

# Accuphase

PRECISION SA-CD TRANSPORT

PRECISION MDSD DIGITAL PROCESSOR

## DP-1000 / DC-1000

- 高剛性・高精度『SA-CD/CDFドライブ』搭載 ●HS-LINK出力端子装備
- お好きな曲順で音楽を楽しめるプログラム演奏機能 ●データ・ディスク演奏機能 ●低い位置にSA-CD/CDFライブを搭載した低重心構造

- 8回路並列駆動『MDSD』/『MDS++』D/Aコンバーター搭載 ●ライン/バランス独立構成『Dual Direct Balanced Filter』回路搭載 ●サンプリング周波数/ビット数表示機能 ●HS-LINK、USBなど豊富なデジタル入力端子を装備



  
SUPER AUDIO CD

  
COMPACT  
disc  
DIGITAL AUDIO

# 理想を掲げ



## DP-1000

プレジジョンSA-CDトランスポート

中央に重量のあるSA-CD/CDドライブとメカニカル・システム/信号処理独立構成の大型高効率トロイダルトランス、左側に大型電源用フィルター・コンデンサーを10個搭載したクリーンな電源、右側にデジタル信号処理回路を配置、理想的な重量バランスは、高精度なデータ読み取りを可能にします。

# 極めた頂



## DC-1000

プレジジョンMDSデジタル・プロセッサ

前方にアナログ/デジタル独立構成の大型高効率トイダル・トランスと電源用フィルター・コンデンサーを配置、後方右側にデジタル回路、後方左側にアナログ回路を配置、整然と並んだ回路が音楽の表情まで余すことなく描き出します。



# DP-1000

プレジジョンSA-CDトランスポート

DP-1000は高い理想を掲げ開発した創立50周年記念モデルのトランスポートです。高剛性・高精度ドライブに、静寂で気品漂うディスク・ローディング機構を搭載。アウトター・ローター型ブラシレスDCモーターがディスクを滑らかに回転させ、新開発ダンパーがピックアップを共振から守ります。低重心構造、強化されたフレーム構造など数々の技術を導入、プログラム演奏など機能面でも進化を果たしたDP-1000は、静かに、そして正確にデータを読み取る理想的なトランスポートです。

## Precision: 精密な技術

### ■ 正確な読み取り動作

高速で回転するディスクから音楽データを読み取るSA-CD/CDプレーヤーは、振動対策が音質に大きな影響を与えます。DP-1000では、剛性の高い総重量7.2kgのSA-CD/CDドライブを重量3.8kgのボトム・プレートに搭載する低重心構造を採用しました。この低重心構造は筐体のふらつきを抑えると同時に、外部からトラバース・メカニズムへ伝わる振動を大幅に削減します。また、トラバース・メカニズムとディスク・ローディング・メカニズムを硬度の異なる2種類の高性能『弾性ダンパー』で接続することにより、ディスクを読み取る対物レンズ・アクチュエーターの固有振動数の共振倍率を低減し、読み取り精度を向上させています。

