

端末設備等の接続の技術的条件

| | |
|--|----|
| 目次 | |
| 第1章 総則 | 2 |
| 第1条 目的 | 2 |
| 第2条 定義 | 2 |
| 第2章 メタリックインタフェースを用いる端末等 | 3 |
| 第1節 メタリックインタフェースを用いるアナログ端末等 | 3 |
| 第3条 電氣的条件等 | 3 |
| 第2節 第1節以外のメタリックインタフェースを用いるアナログ 端末等 | 3 |
| 第4条 ノーリング通信端末等 | 3 |
| 第5条 信号監視通信サービスセンタ用端末等及び信号監視 通信サービス端末等 | 3 |
| 第3節 メタリックインタフェースを用いるデジタル端末等 | 3 |
| 第6条 電氣的条件等 | 3 |
| 第4節 第3節以外のメタリックインタフェースを用いるディジ タル端末等 | 3 |
| 第7条 IP通信網サービス端末等 | 3 |
| 第8条 データコネクタ端末等 | 3 |
| 第3章 同軸インタフェースを用いる端末等 | 4 |
| 第9条 電氣的条件等 | 4 |
| 第4章 光インタフェースを用いる端末等 | 4 |
| 第1節 光インタフェースを用いる端末等 | 4 |
| 第10条 光学的条件 | 4 |
| 第2節 第1節以外の光インタフェースを用いる端末等 | 4 |
| 第11条 IP通信網サービス端末等 | 4 |
| 第12条 データコネクタ端末等 | 4 |
| 別表 | 5 |
| 附則 | 16 |

第1章 総則

(目的)

第1条 この条件は、電気通信事業法（昭和59年法律第86号（以下「法」という。））第52条第1項、第70条第1項及び端末設備等規則（昭和60年郵政省令第31号）第35条（同第36条で準用する場合を含みます。）の規定に基づき、東日本電信電話株式会社（以下「当社」といいます。）の事業用電気通信回線設備に接続される端末設備等の接続の技術的条件を定めることを目的とします。

(定義)

第2条 この条件に使用する用語の解釈については、次の定義に従います。

- (1) 専用回線 特定の利用者間に設置される専用の伝送路設備及びその附属設備
- (2) 専用回線端末等 当社の専用回線に接続する端末設備又は自営電気通信設備
- (3) データ伝送設備 主としてデータ伝送の用に供することを目的とする電気通信回線設備
- (4) 専用回線等端末等 当社の専用回線又はデータ伝送設備に接続する端末設備又は自営電気通信設備
- (5) アナログ専用回線等端末等 アナログ信号を入出力する専用回線等端末等
- (6) デジタル専用回線等端末等 デジタル信号を入出力する専用回線等端末等
- (7) ノーリング通信 アナログ電話用設備を利用してセンタ用端末等から電話機のベルを鳴動させることなくメータ用端末等を起動し、検針データ等をセンタ用端末等へ伝送するための通信
- (8) ノーリング通信設備 アナログ電話用設備を利用してセンタ用端末等から電話機のベルを鳴動させることなくメータ用端末等を起動し、検針データ等をセンタ用端末等へ伝送するための電気通信回線設備
- (9) センタ用端末等 当社のノーリング通信設備に接続して、メータ用端末等との間で検針データ等の送受信を行う端末設備又は自営電気通信設備
- (10) メータ用端末等 当社のノーリング通信設備に接続して、センタ用端末等との間で検針データ等の送受信を行う端末設備又は自営電気通信設備
- (11) ノーリング通信端末等 センタ用端末等及びメータ用端末等の総称
- (12) ノーリング呼び出し信号 電話機のベルを鳴動させることなくメータ用端末等と呼び出すために、ノーリング通信設備が送出する監視信号
- (13) 信号監視通信サービス用設備 アナログ電話用設備を利用して信号監視通信サービス端末等から送出される監視信号の有無を監視し、その状態変化を信号監視通信サービスセンタ用端末等に通知するための電気通信回線設備
- (14) 信号監視通信サービス端末等 当社の信号監視通信サービス用設備に接続して監視信号を送信する端末設備又は自営電気通信設備
- (15) 信号監視通信サービスセンタ用端末等 当社の信号監視通信サービス用設備に接続して監視信号の状態変化情報を受信する端末設備又は自営電気通信設備
- (16) IP通信網サービス用設備 主としてデータを伝送することを目的として、デジタル信号により符号の伝送を行うための電気通信回線設備
- (17) IP通信網サービス端末等 当社のIP通信網サービス用設備に接続する端末設備又は自営電気通信設備
- (18) 映像通信網サービス用設備 主として映像信号を伝送することを目的として、特定の利用者間に設置される専用の伝送路設備及びその附属設備
- (19) 映像通信網サービス端末等 当社の映像通信網サービス用設備に接続する端末設備又は自営電気通信設備
- (20) ヘッドエンド 映像通信網サービス端末等であって、ヘッドエンド（有線テレビジョン放送法施行規則（昭和47年郵政省令第40号）第2条に規定する「ヘッドエンド」をいいます。）に該当するもの
- (21) 音声利用IP通信網サービス用設備 主として通話、映像及び符号を統合して伝

送交換することを目的として、電気通信番号規則（平成9年郵政省令第82号）第9条第1項第1号に規定する電気通信番号を用いてインターネットプロトコルにより伝送交換を行う電気通信回線設備

- (22) 音声利用IP通信網サービス用端末等 当社の音声利用IP通信網サービス用設備に接続する端末設備又は自営電気通信設備
- (23) データコネク用設備 音声利用IP通信網サービス用設備であってデータ伝送の用に供することを目的とするもの
- (24) データコネク端末等 音声利用IP通信網サービス用端末等であってデータコネク用設備に接続するもの

第2章 メタリックインタフェースを用いる端末等

第1節 メタリックインタフェースを用いるアナログ端末等

（電氣的条件等）

第3条 メタリックインタフェースを用いるアナログ専用回線等端末等のうち、別表第1号、第2号及び第3号に示す各サービスの電氣的条件等については、同表のとおりとします。

第2節 第1節以外のメタリックインタフェースを用いるアナログ端末等

（ノーリング通信端末等）

第4条 センタ用端末等については、端末設備等規則第10条から第15条までを準用します。また、メータ用端末等については同第13条第2項第1号及び第2号並びに第3項、第14条並びに第15条までを準用します。

- 2 メータ用端末等のノーリング呼び出し信号受信時及びノーリング通信時における直流回路の直流抵抗値は、複数のメータ用端末等が接続されている場合であっても、30V以上53V以下の極性反転電圧で測定した値で、4kΩ以上でなければなりません。

（信号監視通信サービスセンタ用端末等及び信号監視通信サービス端末等）

第5条 信号監視通信サービスセンタ用端末等については、端末設備等規則第10条から第15条までを準用します。また、信号監視通信サービス端末等については、同第10条から第13条、第14条（ただし本条第2項別表第4号の監視信号を停止した場合）および第15条を準用します。

- 2 信号監視通信サービス端末等の監視信号を送出する場合は、別表第4号の条件に適合しなければなりません。

第3節 メタリックインタフェースを用いるデジタル端末等

（電氣的条件等）

第6条 メタリックインタフェースを用いるデジタル専用回線等端末等のうち、別表第5号、第6号、第7号に示す各サービス及びインタフェース種別の電氣的条件等については同表のとおりとします。また、同表で規定する場合を除き、電気通信回線に対して直流電圧を加えてはなりません。

第4節 第3節以外のメタリックインタフェースを用いるデジタル端末等

（IP通信網サービス端末等）

第7条 メタリックインタフェースを用いるIP通信網サービス端末等のうち、IP通信網サービスメニュー1の基本的機能及び発信の機能等については、端末設備等規則第34条の2、第34条の3及び第34条の7を準用します。

（データコネク端末等）

第8条 メタリックインタフェースを用いるデータコネク端末等の基本的機能及び発信の機能等については、端末設備等規則第32条の2、第32条の3、第32条の4、第32条の7を準用します。

第3章 同軸インタフェースを用いる端末等

(電気的条件等)

第9条 同軸インタフェースを用いる専用回線等端末等のうち、別表第8号に示す各サービス及びインタフェース種別の電気的条件等については同表のとおりとします。また、同表で規定する場合を除き、電気通信回線に対して直流電圧を加えてはなりません。

第4章 光インタフェースを用いる端末等

第1節 光インタフェースを用いる端末等

(光学的条件)

第10条 光インタフェースを用いる専用回線等端末等のうち、別表第9号に示す各サービス及びインタフェース種別の光学的条件については同表のとおりとします。

第2節 第1節以外の光インタフェースを用いる端末等

(IP通信網サービス端末等)

第11条 光インタフェースを用いるIP通信網サービス端末等のうち、IP通信網サービスメニュー1の基本的機能及び発信の機能等については、端末設備等規則第34条の2、第34条の3及び第34条の7を準用します。

(データコネクタ端末等)

第12条 光インタフェースを用いるデータコネクタ端末等の基本的機能及び発信の機能等については、端末設備等規則第32条の2、第32条の3、第32条の4、第32条の7を準用します。

別表第1号 送出電力等について条件を規定するアナログ専用回線等端末等

| 品名 | 周波数帯域 | 送出電力、送出電流、送出電圧等の条件 | 特殊な直流使用(重畳) |
|---|-------|---|-------------|
| 一般専用サービスの帯域品目(A M放送) 第1種映像伝送サービス(音声端末) | | 送出電力： - 10dBm (プログラムレベル)以下 | 直流電圧を加えないこと |
| 映像データ通信網サービス (第2種サービス)(音声端末) | | 送出電圧： 250mVrms (最大レベル)以下 | 直流電圧を加えないこと |
| 映像データ通信網サービス (第2種サービス)(制御端末) | | 端末設備等規則第34条の8第1項に基づく平成23年総務省告示第87号(インターネットプロトコル電話端末及び専用通信回線設備等端末の電气的条件等を定める件)第四号を準用 | |

