

2021年10月27日

Verbatim Japan株式会社
(バーベイタムジャパン)

www.verbatim.jp

生涯保存用ディスク「M-DISC」発売

Verbatim Japan は「M-DISC」テクノロジーを用いた生涯保存^{※1}用ディスク「M-DISC」（録画用 BD ディスク）を発売します。



光ディスクを用いた記録・保存手法は、浸水などの災害後においても高い記録再現率を誇るなど、その高い信頼性が評価されています。また、光ディスクのこのような特徴と映像情報のデジタル化の流れに伴い、貴重な映像情報の長期保存にも活用されております。

ご家庭用のビデオレコーダーでも、録画したお気に入りの番組やスマホやビデオカメラから取り込んだ大切な画像を生涯保存するニーズがあります。

このような需要に応えるために、Verbatim Japan は、データ用「M-DISC」の技術を、BD フォーマットをベースにした録画用 BD ディスクを展開し、生涯保存用ディスク「M-DISC」を提供します。

※1: 推定寿命に関する試験結果は、以下の URL の保存性能の項目を参照ください。
https://www.verbatim.jp/products_mdisc.html

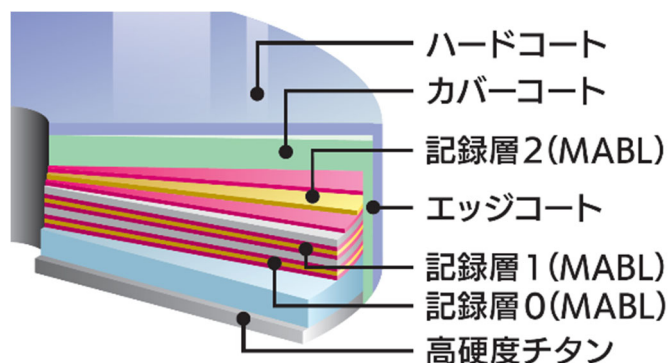
現在販売中のシャープ社製 AQUOS 4K レコーダー、AQUOS ブルーレイ^{※2} は、生涯保存用ディスク「M-DISC」の録画・再生に対応しております。

※2: 2017年10月以降発売のAQUOS 4Kレコーダー、AQUOSブルーレイに対応

■特徴

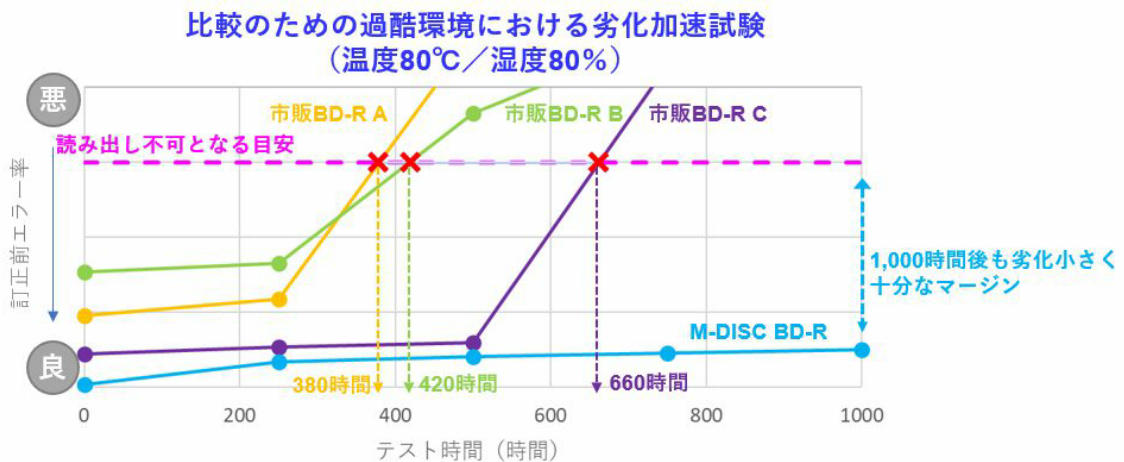
下記の技術の採用により大切な記録を長く残すために耐久性にこだわったBD-R ディスクです。

