

G.992.1 Annex A OL 方式について

6 月 25 日に総務省，第 20 回 情報通信審議会 情報通信技術分科会で答申された DSL 作業班報告書「DSL スペクトル管理の基本的要件」に記載されている通り，G.992.1 Annex A OL 方式をクラス A として当スペクトル管理 SWG で認めるよう，以下のように提案する．

【G.992.1 Annex A OL 方式】

G.992.1 Annex A OL 方式は，クラス A の Annex C DBM 方式に対して 3.5km 以遠で保護判定基準値を下回る干渉を及ぼすが，以下の理由により利用制限が無く保護される方式であるクラス A とする．

- 1) クラス A の Annex C DBM 方式に対する 3.5km 以遠で生ずる干渉程度は僅かであることから，DSL 作業班報告書「DSL スペクトル管理の基本的要件」3-3-(5)- 項^{*})に基づき，保護判定基準値を下回る部分に緩和値を設定し，限界線路距離長を 4.5km とするが，4.5km ~ 5.0km において同一カッドにある Annex C DBM 方式を利用する事業者からの申告に基づき事後対策を講じることで，限界線路距離長を超えても利用可能とする．また，クラス B に分類される Annex C FBM 方式については 3.0km ~ 5.0km において同様に事後対策を講じるものとする．なお，事後対策の具体的な内容については，該当方式を使用する事業者間の協議により決定する．
- 2) 上記の緩和値は個別の方式に対して設定されたものであるから，今後の保護伝送基準値においては，他のクラス A 方式に対する与干渉源としての計算は行わずに，保護される方式として被干渉側の計算のみを行うものとする．
- 3) 今後，本方式と同一の送信 PSD を持つ新方式が現れた場合は，その新方式はクラス A とする．

*) DSL 作業班報告書「DSL スペクトル管理の基本的要件」3-3-(5)- 項【保護判定基準値の設定と緩和】
保護判定基準値は，計算方法により算出された値を基礎として，DSL 事業者間で合意された緩和値等をあわせて設定する．

その場合，個々の伝送方式ごとに，当該伝送方式のスペクトル適合性を評価するに当たって，計算方法により算定された保護判定基準値に対して緩和値（デルタ）を設けることができる．

また，計算方法により単純に算出された保護判定基準値では，実際のサービスの利用状況を反映したものとならない箇所がある．そのような箇所については保護判定基準値を補正する必要がある．

参考) G.992.1 Annex A OL が同一カッドを含む 5 回線に収容された場合の伝送速度 (kbps)

保護判定基準値に DSL 作業班報告書で示されているものを使用した場合

距離 (km)	ISDN		G.992.1		G.992.2		G.992.1 Annex C				G.992.2 Annex C			
	DS	US	Annex A		Annex A		DBM		FBM		DBM		FBM	
			DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.50	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	2624	288	3008	832	1088	288
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	2624	288	3008	832	1088	288
1.00	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	2624	288	3008	832	1088	288
1.25	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	2624	288	3008	832	1088	288
1.50	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	2624	288	3008	832	1088	288
1.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	2624	288	3008	832	1088	288
2.00	144	144	6816	800	3008	800	6816	800	2528	288	3008	800	1088	288
2.25	144	144	6656	768	2976	768	6656	768	2464	256	2976	768	1088	256
2.50	144	144	6464	704	2976	704	6464	704	2368	256	2976	704	1088	256
2.75	144	144	6048	640	2944	640	6048	640	2240	224	2944	640	1088	224
3.00	144	144	5408	576	2912	576	5408	576	1984	192	2912	576	1056	192
3.25	144	144	4576	512	2880	512	4576	512	1696	192	2880	512	1056	192
3.50	144	0	3808	448	2784	448	3808	448	1408	160	2784	448	1024	160
3.75	144	0	3136	384	2656	384	3136	384	1152	128	2656	384	960	128
4.00	0	0	2560	288	2432	288	2560	288	928	96	2432	288	896	96
4.25	0	0	2080	224	2176	224	2080	224	768	64	2176	224	800	64
4.50	0	0	1632	192	1856	192	1632	192	576	64	1856	192	672	64
4.75	0	0	1216	160	1472	160	1216	160	448	32	1472	160	544	32
5.00	0	0	896	128	1088	128	896	128	320	32	1088	128	384	32

- : 緩和値 (デルタ) の適用部分
- : 事後対策の適用部分

以上

連絡先 : ソフトバンク BB(株)
 入部 良也
 TEL: 03-5651-2290
 FAX: 03-5641-3398