

## TEST VIDEO CD

### For Checking Video CD Players and CD Drives

<b>Eccentricity</b>	<b>TVD-611/ -612/ -613/ -614</b>
<b>Vertical Deviation</b>	<b>TVD-631</b>
<b>Scratches</b>	<b>TVD-621</b>
<b>Defects</b>	<b>TVD-625</b>

#### 1. 使用目的・特徴

このディスクは、ビデオCD、TVD-691に偏芯、面振れ、スクラッチ、ディフェクト加工を施したテストディスクです。ビデオCD プレーヤ、ドライブなどの動作確認及び検査、測定、調整用にご使用できます。ビデオデータは、外周φ 113mmまで記録されています。

#### 各ディスクの特徴

- ・ 偏芯ディスク  
TVD-611/ -612/ -613/ -614は、トラッキングサーボ能力確認及び検査、測定、調整に使用できます。偏芯量は、70μ m、140μ m、210μ m、280μ mです。偏芯公差を±10μ mで製作しています。
- ・ 面振れディスク  
TVD-631は、フォーカスサーボ能力確認及び検査、測定、調整などに使用できます。Φ 112mmでの振れ量が±0.5mmです。偏芯量を10μ m以下で製作しています。
- ・ スクラッチディスク  
TVD-621は、読取り面に付いたキズによる信号欠落をシミュレートしています。スクラッチは階段状で、幅0.4～3.0mmを0.2mmステップの14段階で再生動作確認、検査ができます。
- ・ ディフェクトディスク  
TVD-625は、読取り面に付着した汚れや指紋をブラックバンド、フィンガープリントでシミュレートしています。ブラックバンドは、階段状で幅0.3～1.1mmを0.2mmステップの5段階で再生動作確認、検査ができます。フィンガープリントは、微小なドットの寸法管理をしています。フィンガープリントA及びBの2段階で再生動作確認、検査ができます。

#### 2. 仕様

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ディスクの種類 : Video CD</li> <li>・ 加工原盤 : TVD-691</li> <li>・ フォーマット : CD-ROM Mode2 Form2</li> <li>・ ファイルシステム : CD Bridge disc format</li> <li>・ 記録ブロック : 0 ~ 325, 131Block<br/>(Post Gapを含む)</li> <li>・ メニュー : なし</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 記録時間 : 1時間 11分 34秒<br/>(TRC時間 02 : 11 : 34)</li> <li>・ 物理特性 *<br/>走査速度(参考値) : 1.24 m/s<br/>トラックピッチ(参考値) : 1.51μ m</li> <li>* 加工原盤の物理特性は、Compact Disc Read Only Memory Systemに準拠します。</li> </ul> |
|--|---|
- 注) ディスクフォーマットは、Video CD Ver2.0ですがメニュー、字幕はありません。

#### ・ ディスクレイアウト

Lead In	Pre Gap 150	System Area 0~15	CD Bridge disc format	Sequence No.1	Sequence No.2	Sequence No.3	Sequence No.4	Sequence No.5	Sequence No.6	Sequence No.7	Sequence No.8	Sequence No.9	Sequence No.10	Sequence No.11				
	Track No.1			Track No.2	Track No.3	Track No.4	Track No.5	Track No.6	Track No.7	Track No.8	Track No.9	Track No.10	Track No.11	Track No.12				
508~																		
				Sequence No.12	Sequence No.13	Sequence No.14	Sequence No.15	Sequence No.16	Sequence No.17	Sequence No.18	Sequence No.19	Sequence No.20	Sequence No.21	Sequence No.22	Sequence No.23	Sequence No.24	Post Gap	Lead Out
				Track No.13	Track No.14	Track No.15	Track No.16	Track No.17	Track No.18	Track No.19	Track No.20	Track No.21	Track No.22	Track No.23	Track No.24	Track No.25		
~325131																		

