

ここで示す線路長は、特例や暫定収容措置の適用前の結果である。

	第2版判定結果	第3版判定結果
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-32	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-32	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-32	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-32	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-36	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-36	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-36	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-36	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-40	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-40	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-40	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-40	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-44	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-44	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-44	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-44	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-48	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-48	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-48	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-48	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-52	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-52	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-52	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-52	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-56	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-56	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-56	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-56	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-60	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-60	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-60	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-60	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex C DBM (OL) EU-64	2.5km	2.75km
G.992.1 Annex I DBM (OL) EU-64	2.5km	2.75km
G.992.5 Annex A (OL) EU-64	2.5km	2.75km
クワッドスペクトルADSL DBM (OL) EU-64	2.5km	2.75km
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-32	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-36	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-40	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-44	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-48	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-52	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-56	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-60	制限なし	制限なし
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-64	制限なし	制限なし
LD-TIF1 EU-32	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-36	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-40	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-44	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-48	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-52	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-56	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-60	制限なし	4.5km
LD-TIF1 EU-64	4.5km	4.5km
LD-TIF2 EU-32	制限なし	4.5km

LD-TIF2 EU-36	制限なし	4.5km
LD-TIF2 EU-40	制限なし	4.5km
LD-TIF2 EU-44	制限なし	4.5km
LD-TIF2 EU-48	制限なし	4.5km
LD-TIF2 EU-52	制限なし	4.5km
LD-TIF2 EU-56	制限なし	4.5km
LD-TIF2 EU-60	制限なし	4.5km
LD-TIF2 EU-64	4.5km	4.5km
G.992.1 Annex C DBM (FDM) EU-64	3.25km	3.0km
G.992.1 Annex I DBM (FDM) EU-64	3.25km	3.0km
クワッドスペクトルADSL DBM (FDM) EU-64	3.25km	3.0km
G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 6 (XOL) EU-64	3.25km	3.0km

## A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-32

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6784	832	3008	832	6784	832	3008	832
1.5	144	144	6624	832	3008	832	6624	832	3008	832
1.75	144	144	6496	800	2976	800	6496	800	2976	800
2	144	144	6400	768	2976	768	6400	768	2976	768
2.25	144	144	6240	736	2976	736	6240	736	2976	736
2.5	144	144	5984	672	2944	672	5984	672	2944	672
2.75	144	144	5536	608	2944	608	5536	608	2944	608
3	144	144	4864	544	2912	544	4864	544	2912	544
3.25	144	0	4064	480	2816	480	4064	480	2816	480
3.5	0	0	3392	384	2720	384	3392	384	2720	384
3.75	0	0	2816	288	2560	288	2816	288	2560	288
4	0	0	2304	224	2304	224	2304	224	2304	224
4.25	0	0	1856	160	2016	160	1856	160	2016	160
4.5	0	0	1440	128	1696	128	1440	128	1696	128
4.75	0	0	1088	64	1312	64	1088	64	1312	64
5	0	0	800	64	960	64	800	64	960	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-32

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6784	832	3008	832	6784	832	3008	832
1.5	144	144	6624	832	3008	832	6624	832	3008	832
1.75	144	144	6496	800	2976	800	6496	800	2976	800
2	144	144	6400	768	2976	768	6400	768	2976	768
2.25	144	144	6240	736	2976	736	6240	736	2976	736
2.5	144	144	5984	672	2944	672	5984	672	2944	672
2.75	144	144	5536	608	2944	608	5536	608	2944	608
3	144	144	4864	544	2912	544	4864	544	2912	544
3.25	144	0	4064	480	2816	480	4064	480	2816	480
3.5	0	0	3392	384	2720	384	3392	384	2720	384
3.75	0	0	2816	288	2560	288	2816	288	2560	288
4	0	0	2304	224	2304	224	2304	224	2304	224
4.25	0	0	1856	160	2016	160	1856	160	2016	160
4.5	0	0	1440	128	1696	128	1440	128	1696	128
4.75	0	0	1088	64	1312	64	1088	64	1312	64
5	0	0	800	64	960	64	800	64	960	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-32

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6784	832	3008	832	6784	832	3008	832
1.5	144	144	6624	832	3008	832	6624	832	3008	832
1.75	144	144	6496	800	2976	800	6496	800	2976	800
2	144	144	6400	768	2976	768	6400	768	2976	768
2.25	144	144	6240	736	2976	736	6240	736	2976	736
2.5	144	144	5984	672	2944	672	5984	672	2944	672
2.75	144	144	5536	608	2944	608	5536	608	2944	608
3	144	144	4864	544	2912	544	4864	544	2912	544
3.25	144	0	4064	480	2816	480	4064	480	2816	480
3.5	0	0	3392	384	2720	384	3392	384	2720	384
3.75	0	0	2816	288	2560	288	2816	288	2560	288
4	0	0	2304	224	2304	224	2304	224	2304	224
4.25	0	0	1856	160	2016	160	1856	160	2016	160
4.5	0	0	1440	128	1696	128	1440	128	1696	128
4.75	0	0	1088	64	1312	64	1088	64	1312	64
5	0	0	800	64	960	64	800	64	960	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-32

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6784	832	3008	832	6784	832	3008	832
1.5	144	144	6624	832	3008	832	6624	832	3008	832
1.75	144	144	6496	800	2976	800	6496	800	2976	800
2	144	144	6400	768	2976	768	6400	768	2976	768
2.25	144	144	6240	736	2976	736	6240	736	2976	736
2.5	144	144	5984	672	2944	672	5984	672	2944	672
2.75	144	144	5536	608	2944	608	5536	608	2944	608
3	144	144	4864	544	2912	544	4864	544	2912	544
3.25	144	0	4064	480	2816	480	4064	480	2816	480
3.5	0	0	3392	384	2720	384	3392	384	2720	384
3.75	0	0	2816	288	2560	288	2816	288	2560	288
4	0	0	2304	224	2304	224	2304	224	2304	224
4.25	0	0	1856	160	2016	160	1856	160	2016	160
4.5	0	0	1440	128	1696	128	1440	128	1696	128
4.75	0	0	1088	64	1312	64	1088	64	1312	64
5	0	0	800	64	960	64	800	64	960	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-36

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6592	832	2976	832	6592	832	2976	832
1.75	144	144	6432	800	2944	800	6432	800	2944	800
2	144	144	6304	768	2912	768	6304	768	2912	768
2.25	144	144	6144	736	2880	736	6144	736	2880	736
2.5	144	144	5856	672	2848	672	5856	672	2848	672
2.75	144	144	5408	608	2816	608	5408	608	2816	608
3	144	144	4704	544	2752	544	4704	544	2752	544
3.25	144	0	3904	480	2656	480	3904	480	2656	480
3.5	0	0	3232	384	2560	384	3232	384	2560	384
3.75	0	0	2624	288	2368	288	2624	288	2368	288
4	0	0	2080	224	2112	224	2080	224	2112	224
4.25	0	0	1632	160	1824	160	1632	160	1824	160
4.5	0	0	1216	128	1472	128	1216	128	1472	128
4.75	0	0	864	64	1088	64	864	64	1088	64
5	0	0	608	64	736	64	608	64	736	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-36

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6592	832	2976	832	6592	832	2976	832
1.75	144	144	6432	800	2944	800	6432	800	2944	800
2	144	144	6304	768	2912	768	6304	768	2912	768
2.25	144	144	6144	736	2880	736	6144	736	2880	736
2.5	144	144	5856	672	2848	672	5856	672	2848	672
2.75	144	144	5408	608	2816	608	5408	608	2816	608
3	144	144	4704	544	2752	544	4704	544	2752	544
3.25	144	0	3904	480	2656	480	3904	480	2656	480
3.5	0	0	3232	384	2560	384	3232	384	2560	384
3.75	0	0	2624	288	2368	288	2624	288	2368	288
4	0	0	2080	224	2112	224	2080	224	2112	224
4.25	0	0	1632	160	1824	160	1632	160	1824	160
4.5	0	0	1216	128	1472	128	1216	128	1472	128
4.75	0	0	864	64	1088	64	864	64	1088	64
5	0	0	608	64	736	64	608	64	736	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352



## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-36

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6592	832	2976	832	6592	832	2976	832
1.75	144	144	6432	800	2944	800	6432	800	2944	800
2	144	144	6304	768	2912	768	6304	768	2912	768
2.25	144	144	6144	736	2880	736	6144	736	2880	736
2.5	144	144	5856	672	2848	672	5856	672	2848	672
2.75	144	144	5408	608	2816	608	5408	608	2816	608
3	144	144	4704	544	2752	544	4704	544	2752	544
3.25	144	0	3904	480	2656	480	3904	480	2656	480
3.5	0	0	3232	384	2560	384	3232	384	2560	384
3.75	0	0	2624	288	2368	288	2624	288	2368	288
4	0	0	2080	224	2112	224	2080	224	2112	224
4.25	0	0	1632	160	1824	160	1632	160	1824	160
4.5	0	0	1216	128	1472	128	1216	128	1472	128
4.75	0	0	864	64	1088	64	864	64	1088	64
5	0	0	608	64	736	64	608	64	736	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-36

