

LOW REFLECTIVITY TEST CD-R

For Checking CD Players and CD Drives

Eccentricity	SCD-4244A/ -4245A/ -4246A/ -4247A
Vertical deviation	SCD-4248A
Scratches	SCD-4249A
Defects	SCD-4250A

1. 使用目的・特徴

このディスクは、CDプレーヤ、ドライブなどの低反射率CD-Rに対する各種の動作、再生能力確認に用いるテストディスクです。

原盤は、反射率が56% (*1) のTCD-R091LMYを使用しています。

ディスクフォーマットは、CD-DAです。

各ディスクの特徴

- SCD-4244A/ -4245A/ -4246A/ -4247Aは偏芯ディスクです。
各ディスクの偏芯量は、70、140、210、280 μ mです。
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。
- SCD-4248Aは面振れディスクです。
 Φ 114mmでの振れ量が1.0mmです。
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。
- SCD-4249Aは、スクラッチ(傷)ディスクです。
読み取り面に付いた傷による信号欠落をシミュレートしています。
スクラッチ部は、階段状で幅0.4~3.0mmを0.2mmステップの14段階です。
- SCD-4250Aはディフェクトディスクです。
読み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。
ブラックバンド部は、階段状で幅0.4~1.0mmを0.2mmステップの4段階です。
フィンガープリント部は、微小なドットの寸法を管理しています。
フィンガープリント部は、AとBの2段階です。

2. 仕様 *2

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ディスクの種類 : 低反射率CD-R Disc (700Mbytes/ 80min) 加工原盤 : TCD-R091LMY フォーマット : CD-DA 記録時間 : 1時間 19分 56秒 走査速度 : 1.2 m/sec (参考値) トラックピッチ : 1.5μ m (参考値) プッシュプル(PP) : 0.08 ~ 0.14 反射率 Rtop | <ul style="list-style-type: none"> 外径 : 120 \pm 0.3 mm センタホール径 : 15.0 +0.1/ -0 mm *4 基板の厚み : 1.2 +0.3/ -0.1 mm 偏芯量 : \leq 70μ m 0-p R方向反り(β 角) : \pm 0.6 deg 以下 |
|---|---|

製品名	反射率	CD-R規格	備考
TCD-R091LMY	56 \pm 3 % with PBS *1	\geq 60 % *3	CD-R規格の下限値でのテスト用

*1 反射率 Rtopの値は、弊社標準記録システムにて記録を行い、ユーザデータ領域(Index0 部を除く)を弊社基準測定器にて測定した値です。

PBSは、Polarization Beam Splitterの略です。

*2 上記仕様に記載の値は、未加工ディスクの特性です。

反射率及びプッシュプル(PP)以外の物理特性は、Recordable Compact Disc Systems Part 2 Ver.3.1に準拠します。

*3 この値は、Recordable Compact Disc Systems Part 2 Volme 2 Multi-Speed規格です。

*4 偏芯ディスク(SCD-4244A~4247A)、面振れディスク(SCD-4248A)のセンタホール径につきましては、各ディスク仕様をご参照ください。

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.	Time		Contents	半径位置 * mm
	min	sec		
1	3	15	Minuetto	24.8
2	2	32	2 ème Gymnopédie	27.0
3	3	02	Ouverture Miniature (Casse-noisette Op. 71a)	28.5
4	2	36	Marche (Casse-noisette Op. 71a)	30.3
5	3	09	Clair de Lune	31.8
6	3	12	Nocturne (Op. 9-2)	33.4
7	2	26	Danse de la Fée-Dragée (Casse-noisette Op. 71a)	35.0
8	2	29	Danse Arabe (Casse-noisette Op. 71a)	36.2
9	2	51	Fantaisie-Impromptu (Op. 66)	37.4
10	2	02	Hungarian Dance No.5	38.7
11	3	38	Prélude < Raindrop >	39.6
12	3	15	Maiden's Prayer	41.1
13	3	08	Valse des Fleurs (Casse-noisette Op. 71a)	42.5
14	3	29	1 ère Gymnopédie + Blank(35sec)	43.7
15	35	22	Danse des Mirlitons (Casse-noisette Op. 71a)	45.1
16	2	58	1 ère Gymnopédie	56.9
TOTAL TIME (Including pause time) 79min 56sec				(AA : 57.8)

