

DEFECT MANAGEMENT TEST BD-R

For Checking BD Players, BD Recorders and BD Drives ABD-R520DM

1. 使用目的・特徴

このディスクは、BDプレーヤ、レコーダ、ドライブの再生性能の評価・検査に使用されることを目的として、故意に所定のアドレスにディフェクトを設け、内周と外周のスペア領域に代替記録させています。

ディフェクト部分の再生時には通常の記録部分と内周または外周のスペア領域の間を往復シークするため、シーク後のサーボ収束時間も含めた再生性能の評価・検査を行う事ができます。

また、本ディスクには、複数のディフェクトパターンが用意されているため、用途に応じた評価・確認を行う事ができます。

なお、ディフェクトの物理アドレス及び論理アドレスの位置は保証されていますので、ディスク毎にディフェクト位置が異なるという事が無く、常に安定した評価を行う事ができます。

2. 仕様

- ・ ディスクの種類 : BD-R 片面1層
- ・ 記録容量 : 21.94Gbytes
- ・ 記録時間 : 1時間10分53秒
- ・ ビデオコーデック : MPEG-2 MP@HL
- ・ 映像転送レート : 39 Mbps
- ・ Video解像度 : 1920x1080i
- ・ メニュー : なし
- ・ 字幕 : なし
- ・ 物理特性 : BD-R Part 1 Basic Format Specification Ver. 1.3に準拠
- ・ ファイルシステム : UDF 2.5
- ・ アプリケーション : BD-RE Part 3 Audio Visual Basic Specifications Ver. 3.0 及び
BD-ROM Audio Visual Basic Specifications Ver. 2.2に準拠
- ・ コンテンツ保護 : なし
- ・ BCA : あり
- ・ ISA0 Area : PSN 100000h~11FFFFh (R24.0~R24.6mm)
- ・ User Data Area : PSN 120000h~B57D5Fh (R24.6~R55.2mm) LSN 0h~A37D5Fh
- ・ OSA0 Area : PSN C67400h~CA73FFh (R57.5~R58.5mm)

3. コンテンツ

Title No.	Chapter No.	Time		Video Description	Audio Stream		Title No.	Chapter No.	Time		Video Description	Audio Stream		
		min	sec	Contents (1920x1080i)	Dolby Digital/48k/2ch				min	sec	Contents (1920x1080i)	Dolby Digital/48k/2ch		
					Lch	Rch						Lch	Rch	
1	1	2	54	Motion Picture	Music		1	9	4	51	Motion Picture	Music		
	2	3	06	Motion Picture	Music			10	5	06	Motion Picture	Music		
	3	3	21	Motion Picture	Music			11	5	21	Motion Picture	Music		
	4	3	36	Motion Picture	Music			12	5	36	Motion Picture	Music		
	5	3	51	Motion Picture	Music			13	5	51	Motion Picture	Music		
	6	4	06	Motion Picture	Music			14	6	06	Motion Picture	Music		
	7	4	21	Motion Picture	Music			15	6	21	Motion Picture	Music		
	8	4	36	Motion Picture	Music			16	1	42	Motion Picture	Music		
* Video Rate : 39Mbps Audio Rate : 384kbps								END	70	53				