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6592	832	2976	832	6592	832	2976	832
1.75	144	144	6432	800	2944	800	6432	800	2944	800
2	144	144	6304	768	2912	768	6304	768	2912	768
2.25	144	144	6144	736	2880	736	6144	736	2880	736
2.5	144	144	5856	672	2848	672	5856	672	2848	672
2.75	144	144	5408	608	2816	608	5408	608	2816	608
3	144	144	4704	544	2752	544	4704	544	2752	544
3.25	144	0	3904	480	2656	480	3904	480	2656	480
3.5	0	0	3232	384	2560	384	3232	384	2560	384
3.75	0	0	2624	288	2368	288	2624	288	2368	288
4	0	0	2080	224	2112	224	2080	224	2112	224
4.25	0	0	1632	160	1824	160	1632	160	1824	160
4.5	0	0	1216	128	1472	128	1216	128	1472	128
4.75	0	0	864	64	1088	64	864	64	1088	64
5	0	0	608	64	736	64	608	64	736	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-40

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6560	832	2944	832	6560	832	2944	832
1.75	144	144	6400	800	2912	800	6400	800	2912	800
2	144	144	6240	768	2880	768	6240	768	2880	768
2.25	144	144	6048	736	2816	736	6048	736	2816	736
2.5	144	144	5760	672	2752	672	5760	672	2752	672
2.75	144	144	5280	608	2688	608	5280	608	2688	608
3	144	144	4512	544	2624	544	4512	544	2624	544
3.25	144	0	3712	480	2496	480	3712	480	2496	480
3.5	0	0	3040	384	2368	384	3040	384	2368	384
3.75	0	0	2432	288	2176	288	2432	288	2176	288
4	0	0	1888	224	1920	224	1888	224	1920	224
4.25	0	0	1408	160	1600	160	1408	160	1600	160
4.5	0	0	992	128	1248	128	992	128	1248	128
4.75	0	0	672	64	864	64	672	64	864	64
5	0	0	448	64	576	64	448	64	576	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-40

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6560	832	2944	832	6560	832	2944	832
1.75	144	144	6400	800	2912	800	6400	800	2912	800
2	144	144	6240	768	2880	768	6240	768	2880	768
2.25	144	144	6048	736	2816	736	6048	736	2816	736
2.5	144	144	5760	672	2752	672	5760	672	2752	672
2.75	144	144	5280	608	2688	608	5280	608	2688	608
3	144	144	4512	544	2624	544	4512	544	2624	544
3.25	144	0	3712	480	2496	480	3712	480	2496	480
3.5	0	0	3040	384	2368	384	3040	384	2368	384
3.75	0	0	2432	288	2176	288	2432	288	2176	288
4	0	0	1888	224	1920	224	1888	224	1920	224
4.25	0	0	1408	160	1600	160	1408	160	1600	160
4.5	0	0	992	128	1248	128	992	128	1248	128
4.75	0	0	672	64	864	64	672	64	864	64
5	0	0	448	64	576	64	448	64	576	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-40

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6560	832	2944	832	6560	832	2944	832
1.75	144	144	6400	800	2912	800	6400	800	2912	800
2	144	144	6240	768	2880	768	6240	768	2880	768
2.25	144	144	6048	736	2816	736	6048	736	2816	736
2.5	144	144	5760	672	2752	672	5760	672	2752	672
2.75	144	144	5280	608	2688	608	5280	608	2688	608
3	144	144	4512	544	2624	544	4512	544	2624	544
3.25	144	0	3712	480	2496	480	3712	480	2496	480
3.5	0	0	3040	384	2368	384	3040	384	2368	384
3.75	0	0	2432	288	2176	288	2432	288	2176	288
4	0	0	1888	224	1920	224	1888	224	1920	224
4.25	0	0	1408	160	1600	160	1408	160	1600	160
4.5	0	0	992	128	1248	128	992	128	1248	128
4.75	0	0	672	64	864	64	672	64	864	64
5	0	0	448	64	576	64	448	64	576	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-40

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	6880	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6752	832	2976	832
1.5	144	144	6560	832	2944	832	6560	832	2944	832
1.75	144	144	6400	800	2912	800	6400	800	2912	800
2	144	144	6240	768	2880	768	6240	768	2880	768
2.25	144	144	6048	736	2816	736	6048	736	2816	736
2.5	144	144	5760	672	2752	672	5760	672	2752	672
2.75	144	144	5280	608	2688	608	5280	608	2688	608
3	144	144	4512	544	2624	544	4512	544	2624	544
3.25	144	0	3712	480	2496	480	3712	480	2496	480
3.5	0	0	3040	384	2368	384	3040	384	2368	384
3.75	0	0	2432	288	2176	288	2432	288	2176	288
4	0	0	1888	224	1920	224	1888	224	1920	224
4.25	0	0	1408	160	1600	160	1408	160	1600	160
4.5	0	0	992	128	1248	128	992	128	1248	128
4.75	0	0	672	64	864	64	672	64	864	64
5	0	0	448	64	576	64	448	64	576	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-44

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6720	832	2976	832	6720	832	2976	832
1.5	144	144	6528	832	2912	832	6528	832	2912	832
1.75	144	144	6336	800	2848	800	6336	800	2848	800
2	144	144	6176	768	2784	768	6176	768	2784	768
2.25	144	144	5952	736	2720	736	5952	736	2720	736
2.5	144	144	5632	672	2656	672	5632	672	2656	672
2.75	144	144	5120	608	2560	608	5120	608	2560	608
3	144	144	4352	544	2432	544	4352	544	2432	544
3.25	144	0	3520	480	2304	480	3520	480	2304	480
3.5	0	0	2816	384	2176	384	2816	384	2176	384
3.75	0	0	2208	288	1952	288	2208	288	1952	288
4	0	0	1664	224	1696	224	1664	224	1696	224
4.25	0	0	1184	160	1376	160	1184	160	1376	160
4.5	0	0	832	128	1024	128	832	128	1024	128
4.75	0	0	512	64	672	64	512	64	672	64
5	0	0	288	64	416	64	288	64	416	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-44

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6720	832	2976	832	6720	832	2976	832
1.5	144	144	6528	832	2912	832	6528	832	2912	832
1.75	144	144	6336	800	2848	800	6336	800	2848	800
2	144	144	6176	768	2784	768	6176	768	2784	768
2.25	144	144	5952	736	2720	736	5952	736	2720	736
2.5	144	144	5632	672	2656	672	5632	672	2656	672
2.75	144	144	5120	608	2560	608	5120	608	2560	608
3	144	144	4352	544	2432	544	4352	544	2432	544
3.25	144	0	3520	480	2304	480	3520	480	2304	480
3.5	0	0	2816	384	2176	384	2816	384	2176	384
3.75	0	0	2208	288	1952	288	2208	288	1952	288
4	0	0	1664	224	1696	224	1664	224	1696	224
4.25	0	0	1184	160	1376	160	1184	160	1376	160
4.5	0	0	832	128	1024	128	832	128	1024	128
4.75	0	0	512	64	672	64	512	64	672	64
5	0	0	288	64	416	64	288	64	416	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352



## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-44

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6720	832	2976	832	6720	832	2976	832
1.5	144	144	6528	832	2912	832	6528	832	2912	832
1.75	144	144	6336	800	2848	800	6336	800	2848	800
2	144	144	6176	768	2784	768	6176	768	2784	768
2.25	144	144	5952	736	2720	736	5952	736	2720	736
2.5	144	144	5632	672	2656	672	5632	672	2656	672
2.75	144	144	5120	608	2560	608	5120	608	2560	608
3	144	144	4352	544	2432	544	4352	544	2432	544
3.25	144	0	3520	480	2304	480	3520	480	2304	480
3.5	0	0	2816	384	2176	384	2816	384	2176	384
3.75	0	0	2208	288	1952	288	2208	288	1952	288
4	0	0	1664	224	1696	224	1664	224	1696	224
4.25	0	0	1184	160	1376	160	1184	160	1376	160
4.5	0	0	832	128	1024	128	832	128	1024	128
4.75	0	0	512	64	672	64	512	64	672	64
5	0	0	288	64	416	64	288	64	416	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-44

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6720	832	2976	832	6720	832	2976	832
1.5	144	144	6528	832	2912	832	6528	832	2912	832
1.75	144	144	6336	800	2848	800	6336	800	2848	800
2	144	144	6176	768	2784	768	6176	768	2784	768
2.25	144	144	5952	736	2720	736	5952	736	2720	736
2.5	144	144	5632	672	2656	672	5632	672	2656	672
2.75	144	144	5120	608	2560	608	5120	608	2560	608
3	144	144	4352	544	2432	544	4352	544	2432	544
3.25	144	0	3520	480	2304	480	3520	480	2304	480
3.5	0	0	2816	384	2176	384	2816	384	2176	384
3.75	0	0	2208	288	1952	288	2208	288	1952	288
4	0	0	1664	224	1696	224	1664	224	1696	224
4.25	0	0	1184	160	1376	160	1184	160	1376	160
4.5	0	0	832	128	1024	128	832	128	1024	128
4.75	0	0	512	64	672	64	512	64	672	64
5	0	0	288	64	416	64	288	64	416	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-48

