

■仕様・機能比較表

仕様	型番	CLD-919	CLD-616	CLD-313	CLD-110	LD-X1	LD-W1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
デジタル音声特性	周波数特性(EIAJ)	4Hz〜20kHz (±0.2dB)	4Hz〜20kHz (±0.5dB)	4Hz〜20kHz (±0.5dB)	4Hz〜20kHz (±0.5dB)	4Hz〜20kHz (±0.2dB)	4Hz〜20kHz (±0.5dB〜-1.0dB)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	S/N(EIAJ)	115dB	107dB	107dB	107dB	115dB	98dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ダイナミックレンジ(EIAJ)	99dB	98dB	98dB	98dB	100dB	95dB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	全高調波歪率	0.0017%	0.003%	0.003%	0.0022%	0.0016%以下	0.005%以下																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	ワウ・フラッター(EIAJ)	測定限界 (±0.001%W・PEAK)以下	測定限界 (±0.001%W・PEAK)以下	測定限界 (±0.001%W・PEAK)以下	測定限界 (±0.001%W・PEAK)以下	測定限界 (±0.001%W・PEAK)以下	測定限界 (±0.001%W・PEAK)以下																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
入出力端子	S映像出力端子	○(2系統)	○	○	○	○(2系統)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	VHF入出力端子				○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	映像出力端子	金メッキ ピンジャック2系統	金メッキ ピンジャック2系統	ピンジャック2系統	ピンジャック2系統	PIN×1、BNC×1*5	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	音声出力端子	金メッキ ピンジャック2系統	金メッキ ピンジャック2系統	ピンジャック2系統	ピンジャック2系統	金メッキ ピンジャック2系統	ピンジャック2系統																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
その他	デジタル出力端子(光伝送)	○	○	○	○	○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	ヘッドホン端子/ボリューム				○		○																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	SR端子	入・出力	入・出力	入・出力	入・出力	入・出力	入力のみ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
電源		AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz	AC100V、50/60Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
消費電力		44W	38W	32W	32W	60W	46W																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
外形寸法(W)×(H)×(D)		456×148×439mm	456×132×439mm	420×132×439mm	420×122×416mm	457×182×458mm	420×150×539mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
重量		14.0kg	11.8kg	10.3kg	7.6kg	28kg	15.8kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機能	再生ディスク	LD	LD	LD	LD	LD	LD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD	CAV	CLV	CDV	VSD	CD

※VSD=ビデオ・シングルディスク (※1)チャプターナンバーが記録されているディスク再生時に可能。(※2)CDVはビデオパートのみ。(※3)TOC付きディスクのみ。(※4)ディスク2枚まで可。(※5)BNC→PIN変換プラグ付

■ディスク仕様 30cmLD・標準ディスク(CAV)・両面最大2時間再生可・長時間ディスク(CLV)・両面最大2時間再生可、20cmLDシングル・標準ディスク(CAV)・両面最大28分再生可。長時間ディスク(CLV)・両面最大40分再生可。薄型20cmLDシングル・標準ディスク(CAV)・最大14分再生可・長時間ディスク(CLV)・最大20分再生可。VSD(ビデオ・シングルディスク)・直径12cm(映像+デジタル音声)最大5分再生可。CDV・オーディオ部(デジタル音声)・最大20分再生可。ビデオ部(映像+デジタル音声)・最大5分再生可。12cmCD・最大74分再生可(ステレオ時)。8cmCD・最大20分再生可(ステレオ時)。

時代は、レーザーディスク。 ●パイオニア・ショールームへどうぞ。東京・目黒権之助坂「JR目黒駅」下車すぐです。

LASER DISC このマークは、レーザーディスクの統一マークです。●このカタログのテレビ画面は全てハメコに合成です。●LaserDiscレーザディスクは、パイオニアの登録商標です。●CXはCBSの商標です。●マーク付の製品はパイオニアの統一システムリモコン対応です。●外形寸法はツマミ、端子などを含んだ最大外形寸法です。

取扱店

●レーザーディスクプレーヤーには保証書を添付しています。お買求めの際は購入年月日など、所定事項が記入されているかご確認ください。

●レーザーディスクプレーヤーの補修用性能部品の最低保有期間は、製造引切後8年です。●他の製品のカタログの請求は希望製品名ご記入のうえ、〒152 東京都目黒郵便局私書箱27号パイオニアカタログセンターへ。製造に関するお問合せ、技術相談などは、下記のインフォメーションセンターへ電話どうぞ。本社(03)491-8181・札幌(011)644-4779・仙台(022)375-4417・名古屋(052)582-7081・大阪(06)353-3705・広島(082)228-2239・福岡(092)441-8076 ●このカタログ内容についてのお問い合わせは各近隣の販売店にご相談ください。販売店でおわかりにならない場合は、当社のインフォメーションセンター、またはサービスセンターにおたずねください。●写真の製品の色は、印刷により実際の色とは異なって見える場合があります。●このカタログに掲載の仕様及び外観は改善のため予告なく変更することがあります。