* 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。

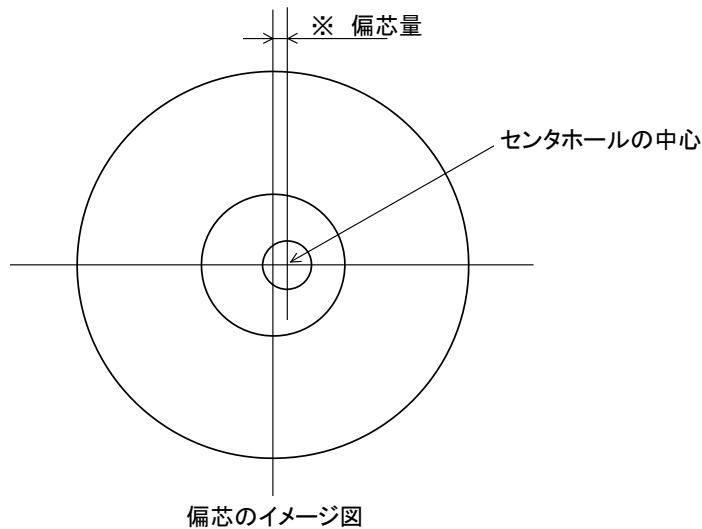
4. 偏芯ディスクの仕様

・ センタホール径 : 15 +0.04/ -0 mm

・ 偏芯量

製品名	偏芯量 μm ※	備考
SCD-4244A	70 \pm 5	CD-R規格の最大値でのテスト用
SCD-4245A	140 \pm 5	-
SCD-4246A	210 \pm 5	-
SCD-4247A	280 \pm 5	-

※ 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。



5. 面振れディスクの仕様

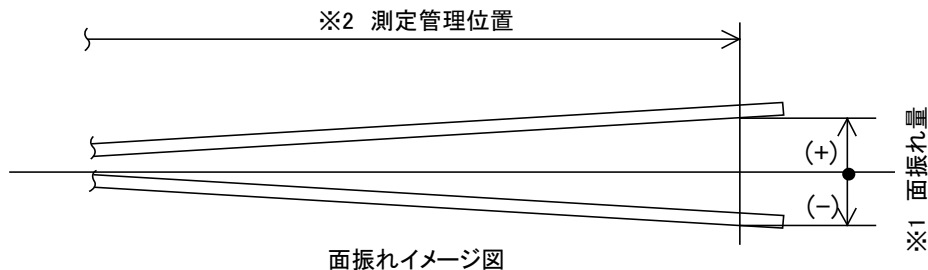
・ センタホール径 : 15 +0.04/ -0 mm

・ 偏芯量 : 10 μm 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 mm
		(+)	(-)	
SCD-4248A	1.0 \pm 0.05	0.5 \pm 0.05	-0.5 \pm 0.05	ϕ 114 Track No.16

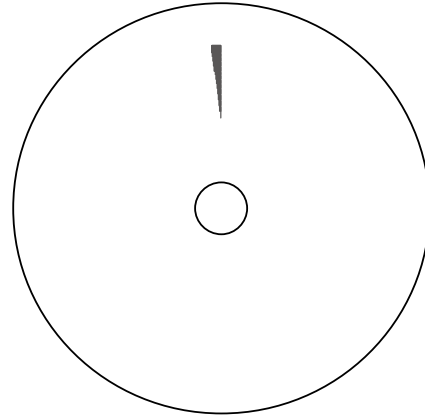
※1 面振れ量は、ディスクを1回転させ、 ϕ 114mmの測定管理位置において、垂直方向での最大と最小の変位量の差を求めることで規定されています。従って、この表の面振れ量はp-p表示値です。



