

上り拡張を用いた各種方式のスペクトル適合性クロスチェック結果

[1] 要旨

本寄書は、SMS-07-15_SMS-07-CTLM-01_R1、SMS-07-16_SMS-07-CTLM-02 にて Centillium 社が提出した、上り拡張を用いた各種方式（表 1 参照）について、Centillium、住友電工、NEC 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。なお、各社計算結果及びクロスチェックを反映させた最終結果は SMS-08-NEC-01_appendix.xls 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	G.992.1 Annex C, EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112	クワッドスペクトル (OL)
2	EU-64, EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112	クワッドスペクトル (ROL)
3	EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112	G.992.1 Annex I (OL)
4	EU-64, EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112	G.992.1 Annex I (ROL)
5	EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112	G.992.1 Annex C DBM (OL)
6	EU-TIF32 ~ 64	G.992.1 Annex C DBM XOL
	EU-64, EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112	
7	EU-64	G.992.1 Annex C DBM (ROL)

¹ 日本電気株式会社 岡戸 寛
² 住友電気工業株式会社 白須 潤一
³ Centillium Communications Les Brown

1. 上り : G.992.1 Annex C, EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112, 下り : クワッドスペクトル (OL)

表 2 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

上り	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長	ワークシート番号
G.992.1 Annex C				C	2.5km	20
EU-96				C	2.5km	21
EU-112		(注)	(注)	C	2.5km	22
EU-S96				C	2.5km	23
EU-S112				C	2.5km	24
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)						

(注) FBM において 32kbps の誤差あり。

2. 上り : EU-64, EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112, 下り : クワッドスペクトル (ROL)

表 3 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

上り	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長	ワークシート番号
EU-64				C	3.25km	15
EU-96				C	2.5km	16
EU-112		(注)	(注)	C	2.5km	17
EU-S96				C	2.5km	18
EU-S112				C	2.5km	19
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)						

(注) FBM において 32kbps の誤差あり。

3. 上り : EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112, 下り : G.992.1 Annex I (OL)

表 4 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

上り	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長	ワークシート番号
EU-96				C	2.5km	21
EU-112		(注)	(注)	C	2.5km	22
EU-S96				C	2.5km	23
EU-S112				C	2.5km	24
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)						

(注) FBM において 32kbps の誤差あり。

4. 上り：EU-64,EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112, 下り：G.992.1 Annex I (ROL)

表 5 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

上り	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長	ワークシート番号
EU-64				C	3.25km	15
EU-96				C	2.5km	16
EU-112		(注)	(注)	C	2.5km	17
EU-S96				C	2.5km	18
EU-S112				C	2.5km	19
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)						

(注) FBM において 32kbps の誤差あり。

5. 上り：EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112, 下り：G.992.1 Annex C DBM (OL)

表 6 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

上り	NEC-SEI	SEI-CTLM	CTLM-NEC	クラス	限界線路長	ワークシート番号
EU-96				C	2.5km	21
EU-112		(注)	(注)	C	2.5km	22
EU-S96				C	2.5km	23
EU-S112				C	2.5km	24
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)						

(注) FBM において 32kbps の誤差あり。

6. 上り：EU-TIF32～64,EU-64,EU-96,EU-112,EU-S96,EU-S112, 下り：G.992.1 Annex C DBM XOL

表 7 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

上り	NEC-SEI	SEI-CTLTM	CTLTM-NEC	クラス	限界線路長	ワークシート番号
EU-TIF32				B		1
EU-TIF36				B		2
EU-TIF40				B		3
EU-TIF44				C	4.75km	4
EU-TIF48				C	4.25km	5
EU-TIF52				C	4.25km	6
EU-TIF56				C	4.0km	7
EU-TIF60				C	3.75km	8
EU-TIF64				C	3.5km	9
EU-64				C	3.25km	10
EU-96				C	2.5km	11
EU-112		(注)	(注)	C	2.5km	12
EU-S96				C	2.5km	13
EU-S112				C	2.5km	14

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)

(注) FBM において 32kbps の誤差あり。

7. 上り：EU-64, 下り：G.992.1 Annex C DBM (ROL)

表 8 クロスチェック結果とクラス分け、限界線路長

上り	NEC-SEI	SEI-CTLTM	CTLTM-NEC	クラス	限界線路長	ワークシート番号
EU-64				C	3.25km	15

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)

以上