
序章—本書の位置づけと読み方

通信担当のほとんどがISDNの基本部分を誤解している—12

第1章—ISDNって何?

8つのキーポイントで、ISDNのイメージをつかむ!

第1節●ISDNのイメージ—16

1. ISDNは“1”インターフェース—17
2. ISDNはコンセント—18
3. ISDNは2B+D—18
4. ISDNは世界の標準—21
5. ISDNは4線—23
6. ISDNは208—24
7. ISDNは音声とデータ同時通信が可能—25
8. ISDNはデジタルワンリンク—26

第2節●ISDNはどんなケーブルでできる?—27

第3節●ISDNの完成はいつ—32

第2章—ISDNの概要

少し専門的な見地から加入者端末との関係で、ISDNをとらえる

第1節●ISDNの背景—44

第2節●ISDNサービス—47

1. アクセスポイントとサービス—47
2. ISDNによる新サービス—49

第3節●ISDNと番号計画—53

第4節●ISDNと加入者線—61

第5節●ISDNと電話局—65

第6節●ISDNと端末機器—67

1. ISDNと端末—67
 2. ISDNとG4FAX—70
-

第3章—I. インターフェース

ISDN理解の鍵はインターフェースが握っている

第1節●I. インターフェースとは—76

第2節●CCITTとTCCとNTT—77

第3節●I. インターフェースの内容—78

1. インターフェース条件—79
2. インターフェース構成—81
3. DSUとインターフェースコネクタ—82
4. 給電—84
5. I. インターフェース詳細—86

第4節●ISDN端末の発・着信—92

第4章—世界各国のISDN

主要国のほとんどが、1990年に全国規模へ。日米英は国際ISDN

第1節●アメリカ—97

第2節●英国—100

第3節●西ドイツ—101

第4節●カナダ—102

第5節●フランス—103

第6節●イタリア—104

第7節●日本—105

第5章—PBXとISDN

毎年、サービス拡充が図られ、多様なアプリケーションが開花する

第1節●PBXで何ができるか—111

第2節●PBXの対応—112

第3節●企業ISDN—120

1. PBXとTDM—122

第4節●PBXの必要ハード・ソフト—122

第6章—ISDN Q&A64

- Q. 1 なぜISDNは必要なのか—128
- Q. 2 ISDNのスタートはいつ?—129
- Q. 3 INSとISDNの違いは?—129
- Q. 4 ISDNはなぜ64Kbpsなの?—130
- Q. 5 光ケーブルについて教えて—131
- Q. 6 デジタル電子交換機について—132
- Q. 7 INSコンピュータについて—132
- Q. 8 ISDNと通信衛星について—133
- Q. 9 CS-3通信衛星について—133
- Q.10 ISDNと超LSIについて—134
- Q.11 1次群とは?—134
- Q.12 1次群は1.5M、2Mbps?—135
- Q.13 古いタイプの電話局はどうするの—136
-

Q.14	古いタイプの電話局の更新計画は	136
Q.15	2B+Dについて	137
Q.16	CCITTの略号は?	138
Q.17	CCITTの役割は、内容は?	138
Q.18	ユーザー・網インターフェース	138
Q.19	I. シリーズ勧告とプロトコル	139
Q.20	T点、R点、S点とは?	140
Q.21	TTCとは?	140
Q.22	ピンポン伝送とは?	141
Q.23	エコーキャンセラ方式は?	142
Q.24	バス配線とは?	143
Q.25	ベアラサービスとテレサービスについて	144
Q.26	ベアラってどんな意味?	144
Q.27	ユーザー・網インターフェース第1層とは?	145
Q.28	ユーザー・網インターフェース第2層とは?	146
Q.29	ユーザー・網インターフェース第3層とは?	147
Q.30	TE-1とTE-2の意味	148
Q.31	Dチャンネルとは?	149
Q.32	Bチャンネルとは? Hチャンネルとは?	150
Q.33	ブロードバンド SDNって	151
Q.34	G4ファクシミリとは?	152

Q.35	インフラストラクチャって？	153
Q.36	A って何のこと？	153
Q.37	テレトピアと SDN	154
Q.38	SDNに対する期待	155
Q.39	SDNで黒電話は使えるの？	158
Q.40	NSサービスは申込後どのくらいで開通できる	159
Q.41	SDNとマイコン	160
Q.42	ビット(bit)とは……	160
Q.43	バイトの意味、ビットとの関係	161
Q.44	ポータビリティ(移動性)について	162
Q.45	SDN端末の交信性	163
Q.46	DSUって何？ 何故直営？	164
Q.47	SDN端末と停電	165
Q.48	SDNの料金は？	165
Q.49	SDNの工事担当者資格は	166
Q.50	SDNとベル音について	166
Q.51	T点の4線がショート(短絡)したらどうなるの	167
Q.52	SDN端末とテンキー	167
Q.53	SDN端末相互の遅延時間は	168
Q.54	SDNと代表番号(今までの代表番号はどうなるの)	169
Q.55	コネクタは8ピン……?!	170

Q.56	ISDNの番号計画は？	170
Q.57	次群インターフェースの給電について	171
Q.58	PBXは23B+Dを収容すべき	171
Q.59	外国もピンポン伝送？	172
Q.60	G4ファクシミリは2線or4線？	172
Q.61	2Bで2台通信中に、もう1台発信したらどうなるの	173
Q.62	既設PBXのISDN対応は？	173
Q.63	ISDNとコンピュータ通信	174
Q.64	ISDN端末の型式認定は必要？ 提出先は？	174

第7章—ISDN用語解説

この章を読むだけで、ISDNのポイントが確実に押さえられる！—177

索引

図索引—184

表索引—187

索引—188

APENDIX (巻末図)

デジタルPBXとISDNの接続イメージ
PBXとISDN