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6688	832	2944	832	6688	832	2944	832
1.5	144	144	6464	832	2880	832	6464	832	2880	832
1.75	144	144	6272	800	2816	800	6272	800	2816	800
2	144	144	6080	768	2720	768	6080	768	2720	768
2.25	144	144	5824	736	2624	736	5824	736	2624	736
2.5	144	144	5504	672	2528	672	5504	672	2528	672
2.75	144	144	4928	608	2432	608	4928	608	2432	608
3	144	144	4160	544	2272	544	4160	544	2272	544
3.25	0	0	3328	480	2112	480	3328	480	2112	480
3.5	0	0	2624	384	1984	384	2624	384	1984	384
3.75	0	0	1984	288	1760	288	1984	288	1760	288
4	0	0	1440	224	1472	224	1440	224	1472	224
4.25	0	0	992	160	1152	160	992	160	1152	160
4.5	0	0	640	128	832	128	640	128	832	128
4.75	0	0	352	64	512	64	352	64	512	64
5	0	0	160	64	256	64	160	64	256	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-48

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6688	832	2944	832	6688	832	2944	832
1.5	144	144	6464	832	2880	832	6464	832	2880	832
1.75	144	144	6272	800	2816	800	6272	800	2816	800
2	144	144	6080	768	2720	768	6080	768	2720	768
2.25	144	144	5824	736	2624	736	5824	736	2624	736
2.5	144	144	5504	672	2528	672	5504	672	2528	672
2.75	144	144	4928	608	2432	608	4928	608	2432	608
3	144	144	4160	544	2272	544	4160	544	2272	544
3.25	0	0	3328	480	2112	480	3328	480	2112	480
3.5	0	0	2624	384	1984	384	2624	384	1984	384
3.75	0	0	1984	288	1760	288	1984	288	1760	288
4	0	0	1440	224	1472	224	1440	224	1472	224
4.25	0	0	992	160	1152	160	992	160	1152	160
4.5	0	0	640	128	832	128	640	128	832	128
4.75	0	0	352	64	512	64	352	64	512	64
5	0	0	160	64	256	64	160	64	256	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-48

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6688	832	2944	832	6688	832	2944	832
1.5	144	144	6464	832	2880	832	6464	832	2880	832
1.75	144	144	6272	800	2816	800	6272	800	2816	800
2	144	144	6080	768	2720	768	6080	768	2720	768
2.25	144	144	5824	736	2624	736	5824	736	2624	736
2.5	144	144	5504	672	2528	672	5504	672	2528	672
2.75	144	144	4928	608	2432	608	4928	608	2432	608
3	144	144	4160	544	2272	544	4160	544	2272	544
3.25	0	0	3328	480	2112	480	3328	480	2112	480
3.5	0	0	2624	384	1984	384	2624	384	1984	384
3.75	0	0	1984	288	1760	288	1984	288	1760	288
4	0	0	1440	224	1472	224	1440	224	1472	224
4.25	0	0	992	160	1152	160	992	160	1152	160
4.5	0	0	640	128	832	128	640	128	832	128
4.75	0	0	352	64	512	64	352	64	512	64
5	0	0	160	64	256	64	160	64	256	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-48

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6688	832	2944	832	6688	832	2944	832
1.5	144	144	6464	832	2880	832	6464	832	2880	832
1.75	144	144	6272	800	2816	800	6272	800	2816	800
2	144	144	6080	768	2720	768	6080	768	2720	768
2.25	144	144	5824	736	2624	736	5824	736	2624	736
2.5	144	144	5504	672	2528	672	5504	672	2528	672
2.75	144	144	4928	608	2432	608	4928	608	2432	608
3	144	144	4160	544	2272	544	4160	544	2272	544
3.25	0	0	3328	480	2112	480	3328	480	2112	480
3.5	0	0	2624	384	1984	384	2624	384	1984	384
3.75	0	0	1984	288	1760	288	1984	288	1760	288
4	0	0	1440	224	1472	224	1440	224	1472	224
4.25	0	0	992	160	1152	160	992	160	1152	160
4.5	0	0	640	128	832	128	640	128	832	128
4.75	0	0	352	64	512	64	352	64	512	64
5	0	0	160	64	256	64	160	64	256	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-52

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6656	832	2944	832	6656	832	2944	832
1.5	144	144	6432	832	2848	832	6432	832	2848	832
1.75	144	144	6208	800	2752	800	6208	800	2752	800
2	144	144	5984	768	2656	768	5984	768	2656	768
2.25	144	144	5728	736	2528	736	5728	736	2528	736
2.5	144	144	5344	672	2432	672	5344	672	2432	672
2.75	144	144	4768	608	2240	608	4768	608	2240	608
3	144	144	4000	544	2112	544	4000	544	2112	544
3.25	0	0	3136	480	1920	480	3136	480	1920	480
3.5	0	0	2400	384	1760	384	2400	384	1760	384
3.75	0	0	1792	288	1536	288	1792	288	1536	288
4	0	0	1248	224	1248	224	1248	224	1248	224
4.25	0	0	800	160	960	160	800	160	960	160
4.5	0	0	480	128	640	128	480	128	640	128
4.75	0	0	224	64	320	64	224	64	320	64
5	0	0	64	64	128	64	64	64	128	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-52

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6656	832	2944	832	6656	832	2944	832
1.5	144	144	6432	832	2848	832	6432	832	2848	832
1.75	144	144	6208	800	2752	800	6208	800	2752	800
2	144	144	5984	768	2656	768	5984	768	2656	768
2.25	144	144	5728	736	2528	736	5728	736	2528	736
2.5	144	144	5344	672	2432	672	5344	672	2432	672
2.75	144	144	4768	608	2240	608	4768	608	2240	608
3	144	144	4000	544	2112	544	4000	544	2112	544
3.25	0	0	3136	480	1920	480	3136	480	1920	480
3.5	0	0	2400	384	1760	384	2400	384	1760	384
3.75	0	0	1792	288	1536	288	1792	288	1536	288
4	0	0	1248	224	1248	224	1248	224	1248	224
4.25	0	0	800	160	960	160	800	160	960	160
4.5	0	0	480	128	640	128	480	128	640	128
4.75	0	0	224	64	320	64	224	64	320	64
5	0	0	64	64	128	64	64	64	128	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352



## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-52

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6656	832	2944	832	6656	832	2944	832
1.5	144	144	6432	832	2848	832	6432	832	2848	832
1.75	144	144	6208	800	2752	800	6208	800	2752	800
2	144	144	5984	768	2656	768	5984	768	2656	768
2.25	144	144	5728	736	2528	736	5728	736	2528	736
2.5	144	144	5344	672	2432	672	5344	672	2432	672
2.75	144	144	4768	608	2240	608	4768	608	2240	608
3	144	144	4000	544	2112	544	4000	544	2112	544
3.25	0	0	3136	480	1920	480	3136	480	1920	480
3.5	0	0	2400	384	1760	384	2400	384	1760	384
3.75	0	0	1792	288	1536	288	1792	288	1536	288
4	0	0	1248	224	1248	224	1248	224	1248	224
4.25	0	0	800	160	960	160	800	160	960	160
4.5	0	0	480	128	640	128	480	128	640	128
4.75	0	0	224	64	320	64	224	64	320	64
5	0	0	64	64	128	64	64	64	128	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-52

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6848	832	3008	832
1.25	144	144	6656	832	2944	832	6656	832	2944	832
1.5	144	144	6432	832	2848	832	6432	832	2848	832
1.75	144	144	6208	800	2752	800	6208	800	2752	800
2	144	144	5984	768	2656	768	5984	768	2656	768
2.25	144	144	5728	736	2528	736	5728	736	2528	736
2.5	144	144	5344	672	2432	672	5344	672	2432	672
2.75	144	144	4768	608	2240	608	4768	608	2240	608
3	144	144	4000	544	2112	544	4000	544	2112	544
3.25	0	0	3136	480	1920	480	3136	480	1920	480
3.5	0	0	2400	384	1760	384	2400	384	1760	384
3.75	0	0	1792	288	1536	288	1792	288	1536	288
4	0	0	1248	224	1248	224	1248	224	1248	224
4.25	0	0	800	160	960	160	800	160	960	160
4.5	0	0	480	128	640	128	480	128	640	128
4.75	0	0	224	64	320	64	224	64	320	64
5	0	0	64	64	128	64	64	64	128	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-56