- 注1 プログラムレベルとは、放送中における平均的なレベル(実効値)をいいます。
- 注2 送出電力は、A M放送を除き平衡600 のインピーダンスを接続して測定した値とし、A M放送は平衡200 のインピーダンスを接続して測定した値とします。
- 注3 映像データ通信網サービス(第2種サービス)(音声端末)に準拠するものの送出電圧は、不平衡12k のインピーダンスを接続して測定した値とします。

別表第 2 号 特殊な直流使用（重畳）を認めるアナログ専用回線等端末等

| 品 名 | 送出電力、送出電流、送出電圧等の条件 | 特殊な直流使用（重 畳） | 漏話減衰量 |
|--|---|--|------------------|
| 一般専用サービスの帯域品目（3.4kHz） 一般専用サービスの帯域品目（音声伝送） | 端末設備等規則第34条の8第1項に基づく平成23年総務省告示第87号（インターネットプロトコル電話端末及び専用通信回線設備等端末の電氣的条件等を定める件）第一号を準用 | 加入区域内に終始する回線に限り端末設備等規則第34条の8第2項に基づく平成23年総務省告示第87号（インターネットプロトコル電話端末及び専用通信回線設備等端末の電氣的条件等を定める件）第一号を準用 | 端末設備等規則第34条の9を準用 |

別表第 3 号 漏話減衰量の条件の例外を定めるアナログ専用回線等端末等（別表第 1 号及び第 2 号以外）

| 品 名 | 送出電力、送出電流、送出電圧等の条件 | 特殊な直流使用（重 畳） |
|---|---|--------------|
| 第 3 種映像伝送サービス（監視端末） 多チャンネル映像伝送サービス（監視端末） | 端末設備等規則第34条の8第1項に基づく平成23年総務省告示第87号（インターネットプロトコル電話端末及び専用通信回線設備等端末の電氣的条件等を定める件）第一号を準用 | 直流電圧を加えないこと |

別表第 4 号 監視信号の電氣的条件

| 項 目 | 許 容 範 囲 |
|------|------------------|
| 送出電力 | - 35dBm（平均レベル）以下 |
| 周波数 | 7.8125kHz ± 1 % |

注 1 平均レベルとは、信号監視通信サービス端末等の使用状態における平均的なレベル（実効値）をいいます。

2 送出電力は、平衡600 のインピーダンスを接続して測定した値とします。

別表第5号 メタリックインタフェース（デジタル）を用いる一般専用サービスの符号品目（50b/s）の電気的条件

| 品名 | 通信速度又はパルス幅 | 送出電流及び送出電圧 | |
|-------|---|------------|--------|
| 50b/s | 特殊な直流使用以外の場合 50b/s以下 | 送出電流 | 23mA以下 |
| | | 送出電圧（対地） | 50V以下 |
| 50b/s | 特殊な直流使用の場合 ms単位で表した通信符号中のパルス幅の数値は20以上で、かつmA単位で表した送出電流の数値以上 | 送出電流 | 45mA以下 |
| | | 送出電圧（線間） | 100V以下 |
| | | 送出電圧（対地） | 50V以下 |

注1 50b/sにおける送出電圧は、回路開放時においても適用します。

2 送出電流は、回路短路時の電流値とします。

別表第6号 メタリックインタフェース（デジタル）を用いる高速デジタル伝送サービス（Yインタフェースを用いる場合）の電気的条件

| 品名 | 送出電圧 | 開放電圧 |
|---------|---------------|--------------|
| 64kb/s | 1.44V（P-P値）以下 | 2.5V（P-P値）以下 |
| 192kb/s | 6V（P-P値）以下 | 6V（P-P値）以下 |
| 384kb/s | | |
| 768kb/s | | |
| 1.5Mb/s | | |
| 3Mb/s | | |
| 6Mb/s | | |

注 送出電圧は、110Ωの負荷抵抗に対する値とします。

別表第7号 メタリックインタフェース(デジタル)を用いるIP通信網サービスメ
ニュー4及びDSL等接続専用サービスの電氣的条件

| 方式名 | P S D マ ス ク | | |
|--|---------------|---------------------------------------|-------|
| ITU-T勧告 G.992.1(G.dmt)Amendment 1 Annex C G.992.1(G.dmt)Amendment 1 Annex I に準拠するADSL方式 | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | |
| | 0 ~ 4 | - 97.5 | |
| | 4 ~ 25.875 | $- 92.5 + 21.5 \times \log_2(f/4)$ | |
| | 25.875 ~ 138 | - 34.5 | |
| | 138 ~ 307 | $- 34.5 - 48 \times \log_2(f/138)$ | |
| T1 TR-59 : CAP ADSL (FDM) 方式 | 307 ~ 1221 | - 90 | |
| | 1221 ~ 11040 | - 90以下 | |
| DSL-SM-6方式 DSL-SM-61方式 DSL-SM-63方式 | 周波数(kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 |
| | 0 | - 97.5 | 100Hz |
| | 4 | - 97.5 | 100Hz |
| | 4 | - 92.5 | 100Hz |
| | 10 | interpolated | 10kHz |
| | 25.875 | - 34.5 | 10kHz |
| | 138 | - 34.5 | 10kHz |
| | 243 | - 93.2 | 10kHz |
| | 686 | - 100 | 10kHz |
| | 1411 | - 100 | 1MHz |
| | 1630 | - 110 | 1MHz |
| | 5275 | - 112 | 1MHz |
| | 12000 | - 112 | 1MHz |
| DSL-SM-1方式 | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | |
| | 0 ~ 4 | - 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない | |
| | 4 ~ 13 | $- 92.5 + 5.556 \times (f - 4)$ | |
| | 13 ~ 19 | $- 42.5 + 1.0 \times (f - 13)$ | |
| | 19 ~ 81 | - 36.5 | |
| | 81 ~ 87 | $- 36.5 - 1.0 \times (f - 81)$ | |
| | 87 ~ 90 | $- 42.5 - 1.833 \times (f - 87)$ | |
| | 90 ~ 114 | - 48 | |

| | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>114 ~ 167</td> <td>$- 48 - 0.4906 \times (f - 114)$</td> </tr> <tr> <td>167 ~ 175</td> <td>$- 74 - 1.5 \times (f - 167)$</td> </tr> <tr> <td>175 ~ 270</td> <td>- 86</td> </tr> <tr> <td>270 ~ 290</td> <td>$- 86 - 0.2 \times (f - 270)$</td> </tr> <tr> <td>290 ~ 1221</td> <td>- 90</td> </tr> <tr> <td>1221 ~ 1630</td> <td>- 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log₂(f/1221) + 60)dBm</td> </tr> <tr> <td>1630 ~ 11040</td> <td>- 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm</td> </tr> </tbody> </table> | 114 ~ 167 | $- 48 - 0.4906 \times (f - 114)$ | 167 ~ 175 | $- 74 - 1.5 \times (f - 167)$ | 175 ~ 270 | - 86 | 270 ~ 290 | $- 86 - 0.2 \times (f - 270)$ | 290 ~ 1221 | - 90 | 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm | 1630 ~ 11040 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------------|----------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|--------------------------------|------------|--------|-------------|---|--------------|--|----------|------|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|------|-----------|-------------------------------|------------|------|-------------|---|--------------|--|
| 114 ~ 167 | $- 48 - 0.4906 \times (f - 114)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 ~ 175 | $- 74 - 1.5 \times (f - 167)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 ~ 270 | - 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 ~ 290 | $- 86 - 0.2 \times (f - 270)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 ~ 1221 | - 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1630 ~ 11040 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSL-SM-8方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 : f (kHz)</th> <th>P S D (dBm/Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ~ 4</td> <td>- 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない</td> </tr> <tr> <td>4 ~ 13</td> <td>$- 92.5 + 5.778 \times (f - 4)$</td> </tr> <tr> <td>13 ~ 19</td> <td>$- 40.5 + 1.0 \times (f - 13)$</td> </tr> <tr> <td>19 ~ 81</td> <td>- 34.5</td> </tr> <tr> <td>81 ~ 87</td> <td>$- 34.5 - 1.0 \times (f - 81)$</td> </tr> <tr> <td>87 ~ 90</td> <td>$- 40.5 - 1.833 \times (f - 87)$</td> </tr> <tr> <td>90 ~ 114</td> <td>- 46</td> </tr> <tr> <td>114 ~ 167</td> <td>$- 46 - 0.4906 \times (f - 114)$</td> </tr> <tr> <td>167 ~ 175</td> <td>$- 70 - 1.5 \times (f - 167)$</td> </tr> <tr> <td>175 ~ 270</td> <td>- 84</td> </tr> <tr> <td>270 ~ 290</td> <td>$- 84 - 0.3 \times (f - 270)$</td> </tr> <tr> <td>290 ~ 1221</td> <td>- 90</td> </tr> <tr> <td>1221 ~ 1630</td> <td>- 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log₂(f/1221) + 60)dBm</td> </tr> <tr> <td>1630 ~ 11040</td> <td>- 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm</td> </tr> </tbody> </table> | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 0 ~ 4 | - 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない | 4 ~ 13 | $- 92.5 + 5.778 \times (f - 4)$ | 13 ~ 19 | $- 40.5 + 1.0 \times (f - 13)$ | 19 ~ 81 | - 34.5 | 81 ~ 87 | $- 34.5 - 1.0 \times (f - 81)$ | 87 ~ 90 | $- 40.5 - 1.833 \times (f - 87)$ | 90 ~ 114 | - 46 | 114 ~ 167 | $- 46 - 0.4906 \times (f - 114)$ | 167 ~ 175 | $- 70 - 1.5 \times (f - 167)$ | 175 ~ 270 | - 84 | 270 ~ 290 | $- 84 - 0.3 \times (f - 270)$ | 290 ~ 1221 | - 90 | 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm | 1630 ~ 11040 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm |
| 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 ~ 4 | - 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 ~ 13 | $- 92.5 + 5.778 \times (f - 4)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 ~ 19 | $- 40.5 + 1.0 \times (f - 13)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 ~ 81 | - 34.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 81 ~ 87 | $- 34.5 - 1.0 \times (f - 81)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 ~ 90 | $- 40.5 - 1.833 \times (f - 87)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 ~ 114 | - 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 114 ~ 167 | $- 46 - 0.4906 \times (f - 114)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 167 ~ 175 | $- 70 - 1.5 \times (f - 167)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 ~ 270 | - 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 270 ~ 290 | $- 84 - 0.3 \times (f - 270)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 290 ~ 1221 | - 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1630 ~ 11040 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSL-SM-9方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 : f (kHz)</th> <th>P S D (dBm/Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ~ 4</td> <td>- 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない</td> </tr> </tbody> </table> | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 0 ~ 4 | - 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 ~ 4 | - 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | <table border="1"> <tbody> <tr> <td>4 ~ 17</td> <td>$- 92.5 + 4.0 \times (f - 4)$</td> </tr> <tr> <td>17 ~ 24</td> <td>$- 40.5 + 0.8571 \times (f - 17)$</td> </tr> <tr> <td>24 ~ 87</td> <td>- 34.5</td> </tr> <tr> <td>87 ~ 94</td> <td>$- 34.5 - 0.8571 \times (f - 87)$</td> </tr> <tr> <td>94 ~ 97</td> <td>$- 40.5 - 1.833 \times (f - 94)$</td> </tr> <tr> <td>97 ~ 122</td> <td>- 46</td> </tr> <tr> <td>122 ~ 181</td> <td>$- 47 - 0.4576 \times (f - 122)$</td> </tr> <tr> <td>181 ~ 190</td> <td>$- 73 - 1.333 \times (f - 181)$</td> </tr> <tr> <td>190 ~ 280</td> <td>- 85</td> </tr> <tr> <td>280 ~ 320</td> <td>$- 85 - 0.125 \times (f - 280)$</td> </tr> <tr> <td>320 ~ 1221</td> <td>- 90</td> </tr> <tr> <td>1221 ~ 1630</td> <td>- 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log₂(f/1221) + 60)dBm</td> </tr> <tr> <td>1630 ~ 11040</td> <td>- 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm</td> </tr> </tbody> </table> | 4 ~ 17 | $- 92.5 + 4.0 \times (f - 4)$ | 17 ~ 24 | $- 40.5 + 0.8571 \times (f - 17)$ | 24 ~ 87 | - 34.5 | 87 ~ 94 | $- 34.5 - 0.8571 \times (f - 87)$ | 94 ~ 97 | $- 40.5 - 1.833 \times (f - 94)$ | 97 ~ 122 | - 46 | 122 ~ 181 | $- 47 - 0.4576 \times (f - 122)$ | 181 ~ 190 | $- 73 - 1.333 \times (f - 181)$ | 190 ~ 280 | - 85 | 280 ~ 320 | $- 85 - 0.125 \times (f - 280)$ | 320 ~ 1221 | - 90 | 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm | 1630 ~ 11040 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm | | |
|---------------|---|---------------|-------------------------------|---------|------------------------------------|----------|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|---------------------------------|------------|--------|-------------|---|--------------|--|-------------|---|
| 4 ~ 17 | $- 92.5 + 4.0 \times (f - 4)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 ~ 24 | $- 40.5 + 0.8571 \times (f - 17)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 ~ 87 | - 34.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 ~ 94 | $- 34.5 - 0.8571 \times (f - 87)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 94 ~ 97 | $- 40.5 - 1.833 \times (f - 94)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 97 ~ 122 | - 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122 ~ 181 | $- 47 - 0.4576 \times (f - 122)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 181 ~ 190 | $- 73 - 1.333 \times (f - 181)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 190 ~ 280 | - 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 280 ~ 320 | $- 85 - 0.125 \times (f - 280)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 320 ~ 1221 | - 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1630 ~ 11040 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSL-SM-10方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 : f (kHz)</th> <th>P S D (dBm/Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 ~ 4</td> <td>- 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない</td> </tr> <tr> <td>4 ~ 19.5</td> <td>$- 92.5 + 3.2903 \times (f - 4)$</td> </tr> <tr> <td>19.5 ~ 29.5</td> <td>$- 41.5 + 0.6 \times (f - 19.5)$</td> </tr> <tr> <td>29.5 ~ 112.5</td> <td>- 35.5</td> </tr> <tr> <td>112.5 ~ 122.5</td> <td>$- 35.5 - 0.6 \times (f - 112.5)$</td> </tr> <tr> <td>122.5 ~ 125</td> <td>$- 41.5 - 3 \times (f - 122.5)$</td> </tr> <tr> <td>125 ~ 166</td> <td>- 49</td> </tr> <tr> <td>166 ~ 248</td> <td>$- 49 - 0.3415 \times (f - 166)$</td> </tr> <tr> <td>248 ~ 258</td> <td>$- 77 - 1.05 \times (f - 248)$</td> </tr> <tr> <td>258 ~ 360</td> <td>- 87.5</td> </tr> <tr> <td>360 ~ 400</td> <td>$- 87.5 - 0.0625 \times (f - 360)$</td> </tr> <tr> <td>400 ~ 1221</td> <td>- 90</td> </tr> <tr> <td>1221 ~ 1630</td> <td>- 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log₂(f/1221) + 60)dBm</td> </tr> </tbody> </table> | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 0 ~ 4 | - 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない | 4 ~ 19.5 | $- 92.5 + 3.2903 \times (f - 4)$ | 19.5 ~ 29.5 | $- 41.5 + 0.6 \times (f - 19.5)$ | 29.5 ~ 112.5 | - 35.5 | 112.5 ~ 122.5 | $- 35.5 - 0.6 \times (f - 112.5)$ | 122.5 ~ 125 | $- 41.5 - 3 \times (f - 122.5)$ | 125 ~ 166 | - 49 | 166 ~ 248 | $- 49 - 0.3415 \times (f - 166)$ | 248 ~ 258 | $- 77 - 1.05 \times (f - 248)$ | 258 ~ 360 | - 87.5 | 360 ~ 400 | $- 87.5 - 0.0625 \times (f - 360)$ | 400 ~ 1221 | - 90 | 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm |
| 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 ~ 4 | - 97.5 ,0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 ~ 19.5 | $- 92.5 + 3.2903 \times (f - 4)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19.5 ~ 29.5 | $- 41.5 + 0.6 \times (f - 19.5)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29.5 ~ 112.5 | - 35.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 112.5 ~ 122.5 | $- 35.5 - 0.6 \times (f - 112.5)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 122.5 ~ 125 | $- 41.5 - 3 \times (f - 122.5)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 ~ 166 | - 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 166 ~ 248 | $- 49 - 0.3415 \times (f - 166)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 248 ~ 258 | $- 77 - 1.05 \times (f - 248)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 258 ~ 360 | - 87.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 360 ~ 400 | $- 87.5 - 0.0625 \times (f - 360)$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 ~ 1221 | - 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1221 ~ 1630 | - 90peak値, [f, f + 1MHz]幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f/1221) + 60)dBm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------------------------|---------------|--|
| | 1630 ~ 11040 | - 90peak値 , [f , f + 1MHz] 幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm |
| DSL-SM-11方式 | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) |
| | 0 ~ 4 | - 97.5 , 0 - 4kHz幅の電力は + 15dBmを超えない |
| | 4 ~ 21 | - 92.5 + 2.9118 × (f - 4) |
| | 21 ~ 38 | - 43 + 0.3529 × (f - 21) |
| | 38 ~ 162 | - 37 |
| | 162 ~ 176 | - 37 - 0.4286 × (f - 162) |
| | 176 ~ 183 | - 43 - 1.4286 × (f - 176) |
| | 183 ~ 256 | - 53 |
| | 256 ~ 376 | - 53 - 0.2417 × (f - 256) |
| | 376 ~ 392 | - 82 - 0.5 × (f - 376) |
| | 392 ~ 1221 | - 90 |
| | 1221 ~ 1630 | - 90peak値 , [f , f + 1MHz] 幅の窓をかけた電力最大値が (- 90 - 48 × log ₂ (f / 1221) + 60) dBm |
| | 1630 ~ 11040 | - 90peak値 , [f , f + 1MHz] 幅の窓をかけた電力最大値が - 50dBm |
| DSL-SM-7方式 | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) |
| | 0 ~ 4 | - 97.5 |
| | 4 ~ 25.875 | - 92.5 + 21.5 × log ₂ (f / 4) |
| | 25.875 ~ 138 | - 34.5 |
| | 138 ~ 210 | - 34.5 - 95.0 × log ₂ (f / 138) |
| | 210 ~ 686 | 10 × log ₁₀ (0.05683 × (1000 × f) ^(-1.5)) |
| | 686 ~ 11040 | - 100以下 |
| 2B1Q SDSL方式 (392kbaud) | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) |
| | 0 ~ 196 | - 37.0 |
| | 196 ~ 1960 | - 37.0 - 24 × log ₂ (f / 196) |
| | 1960以上 | - 117.0 |

