

日付：2004年1月29日

提出元：住友電気工業株式会社¹、日本電気株式会社²、Centillium Communications³

題名：上り拡張を用いた各種オーバーラップ方式、長延化方式のスペクトル適合性クロスチェック結果

本寄書は、SMS-06-13_SMS-06-CTLM-01R1にてCentillium社が提出した、上り拡張を用いた各種オーバーラップ方式、長延化方式7種(表1参照)について、Centillium, NEC, 住友電工の3社でスペクトル適合性のクロスチェックを行った結果を報告するものである。提出された技術情報に従い適合性計算を行った結果、いずれも丸め誤差の許容範囲以内に収まった。クロスチェックを反映させた最終結果を次ページ以降に示す。

表1 クロスチェックを行った方式

	上り PSD	下り PSD
1	EU-32 ~ 64	G.992.1 Annex C オーバーラップ
2	EU-32 ~ 64	G.992.1 Annex C profile 3 (FBMsOL)
3	EU-32 ~ 64	G.992.1 Annex I オーバーラップ
4	EU-32 ~ 64	G.992.5 Annex A オーバーラップ
5	EU-32 ~ 64	クワッドスペクトル オーバーラップ
6	EU-32 ~ 64	LD-TIF1
7	EU-32 ~ 64	LD-TIF2

¹ 住友電気工業株式会社 白須 潤一

² 日本電気株式会社 岡戸 寛

³ Centillium Communications Les Brown

1. 上り : EU32 ~ 64, 下り : G.992.1 Annex C オーバーラップ

表 2 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長
EU-32				C	2.5km
EU-36				C	2.5km
EU-40				C	2.5km
EU-44				C	2.5km
EU-48				C	2.5km
EU-52				C	2.5km
EU-56				C	2.5km
EU-60				C	2.5km
EU-64				C	2.5km

注) : 完全一致 (OK)
: 限界線路長に影響を及ぼさない部分で 32kbps 以内の誤差あり (OK)
× : 限界線路長に影響を及ぼす誤差または 32kbps を超える誤差あり (NG)

表 3 上り:EU-32, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,880	832	3,008	832	6,880	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,784	832	3,008	832	6,784	832	2,496	288	3,008	832	1,088	288
1.5	144	144	6,624	832	3,008	832	6,624	832	2,432	288	3,008	832	1,088	288
1.75	144	144	6,496	800	2,976	800	6,496	800	2,400	288	2,976	800	1,088	288
2.0	144	144	6,400	768	2,976	768	6,400	768	2,368	288	2,976	768	1,088	288
2.25	144	144	6,240	736	2,976	736	6,240	736	2,304	256	2,976	736	1,088	256
2.5	144	144	6,048	672	2,944	672	6,048	672	2,240	256	2,944	672	1,088	256
2.75	144	144	5,632	608	2,944	608	5,632	608	2,080	224	2,944	608	1,088	224
3.0	144	144	5,088	544	2,912	544	5,088	544	1,888	192	2,912	544	1,056	192
3.25	144	144	4,256	480	2,848	480	4,256	480	1,568	160	2,848	480	1,056	160
3.5	144	0	3,584	384	2,752	384	3,584	384	1,312	128	2,752	384	1,024	128
3.75	0	0	2,976	288	2,592	288	2,976	288	1,088	96	2,592	288	960	96
4.0	0	0	2,432	224	2,368	224	2,432	224	896	64	2,368	224	864	64
4.25	0	0	1,984	160	2,112	160	1,984	160	704	64	2,112	160	768	64
4.5	0	0	1,536	128	1,792	128	1,536	128	576	32	1,792	128	640	32
4.75	0	0	1,152	96	1,376	96	1,152	96	416	32	1,376	96	512	32
5.0	0	0	832	64	1,024	64	832	64	288	0	1,024	64	384	0

表 4 上り:EU-36, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,880	832	3,008	832	6,880	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,752	832	2,976	832	6,752	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,592	832	2,976	832	6,592	832	2,432	288	2,976	832	1,088	288
1.75	144	144	6,432	800	2,944	800	6,432	800	2,368	288	2,944	800	1,088	288
2.0	144	144	6,304	768	2,912	768	6,304	768	2,336	288	2,912	768	1,088	288
2.25	144	144	6,176	736	2,880	736	6,176	736	2,272	256	2,880	736	1,056	256
2.5	144	144	5,920	672	2,848	672	5,920	672	2,176	256	2,848	672	1,056	256
2.75	144	144	5,536	608	2,816	608	5,536	608	2,048	224	2,816	608	1,024	224
3.0	144	144	4,928	544	2,784	544	4,928	544	1,824	192	2,784	544	1,024	192
3.25	144	144	4,096	480	2,688	480	4,096	480	1,504	160	2,688	480	992	160
3.5	0	0	3,392	384	2,560	384	3,392	384	1,248	128	2,560	384	928	128
3.75	0	0	2,784	288	2,400	288	2,784	288	1,024	96	2,400	288	896	96
4.0	0	0	2,240	224	2,176	224	2,240	224	832	64	2,176	224	800	64
4.25	0	0	1,760	160	1,888	160	1,760	160	640	64	1,888	160	704	64
4.5	0	0	1,312	128	1,568	128	1,312	128	480	32	1,568	128	576	32
4.75	0	0	960	96	1,152	96	960	96	352	32	1,152	96	416	32
5.0	0	0	672	64	832	64	672	64	224	0	832	64	288	0

表 5 上り:EU-40, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,880	832	3,008	832	6,880	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,752	832	2,976	832	6,752	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,560	832	2,944	832	6,560	832	2,432	288	2,944	832	1,088	288
1.75	144	144	6,400	800	2,912	800	6,400	800	2,368	288	2,912	800	1,056	288
2.0	144	144	6,240	768	2,880	768	6,240	768	2,304	288	2,880	768	1,056	288
2.25	144	144	6,080	736	2,816	736	6,080	736	2,240	256	2,816	736	1,024	256
2.5	144	144	5,824	672	2,752	672	5,824	672	2,144	256	2,752	672	1,024	256
2.75	144	144	5,376	608	2,688	608	5,376	608	1,984	224	2,688	608	992	224
3.0	144	144	4,768	544	2,624	544	4,768	544	1,760	192	2,624	544	960	192
3.25	144	144	3,904	480	2,496	480	3,904	480	1,440	160	2,496	480	928	160
3.5	0	0	3,200	384	2,400	384	3,200	384	1,184	128	2,400	384	864	128
3.75	0	0	2,560	288	2,208	288	2,560	288	928	96	2,208	288	800	96
4.0	0	0	2,016	224	1,984	224	2,016	224	736	64	1,984	224	736	64
4.25	0	0	1,504	160	1,664	160	1,504	160	544	64	1,664	160	608	64
4.5	0	0	1,120	128	1,344	128	1,120	128	416	32	1,344	128	480	32
4.75	0	0	768	96	960	96	768	96	288	32	960	96	352	32
5.0	0	0	480	64	640	64	480	64	160	0	640	64	224	0

表 6 上り:EU-44, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,848	832	3,008	832	6,848	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,720	832	2,976	832	6,720	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,528	832	2,912	832	6,528	832	2,400	288	2,912	832	1,056	288
1.75	144	144	6,336	800	2,848	800	6,336	800	2,336	288	2,848	800	1,056	288
2.0	144	144	6,176	768	2,784	768	6,176	768	2,272	288	2,784	768	1,024	288
2.25	144	144	5,984	736	2,720	736	5,984	736	2,208	256	2,720	736	992	256
2.5	144	144	5,696	672	2,656	672	5,696	672	2,112	256	2,656	672	960	256
2.75	144	144	5,216	608	2,560	608	5,216	608	1,920	224	2,560	608	928	224
3.0	144	144	4,576	544	2,464	544	4,576	544	1,696	192	2,464	544	896	192
3.25	144	144	3,712	480	2,336	480	3,712	480	1,376	160	2,336	480	864	160
3.5	0	0	3,008	384	2,208	384	3,008	384	1,088	128	2,208	384	800	128
3.75	0	0	2,368	288	2,016	288	2,368	288	864	96	2,016	288	736	96
4.0	0	0	1,792	224	1,760	224	1,792	224	640	64	1,760	224	640	64
4.25	0	0	1,312	160	1,440	160	1,312	160	480	64	1,440	160	512	64
4.5	0	0	928	128	1,120	128	928	128	320	32	1,120	128	384	32
4.75	0	0	576	96	736	96	576	96	192	32	736	96	256	32
5.0	0	0	352	64	448	64	352	64	128	0	448	64	160	0