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2912	832	6624	832	2912	832
1.5	144	144	6368	832	2816	832	6368	832	2816	832
1.75	144	144	6144	800	2688	800	6144	800	2688	800
2	144	144	5888	768	2560	768	5888	768	2560	768
2.25	144	144	5632	736	2432	736	5632	736	2432	736
2.5	144	144	5216	672	2272	672	5216	672	2272	672
2.75	144	144	4608	608	2112	608	4608	608	2112	608
3	144	144	3808	544	1920	544	3808	544	1920	544
3.25	0	0	2944	480	1728	480	2944	480	1728	480
3.5	0	0	2208	384	1536	384	2208	384	1536	384
3.75	0	0	1536	288	1280	288	1536	288	1280	288
4	0	0	1024	224	1024	224	1024	224	1024	224
4.25	0	0	608	160	736	160	608	160	736	160
4.5	0	0	320	128	480	128	320	128	480	128
4.75	0	0	96	64	192	64	96	64	192	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-56

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2912	832	6624	832	2912	832
1.5	144	144	6368	832	2816	832	6368	832	2816	832
1.75	144	144	6144	800	2688	800	6144	800	2688	800
2	144	144	5888	768	2560	768	5888	768	2560	768
2.25	144	144	5632	736	2432	736	5632	736	2432	736
2.5	144	144	5216	672	2272	672	5216	672	2272	672
2.75	144	144	4608	608	2112	608	4608	608	2112	608
3	144	144	3808	544	1920	544	3808	544	1920	544
3.25	0	0	2944	480	1728	480	2944	480	1728	480
3.5	0	0	2208	384	1536	384	2208	384	1536	384
3.75	0	0	1536	288	1280	288	1536	288	1280	288
4	0	0	1024	224	1024	224	1024	224	1024	224
4.25	0	0	608	160	736	160	608	160	736	160
4.5	0	0	320	128	480	128	320	128	480	128
4.75	0	0	96	64	192	64	96	64	192	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-56

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2912	832	6624	832	2912	832
1.5	144	144	6368	832	2816	832	6368	832	2816	832
1.75	144	144	6144	800	2688	800	6144	800	2688	800
2	144	144	5888	768	2560	768	5888	768	2560	768
2.25	144	144	5632	736	2432	736	5632	736	2432	736
2.5	144	144	5216	672	2272	672	5216	672	2272	672
2.75	144	144	4608	608	2112	608	4608	608	2112	608
3	144	144	3808	544	1920	544	3808	544	1920	544
3.25	0	0	2944	480	1728	480	2944	480	1728	480
3.5	0	0	2208	384	1536	384	2208	384	1536	384
3.75	0	0	1536	288	1280	288	1536	288	1280	288
4	0	0	1024	224	1024	224	1024	224	1024	224
4.25	0	0	608	160	736	160	608	160	736	160
4.5	0	0	320	128	480	128	320	128	480	128
4.75	0	0	96	64	192	64	96	64	192	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-56

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2912	832	6624	832	2912	832
1.5	144	144	6368	832	2816	832	6368	832	2816	832
1.75	144	144	6144	800	2688	800	6144	800	2688	800
2	144	144	5888	768	2560	768	5888	768	2560	768
2.25	144	144	5632	736	2432	736	5632	736	2432	736
2.5	144	144	5216	672	2272	672	5216	672	2272	672
2.75	144	144	4608	608	2112	608	4608	608	2112	608
3	144	144	3808	544	1920	544	3808	544	1920	544
3.25	0	0	2944	480	1728	480	2944	480	1728	480
3.5	0	0	2208	384	1536	384	2208	384	1536	384
3.75	0	0	1536	288	1280	288	1536	288	1280	288
4	0	0	1024	224	1024	224	1024	224	1024	224
4.25	0	0	608	160	736	160	608	160	736	160
4.5	0	0	320	128	480	128	320	128	480	128
4.75	0	0	96	64	192	64	96	64	192	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-60

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2880	832	6624	832	2880	832
1.5	144	144	6336	832	2784	832	6336	832	2784	832
1.75	144	144	6048	800	2624	800	6048	800	2624	800
2	144	144	5792	768	2464	768	5792	768	2464	768
2.25	144	144	5504	736	2336	736	5504	736	2336	736
2.5	144	144	5024	672	2144	672	5024	672	2144	672
2.75	144	144	4448	608	1920	608	4448	608	1920	608
3	144	144	3616	544	1728	544	3616	544	1728	544
3.25	0	0	2688	480	1536	480	2688	480	1536	480
3.5	0	0	1984	384	1280	384	1984	384	1280	384
3.75	0	0	1344	288	1056	288	1344	288	1056	288
4	0	0	832	224	800	224	832	224	800	224
4.25	0	0	448	160	544	160	448	160	544	160
4.5	0	0	160	128	288	128	160	128	288	128
4.75	0	0	0	64	96	64	0	64	96	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-60

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2880	832	6624	832	2880	832
1.5	144	144	6336	832	2784	832	6336	832	2784	832
1.75	144	144	6048	800	2624	800	6048	800	2624	800
2	144	144	5792	768	2464	768	5792	768	2464	768
2.25	144	144	5504	736	2336	736	5504	736	2336	736
2.5	144	144	5024	672	2144	672	5024	672	2144	672
2.75	144	144	4448	608	1920	608	4448	608	1920	608
3	144	144	3616	544	1728	544	3616	544	1728	544
3.25	0	0	2688	480	1536	480	2688	480	1536	480
3.5	0	0	1984	384	1280	384	1984	384	1280	384
3.75	0	0	1344	288	1056	288	1344	288	1056	288
4	0	0	832	224	800	224	832	224	800	224
4.25	0	0	448	160	544	160	448	160	544	160
4.5	0	0	160	128	288	128	160	128	288	128
4.75	0	0	0	64	96	64	0	64	96	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352



## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-60

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2880	832	6624	832	2880	832
1.5	144	144	6336	832	2784	832	6336	832	2784	832
1.75	144	144	6048	800	2624	800	6048	800	2624	800
2	144	144	5792	768	2464	768	5792	768	2464	768
2.25	144	144	5504	736	2336	736	5504	736	2336	736
2.5	144	144	5024	672	2144	672	5024	672	2144	672
2.75	144	144	4448	608	1920	608	4448	608	1920	608
3	144	144	3616	544	1728	544	3616	544	1728	544
3.25	0	0	2688	480	1536	480	2688	480	1536	480
3.5	0	0	1984	384	1280	384	1984	384	1280	384
3.75	0	0	1344	288	1056	288	1344	288	1056	288
4	0	0	832	224	800	224	832	224	800	224
4.25	0	0	448	160	544	160	448	160	544	160
4.5	0	0	160	128	288	128	160	128	288	128
4.75	0	0	0	64	96	64	0	64	96	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-60

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2880	832	6624	832	2880	832
1.5	144	144	6336	832	2784	832	6336	832	2784	832
1.75	144	144	6048	800	2624	800	6048	800	2624	800
2	144	144	5792	768	2464	768	5792	768	2464	768
2.25	144	144	5504	736	2336	736	5504	736	2336	736
2.5	144	144	5024	672	2144	672	5024	672	2144	672
2.75	144	144	4448	608	1920	608	4448	608	1920	608
3	144	144	3616	544	1728	544	3616	544	1728	544
3.25	0	0	2688	480	1536	480	2688	480	1536	480
3.5	0	0	1984	384	1280	384	1984	384	1280	384
3.75	0	0	1344	288	1056	288	1344	288	1056	288
4	0	0	832	224	800	224	832	224	800	224
4.25	0	0	448	160	544	160	448	160	544	160
4.5	0	0	160	128	288	128	160	128	288	128
4.75	0	0	0	64	96	64	0	64	96	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Annex C DBM(OL) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	800	2560	800	5984	800	2560	800
2	144	144	5696	768	2400	768	5696	768	2400	768
2.25	144	144	5344	736	2208	736	5344	736	2208	736
2.5	144	144	4864	672	1984	672	4864	672	1984	672
2.75	144	144	4256	608	1760	608	4256	608	1760	608
3	144	144	3328	544	1536	544	3328	544	1536	544
3.25	0	0	2496	480	1280	480	2496	480	1280	480
3.5	0	0	1728	384	1088	384	1728	384	1088	384
3.75	0	0	1120	288	832	288	1120	288	832	288
4	0	0	640	224	608	224	640	224	608	224
4.25	0	0	320	160	384	160	320	160	384	160
4.5	0	0	64	128	160	128	64	128	160	128
4.75	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM(OL) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	800	2560	800	5984	800	2560	800
2	144	144	5696	768	2400	768	5696	768	2400	768
2.25	144	144	5344	736	2208	736	5344	736	2208	736
2.5	144	144	4864	672	1984	672	4864	672	1984	672
2.75	144	144	4256	608	1760	608	4256	608	1760	608
3	144	144	3328	544	1536	544	3328	544	1536	544
3.25	0	0	2496	480	1280	480	2496	480	1280	480
3.5	0	0	1728	384	1088	384	1728	384	1088	384
3.75	0	0	1120	288	832	288	1120	288	832	288
4	0	0	640	224	608	224	640	224	608	224
4.25	0	0	320	160	384	160	320	160	384	160
4.5	0	0	64	128	160	128	64	128	160	128
4.75	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.5 Annex A (OL) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	800	2560	800	5984	800	2560	800
2	144	144	5696	768	2400	768	5696	768	2400	768
2.25	144	144	5344	736	2208	736	5344	736	2208	736
2.5	144	144	4864	672	1984	672	4864	672	1984	672
2.75	144	144	4256	608	1760	608	4256	608	1760	608
3	144	144	3328	544	1536	544	3328	544	1536	544
3.25	0	0	2496	480	1280	480	2496	480	1280	480
3.5	0	0	1728	384	1088	384	1728	384	1088	384
3.75	0	0	1120	288	832	288	1120	288	832	288
4	0	0	640	224	608	224	640	224	608	224
4.25	0	0	320	160	384	160	320	160	384	160
4.5	0	0	64	128	160	128	64	128	160	128
4.75	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL (OL) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	800	2560	800	5984	800	2560	800
2	144	144	5696	768	2400	768	5696	768	2400	768
2.25	144	144	5344	736	2208	736	5344	736	2208	736
2.5	144	144	4864	672	1984	672	4864	672	1984	672
2.75	144	144	4256	608	1760	608	4256	608	1760	608
3	144	144	3328	544	1536	544	3328	544	1536	544
3.25	0	0	2496	480	1280	480	2496	480	1280	480
3.5	0	0	1728	384	1088	384	1728	384	1088	384
3.75	0	0	1120	288	832	288	1120	288	832	288
4	0	0	640	224	608	224	640	224	608	224
4.25	0	0	320	160	384	160	320	160	384	160
4.5	0	0	64	128	160	128	64	128	160	128
4.75	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64
5	0	0	0	64	0	64	0	64	0	64

