

SDTV

項目	単位	Digital Betacam	MPEG IMX	Betacam SX	DVCAM	DVCPRO 50	DVCPRO P
テープ幅	mm	12.65	12.65	12.65	6.35	6.35	6.35
テープ厚	μm	14.0	13.5	14.0	7.0	8.5	8.5
テープ材料	-	メタル	メタル	メタル	蒸着	メタル	メタル
映像入力信号	-	4:2:2 コンポーネント	4:2:2 コンポーネント	4:2:2 コンポーネント	4:1:1 コンポーネント	4:2:2 コンポーネント	4:2:0 P コンポーネント
標準化周波数	映像	MHz	13.5	13.5	13.5	13.5	27.0
	音声	kHz	48	48	48	48	48
量子化	映像	ビット	10	8	8	8	8
	音声	ビット	20	24/16	16	16/12	16
音声チャンネル数	-	4	4/8	4	2/4	4	4
圧縮方法	-	フィールド内 DCT圧縮	MPEG2 422P@ML	MPEG2 422P@ML	フレーム内 DCT圧縮	フレーム内 DCT圧縮	フレーム内 DCT圧縮
圧縮比	-	1/2	1/3.3	1/10	1/5	1/3.3	1/5
映像記録レート	Mbps	88.0	50.0	18.0	25.0	50.0	50.0
テープ送り速度	mm/s	96.7	64.5	59.6	28.2	67.6	67.6
相対速度	m/s	22.9	15.3	19.1	10.2	10.2	10.2
トラックピッチ	μm	21.7	21.7	32.0	15.0	18.0	18.0
最短記録波長	μm	0.69	0.56	0.74	0.49	0.49	0.49
ドラム回転数	Hz	90	60	75	150	150	150
ドラム径	mm	81.4	81.4	81.4	21.7	21.7	21.7
トラック数/ フィールド	本	6	8/1フレーム	10/2フレーム	10/1フレーム	20/1フレーム	20/1フレーム
最大記録時間	分	124(L)	184(L)	194(L)	184(L)	92(L) 33(M)	92(L) 33(M)
		40(S)	60(S)	62(S)	40(S)		
最大テープ長	m	732(L)	725(L)	707(L)	315(L)	377(L) 137(M)	377(L) 137(M)
		241(S)	239(S)	231(S)	71(S)		

SDTV

項目	単位	D-1	D-2	D-3	D-5	D-7/DVCPRO	デジタルS/D-9
テープ幅	mm	19.01	19.01	12.65	12.65	6.35	12.65
テープ厚	μm	12.3	12.7	11.0/14.0	11.0/14.0	8.5	14.4
テープ材料	-	酸化鉄	メタル	メタル	メタル	メタル	メタル
映像入力信号	-	4:2:2 コンポーネント	コンポジット	コンポジット	4:2:2 コンポーネント	4:1:1 コンポーネント	4:2:2 コンポーネント
標準化周波数	映像	MHz	13.5	14.3	14.3	13.5	13.5
	音声	kHz	48	48	48	48	48
量子化	映像	ビット	8	8	10	8	8
	音声	ビット	16~20	20	16/20	16/20	16
音声チャンネル数	-	4	4	4	4	2	4
圧縮方法	-	-	-	-	-	フレーム内 DCT圧縮	フレーム内 DCT圧縮
圧縮比	-	-	-	-	-	1/5	1/3.3
映像記録レート	Mbps	173.0	94.0	94.0	250.0	25.0	50.0
テープ送り速度	mm/s	286.6	131.7	83.9	167.2	33.8	57.7
相対速度	m/s	35.6	27.4	21.4	21.3	10.2	14.5
トラックピッチ	μm	45.0	39.1	20.0	20.0	18.0	20.0
最短記録波長	μm	0.89	0.85	0.77	90	0.49	0.59
ドラム回転数	Hz	150	90	90	76	150	75
ドラム径	mm	75.0	96.4	76.0	81.4	21.7	62.0
トラック数/ フィールド	本	10	6	6	12	10/1フレーム	10/1フレーム
最大記録時間	分	94(L)	208(L)	185(L)	124(L)	184(L)	124
		34(M)	94(M)	95(M)	63(M)	66(M)	
		6(S)	32(S)	50(S)	23(S)		
最大テープ長	m	1640(L)	1653(L)	935(L)	1249(L)	377(L)	
		604(M)	751(M)	481(M)	635(M)	137(M)	437
		121(S)	260(S)	254(S)	233(S)		