CD このマークの付いたCDプレーヤー、コンパクトプレーヤー、SBC-DECK及びカセットデッキが、CD-DECKシンクロ対応機種です。

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

音と光の未来をひらく
パイオニア株式会社
本社:〒153 東京都目黒区目黒1-4-1

このカタログの記載内容は1990年11月現在のものです。

PIONEER®

Hi-Fi AVベース
LaserDisc®

COMPATIBLE LASERDISC PLAYER
CLD-919 CLD-616 CLD-313 CLD-110
CLD-909 CLD-303 CLD-100
LD PLAYER LD-X1 LD-W1



Laser Disc

5Disc Compatible



本カタログに掲載しております商品の価格には消費税は含まれておりませんので、ご購入の際、消費税額をお支払い下さい。

眺めのいいメディア。



心を動かすのは、美しさ。
画質に、サウンドにこだわるなら
やはり、パイオニアのレーザーディスクです。

たとえば、さりげなく飾った一枚の絵画。ふと置いてみた小さなテーブル。
部屋にあって、心を動かしてくれるものは、どこかしら美しさを持っています。
映像メディアに心を動かされるのもストーリーやパフォーマンスの善し悪しに加え
メディア本来のクオリティの高さ、映像とサウンドの美しさ、が決め手となります。
その美しさへこだわりを持った数多くの方に支持していただいているのが
パイオニアのレーザーディスクです。先駆者ならではのレーザーテクノロジーによる
音と光の繊りな感動が、すぐれた音楽性を、自然な表現力を持ちはじめています。

◆
10,000タイトルを突破したLDはもちろん、CD、さらには話題のビデオ・シングルディスクも加わり
コンパクトプレーヤーが生み出す楽しさはますます広がっていきます。
パイオニアはレーザーディスクの原点である高画質・高音質にいちだんと磨きをかけ
Hi-Fi AVメディアのリーダーシップをとりつづけます。
——— 高品位な感動は、パイオニアのレーザーディスクから。



話題のビデオ・シング LDソフトはプライスも魅力的 ルディスクも仲間入り。 になって、10,000タイトルを突破。

MUSIC ¥3,000(税抜)～

凝りに凝ったビデオクリップやライブが盛りだくさん。
高画質・高音質で、見てうれしく聴いて楽しいミュージックLD。



■非実力派宣言/森高千里
●WPLL-8064 (WP)
税抜 ¥4,660



■STAND UP '89 DOME/
矢沢永吉
●TOLF-1054 (EMI)
税抜 ¥4,854



■デリヴァランス・ライブ/ジョナサン・バトラ
●ALLB-4 (アルファ・WP)
税抜 ¥4,800



■DECADE / デュラン・デュラン
●TOLW-3047 (EMI)
税抜 ¥4,660



■It's All right ~パラダイスへ行こう!~ / 中村あゆみ
●HBL-60051 (朝日ハミングバード)
税抜 ¥4,466



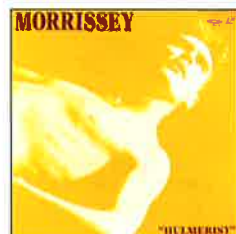
■1990 BUDOKAN - REACH FOR THE WORLD / SHOW-YA
●TOLF-1063 (EMI)
税抜 ¥4,660



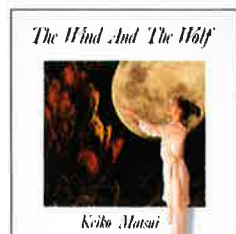
■ディープ・イン・ザ・シェッド / マーカス・ロバーツ
●PILF-1004
税抜 ¥5,500



