

1層蒸着ながら マスターイーブに迫る性能 業務用HDV制作向けテープ

Report ©長谷川教通



Test Report

新テープの位置づけ
ホーム用ビデオカメラではAVCHDがにぎわいを見せていて、業務用ではやはりHDVだ。それだけに記録メディアとしてのテープには、磁気特性の優秀さと同時に耐久性や信頼性が決定的な要素となる。プロ用のHDVテープといえば「Digital Master」がトップランク。ソニーの蒸着テープ技術の結晶と言える製品だが、大量に使用するとなると「安心して使える優秀なテープなのは確

空釜の中でベースフィルムにコバルトを蒸着させるわけだが、その条件出しがノウハウの固まりで、いかに蒸着磁性体粒子を微細化して高密度充填するかが、HDVのような短波長記録にとって重要なポイントになる。一般的に蒸着層を厚くしていくと、だんだんと粒子が太く成長する傾向があるため、粒子の密度が粗くなる。だから、できるだけ薄くしたいのだが、ある程度の厚みがないと耐久性に問題が出る。キズや剥離によるドロップアウトが、「デジタルノイズやフリーズを引き起こす要因となってしまう。

テープにキズがつぶと、そこまで剥がれた粉がヘッドの汚れや目詰まりを起こす。ヘッドが汚れたまま使用すると、新品のテープにキズをつけてしまう。業務用テープでは、磁気特性と同様に使用するとなると「安心して使える優秀なテープなのは確

ソニー

Professional HDV

¥1,732 (ミニ/63分テープ)

HDV/DVCAM用カセット

Test Point

- 新しいHDVカセットの位置づけ
- 投入された技術とは?

投入された技術

HDVテープの製造では、真空釜の中でベースフィルムにコバルトを蒸着させるわけだが、その条件出しがノウハウの固まりで、いかに蒸着磁性体粒子を微細化して高密度充填するかが、HDVのような短波長記録にとって重要なポイントになる。

一般的に蒸着層を厚くしていくと、だんだんと粒子が太く成長する傾向があるため、粒子の密度が粗くなる。だから、できるだけ薄くしたいのだが、ある程度の厚みがないと耐久性に問題が出る。キズや剥離によるドロップアウトが、「デジタルノイズやフリーズを引き起こす要因となってしまう。

テープにキズがつぶと、そこまで剥がれた粉がヘッドの汚れや目詰まりを起こす。ヘッドが汚れたまま使用すると、新品のテープにキズをつけてしまう。業務用テープでは、磁気特性と同様に使用するとなると「安心して使える優秀なテープなのは確

かだがコストがね…少しでもいいから安くならないだろ?」という声も聞こえてくる。そのようなニーズに応えるのが「Professional HDV」だ。

HDVテープの製造では、真空釜の中でベースフィルムにコバルトを蒸着させるわけだが、その条件出しがノウハウの固まりで、いかに蒸着磁性体粒子を微細化して高密度充填するかが、HDVのような短波長記録によって重要なポイントになる。

一般的に蒸着層を厚くしていくと、だんだんと粒子が太く成長する傾向があるため、粒子の密度が粗くなる。だから、できるだけ薄くしたいのだが、ある程度の厚みがないと耐久性に問題が出る。キズや剥離によるドロップアウトが、「デジタルノイズやフリーズを引き起こす要因となってしまう。

テープにキズがつぶと、そこまで剥がれた粉がヘッドの汚れや目詰まりを起こす。ヘッドが汚れたまま使用すると、新品のテープにキズをつけてしまう。業務用テープでは、磁気特性と同様に使用するとなると「安心して使える優秀なテープなのは確

かだがコストがね…少しでもいいから安くならないだろ?」という声も聞こえてくる。その条件出しがノウハウの固まりで、いかに蒸着磁性体粒子を微細化して高密度充填するかが、HDVのような短波長記録によって重要なポイントになる。

一般的に蒸着層を厚くしていくと、だんだんと粒子が太く成長する傾向があるため、粒子の密度が粗くなる。だから、できるだけ薄くしたいのだが、ある程度の厚みがないと耐久性に問題が出る。キズや剥離によるドロップアウトが、「デジタルノイズやフリーズを引き起こす要因となってしまう。

テープにキズがつぶと、そこまで剥がれた粉がヘッドの汚れや目詰まりを起こす。ヘッドが汚れたまま使用すると、新品のテープにキズをつけてしまう。業務用テープでは、磁気特性と同様に使用するとなると「安心して使える優秀なテープなのは確

Professional HDVのラインナップ

型名	サイズ	HDV 記録時間	DVCAM 記録時間	価格(税抜き)
PDV-276HD	スタンダード	276分	184分	4,100円
PDV-186HD	スタンダード	186分	124分	3,250円
PDV-124HD	スタンダード	124分	82分	2,700円
PDV-96HD	スタンダード	96分	64分	2,250円
PDVM-63HD	ミニ	63分	41分	1,650円
PDVM-34HD	ミニ	34分	22分	1,300円

2層蒸着タイプのDigital Masterに対して、価格は75%くらいに抑えられている。

柔らかい…この相反する条件を両立させることができ、耐久性の向上をもたらすからだ。DVR-2000 (14ヘッドを搭載する編集機器) のポーラススタンバイモードによる過酷な耐久性テストでも、きわめて優れた結果を見せている。低温環境や湿度の異なる条件でも高い耐久性を実現しているといふ。耐久性を最適化すること、潤滑剤層とのバランスも重要だ。キズがつきにくくとも安定した走行性を実現するためのしなやかさや滑らかさが必要になる。硬さや滑らかさが必要になる。硬都合で民生用テープを使つていのユーザーに朗報だろう。