4. ディフェクトの仕様

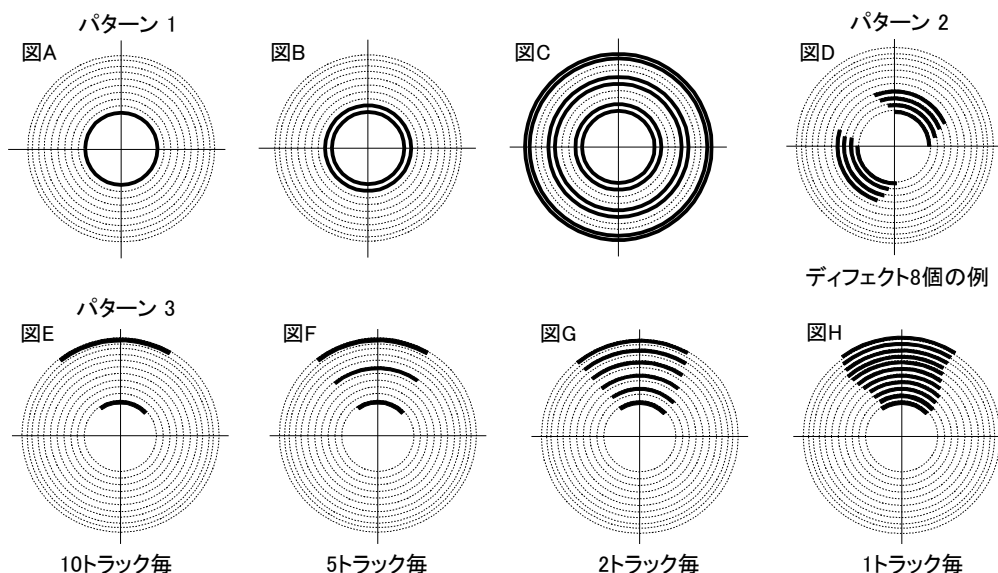
(1) ディフェクトのパターン

パターン 1	連続したクラスタの代替記録が発生した場合をシミュレーションしています。 例えば内周側にディフェクトがあり、そのディフェクトの部分が丁度クラスタの継ぎ目であった場合には、そのトラック全周に渡って、スペア領域に代替記録される場合があります。 本ディスクでは、連続代替記録のパターンを3種類用意しています。
パターン 2	1クラスタ毎に交互に代替記録が発生した場合をシミュレーションしています。 再生動作において、最も厳しいパターンと考えられます。 本ディスクでは、ISA0及びOSA0への代替記録、計8種類のパターンを用意しています。
パターン 3	キズや指紋が付着した場合の代替記録をシミュレーションしています。 ディフェクトの程度によって、トラック毎に代替記録が発生する場合もあれば、数トラック毎に代替記録が発生する場合があります。 本ディスクでは、4種類のパターンを用意しています。

(2) 各チャプタのディフェクトのパターンとディフェクト数

チャプタ No.	代替記録先	ディフェクトパターン	ディフェクト数	ディフェクトの内容	図
1	-	-	0	-	-
2	ISA0	1	3	1トラック分の連続クラスタ	図A
3			5	2トラック分の連続クラスタ	図B
4			15	2トラック分の連続クラスタを2track毎	図C
5	ISA0	2	1	1クラスタ毎にディフェクト1個	図D
6			4	1クラスタ毎にディフェクト4個	
7			8	1クラスタ毎にディフェクト8個	
8			16	1クラスタ毎にディフェクト16個	
9	OSA0	2	1	1クラスタ毎にディフェクト1個	図D
10			4	1クラスタ毎にディフェクト4個	
11			8	1クラスタ毎にディフェクト8個	
12			16	1クラスタ毎にディフェクト16個	
13	OSA0	3	16	10トラック毎に16箇所のディフェクト	図E
14			16	5トラック毎に16箇所のディフェクト	図F
15			16	2トラック毎に16箇所のディフェクト	図G
16			16	1トラック毎に16箇所のディフェクト	図H

(3) ディフェクトのイメージ図



本紙記載の測定値は、弊社基準測定器によります。 外観、仕様は予告無く変更する場合があります。

＜使用上のご注意＞
このディスクのレーベル面にシールを貼る或いはペン等で書込みをすることは避けてください。
また、直射日光のあたる所や高温多湿の場所に放置しないでください。
ご使用後は、必ずレーベル面を上にしてケースに入れ、保管してください。

株式会社 アルメディオ
インダストリアルソリューション事業部
〒191-0065 東京都日野市旭が丘3-1-4
TEL:042-511-0490 FAX:042-511-0482
http://www.almedio.co.jp
E-Mail : tm-sales@almedio.co.jp