表 7 上り:EU-48, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,848	832	3,008	832	6,848	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,688	832	2,944	832	6,688	832	2,464	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,464	832	2,880	832	6,464	832	2,400	288	2,880	832	1,056	288
1.75	144	144	6,272	800	2,816	800	6,272	800	2,304	288	2,816	800	1,024	288
2.0	144	144	6,080	768	2,720	768	6,080	768	2,240	288	2,720	768	992	288
2.25	144	144	5,856	736	2,624	736	5,856	736	2,176	256	2,624	736	960	256
2.5	144	144	5,568	672	2,528	672	5,568	672	2,048	256	2,528	672	928	256
2.75	144	144	5,056	608	2,432	608	5,056	608	1,856	224	2,432	608	896	224
3.0	144	144	4,416	544	2,304	544	4,416	544	1,632	192	2,304	544	832	192
3.25	144	144	3,520	480	2,144	480	3,520	480	1,312	160	2,144	480	768	160
3.5	0	0	2,784	384	2,016	384	2,784	384	1,024	128	2,016	384	736	128
3.75	0	0	2,112	288	1,792	288	2,112	288	768	96	1,792	288	640	96
4.0	0	0	1,568	224	1,536	224	1,568	224	576	64	1,536	224	544	64
4.25	0	0	1,120	160	1,216	160	1,120	160	416	64	1,216	160	448	64
4.5	0	0	736	128	928	128	736	128	256	32	928	128	320	32
4.75	0	0	416	96	576	96	416	96	160	32	576	96	192	32
5.0	0	0	192	64	288	64	192	64	64	0	288	64	96	0

表 8 上り:EU-52, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,848	832	3,008	832	6,848	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,656	832	2,944	832	6,656	832	2,464	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,432	832	2,848	832	6,432	832	2,368	288	2,848	832	1,056	288
1.75	144	144	6,208	800	2,752	800	6,208	800	2,304	288	2,752	800	1,024	288
2.0	144	144	5,984	768	2,656	768	5,984	768	2,208	288	2,656	768	960	288
2.25	144	144	5,760	736	2,528	736	5,760	736	2,112	256	2,528	736	928	256
2.5	144	144	5,440	672	2,432	672	5,440	672	2,016	256	2,432	672	896	256
2.75	144	144	4,896	608	2,272	608	4,896	608	1,792	224	2,272	608	832	224
3.0	144	144	4,224	544	2,112	544	4,224	544	1,568	192	2,112	544	768	192
3.25	144	144	3,328	480	1,952	480	3,328	480	1,216	160	1,952	480	704	160
3.5	0	0	2,560	384	1,792	384	2,560	384	928	128	1,792	384	672	128
3.75	0	0	1,920	288	1,568	288	1,920	288	704	96	1,568	288	576	96
4.0	0	0	1,376	224	1,312	224	1,376	224	512	64	1,312	224	480	64
4.25	0	0	896	160	1,024	160	896	160	320	64	1,024	160	352	64
4.5	0	0	544	128	736	128	544	128	192	32	736	128	256	32
4.75	0	0	288	96	416	96	288	96	96	32	416	96	128	32
5.0	0	0	96	64	160	64	96	64	32	0	160	64	64	0

表 9 上り:EU-56, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,816	832	2,976	832	6,816	832	2,528	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,624	832	2,912	832	6,624	832	2,464	288	2,912	832	1,088	288
1.5	144	144	6,368	832	2,816	832	6,368	832	2,368	288	2,816	832	1,024	288
1.75	144	144	6,144	800	2,688	800	6,144	800	2,272	288	2,688	800	992	288
2.0	144	144	5,920	768	2,560	768	5,920	768	2,176	288	2,560	768	928	288
2.25	144	144	5,632	736	2,432	736	5,632	736	2,080	256	2,432	736	896	256
2.5	144	144	5,280	672	2,304	672	5,280	672	1,952	256	2,304	672	832	256
2.75	144	144	4,736	608	2,112	608	4,736	608	1,728	224	2,112	608	768	224
3.0	144	144	4,064	544	1,952	544	4,064	544	1,504	192	1,952	544	704	192
3.25	144	144	3,136	480	1,760	480	3,136	480	1,152	160	1,760	480	640	160
3.5	0	0	2,368	384	1,600	384	2,368	384	864	128	1,600	384	576	128
3.75	0	0	1,728	288	1,344	288	1,728	288	640	96	1,344	288	480	96
4.0	0	0	1,184	224	1,088	224	1,184	224	416	64	1,088	224	384	64
4.25	0	0	736	160	800	160	736	160	256	64	800	160	288	64
4.5	0	0	384	128	544	128	384	128	128	32	544	128	192	32
4.75	0	0	160	96	256	96	160	96	32	32	256	96	96	32
5.0	0	0	0	64	64	64	0	64	0	0	64	64	0	0

表 10 上り:EU-60, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,816	832	2,976	832	6,816	832	2,528	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,624	832	2,912	832	6,624	832	2,432	288	2,912	832	1,056	288
1.5	144	144	6,336	832	2,784	832	6,336	832	2,336	288	2,784	832	1,024	288
1.75	144	144	6,080	800	2,656	800	6,080	800	2,240	288	2,656	800	960	288
2.0	144	144	5,824	768	2,496	768	5,824	768	2,144	288	2,496	768	928	288
2.25	144	144	5,536	736	2,336	736	5,536	736	2,048	256	2,336	736	864	256
2.5	144	144	5,120	672	2,176	672	5,120	672	1,888	256	2,176	672	800	256
2.75	144	144	4,544	608	1,952	608	4,544	608	1,664	224	1,952	608	704	224
3.0	144	144	3,840	544	1,760	544	3,840	544	1,408	192	1,760	544	640	192
3.25	144	144	2,880	480	1,568	480	2,880	480	1,056	160	1,568	480	576	160
3.5	0	0	2,144	384	1,344	384	2,144	384	800	128	1,344	384	480	128
3.75	0	0	1,504	288	1,120	288	1,504	288	544	96	1,120	288	416	96
4.0	0	0	960	224	864	224	960	224	352	64	864	224	320	64
4.25	0	0	544	160	608	160	544	160	192	64	608	160	224	64
4.5	0	0	256	128	384	128	256	128	96	32	384	128	128	32
4.75	0	0	32	96	128	96	32	96	0	32	128	96	32	32
5.0	0	0	0	64	0	64	0	64	0	0	0	64	0	0