### ■ スムーズなディスク・ローディング機構

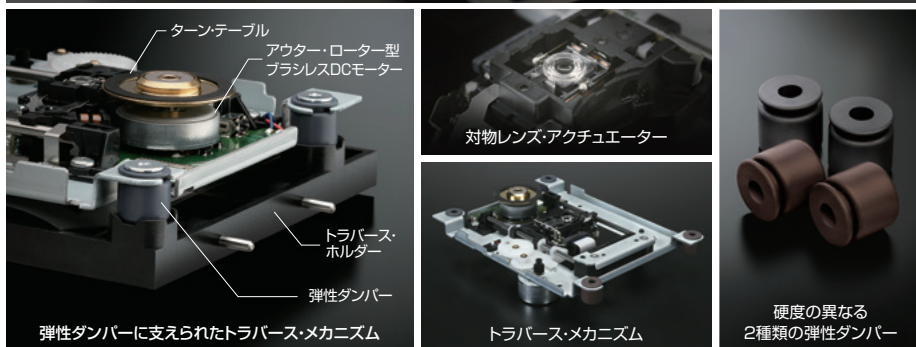
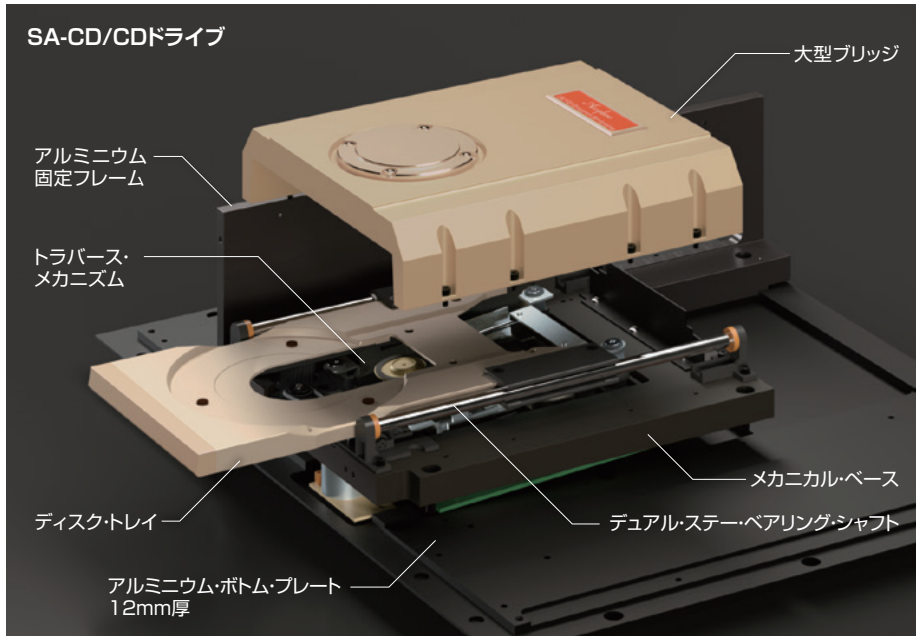
アルミニウム・ブロックを削り出し、硬質アルマイト処理と梨地処理を施した優美で精巧なディスク・トレイは、高精度なデュアル・ステア構造のベアリング・シャフトにより、静寂かつスムーズな開閉を実現しています。

### ■ 静寂な動作

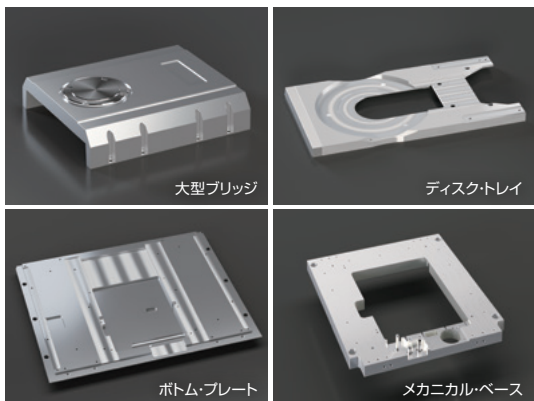
静寂なリスニング環境の実現もまた、音楽を楽しむ上での重要な要素です。DP-1000ではディスクの回転動作にアウトター・ローター型ブラシレスDCモーターを採用しました。このモーターは機械的接点がないため信頼性が高く、振動と動作音が小さいため回転機構の存在を感じさせないほどの静寂なリスニング環境を実現します。

### ■ アルミニウム切削加工パーツ

DP-1000では、そのほとんどの機構パーツをアルミニウム・ブロックから削り出した切削加工品で構成しました。これらのパーツはミクロン単位の寸法精度で加工され、組み上げ時の寸法誤差がほとんど無く、静寂でスムーズな動作を実現しています。

