

2007年7月3日

## 世界初！ PC データ用片面2層 30GB HD DVD-R ディスク新発売



三菱化学メディア株式会社(本社:東京都港区、社長:大塚 重徳)は、PC データ用片面2層 30GB HD DVD-R(追記型)ディスクを本年7月20日に発売いたします。

当社は2006年7月に録画用片面2層 30GB HD DVD-R ディスクを世界で初めて発売し、デジタルハイビジョン放送映像をハイビジョン画質のまま長時間ディスクに記録することを実現しました。今回はこれに引き続き、対応機器の発売をうけ、PCデータ用片面2層30GB HD DVD-R(追記型)ディスクを発売いたします。

当社は、世界で初めて片面2層追記型DVDを開発した技術と製造の経験をフルに生かし、HD DVD-Rにおいても業界に先駆けて片面2層ディスクを製品化いたしました。記録層には、レーザーに対し高感度でありながら、保存安定性、再生耐久性を同時に実現する、片面2層用の高感度色素を開発し採用しました。さらに、片面2層製造方法として実績のある2P転写法を採用、L0、L1両方の記録層において高い記録特性を確保しました。この新色素、製造技術に加え、高記録密度に応える高精度スタンパー、ディスク全面に渡る均一な転写性、反り、板厚に配慮した高精度成形技術を駆使し、ディスク全面にわたる均一な書き込みを可能にしました。

当社は、今後ますますデータ量の増大が予想されるPCの世界でも、信頼性の高い大容量メディアを開発することにより、お客様の様々な要望にお応えします。

三菱化学メディア/Verbatimグループは、今後も、時代に求められる新たな価値を創出する記録メディアカンパニーを目指します

### < 発売品目 >

品名	型番	JANコード	入数	記憶容量	仕様	メーカー希望 小売価格
データ用 追記型 HD DVD-R (片面2層)*	DR30T1	4991348055967	1枚	30GB	10mmタイプ スリム型入り	OPEN

\* 本製品への記録・再生には、「1倍速記録対応HD DVD Recordable (HD DVD-R) Ver.2.1規格」に対応した機器が必要です。それ以外の機器ではご使用になれません。

### 報道関係者からのお問い合わせ先

三菱化学メディア株式会社 広報担当 山下  
TEL:03-5484-3972 FAX:03-5484-8224  
URL: <http://www.mcmedia.co.jp/>  
製品の詳細についてはホームページにてご案内しています。

三菱化学株式会社 広報・IR室  
TEL:03-6414-3730

### 読者など一般の方からのお問い合わせに関しては

三菱化学メディア株式会社 カスタマーサービス室  
フリーダイヤル 0120-34-4160  
読者お問い合わせ先をご掲載される場合はご配慮ください

## 【当社 HD DVD-R の主な特長】

## 1. HD DVD-R に適した新色素を開発

## (1) 圧倒的なワイドパワーマージンを実現

圧倒的に広い範囲でのパワーマージンを持つことにより、規格<sup>\*1</sup>をはるかに上回る信号特性を誇ります。ドライブの記録パワーの変動やバラツキ、ディスク表面に付着した汚れにかかわらず、ディスク表面全体におけるエラーを低減させることに成功しました。

## (2) 青色レーザーに対応した強い再生耐久性を実現

HD DVD で使われる青色レーザーは従来の DVD で使われる赤色レーザーよりはるかに色素劣化を起こしやすい性質を持つため、これまでの色素では十分な耐久性が得られません。新色素で、青色レーザーに対応できる強い再生耐久性を実現しました。

## (3) 長期間の記録保存安定性を実現

記録前も記録後も、実績のある高信頼性 AZO 色素 DVD に匹敵する長期間の保存安定性を実現しました。

## 2. 高精度マスタリング技術

MO、CD、DVD から培ってきた高精度マスタリング技術を生かしています。HD DVD は、DVD に比べ、記録密度をあげる為、トラックピッチをより狭くする必要があり(DVD 0.74  $\mu$ m、HD DVD 0.40  $\mu$ m)、既存技術ではきれいな溝を実現することが困難でした。弊社では特殊なスタンパー製造技術を開発。この問題をクリアしました。

## 3. 2層ディスクには2P転写法を採用

2層ディスクには、2004年4月に当社が世界で始めて片面2層追記型DVDを製品化した技術と製造の経験をフルに生かしています。製造方法にはDVDで実績のある2P転写法を採用。2P転写法は、色素を使う追記型ディスクには相性のよい手法で、色素記録層での正確な記録マーク形成において大きなアドバンテージを持ちます。その結果、L0(対物レンズに近い記録層)、L1(対物レンズに遠い記録層)両方の記録層において高い記録特性を確保しました。

\*1. HD DVD-R specification Ver.1.1/2.1