■17才 / 森高千里
●30L-8055 (WP)
税抜 ¥3,000



■HULMERIST / MORISSON
●TOLW-3058 (EMI)
税抜 ¥3,689



■The Wind & The Wolf / 松居慶子
●PILF-5001
税抜 ¥4,500



■THE PARTY / CASIOPEA
●PILF-5002
税抜 ¥4,500



■JAPAN LIVE 1990 AT BUDOKAN / WOW WOW
●TOLF-1071 (EMI)
税抜 ¥4,660



■クラシック・ビデオ・ライブラリー BGV / モーツァルト / レクイエム
●TOLB-1040 (EMI)
税抜 ¥4,369



■N響マエストロ・シリーズ サヴァリッシュ / ベートーヴェン「田園」
●TOLW-3581 (EMI)
税抜 ¥5,340

MOVIE ¥3,800(税抜)～

ホームシアターは、LDならではの
何度見ても味わい深い永遠の名作。ま新しい興奮の最新作。



■リーサル・ウェポン2 炎の約束
●NJL-11876 (WHV)
税抜 ¥3,800



■恋人たちの予感
●PILF-7025 (日本ヘラルド)
税抜 ¥4,700



■ファミリー・ビジネス
●PILF-7032 (日本ヘラルド)
税抜 ¥4,700



■テキラ・サンライズ
●NJL-11821 (WHV)
税抜 ¥4,700



■バットマン
●NJL-12000 (WHV)
税抜 ¥5,700



■トップガン
●SF047-1785 (パラマウント)
税抜 ¥4,700



■ニューヨーク・ストーリー
●PILF-1078
税抜 ¥5,800



■007/消されたライセンス
●NJL-35137 (WHV)
税抜 ¥5,700



■パックツァ・フューチャー PART2
●PILF-1103 (ユニヴァーサル)
税抜 ¥7,300



■インディ・ジョーンズ 最後の聖戦
●PILF-1061 (シネマ (パラマウント))
税抜 ¥9,300



■ハーレム・ナイト
●PILF-1085 (パラマウント)
税抜 ¥7,300



■ツインズ
●PILF-1049 (ユニヴァーサル)
税抜 ¥7,300



■ダイ・ハード
●SF093-1670
税抜 ¥9,300



■ブラック・レイン
●PILF-1069 (パラマウント)
税抜 ¥9,300

VIDEO ¥1,165(税抜) SINGLE DISC

アーティストの魅力をぎゅっと濃縮した新感覚メディア。
最新のヒット・ナンバーをひっさげて、いよいよ登場。



■ギャングブリック / SHOW-YA
●TOFF-7001 (EMI)
税抜 ¥1,165



■D-KISS / THE FUSE
●TOFF-7003 (EMI)
税抜 ¥1,165



■BABY I MISS YOU / 坂上香織
●TOFF-7010 (EMI)
税抜 ¥1,165



■リバーシブル / 田村英里子
●TOFF-7008 (EMI)
税抜 ¥1,165

SINGLE ¥1,748(税抜)～

ヒット・チューンのビデオクリップや、白熱するライブ。
デジタル・サウンドと鮮明画像で楽しめて、ロープライスが魅力です。



■Watch The Vocalization / 森川美穂
●TOMF-7012 (EMI)
税抜 ¥1,748



■SHINING IN THE NIGHT / KATSUMI
●PIML-1001
税抜 ¥2,400



■WELCOME TO OUR ROCK & ROLL PARTY / イナズマ / TOYBOYS
●PIML-1004
税抜 ¥2,400



■虹の都へ / 高野 寛
●PIML-1004
税抜 ¥1,748



CLD-919



CLD-616



CLD-313

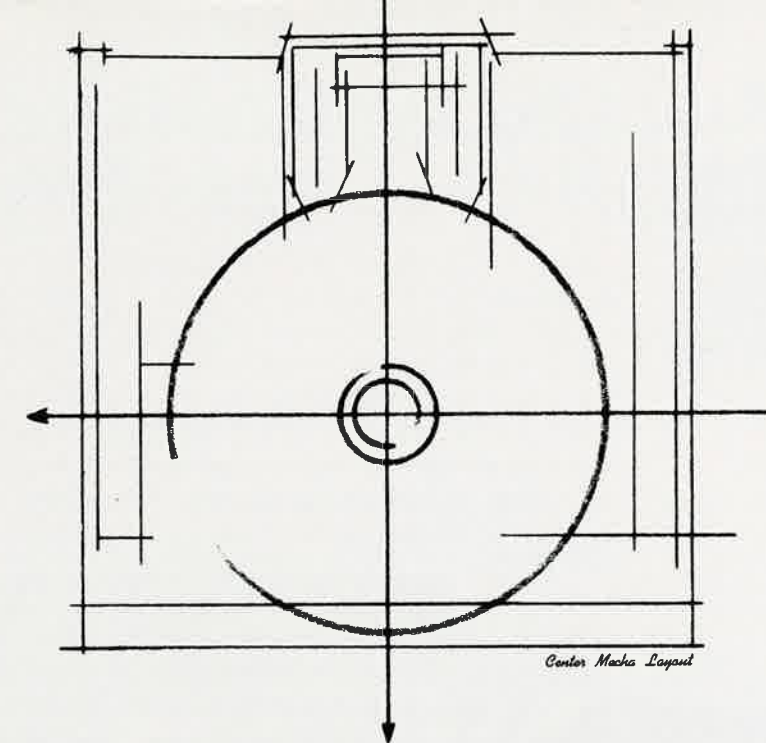


CLD-110



LD-X1

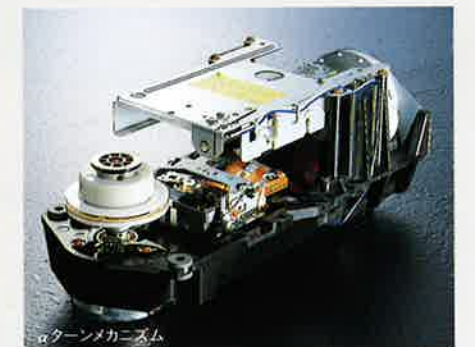
また一步、“アート”の領域へ。パイオニアのレーザーテクノロジー。



センターメカレイアウト



デジタルTBCチップ



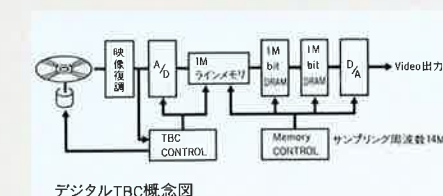
αターンメカニズム

映像とサウンドを理想のクオリティに近づけるセンターメカレイアウト。