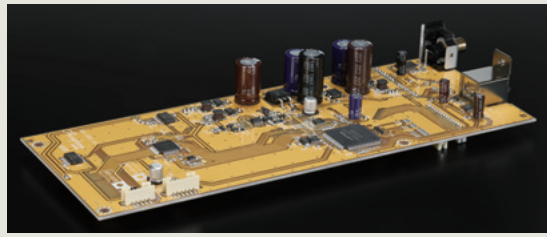


### 内部レイアウト

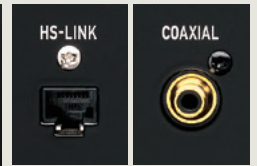


## Feature: 特長

- 高剛性・高精度アルミニウム切削加工『SA-CD/CDドライブ』搭載
- メカニカル・システム/信号処理独立構成のトroidalトランスと低雑音電源回路
- 好きな曲順で音楽を楽しめるプログラム演奏機能
- 当社ヴォイシング・イコライザーとデジタル接続が可能
- デジタル出力端子(HS-LINK、COAXIAL)
- 低い位置にSA-CD/CDドライブを搭載した低重心構造
- 市販タイマーとの組み合わせにより自動的に演奏を始める  
パワー・オン・プレイ機能
- HS-LINK Ver.1/Ver.2切替機能
- データ・ディスク(DSDディスクを含む)演奏機能
- 厳選した自然木を使い、専門職人が丹精込めて製作した  
『本木目』鏡面仕上げのウッド・ケース
- 12mm厚アルミニウム切削加工ボトム・プレート
- アドバンスド・ハイカーボン鑄鉄製インシュレーター
- HS-LINKケーブル『AHDL-15』を付属
- OFC導体採用の電源コード『APL-1』を付属



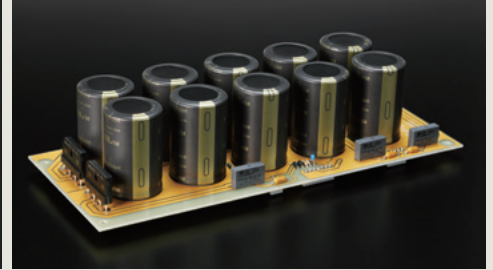
高品位な信号を出力するデジタル信号処理回路



デジタル出力端子



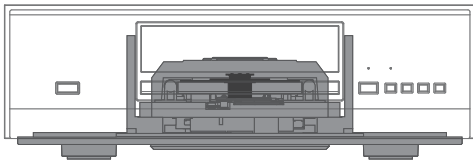
トroidalトランス



4,700µFのフィルター・コンデンサーを10個搭載した低雑音電源回路



電源コード『APL-1』



低い位置にSA-CD/CDドライブを搭載した低重心構造

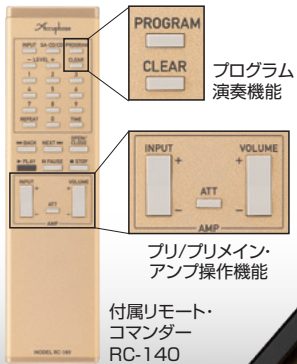


アドバンスド・ハイカーボン鑄鉄製インシュレーター

### HS-LINKケーブル『AHDL-15』(DP-1000に付属)

DP-1000とDC-1000はHS-LINKケーブルで接続します。HS-LINKは弊社製品を広帯域デジタル信号で接続する、弊社独自のデジタル信号伝送規格です。

※HS-LINKはアキュフェーズ株式会社の登録商標です。



プログラム演奏機能

プリ/プリメイン・アンプ操作機能

付属リモート・コマンダー RC-140



# DC-1000

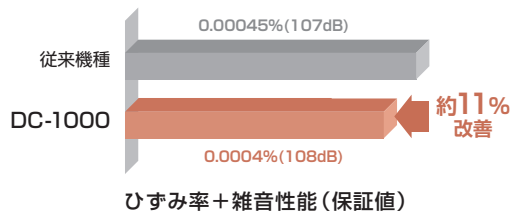
プレジジョンMDSデジタル・プロセッサ

創立50周年記念モデルDC-1000は、歴代最高の性能と音質を目指して開発したデジタル・プロセッサです。ESSテクノロジー社製ES9038PROを8回路並列に駆動させる、8MDS(DSD信号)/8MDS++(PCM信号)方式D/Aコンバーターを搭載、理論上の性能は1回路に比べ約2.8倍に向上します。ANCCや内部信号の大振幅化、出力回路の並列化など、プリアンプやパワーアンプの開発で培った低ノイズ化技術を投入したDC-1000が、未体験の感動をお届けします。

