

Digital Betacam

SONY

高画質を生む先進のテープ技術が凝縮。

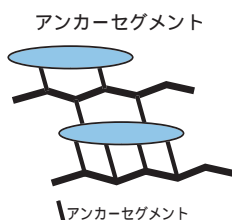
デジタルベータカムの性能を余すところなく引き出します。



コンポーネントデジタル記録により、卓越した映像と音の世界を開くデジタルベータカム。その高性能を引き出すために開発されたのが、デジタルベータカム専用カセットBCT-Dシリーズです。収録時の高画質化はもとより、再生 / 編集作業の繰り返しにも高い耐久性と信頼性を確保、つねに高レベルの安定した実力を発揮します。

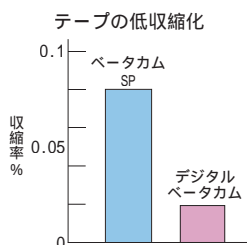
ベータカム SP を 2dB 上回る高出力。

アンカーセグメント(極性基)を豊富にもつ新しい超高分子バインダーを採用。微細な磁性体粒子を効率良く分散結合させることで、残留磁束密度260mT、保磁力125kA/mを達成しました。さらに、新しいカレンダーシステムによって、テープ表面がより滑らかに。ヘッドとの接触が改善された結果、ベータカムSPと比較して+2dBの高出力を実現しています。



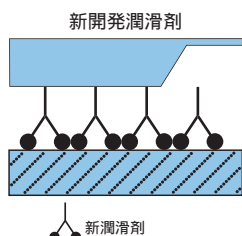
長期にわたるテープ互換性を確保。

新たに導入した低収縮化テープの製造技術、およびデジタルベータカムに採用された最先端のナロートラッキング技術により、精度の高い安定したトラッキングを確保。その結果、テープとハードウェアは優れた互換性を保ち、スムーズな編集作業や、長期保管後の正確な再生を可能にしています。



過酷な再生 / 編集業務で実力を発揮。

新開発の潤滑剤がテープ表面を保護し、摩擦係数をコントロール、ヘッドとテープの接触を最適な状態に保ちます。また、バインダーの架橋密度を高めることで磁性層を強化。再生 / 編集の繰り返しにも、テープは高い性能を維持し続けます。



高い信頼性を支える防塵仕様。

テープに埃の付着を防ぐための帯電防止リッド、保管中の埃をシャットアウトする噛み合わせ構造のケースなど、防塵対策にも万全を期しています。これらは新たなバインダーの採用と合わせ、数百回の走行後でも低いエラーレートを維持するのに貢献しています。

物理特性

項目	単位	BCT-シリーズ
ベース厚	μm	10.0
バックコート厚	μm	1.0
磁性層厚	μm	3.0
テープ全厚	μm	14.0
テープ幅	mm	12.65

磁気特性

項目	単位	BCT-シリーズ
保磁力(Hc)	kA/m	125
残留磁束密度(Br)	mT	260
角形比(Br/Bm)	-	0.82

ビデオ & オーディオ特性

項目	単位	BCT-シリーズ
RF再生出力	dB	0
C/N	dB	0
感度	dB	0
周波数特性	dB	0
オーディオS/N	dB	0

ソニーリファレンステープと比較

BCT-Dシリーズ・ラインアップ

型名	記録時間 分	長さ m	サイズ (cm)		質量 g	マスターカートン 入数	質量(kg)
			カセット	ケース			
BCT-D6	6	43	15.6 × 9.6 × 2.5	17.2 × 11.2 × 3.2	260	50pcs	14.7
BCT-D12	12	78			270		15.1
BCT-D22	22	136			277		15.9
BCT-D32	32	195			295		17.0
BCT-D40	40	241			308		17.6
BCT-D34L	34	206	25.4 × 14.5 × 2.5	27.1 × 16.2 × 3.2	630	10pcs	6.9
BCT-D64L	64	382			677		7.4
BCT-D94L	94	557			728		7.9
BCT-D124L	124	732			780		8.3

*ケースを含む。