映像にも、サウンドにも常に高いクオリティを追い求めるパイオニアのレーザーディスク。その内部のメカレイアウトを理想に限り無く近づけたのがセンターメカレイアウトです。これはディスクの回転中心とピックアップが移動する時のレーザー光軌跡が、プレーヤーのセンター軸になるように配置したもの。しかもメカは4つのインシュレーターに対して平均的に荷重できるポイントに設置されています。これにより、スピンドルモーターの高速度回転によって発生する複雑な振動成分を抑え、ディスクの内周から外周にわたって安定した再生を可能にしています。また、ディスクの回転が周囲との間に起こす空気渦もより単純化され、ピックアップの信号読み取りを安定させ、高精度化を実現しています。とりわけ両面連続再生プレーヤーでは、B面再生時にディスクを逆回転させるため、左右対称のレイアウトにすることでA・B面とも変わらぬ再生能力を実現しています。感動や興奮を途切れさせない両面連続再生にクオリティをプラスするセンターメカレイアウトです。また、LD-X1、CLD-919では、音声と映像の基板をメカ部を中心に左右対称に分離して配置したAVセパレート設計を採用。いちだんと忠実な再現力を実現しています。(LD-X1、CLD-919、616、313に採用)

色の質感までも忠実に再現するデジタルTBC(タイムベースコレクター)。

レーザーディスクの色の質感、そして映像表現の核となるビデオ部。パイオニアは、よりピュアな信号伝達のため高画質技術「デジタルTBC(タイムベースコレクター)」を採用し、デジタル処理による画像のクオリティアップをはかっています。これは、ディスクの再生信号から抽出したクロックでビデオ信号のA/D変換を行い、水晶精度のマスタークロックによりデータを読み出す方式。これにより、時間軸方向の歪みであるタイムベースエラーを抑え映像のS/Nを大きく向上させています。この結果、再生画像を揺らすジッターや色ズレ、色ムラ(横シマノイズ)などの目立たない鮮やかな映像表現を獲得。色の温かさ・冷たさまでも忠実に再現するレーザーディスクならではの高画質テクノロジーです。(LD-X1、CLD-919に採用)



デジタルTBC概念図

視聴上のS/N感、快適さをも追い求めた高剛性BMC低重心シャーシ&ハイスピードαターン。

映像にもサウンドにも悪影響を及ぼす振動成分。本体からいかに振動成分をシャットアウトするかが、レーザーディスクプレーヤーが高画質・高音質技術を追求めていく上での課題の一つです。[高剛性BMC低重心シャーシ]パイオニアは、まずメカニズムの樹脂材料の見直しをはかりました。剛性にすぐれたBMC(パルク・モールドディング・コンパウンド)を採用するとともに、その肉厚を大幅にアップし高剛性化をはかりました。同時にスピンドルモーターをシャーシヘッドダイレクトにマウント、アンダーベースによる低重心支持にすることで構造的な安定を実現しています。[フローティングシャーシ]ピックアップを振動からまもるため、シャーシをフローティング構造に。アンダーベースからの低重心支持部は、振動減衰特性にすぐれた特殊ラバーとBMCの組合せ。このフローティングシャーシは、ディスク回転に伴う振動の伝達をシャットアウトするとともに、ピックアップ部を外部振動からまもり、ノイズ感の少ない映像・音声を実現しています。[ハイスピードαターンメカ]電源部の強化とモーターのハイトルク化により、ターン時間を従来比で約4秒短縮。よりスムーズなターンを実現し、アメニティ感をさらに高めています。(ハイスピードαターンはCLD-919に採用)

作品と呼ぶにふさわしい表現力を持った。
両面連続再生のリファレンス・コンパチブル。



コンパチブル レーザーディスクプレーヤー CLD-919

標準価格188,000円(税別)(11月下旬発売予定)
(ジョグ&チャトルダイヤル付リモコン付属)



※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。

AVセパレートのセンターメカレイアウトに加え、

3ラインダイナミックコムフィルターを搭載。映像S/N51dBの映像表現力を達成。ディテールの映像表現力を示す映像S/N。CLD-919では51dBというハイスベックを達成。緻密さとダイナミックさを同時に堪能できる高画質です。これには、ディスクの高速回転に起因する振動成分の排除を目的としたセンターメカレイアウトに加え、オーディオとビジュアルの基板をも左右対称に独立配置したAVセパレートメカニズムが大きく寄与しています。互いに干渉しあうことでクオリティに悪影響を与えていた映像回路部と音声回路部をメカ部を中心に分離して配置することで、ノイズ感の少ない映像とビュアなサウンドを同時に実現。さらに映像の出力には、3ラインダイナミックコムフィルターY/C分離S端子を2系統装備しました。これにより、高画質化の課題である輝度信号(Y)と色信号(C)の分離度を大幅に向上。さらに、従来のコムフィルターでは実現できなかった、垂直方向に映像信号の相関がない場合のドット妨害、クロスカラーの発生を原理的に排除することにより、映像のキレと精緻さをさらに鮮やかなものにしていきます。色の再現性をも高める高画質化技術です。