## Precision: 精密な技術

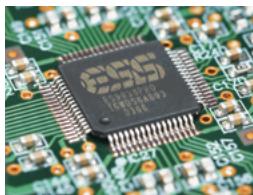
### ■『MDSD (Multiple Double Speed DSD)』方式

DSD信号は可聴帯域より高い周波数に大量の量子化ノイズを含むため、デジタル・フィルタで高周波ノイズを除去する必要があります。一般的には、あらかじめDSD信号をPCM信号に変換してからデジタル・フィルタに入力します。一方、DC-1000の『MDSD』方式は、タイミングをシフトした8種類のDSD信号を生成、そのまま8回路並列『MDS++』方式D/Aコンバーターに入力します。この時、回路全体は完全直線位相特性の『移動平均フィルタ』として動作し、高周波ノイズを除去します。つまり『MDSD』は、DSD信号をPCM信号に変換することなく、高周波ノイズを除去するフィルタとして動作する画期的な再生方式です。



### ■8回路並列『MDS++(Multiple Delta Sigma)』変換方式

『MDS++』変換方式は、 $\Delta\Sigma$ (デルタ・シグマ)型D/Aコンバーターを複数回路並列駆動することで、大幅な性能改善を図った画期的なD/Aコンバーターです。DC-1000では高性能DAC:ES9038PRO(ESSテクノロジー社製)の出力を8回路並列駆動することで、理論上、ひずみ率、雑音特性、リニアリティなどの性能を約2.8倍(=√8)に向上させています。MDS++方式による性能向上は、信号の周波数やレベルに関係なく働くため、従来の $\Delta\Sigma$ 型D/Aコンバーターでは改善の難しい出力信号にまわりつく微小レベルの雑音も、低減することが可能です。



### ■新開発『Dual Direct Balanced Filter』回路搭載

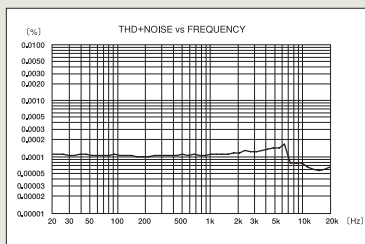
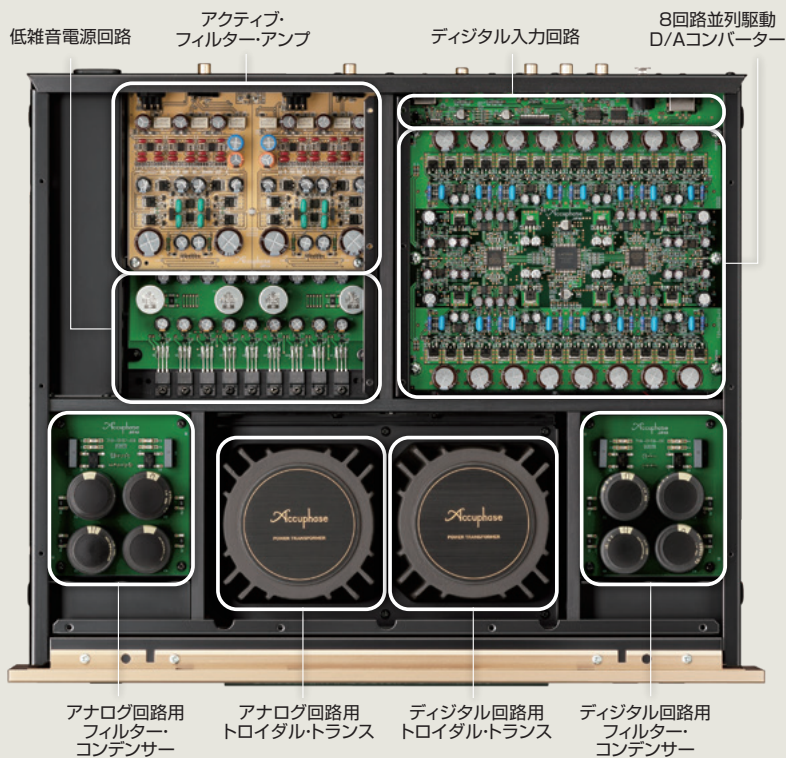
ラインバランス独立出力『Direct Balanced Filter』回路を2回路並列構成にした『Dual Direct Balanced Filter』回路を搭載、相互の干渉を抑え、より理想的な性能と音質を実現しています。