表 11 上り:EU-64, 下り:G.992.1 Annex C オーバーラップのスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,008	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,816	832	2,976	832	6,816	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,592	832	2,880	832	6,592	832	2,432	288	2,880	832	1,056	288
1.5	144	144	6,272	832	2,752	832	6,272	832	2,304	288	2,752	832	992	288
1.75	144	144	5,984	800	2,592	800	5,984	800	2,208	288	2,592	800	960	288
2.0	144	144	5,728	768	2,400	768	5,728	768	2,112	288	2,400	768	896	288
2.25	144	144	5,408	736	2,240	736	5,408	736	1,984	256	2,240	736	800	256
2.5	144	144	4,960	672	2,016	672	4,960	672	1,824	256	2,016	672	736	256
2.75	144	144	4,352	608	1,760	608	4,352	608	1,600	224	1,760	608	640	224
3.0	144	144	3,584	544	1,568	544	3,584	544	1,312	192	1,568	544	576	192
3.25	144	144	2,688	480	1,344	480	2,688	480	992	160	1,344	480	480	160
3.5	0	0	1,888	384	1,120	384	1,888	384	704	128	1,120	384	384	128
3.75	0	0	1,280	288	864	288	1,280	288	480	96	864	288	320	96
4.0	0	0	768	224	672	224	768	224	256	64	672	224	224	64
4.25	0	0	384	160	448	160	384	160	128	64	448	160	160	64
4.5	0	0	128	128	256	128	128	128	32	32	256	128	64	32
4.75	0	0	0	96	0	96	0	96	0	32	0	96	0	32
5.0	0	0	0	64	0	64	0	64	0	0	0	64	0	0

2. 上り : EU32 ~ 64, 下り : G.992.1 Annex C profile 3 (FBMsOL)

表 12 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長
EU-32				B	
EU-36				B	
EU-40				B	
EU-44				B	
EU-48				B	
EU-52				B	
EU-56				B	
EU-60				B	
EU-64				B	

注) : 完全一致 (OK)
: 限界線路長に影響を及ぼさない部分で 32kbps 以内の誤差あり (OK)
× : 限界線路長に影響を及ぼす誤差または 32kbps を超える誤差あり (NG)

表 13 上り:EU-32, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,880	832	3,008	832	7,008	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,784	832	3,008	832	6,976	832	2,496	288	3,008	832	1,088	288
1.5	144	144	6,624	832	3,008	832	6,912	832	2,432	288	3,008	832	1,088	288
1.75	144	144	6,496	800	2,976	800	6,880	800	2,400	288	2,976	800	1,088	288
2.0	144	144	6,400	768	2,976	768	6,816	800	2,368	288	2,976	800	1,088	288
2.25	144	144	6,272	736	2,976	736	6,784	768	2,336	288	2,976	768	1,088	288
2.5	144	144	6,080	672	2,944	672	6,560	736	2,272	288	2,976	736	1,088	288
2.75	144	144	5,760	608	2,944	608	6,112	672	2,144	288	2,944	672	1,088	288
3.0	144	144	5,184	544	2,912	544	5,472	640	1,984	288	2,944	640	1,088	288
3.25	144	144	4,352	480	2,848	480	4,608	608	1,696	288	2,912	608	1,088	288
3.5	144	144	3,648	384	2,784	384	3,840	544	1,440	288	2,848	544	1,088	288
3.75	144	144	3,040	288	2,624	288	3,200	480	1,216	288	2,720	480	1,024	288
4.0	144	144	2,496	224	2,432	224	2,656	448	1,056	288	2,528	448	992	288
4.25	144	144	2,016	160	2,144	160	2,176	416	896	288	2,272	416	896	288
4.5	144	144	1,600	128	1,824	128	1,760	384	736	288	1,984	384	800	288
4.75	144	144	1,216	96	1,440	96	1,408	352	640	288	1,600	352	704	288
5.0	144	144	864	64	1,056	64	1,088	352	512	288	1,248	352	576	288

表 14 上り:EU-36, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
	DS	US	DS	US	DS	US	DBM		FBM		DBM		FBM	
							DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,880	832	3,008	832	7,008	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,752	832	2,976	832	6,976	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,592	832	2,976	832	6,912	832	2,432	288	2,976	832	1,088	288
1.75	144	144	6,464	800	2,944	800	6,848	800	2,400	288	2,976	800	1,088	288
2.0	144	144	6,304	768	2,912	768	6,784	800	2,368	288	2,944	800	1,088	288
2.25	144	144	6,208	736	2,880	736	6,720	768	2,336	288	2,944	768	1,088	288
2.5	144	144	5,984	672	2,848	672	6,496	736	2,272	288	2,912	736	1,088	288
2.75	144	144	5,632	608	2,816	608	6,016	672	2,144	288	2,880	672	1,088	288
3.0	144	144	5,024	544	2,784	544	5,344	640	1,984	288	2,848	640	1,088	288
3.25	144	144	4,192	480	2,688	480	4,480	608	1,696	288	2,816	608	1,088	288
3.5	144	144	3,456	384	2,592	384	3,712	544	1,440	288	2,752	544	1,088	288
3.75	144	144	2,848	288	2,464	288	3,072	480	1,216	288	2,624	480	1,024	288
4.0	144	144	2,304	224	2,240	224	2,528	448	1,056	288	2,400	448	992	288
4.25	144	144	1,824	160	1,952	160	2,048	416	896	288	2,144	416	896	288
4.5	144	144	1,376	128	1,600	128	1,632	384	736	288	1,824	384	800	288
4.75	144	144	992	96	1,184	96	1,248	352	640	288	1,440	352	704	288
5.0	144	144	672	64	832	64	960	352	512	288	1,120	352	576	288

表 15 上り:EU-40, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
	DS	US	DS	US	DS	US	DBM		FBM		DBM		FBM	
							DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,880	832	3,008	832	7,008	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,752	832	2,976	832	6,944	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,560	832	2,944	832	6,880	832	2,432	288	2,976	832	1,088	288
1.75	144	144	6,400	800	2,912	800	6,784	800	2,400	288	2,944	800	1,088	288
2.0	144	144	6,240	768	2,880	768	6,720	800	2,368	288	2,912	800	1,088	288
2.25	144	144	6,112	736	2,816	736	6,656	768	2,336	288	2,880	768	1,088	288
2.5	144	144	5,856	672	2,752	672	6,432	736	2,272	288	2,848	736	1,088	288
2.75	144	144	5,504	608	2,688	608	5,952	672	2,144	288	2,816	672	1,088	288
3.0	144	144	4,864	544	2,624	544	5,248	640	1,984	288	2,752	640	1,088	288
3.25	144	144	4,000	480	2,528	480	4,384	608	1,696	288	2,688	608	1,088	288
3.5	144	144	3,296	384	2,432	384	3,616	544	1,440	288	2,624	544	1,088	288
3.75	144	144	2,656	288	2,272	288	2,944	480	1,216	288	2,496	480	1,024	288
4.0	144	144	2,112	224	2,016	224	2,400	448	1,056	288	2,272	448	992	288
4.25	144	144	1,600	160	1,728	160	1,920	416	896	288	2,016	416	896	288
4.5	144	144	1,152	128	1,376	128	1,472	384	736	288	1,696	384	800	288
4.75	144	144	800	96	960	96	1,120	352	640	288	1,312	352	704	288
5.0	144	144	512	64	640	64	832	352	512	288	992	352	576	288

表 16 上り:EU-44, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,880	832	3,008	832	7,008	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,720	832	2,976	832	6,944	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,528	832	2,912	832	6,848	832	2,432	288	2,944	832	1,088	288
1.75	144	144	6,336	800	2,848	800	6,752	800	2,400	288	2,912	800	1,088	288
2.0	144	144	6,176	768	2,784	768	6,688	800	2,368	288	2,880	800	1,088	288
2.25	144	144	6,016	736	2,720	736	6,592	768	2,336	288	2,816	768	1,088	288
2.5	144	144	5,760	672	2,656	672	6,336	736	2,272	288	2,784	736	1,088	288
2.75	144	144	5,344	608	2,592	608	5,856	672	2,144	288	2,720	672	1,088	288
3.0	144	144	4,672	544	2,464	544	5,152	640	1,984	288	2,656	640	1,088	288
3.25	144	144	3,840	480	2,336	480	4,256	608	1,696	288	2,592	608	1,088	288
3.5	144	144	3,104	384	2,240	384	3,488	544	1,440	288	2,528	544	1,088	288
3.75	144	144	2,464	288	2,080	288	2,816	480	1,216	288	2,368	480	1,024	288
4.0	144	144	1,888	224	1,824	224	2,272	448	1,056	288	2,144	448	992	288
4.25	144	144	1,376	160	1,504	160	1,760	416	896	288	1,856	416	896	288
4.5	144	144	960	128	1,152	128	1,344	384	736	288	1,536	384	800	288
4.75	144	144	608	96	768	96	1,024	352	640	288	1,184	352	704	288
5.0	144	144	352	64	480	64	736	352	512	288	864	352	576	288