さらに、細部にまで行き届いたバイオニアの高画質・高音質技術。

リアル20bitツインDAC、8fs20bitデジタルフィルターを搭載。

音質を左右するD/A変換部には、全ての信号レベルで20bit動作をするリアル20bitDACをL.R.各々に一台ずつ搭載。8fs20bitのデジタルフィルターとあいまって、従来の4倍(当社比)の分解能を実現。微細信号における明確な表現力を獲得しています。[偏心ジッターキャンセル回路]再生したいレーザーディスクにわずかも偏心があった場合、偏心から起こるジッターがプレーヤーのデジタルオーディオ出力に及ぼす悪影響を除去する回路。これによりジッターレスのビュアなオーディオ信号を再生することができます。[ローカルレギュレーター方式による給電&A/Vセパレート電源システム]CLD-919では電源部においてもセパレート構造を徹底。映像復調部、デジタルTBC部、映像出力部、デジタルオーディオ部をそれぞれ専用のレギュレーターを設けて給電。電源ノイズの影響を排除し、ノイズ感のない映像、クリアなサウンドを実現しています。[ビデオノイズリダクションスイッチ]ミュージックLDのライブや映画の暗いシーンでのノイズ感を減らし、映像をより見やすく補正する回路。バイオニアの高画質・高音質技術は細部にまで行き届いています。

LD-X1の思想を踏襲した高剛性設計。

剛性と強度、さらに精度を大幅にアップ。アルミダイキャストアンダーシャシー。

両面連続再生の要であるターンメカや、高速で回転するスピンドルモーターをサポートするのがアンダーシャシー。CLD-919では、高剛性、高精度のアルミダイキャストアンダーシャシーを搭載。アルミ剛板に比べ、剛性、強度、精度ともにもまるアルミダイキャストをリブ形状にすることで、さらに強度を高めています。そのため、メカニズムまわりの歪みを効率的に抑え、画質と音質の向上のためのメカニズムを力強く支えています。素材の選定はもちろん、形状にも一切の妥協を許さない設計です。

高安定再生を実現するφ6mmシャフト、

低コギング8極12スロットの新開発ブラシレススピンドルモーターを搭載。

高トルクと共振制御という相反する課題が要求されるモーター部。CLD-919では、まずモーターのシャフト径を6mmにし、剛性を従来比2倍にアップ。ディスクの回転によって発生する回転系のねじれ共振、たわみによる振れ回りを抑えています。つぎに、マグネットの極数を8極に、コアのスロット数を12と、従来の2倍に。ムラのない滑らかな回転を実現しています。さらに、メカニズム部へのモーターの取付け面が、モーターの上部にあることにより低重心となり、モーターの振動がディスク面に伝わりにくい構造に。この結果、画質・音質に悪影響を及ぼすジッターを低減しています。

美しいトリックプレイが楽しめる高画質8bitデジタルメモリーや

LDとCDの楽しみ方を広げる多彩な機能を満載。

CLVディスクでの静止画やスロー再生を可能にするデジタルメモリー。高画質8bitのデジタルメモリーシステムは、復調されたビデオ信号をサンプリング周波数4fsc(14.3MHz)の広帯域で処理するため、キメの細かい画像でのトリックプレイが可能になりました。さらに、●A/B面ダイレクト再生スイッチ●テープ編集に役立つオートプログラムエディット●FLディスプレイOFFスイッチ●24文字×10行のフルオンスクリーンディスプレイ●無共振化を高めると同時に豪華さを演出するサイドウッド●シンプルフェイスのシャンペンゴールド仕上げ●2系統の光デジタル出力など便利機能を搭載。応答性の高いジョグ&チャトルダイヤル付リモコン付属。



AVセパレートセンターメカレイアウト



アルミダイキャストアンダーシャシー



スピンドルモーター



シャンペンゴールド

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

映像と気ままに戯れる。ときに音楽に心酔する。
デジタルメモリーが楽しい。両面連続再生コンパチブル。



コンパチブル レーザーディスクプレーヤー CLD-616

標準価格119,800円(税別)(11月下旬発売予定)
(ジョグ&シャトルダイヤル付リモコン付属)

※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。



映像S/N50dB、水平解像度425本。

2ラインロジカルコムフィルターの採用でディテールの美しさをさらに追求。ダイナミック感あふれる映像表現がCLD-616の魅力の一つ。ディスクから信号を読み取るピックアップには外来ノイズを排除するOEICを採用。また、1チップビデオICの採用と回路構成のシンプル化をはかることで映像S/N50dB、水平解像度425本の高スペックを実現しています。さらに、出力端子には2ラインロジカルコムフィルター採用のS端子を装備。信号干渉によるノイズの発生を大幅に低減しています。

ピックアップの安定再生を支える

センターメカレイアウト&高剛性αターンメカニズム。

ディスクを高速で回転させ、信号を読み取るレーザーディスクは、振動成分を低減し、ピックアップ部への影響を抑えなくてはなりません。CLD-616ではセンターメカレイアウトを採用。ディスクの回転に起因する複雑な振動成分を抑え、ディスクの内周から外周にわたって安定した再生を可能にしています。また、両面連続再生のためのαターンメカニズムにも見直しをはかりました。αターンメカを支えるシャーシは剛性に優れたBMC低重心シャーシを採用。スピンドルモーターのアンダーシャーシへのダイレクトサポート、アンダーベースからの低重心支持とすることで耐振動特性を向上させています。これにより、A面からB面へのサイドチェンジのスムーズさはもちろん、AB両面ともピックアップのトレース能力を一定にし、より正確で安定したサーボを実現。LDの両面連続再生機能のアメニティ感をさらに高めています。