### ■“ガラス布フッ素樹脂”基材

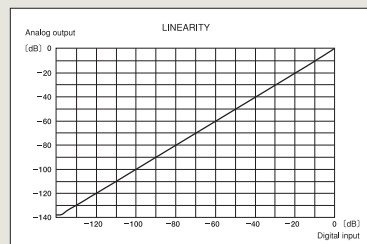
Dual Direct Balanced Filter回路を搭載した『アクティブ・フィルタ・アンプ』に、低誘電率かつ低損失という優れた特性を有し、音質面においても評価の高い“ガラス布フッ素樹脂基材”を採用しています。



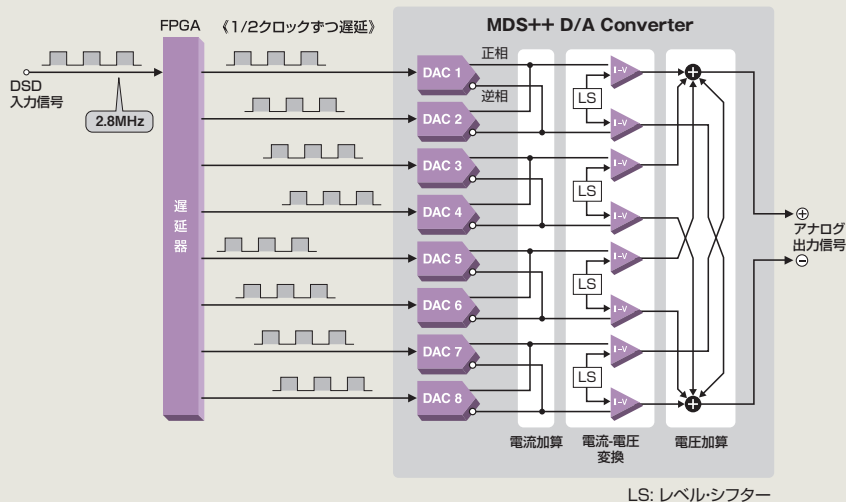
### 内部レイアウト



全高調波ひずみ率(雑音含む)対周波数特性



リニアリティ(デジタル入力対アナログ出力)



MDSD方式のブロック・ダイアグラム

## Feature: 特長

- ANCCを採用した8回路並列駆動『MDSD』/  
『MDS++』D/Aコンバーター搭載
- ライン/バランス独立構成『Dual Direct Balanced Filter』回路
- アナログ/デジタル独立構成トロイダルトランス
- アナログ/デジタル、L/R独立構成低雑音電源回路
- サンプリング周波数/ビット数表示機能
- 他のプレーヤーとの出力レベルの違いを調整できる出力レベル調整機能
- 当社ヴォイスング・イコライザーとデジタル接続が可能
- PCとの接続が可能なUSBなど、豊富なデジタル入力端子(HS-LINK、USB、OPTICAL×2、COAXIAL×3、BALANCED)
- デジタル録音などに活用可能なデジタル出力端子(OPTICAL、COAXIAL)
- 2系統のアナログ出力端子(BALANCED、LINE)
- バランス出力の位相を反転できる極性切替機能
- アクティブ・フィルタ・アンプに低誘電率・低損失ガラス布フッ素樹脂基材を採用
- 厳選した自然木を使い、専門職人が丹精込めて製作した『本木目』鏡面仕上げのウッド・ケース
- 8mm厚アルミニウム切削加工ボトム・プレート
- アドバンスド・ハイカーボン鑄鉄製インシュレーター
- 高音質オーディオ・ケーブル『ASL-10B』を付属
- OFC導体採用の電源コード『APL-1』を付属