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-32

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	7008	832	3008	832
1.25	144	144	6784	832	3008	832	6976	832	3008	832
1.5	144	144	6624	832	3008	832	6912	832	3008	832
1.75	144	144	6496	800	2976	800	6880	800	2976	800
2	144	144	6400	768	2976	768	6816	800	2976	800
2.25	144	144	6272	736	2976	736	6752	768	2976	768
2.5	144	144	6048	672	2944	672	6464	736	2976	736
2.75	144	144	5664	608	2944	608	5952	672	2944	672
3	144	144	4960	544	2912	544	5248	640	2944	640
3.25	144	144	4160	480	2848	480	4384	608	2912	608
3.5	144	144	3488	384	2752	384	3648	544	2848	544
3.75	144	144	2912	288	2592	288	3040	480	2688	480
4	144	144	2368	224	2368	224	2528	448	2464	448
4.25	144	144	1920	160	2080	160	2080	416	2208	416
4.5	144	144	1504	128	1728	128	1664	384	1888	384
4.75	144	144	1120	96	1344	96	1312	352	1504	352
5	144	144	800	64	960	64	1024	352	1184	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-36

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	7008	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6976	832	2976	832
1.5	144	144	6592	832	2976	832	6912	832	2976	832
1.75	144	144	6432	800	2944	800	6848	800	2976	800
2	144	144	6304	768	2912	768	6784	800	2944	800
2.25	144	144	6176	736	2880	736	6720	768	2944	768
2.5	144	144	5952	672	2848	672	6400	736	2912	736
2.75	144	144	5536	608	2816	608	5888	672	2880	672
3	144	144	4800	544	2752	544	5120	640	2848	640
3.25	144	144	4000	480	2688	480	4256	608	2784	608
3.5	144	144	3328	384	2592	384	3552	544	2720	544
3.75	144	144	2720	288	2432	288	2944	480	2592	480
4	144	144	2176	224	2176	224	2400	448	2368	448
4.25	144	144	1696	160	1888	160	1952	416	2080	416
4.5	144	144	1280	128	1504	128	1536	384	1760	384
4.75	144	144	896	96	1088	96	1184	352	1344	352
5	144	144	608	64	768	64	896	352	1056	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352



### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-40

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	7008	832	3008	832
1.25	144	144	6752	832	2976	832	6944	832	2976	832
1.5	144	144	6560	832	2944	832	6880	832	2976	832
1.75	144	144	6400	800	2912	800	6784	800	2944	800
2	144	144	6240	768	2880	768	6720	800	2912	800
2.25	144	144	6080	736	2816	736	6656	768	2880	768
2.5	144	144	5824	672	2752	672	6336	736	2848	736
2.75	144	144	5376	608	2688	608	5792	672	2816	672
3	144	144	4640	544	2624	544	5024	640	2752	640
3.25	144	144	3808	480	2496	480	4160	608	2688	608
3.5	144	144	3136	384	2400	384	3424	544	2624	544
3.75	144	144	2496	288	2208	288	2816	480	2464	480
4	144	144	1952	224	1984	224	2272	448	2240	448
4.25	144	144	1472	160	1664	160	1792	416	1952	416
4.5	144	144	1056	128	1248	128	1376	384	1600	384
4.75	144	144	704	96	864	96	1056	352	1216	352
5	144	144	448	64	576	64	768	352	928	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-44

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6880	832	3008	832	7008	832	3008	832
1.25	144	144	6720	832	2976	832	6944	832	2976	832
1.5	144	144	6528	832	2912	832	6848	832	2944	832
1.75	144	144	6336	800	2848	800	6752	800	2912	800
2	144	144	6176	768	2784	768	6688	800	2880	800
2.25	144	144	5984	736	2720	736	6592	768	2816	768
2.5	144	144	5696	672	2656	672	6240	736	2784	736
2.75	144	144	5216	608	2560	608	5696	672	2720	672
3	144	144	4480	544	2432	544	4928	640	2656	640
3.25	144	144	3616	480	2304	480	4032	608	2560	608
3.5	144	144	2912	384	2208	384	3296	544	2496	544
3.75	144	144	2304	288	2016	288	2688	480	2336	480
4	144	144	1728	224	1760	224	2144	448	2112	448
4.25	144	144	1280	160	1408	160	1664	416	1792	416
4.5	144	144	832	128	1024	128	1248	384	1440	384
4.75	144	144	544	96	672	96	928	352	1088	352
5	144	144	288	64	416	64	672	352	832	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-48

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	7008	832	3008	832
1.25	144	144	6688	832	2944	832	6912	832	2976	832
1.5	144	144	6464	832	2880	832	6816	832	2912	832
1.75	144	144	6272	800	2816	800	6720	800	2880	800
2	144	144	6080	768	2720	768	6624	800	2816	800
2.25	144	144	5888	736	2624	736	6528	768	2752	768
2.5	144	144	5568	672	2528	672	6176	736	2720	736
2.75	144	144	5056	608	2432	608	5600	672	2624	672
3	144	144	4288	544	2272	544	4800	640	2528	640
3.25	144	144	3456	480	2144	480	3936	608	2464	608
3.5	144	144	2720	384	2016	384	3200	544	2368	544
3.75	144	144	2080	288	1824	288	2528	480	2208	480
4	144	144	1536	224	1536	224	1984	448	1952	448
4.25	144	144	1056	160	1216	160	1504	416	1632	416
4.5	144	144	672	128	832	128	1152	384	1312	384
4.75	144	144	352	96	512	96	832	352	992	352
5	144	144	160	64	256	64	608	352	736	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-52

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6848	832	3008	832	6976	832	3008	832
1.25	144	144	6688	832	2944	832	6912	832	2976	832
1.5	144	144	6432	832	2848	832	6784	832	2912	832
1.75	144	144	6208	800	2752	800	6688	800	2848	800
2	144	144	5984	768	2656	768	6560	800	2784	800
2.25	144	144	5760	736	2528	736	6432	768	2720	768
2.5	144	144	5440	672	2432	672	6080	736	2624	736
2.75	144	144	4896	608	2272	608	5472	672	2528	672
3	144	144	4128	544	2112	544	4704	640	2432	640
3.25	144	144	3264	480	1952	480	3808	608	2336	608
3.5	144	144	2528	384	1824	384	3040	544	2240	544
3.75	144	144	1856	288	1600	288	2400	480	2048	480
4	144	144	1312	224	1312	224	1824	448	1792	448
4.25	144	144	832	160	992	160	1376	416	1504	416
4.5	144	144	480	128	640	128	1024	384	1216	384
4.75	144	144	224	96	320	96	736	352	864	352
5	144	144	64	64	128	64	544	352	640	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-56

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6976	832	2976	832
1.25	144	144	6656	832	2912	832	6880	832	2944	832
1.5	144	144	6368	832	2816	832	6752	832	2880	832
1.75	144	144	6144	800	2688	800	6624	800	2816	800
2	144	144	5920	768	2560	768	6528	800	2720	800
2.25	144	144	5664	736	2432	736	6368	768	2656	768
2.5	144	144	5280	672	2304	672	5984	736	2560	736
2.75	144	144	4736	608	2112	608	5376	672	2432	672
3	144	144	3936	544	1952	544	4576	640	2336	640
3.25	144	144	3072	480	1760	480	3680	608	2208	608
3.5	144	144	2304	384	1600	384	2912	544	2112	544
3.75	144	144	1632	288	1344	288	2240	480	1920	480
4	144	144	1088	224	1056	224	1696	448	1632	448
4.25	144	144	640	160	768	160	1248	416	1376	416
4.5	144	144	320	128	480	128	928	384	1088	384
4.75	144	144	96	96	192	96	672	352	800	352
5	144	144	0	64	0	64	480	352	544	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	480	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-60