表 17 上り:EU-48, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,848	832	3,008	832	7,008	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,688	832	2,976	832	6,912	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,464	832	2,880	832	6,816	832	2,432	288	2,944	832	1,088	288
1.75	144	144	6,272	800	2,816	800	6,720	800	2,400	288	2,880	800	1,088	288
2.0	144	144	6,080	768	2,720	768	6,624	800	2,368	288	2,816	800	1,088	288
2.25	144	144	5,920	736	2,624	736	6,560	768	2,336	288	2,752	768	1,088	288
2.5	144	144	5,632	672	2,528	672	6,272	736	2,272	288	2,720	736	1,088	288
2.75	144	144	5,184	608	2,432	608	5,728	672	2,144	288	2,624	672	1,088	288
3.0	144	144	4,512	544	2,304	544	5,024	640	1,984	288	2,560	640	1,088	288
3.25	144	144	3,648	480	2,144	480	4,128	608	1,696	288	2,464	608	1,088	288
3.5	144	144	2,880	384	2,016	384	3,360	544	1,440	288	2,400	544	1,088	288
3.75	144	144	2,240	288	1,856	288	2,688	480	1,216	288	2,240	480	1,024	288
4.0	144	144	1,632	224	1,600	224	2,112	448	1,056	288	2,016	448	992	288
4.25	144	144	1,152	160	1,280	160	1,600	416	896	288	1,728	416	896	288
4.5	144	144	768	128	928	128	1,216	384	736	288	1,408	384	800	288
4.75	144	144	416	96	576	96	896	352	640	288	1,056	352	704	288
5.0	144	144	224	64	320	64	672	352	512	288	768	352	576	288

表 18 上り:EU-52, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,848	832	3,008	832	6,976	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,688	832	2,944	832	6,912	832	2,496	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,432	832	2,848	832	6,784	832	2,432	288	2,912	832	1,088	288
1.75	144	144	6,208	800	2,752	800	6,688	800	2,400	288	2,848	800	1,088	288
2.0	144	144	6,016	768	2,656	768	6,592	800	2,368	288	2,784	800	1,088	288
2.25	144	144	5,792	736	2,560	736	6,464	768	2,336	288	2,720	768	1,088	288
2.5	144	144	5,472	672	2,432	672	6,176	736	2,272	288	2,624	736	1,088	288
2.75	144	144	5,024	608	2,272	608	5,632	672	2,144	288	2,528	672	1,088	288
3.0	144	144	4,352	544	2,144	544	4,928	640	1,984	288	2,464	640	1,088	288
3.25	144	144	3,456	480	1,984	480	4,032	608	1,696	288	2,368	608	1,088	288
3.5	144	144	2,688	384	1,856	384	3,232	544	1,440	288	2,272	544	1,088	288
3.75	144	144	2,016	288	1,632	288	2,560	480	1,216	288	2,112	480	1,024	288
4.0	144	144	1,440	224	1,344	224	1,984	448	1,056	288	1,856	448	992	288
4.25	144	144	960	160	1,056	160	1,504	416	896	288	1,568	416	896	288
4.5	144	144	576	128	736	128	1,120	384	736	288	1,280	384	800	288
4.75	144	144	288	96	416	96	800	352	640	288	960	352	704	288
5.0	144	144	96	64	192	64	576	352	512	288	704	352	576	288

表 19 上り:EU-56, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,816	832	3,008	832	6,976	832	2,528	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,656	832	2,944	832	6,880	832	2,496	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,400	832	2,816	832	6,752	832	2,432	288	2,880	832	1,088	288
1.75	144	144	6,144	800	2,688	800	6,656	800	2,400	288	2,816	800	1,088	288
2.0	144	144	5,920	768	2,592	768	6,528	800	2,368	288	2,720	800	1,088	288
2.25	144	144	5,696	736	2,464	736	6,400	768	2,336	288	2,656	768	1,088	288
2.5	144	144	5,344	672	2,304	672	6,080	736	2,272	288	2,560	736	1,088	288
2.75	144	144	4,864	608	2,112	608	5,536	672	2,144	288	2,432	672	1,088	288
3.0	144	144	4,192	544	1,952	544	4,832	640	1,984	288	2,336	640	1,088	288
3.25	144	144	3,264	480	1,792	480	3,904	608	1,696	288	2,240	608	1,088	288
3.5	144	144	2,464	384	1,632	384	3,104	544	1,440	288	2,144	544	1,088	288
3.75	144	144	1,792	288	1,408	288	2,400	480	1,216	288	1,952	480	1,024	288
4.0	144	144	1,216	224	1,120	224	1,824	448	1,056	288	1,696	448	992	288
4.25	144	144	736	160	832	160	1,376	416	896	288	1,440	416	896	288
4.5	144	144	384	128	544	128	992	384	736	288	1,152	384	800	288
4.75	144	144	160	96	256	96	736	352	640	288	864	352	704	288
5.0	144	144	0	64	64	64	512	352	512	288	640	352	576	288

表 20 上り:EU-60, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,816	832	2,976	832	6,976	832	2,528	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,624	832	2,912	832	6,880	832	2,496	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,336	832	2,784	832	6,752	832	2,432	288	2,848	832	1,088	288
1.75	144	144	6,080	800	2,656	800	6,592	800	2,400	288	2,784	800	1,088	288
2.0	144	144	5,824	768	2,496	768	6,464	800	2,368	288	2,688	800	1,088	288
2.25	144	144	5,568	736	2,336	736	6,336	768	2,336	288	2,592	768	1,088	288
2.5	144	144	5,184	672	2,176	672	5,984	736	2,272	288	2,464	736	1,088	288
2.75	144	144	4,704	608	1,952	608	5,440	672	2,144	288	2,336	672	1,088	288
3.0	144	144	3,968	544	1,792	544	4,704	640	1,984	288	2,240	640	1,088	288
3.25	144	144	3,040	480	1,600	480	3,776	608	1,696	288	2,112	608	1,088	288
3.5	144	144	2,240	384	1,408	384	2,944	544	1,440	288	1,984	544	1,088	288
3.75	144	144	1,568	288	1,152	288	2,240	480	1,216	288	1,792	480	1,024	288
4.0	144	144	992	224	896	224	1,664	448	1,056	288	1,568	448	992	288
4.25	144	144	544	160	640	160	1,248	416	896	288	1,312	416	896	288
4.5	144	144	256	128	384	128	928	384	736	288	1,056	384	800	288
4.75	144	144	32	96	128	96	672	352	640	288	768	352	704	288
5.0	144	144	0	64	0	64	512	352	512	288	576	352	576	288