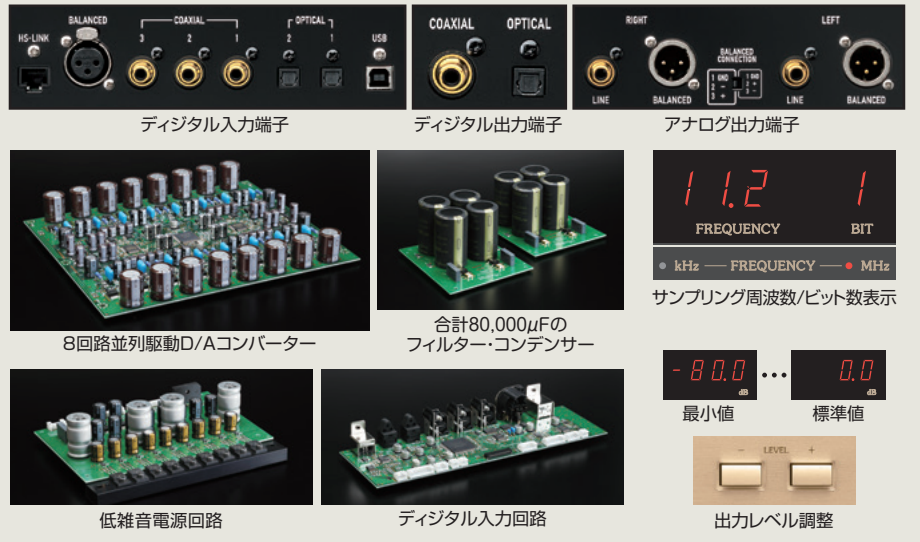
※『ANCC』は、アキュフェーズ株式会社の特許です。



オーディオケーブル  
『ASL-10B』



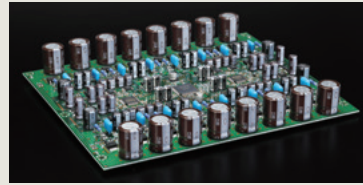
電源コード『APL-1』



デジタル入力端子

デジタル出力端子

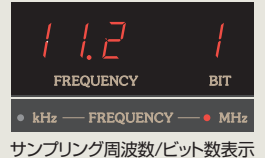
アナログ出力端子



8回路並列駆動D/Aコンバーター



合計80,000µFの  
フィルタ・コンデンサー



サンプリング周波数/ビット数表示



低雑音電源回路



デジタル入力回路



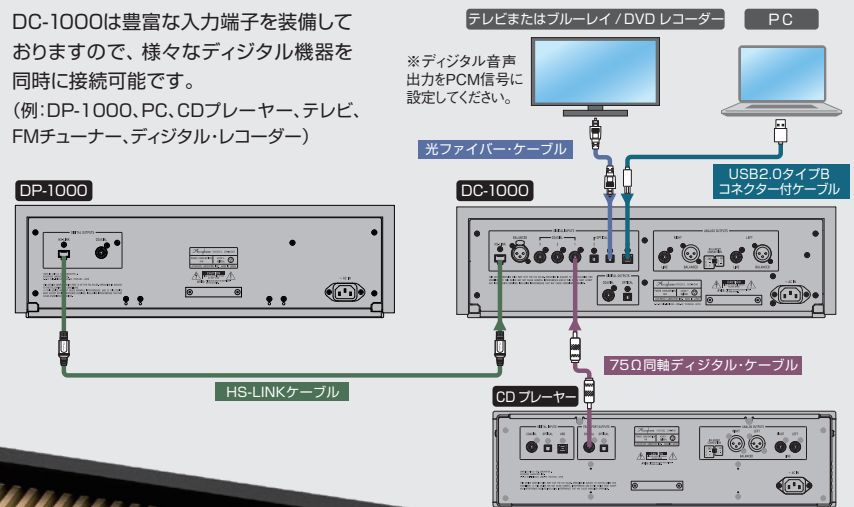
最小値 標準値



出力レベル調整

### 接続図

DC-1000は豊富な入力端子を装備しておりますので、様々なデジタル機器を同時に接続可能です。  
(例: DP-1000、PC、CDプレーヤー、テレビ、FMチューナー、デジタル・レコーダー)