ディスク断面図



- 記録層 MABL™ ▶ 当社独自の金属酸化物記録膜により、劣化しにくく長期保存に適している。
- 高硬度チタン ▶ 基板への水分侵入を防ぎ、高精度記録・長期保存を実現。熱や湿度にも強い。
- エッジコート ▶ 基板端面をカバーコート／ハードコートで覆い、記録層を保護している。
- カバーコート ▶ 記録層を強力に保護する機能に加え、キズを復元する独自材料を採用。
- ハードコート ▶ キズ・ホコリ・指紋に強く、記録層をダメージから守る。汚れも付きにくい。

■保存性能



生涯保存用ディスク「M-DISC」では、各種環境試験、寿命試験を行い、ISO/IEC 16963:2015 に基づく寿命推定試験により 100 年以上の保存寿命を有している結果を得ています。本グラフは、その試験の中でも過酷な条件である温度 80°C、湿度 80%での加速試験の結果です。

市販 BD-R では、この環境下にて、それぞれ 380 時間、420 時間、660 時間後にはデータ読み出し不可になるレベルに訂正前エラー率が上がってしまいます。生涯保存用ディスク「M-DISC」では、その環境下で 1000 時間以上保管しても、訂正前エラー率の変化は少なく、十分なマージンを有しており、長期保存が可能であるという結果が得られています。

■録画時間

100GB の大容量で連続ドラマもまとめ録りでき、新 4 K 衛星放送も 4 K 画質のまま残せます (地デジなら約 12 時間、新 4 K 衛星放送なら約 6 時間 10 分)。

3 層 BD (100GB) 1 枚で、1 層 BD (25GB) 4 枚分を保管可能で、保管の際もスッキリ収納できます。4 倍速対応だから、100GB でも約 1 時間 33 分でダビング可能です。

100GBの大容量で連続ドラマもまとめ録り！ 新4K衛星放送も4K画質のまま残せます。*

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="font-size: 20px; font-weight: bold;">100GB</div> <div style="font-size: 10px;">なら</div> </div> | <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">地デジ</div> | <div style="background-color: black; color: white; padding: 2px; font-weight: bold;">新4K衛星放送**</div> | <div style="font-size: 10px;">1層BD (25GB) 4枚分</div> | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="font-size: 20px; font-weight: bold;">BD</div> <div style="font-size: 10px;">25GB</div> </div> | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="font-size: 20px; font-weight: bold;">BD</div> <div style="font-size: 10px;">100GB</div> </div> | <div style="font-size: 10px;">3層BD (100GB) 1枚で、 保管の際もスッキリ収納。</div> |
| 約12時間 | | 約6時間10分 | | *1 新4K衛星放送対応ブルーレイレコーダーが必要。 *2 BS・110度CSの4K放送のこと。 *3 4K BS/CS放送約33Mbpsの場合。 | | |

■ 発売日

生涯保存用ディスク「M-DISC」 録画用 BD-R XL 3層 100GB

1枚パック品、3枚パック品、5枚パック品、10枚パック品

2021年11月10日から順次発売。

容量50GBも順次発売予定です。

生涯保存用ディスク「M-DISC」は、国内総代理店である(株)アイ・オー・データ機器(本社：石川県金沢市)から販売させていただいております。

■ シャープ社製 AQUOS 4K レコーダーや AQUOS ブルーレイでの活用例

① お気に入りの番組を生涯保存版に



BD-R XL 3層(100GB)での録画可能時間

BS4K・110度CS4K放送：4K DRモード 約6時間20分 / 4K1.5倍～4K12倍モード 約9時間15分～約74時間

地上デジタル DRモード：約12時間10分 / BSデジタル DRモード：約8時間40分 / 1.5倍～20倍モード：約13時間～約165時間35分

② スマホやビデオカメラから取り込んだ大切な映像を生涯保存



以上