、まだ何らかの応答をしていない状態。

2.1.2.3 分割発呼 (N2) [Overlap Sending]

本手順はTTC非標準のため提供しません。

2.1.2.4 発呼受付 (N3) [Outgoing Call Proceeding]

発信側の状態。網が呼設定に必要な全情報を受信したことの確認（「呼設定受付」メッセージ）をユーザに転送した状態。

2.1.2.5 呼出通知 (N4) [Call Delivered]

発信側の状態。網が相手ユーザの呼出開始通知を発信側に通知した状態。

2.1.2.6 着呼 (N6) [Call Present]

着信側の状態。網が呼設定要求（「呼設定」メッセージ）を送出し、まだ何らかの応答を受信していない状態。

2.1.2.7 呼出中 (N7) [Call Received]

着信側の状態。網がユーザの呼出中の通知を受信したが、まだ応答を受信していない状態。

2.1.2.8 応答 (N8) [Connect Request]

着信側の状態。網が応答を受信し、まだ応答確認を送出していない状態。

2.1.2.9 着呼受付 (N9) [Incoming Call Proceeding]

着信側の状態。網が呼設定に必要な全情報を受信したことの確認応答（「呼設定受付」メッセージ）をユーザから受信した状態。

2.1.2.10 通信中 (N10) [Active]

着信側の状態は、着信ユーザへ応答確認を網が送出した状態。

発信側の状態は、相手ユーザが呼に応答したことを網が通知した状態。

2.1.2.11 切断要求 (N11) [Disconnect Request]

網がユーザからのエンド・エンドコネクション（もし存在すれば）の切断復旧要求を受信した状態。

2.1.2.12 切断通知 (N12) [Disconnect Indication]

網がエンド・エンドコネクション（もし存在すれば）を切断し、ユーザ・網コネクションの切断を通知した状態。

2.1.2.13 中断要求 (N15) [Suspend Request]

網が呼の中断要求を受信したが、まだ何らかの応答をしていない状態。

この状態は、ポイント・マルチポイント接続のみに適用されます。

2.1.2.14 再開要求 (N17) [Resume Request]

網が中断呼の再開要求を受信したが、まだ何らかの応答をしていない状態。

この状態は、ポイント・マルチポイント接続のみに適用されます。

2.1.2.15 解放要求 (N19) [Release Request]

網が呼の解放をユーザに要求し、ユーザからの確認を待っている状態。

2.1.2.16 呼破棄 (N22) [Call Abort]

ポイント・マルチポイント接続の着信側の状態。着呼が成立する前に、その呼が切断復旧されている状態。

この状態は、ポイント・マルチポイント接続のみに適用されます。

2.1.2.17 分割着呼 (N25) [Overlap Receiving]

本手順はTTC非標準のため提供しません。

2.2 一時的信号接続

本節では回線交換呼と対応しないユーザ・ユーザ信号のための基本的な呼制御状態を定義します。呼制御手順については、6.2節に記述されています。

2.2.1 インタフェースのユーザ側における呼状態

ユーザ・網インタフェースのユーザ側の呼状態について本節で規定します。

2.2.1.1 空 (U0) [Null]

呼が存在しない状態。

2.2.1.2 発呼 (U1) [Call Initiated]

発信側の状態。ユーザが網へ呼設定を要求した状態。

2.2.1.3 分割発呼 (U2) [Overlap Sending]

本手順は、TTC非標準のため提供しません。

2.2.1.4 発呼受付 (U3) [Outgoing Call Proceeding]

発信側の状態。呼設定に必要な全情報を網が受信したことの確認（「呼設定受付」メッセージ）をユーザが受信した状態。

2.2.1.5 呼出通知 (U4) [Call Delivered]

発信側の状態。着信側ユーザの呼出開始通知（「呼出」メッセージ）を発信側ユーザが受信した状態。

2.2.1.6 着呼 (U6) [Call Present]

着信側の状態。ユーザが呼設定要求を受信し、まだ何らかの応答をしていない状態。

2.2.1.7 呼出中 (U7) [Call Received]

着信側の状態。着信側ユーザが呼出（「呼出」メッセージ）を通知したが、まだ応答していない状態。

2.2.1.8 応答 (U8) [Connect Request]

着信側の状態。ユーザが呼に対して応答を送出し、応答確認を待っている状態。

2.2.1.9 着呼受付 (U9) [Incoming Call Proceeding]

