



さらに信頼性アップ



**新技術でさらに信頼性が向上した
DigitalMaster、DVCAM**

1. ビデオ特性が向上

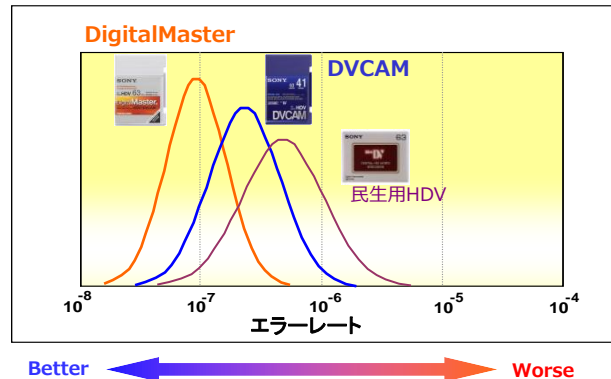
◆ 高密度・高効率磁性体を使用

DVCAMには、従来品よりも高密度な磁性体を蒸着するハイパーエパティクルIV技術、最上位シリーズであるDigitalMasterには、更に高密度なハイパーエパティクルIV技術を適用する事で、高密度・高効率な磁性蒸着層を実現しています。この技術により、RF出力・CNレベルが向上しました。

◆ ドロップアウトの低減を実現

徹底的な製造品質管理プロセスにより、弊社民生品に比べてドロップアウトを可能な限り低減させ、かつ、ばらつきも最小限にとどめました。この技術により、民生品と比べてノイズ発生頻度をおさえています。

【エラーレートマージン比較】



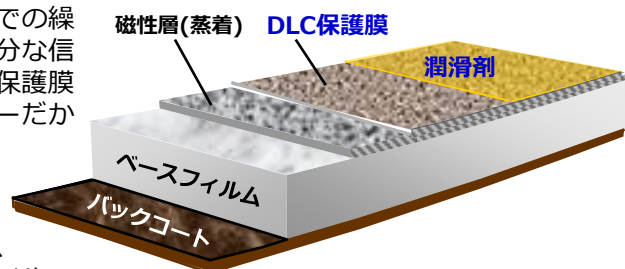
2. プロ用途での過酷な環境下にも耐え得る耐久性を実現

◆ 高耐久性DLC保護膜

過酷な温湿度環境での撮影や、編集時の様々な走行モードでの繰り返し使用などでも、プロフェッショナルに求められる十分な信頼性を確保するため、より優れた耐久性を持つ堅靱なDLC保護膜を採用しました。ハードとメディアの両方を手掛けるソニーだからこそ提供できる高い信頼性技術の一つです。

◆ ソニー独自の潤滑剤を採用

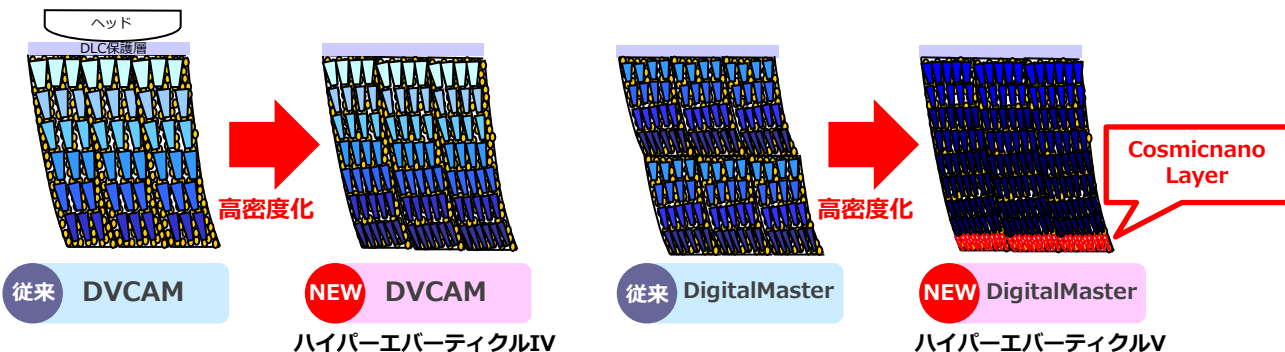
低く安定な摩擦特性を提供する最適化した潤滑剤を開発し、テープダメージの低減と繰り返し走行時の耐久性を高いレベルで実現しています。幅広い温湿度環境での耐久性を支えるソニー独自の技術です。