CLVディスクでの静止画、スローモーションなど

多彩なトリックプレイを可能にする高画質8bitデジタルメモリー。

デジタルメモリーの搭載は、CLV(長時間)ディスクでの、スローや静止画を可能にしました。CLD-616では、高画質8bitデジタルメモリーシステムを採用、ノイズのない美しい画像でのトリックプレイが楽しめます。さらに、微妙なコマ送り、高速サーチに役立つジョグ&シャトルリモコンに装備。応答性にすぐれていますので、キメ細かなサーチが可能。高画質化とともに、操作フィーリングも向上させています。

ローレベルの音域でのリニアリティに優れた、

ダブルステップノイズシェイピング&1bitDLC DAC搭載。

CLD-616は、より自然な再生をめざし、ゼロクロス歪みの発生がない1bitDLC DACを採用。これにより、全帯域にわたって非直線歪みがなく、しかも無調整で高い精度が得られるため、微細な信号レベルまで定位感にすぐれたデジタルサウンドを再生できます。また、1bit方式に不可欠なノイズシェイピングには、パイオニア独自のダブルステップノイズシェイピング方式を採用。これは、前段のデジタルフィルターでノイズシェイピングを一度かけ、さらにDAC部で再度シェイピングする方式。この結果、量子化ノイズを大幅に抑え込むと共に、高い変換精度を達成しています。CDはもちろんのこと、LDのデジタルサウンドも深みとキレのある高音質で楽しめます。

各回路の能力を最大限に引き出すダブルローカルレギュレーター。

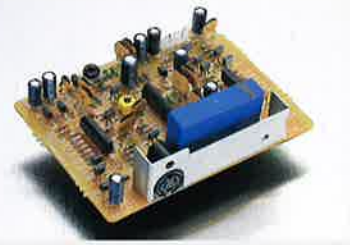
さらに無共振化を徹底するハニカムシャーシ&クランパーアーム。

オーディオ回路には、ビデオ回路とは別の専用電源を供給し互いの干渉を排除するとともに他からの影響をシャットアウト。大切な1bitDACのICはそこからさらにレギュレートした専用電源を供給するダブルローカルレギュレーターシステムの採用により、ICの能力を余すことなく引き出しています。また、シャーシを剛性の優れたハニカム構造にし、同時にクランパーアームもハニカム構造にすることで無共振化をはかっています。また、なめらかなディスクローディングを可能にするツインモーターローディング機構など、高画質・高音質のためのさまざまな配慮がなされています。

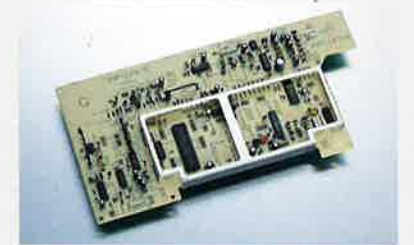
コンピュータプログラム・エディットなど、

音楽と映像をさらに楽しくする豊富な機能を搭載。

●テープ編集に役立つコンピュータプログラム・エディット ●パイオニアのCD-DECKシンクロ対応のカセットデッキとのシンクロ機能 ●大型で見やすいA、B面対応のツインビジュアルカレンダー付FLディスプレイ ●TV画面で操作内容やディスク情報が確認できるオンスクリーン・ディスプレイ ●CD、TOC付LDをランダムに選曲し再生するランダムプレイ ●ディスク内容の確認に便利なビジュアルイントロスキャン ●A/B面ダイレクト再生 ●システムアップに役立つ金メッキAV出力2系統 ●デジタル信号をピュアに伝達する光デジタル出力 ●リモコンによるパワーON/OFFなど多彩な機能を装備しています。ジョグ&シャトルダイヤル付リモコン付属。



2ラインロジカルコムフィルター採用のS映像出力端子



デジタルメモリー基板



ハニカムシャーシ



ジョグ&シャトルダイヤル付多機能リモコン

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

音と映像のエンターテインメントを途切れさせない。
両面連続再生機能搭載のハイCPコンパクト。



コンパクト
レーザーディスクプレーヤー
CLD-313

標準価格95,000円(税別) NEW
(シャトルリング付リモコン付属)



※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。

上級機の高音質・高画質設計思想を受け継いだ

センターメカレアウトのターンメカニズム。

上級機に採用されているパイオニアならではのレーザーテクノロジーを受け継いだ両面連続再生コンパクトプレーヤー。ピックアップにはCLD-919と同等のものを使用。さらに両面連続再生の要であるαターンメカニズムも剛性と低重心を両立させ、高画質と高音質を同時に実現しています。しかもセンターメカレアウトによって振動の排除も徹底。ディスクの回転により発生する振動成分も効率的に抑え、ピックアップ部へ悪影響をシャットアウトしています。しかもディスクの回転に起因する空気渦も単純化することで、ディスクを逆回転させるB面再生時もA面と変わらない信号読み取り精度を獲得。水平解像度425本、映像S/N49dBを実現しています。