着信側の状態。ユーザが呼設定に必要な全情報を受信したことの確認応答をした状態。

2.2.1.10 通信中 (U10) [Active]

着信側の状態は、応答に対する確認（「応答確認」メッセージ）を網から受信した状態。
発信側の状態は、相手ユーザが呼に応答したことの通知を受信した状態。

2.2.1.11 解放要求 (U19) [Release Request]

ユーザが網に解放要求を行い、網からの確認を待っている状態。

2.2.1.12 分割着呼 (U25) [Overlap Receiving]

本手順は提供しません。

2.2.2 インタフェースの網側における呼状態

ユーザ・網インタフェースにおける網側の呼の状態を本節で規定します。

2.2.2.1 空 (N0) [Null]

呼が存在しない状態。

2.2.2.2 発呼 (N1) [Call Initiated]

発信側の状態。網が呼設定要求を受信し、まだ何らかの応答をしていない状態。

2.2.2.3 分割発呼 (N2) [Overlap Sending]

本手順はTTC非標準のため提供しません。

2.2.2.4 発呼受付 (N3) [Outgoing Call Proceeding]

発信側の状態。網が呼設定に必要な全情報を受信したことの確認（「呼設定受付」メッセージ）をユーザに転送した状態。

2.2.2.5 呼出通知 (N4) [Call Delivered]

発信側の状態。網が相手ユーザの呼出開始通知を発信側に通知した状態。

2.2.2.6 着呼 (N6) [Call Present]

着信側の状態。網が呼設定要求（「呼設定」メッセージ）を送出し、まだ何らかの応答を受信していない状態。

2.2.2.7 呼出中 (N7) [Call Received]

着信側の状態。網はユーザ呼出中の通知を受信したが、まだ応答を受信していない状態。

2.2.2.8 応答 (N8) [Connect Request]

着信側の状態。網が応答を受信し、まだ呼の応答確認を送信していない状態。

2.2.2.9 着呼受付 (N9) [Incoming Call Proceeding]

着信側の状態。網が呼設定に必要な全情報を受信したことの確認応答（「呼設定受付」メッセージ）をユーザから受信した状態。

2.2.2.10 通信中 (N10) [Active]

着信側の状態は、着信ユーザへ応答確認を網が送出した状態。

発信側の状態は、相手ユーザが呼に応答したことを通知した状態。

2.2.2.11 解放要求 (N19) [Release Request]

網が呼の解放をユーザに要求し、ユーザからの確認を待っている状態。

2.2.2.12 呼破棄 (N22) [Call Abort]

ポイント・マルチポイント接続の着信側の状態。着呼が成立する前にその呼が切断復旧されている状態。

この状態は、ポイント・マルチポイント接続のみに適用されます。

2.2.2.13 分割着呼 (N25) [Overlap Receiving]

本手順は、TTC非標準のため提供しません。

2.3 グローバル呼番号に対応した状態

本節では、グローバル呼番号を用いるプロトコルの状態を定義します。

初期設定のためのグローバル呼番号の使用手順は、5.5節に記述されています。

各インタフェース毎に、ただ1つのグローバル呼番号が存在します。

2.3.1 インタフェースのユーザ側における呼状態

ユーザ・網インタフェースのユーザ側の状態を、本節で規定しています。

2.3.1.1 空 (Rest 0) [Null]

未処理状態。

2.3.1.2 初期設定要求 (Rest 1) [Restart Request]

初期設定処理の状態。ユーザが初期設定要求を送信したが、網から確認応答をまだ受信していない状態。

2.3.1.3 初期設定 (Rest 2) [Restart]

網から初期設定の要求を受信し、全てのローカルアクティブ呼番号から応答をまだ受信していない状態。

2.3.2 インタフェースの網側における呼状態

ユーザ・網インタフェースの網側の状態を、本節で規定します。

2.3.2.1 空 (Rest 0) [Null]

未処理状態。

2.3.2.2 初期設定要求 (Rest 1) [Restart Request]

初期設定処理の状態。網が初期設定要求を送信したが、ユーザから確認応答をまだ受信していない状態。

2.3.2.3 初期設定 (Rest 2) [Restart]

ユーザから初期設定の要求を受信し、全てのローカルアクティブ呼番号から応答をまだ受信していない状態。