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。

## 3. コンテンツ

Track No.	Sequence No.	Time		Video Description		Audio Description			半径位置 * mm
		min	sec	Contents (352x240)	Rate Mbps	Mpeg Audio/2ch	Level	Rate kbps	
1	-	0	5	Video CD Data Track					24.9
2	1	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	25.0
3	2	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	27.1
4	3	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	29.0
5	4	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	30.8
6	5	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	32.5
7	6	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	34.1
8	7	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	35.6
9	8	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	37.1
10	9	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	38.5
11	10	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	39.9
12	11	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	41.2
13	12	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	42.5
14	13	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	43.8
15	14	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	45.0
16	15	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	46.2
17	16	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	47.3
18	17	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	48.4
19	18	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	49.5
20	19	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	50.6
21	20	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	51.6
22	21	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	52.7
23	22	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	53.7
24	23	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	54.7
25	24	2	58	Motion Picture	1.152	400Hz	-10dB	224	55.7
TOTAL TIME (Including pause time) 71min 34sec									(AA : 56.6)

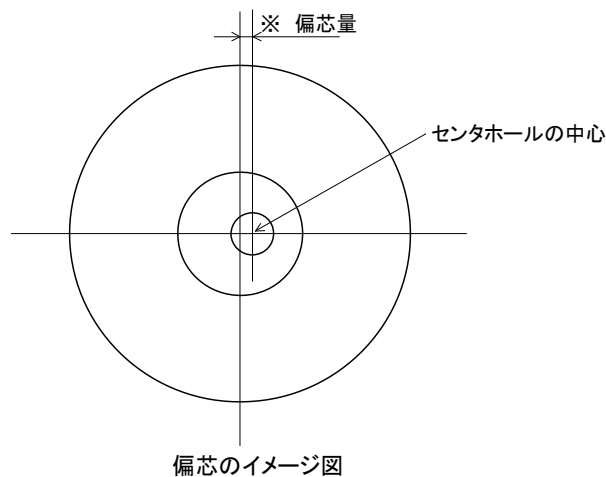
\* 半径位置は、計算により求めた設計上の数値のため、実際と異なる場合があります。

#### 4. 偏芯ディスクの仕様

- ・ センタホール径 : 15 +0.04/ -0 mm
- ・ 偏芯量

製品名	偏芯量 $\mu\text{m}$ ※	備考
TVD-611	70 $\pm$ 10	CD-ROM規格の最大値でのテスト用
TVD-612	140 $\pm$ 10	-
TVD-613	210 $\pm$ 10	-
TVD-614	280 $\pm$ 10	-

※ 偏芯量は、ディスクのピット最内周が描くトラック円の中心と、センタホールの中心の距離をいいます。従って、この表の偏芯量は0-p表示値です。



偏芯のイメージ図

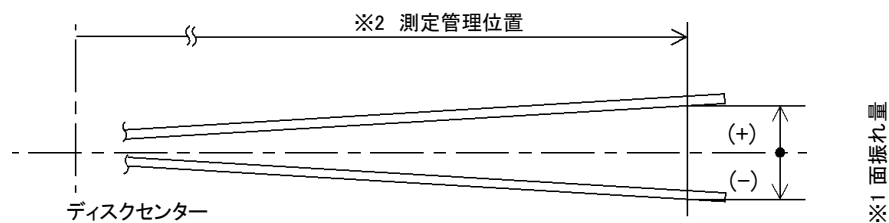
#### 5. 面振れディスクの仕様

- ・ センタホール径 : 15 +0.04/ -0 mm
- ・ 偏芯量 : 10 $\mu\text{m}$  以下
- ・ 面振れ量

製品名	※1 面振れ量 mm	面振れ振分け量 mm	※2 測定管理位置
TVD-631	1.0 $\pm$ 0.05	(+)	$\phi$ 112mm Track No.25、Sequence No.24
		(-)	

※1 面振れ量は、ディスクを1回転させ、 $\phi$  112mmの測定管理位置において、垂直方向での最大と最小の変位量の差を求めると規定されています。従って、この表の面振れ量はp-p表示値です。