| | | | |
|---|---------------|--|-------|
| 2B1Q SDSL方式 (1160kbaud) | 周波数 : f (kHz) | P S D (dBm/Hz) | |
| | 0 ~ 485 | - 41.5 | |
| | 485 ~ 4850 | - 41.5 - 24 × log ₂ (f/485) | |
| | 4850以上 | - 121.5 | |
| DSL-SM-47方式 DSL-SM-48方式 DSL-SM-50方式 | FEXTビットマップ | | |
| | 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 |
| | 0 | - 97.5 | 100Hz |
| | 4 | - 97.5 | 100Hz |
| | 4 | - 92.5 | 100Hz |
| | 10 | interpolated | 10kHz |
| | 25.875 | - 37.5 | 10kHz |
| | 276 | - 37.5 | 10kHz |
| | 493.45 | - 97.9 | 10kHz |
| | 686 | - 100 | 10kHz |
| | 1411 | - 100 | 1MHz |
| | 1630 | - 110 | 1MHz |
| | 5275 | - 112 | 1MHz |
| | 12000 | - 112 | 1MHz |
| | NEXTビットマップ | | |
| | 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 |
| | 0 | - 97.5 | 100Hz |
| | 4 | - 97.5 | 100Hz |
| | 4 | - 92.5 | 100Hz |
| | 10 | interpolated | 10kHz |
| | 25.875 | - 38.8 | 10kHz |
| | 276 | - 38.8 | 10kHz |
| | 486.91 | - 97.8 | 10kHz |
| 686 | - 100 | 10kHz | |
| 1411 | - 100 | 1MHz | |
| 1630 | - 110 | 1MHz | |
| 5275 | - 112 | 1MHz | |
| 12000 | - 112 | 1MHz | |

| DSL-SM-97方式 DSL-SM-99方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 (kHz)</th> <th>P S D (dBm/Hz)</th> <th>測定帯域幅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>- 97.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>4</td><td>- 97.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>4</td><td>- 92.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>10</td><td>interpolated</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>25.875</td><td>- 37.5</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>276</td><td>- 37.5</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>493.45</td><td>- 97.9</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>686</td><td>- 100</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>1411</td><td>- 100</td><td>1MHz</td></tr> <tr><td>1630</td><td>- 110</td><td>1MHz</td></tr> <tr><td>5275</td><td>- 112</td><td>1MHz</td></tr> <tr><td>12000</td><td>- 112</td><td>1MHz</td></tr> </tbody> </table> | 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 | 0 | - 97.5 | 100Hz | 4 | - 97.5 | 100Hz | 4 | - 92.5 | 100Hz | 10 | interpolated | 10kHz | 25.875 | - 37.5 | 10kHz | 276 | - 37.5 | 10kHz | 493.45 | - 97.9 | 10kHz | 686 | - 100 | 10kHz | 1411 | - 100 | 1MHz | 1630 | - 110 | 1MHz | 5275 | - 112 | 1MHz | 12000 | - 112 | 1MHz |
|--|---|-----------|----------------|-------|---|--------|-------|---|--------|-------|---|--------|-------|--------|--------------|-------|--------|--------|-------|-----|---------|-------|--------|---------|-------|-----|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|------|
| 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | - 97.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | - 97.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | - 92.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | interpolated | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.875 | - 37.5 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 276 | - 37.5 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 493.45 | - 97.9 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 686 | - 100 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1411 | - 100 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1630 | - 110 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5275 | - 112 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12000 | - 112 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSL-SM-145方式 DSL-SM-146方式 DSL-SM-148方式 DSL-SM-149方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 (kHz)</th> <th>P S D (dBm/Hz)</th> <th>測定帯域幅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>- 97.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>4</td><td>- 97.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>4</td><td>- 92.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>25.875</td><td>- 38.6</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>276</td><td>- 38.6</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>414</td><td>- 52.64</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>651</td><td>- 99.66</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>686</td><td>- 100</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>1411</td><td>- 100</td><td>1MHz</td></tr> <tr><td>1630</td><td>- 110</td><td>1MHz</td></tr> <tr><td>5275</td><td>- 112</td><td>1MHz</td></tr> <tr><td>12000</td><td>- 112</td><td>1MHz</td></tr> </tbody> </table> | 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 | 0 | - 97.5 | 100Hz | 4 | - 97.5 | 100Hz | 4 | - 92.5 | 100Hz | 25.875 | - 38.6 | 10kHz | 276 | - 38.6 | 10kHz | 414 | - 52.64 | 10kHz | 651 | - 99.66 | 10kHz | 686 | - 100 | 10kHz | 1411 | - 100 | 1MHz | 1630 | - 110 | 1MHz | 5275 | - 112 | 1MHz | 12000 | - 112 | 1MHz |
| 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | - 97.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | - 97.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | - 92.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.875 | - 38.6 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 276 | - 38.6 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 414 | - 52.64 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 651 | - 99.66 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 686 | - 100 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1411 | - 100 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1630 | - 110 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5275 | - 112 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12000 | - 112 | 1MHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DSL-SM-152方式 DSL-SM-155方式 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>周波数 (kHz)</th> <th>P S D (dBm/Hz)</th> <th>測定帯域幅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>- 97.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>4</td><td>- 97.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>4</td><td>- 92.5</td><td>100Hz</td></tr> <tr><td>25.875</td><td>- 41.1</td><td>10kHz</td></tr> <tr><td>276</td><td>- 41.1</td><td>10kHz</td></tr> </tbody> </table> | 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 | 0 | - 97.5 | 100Hz | 4 | - 97.5 | 100Hz | 4 | - 92.5 | 100Hz | 25.875 | - 41.1 | 10kHz | 276 | - 41.1 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 周波数 (kHz) | P S D (dBm/Hz) | 測定帯域幅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | - 97.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | - 97.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | - 92.5 | 100Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25.875 | - 41.1 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 276 | - 41.1 | 10kHz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|--------|---------|-------|
| 483 | - 60.48 | 10kHz |
| 706.63 | - 100 | 10kHz |
| 1411 | - 100 | 1MHz |
| 1630 | - 110 | 1MHz |
| 5275 | - 112 | 1MHz |
| 12000 | - 112 | 1MHz |

- 注 1 G.992.1(G.dmt) Amendment 1 Annex Cに準拠するADSL方式、G.992.1(G.dmt) Amendment 1 Annex Iに準拠するADSL方式、G.992.5 Annex Aに準拠するADSL方式、T1 TR-59: CAP ADSL(FDM)方式、DSL-SM-6方式、DSL-SM-7方式、DSL-SM-47方式、DSL-SM-48方式、DSL-SM-50方式、DSL-SM-61方式、DSL-SM-63方式、DSL-SM-97方式、DSL-SM-99方式、DSL-SM-145方式、DSL-SM-146方式、DSL-SM-148方式、DSL-SM-149方式、DSL-SM-152方式及びDSL-SM-155方式のP S Dは、100 の負荷抵抗に対する値とします。
- 2 DSL-SM-1方式、DSL-SM-8方式、DSL-SM-9方式、DSL-SM-10方式及びDSL-SM-11方式のP S Dは、135 の負荷抵抗に対する値とします。0-4kHzの総合電力は、600 の負荷抵抗に対する値とします。
- 3 2B1Q SDSL方式のP S Dは、135 の負荷抵抗に対する値とします。
- 4 G.992.1(G.dmt) Amendment1 Annex Iに準拠するADSL方式にはDSL-SM-4方式及びDSL-SM-5方式を含むものとします。

別表第 8 号 同軸インタフェースを用いる専用回線等端末等の電氣的条件

| 品名又はインタフェース種別名 | 送出電力、送出電圧 | |
|---|-------------------------------------|---------------------|
| 第 1 種映像伝送サービス(映像端末) 映像データ通信網サービス(第 2 種サービス) (映像端末(コンボジット信号インタフェース)) | 1.0V (P - P 値) 以下 | |
| 映像データ通信網サービス(第 2 種サービス)(映像端末(Y/C信号インタフェース)) | Y(輝度信号) | 1.0V (P - P 値) 以下 |
| | C(色信号) | 0.286V (P - P 値) 以下 |
| 映像通信網サービス(ヘッドエンド) | 85.5dB μ V以下 | |
| 映像データ通信網サービス(第 1 種サービス) | 0.88V (P - P 値) 以下 | |
| TTC標準JT-G703-aに準拠するもの | 2.3V (0 - P 値) 以下 | |
| Telcordia TR-NWT-000499に準拠するもの | A I S の信号を200MHzの周波数帯で測定して+3.6dBm以下 | |

- 注 1 映像端末、ヘッドエンド、映像データ通信網サービス(第 1 種サービス)及びTTC標準JT-G703-aに準拠するものの送出電圧は、不平衡75 のインピーダンスを接続して測定した値とします。
- 2 Telcordia TR-NWT-000499に準拠するものの送出電力は、75 の負荷インピーダンスに対する値とします。

別表第9号 光インタフェースを用いる専用回線等端末等の光学的条件

| 品名又はインタフェース種別名 | 光出力 |
|--|-----------------|
| 第3種映像伝送サービス(映像端末) | +6.0dBm(平均値)以下 |
| 多チャンネル映像伝送サービス(映像端末) | +11.0dBm(平均値)以下 |
| Telcordia GR-253-CORE(155Mb/s(Application Code SR-1))に準拠するもの | -8dBm(平均値)以下 |
| Telcordia GR-253-CORE(155Mb/s(Application Code LR-1))に準拠するもの | 0dBm(平均値)以下 |
| Telcordia GR-253-CORE(622Mb/s(Application Code SR-1))に準拠するもの | -8dBm(平均値)以下 |
| Telcordia GR-253-CORE(622Mb/s(Application Code LR-1))に準拠するもの | +2dBm(平均値)以下 |
| Telcordia GR-253-CORE(2.488Gb/s(Application Code SR-1))に準拠するもの | -3dBm(平均値)以下 |
| IEEE標準802.3(10GBASE-LR)に準拠するもの | 0.5dBm(平均値)以下 |
| IEEE標準802.3(10GBASE-SR)に準拠するもの | -1.0dBm(平均値)以下 |