テレビまたはブルーレイ/DVDレコーダー PC

※デジタル音声出力をPCM信号に設定してください。

光ファイバーケーブル

USB2.0タイプBコネクター付ケーブル

DP-1000

DC-1000

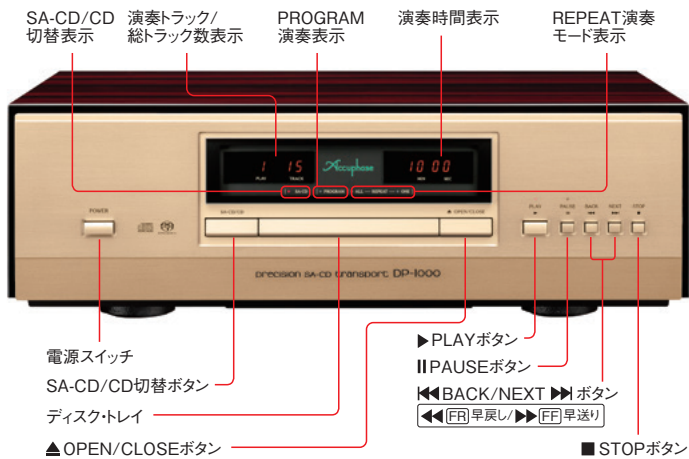
HS-LINKケーブル

75Ω同軸デジタルケーブル

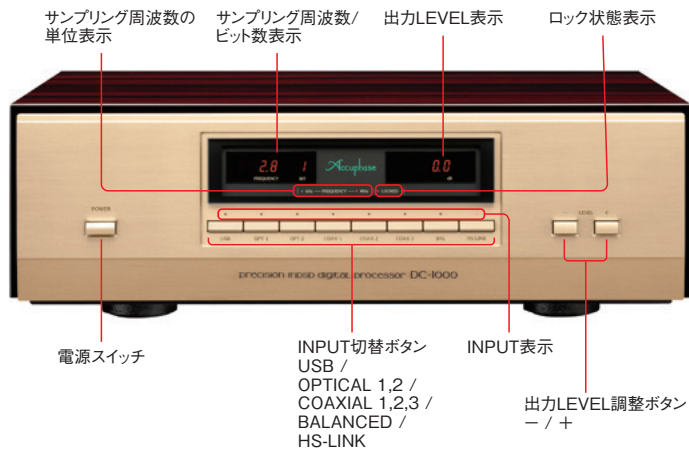
CDプレーヤー



## DP-1000 フロント・パネル



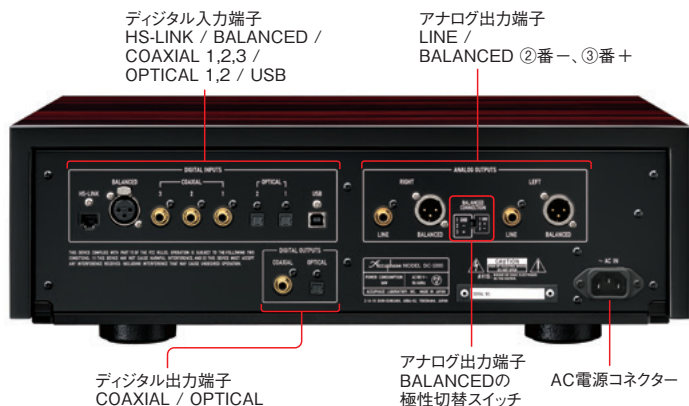
## DC-1000 フロント・パネル



## DP-1000 リア・パネル



## DC-1000 リア・パネル



### DP-1000 保証特性 [保証特性はJEITA測定法CP-2402Aに準ずる]

適合ディスク	2チャンネルSuper Audio CD CD		
	データ・ディスク	CD-R/-RW, DVD-R/-RW/+RW	対応フォーマット: WAV, FLAC, DSF, DSDIFF
読み取り方式	非接触光学式		
レーザ・ダイオード 発光波長	SA-CD用	655nm	
	CD用	790nm	
デジタル出力	HS-LINK	独自規格	HS-LINK専用ケーブル
	COAXIAL	IEC 60958 AES-3準拠	75Ω同軸デジタルケーブル
電源	AC100V		50/60Hz
消費電力	16W		
最大外形寸法	幅477 mm × 高さ156 mm × 奥行394 mm		
質量	29.8kg		