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6976	832	2976	832
1.25	144	144	6624	832	2912	832	6880	832	2944	832
1.5	144	144	6336	832	2784	832	6720	832	2848	832
1.75	144	144	6080	800	2624	800	6592	800	2752	800
2	144	144	5824	768	2496	768	6464	800	2688	800
2.25	144	144	5536	736	2336	736	6304	768	2560	768
2.5	144	144	5120	672	2144	672	5888	736	2464	736
2.75	144	144	4576	608	1920	608	5280	672	2336	672
3	144	144	3744	544	1728	544	4480	640	2208	640
3.25	144	144	2816	480	1568	480	3552	608	2080	608
3.5	144	144	2048	384	1376	384	2752	544	1952	544
3.75	144	144	1408	288	1120	288	2080	480	1760	480
4	144	144	864	224	832	224	1568	448	1504	448
4.25	144	144	480	160	544	160	1152	416	1248	416
4.5	144	144	160	128	288	128	832	384	992	384
4.75	144	144	0	96	96	96	608	352	736	352
5	144	144	0	64	0	64	480	352	544	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 3 (FBMsOL) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7040	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6976	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6848	832	2912	832
1.5	144	144	6272	832	2752	832	6688	832	2816	832
1.75	144	144	5984	800	2592	800	6560	800	2720	800
2	144	144	5728	768	2400	768	6400	800	2624	800
2.25	144	144	5408	736	2208	736	6208	768	2496	768
2.5	144	144	4960	672	1984	672	5792	736	2368	736
2.75	144	144	4384	608	1760	608	5152	672	2208	672
3	144	144	3552	544	1568	544	4352	640	2080	640
3.25	144	144	2592	480	1344	480	3392	608	1952	608
3.5	144	144	1856	384	1120	384	2592	544	1824	544
3.75	144	144	1184	288	864	288	1952	480	1568	480
4	144	144	672	224	640	224	1440	448	1376	448
4.25	144	144	320	160	384	160	1056	416	1152	416
4.5	144	144	64	128	160	128	768	384	896	384
4.75	144	144	0	96	0	96	608	352	672	352
5	144	144	0	64	0	64	480	352	544	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	480	352	544	352

## A.38 LD-TIF1 EU-32

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.25	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.5	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.75	144	144	7040	800	2976	800	7072	800	2976	800
2	144	144	7008	768	2976	768	7040	800	2976	800
2.25	144	144	6944	736	2976	736	7008	768	2976	768
2.5	144	144	6560	672	2944	672	6720	736	2944	736
2.75	144	144	5952	608	2880	608	6144	672	2944	672
3	144	144	5088	544	2848	544	5344	640	2912	640
3.25	144	144	4160	480	2784	480	4416	608	2880	608
3.5	144	144	3328	384	2720	384	3616	544	2816	544
3.75	144	144	2720	288	2464	288	3008	480	2656	480
4	144	144	2208	224	2240	224	2464	448	2432	448
4.25	144	144	1760	160	1952	160	2016	416	2176	416
4.5	144	144	1376	128	1632	128	1632	384	1824	384
4.75	144	144	1088	64	1280	64	1280	352	1472	352
5	144	144	800	64	960	64	992	352	1152	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352



## A.38 LD-TIF1 EU-36

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.25	144	144	7072	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.5	144	144	7040	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.75	144	144	6976	800	2944	800	7040	800	2976	800
2	144	144	6912	768	2912	768	7008	800	2944	800
2.25	144	144	6848	736	2880	736	6976	768	2944	768
2.5	144	144	6464	672	2848	672	6656	736	2912	736
2.75	144	144	5824	608	2784	608	6080	672	2848	672
3	144	144	4928	544	2688	544	5248	640	2816	640
3.25	144	144	4000	480	2624	480	4320	608	2784	608
3.5	144	144	3168	384	2528	384	3520	544	2720	544
3.75	144	144	2528	288	2304	288	2880	480	2528	480
4	144	144	2016	224	2048	224	2336	448	2304	448
4.25	144	144	1568	160	1760	160	1888	416	2048	416
4.5	144	144	1184	128	1408	128	1472	384	1696	384
4.75	144	144	864	64	1056	64	1152	352	1312	352
5	144	144	608	64	768	64	864	352	1024	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF1 EU-40

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.25	144	144	7040	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.5	144	144	7008	832	2944	832	7040	832	2976	832
1.75	144	144	6944	800	2912	800	7008	800	2944	800
2	144	144	6848	768	2880	768	6944	800	2912	800
2.25	144	144	6752	736	2816	736	6912	768	2880	768
2.5	144	144	6368	672	2752	672	6592	736	2848	736
2.75	144	144	5664	608	2656	608	5984	672	2784	672
3	144	144	4768	544	2560	544	5152	640	2720	640
3.25	144	144	3808	480	2432	480	4192	608	2656	608
3.5	144	144	2976	384	2336	384	3392	544	2592	544
3.75	144	144	2336	288	2080	288	2752	480	2400	480
4	144	144	1824	224	1856	224	2208	448	2176	448
4.25	144	144	1344	160	1536	160	1728	416	1888	416
4.5	144	144	992	128	1216	128	1344	384	1536	384
4.75	144	144	704	64	864	64	1024	352	1184	352
5	144	144	448	64	576	64	736	352	896	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF1 EU-44

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25	144	144	7040	832	2976	832	7040	832	2976	832
1.5	144	144	6976	832	2912	832	7008	832	2944	832
1.75	144	144	6880	800	2848	800	6976	800	2912	800
2	144	144	6784	768	2784	768	6912	800	2880	800
2.25	144	144	6656	736	2720	736	6848	768	2816	768
2.5	144	144	6240	672	2624	672	6496	736	2752	736
2.75	144	144	5504	608	2528	608	5856	672	2720	672
3	144	144	4608	544	2368	544	5024	640	2624	640
3.25	144	144	3648	480	2272	480	4064	608	2560	608
3.5	144	144	2784	384	2144	384	3264	544	2496	544
3.75	144	144	2176	288	1888	288	2624	480	2304	480
4	144	144	1632	224	1664	224	2080	448	2048	448
4.25	144	144	1184	160	1344	160	1600	416	1760	416
4.5	144	144	832	128	1024	128	1216	384	1408	384
4.75	144	144	544	64	672	64	896	352	1056	352
5	144	144	288	64	416	64	672	352	800	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF1 EU-48

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25	144	144	7008	832	2944	832	7040	832	2976	832
1.5	144	144	6912	832	2880	832	6976	832	2912	832
1.75	144	144	6816	800	2816	800	6912	800	2880	800
2	144	144	6688	768	2720	768	6848	800	2816	800
2.25	144	144	6560	736	2624	736	6784	768	2752	768
2.5	144	144	6112	672	2528	672	6432	736	2688	736
2.75	144	144	5376	608	2400	608	5760	672	2624	672
3	144	144	4448	544	2208	544	4928	640	2528	640
3.25	144	144	3456	480	2080	480	3968	608	2432	608
3.5	144	144	2624	384	1984	384	3168	544	2368	544
3.75	144	144	1984	288	1728	288	2496	480	2144	480
4	144	144	1472	224	1472	224	1920	448	1920	448
4.25	144	144	992	160	1152	160	1440	416	1600	416
4.5	144	144	672	128	832	128	1088	384	1280	384
4.75	144	144	352	64	512	64	800	352	960	352
5	144	144	160	64	256	64	576	352	704	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF1 EU-52

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25	144	144	6976	832	2944	832	7008	832	2976	832
1.5	144	144	6880	832	2848	832	6944	832	2912	832
1.75	144	144	6752	800	2752	800	6880	800	2848	800
2	144	144	6592	768	2656	768	6816	800	2784	800
2.25	144	144	6432	736	2528	736	6688	768	2720	768
2.5	144	144	5952	672	2400	672	6336	736	2624	736
2.75	144	144	5216	608	2208	608	5664	672	2528	672
3	144	144	4288	544	2048	544	4800	640	2400	640
3.25	144	144	3296	480	1920	480	3840	608	2336	608
3.5	144	144	2464	384	1792	384	3008	544	2240	544
3.75	144	144	1824	288	1536	288	2368	480	2016	480
4	144	144	1280	224	1280	224	1792	448	1760	448
4.25	144	144	832	160	992	160	1312	416	1472	416
4.5	144	144	480	128	640	128	992	384	1152	384
4.75	144	144	224	64	320	64	704	352	832	352
5	144	144	64	64	128	64	512	352	608	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF1 EU-56