信頼性を支える新技術

高密度蒸着技術

DVCAMでは高密度蒸着技術ハイパーエーティクルIV、DigitalMasterでは“Cosmicnano Technology”によるハイパーエーティクルVを採用。信号が記録される磁区構造を微細化し、高密度で生成させることで、単位面積あたりの記録密度が飛躍的に向上しています。これにより、RF出力およびCNレベルが向上し、HDV記録に求められる十分なエラーレートマージンを確保しました。

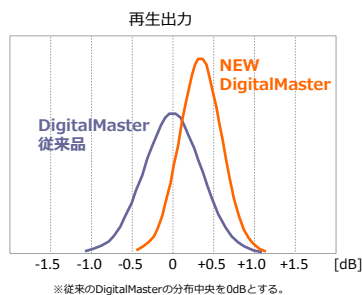


コスミックナノテクノロジーとは

磁性体を蒸着する前工程としてナノオーダーの極めて薄い膜を生成させることで、磁性体をより微細に成長させる技術です。蒸着開始時の磁性体がより小さくなるため、その後の磁性体生成も微細化することができ、さらなる高密度化を実現しました。

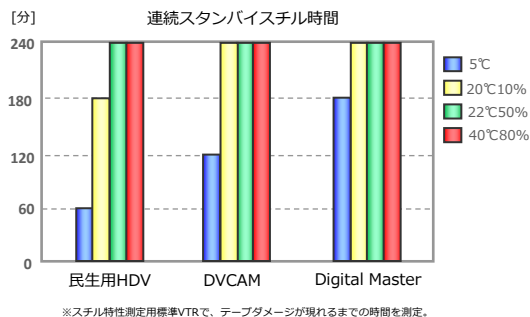
表面性の平滑化

DigitalMasterでは、ナノレベルでの表面性の平滑化により、スペーシングロスさらに低減することで、高周波成分の再生出力マージンを向上しました。



高耐久性技術

DigitalMasterでは、保護層を製膜するプロセスを進展させ、堅さとしなやかさを併せ持つDLC (Diamond Like Carbon) 構造に進化させ、さらに高い耐久性を実現しました。また、バックコート層の材料を新規開発し、摩擦係数を最適化することで、安定した走行性を提供します。さらに潤滑剤を新たに開発し、低く安定した摩擦特性を実現することでテープダメージを低減しました。テープの同じ場所で一時的停止 (スタンバイ状態) にした場合、低温環境では弊社民生用HDVテープに比べて、DVCAMで約2倍、DigitalMasterで約3倍の耐久性を実現しています。



DigitalMaster

最高峰*の特性を実現。大切な記録はDigitalMasterで。

型名	カセットサイズ	記録時間 (分)	
		DVCAM記録	HDV記録
PHDVM-34DM	Mini	22	34
PHDVM-63DM	Mini	41	63
PHDV-64DM	Std	42	64
PHDV-124DM	Std	82	124
PHDV-186DM	Std	124	186
PHDV-276DM	Std	184	276

*弊社ミニデジタルカセットテープ比



DVCAM

従来DVCAMと比べて特性が向上し、さらに信頼性アップ。

型名	カセットサイズ	記録時間 (分)	
		DVCAM記録	HDV記録
PDVM-32N	Mini	32	48
PDVM-41N	Mini	41	63
PDV-34N	Std	34	51
PDV-64N	Std	64	96
PDV-94N	Std	94	141
PDV-124N	Std	124	186
PDV-184N	Std	184	276

商品に関するお問い合わせは

ソニービジネスソリューション株式会社 プロメディア営業部

東日本営業所：東京都港区高輪4-10-18

TEL. 03 (5792) 3130

西日本営業所：大阪府大阪市北区堂島2-4-27

TEL. 06 (4796) 9603