1bitDLC DAC搭載。さらにダブルステップノイズシェイピングでデジタルサウンドをいちだんとクリアに再生する高音質設計。

CLD-313ではハイクオリティな映像の再生にはもちろんのこと、デジタルサウンドの高音質再生にもこだわりました。デジタルからアナログ信号の変換部には、1bitDLC DACを採用。これは、従来方式に比べ、①ゼロクロス歪みが発生しない、②全帯域にわたって非直線歪みが無い、③無調整で高い精度が得られる、という長所があるため、微細な信号レベルまで音楽性を損なわない高純度なデジタルサウンドを再生できます。また、1bit方式に不可欠なノイズシェイピングには、パイオニア独自のダブルステップノイズシェイピング方式を採用。さらにオーディオ回路、ビデオ回路に独立した専用電源を供給し、さらにDACにも専用の電源供給を行うダブルローカルレギュレーターを採用することで高精度化、高安定化を実現。これによりCDはもちろん、LDのデジタルサウンドも臨場感豊かに楽しめます。

ディスクのA、B両面を同一条件で再生する

デュアルセンタリングマグネットクランプ方式を採用。

さらにハニカムアンダーシャーシの採用で無共振化構造を徹底。

両面連続再生機の課題はA、B両面を同一の条件で、しかも高水準のクオリティで再生することです。CLD-313ではαターンメカを減衰特性に優れた特殊ラバーを介してサポートすることで、フローティング構造に。不要振動による影響をシャットアウトしています。そして、貼り合わせによる誤差のあるディスクでも、A、B両面を同一条件での再生を可能にするのがデュアルセンタリングシステム。クランプにマグネットを利用してクランプ部分を非接触化することでフローティング構造を実現しています。しかもクランプアーモ、アンダーシャーシとも剛性の高いハニカム構造にすることで無共振化構造設計を徹底。ディスクのA、B面に関係なく、ビデオ音質と鮮明画像が楽しめます。両面連続再生機のクオリティを大幅に向上させています。

スムーズなディスクローディングを可能にした

ツインモーターローディング機能を搭載。

CLD-313では、トレイの水平方向の移動と垂直方向の移動とを、それぞれ独立したモーターで駆動するツインモーターローディング機構を採用。この結果、よりスムーズで操作フィーリングにすぐれたディスクローディングを実現しています。

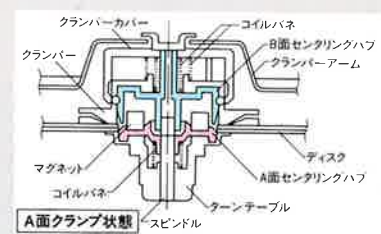
スキャン時の操作性を高めるシャトルリング付リモコンなど

CD、LDを楽しむための多彩なプレイ機能を満載。

LDやCDでのスキャン時に役立つシャトルリングをリモコンに搭載。見たい場面をスキャンする際の操作性をいちだんと高めています。また、コンパクトプレーヤーならではのプレイ機能も満載。●CDやTOC付LDからテープ編集する際、録音時間を設定すればテープの無駄をなくすようにマイコンがプログラムするコンピュータ・エディット機能 ●パイオニアのCD-DECKシンクロ対応カセットデッキとのシンクロ機能 ●プログラム内容が一目で確認できるA、B面対応のツインビジュアルカレンダー付大型FLディスプレイ ●TV画面で操作内容やディスク情報が確認できるオンスクリーン・ディスプレイ ●CD、CDVの再生中にデジタル音声レベルが一目でわかるオンスクリーンディスプレイ (CDVはオーディオパートのみ表示) ●CD、TOC付LDをランダムに選曲し再生するランダムプレイ ●各トラック(チャプター)のイントロ部分だけを次々と約8秒ずつ再生するイントロスキャン ●LDの再生中に電源OFFすると、その場面をメモリーし、次回電源ON時には続きの場面から見られるラストメモリー ●A/B面ダイレクト再生 ●システムアップに役立つAV出力2系統 ●リモコンによるパワーON/OFF ●SRコントロール入出力端子。



高音質・高画質を実現する一枚基板



マグネットクランプ概念図



豊富な出力端子群



シャトルリング付多機能ワイヤレスリモコン

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

映像に、サウンドに魅せられるミュージックLD。
 ロク・キュツ・パのお手頃多機能コンパチブル。



コンパチブル
 レーザーディスクプレーヤー
CLD-110

標準価格69,800円(税別)
 (リモコン付属)



*この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。



コンポーネントのカラーコーディネートのためのシャンペン・ゴールドタイプ。

CLD-110-N (11月下旬発売予定)

標準価格69,800円(税別、リモコン付属)

1bitD/Aコンバーターを搭載。CDもLDのデジタルサウンドもよりピュアに。
 CLD-110では、デジタルサウンドのよりピュアな再生のため、1bitD/Aコンバーターを採用。これは、原理的にゼロクロス歪みが発生せず、全帯域にわたって非直線歪みもなく、無調整で高音質が得られる方式です。この結果、デジタルサウンドにほとんど手を加えることなく忠実な再生を可能にしています。また、高音質のための技術も惜しみなく搭載。[ダブルステップノイズシェイピング]8倍オーバーサンプリング20bitデジタルフィルターとD/Aコンバーターの2段階にわたって徹底的にノイズをカットしています。[ダブルローカルレギュレーター]オーディオ回路とビデオ回路に、それぞれ専用の電源供給回路を搭載。しかも、1bitD/Aコンバーターにも専用の電源供給回路を設けることで音質に悪影響を及ぼすノイズを排除し、各回路の能力を充分に発揮させる、パイオニアならではの高音質化のための技術です。