※2 測定管理位置 $\phi$  112mmのタイムコードは、設計上の値です。実際と多少異なる場合があります。

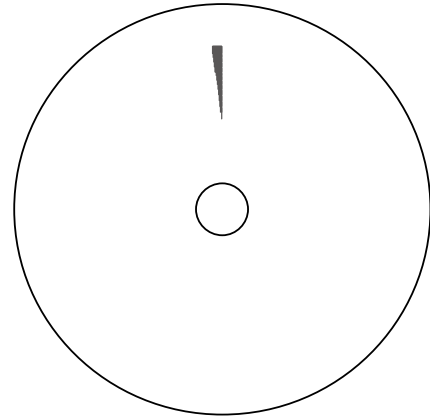


面振れイメージ図

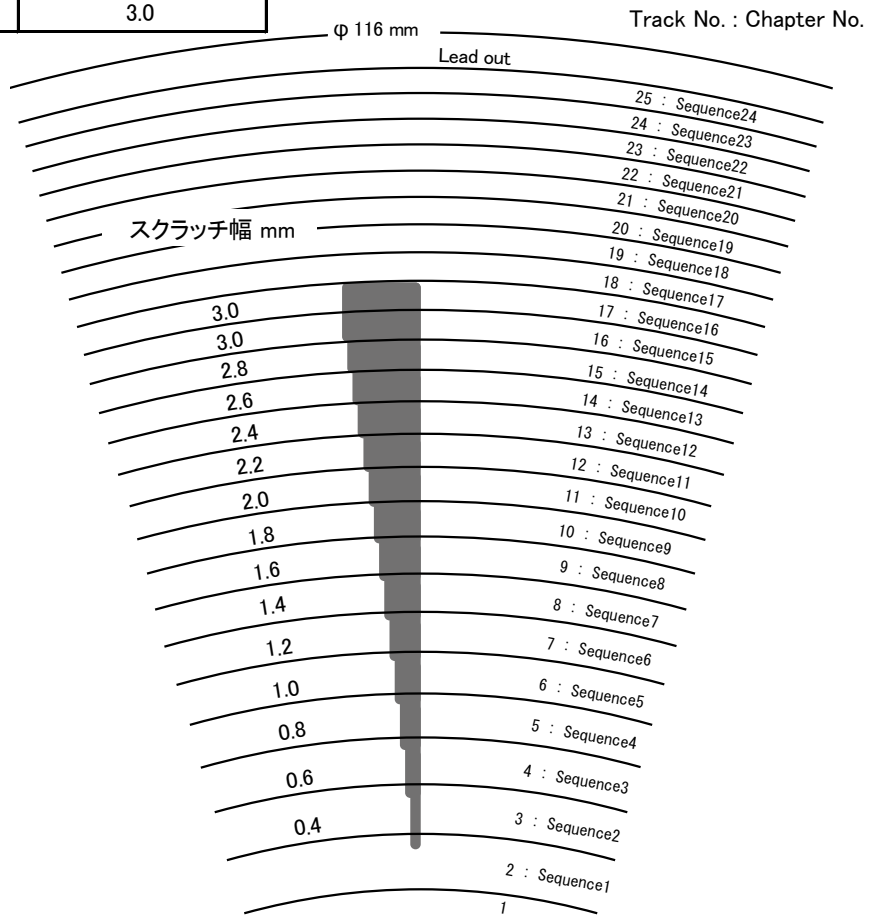
### 6. スクラッチディスクの仕様

- ・ スクラッチ形状は、階段タイプです。
- ・ スクラッチ幅は、0.4～3.0mmを0.2mmステップの14段階です。

Track No.	Sequence No.	スクラッチ幅 mm
3	2	0.4
4	3	0.6
5	4	0.8
6	5	1.0
7	6	1.2
8	7	1.4
9	8	1.6
10	9	1.8
11	10	2.0
12	11	2.2
13	12	2.4
14	13	2.6
15	14	2.8
16	15	3.0
17	16	3.0