表 21 上り:EU-64, 下り:G.992.1 Annex C Profile 3 (FBMsOL)のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,008	832	3,008	832	7,040	832	2,592	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	6,816	832	2,976	832	6,976	832	2,528	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,592	832	2,880	832	6,848	832	2,496	288	2,912	832	1,088	288
1.5	144	144	6,304	832	2,752	832	6,720	832	2,432	288	2,848	832	1,088	288
1.75	144	144	6,016	800	2,592	800	6,560	800	2,400	288	2,720	800	1,088	288
2.0	144	144	5,728	768	2,432	768	6,400	800	2,368	288	2,624	800	1,088	288
2.25	144	144	5,440	736	2,240	736	6,240	768	2,336	288	2,528	768	1,088	288
2.5	144	144	5,024	672	2,016	672	5,888	736	2,272	288	2,368	736	1,088	288
2.75	144	144	4,512	608	1,792	608	5,312	672	2,144	288	2,240	672	1,088	288
3.0	144	144	3,776	544	1,568	544	4,576	640	1,984	288	2,112	640	1,088	288
3.25	144	144	2,816	480	1,376	480	3,616	608	1,696	288	1,984	608	1,088	288
3.5	144	144	2,016	384	1,152	384	2,784	544	1,440	288	1,856	544	1,088	288
3.75	144	144	1,344	288	928	288	2,080	480	1,216	288	1,632	480	1,024	288
4.0	144	144	800	224	672	224	1,568	448	1,056	288	1,408	448	992	288
4.25	144	144	384	160	448	160	1,152	416	896	288	1,184	416	896	288
4.5	144	144	128	128	256	128	832	384	736	288	960	384	800	288
4.75	144	144	0	96	0	96	640	352	640	288	704	352	704	288
5.0	144	144	0	64	0	64	512	352	512	288	576	352	576	288

3. 上り：EU32～64, 下り：G.992.1 Annex I オーバーラップ

このシステムの送信スペクトルは 1.1MHz 以下の帯域において第 1 節のものと同じなので、スペクトル適合性は表 2～表 11 とまったく同じである。

4. 上り：EU32～64, 下り：G.992.5 Annex A オーバーラップ

このシステムの送信スペクトルは 1.1MHz 以下の帯域において第 1 節のものと同じなので、スペクトル適合性は表 2～表 11 とまったく同じである。

5. 上り：EU32～64, 下り：クワッドスペクトル オーバーラップ

このシステムの送信スペクトルは 1.1MHz 以下の帯域において第 1 節のものと同じなので、スペクトル適合性は表 2～表 11 とまったく同じである。

6. 上り : EU32 ~ 64, 下り : LD-TIF1

表 22 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長
EU-32				B	
EU-36				B	
EU-40				B	
EU-44				B	
EU-48				B	
EU-52				B	
EU-56				B	
EU-60				B	
EU-64				C	4.5km

注) : 完全一致 (OK)
: 限界線路長に影響を及ぼさない部分で 32kbps 以内の誤差あり (OK)
× : 限界線路長に影響を及ぼす誤差または 32kbps を超える誤差あり (NG)

表 23 上り:EU-32, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.5	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.75	144	144	7,040	800	2,976	800	7,072	800	2,592	288	2,976	800	1,088	288
2.0	144	144	7,008	768	2,976	768	7,040	800	2,592	288	2,976	800	1,088	288
2.25	144	144	6,944	736	2,976	736	7,040	768	2,592	288	2,976	768	1,088	288
2.5	144	144	6,688	672	2,944	672	6,816	736	2,528	288	2,944	736	1,088	288
2.75	144	144	6,112	608	2,880	608	6,304	672	2,368	288	2,944	672	1,088	288
3.0	144	144	5,376	544	2,848	544	5,600	640	2,112	288	2,912	640	1,088	288
3.25	144	144	4,384	480	2,816	480	4,640	608	1,760	288	2,880	608	1,056	288
3.5	144	144	3,488	384	2,720	384	3,808	544	1,440	288	2,848	544	1,056	288
3.75	144	144	2,848	288	2,496	288	3,168	480	1,184	288	2,688	480	992	288
4.0	144	144	2,304	224	2,304	224	2,592	448	992	288	2,496	448	960	288
4.25	144	144	1,824	160	2,016	160	2,112	416	832	288	2,240	416	864	288
4.5	144	144	1,472	128	1,728	128	1,728	384	704	288	1,920	384	768	288
4.75	144	144	1,152	96	1,376	96	1,344	352	576	288	1,568	352	672	288
5.0	144	144	832	64	1,024	64	1,056	352	480	288	1,216	352	544	288

表 24 上り:EU-36, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,072	832	2,976	832	7,072	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	7,040	832	2,976	832	7,072	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.75	144	144	6,976	800	2,944	800	7,040	800	2,592	288	2,976	800	1,088	288
2.0	144	144	6,912	768	2,912	768	7,008	800	2,592	288	2,944	800	1,088	288
2.25	144	144	6,880	736	2,880	736	6,976	768	2,592	288	2,944	768	1,088	288
2.5	144	144	6,592	672	2,848	672	6,752	736	2,528	288	2,912	736	1,088	288
2.75	144	144	5,984	608	2,784	608	6,240	672	2,368	288	2,880	672	1,088	288
3.0	144	144	5,216	544	2,720	544	5,472	640	2,112	288	2,816	640	1,088	288
3.25	144	144	4,192	480	2,624	480	4,544	608	1,760	288	2,784	608	1,056	288
3.5	144	144	3,328	384	2,560	384	3,712	544	1,440	288	2,720	544	1,056	288
3.75	144	144	2,688	288	2,336	288	3,040	480	1,184	288	2,592	480	992	288
4.0	144	144	2,112	224	2,112	224	2,464	448	992	288	2,368	448	960	288
4.25	144	144	1,632	160	1,824	160	1,984	416	832	288	2,112	416	864	288
4.5	144	144	1,280	128	1,504	128	1,568	384	704	288	1,792	384	768	288
4.75	144	144	928	96	1,152	96	1,216	352	576	288	1,408	352	672	288
5.0	144	144	672	64	832	64	928	352	480	288	1,088	352	544	288

表 25 上り:EU-40, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,040	832	2,976	832	7,072	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	7,008	832	2,944	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.75	144	144	6,944	800	2,912	800	7,008	800	2,592	288	2,944	800	1,088	288
2.0	144	144	6,848	768	2,880	768	6,944	800	2,592	288	2,912	800	1,088	288
2.25	144	144	6,784	736	2,816	736	6,912	768	2,592	288	2,880	768	1,088	288
2.5	144	144	6,464	672	2,752	672	6,688	736	2,528	288	2,848	736	1,088	288
2.75	144	144	5,856	608	2,656	608	6,144	672	2,368	288	2,784	672	1,088	288
3.0	144	144	5,024	544	2,560	544	5,376	640	2,112	288	2,720	640	1,088	288
3.25	144	144	4,032	480	2,464	480	4,416	608	1,760	288	2,688	608	1,056	288
3.5	144	144	3,136	384	2,368	384	3,584	544	1,440	288	2,624	544	1,056	288
3.75	144	144	2,496	288	2,112	288	2,912	480	1,184	288	2,464	480	992	288
4.0	144	144	1,920	224	1,920	224	2,336	448	992	288	2,240	448	960	288
4.25	144	144	1,440	160	1,600	160	1,856	416	832	288	1,952	416	864	288
4.5	144	144	1,088	128	1,312	128	1,440	384	704	288	1,632	384	768	288
4.75	144	144	768	96	960	96	1,088	352	576	288	1,280	352	672	288
5.0	144	144	480	64	640	64	800	352	480	288	960	352	544	288

表 26 上り:EU-44, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,040	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,976	832	2,912	832	7,008	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.75	144	144	6,880	800	2,848	800	6,976	800	2,592	288	2,912	800	1,088	288
2.0	144	144	6,784	768	2,784	768	6,912	800	2,592	288	2,880	800	1,088	288
2.25	144	144	6,688	736	2,720	736	6,848	768	2,592	288	2,816	768	1,088	288
2.5	144	144	6,368	672	2,624	672	6,624	736	2,528	288	2,784	736	1,088	288
2.75	144	144	5,696	608	2,528	608	6,048	672	2,368	288	2,720	672	1,088	288
3.0	144	144	4,864	544	2,400	544	5,280	640	2,112	288	2,624	640	1,088	288
3.25	144	144	3,840	480	2,272	480	4,320	608	1,760	288	2,560	608	1,056	288
3.5	144	144	2,976	384	2,176	384	3,456	544	1,440	288	2,496	544	1,056	288
3.75	144	144	2,304	288	1,920	288	2,784	480	1,184	288	2,336	480	992	288
4.0	144	144	1,760	224	1,728	224	2,208	448	992	288	2,112	448	960	288
4.25	144	144	1,280	160	1,408	160	1,696	416	832	288	1,824	416	864	288
4.5	144	144	928	128	1,120	128	1,312	384	704	288	1,504	384	768	288
4.75	144	144	608	96	768	96	960	352	576	288	1,152	352	672	288
5.0	144	144	352	64	480	64	704	352	480	288	864	352	544	288

