



BTA T-1004

EDTV-Ⅱ用
スタジオ映像信号インターフェース

VIDEO SIGNAL INTERFACES FOR EDTV-II STUDIO EQUIPMENT

技 術 資 料

ARIB TECHNICAL REPORT

BTA T-1004 1.0版

平成 7年 6月 策 定

社団法人 電 波 産 業 会

Association of Radio Industries and Businesses

目次

本文	頁
1. 目的	1
2. 適用範囲	1
3. 用語の説明	1
4. 525 i 形式映像信号	2
4.1 525 i アナログコンポジット映像信号	2
4.1.1 525 i スクイーズ形式アナログ映像信号	2
4.1.2 525 i レターボックス形式アナログ映像信号	2
4.1.3 525 i アナログ局内識別制御信号	3
4.2 525 i デジタルコンポジット映像信号	5
4.2.1 525 i スクイーズ形式デジタル映像信号	5
4.2.2 525 i レターボックス形式デジタル映像信号	5
4.2.3 525 i デジタル局内識別制御信号	5
4.3 525 i デジタルコンポーネント映像信号	5
4.3.1 525 i デジタル符号化	5
4.3.2 525 i ビット並列インターフェース	5
4.3.3 525 i ビット直列インターフェース	5
5. 1125 i 形式映像信号	6
5.1 1125 i アナログ映像信号	6
5.2 1125 i アナログインターフェース	6
5.3 1125 i デジタルインターフェース	6
5.3.1 1125 i デジタル符号化	6
5.3.2 1125 i ビット並列インターフェース	6
5.3.3 1125 i ビット直列インターフェース	6
6. 525 p 形式映像信号	7
6.1 525 p アナログ映像信号	7
6.2 525 p アナログインターフェース	10
6.3 525 p デジタル表現形式	11

6.3.1	525Pデジタル符号化	11
6.3.2	制作アパーチャ、クリーンアパーチャ、および過渡領域	13
6.3.3	525pデジタル並列表現	14
6.4	525pデジタルインターフェース	17
6.4.1	8:4:4形式ビット並列インターフェース	17
6.4.1.1	8:4:4形式伝送データ	17
6.4.1.2	クロック信号	17
6.4.1.3	ラインドライバ	17
6.4.1.4	ラインレシーバ	18
6.4.1.5	コネクタ	18
6.4.1.6	ケーブル	18
6.4.2	4:2:2p形式ビット直列デュアルインターフェース	25
6.4.2.1	4:2:2p形式伝送データ	25
6.4.2.2	伝送路符号化	25
6.4.2.3	送信端特性	25
6.4.2.4	受信端特性	26
6.4.2.5	コネクタ	26
6.4.2.6	ケーブル	26
6.4.3	4:2:0p形式ビット直列インターフェース	30
6.4.3.1	4:2:0p形式伝送データ	30
6.4.3.2	伝送路符号化	30
6.4.3.3	送信端特性	30
6.4.3.4	受信端特性	31
6.4.3.5	コネクタ	31
6.4.3.6	ケーブル	31
解 説		
1.	規定内容の説明	35
1.1	525i形式映像信号	35
1.1.1	525iアナログコンポジット映像信号	35
1.1.2	525iデジタルコンポジット映像信号	36
1.1.3	525iデジタルコンポーネント映像信号	36
1.2	1125i形式映像信号	36
1.3	525p形式映像信号	36

1.3.1	525pアナログ映像信号	36
1.3.2	525pアナログインターフェース	37
1.3.3	525pデジタル表現形式	37
1.3.3.1	525pデジタル符号化	37
1.3.3.2	制作アパーチャ、クリーンアパーチャ	39
1.3.3.3	525pデジタル並列表現	39
1.3.4	8:4:4 形式ビット並列インターフェース	42
1.3.4.1	クロック信号	42
1.3.4.2	ラインドライバ特性	43
1.3.4.3	ラインレシーバ特性	43
1.3.5	4:2:2p形式ビット直列デュアルインターフェース	46
1.3.6	4:2:0p形式ビット直列インターフェース	47
2. 審議経過		
2.1	525i形式映像信号インターフェース	53
2.1.1	525iアナログコンポジット映像信号	53
2.1.2	525iアナログコンポーネント映像信号	53
2.2	525p形式映像信号インターフェース	56
2.2.1	525pアナログ映像信号	56
2.2.2	525pデジタル映像信号	56
2.3	EDTV-IIエンコード処理する範囲	57
関連規格		58
付記		59