スクラッチのイメージ図（読み取り面側）



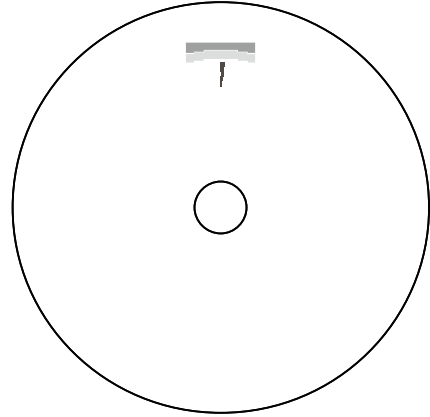
スクラッチとトラック及びチャプタの位置関係

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。

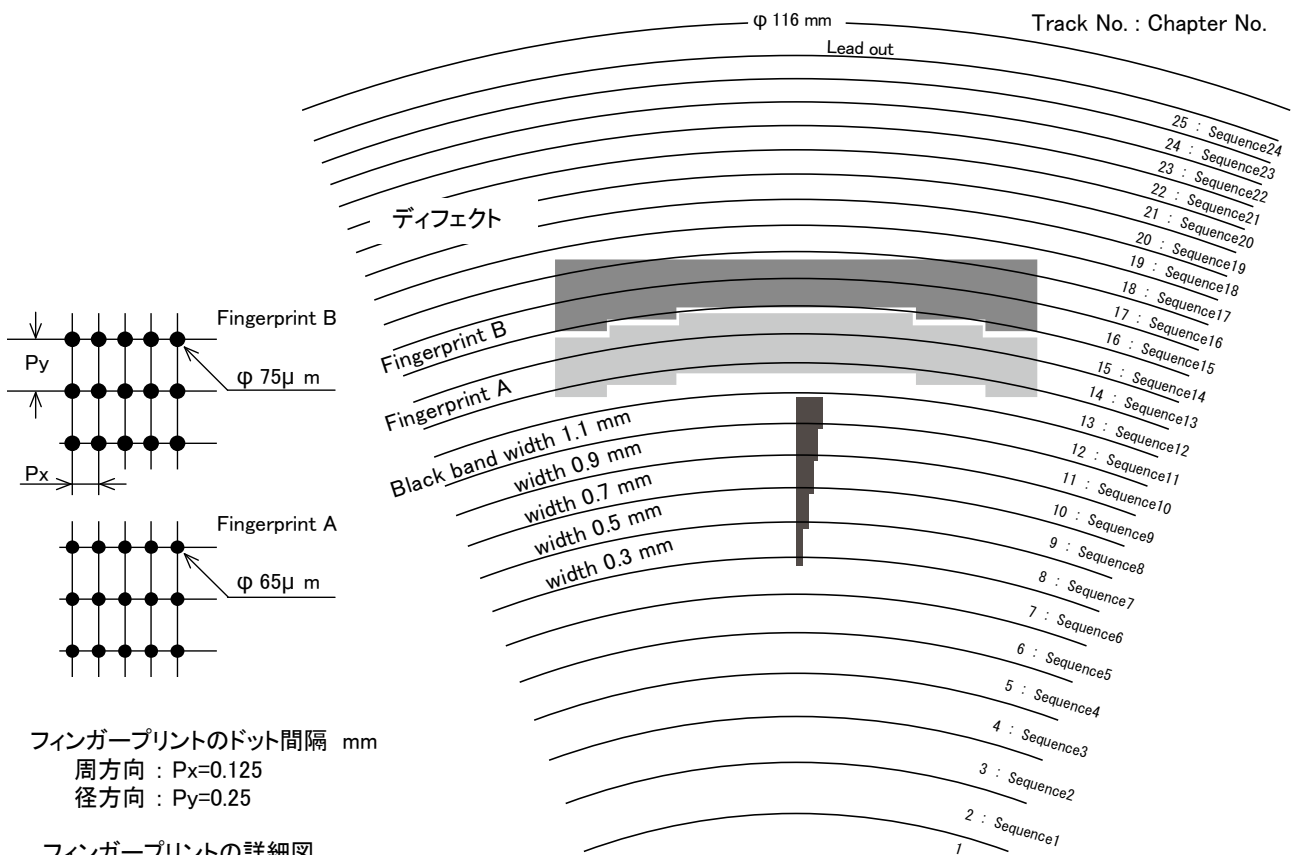
### 7. ディフェクトディスクの仕様

- ・ブラックバンド幅は、5段階です。
- ・フィンガープリントは、A及びBの2段階です。

Track No.	Sequence No.	ディフェクト
8	7	Black band width 0.3 mm
9	8	Black band width 0.5 mm
10	9	Black band width 0.7 mm
11	10	Black band width 0.9 mm
12	11	Black band width 1.1 mm
13	12	—
14	13	Fingerprint A
15	14	Fingerprint A
16	15	—
17	16	Fingerprint B



ディフェクトのイメージ図（読み取り面側）



ディフェクトとトラック及びチャプタの位置関係

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