表 27 上り:EU-48, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,008	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,912	832	2,880	832	6,976	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.75	144	144	6,816	800	2,816	800	6,912	800	2,592	288	2,880	800	1,088	288
2.0	144	144	6,688	768	2,720	768	6,848	800	2,592	288	2,816	800	1,088	288
2.25	144	144	6,592	736	2,624	736	6,784	768	2,592	288	2,752	768	1,088	288
2.5	144	144	6,240	672	2,528	672	6,560	736	2,528	288	2,688	736	1,088	288
2.75	144	144	5,568	608	2,400	608	5,952	672	2,368	288	2,624	672	1,088	288
3.0	144	144	4,704	544	2,240	544	5,152	640	2,112	288	2,528	640	1,088	288
3.25	144	144	3,680	480	2,112	480	4,192	608	1,760	288	2,432	608	1,056	288
3.5	144	144	2,784	384	1,984	384	3,328	544	1,440	288	2,368	544	1,056	288
3.75	144	144	2,144	288	1,760	288	2,656	480	1,184	288	2,208	480	992	288
4.0	144	144	1,568	224	1,536	224	2,048	448	992	288	1,984	448	960	288
4.25	144	144	1,088	160	1,216	160	1,536	416	832	288	1,664	416	864	288
4.5	144	144	768	128	928	128	1,184	384	704	288	1,376	384	768	288
4.75	144	144	416	96	576	96	864	352	576	288	1,024	352	672	288
5.0	144	144	224	64	320	64	640	352	480	288	768	352	544	288

表 28 上り:EU-52, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,976	832	2,944	832	7,008	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,880	832	2,848	832	6,944	832	2,624	288	2,912	832	1,088	288
1.75	144	144	6,752	800	2,752	800	6,880	800	2,592	288	2,848	800	1,088	288
2.0	144	144	6,624	768	2,656	768	6,816	800	2,592	288	2,784	800	1,088	288
2.25	144	144	6,464	736	2,560	736	6,720	768	2,592	288	2,720	768	1,088	288
2.5	144	144	6,112	672	2,400	672	6,464	736	2,528	288	2,624	736	1,088	288
2.75	144	144	5,408	608	2,240	608	5,856	672	2,368	288	2,528	672	1,088	288
3.0	144	144	4,576	544	2,080	544	5,056	640	2,112	288	2,432	640	1,088	288
3.25	144	144	3,552	480	1,920	480	4,064	608	1,760	288	2,336	608	1,056	288
3.5	144	144	2,624	384	1,824	384	3,200	544	1,440	288	2,272	544	1,056	288
3.75	144	144	1,984	288	1,568	288	2,496	480	1,184	288	2,048	480	992	288
4.0	144	144	1,408	224	1,344	224	1,920	448	992	288	1,824	448	960	288
4.25	144	144	928	160	1,056	160	1,408	416	832	288	1,536	416	864	288
4.5	144	144	576	128	736	128	1,056	384	704	288	1,248	384	768	288
4.75	144	144	288	96	416	96	768	352	576	288	928	352	672	288
5.0	144	144	96	64	192	64	544	352	480	288	672	352	544	288

表 29 上り:EU-56, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,040	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,944	832	2,944	832	7,008	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,848	832	2,816	832	6,944	832	2,624	288	2,880	832	1,088	288
1.75	144	144	6,688	800	2,688	800	6,848	800	2,592	288	2,816	800	1,088	288
2.0	144	144	6,528	768	2,592	768	6,752	800	2,592	288	2,720	800	1,088	288
2.25	144	144	6,368	736	2,464	736	6,656	768	2,592	288	2,656	768	1,088	288
2.5	144	144	5,984	672	2,304	672	6,368	736	2,528	288	2,560	736	1,088	288
2.75	144	144	5,280	608	2,080	608	5,728	672	2,368	288	2,432	672	1,088	288
3.0	144	144	4,416	544	1,888	544	4,960	640	2,112	288	2,304	640	1,088	288
3.25	144	144	3,360	480	1,792	480	3,968	608	1,760	288	2,208	608	1,056	288
3.5	144	144	2,464	384	1,664	384	3,072	544	1,440	288	2,144	544	1,056	288
3.75	144	144	1,824	288	1,376	288	2,336	480	1,184	288	1,920	480	992	288
4.0	144	144	1,216	224	1,152	224	1,760	448	992	288	1,664	448	960	288
4.25	144	144	736	160	832	160	1,312	416	832	288	1,376	416	864	288
4.5	144	144	384	128	544	128	960	384	704	288	1,120	384	768	288
4.75	144	144	160	96	256	96	672	352	576	288	832	352	672	288
5.0	144	144	0	64	64	64	480	352	480	288	608	352	544	288

表 30 上り:EU-60, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,040	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,944	832	2,912	832	6,976	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,784	832	2,784	832	6,912	832	2,624	288	2,848	832	1,088	288
1.75	144	144	6,624	800	2,656	800	6,816	800	2,592	288	2,784	800	1,088	288
2.0	144	144	6,432	768	2,496	768	6,688	800	2,592	288	2,688	800	1,088	288
2.25	144	144	6,272	736	2,336	736	6,592	768	2,592	288	2,592	768	1,088	288
2.5	144	144	5,824	672	2,144	672	6,240	736	2,528	288	2,464	736	1,088	288
2.75	144	144	5,120	608	1,920	608	5,632	672	2,368	288	2,336	672	1,088	288
3.0	144	144	4,256	544	1,760	544	4,832	640	2,112	288	2,208	640	1,088	288
3.25	144	144	3,200	480	1,600	480	3,808	608	1,760	288	2,080	608	1,056	288
3.5	144	144	2,304	384	1,440	384	2,912	544	1,440	288	1,984	544	1,056	288
3.75	144	144	1,600	288	1,184	288	2,208	480	1,184	288	1,760	480	992	288
4.0	144	144	992	224	896	224	1,600	448	992	288	1,504	448	960	288
4.25	144	144	544	160	640	160	1,184	416	832	288	1,248	416	864	288
4.5	144	144	256	128	384	128	864	384	704	288	1,024	384	768	288
4.75	144	144	32	96	128	96	608	352	576	288	736	352	672	288
5.0	144	144	0	64	0	64	480	352	480	288	544	352	544	288

表 31 上り:EU-64, 下り:LD-TIF1 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,040	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,912	832	2,880	832	6,976	832	2,624	288	2,912	832	1,088	288
1.5	144	144	6,752	832	2,752	832	6,880	832	2,624	288	2,848	832	1,088	288
1.75	144	144	6,528	800	2,592	800	6,752	800	2,592	288	2,720	800	1,088	288
2.0	144	144	6,368	768	2,432	768	6,624	800	2,592	288	2,624	800	1,088	288
2.25	144	144	6,176	736	2,240	736	6,496	768	2,592	288	2,528	768	1,088	288
2.5	144	144	5,728	672	2,016	672	6,176	736	2,528	288	2,368	736	1,088	288
2.75	144	144	4,992	608	1,792	608	5,504	672	2,368	288	2,208	672	1,088	288
3.0	144	144	4,096	544	1,568	544	4,704	640	2,112	288	2,080	640	1,088	288
3.25	144	144	3,008	480	1,408	480	3,680	608	1,760	288	1,952	608	1,056	288
3.5	144	144	2,080	384	1,216	384	2,752	544	1,440	288	1,824	544	1,056	288
3.75	144	144	1,344	288	928	288	2,048	480	1,184	288	1,600	480	992	288
4.0	144	144	800	224	672	224	1,504	448	992	288	1,376	448	960	288
4.25	144	144	384	160	448	160	1,088	416	832	288	1,152	416	864	288
4.5	144	144	128	128	256	128	800	384	704	288	928	384	768	288
4.75	144	144	0	96	0	96	576	352	576	288	672	352	672	288
5.0	144	144	0	64	0	64	480	352	480	288	544	352	544	288