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7040	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.25	144	144	6944	832	2912	832	7008	832	2944	832
1.5	144	144	6816	832	2816	832	6912	832	2880	832
1.75	144	144	6688	800	2688	800	6848	800	2816	800
2	144	144	6528	768	2560	768	6752	800	2720	800
2.25	144	144	6336	736	2432	736	6624	768	2656	768
2.5	144	144	5856	672	2272	672	6240	736	2528	736
2.75	144	144	5088	608	2048	608	5568	672	2400	672
3	144	144	4128	544	1888	544	4704	640	2304	640
3.25	144	144	3168	480	1728	480	3712	608	2208	608
3.5	144	144	2304	384	1632	384	2880	544	2112	544
3.75	144	144	1664	288	1344	288	2176	480	1856	480
4	144	144	1088	224	1056	224	1632	448	1600	448
4.25	144	144	640	160	768	160	1216	416	1312	416
4.5	144	144	320	128	480	128	864	384	1056	384
4.75	144	144	96	64	192	64	640	352	768	352
5	144	144	0	64	0	64	480	352	544	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	480	352	544	352

## A.38 LD-TIF1 EU-60

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7040	832	2976	832	7040	832	2976	832
1.25	144	144	6912	832	2912	832	6976	832	2944	832
1.5	144	144	6784	832	2784	832	6880	832	2848	832
1.75	144	144	6592	800	2624	800	6784	800	2752	800
2	144	144	6432	768	2496	768	6688	800	2688	800
2.25	144	144	6240	736	2336	736	6560	768	2560	768
2.5	144	144	5696	672	2112	672	6144	736	2464	736
2.75	144	144	4960	608	1920	608	5472	672	2304	672
3	144	144	3968	544	1728	544	4576	640	2176	640
3.25	144	144	2976	480	1568	480	3584	608	2080	608
3.5	144	144	2112	384	1408	384	2720	544	1952	544
3.75	144	144	1408	288	1120	288	2016	480	1696	480
4	144	144	864	224	832	224	1504	448	1472	448
4.25	144	144	480	160	544	160	1088	416	1184	416
4.5	144	144	160	128	288	128	768	384	928	384
4.75	144	144	0	64	96	64	576	352	704	352
5	144	144	0	64	0	64	480	352	544	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	720	352
5	0	0	0	64	0	64	480	352	544	352

## A.38 LD-TIF1 EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7040	832	2976	832	7040	832	2976	832
1.25	144	144	6912	832	2880	832	6976	832	2912	832
1.5	144	144	6720	832	2752	832	6848	832	2816	832
1.75	144	144	6528	800	2592	800	6752	800	2720	800
2	144	144	6336	768	2400	768	6624	800	2624	800
2.25	144	144	6144	736	2208	736	6464	768	2496	768
2.5	144	144	5568	672	1984	672	6048	736	2368	736
2.75	144	144	4800	608	1760	608	5344	672	2208	672
3	144	144	3808	544	1568	544	4448	640	2048	640
3.25	144	144	2784	480	1376	480	3424	608	1952	608
3.5	144	144	1888	384	1184	384	2560	544	1792	544
3.75	144	144	1216	288	864	288	1888	480	1536	480
4	144	144	672	224	640	224	1376	448	1344	448
4.25	144	144	320	160	384	160	992	416	1088	416
4.5	144	144	64	128	160	128	736	384	864	384
4.75	144	144	0	64	0	64	576	352	640	352
5	144	144	0	64	0	64	480	352	544	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	480	352	544	352



## A.38 LD-TIF2 EU-32

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.25	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.5	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.75	144	144	7072	800	2976	800	7072	800	2976	800
2	144	144	7072	768	2976	768	7072	800	2976	800
2.25	144	144	7008	736	2976	736	7040	768	2976	768
2.5	144	144	6656	672	2944	672	6752	736	2976	736
2.75	144	144	6048	608	2944	608	6176	672	2944	672
3	144	144	5184	544	2912	544	5376	640	2944	640
3.25	144	144	4288	480	2880	480	4480	608	2912	608
3.5	144	144	3520	384	2784	384	3712	544	2880	544
3.75	144	144	2880	288	2624	288	3072	480	2720	480
4	144	144	2336	224	2336	224	2528	448	2496	448
4.25	144	144	1824	160	2048	160	2048	416	2208	416
4.5	144	144	1408	128	1632	128	1632	384	1856	384
4.75	144	144	1088	64	1280	64	1248	352	1472	352
5	144	144	800	64	928	64	960	352	1152	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF2 EU-36

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.25	144	144	7072	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.5	144	144	7040	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.75	144	144	7040	800	2944	800	7040	800	2976	800
2	144	144	7008	768	2912	768	7040	800	2944	800
2.25	144	144	6944	736	2880	736	6976	768	2944	768
2.5	144	144	6560	672	2848	672	6688	736	2912	736
2.75	144	144	5920	608	2816	608	6112	672	2880	672
3	144	144	5024	544	2752	544	5280	640	2848	640
3.25	144	144	4128	480	2688	480	4352	608	2816	608
3.5	144	144	3360	384	2624	384	3584	544	2752	544
3.75	144	144	2720	288	2432	288	2944	480	2592	480
4	144	144	2144	224	2176	224	2400	448	2368	448
4.25	144	144	1664	160	1856	160	1920	416	2080	416
4.5	144	144	1248	128	1472	128	1472	384	1696	384
4.75	144	144	896	64	1088	64	1120	352	1312	352
5	144	144	608	64	768	64	832	352	992	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF2 EU-40

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1.25	144	144	7040	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.5	144	144	7008	832	2944	832	7040	832	2976	832
1.75	144	144	6976	800	2912	800	7008	800	2944	800
2	144	144	6912	768	2880	768	6976	800	2912	800
2.25	144	144	6848	736	2816	736	6944	768	2880	768
2.5	144	144	6432	672	2752	672	6624	736	2848	736
2.75	144	144	5792	608	2688	608	6016	672	2816	672
3	144	144	4896	544	2624	544	5184	640	2752	640
3.25	144	144	3968	480	2528	480	4256	608	2688	608
3.5	144	144	3200	384	2432	384	3488	544	2624	544
3.75	144	144	2560	288	2240	288	2816	480	2464	480
4	144	144	1984	224	1984	224	2272	448	2240	448
4.25	144	144	1472	160	1664	160	1760	416	1920	416
4.5	144	144	1056	128	1248	128	1344	384	1568	384
4.75	144	144	704	64	864	64	992	352	1184	352
5	144	144	448	64	576	64	736	352	896	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF2 EU-44

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25	144	144	7040	832	2976	832	7040	832	2976	832
1.5	144	144	6976	832	2912	832	7008	832	2944	832
1.75	144	144	6912	800	2848	800	6976	800	2912	800
2	144	144	6848	768	2784	768	6944	800	2880	800
2.25	144	144	6752	736	2720	736	6880	768	2816	768
2.5	144	144	6336	672	2656	672	6528	736	2784	736
2.75	144	144	5632	608	2560	608	5920	672	2720	672
3	144	144	4736	544	2432	544	5056	640	2656	640
3.25	144	144	3808	480	2336	480	4128	608	2592	608
3.5	144	144	3040	384	2240	384	3360	544	2528	544
3.75	144	144	2368	288	2048	288	2688	480	2336	480
4	144	144	1760	224	1792	224	2112	448	2112	448
4.25	144	144	1280	160	1440	160	1632	416	1792	416
4.5	144	144	832	128	1024	128	1216	384	1408	384
4.75	144	144	544	64	672	64	896	352	1056	352
5	144	144	288	64	416	64	640	352	768	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF2 EU-48

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25	144	144	7008	832	2944	832	7040	832	2976	832
1.5	144	144	6944	832	2880	832	6976	832	2912	832
1.75	144	144	6848	800	2816	800	6944	800	2880	800
2	144	144	6752	768	2720	768	6880	800	2816	800
2.25	144	144	6656	736	2624	736	6816	768	2752	768
2.5	144	144	6208	672	2528	672	6464	736	2720	736
2.75	144	144	5472	608	2432	608	5792	672	2624	672
3	144	144	4576	544	2272	544	4960	640	2528	640
3.25	144	144	3616	480	2176	480	4000	608	2464	608
3.5	144	144	2848	384	2080	384	3232	544	2400	544
3.75	144	144	2144	288	1856	288	2560	480	2208	480
4	144	144	1536	224	1568	224	1952	448	1952	448
4.25	144	144	1056	160	1216	160	1472	416	1632	416
4.5	144	144	672	128	832	128	1088	384	1280	384
4.75	144	144	352	64	512	64	768	352	960	352
5	144	144	160	64	256	64	544	352	704	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF2 EU-52

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7072	832	3008	832	7072	832	3008	832
1.25	144	144	6976	832	2944	832	7008	832	2976	832
1.5	144	144	6880	832	2848	832	6944	832	2912	832
1.75	144	144	6784	800	2752	800	6880	800	2848	800
2	144	144	6688	768	2656	768	6816	800	2784	800
2.25	144	144	6528	736	2528	736	6720	768	2720	768
2.5	144	144	6080	672	2432	672	6368	736	2624	736
2.75	144	144	5312	608	2272	608	5696	672	2528	672
3	144	144	4384	544	2112	544	4832	640	2432	640
3.25	144	144	3424	480	1984	480	3904	608	2368	608
3.5	144	144	2624	384	1856	384	3104	544	2272	544
3.75	144	144	1920	288	1632	288	2432	480	2080	480
4	144	144	1312	224	1312	224	1824	448	1792	448
4.25	144	144	832	160	992	160	1344	416	1504	416
4.5	144	144	480	128	640	128	992	384	1184	384
4.75	144	144	224	64	320	64	704	352	832	352
5	144	144	64	64	128	64	480	352	608	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF2 EU-56

