

日付：2004年7月19日

提出元：Conexant Systems, Inc.

題名：Long Reach VDSL (LR-VDSL)のクロスチェック結果

寄書 SMS-13-MTLK-01R2-J に記載された LR-VDSL PSD の JJ-100.01 第2版に基づいて干渉を計算した。
結果を表1に示す。

Dist (km)	TCM-ISDN		G.992.1 Annex A		G.992.2 Annex A		G.992.1 Annex C				G.992.2 Annex C			
			FDM		FDM		DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	2624	288	3008	832	1088	288
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	2592	288	3008	832	1088	288
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	2528	288	3008	832	1088	288
1.25	144	144	6784	832	3008	832	6784	832	2496	288	3008	832	1088	288
1.5	144	144	6624	832	2976	832	6624	832	2432	288	2976	832	1088	288
1.75	144	144	6496	832	2976	832	6496	832	2400	288	2976	832	1088	288
2	144	144	6368	832	2976	832	6368	832	2336	288	2976	832	1088	288
2.25	144	144	6208	832	2944	832	6208	832	2304	288	2944	832	1088	288
2.5	144	144	5984	832	2912	832	5984	832	2208	288	2912	832	1056	288
2.75	144	144	5568	800	2880	800	5568	800	2048	288	2880	800	1056	288
3	144	144	4992	800	2848	800	4992	800	1824	288	2848	800	1024	288
3.25	144	144	4128	800	2752	800	4128	800	1536	288	2752	800	992	288
3.5	144	0	3424	768	2624	768	3424	768	1248	288	2624	768	960	288
3.75	0	0	2752	736	2432	736	2752	736	1024	256	2432	736	896	256
4	0	0	2176	736	2176	736	2176	736	800	256	2176	736	800	256
4.25	0	0	1664	704	1824	704	1664	704	608	256	1824	704	672	256
4.5	0	0	1216	672	1440	672	1216	672	448	224	1440	672	544	224
4.75	0	0	864	640	1024	640	864	640	320	224	1024	640	384	224
5	0	0	544	608	704	608	544	608	192	224	704	608	256	224

表1 LR-VDSL 干渉計算結果

寄書 SMS-13-MTLK-01R2-J の結論と同じく、限界線路長は5kmまでとなっている。ただし、計算結果と比較すると、下りへの干渉が少なくなっている箇所がある。LR-VDSL PSD は307kHz以上の帯域で-90dBm/Hzではなく、-100dBm/Hzを採用しているからだ。

以上