

TTC DSL 専門委員会スペクトル管理サブワーキンググループ

日付：2004年5月14日

提出元：ソフトバンク BB(株)

題名：ISDN を除いたクラス A システムでの保護判定基準の算出

本寄書は、第3版へ向けて、弊社より提案している ISDN を除いた保護判定基準値の算出について、具体的計算を行い、数値を示したものである。

1. 保護基準値算出の際に与干渉源として用いるクラス A のシステム

0.5Km ~ 2.5Km

G.992.1 Annex A (FDM)、G.992.1 Annex A (sOL) クラス A 仕様

G.992.1 Annex C DBM (FDM)、G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 5 (XDD)

G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 6 (XOL)

G.992.1 Annex C DBM (OL) クラス A 仕様

2.75Km ~ 3.25Km

G.992.1 Annex A (FDM)、G.992.1 Annex A (sOL) クラス A 仕様

G.992.1 Annex C DBM (FDM)、G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 5 (XDD)

G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 6 (XOL)

3.5Km ~ 5Km

G.992.1 Annex A (FDM)、G.992.1 Annex C DBM (FDM)

G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 5 (XDD)、G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 6 (XOL)

注：G.992.1 AnnexA(sOL)クラス A 仕様及び G.992.1 AnnexC DBM(OL)は、第2版で定められた限界線路長にて与干渉として扱う

2. 保護判定基準値

与干渉源として TCM - ISDN を除いた、上記システムによって算出した保護判定基準値を以下に示す。(算出方法は、JJ100.0 1 第2版に従い算出)

表1. 与干渉源から TCM - ISDN 除き算出した保護判定基準値

| 距離 (km) | TCM-ISDN | | G.992.1 Annex A | | G.992.1 Annex C | | G.992.1 Annex C | | G.992.1 Annex A | | G.992.1 Annex C | | G.992.1 Annex C | |
|------------|----------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|
| | DS | US | FDM | | DBM-FDM | | DBM-OL | | OL-SBB Spec | | XOL | | XDD | |
| | DS | US | DS | US | DS | US | DS | US | DS | US | DS | US | DS | US |
| 0.50 | 144 | 144 | 7104 | 832 | 7104 | 832 | 7968 | 832 | 7968 | 832 | 7360 | 832 | 7360 | 288 |
| 0.75 | 144 | 144 | 7008 | 832 | 7008 | 832 | 7872 | 832 | 7872 | 832 | 7264 | 832 | 7264 | 288 |
| 1.00 | 144 | 144 | 6880 | 832 | 6880 | 832 | 7744 | 832 | 7744 | 832 | 7104 | 832 | 7104 | 288 |
| 1.25 | 144 | 144 | 6784 | 832 | 6784 | 832 | 7616 | 832 | 7616 | 832 | 6976 | 832 | 6976 | 288 |
| 1.50 | 144 | 144 | 6624 | 832 | 6624 | 832 | 7424 | 832 | 7392 | 832 | 6784 | 832 | 6784 | 288 |
| 1.75 | 144 | 144 | 6464 | 800 | 6464 | 800 | 7232 | 800 | 7168 | 800 | 6624 | 800 | 6624 | 288 |
| 2.00 | 144 | 144 | 6336 | 768 | 6336 | 768 | 7040 | 768 | 6944 | 768 | 6432 | 768 | 6432 | 288 |
| 2.25 | 144 | 144 | 6080 | 736 | 6080 | 736 | 6688 | 736 | 6592 | 736 | 6144 | 736 | 6144 | 256 |
| 2.50 | 144 | 144 | 5664 | 672 | 5664 | 672 | 6176 | 672 | 6080 | 672 | 5696 | 672 | 5696 | 256 |
| 2.75 | 144 | 144 | 5024 | 640 | 5024 | 640 | 0 | 0 | 5376 | 640 | 5056 | 640 | 5056 | 224 |
| 3.00 | 144 | 144 | 4192 | 576 | 4192 | 576 | 0 | 0 | 4448 | 576 | 4192 | 576 | 4192 | 192 |
| 3.25 | 144 | 144 | 3488 | 512 | 3488 | 512 | 0 | 0 | 3648 | 512 | 3456 | 512 | 3456 | 192 |
| 3.50 | 144 | 0 | 2848 | 576 | 2848 | 576 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2848 | 640 | 2848 | 256 |
| 3.75 | 0 | 0 | 2304 | 512 | 2304 | 512 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2304 | 608 | 2304 | 256 |
| 4.00 | 0 | 0 | 1792 | 480 | 1792 | 480 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1792 | 576 | 1792 | 256 |
| 4.25 | 0 | 0 | 1344 | 448 | 1344 | 448 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1344 | 512 | 1344 | 256 |
| 4.50 | 0 | 0 | 960 | 384 | 960 | 384 | 0 | 0 | 0 | 0 | 960 | 480 | 960 | 224 |
| 4.75 | 0 | 0 | 640 | 352 | 640 | 352 | 0 | 0 | 0 | 0 | 640 | 448 | 640 | 224 |
| 5.00 | 0 | 0 | 416 | 320 | 416 | 320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 416 | 416 | 416 | 224 |

3. 第3版改正時の適用システムについて

新ルールの適用は、今後新たに提案されるシステム及び、第2版制定以降、スペクトラム適合性が確認されたシステムとするべきである。

- 以 上 -