附 則（平成11年6月1日 再第40号）

（実施期日）

第1条 この条件は、平成11年6月1日から実施します。

（専用回線端末等の接続の技術的条件の経過措置）

第2条 昭和60年4月1日以降専用設備の端末機器等の技術基準に関する規則（昭和46年日本電信電話公社公示第70号）特定通信回線使用契約に係る技術基準に関する規則（昭和46年日本電信電話公社公示第69号）又は専用回線端末等の接続の技術的条件に関する規則（昭和60年日本電信電話株式会社公告第7号）に規定する48kHzの帯域品目、200b/s、48kb/sの符号品目の専用回線に接続する専用回線端末等（以下「経過措置の適用を受ける専用回線端末等」といいます。）は、次の電氣的条件に適合しなければなりません。

- (1) 48kHzの帯域品目にあつては、附則別表第1号の条件
- (2) 48kb/sの符号品目のうちVシリーズインタフェースにあつては、附則別表第2号の条件
- (3) 48kb/sの符号品目のうちXシリーズインタフェースにあつては、附則別表第3号の条件
- (4) 200b/sの符号品目のうちVシリーズインタフェースにあつては、附則別表第4号の条件
- (5) 200b/sの符号品目のうちXシリーズインタフェースにあつては、附則別表第5号の条件

2 経過措置の適用を受ける専用回線端末等は、電気通信回線に対して直流電圧を加えてはなりません。

ただし、前項で規定する場合はこの限りではありません。

3 48kHzの帯域品目にあつては、専用回線端末等からの送信信号による監視信号周波数の電力の変動は0.1dB以下でなければなりません。

ただし、専用回線との接続点に附則別表第6号に示す周波数の信号を絶対レベルで表した値で、-30dBを加えて測定するものとします。

第3条 前条の経過措置の適用を受ける専用回線端末等の回線相互間の漏話減衰量は、附則別表第7号の条件に適合しなければなりません。

第4条 この条件の実施の日以降平成12年3月31日までに技術的条件適合認定、端末設備の接続の検査又は自営電気通信設備の接続の検査を受ける専用回線端末等は、次の電氣的条件によることができます。

- (1) 一般専用サービスの帯域品目（目的利用：音楽放送）にあつては、附則別表第8号の電氣的条件

第5条 附則第4条の経過措置の適用を受ける専用回線端末等は、電気通信回線に対して直流電圧を加えてはなりません。ただし、附則第4条で規定する場合はこの限りではありません。

第6条 附則第4条の経過措置の適用を受ける専用回線端末等の回線相互間の漏話減衰量は、70dB以上（測定周波数は1.5kHz）でなければなりません。

第7条 この条件の実施に伴い、次に示す技術的条件を廃止します（平成11年日本電信電話株式会社再第38号）

- (1) 専用回線端末等の接続の技術的条件
- (2) セルリレー端末等の接続の技術的条件
- (3) フレームリレー端末等の接続の技術的条件
- (4) パケット交換端末等の接続の技術的条件
- (5) 回線交換端末等の接続の技術的条件
- (6) 総合デジタル通信端末等の接続の技術的条件
- (7) ノーリング通信端末等の接続の技術的条件
- (8) 空港無線電話端末等の接続の技術的条件

(9) 信号監視通信サービス端末等の接続の技術的条件

(10) 加入電信端末等の接続の技術的条件

附 則（平成11年7月1日 東技術第99 - 12号）

（実施期日）

1 この条件は、平成11年7月1日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に、電気通信事業法（以下「法」という。）第51条第1項で定める郵政省令に基づき、郵政大臣が指定した者の認定を受けた端末設備又は自営電気通信設備（以下「端末等」という。）については、法第50条第1項の認定を受けたものとみなします。

二 この条件の実施前に、法第51条の端末設備の接続の検査または法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた端末等については、この条件の実施による技術的条件にかかわらず、なお従前の例によることとします。

三 前二項において認定または検査を受けた次の端末等は、この条件における次の品名の条件による認定または検査を受けたものとみなします。

(1) 加入電信端末等にあつては、メタリックインタフェース（デジタル）を用いる一般専用サービスの符号品目（50b/s）

(2) フレームリレー端末等（プラン1の1.5Mb/sでTTC標準の一次群インタフェースを用いる場合）にあつては、高速デジタル伝送サービス（TTC標準の一次群インタフェースを用いる場合）

(3) セルリレー端末等（アクセス回線にATM方式を使用する場合）にあつては、第1種ATM専用サービス

(4) セルリレー端末等（アクセス回線に光ファイバ加入者線伝送方式以外のインタフェースを用いるATM方式を使用する場合）にあつては、第1種ATM専用サービス（光ファイバ加入者線伝送方式以外のインタフェースを用いる場合）

附 則（平成11年9月22日 東技術第99 - 99号）

この条件は、平成11年9月22日から実施します。

附 則（平成11年10月18日 東技術第99 - 163号）

（実施期日）

1 この条件は、平成11年11月1日から実施します。

（経過措置）

2 法第51条第1項で定める郵政省令に基づき、郵政大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた次の端末等は、この条件における次の品名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

(1) メタリック伝送路インタフェースの総合デジタル通信端末（ITU-T勧告G.961Appendix（TCM方式）の場合）にあつては、メタリックインタフェースを用いるIP接続サービス端末等

(2) 光伝送路インタフェースの総合デジタル通信端末にあつては、光インタフェースを用いるIP接続サービス端末等

附 則（平成12年4月7日 東技術第00 - 9号）

この条件は、平成12年4月21日から実施します。

附 則（平成12年6月16日 東技術第00 - 153号）

（実施期日）

1 この条件は、平成12年7月6日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める郵政省令に基づき、郵政大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたIP接続サービス端末等は、この条件における第1種IP通信

網サービス端末等の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

3 法第51条第1項で定める郵政省令に基づき、郵政大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた次の端末等は、この条件における次の品名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

(1) メクリック伝送路インタフェースの総合デジタル通信端末（ITU-T勧告G.961Appendix（TCM方式）の場合）にあつては、メタリックインタフェースを用いる第1種IP通信網サービス端末等

(2) 光伝送路インタフェースの総合デジタル通信端末にあつては、光インタフェースを用いる第1種IP通信網サービス端末等

附 則（平成12年9月5日 東技術第00 - 337号）

この条件は、平成12年9月26日から実施します。

附 則（平成12年9月27日 東技術第00 - 406号）

この条件は、平成12年10月1日から実施します。

附 則（平成12年12月18日 東技術第00 - 571号）

（実施期日）

1 この条件は、平成12年12月25日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める郵政省令に基づき、郵政大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたIP接続サービス端末等及び第1種IP通信網サービス端末等は、この条件におけるIP通信網サービスメニュー1端末等の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

3 法第51条第1項で定める郵政省令に基づき、郵政大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた次の端末等は、この条件における次の品名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

(1) メクリック伝送路インタフェースの総合デジタル通信端末（ITU-T勧告G.961Appendix（TCM方式）の場合）にあつては、メタリックインタフェースを用いるIP通信網サービスメニュー1端末等

(2) 光伝送路インタフェースの総合デジタル通信端末にあつては、光インタフェースを用いるIP通信網サービスメニュー1端末等

附 則（平成13年1月15日 東技術第00 - 618号）

この条件は、平成13年1月22日から実施します。

附 則（平成13年1月22日 東技術第00 - 627号）

（実施期日）

1 この条件は、平成13年1月30日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に設置された、及びこの条件の実施の日以降平成13年2月28日までに設置される、この条件におけるIP通信網サービスメニュー4及びDSL等接続専用サービスの次の方式の条件に適合する事業用電気通信回線設備は、この条件におけるIP通信網サービスメニュー4及びDSL等接続専用サービスの条件による、法第51条第1項で定める総務省令に基づく総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたものとみなします。

(1) ITU-T勧告G.992.1(G.dmt) Annex A、G.992.1(G.dmt) Annex C、G.992.2(G.lite)Annex A、G.992.2(G.lite)Annex Cのいずれかに準拠するADSL方式

(2) DSL方式(392kbaud)

(3) DSL方式(1160kbaud)

附 則（平成13年2月21日 東技術第00 - 707号）

（実施期日）

1 この条件は、平成13年2月23日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に設置された、及びこの条件の実施の日以降平成13年2月28日までに設置される、この条件におけるDSL等接続専用サービスの次の方式の条件に適合する事業用電気通信回線設備は、この条件におけるDSL等接続専用サービスの条件による、法第51条第1項で定める総務省令に基づく総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたものとみなします。

(1) ADSL(CAP)方式(ANSI-TR59準拠)

附 則（平成13年3月5日 東技術第00 - 739号）

この条件は、平成13年3月16日から実施します。

附 則（平成13年3月16日 東技術第00 - 768号）

この条件は、平成13年3月28日から実施します。

附 則（平成13年5月15日 東技術第01 - 70号）

（実施期日）

1 この条件は、平成13年5月23日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた次の端末等は、この条件における次の品名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

(1) IP通信網サービスメニュー3（100BASE-FXを用いる場合）端末等にあつては、

IP通信網サービスメニュー3（100BASE-FXを用いる場合）

(2) LAN型通信網サービス第2種サービス（100BASE-TXを用いる場合）端末等にあつては、LAN型通信網サービス第2種サービス（100BASE-TXを用いる場合）

附 則（平成13年6月11日 東技術第01 - 114号）

（実施期日）

1 この条件は、平成13年6月21日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次の端末等は、この条件におけるメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

(1) 高速デジタル伝送サービス(TTC標準の一次群インタフェースを用いる場合)

端末等及びIP通信網サービスメニュー2（TTC標準の一次群インタフェースを用いる場合）端末等にあつては、TTC標準JT-1431-aに準拠するもの

(2) 第1種ATM専用サービス端末等、第2種ATM専用サービス端末等、ATMデータ通信網サービス端末等及びIP通信網サービスメニュー2端末等にあつては、TTC標準JT-1432.5に準拠するもの