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7040	832	2976	832	7072	832	2976	832
1.25	144	144	6944	832	2912	832	7008	832	2944	832
1.5	144	144	6848	832	2816	832	6912	832	2880	832
1.75	144	144	6720	800	2688	800	6848	800	2816	800
2	144	144	6592	768	2560	768	6784	800	2720	800
2.25	144	144	6432	736	2432	736	6656	768	2656	768
2.5	144	144	5920	672	2304	672	6272	736	2560	736
2.75	144	144	5152	608	2112	608	5600	672	2432	672
3	144	144	4224	544	1952	544	4736	640	2336	640
3.25	144	144	3232	480	1792	480	3776	608	2240	608
3.5	144	144	2400	384	1632	384	2944	544	2144	544
3.75	144	144	1664	288	1376	288	2240	480	1920	480
4	144	144	1088	224	1056	224	1696	448	1632	448
4.25	144	144	640	160	768	160	1216	416	1344	416
4.5	144	144	320	128	480	128	864	384	1056	384
4.75	144	144	96	64	192	64	608	352	768	352
5	144	144	0	64	0	64	448	352	512	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 LD-TIF2 EU-60

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7040	832	2976	832	7040	832	2976	832
1.25	144	144	6912	832	2912	832	6976	832	2944	832
1.5	144	144	6784	832	2784	832	6912	832	2848	832
1.75	144	144	6656	800	2624	800	6816	800	2752	800
2	144	144	6496	768	2496	768	6720	800	2688	800
2.25	144	144	6304	736	2336	736	6592	768	2560	768
2.5	144	144	5760	672	2144	672	6176	736	2464	736
2.75	144	144	4992	608	1920	608	5504	672	2336	672
3	144	144	4032	544	1728	544	4608	640	2208	640
3.25	144	144	3008	480	1568	480	3616	608	2112	608
3.5	144	144	2144	384	1408	384	2784	544	1984	544
3.75	144	144	1408	288	1120	288	2080	480	1760	480
4	144	144	864	224	832	224	1536	448	1504	448
4.25	144	144	480	160	544	160	1120	416	1248	416
4.5	144	144	160	128	288	128	768	384	960	384
4.75	144	144	0	64	96	64	544	352	704	352
5	144	144	0	64	0	64	448	352	512	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352



## A.38 LD-TIF2 EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
1	144	144	7040	832	2976	832	7040	832	2976	832
1.25	144	144	6912	832	2880	832	6976	832	2912	832
1.5	144	144	6752	832	2752	832	6880	832	2816	832
1.75	144	144	6560	800	2592	800	6752	800	2720	800
2	144	144	6400	768	2400	768	6656	800	2624	800
2.25	144	144	6176	736	2208	736	6496	768	2496	768
2.5	144	144	5600	672	1984	672	6080	736	2368	736
2.75	144	144	4800	608	1760	608	5376	672	2208	672
3	144	144	3808	544	1568	544	4480	640	2080	640
3.25	144	144	2784	480	1376	480	3488	608	1984	608
3.5	144	144	1888	384	1184	384	2624	544	1824	544
3.75	144	144	1216	288	864	288	1952	480	1600	480
4	144	144	672	224	640	224	1408	448	1376	448
4.25	144	144	320	160	384	160	1024	416	1120	416
4.5	144	144	64	128	160	128	736	384	864	384
4.75	144	144	0	64	0	64	544	352	640	352
5	144	144	0	64	0	64	448	352	512	352

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	448	352	480	352

### A.38 G.992.1 Annex C DBM (FDM) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	832	2560	832	5984	832	2560	832
2	144	144	5696	832	2400	832	5696	832	2400	832
2.25	144	144	5344	832	2208	832	5344	832	2208	832
2.5	144	144	4864	832	1984	832	4864	832	1984	832
2.75	144	144	4256	800	1760	800	4256	800	1760	800
3	144	144	3328	800	1536	800	3328	800	1536	800
3.25	0	0	2496	800	1280	800	2496	800	1280	800
3.5	0	0	1728	768	1088	768	1728	768	1088	768
3.75	0	0	1120	736	832	736	1120	736	832	736
4	0	0	640	736	608	736	640	736	608	736
4.25	0	0	320	704	384	704	320	704	384	704
4.5	0	0	64	672	160	672	64	672	160	672
4.75	0	0	0	640	0	640	0	640	0	640
5	0	0	0	608	0	608	0	608	0	608

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 G.992.1 Annex I DBM (FDM) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	832	2560	832	5984	832	2560	832
2	144	144	5696	832	2400	832	5696	832	2400	832
2.25	144	144	5344	832	2208	832	5344	832	2208	832
2.5	144	144	4864	832	1984	832	4864	832	1984	832
2.75	144	144	4256	800	1760	800	4256	800	1760	800
3	144	144	3328	800	1536	800	3328	800	1536	800
3.25	0	0	2496	800	1280	800	2496	800	1280	800
3.5	0	0	1728	768	1088	768	1728	768	1088	768
3.75	0	0	1120	736	832	736	1120	736	832	736
4	0	0	640	736	608	736	640	736	608	736
4.25	0	0	320	704	384	704	320	704	384	704
4.5	0	0	64	672	160	672	64	672	160	672
4.75	0	0	0	640	0	640	0	640	0	640
5	0	0	0	608	0	608	0	608	0	608

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

## A.38 クワッドスペクトルADSL DBM (FDM) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	832	2560	832	5984	832	2560	832
2	144	144	5696	832	2400	832	5696	832	2400	832
2.25	144	144	5344	832	2208	832	5344	832	2208	832
2.5	144	144	4864	832	1984	832	4864	832	1984	832
2.75	144	144	4256	800	1760	800	4256	800	1760	800
3	144	144	3328	800	1536	800	3328	800	1536	800
3.25	0	0	2496	800	1280	800	2496	800	1280	800
3.5	0	0	1728	768	1088	768	1728	768	1088	768
3.75	0	0	1120	736	832	736	1120	736	832	736
4	0	0	640	736	608	736	640	736	608	736
4.25	0	0	320	704	384	704	320	704	384	704
4.5	0	0	64	672	160	672	64	672	160	672
4.75	0	0	0	640	0	640	0	640	0	640
5	0	0	0	608	0	608	0	608	0	608

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352

### A.38 G.992.1 Amendment 1 Annex C profile 6 (XOL) EU-64

SEI計算結果

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	7008	832	3008	832	7008	832	3008	832
1	144	144	6816	832	2976	832	6816	832	2976	832
1.25	144	144	6592	832	2880	832	6592	832	2880	832
1.5	144	144	6272	832	2720	832	6272	832	2720	832
1.75	144	144	5984	800	2560	800	5984	800	2560	800
2	144	144	5696	800	2400	800	5696	800	2400	800
2.25	144	144	5344	768	2208	768	5344	800	2208	800
2.5	144	144	4864	736	1984	736	4864	768	1984	768
2.75	144	144	4256	704	1760	704	4256	736	1760	736
3	144	144	3328	672	1536	672	3328	704	1536	704
3.25	0	144	2496	640	1280	640	2496	672	1280	672
3.5	0	0	1728	576	1088	576	1728	640	1088	640
3.75	0	0	1120	512	832	512	1120	608	832	608
4	0	0	640	480	608	480	640	544	608	544
4.25	0	0	320	448	384	448	320	512	384	512
4.5	0	0	64	384	160	384	64	480	160	480
4.75	0	0	0	352	0	352	0	448	0	448
5	0	0	0	320	0	320	0	416	0	416

保護判定基準値(第3版)

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	144	144	7104	832	3008	832	7104	832	3008	832
0.75	144	144	6784	832	2912	832	6880	832	2944	832
1	144	144	5856	832	2624	832	6304	832	2752	832
1.25	144	144	4800	800	2240	800	5632	800	2496	800
1.5	144	144	3648	768	1792	768	4928	800	2240	800
1.75	144	144	2400	736	1408	736	4128	768	2016	768
2	144	144	1600	704	896	704	3648	736	1696	736
2.25	144	144	1024	640	608	640	3264	704	1504	704
2.5	144	144	672	576	320	576	2976	672	1312	672
2.75	144	144	448	512	160	512	2624	608	1216	608
3	144	144	320	448	96	448	2304	576	1152	576
3.25	144	0	192	352	64	352	1888	512	1152	512
3.5	0	0	128	288	32	288	1536	480	1120	480
3.75	0	0	64	224	32	224	1248	448	1056	448
4	0	0	32	192	0	192	1056	416	992	416
4.25	0	0	0	160	0	160	864	416	896	416
4.5	0	0	0	128	0	128	736	384	800	384
4.75	0	0	0	96	0	96	576	352	672	352
5	0	0	0	64	0	64	352	352	480	352