7. 上り : EU32 ~ 64, 下り : LD-TIF2

表 32 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長
EU-32				B	
EU-36				B	
EU-40				B	
EU-44				B	
EU-48				B	
EU-52				B	
EU-56				B	
EU-60				B	
EU-64				C	4.5km

注) : 完全一致 (OK)
: 限界線路長に影響を及ぼさない部分で 32kbps 以内の誤差あり (OK)
× : 限界線路長に影響を及ぼす誤差または 32kbps を超える誤差あり (NG)

表 33 上り:EU-32, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.5	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.75	144	144	7,072	800	2,976	800	7,072	800	2,624	288	2,976	800	1,088	288
2.0	144	144	7,072	768	2,976	768	7,072	800	2,624	288	2,976	800	1,088	288
2.25	144	144	7,040	736	2,976	736	7,072	768	2,624	288	2,976	768	1,088	288
2.5	144	144	6,784	672	2,944	672	6,848	736	2,560	288	2,976	736	1,088	288
2.75	144	144	6,208	608	2,944	608	6,336	672	2,400	288	2,944	672	1,088	288
3.0	144	144	5,472	544	2,912	544	5,632	640	2,144	288	2,944	640	1,088	288
3.25	144	144	4,512	480	2,880	480	4,704	608	1,824	288	2,912	608	1,088	288
3.5	144	144	3,712	384	2,816	384	3,904	544	1,504	288	2,880	544	1,088	288
3.75	144	144	3,040	288	2,656	288	3,232	480	1,248	288	2,752	480	1,056	288
4.0	144	144	2,464	224	2,432	224	2,656	448	1,024	288	2,560	448	992	288
4.25	144	144	1,920	160	2,112	160	2,144	416	864	288	2,272	416	896	288
4.5	144	144	1,504	128	1,728	128	1,728	384	704	288	1,952	384	768	288
4.75	144	144	1,152	96	1,376	96	1,344	352	576	288	1,568	352	672	288
5.0	144	144	864	64	1,024	64	1,024	352	480	288	1,216	352	544	288

表 34 上り:EU-36, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,072	832	2,976	832	7,072	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	7,040	832	2,976	832	7,072	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.75	144	144	7,040	800	2,944	800	7,040	800	2,624	288	2,976	800	1,088	288
2.0	144	144	7,008	768	2,912	768	7,040	800	2,624	288	2,944	800	1,088	288
2.25	144	144	6,944	736	2,880	736	7,008	768	2,624	288	2,944	768	1,088	288
2.5	144	144	6,656	672	2,848	672	6,784	736	2,560	288	2,912	736	1,088	288
2.75	144	144	6,080	608	2,816	608	6,272	672	2,400	288	2,880	672	1,088	288
3.0	144	144	5,312	544	2,784	544	5,504	640	2,144	288	2,848	640	1,088	288
3.25	144	144	4,352	480	2,720	480	4,576	608	1,824	288	2,816	608	1,088	288
3.5	144	144	3,552	384	2,624	384	3,776	544	1,504	288	2,784	544	1,088	288
3.75	144	144	2,880	288	2,464	288	3,104	480	1,248	288	2,624	480	1,056	288
4.0	144	144	2,304	224	2,240	224	2,528	448	1,024	288	2,432	448	992	288
4.25	144	144	1,760	160	1,920	160	2,016	416	864	288	2,144	416	896	288
4.5	144	144	1,344	128	1,536	128	1,568	384	704	288	1,792	384	768	288
4.75	144	144	960	96	1,184	96	1,184	352	576	288	1,408	352	672	288
5.0	144	144	672	64	832	64	896	352	480	288	1,088	352	544	288

表 35 上り:EU-40, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,040	832	2,976	832	7,072	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	7,008	832	2,944	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.75	144	144	6,976	800	2,912	800	7,008	800	2,624	288	2,944	800	1,088	288
2.0	144	144	6,912	768	2,880	768	6,976	800	2,624	288	2,912	800	1,088	288
2.25	144	144	6,880	736	2,816	736	6,944	768	2,624	288	2,880	768	1,088	288
2.5	144	144	6,560	672	2,752	672	6,720	736	2,560	288	2,848	736	1,088	288
2.75	144	144	5,952	608	2,688	608	6,176	672	2,400	288	2,816	672	1,088	288
3.0	144	144	5,152	544	2,624	544	5,408	640	2,144	288	2,752	640	1,088	288
3.25	144	144	4,192	480	2,528	480	4,480	608	1,824	288	2,720	608	1,088	288
3.5	144	144	3,392	384	2,464	384	3,648	544	1,504	288	2,656	544	1,088	288
3.75	144	144	2,720	288	2,304	288	2,976	480	1,248	288	2,528	480	1,056	288
4.0	144	144	2,112	224	2,048	224	2,400	448	1,024	288	2,304	448	992	288
4.25	144	144	1,568	160	1,760	160	1,888	416	864	288	2,016	416	896	288
4.5	144	144	1,152	128	1,344	128	1,440	384	704	288	1,664	384	768	288
4.75	144	144	800	96	960	96	1,088	352	576	288	1,280	352	672	288
5.0	144	144	512	64	640	64	800	352	480	288	960	352	544	288

表 36 上り:EU-44, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,040	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,976	832	2,912	832	7,008	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.75	144	144	6,912	800	2,848	800	6,976	800	2,624	288	2,912	800	1,088	288
2.0	144	144	6,848	768	2,784	768	6,944	800	2,624	288	2,880	800	1,088	288
2.25	144	144	6,752	736	2,720	736	6,880	768	2,624	288	2,816	768	1,088	288
2.5	144	144	6,464	672	2,656	672	6,656	736	2,560	288	2,784	736	1,088	288
2.75	144	144	5,824	608	2,592	608	6,080	672	2,400	288	2,720	672	1,088	288
3.0	144	144	4,992	544	2,464	544	5,312	640	2,144	288	2,656	640	1,088	288
3.25	144	144	4,032	480	2,368	480	4,352	608	1,824	288	2,592	608	1,088	288
3.5	144	144	3,232	384	2,272	384	3,552	544	1,504	288	2,528	544	1,088	288
3.75	144	144	2,528	288	2,112	288	2,848	480	1,248	288	2,400	480	1,056	288
4.0	144	144	1,920	224	1,856	224	2,272	448	1,024	288	2,176	448	992	288
4.25	144	144	1,376	160	1,504	160	1,728	416	864	288	1,856	416	896	288
4.5	144	144	960	128	1,152	128	1,312	384	704	288	1,504	384	768	288
4.75	144	144	608	96	768	96	960	352	576	288	1,152	352	672	288
5.0	144	144	352	64	480	64	704	352	480	288	832	352	544	288

