

---

日付：2005 年 12 月 2 日

提出元：NTT 東日本

題名：き線点等に設置する xDSL 検討モデルにおける基準値の扱いについて

---

## 1. はじめに

本寄書は、き線点等に設置する xDSL 検討モデルにおける基準値の扱いについて提案するものである。

## 2. き線点等に設置する xDSL 検討モデルにおける基準値の扱いについて

弊社は、前会合寄書「FTTR 利用 xDSL に関する保護判定基準について (SMS-28-ACCA-02R1)」で指摘されたように、き線点等に設置する xDSL の 1.1MHz を超える信号周波数帯域が JJ100.01 第 3 版 G 章の規定(現在の提案は、G.993.1 Annex F)を満たせば、NTT ビルから提供される xDSL と 1.1MHz を超える信号周波数帯域で共存可能とは考えていない。

それは、JJ100.01 第 3 版 G 章が、NTT ビルから提供される xDSL であることを前提とし、成立する考え方だからである。

故に、弊社は、き線点等に設置する xDSL 検討モデルでは、局設置の G.992.1 Annex I DBM (FDM) を考慮し、2.2MHz まで干渉計算を行うことにより評価することを提案する。

なお、局設置 xDSL を除く、き線点、分岐点、引き込み点に設置される xDSL 相互の漏えいによる影響を評価する場面では、12MHz (あるいは 30MHz) までの信号周波数帯域まで干渉計算を、まずは行い、相互影響の程度を把握し、その後、関連する議論を進めることを提案する。

## 3. 2.2MHz まで干渉計算を行う際の基準値について

2.2MHz まで干渉計算を行う場面においては、表 1 を基準値とすることを提案する。

基準値算出方法は、JJ100.01 第 3 版に基づき、G.992.1 Annex I DBM (FDM)の基準値を G.992.1 Annex C に代表させず、単独方式として算出したものである。

表 1 : 基準値 (仮称) [単位: kbit/s]

換算 線路長 (km)	TCM-ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA (FDM)		G.992.1 AnnexC DBM (FDM)		G.992.2 AnnexC DBM (FDM)		G.992.1 AnnexI DBM (FDM)	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832	12832	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832	12160	832
1.0	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832	11296	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800	9376	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800	7968	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768	6400	768
2.0	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736	5120	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704	4096	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672	3360	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608	2752	608
3.0	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576	2304	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512	1888	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480	1536	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448	1248	448
4.0	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416	1056	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416	864	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384	736	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352	576	352
5.0	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352	352	352

以上