(3) LAN型通信網サービス第2種サービス（100BASE-TXを用いる場合）端末等にあつては、IEEE標準802.3uに準拠するもの（100BASE-TX）

3 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた同軸インタフェースを用いる次の端末等は、この条件における同軸インタフェースを用いる次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

- (1) 第1種ATM専用サービス端末等、第2種ATM専用サービス端末等、ATMデータ通信網サービス端末等及びIP通信網サービスメニュー2端末等にあつては、ITU-T勧告G.703に準拠するもの(45Mb/s)
- (2) 高速デジタル伝送サービス(TTC標準の二次群インタフェースを用いる場合)端末等にあつては、TTC標準JT-G703-aに準拠するもの
- 4 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた光インタフェースを用いる次の端末等は、この条件における光インタフェースを用いる次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。
- (1) 第1種ATM専用サービス(光ファイバ加入者線伝送方式以外のインタフェースを用いる場合)端末等、第2種ATM専用サービス(光ファイバ加入者線伝送方式以外のインタフェースを用いる場合)端末等、ATMデータ通信網サービス端末等及びIP通信網サービスメニュー2端末等にあつては、TTC標準JT-G957に準拠するもの(155Mb/s(適用伝送路コードI-1))又はATM-Forumに準拠するもの(155Mb/s)
- (2) 第1種ATM専用サービスの品目(600Mb/s)端末等にあつては、TTC標準JT-G957に準拠するもの(622Mb/s(適用伝送路コードL-4.1))
- (3) IP通信網サービスメニュー3(100BASE-FXを用いる場合)端末等にあつては、IEEE標準802.3uに準拠するもの(100BASE-FX)
- (4) LAN型通信網サービス第2種サービス(1000BASE-SXを用いる場合)端末等にあつては、IEEE標準802.3zに準拠するもの(1000BASE-SX)
- (5) LAN型通信網サービス第2種サービス(1000BASE-LXを用いる場合)端末等にあつては、IEEE標準802.3zに準拠するもの(1000BASE-LX)
- 附 則(平成13年9月14日 東技術第01-285号)
この条件は、平成13年9月28日から実施します。
- 附 則(平成13年12月17日 東技術第01-443号)
この条件は、平成13年12月21日から実施します。
- 附 則(平成14年5月20日 東技術第02-78号)
(実施期日)
- 1 この条件は、平成14年6月1日から実施します。
(経過措置)
- 2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた次の端末等は、この条件における次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。
- (1) Bellcore TR-NWT-000499に準拠する端末等にあつては、Telcordia TR-NWT-000499に準拠するもの
- (2) Bellcore GR-253-COREに準拠する端末等にあつては、Telcordia GR-253-COREに準拠するもの(155Mb/s(Application Code SR-1))
- (3) Bellcore GR-253-COREに準拠する端末等にあつては、Telcordia GR-253-COREに準拠するもの(155Mb/s(Application Code LR-1))
- (4) Bellcore GR-253-COREに準拠する端末等にあつては、Telcordia GR-253-COREに準拠するもの(622Mb/s(Application Code SR-1))
- (5) Bellcore GR-253-COREに準拠する端末等にあつては、Telcordia GR-253-COREに準拠するもの(622Mb/s(Application Code LR-1))
- 附 則(平成14年10月4日 東技術第02-304号)
この条件は、平成14年10月9日から実施します。

附 則（平成15年7月10日 東技術第03 - 191号）

（実施期日）

- 1 この条件は、平成15年7月14日から実施します。

（経過措置）

- 2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次の端末等は、この条件におけるメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

- (1) ITU-T勧告G.992.1(G.dmt)Annex C（パイロットトーン及びTTR信号において、拡張性をもたせた方式を含むもの）に準拠する端末等にあつては、ITU-T勧告G.992.1(G.dmt) Amendment 1 Annex Cに準拠するもの

附 則（平成15年8月22日 東技術第03 - 259号）

この条件は、平成15年9月18日から実施します。

附 則（平成15年11月17日 東技術第03 - 397号）

この条件は、平成15年11月27日から実施します。

附 則（平成15年11月27日 東技術第03 - 413号）

この条件は、平成15年12月11日から実施します。

附 則（平成16年3月25日 東技術第03 - 644号）

（実施期日）

- 1 この条件は、平成16年3月30日から実施します。

（経過措置）

- 2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が登録した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けた同軸インタフェースを用いる次の端末等は、この条件における同軸インタフェースを用いる次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

- (1) 映像データ通信網サービスに準拠する端末等にあつては、映像データ通信網サービス（第1種サービス）に準拠するもの

附 則（平成16年3月26日 東技術第03 - 657号）

（実施期日）

- 1 この条件は、平成16年4月1日から実施します。

（経過措置）

- 2 この条件の実施前に、法第51条第1項で定める総務省令に基づき、総務大臣が指定した者の認定、法第51条の端末設備の接続の検査、又は法第52条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次の端末等は、この条件におけるメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

- (1) G.992.5Annex Aに準拠するADSL方式の端末設備等にあつては、G.992.5Annex Aに準拠するADSL方式

- (2) ADSL (CAP) 方式 (ANSI - TR59準拠)の端末設備等にあつては、T1 TR - 59 : CAP ADSL (FDM) 方式

- (3) ADSL (TDD - QAM)方式の端末設備等にあつては、Reach DSL V2 [+10dBm版]方式

- (4) SDSL方式(1) (392kbaud) の端末設備等にあつては、2B1Q SDSL方式 (392kbaud)方式

- (5) SDSL方式(2) (1160kbaud) の端末設備等にあつては、2B1Q SDSL方式 (1160kbaud)方式

附 則（平成16年6月2日 東技術第04 - 93号）

この条件は、平成16年6月8日から実施します。

附 則（平成16年7月14日 東技術第04 - 175号）

この条件は、平成16年7月27日から実施します。

附 則（平成16年10月21日 東技術第04 - 329号）

この条件は、平成16年10月29日から実施します。

附 則（平成17年10月5日 東技術第05 - 291号）

（実施期日）

1 この条件は、平成17年11月8日から実施します。

（経過措置）

2 この条件の実施前に、法第69条第1項に基づく認定、法第69条の端末設備の接続の検査、又は法第70条の自営電気通信設備の接続の検査を受けたメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次の端末等は、この条件におけるメタリックインタフェース（デジタル）を用いる次のインタフェース種別名の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

(1) クワッドスペクトルADSL DBM/FBM (FDM)方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-6方式

(2) クワッドスペクトルADSL DBM (OL)方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-63方式

(3) LD-T1F1方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-61方式

(4) Reach DSL V2[+10dBm版]方式（東技術03 - 657号（平成16年3月26日）の経過措置により認定、又は検査を受けたものとみなされたものを含む）の端末設備等にあつては、DSL-SM-1方式

(5) Reach DSL V2[+12dBm版]方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-8方式

(6) Reach DSL V2.2[69kシンボル/秒]方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-9方式

(7) Reach DSL V2.2[92kシンボル/秒]方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-10方式

(8) Reach DSL V2.2[138kシンボル/秒]方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-11方式

(9) クワッドスペクトルADSL-オーバラップ方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-7方式

(10) クワッドスペクトルADSL DBM (FDM) EU-T1F64方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-50方式

(11) G.992.1 Annex I DBM (FDM) EU-T1F64方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-48方式

(12) G.992.1 Annex C DBM (FDM) EU-T1F64方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-47方式

(13) クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-64方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-99方式

(14) G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-64方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-97方式

(15) クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-S96方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-149方式

(16) クワッドスペクトルADSL DBM (FDM) EU-S96方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-146方式

(17) G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-S96方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-148方式

(18) G.992.1 Annex I DBM (FDM) EU-S96方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-145方式

(19) クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-S112方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-155方式

(20) クワッドスペクトルADSL DBM (FDM) EU-S112方式の端末設備等にあつては、DSL-SM-152方式

3 附則（再第40号（平成11年6月1日））の第2条（専用回線端末等の接続の技術的条件の経過措置）中「D - 3、E - 1、G - 2、I - 2、48kHz及び240kHzの帯域品目、100b/s、200b/s、300b/s、1,200b/s、48kb/s」を「I - 2、48kHz及び240kHzの帯域品目、100b/s、200b/s、1,200b/s、48kb/s」に、「(1) D - 3、E - 1、G - 2、I - 2、48kHz及び240kHzの帯域品目にあつては、附則別表第1号の条件」を「(1) I - 2、48kHz及び240kHzの帯域品目にあつては、附則別表第1号の条件」に、「(4) 200b/s、300b/s及び1,200b/sの符号品目のうちVシリーズインタフェースにあつては、附則別表第4号の条件」を「(4)

200b/s及び1,200b/sの符号品目のうちVシリーズインタフェースにあっては、附則別表第4号の条件」に、「(5) 200b/s、300b/s及び1,200b/sの符号品目のうちXシリーズインタフェースにあっては、附則別表第5号の条件」を「(5) 200b/s及び1,200b/sの符号品目のうちXシリーズインタフェースにあっては、附則別表第5号の条件」に改めます。

