

THICKNESS OF TRANSMISSION STACKS TEST BD-VIDEO

For Checking BD Players, BD Recorders and BD Drives

ABD-540CS90/ -540CS110

1. 使用目的・特徴

このディスクは、スペースレイヤ及びカバーレイヤの厚みが規格の最小、最大の場合に対するBDプレーヤ、レコーダ、ドライブの各種動作確認、又、BDオプティカルピックアップの機能である球面収差補正 (Beam Expander) の検査、調整などを目的に製作されたテストディスクです。

2. 仕様

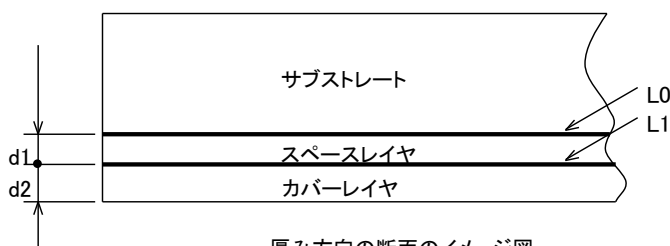
- ・ ディスクの種類 : BD-Video Disc 片面2層
- ・ 記録容量 : 50 Gbytes
- ・ 記録時間 : 2時間21分47秒
- ・ ビデオコーデック : MPEG-2 MP@HL
- ・ 映像転送レート : 40 Mbps
- ・ Video解像度 : 1920x1080i
- ・ リージョン : ALL
- ・ メニュー : なし(自動再生)
- ・ 字幕 : あり(チャプタNo.表示)
- ・ 物理特性 : トランスミッションスタック0の厚さを除き、BD-ROM Part 1 Basic Format Specifications Ver. 1.3に準拠
- ・ ファイルシステム : UDF2.5
- ・ アプリケーション : BD-ROM Part 3 Audio Visual Basic Specifications Ver. 2.4に準拠
- ・ コンテンツ保護
 - AACS : あり
 - ROM Mark : あり
 - BD+ : なし
- ・ BCA : なし
- ・ Pit Geometry
 - L0 : In-Pit
 - L1 : In-Pit
- ・ スペースレイヤ、カバーレイヤ

 単位 μm

| | ABD-540CS90 | ABD-540CS110 | BD規格 |
|---------------------------|--------------|--------------|--------|
| スペースレイヤ (下図 d1) | 20 +3/ -0 ※1 | 30 +0/ -3 ※1 | 20~30 |
| カバーレイヤ (下図 d2) | 70 +3/ -0 ※1 | 80 +0/ -3 ※1 | 70~80 |
| トランスミッションスタック0 (下図 d1+d2) | 90~96 | 104~110 | 95~105 |

※1 R35.0~R45.0mmにて、L0はチャプタNo.6~9、L1はチャプタNo.24~27が該当します。

その他のエリアはトランスミッションスタック0を除いて、BD規格で管理しています。



厚み方向の断面のイメージ図

3. コンテンツ

| Layer | Title No. | Chapter No. | Time | | Video Description | | Audio Stream 1 | | | Audio Stream 2 | | | Start Position ※2 | | | |
|-------|-----------|-------------|------|-----|-----------------------|----------------|---------------------------|--------|----------------|------------------------------|-------------|------------|-------------------|-------------|------------|---------|
| | | | min | sec | Contents (1920x1080i) | Rate Mbps | Dolby Digital / 48k / 2ch | | Rate kbps | Linear PCM 96k / 24bit / 2ch | | Rate Mbps | Radius mm | PSN hex | LSN hex | |
| | | | | | | | Lch | Rch | | Lch | Rch | | | | | |
| 0 | | | 1 | 2 | 54 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 24.01 | 100A20 | A20 |
| | | | 2 | 3 | 06 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 26.28 | 17AF1C | 7AF1C |
| | | | 3 | 3 | 21 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 28.52 | 1FDBAE | FDBAE |
| | | | 4 | 3 | 36 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 30.74 | 28B09A | 18B09A |
| | | | 5 | 3 | 51 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 32.97 | 322DE0 | 222DE0 |
| | | | 6 | 4 | 06 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 35.20 | 3C535C | 2C535C |
| | | | 7 | 4 | 21 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 37.42 | 47214A | 37214A |
| | | | 8 | 4 | 36 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 39.65 | 529888 | 429888 |
| | | | 9 | 4 | 51 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 41.87 | 5EB83E | 4EB83E |
| | | | 10 | 5 | 06 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 44.09 | 6B8018 | 5B8018 |
| | | | 11 | 5 | 21 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 46.32 | 78F09A | 68F09A |
| | | | 12 | 5 | 36 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 48.54 | 87092E | 77092E |
| | | | 13 | 5 | 51 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 50.76 | 95CB3C | 85CB3C |
| | | | 14 | 6 | 06 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 52.98 | A53580 | 953580 |
| | | | 15 | 6 | 21 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 55.20 | B54866 | A54866 |
| | | | 1 | | | ※1 | 1 | 40 | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 |
| 0 | 02 | 58.00 | | | | | 1358C00 | BA7400 | | | | | | | | |
| 17 | 1 | 42 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 57.99 | 135A056 | BA8856 |
| 18 | 6 | 21 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 57.41 | 13A185E | BF005E |
| 19 | 6 | 06 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 55.19 | 14AD1BE | CFB9BE |
| 20 | 5 | 51 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 52.97 | 15AE1EC | DFC9EC |
| 21 | 5 | 36 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 50.75 | 16A49A8 | EF31A8 |
| 22 | 5 | 21 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 48.53 | 179095E | FD15E |
| 23 | 5 | 06 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 46.31 | 1871FA6 | 10C07A6 |
| 24 | 4 | 51 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 44.08 | 1948DEE | 11975EE |
| 25 | 4 | 36 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 41.86 | 1A153B8 | 1263BB8 |
| 26 | 4 | 21 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 39.64 | 1AD7170 | 1325970 |
| 27 | 4 | 06 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 37.42 | 1B8E704 | 13DCF04 |
| 28 | 3 | 51 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 35.19 | 1C3B324 | 1489B24 |
| 29 | 3 | 36 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 32.97 | 1CDD6FC | 152BEFC |
| 30 | 3 | 21 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 30.74 | 1D752E6 | 15C3AE6 |
| 31 | 3 | 06 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 28.51 | 1E02676 | 1650E76 |
| 32 | 2 | 54 | | | | Motion Picture | 40 | | Music | 384 | 400Hz -10dB | 1kHz -10dB | 4.608 | 26.28 | 1E851CA | 16D39CA |
| END | 141 | 47 | | | | | | | | | | | | | | 24.00 |

※1 チャプタ16は、約1分40秒でレイヤ1に切り替わります。レイヤ1の再生時間は約2秒です。この部分は、計算に依る時間です。
 ※2 Start Positionは計算によって求められた設計上の数値の為、実際には異なる場合があります。

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