

# HDCAM-SR

SONY

先進のメタルテープ技術をさらに進化。独自のナノテクノロジーを投入し、最高画質に心えるHDCAM-SR BCT-SRシリーズ。



超微粒子高性能メタル磁性粉をはじめとする新規格開発の材料と最先端の磁性粉高分散システム、新テープ表面鏡面化技術を採用。  
記録波長 $0.29\mu\text{m}$ の高密度記録を達成すると同時に、超薄層磁性層の高性能メタルテープの開発により、高画質、高耐久性、信頼性を確保。  
Sサイズカセットで最大40分、Lサイズカセットで最大124分の一歩進んだデジタルハイビジョン記録再生が実現。

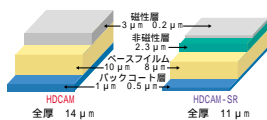
**HDCAM SR™**

## 「超微粒子高性能メタル磁性粉」と新レンダー技術により高出力・高C/Nを実現。

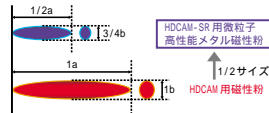
HDCAM-SRフォーマットの最短記録波長 $0.29\mu\text{m}$ を安定して記録再生する為、業界最高の高保持磁力を持ち、大きさではHDCAMテープの約1/2、磁気エネルギーとしては2倍の超微粒子高性能メタル磁性粉を開発しました。

さらに、非磁性層の下層を有する2層構造とすることで、磁性層を薄層化し、HDCAMテープと比較して約2倍の高出力を実現しています。

テープ構造



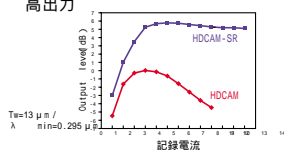
磁性体のサイズ比較



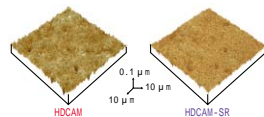
## 繰り返し再生、編集モードに耐える高耐久性と安定した走行性。

新開発のソニー独自のHR(High Rigidity:高剛性)バインダーシステムにより放送・業務用テープに要求される繰り返し再生、編集モードでの使用に耐える、優れた耐久性を実現。さらにHDCAM-SRテープの走行に最適な専用ベースフィルムを新規開発することで安定した走行性を可能にしています。

高出力



新鏡面化技術



## 優れた長期保存性。

経年変化によるテープの寸法変化を最小限におさえる特殊プロセスにより、精度の高いトラッキングを実現するとともに、超高性能メタル磁性粉の一つ一つを酸化防止効果のある保護膜で被膜。長期保存にも安定した出力を得ることが出来ます。

## HDCAM-SR専用カセット。

HDCAM-SRカセットは塵や埃を寄せ付けけない帯電防止リッドに鮮やかなブルー、カセットシェルにダークグレーを採用し、HDCAM-SRカセットの識別を用意にしたデザインを採用しました。

また、ICメモリ内臓のTele-fileラベルを標準装備することで、新たなソリューションを提案します。ケースは、運搬時の振動や万が一の落下時の衝撃を吸収する特殊ケースを、Sカセット・Lカセットともに採用しました。



### 物理特性

項目	単位	BCT-HDシリーズ
ベース厚	$\mu\text{m}$	8.0
バックコート厚	$\mu\text{m}$	0.5
磁性層厚	$\mu\text{m}$	0.2
テープ全厚	$\mu\text{m}$	11.0
テープ幅	mm	12.65

### 磁気特性

項目	単位	BCT-HDシリーズ
保磁力(Hc)	kA/m	220
残留磁束密度(Br)	mT	390
角形比(Br/Bm)	-	0.91

### ビデオ&オーディオ特性

項目	単位	BCT-HDシリーズ
RF再生出力	dB	0
C/N	dB	0

ソニーリファレンステープと比較

### BCT-SR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	
			カセット	ケース		入数	質量(kg)
BCT-6SR	6	52	15.6 × 9.6 × 2.5	17.2 × 11.7 × 3.6	263	50pcs	15.0
BCT-33SR	33	243					
BCT-40SR	40	293					

BCT-64SRL	64	469	25.4 × 14.5 × 2.5	27.1 × 16.7 × 3.6	677	10pcs	8.0
BCT-94SRL	94	681					
BCT-124SRL	124	893					

ケースを含む。