4 附則別表第1号の表と注記を次のとおり改めます。

| 品名 | 使用目的 | 周波数帯域 | 送出電力、送出電流、送出電圧等 | インピーダンス等 | |
|-------|-------------|---|---|--------------------|--|
| I - 2 | 写真・ 模写電送 | 60.15kHzから103.83kHzまで及び104.33kHzから107.7kHzまで | - 5 dBm(平均レベル)以下(この周波数帯域内の送出電力を P5 dBmとします。) | | |
| | | 不要送出レベル | 48kHz以下の各4kHz帯域 | (P 5 - 40) dBm以下 | |
| | | | 48kHzから60.15kHzまでの各4kHz帯域 | (P 5 - 30) dBm以下 | |
| | | | 107.7kHzから134kHzまでの各4kHz帯域 | | |
| | | | 134kHz以上の各4kHz帯域 | (P 5 - 40) dBm以下 | |
| 48kHz | | 60.15kHzから103.83kHzまで及び104.33kHzから107.7kHzまで | - 15dBm(平均レベル)以下(この周波数帯域内の送出電力を P7 dBmとします。) | | |
| | | 不要送出レベル | 48kHz以下の各4kHz帯域 | (P 7 - 40) dBm以下 | |
| | | | 48kHzから60.15kHzまでの各4kHz帯域 | (P 7 - 30) dBm以下 | |
| | | | 107.7kHzから134kHzまでの各4kHz帯域 | | |
| | | | 134kHz以上の各4kHz帯域 | (P 7 - 40) dBm以下 | |
| | | 312.3kHzから547.67kHzまで及び548.17kHzから551.85kHzまで | - 8 dBm(平均レベル及び単一周波数レベル)以下(この周波数帯域内の送出電力を P8 dBmとします) | | |
| | | 288kHz以下の各4kHz帯域 | (P 8 - 47) dBm以下 | | |

| | | | |
|---------|---------|-----------------------------|-----------------|
| 240 kHz | 不要送出レベル | 288kHzから312.3kHzまでの各4kHz帯域 | (P8 - 37) dBm以下 |
| | | 551.85kHzから572kHzまでの各4kHz帯域 | |
| | | 572kHz以上の各4kHz帯域 | (P8 - 47) dBm以下 |

注1 dBm値表示のものは、I - 2、48kHzでは平衡75 のインピーダンスを、240kHzでは不平衡75 のインピーダンスをそれぞれ接続して測定した値とします。

2 平均レベルとは、専用回線端末等の使用状態における平均的なレベル(実効値)、単一周波数レベルとは、周波数帯域内における1の周波数成分のレベル(実効値)をいいます。

5 附則別表第4号の表題の「、300b/s」を削り、表を次のとおり改めます。

| 品名 | 送出電圧 | 受信側インピーダンス | 開放電圧 |
|----------|-------|------------|---------------------|
| 200b/s | 15V以下 | 3k 以上 | 送信側25V以下 受信側2V以下 |
| 1,200b/s | | | |

6 附則別表第5号の表題の「、300b/s」を削り、表を次のとおり改めます。

| 品名 | 送出電圧 | 受信側インピーダンス | 開放電圧 |
|----------|-------|------------|---------------------|
| 200b/s | 10V以下 | 100 以上 | 送信側12V以下 受信側3V以下 |
| 1,200b/s | | | |

7 附則別表第8号の表を次のとおり改めます。

| 専用回線端末等の種類 | 測定周波数 | 漏話減衰量 |
|----------------------|--------|--------|
| I - 2 及び48kHzに接続するもの | 84kHz | 70dB以上 |
| 240kHzに接続するもの | 420kHz | |

附 則 (平成18年6月9日 東技術第06 - 107号)
(実施期日)

- この条件は、平成18年7月4日から実施します。
- 附則(再第40号(平成11年6月1日))の第2条(専用回線端末等の接続の技術的条件の経過措置)第1項中「I - 2、48kHz及び240kHzの帯域品目」を「48kHzの帯域品目」に、「(1) I - 2、48kHz及び240kHzの帯域品目にあつては、附則別表第1号の条件」を「(1) 48kHzの帯域品目にあつては、附則別表第1号の条件」に改め、第3項中「I - 2、48kHz及び240kHzの帯域品目」を「48kHzの帯域品目」に、「I - 2の帯域品目については - 20dB、48kHz及び240kHzの帯域品目については - 30dBで」を「 - 30dBを」に改めます。
- 附則別表第1号の表と注記を次のとおり改めます。

| 品名 | 使用目的 | 周波数帯域 | 送出電力、送出電流、送出電圧等 | インピーダンス等 |
|----|------|-------|-----------------|----------|
|----|------|-------|-----------------|----------|

| | | | |
|--------------------|-------------------|---|---|
| 48kHz | 不要 送出 レベル | 60.15kHzから103.83 kHzまで及び104.33kHzから107.7kHzまで | - 15dBm(平均レベル)以下(この周波数帯域内の送出電力を P7dBmとします。) |
| | | 48kHz以下の各 4 kHz帯域 | (P7 - 40) dBm以下 |
| | | 48kHzから60.15 kHzまでの各 4 kHz帯域 | (P7 - 30) dBm以下 |
| | | 107.7kHzから134kHzまでの各 4 kHz帯域 | |
| 134kHz以上の各 4 kHz帯域 | (P7 - 40) dBm以下 | | |

- 注 1 dBm値表示のものは、平衡75 のインピーダンスを接続して測定した値とします。
 2 平均レベルとは、専用回線端末等の使用状態における平均的なレベル(実効値)をいいます。
 4 附則別表第7号の表を次のとおり改めます。

| 品 名 | 監視信号周波数 |
|-------|--------------------|
| 48kHz | 104.08kHz(確度 1 Hz) |

- 5 附則別表第8号の表を次のとおり改めます。

| 専用回線端末等の種類 | 測定周波数 | 漏話減衰量 |
|--------------|-------|--------|
| 48kHzに接続するもの | 84kHz | 70dB以上 |

附 則(平成20年7月11日 東IT技第08 - 133号)
(実施期日)

- 1 この条件は、平成20年7月18日から実施します。

附 則(平成22年3月26日 東IT技第09 - 421号)
(実施期日)

- 1 この条件は、平成22年4月1日から実施します。

附 則(平成23年3月22日 東IT技第10 - 7227号)
(実施期日)

- 1 この条件は、平成23年4月1日から実施します。

- 2 附則(再第40号(平成11年6月1日))の第2条(専用回線端末等の接続の技術的条件の経過措置)第1項中「、100b/s」、「、1,200b/s」及び「(6) 100b/s符号品目にあつては、附則別表第6号の条件」を削除し、「(4) 200b/s及び1,200b/sの符号品目のうちVシリーズインタフェースにあつては、附則別表第4号の条件」を「(4) 200b/sの符号品目のうちVシリーズインタフェースにあつては、附則別表第4号の条件」に、「(5) 200b/s及び1,200b/sの符号品目のうちXシリーズインタフェースにあつては、附則別表第5号の条件」を「(5) 200b/sの符号品目のうちXシリーズインタフェースにあつては、附則別表第5号の条件」に改めます。同条第3項中「附則別表第7号」を「附則別表第6号」に、第3条中「附則別表第8号」を「附則別表第7号」に、第4条中「附則別表第9号」を「附則別表第8号」に改めます。

3 附則別表第4号の表題の「、1200b/s」を削り、表を次のとおり改めます。

| 品名 | 送出電圧 | 受信側インピーダンス | 開放電圧 |
|--------|-------|------------|---------------------|
| 200b/s | 15V以下 | 3k以上 | 送信側25V以下 受信側2V以下 |

4 附則別表第5号の表題の「、1200b/s」を削り、表を次のとおり改めます。

| 品名 | 送出電圧 | 受信側インピーダンス | 開放電圧 |
|--------|-------|------------|---------------------|
| 200b/s | 10V以下 | 100以上 | 送信側12V以下 受信側3V以下 |

5 附則別表第6号「一般専用サービスの符号品目100b/sの電氣的条件」を削除し、「附則別表第7号」を「附則別表第6号」に、「附則別表第8号」を「附則別表第7号」に、「附則別表第9号」を「附則別表第8号」に改めます。

(経過措置)

6 平成24年3月31日までに、法第69条第1項の総務省令に基づく認定、法第69条第1項の規定による端末設備の接続の検査、法第70条第2項の規定による自営電気通信設備の接続の検査、又は法第63条第3項の規定による技術基準適合自己確認の届出を行った或いは行うデータコネクタ端末等については、メタリックインタフェースを用いるものについては第8条、光インタフェースを用いるものについては第12条の条件による認定、又は検査を受けたものとみなします。

7 この条件実施の日から平成25年3月31日までに、この条件の実施後の技術的条件により、法第69条第1項の総務省令に基づく認定、法第69条第1項の規定による端末設備の接続の検査、又は法第70条第2項の規定による自営電気通信設備の接続の検査を行うデータコネクタ端末等については、メタリックインタフェースを用いるものについては第8条、光インタフェースを用いるものについては第12条において、端末設備等規則第32条の4を準用しないことができる。

附則別表第 1 号 一般専用サービスの帯域品目の電気的条件

| 品名 | 使用目的 | 周波数帯域 | 送出電力、送出電流、送出電圧等 | インピーダンス等 | |
|--------------------|--------------------|--|--|----------|--------------------|
| 48kHz | | 60.15kHzから103.83kHzまで及び104.33kHzから107.7kHzまで | - 15dBm (平均レベル) 以下 (この周波数帯域内の送出電力を P7dBmとします。) | | |
| | | 不要送出レベル | 48kHz以下の各 4 kHz帯域 | | (P 7 - 40) dBm以下 |
| | | | 48kHzから60.15kHzまでの各 4 kHz帯域 | | (P 7 - 30) dBm以下 |
| | | | 107.7kHzから134kHzまでの各 4 kHz帯域 | | |
| 134kHz以上の各 4 kHz帯域 | (P 7 - 40) dBm以下 | | | | |

- 注 1 dBm値表示のものは、平衡75 のインピーダンスを接続して測定した値とします。
 2 平均レベルとは、専用回線端末等の使用状態における平均的なレベル(実効値)をいいます。