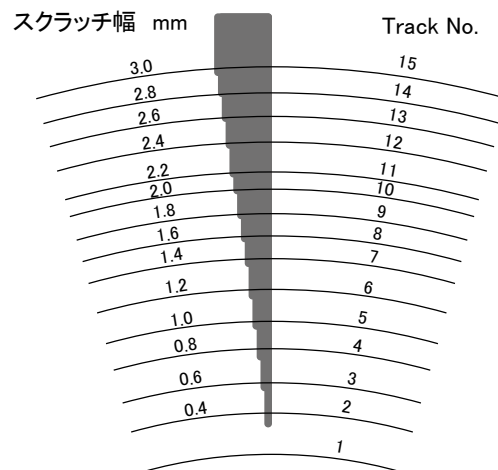
6. SCD-4249A、スクラッチディスクの仕様

- ・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.	スクラッチ幅 mm
1	—
2	0.4
3	0.6
4	0.8
5	1.0
6	1.2
7	1.4
8	1.6
9	1.8
10	2.0
11	2.2
12	2.4
13	2.6
14	2.8
15	3.0
16	—



スクラッチのイメージ図（読み取り面側）



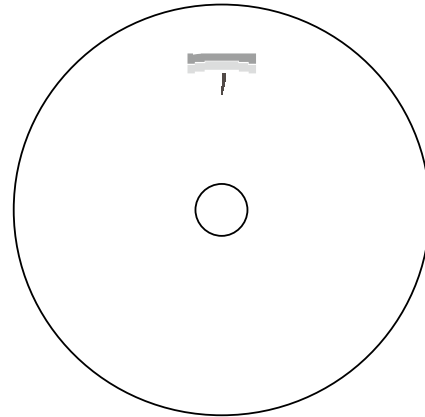
スクラッチとトラックの位置関係

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。

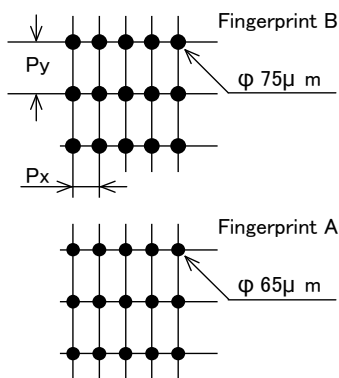
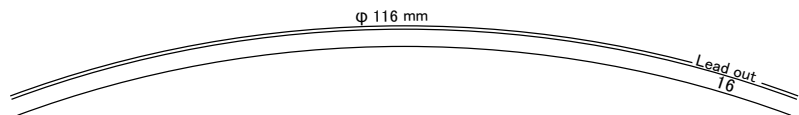
7. SCD-4250A、ディフェクトディスクの仕様

- ・ブラックバンド幅は、0.4～1.0mmを0.2mmステップの4段階です。
- ・フィンガープリント部は、微小なドットの寸法を管理しています。

Track No.	ディフェクト
1	-
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
7	Black band width 0.4 mm
8	Black band width 0.6 mm
9	Black band width 0.8 mm
10	Black band width 1.0 mm
11	Black band width 1.0 mm
12	-
13	Fingerprint A
14	Fingerprints A or B
15	Fingerprint B
16	-

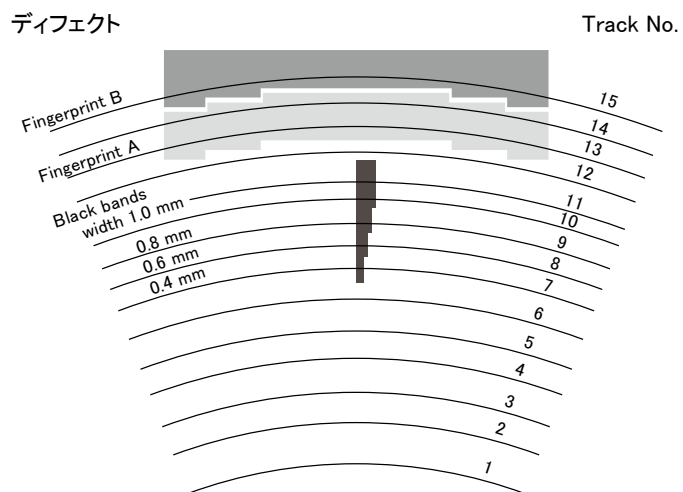


ディフェクトのイメージ図（読み取り面側）



フィンガープリントのドット間隔 mm
 周方向 : $P_x=0.125$
 径方向 : $P_y=0.25$

フィンガープリントの詳細図



ディフェクトとトラックの位置関係

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