

技術参考資料

INSネットサービスのインタフェース

第1分冊

(概要編)

第2.0版

2015年8月

西日本電信電話株式会社

本資料の内容は機能追加などにより追加・変更されることがあります。
なお、最新の情報等についてはホームページに掲載しておりますので
ご利用下さい。(http://www.ntt-west.co.jp/denwa/support/tech/)

西日本電信電話株式会社 アライアンス営業本部
ビジネスデザイン部 ネットワークサービス部門

更新履歴

版数	制定年月	変更内容
第1.0版	H20.3	初版制定
第1.1版	H25.12	表紙 組織名称を修正
第2.0版	H27.8	表紙 組織名称を修正

目 次

第1分冊 概要編

	頁
まえがき	1
1. 本資料の位置づけ	2
1. 1 本資料の構成	2
1. 2 本仕様の記述方法	3
2. ユーザ・網インタフェースの概説	4
2. 1 インタフェース規定点	4
2. 1. 1 参照構成	4
2. 1. 2 参照構成の物理的実現例	5
2. 1. 3 ユーザ・網インタフェース規定点	6
2. 1. 4 端末設備と電気通信回線設備	8
2. 1. 5 施工・保守上の責任範囲	9
2. 1. 6 NTT西日本の提供する配線設備	10
2. 2 インタフェース構造	11
2. 2. 1 チャネル種別	11
2. 2. 2 インタフェース構造	11
3. サービスの概要	13
3. 1 サービスの特徴	13
3. 2 提供サービス	14
3. 2. 1 回線交換	14
3. 2. 1. 1 回線交換で提供する付加サービス	15
3. 2. 2 パケット交換	16
3. 3 番号及びアドレス	17
3. 3. 1 番号の付与	17
3. 3. 2 ISDNアドレスについて	17
3. 3. 3 ISDNアドレスによる着信ユーザ及び端末の指定	17
3. 3. 4 ISDNアドレスの設定（回線交換）	19
3. 3. 5 パケット交換に用いる番号	20
3. 3. 5. 1 INSネットサービスのユーザと通信する場合の番号ディジットの設定方法	20
4. ISDNユーザ・網インタフェースの概要	21
4. 1 階層構成	21
4. 2 基本インタフェースのレイヤ1の概要	21
4. 2. 1 配線構成	21
4. 2. 2 フレーム構成	22
4. 2. 3 伝送路符号	22
4. 2. 4 Dチャンネルアクセス制御	22
4. 2. 5 フレーム同期	25
4. 2. 6 電気的特性	25
4. 2. 7 給電条件	25
4. 3 一次群速度インタフェースのレイヤ1の概要	26
4. 3. 1 配線構成と伝送媒体	27
4. 3. 2 伝送路符号	27
4. 3. 3 フレーム構成	28
4. 3. 4 給電	29
4. 3. 5 起動条件	29

4. 4	レイヤ2の概要	29
4. 4. 1	TEIとSAPI	30
4. 4. 2	フレーム構成	30
4. 4. 3	フレーム種別	32
4. 4. 4	情報転送手順	32
4. 4. 5	TEI管理手順	34
4. 5	レイヤ3の概要	35
4. 5. 1	回線交換のメッセージと情報要素	35
4. 5. 2	メッセージ及び情報要素のフォーマット	39
4. 5. 3	回線交換呼制御手順	41
5.	加入者線伝送方式の概要	42
5. 1	基本インタフェース用メタリック加入者線伝送方式	42
5. 1. 1	伝送方式	42
5. 1. 2	フレーム構成	42
5. 1. 3	伝送路符号	42
5. 1. 4	パルス振幅	42
5. 1. 5	DSUへの給電条件	42
5. 2	一次群速度インタフェース用光加入者線伝送方式	45
5. 2. 1	伝送方式	45
5. 2. 2	フレーム構成	45
5. 2. 3	伝送路符号	45
6.	品質	49
6. 1	回線交換サービス	49
6. 1. 1	「INSネット64」	49
6. 1. 1. 1	接続品質*	49
6. 1. 1. 2	伝送品質*	50
6. 1. 2	「INSネット1500」	54
6. 1. 2. 1	接続品質*	54
6. 1. 2. 2	伝送品質*	55
6. 2	用語の説明	56
6. 2. 1	回線交換サービス	56
参考1	INSネットの使用条件	62
2	デジタル電話機の特性	64
3	データ伝送効率	65