附則別表第 2 号 48kb/s (Vシリーズインタフェース) の電気的条件

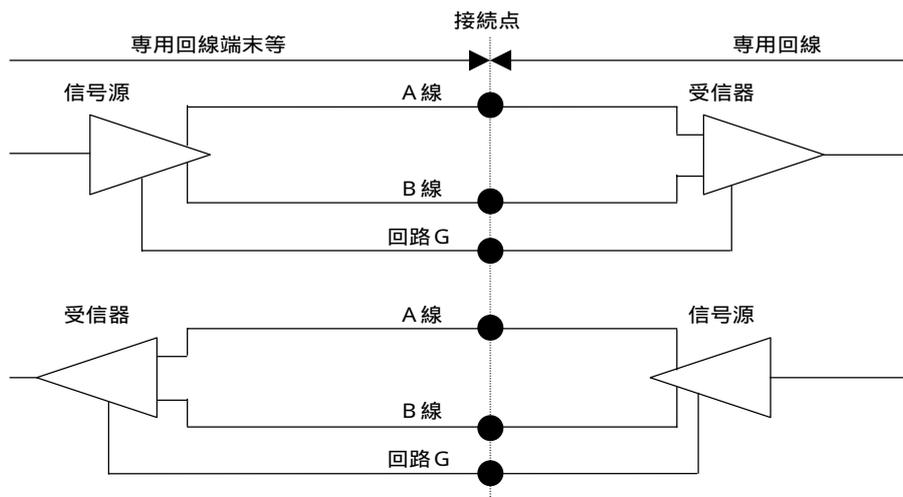
| 送出電圧 | | 開放電圧 | インピーダンス | | 符号回路等の対地抵抗等 |
|-----------------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|--|
| 符号回路等 | 符号回路等以外 | 符号回路等以外 | 符号回路等 | 符号回路等以外 | |
| 線間電圧 0.66V以下 | 対地電圧 15V以下 | 送信側 25V以下 受信側 2V以下 | 受信側 90以上 | 受信側 3k以上 | 対地抵抗 135以上 対地電圧の和 送信側 1.2V以下 |

- 注 1 符号回路等とは、48kb/s専用平衡複流回路に接続する回路をいいます。
 2 符号回路等の送出電圧は、90 から110 までの負荷抵抗に対する値とします。
 3 符号回路等の受信側インピーダンスは、0.44Vから0.66Vまでの印加電圧で測定した直流抵抗値とします。
 4 符号回路等の対地抵抗は、両線間を短絡した状態で測定した直流抵抗値とします。
 5 符号回路等の送信側の対地電圧の和は、両線間を100 の抵抗で終端した状態で測定した当該抵抗の各片端の直流対地電圧の絶対値の和とします。
 6 符号回路等以外の回路の送出電圧は、3k から7k までの負荷抵抗に対する値とします。
 7 符号回路等以外の回路の受信側インピーダンスは、3Vから15Vまでの印加電圧で測定した直流抵抗値とします。

附則別表第 3 号 48kb/s (X シリーズインタフェース) の電氣的条件

| 送出電圧 | 開放電圧 | 受信側インピーダンス |
|--------|---------------------|------------|
| 10V 以下 | 送信側12V 以下 受信側 3V 以下 | 100 以上 |

注 1 専用回線と専用回線端末等の接続点との名称は次によります。



- 2 送出電圧は、A 線と B 線、A 線と回路 G 及び B 線と回路 G との間の 3.9k の負荷抵抗に対する値をいいます。
- 3 開放電圧は、A 線と B 線、A 線と回路 G 及び B 線と回路 G との間の回路開放時の電圧とします。
- 4 受信側インピーダンスは、A 線と回路 G を短絡し、A 線と B 線との間に -10V から +10V までの電圧を印加して測定した直流抵抗値及び B 線と回路 G を短絡し、A 線と B 線との間に -10V から +10V までの電圧を印加して測定した直流抵抗値とします。

附則別表第 4 号 一般専用サービスの符号品目 (200b/s) の電氣的条件 (V シリーズインタフェースを用いる場合)

| 品名 | 送出電圧 | 受信側インピーダンス | 開放電圧 |
|--------|--------|------------|------------------------|
| 200b/s | 15V 以下 | 3k 以上 | 送信側25V 以下 受信側 2V 以下 |

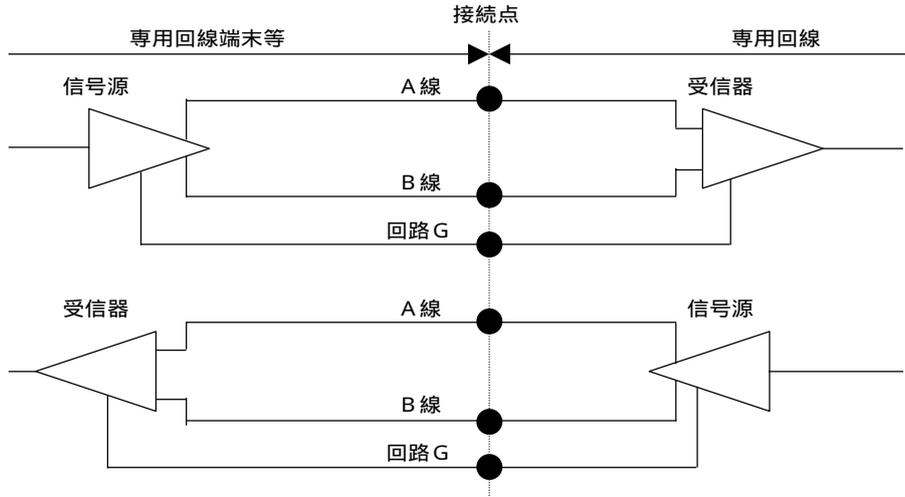
- 注 1 送出電圧は、3k から 7k までの負荷抵抗に対する値とします。
- 2 受信側インピーダンスは、3V から 15V までの印加電圧で測定した直流抵抗値とします。

附則別表第 5 号 一般専用サービスの符号品目 (200b/s) の電氣的条件 (X シリーズインタフェースを用いる場合)

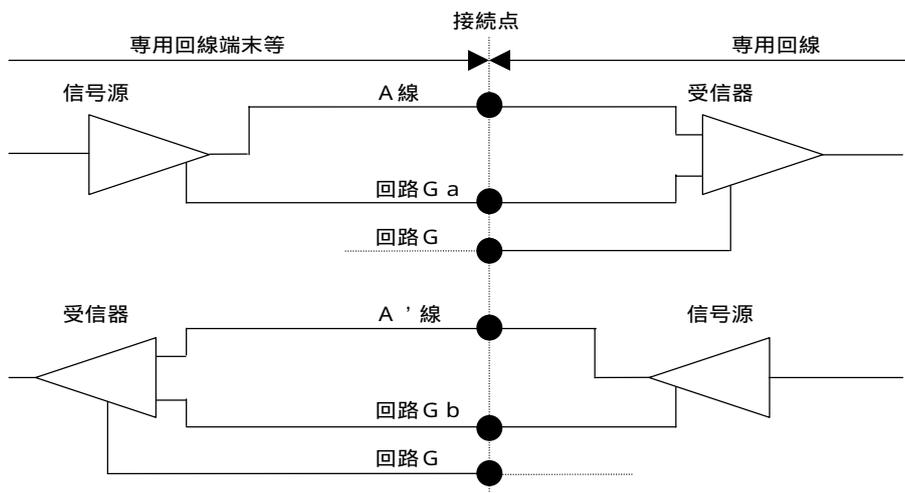
| 品名 | 送出電圧 | 受信側インピーダンス | 開放電圧 |
|--------|--------|------------|------------------------|
| 200b/s | 10V 以下 | 100 以上 | 送信側12V 以下 受信側 3V 以下 |

注 1 専用回線と、専用回線端末等との接続点の名称は次によります。

IC用平衡複流回路の場合



IC用不平衡複流回路の場合



- 2 送出電圧とは、IC用平衡複流回路を使用するものにあつては、A線とB線、A線と回路G及びB線と回路Gとの間、IC用不平衡複流回路を使用するものにあつては、A線と回路G a、A線と回路G及び回路G aと回路Gとの間に3.9k の抵抗を接続して測定した電圧をいいます。
- 3 開放電圧とは、IC用平衡複流回路を使用するものにあつては、A線とB線、A線と回路G及びB線と回路Gとの間、IC用不平衡複流回路を使用するものにあつては、A線と回路G a、A'線と回路G b、A線と回路G、A'線と回路G、回路G aと回路G及び回路G bと回路Gとの間を開放した時の電圧をいいます。
- 4 受信側インピーダンスとは、IC用平衡複流回路を使用するものにあつては、A線と回路Gを短絡し、A線とB線との間に - 10V から + 10V までの電圧を印加して測定した直流抵抗値及びB線と回路Gを短絡し、A線とB線との間に - 10V から + 10V までの電圧を印加して測定した直流抵抗値をいい、IC用不平衡複流回路を使用するものにあつては、A'線と回路Gを短絡し、回路G bと回路Gとの間に - 10V から + 10V までの電圧を印加して測定した直流抵抗値及び回路G bと回路Gを短絡し、A'線と回路Gとの間に - 10V から + 10V までの電圧を印加して測定した直流抵抗値をいいます。

附則別表第 6 号 監視信号周波数

| 品 名 | 監視信号周波数 |
|-------|----------------------|
| 48kHz | 104.08kHz (確度 1 Hz) |

附則別表第 7 号 漏話減衰量の条件

| 専用回線端末等の種類 | 測定周波数 | 漏話減衰量 |
|--------------|-------|--------|
| 48kHzに接続するもの | 84kHz | 70dB以上 |

附則別表第 8 号 一般専用サービスの帯域品目 (目的利用 : 音楽放送) の電氣的条件

| |
|--|
| <p>送出電力 : - 2 V U (プログラムレベル) 以下 ただし、信号対雑音比が25dB以下となるよう受信側にホス雑音を挿入すること</p> |
|--|

注 1 V U 値表示のものは、平衡600 のインピーダンスを接続して、音量計により7.5 秒に 1 回 0 V U を超えるよう附属の抵抗減衰器を加減して得た値とします。

2 プログラムレベルとは、放送中における平均的なレベル (実効値) をいいます。