HDTV

項目	単位	HDCAM-SR	HDCAM	HDD5	DVCPRO HD	DVCPRO HD EX
テープ幅	mm	12.65	12.65	12.65	6.3	6.3
テープ厚	μm	11.0	14.0	11.0	6.5/8.5	6.5/8.5
テープ材料	-	メタル	メタル	メタル	メタル	メタル
映像入力信号	-	4:2:2 コンポーネント	4:4:4 RGB	4:2:2 コンポーネント	4:2:2 コンポーネント	4:2:2 コンポーネント
標本化周波数	MHz	74.25	74.25	74.25	74.25	74.25
量子化	ビット	48	48	48	48	48
音声チャンネル数	ビット	10	8/10	8/10	8	8
音声チャンネル数	-	24	20	20	16	16
音声チャンネル数	-	12	4	4 / 8	8	8
圧縮方法	-	MPEG-4 studio profile	フレーム内 DCT圧縮	フィールド内 DCT圧縮	フレーム内 DCT圧縮	フレーム内 DCT圧縮
圧縮比	-	1/2.7	1/7	1/4	1/6.7	1/6.7
映像記録レート	Mbps	440	140	235	100	100
テープ送り速度	mm/s	117.7	96.7	167.2	135.3	67.6
相対速度	m/s	22.9	22.9	21.3	20.4	20.4
トラックピッチ	μm	13.2	21.7	20.0	18.0	9.0
最短記録波長	μm	0.29	0.49	0.64	0.49	0.49
ドラム回転数	Hz	90	90	90	300	300
ドラム径	mm	81.4	81.4	76	21.7	21.7
トラック数 / フィールド	本	12	6	12	40/1フレーム	40/1フレーム
最大記録時間	分	124(L) 40(S)	124(L) 40(S)	124(L) 63(M)	46(L)	126(XL) 92(L) 33(M)
最大テープ長	m	893(L) 293(S)	732(L) 241(S)	1249(L) 635(M) 233(S)	377(L)	515(XL) 377(L) 137(M)

HDTV

項目	単位	D-6	1inch Digital	HDV			
				1080i	720p		
テープ幅	mm	19.01	25.4	6.35			
テープ厚	μm	11.0	18.0	7.0			
テープ材料	-	メタル	メタル	蒸着			
映像入力信号	-	4:2:2 コンポーネント	4:2:2 コンポーネント	4:2:0			
標本化周波数	MHz	74.25	74.25	55.69	74.25		
量子化	ビット	8	8	8			
音声チャンネル数	ビット	20/24	20	16			
音声チャンネル数	-	10	8/D+1/A	2 / 4			
圧縮方法	-	-	-	MPEG2 Video(MP@H-14)			
圧縮比	-	-	-	1/22.4 (60i) 1/18.7 (50i)	1/17.4 (30p) 1/34.9 (60p) 1/14.6 (25p) 1/29.1 (50p)		
映像記録レート	Mbps	958.5	958.5	25	19		
テープ送り速度	mm/s	497.0	805.2	18.81	18.81 (SP) 12.56 (LP)		
相対速度	m/s	46.0	51.5	10.2			
トラックピッチ	μm	22.0	37.3	10			
最短記録波長	μm	0.81	0.69	0.49			
ドラム回転数	Hz	150	120	150			
ドラム径	mm	96.5	134.6	21.7			
トラック数 / フィールド	本	40	16	5 (60i) 6 (50i) [track/field]	10 (30p) 5 (60p) 12 (25p) 6 (50p) [track/frame]		
最大記録時間	分	64(L) 28(M) 8(S)	64	63(mini) 276(STD)	63(SP) 94.5(LP)		
最大テープ長	m	1920(L) 850(M) 285(S)	3120	73(mini) 315(STD)	73		