表 37 上り:EU-48, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	7,008	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,944	832	2,880	832	6,976	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.75	144	144	6,848	800	2,816	800	6,944	800	2,624	288	2,880	800	1,088	288
2.0	144	144	6,784	768	2,720	768	6,880	800	2,624	288	2,816	800	1,088	288
2.25	144	144	6,688	736	2,624	736	6,816	768	2,624	288	2,752	768	1,088	288
2.5	144	144	6,368	672	2,528	672	6,592	736	2,560	288	2,720	736	1,088	288
2.75	144	144	5,664	608	2,432	608	5,984	672	2,400	288	2,624	672	1,088	288
3.0	144	144	4,832	544	2,304	544	5,184	640	2,144	288	2,560	640	1,088	288
3.25	144	144	3,840	480	2,176	480	4,256	608	1,824	288	2,464	608	1,088	288
3.5	144	144	3,008	384	2,080	384	3,424	544	1,504	288	2,400	544	1,088	288
3.75	144	144	2,336	288	1,920	288	2,720	480	1,248	288	2,272	480	1,056	288
4.0	144	144	1,696	224	1,632	224	2,112	448	1,024	288	2,016	448	992	288
4.25	144	144	1,152	160	1,280	160	1,568	416	864	288	1,696	416	896	288
4.5	144	144	768	128	928	128	1,184	384	704	288	1,376	384	768	288
4.75	144	144	416	96	576	96	864	352	576	288	1,056	352	672	288
5.0	144	144	224	64	320	64	608	352	480	288	736	352	544	288

表 38 上り:EU-52, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,072	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,976	832	2,944	832	7,008	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.5	144	144	6,880	832	2,848	832	6,976	832	2,624	288	2,912	832	1,088	288
1.75	144	144	6,784	800	2,752	800	6,912	800	2,624	288	2,848	800	1,088	288
2.0	144	144	6,688	768	2,656	768	6,816	800	2,624	288	2,784	800	1,088	288
2.25	144	144	6,560	736	2,560	736	6,752	768	2,624	288	2,720	768	1,088	288
2.5	144	144	6,208	672	2,432	672	6,496	736	2,560	288	2,624	736	1,088	288
2.75	144	144	5,504	608	2,272	608	5,888	672	2,400	288	2,528	672	1,088	288
3.0	144	144	4,672	544	2,144	544	5,088	640	2,144	288	2,464	640	1,088	288
3.25	144	144	3,648	480	1,984	480	4,128	608	1,824	288	2,368	608	1,088	288
3.5	144	144	2,816	384	1,888	384	3,296	544	1,504	288	2,304	544	1,088	288
3.75	144	144	2,080	288	1,696	288	2,592	480	1,248	288	2,112	480	1,056	288
4.0	144	144	1,472	224	1,376	224	1,952	448	1,024	288	1,856	448	992	288
4.25	144	144	960	160	1,056	160	1,440	416	864	288	1,568	416	896	288
4.5	144	144	576	128	736	128	1,056	384	704	288	1,248	384	768	288
4.75	144	144	288	96	416	96	768	352	576	288	928	352	672	288
5.0	144	144	96	64	192	64	544	352	480	288	672	352	544	288

表 39 上り:EU-56, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,040	832	3,008	832	7,072	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.25	144	144	6,944	832	2,944	832	7,008	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,848	832	2,816	832	6,944	832	2,624	288	2,880	832	1,088	288
1.75	144	144	6,720	800	2,688	800	6,848	800	2,624	288	2,816	800	1,088	288
2.0	144	144	6,592	768	2,592	768	6,784	800	2,624	288	2,720	800	1,088	288
2.25	144	144	6,464	736	2,464	736	6,688	768	2,624	288	2,656	768	1,088	288
2.5	144	144	6,048	672	2,304	672	6,400	736	2,560	288	2,560	736	1,088	288
2.75	144	144	5,344	608	2,112	608	5,760	672	2,400	288	2,432	672	1,088	288
3.0	144	144	4,512	544	1,952	544	4,992	640	2,144	288	2,336	640	1,088	288
3.25	144	144	3,456	480	1,824	480	4,000	608	1,824	288	2,240	608	1,088	288
3.5	144	144	2,592	384	1,696	384	3,168	544	1,504	288	2,176	544	1,088	288
3.75	144	144	1,824	288	1,440	288	2,432	480	1,248	288	1,984	480	1,056	288
4.0	144	144	1,216	224	1,152	224	1,824	448	1,024	288	1,728	448	992	288
4.25	144	144	736	160	832	160	1,344	416	864	288	1,440	416	896	288
4.5	144	144	384	128	544	128	960	384	704	288	1,120	384	768	288
4.75	144	144	160	96	256	96	672	352	576	288	832	352	672	288
5.0	144	144	0	64	64	64	480	352	480	288	608	352	544	288

表 40 上り:EU-60, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,040	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,944	832	2,912	832	6,976	832	2,624	288	2,944	832	1,088	288
1.5	144	144	6,816	832	2,784	832	6,912	832	2,624	288	2,848	832	1,088	288
1.75	144	144	6,656	800	2,656	800	6,816	800	2,624	288	2,784	800	1,088	288
2.0	144	144	6,496	768	2,496	768	6,720	800	2,624	288	2,688	800	1,088	288
2.25	144	144	6,336	736	2,336	736	6,624	768	2,624	288	2,592	768	1,088	288
2.5	144	144	5,888	672	2,176	672	6,272	736	2,560	288	2,464	736	1,088	288
2.75	144	144	5,184	608	1,952	608	5,664	672	2,400	288	2,336	672	1,088	288
3.0	144	144	4,288	544	1,792	544	4,864	640	2,144	288	2,240	640	1,088	288
3.25	144	144	3,232	480	1,600	480	3,872	608	1,824	288	2,112	608	1,088	288
3.5	144	144	2,368	384	1,440	384	3,008	544	1,504	288	2,016	544	1,088	288
3.75	144	144	1,600	288	1,184	288	2,272	480	1,248	288	1,792	480	1,056	288
4.0	144	144	992	224	896	224	1,664	448	1,024	288	1,568	448	992	288
4.25	144	144	544	160	640	160	1,216	416	864	288	1,312	416	896	288
4.5	144	144	256	128	384	128	864	384	704	288	1,024	384	768	288
4.75	144	144	32	96	128	96	608	352	576	288	768	352	672	288
5.0	144	144	0	64	0	64	480	352	480	288	544	352	544	288

表 41 上り:EU-64, 下り:LD-TIF2 のスペクトル適合性計算結果

距離	ISDN		G.992.1 AnnexA (FDM)		G.992.2 AnnexA		G.992.1 AnnexC				G.992.2 AnnexC			
							DBM		FBM		DBM		FBM	
	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US	DS	US
0.5	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
0.75	144	144	7,104	832	3,008	832	7,104	832	2,624	288	3,008	832	1,088	288
1.0	144	144	7,040	832	2,976	832	7,040	832	2,624	288	2,976	832	1,088	288
1.25	144	144	6,912	832	2,880	832	6,976	832	2,624	288	2,912	832	1,088	288
1.5	144	144	6,752	832	2,752	832	6,880	832	2,624	288	2,848	832	1,088	288
1.75	144	144	6,592	800	2,592	800	6,784	800	2,624	288	2,720	800	1,088	288
2.0	144	144	6,400	768	2,432	768	6,656	800	2,624	288	2,624	800	1,088	288
2.25	144	144	6,208	736	2,240	736	6,528	768	2,624	288	2,528	768	1,088	288
2.5	144	144	5,760	672	2,016	672	6,208	736	2,560	288	2,368	736	1,088	288
2.75	144	144	4,992	608	1,792	608	5,568	672	2,400	288	2,240	672	1,088	288
3.0	144	144	4,096	544	1,568	544	4,736	640	2,144	288	2,112	640	1,088	288
3.25	144	144	3,008	480	1,408	480	3,712	608	1,824	288	1,984	608	1,088	288
3.5	144	144	2,080	384	1,216	384	2,816	544	1,504	288	1,856	544	1,088	288
3.75	144	144	1,344	288	928	288	2,112	480	1,248	288	1,664	480	1,056	288
4.0	144	144	800	224	672	224	1,568	448	1,024	288	1,440	448	992	288
4.25	144	144	384	160	448	160	1,088	416	864	288	1,184	416	896	288
4.5	144	144	128	128	256	128	800	384	704	288	928	384	768	288
4.75	144	144	0	96	0	96	576	352	576	288	672	352	672	288
5.0	144	144	0	64	0	64	480	352	480	288	544	352	544	288

以上