#### DP-1000付属品

- AC電源コード APL-1 (2m)
- リモート・コマンダー RC-140
- HS-LINKケーブル AHDL-15 (1.5m)
- クリーニング・クロス

#### DC-1000付属品

- AC電源コード APL-1 (2m)
- USBユーティリティ3 CD
- プラグ付オーディオケーブル ASL-10B (1m)
- クリーニング・クロス

#### オプション

- HS-LINKケーブル AHDL-15 (1.5m)
- HS-LINKケーブル AHDL-30 (3.0m)

※AHDL-15はDP-1000に付属しています。 ※AHDL-30は特注品となります。

### DC-1000 保証特性 [保証特性はJEITA測定法CP-2402Aに準ずる]

デジタル 入力	HS-LINK	独自規格	HS-LINK専用ケーブル	
	BALANCED	IEC 60958 AES-3準拠	110Ωデジタル・バランスケーブル	
	COAXIAL	IEC 60958 AES-3準拠	75Ω同軸デジタルケーブル	
	OPTICAL	JEITA CP-1212準拠	JEITA規格光ファイバーケーブル	
サンプリング 周波数	USB	USB2.0ハイスピード(480Mbps)準拠	USB2.0タイプB コネクター付ケーブル	
	HS-LINK Ver.1	DSD	2.8MHz	1bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz	16~24bit
	HS-LINK Ver.2	DSD	2.8 / 5.6MHz	1bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz	16~32bit
	BALANCED	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz	16~24bit
		PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192kHz	16~24bit
	OPTICAL	PCM	32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96kHz	16~24bit
PCM		32 / 44.1 / 48 / 88.2 / 96kHz	16~24bit	
USB	DSD	2.8 / 5.6 / 11.2MHz (11.2MHzはASIOのみ)	1bit	
	PCM	44.1 / 48 / 88.2 / 96 / 176.4 / 192 / 352.8 / 384kHz	16~32bit	
D/Aコンバーター	DSD	8 MDS方式		
	PCM	8 MDS++方式		
	PCM	8 MDS++方式		
周波数特性		0.5~50,000Hz	+0、-3.0dB	
全高調波ひずみ率+雑音		0.0004%	20~20,000Hz	
S/N		123dB		
ダイナミック・レンジ		121dB		
チャンネル・セパレーション		120dB	20~20,000Hz	
出力電圧・ 出力インピーダンス	BALANCED	2.5V 50Ω	平衡 XLRタイプ	
	LINE	2.5V 50Ω	RCAフォノジャック	
出力レベル・コントロール		0dB ~ -80dB	1dBステップ デジタル方式	
電源		AC100V	50/60Hz	
消費電力		36W		
最大外形寸法		幅477 mm × 高さ156 mm × 奥行394 mm		
質量		24.4kg		



アキュフェーズは経済産業省より「製品安全対策ゴールド企業」に認定されています。



#### 安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

- 密閉されたラック内や水、湯気、ほこり、油、煙などの多い場所に設置しない。火災、感電、故障などの原因になることがあります。

5年間保証 保証期間は、ご購入日からとなります。



ACCUPHASE LABORATORY, INC.  
アキュフェーズ株式会社  
〒225-8508横浜市青葉区新石川2-14-10  
TEL.045-901-2771 (代) FAX.045-901-8959

※本機の仕様・特性および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。 <https://www.accuphase.co.jp/>  
\* 補修部品の保有期間は製造終了後8年です。 2022年9月作成 I2205Y 850-0226-10(B2) PRINTED IN JAPAN