

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： 2005年1月28日

提出元：株式会社アッカネットワークス

題名： JJ100.01第3版によるクワッドスペクトルADSLのスペクトル適合性計算

JJ100.01第3版に基づき、下記のスペクトル適合性計算を行った。

計算したのは下記のシステムである。

- D . 2 7 クワッドスペクトルADSLオーバーラップ
- A . 3 3 クワッドスペクトルADSLオーバーラップ EU - G
- A . 4 6 クワッドスペクトルADSLオーバーラップ SUQ

計算結果を表1～表3に示す。

なお、ISDNに対する適合性計算は別途後日提示する。

表1～表3に示す結果では、限界線路長は総て3.25kmであり、第2版による計算結果との差異はない。

表1 D.27 クワッドスペクトルADSLオーバーラップ

換算 線路長 [km]	TCM-ISDN		G.992.1 Annex A (FDM)		G.992.2 Annex A		G.992.1 Annex C DBM (FDM)		G.992.2 Annex C DBM (FDM)	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5			7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75			7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.0			7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25			6944	832	3008	832	6944	832	3008	832
1.5			6848	832	2976	832	6848	832	2976	832
1.75			6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
2.0			6560	800	2944	800	6560	800	2944	800
2.25			6272	768	2912	768	6272	768	2912	768
2.5			5728	704	2880	704	5728	704	2880	704
2.75			4960	640	2848	640	4960	640	2848	640
3.0			4128	576	2720	576	4128	576	2720	576
3.25			3392	512	2592	512	3392	512	2592	512
3.5			2784	448	2336	448	2784	448	2336	448
3.75			2208	352	2048	352	2208	352	2048	352
4.0			1728	288	1696	288	1728	288	1696	288
4.25			1280	224	1280	224	1280	224	1280	224
4.5			896	160	896	160	896	160	896	160
4.75			608	96	608	96	608	96	608	96
5.0			352	64	352	64	352	64	352	64

表2 A.3.3 クワッドスペクトルADSLオーバーラップ EU - G

換算 線路長 [km]	TCM-ISDN		G.992.1 Annex A (FDM)		G.992.2 Annex A		G.992.1 Annex C DBM (FDM)		G.992.2 Annex C DBM (FDM)	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5			7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75			7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.0			7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25			6944	832	2976	832	6944	832	2976	832
1.5			6848	832	2976	832	6848	832	2976	832
1.75			6752	832	2944	832	6752	832	2944	832
2.0			6592	800	2880	800	6592	800	2880	800
2.25			6336	768	2784	768	6336	768	2784	768
2.5			5952	704	2656	704	5952	704	2656	704
2.75			5344	640	2528	640	5344	640	2528	640
3.0			4512	576	2400	576	4512	576	2400	576
3.25			3584	512	2176	512	3584	512	2176	512
3.5			2752	448	1920	448	2752	448	1920	448
3.75			2048	352	1600	352	2048	352	1600	352
4.0			1440	288	1248	288	1440	288	1248	288
4.25			992	224	960	224	992	224	960	224
4.5			608	160	608	160	608	160	608	160
4.75			352	96	352	96	352	96	352	96
5.0			160	64	160	64	160	64	160	64

表3 A.46 クワッドスペクトルADSLオーバーラップ SUQ

換算 線路長 [km]	TCM-ISDN		G.992.1 Annex A (FDM)		G.992.2 Annex A		G.992.1 Annex C DBM (FDM)		G.992.2 Annex C DBM (FDM)	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5			7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75			7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.0			7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25			6944	832	3008	832	6944	832	3008	832
1.5			6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.75			6816	832	3008	832	6816	832	3008	832
2.0			6688	800	3008	800	6688	800	3008	800
2.25			6528	768	3008	768	6528	768	3008	768
2.5			6240	704	3008	704	6240	704	3008	704
2.75			5728	640	3008	640	5728	640	3008	640
3.0			4992	576	2976	576	4992	576	2976	576
3.25			4256	512	2944	512	4256	512	2944	512
3.5			3616	448	2848	448	3616	448	2848	448
3.75			3072	352	2688	352	3072	352	2688	352
4.0			2624	288	2464	288	2624	288	2464	288
4.25			2240	224	2208	224	2240	224	2208	224
4.5			1888	160	1888	160	1888	160	1888	160
4.75			1600	96	1600	96	1600	96	1600	96
5.0			1312	64	1312	64	1312	64	1312	64