デジタルサウンドをピュアに伝送する

光デジタルアウト端子など、高音質のための技術が満載。
 ビックアップからの信号をピュアに送り出す光デジタルアウト端子を装備。デジタル対応アンプと接続すれば、伝達ロスのないピュアな音質での再生が可能です。[内部のシンプル&ストレート構造]オーディオ信号とビデオ信号の経路をIC化することで集積度を上げ、信号の流れが最短になる構造に。[ハニカム構造&ディスクスタビライザー]シャーシをハニカム構造にすることで、本体の剛性を高め、振動を抑えています。その結果ビックアップの読み取り精度を高めています。さらに、ディスクの回転を安定させるディスクスタビライザーを搭載。LDに比べ慣性容量の少ないCDやCDシングルの再生にも高い信号読み取り精度を発揮する高音質設計です。

CDクイックスタート、オンスクリーンディスプレイなど、コンパチブルプレーヤーならではの便利機能が充実。

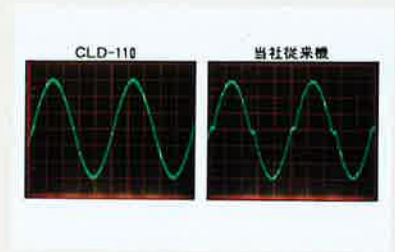
CLD-110はすぐれた音質はもちろんのこと、コンパチブルプレーヤーならではの便利機能も充実しています。[CDクイックスタート]CDをPLAYするとき、ディスクの判別の時間を省くことで音の立ち上がりをスピードアップ。快適操作のための技術です。[コンピュータプログラム・エディット]CDやTOC付LDからのテープ編集の時は、使うテープの長さを指定すれば、コンピュータがテープに収まる時間内で、しかも無録音部分が最短になるよう、自動選曲する機能。[シンクロREC]パイオニアのCDデッキシンクロ対応のカセットデッキと組み合わせれば、面倒なテープ編集も簡単操作で行えます。[オンスクリーンディスプレイ&ワイヤレスリモコン]TV画面で操作内容やディスク情報が確認でき、しかも、CD再生中なら、音声レベルの表示も可能(CDVはオーディオパートのみ表示)。電源ON/OFFも手もとで行える多機能リモコンとのコンビネーションにより離れた場所からの操作に役立ちます。

感動をさらに鮮明なものしてくれるハイスペック。

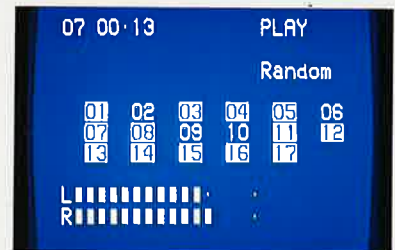
水平解像度425本、映像S/N48dBの高画質。
 映像のディテールの表現力を示す水平解像度。そして、画質の鮮明さを表す映像S/N。CLD-110は上級機に搭載されている高画質技術を受け継いで、ノイズノリな映像表現力を実現しています。しかも、ビックアップで読み取った信号をダイレクトにRF信号に変換するOEIC、そしてビデオ信号の復調やカラー補正などの信号処理回路を1つのパッケージにまとめた1チップビデオICを採用。この2つのICの集積度を高めることで、信号経路のシンプル&ストレート化をさらに進めています。そして、これらを高密度両面銅箔積層基板に配置し、電源部、操作部以外の回路を一枚の基板に集積することで、回路間の配線も大幅に減らし、信号のロスとノイズの発生を防いでいます。そのうえ基板自体を大面積のアースとして利用することで、外来ノイズやチャタツキの発生も排除しています。また、ソリのあるディスクでも安定した再生を可能にするデジタルチルトサーボシステムを採用。レーザーディスクの先駆者パイオニアならではの高画質・高音質を支えるためのテクノロジーです。

使い勝手を高め、楽しさを拡大するコンパチならではの機能の数々。

- S映像出力端子&AV出力2系統●その場面から再スタート、のラストメモリー
- 大切なディスクをソリからまもるディスクプロテクション●大型で見やすいFLディスプレイ●イントロスキップ●ランダムプレイ●お手持ちのTVにすぐにつなげるRF入出力端子●ボリウム付ヘッドホン端子●多機能ワイヤレスリモコン付属。



D/Aコンバーターの波形比較図



オンスクリーンディスプレイ(音声レベル表示時)



両面基板



豊富な出入力端子

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

映像とサウンドの完成度をここまで極めた。
映像S/N52dB。リファレンスLDプレーヤー。



Exシリーズ

LD-x1

レーザーディスクプレーヤー

標準価格400,000円(税別)

(ジョグ&シャトルダイヤル付リモコン付属)



色のりのよさ、ダイナミックを持った映像表現。

心を動かす感銘画像、LD-X1の実力です。

「映像も音もただ美しいだけのレーザーディスクを創りたい」。LD-X1の開発はそこからスタートしました。まず、クオリティの決め手となるピックアップ部には、NEWアキュフォーカスシステムを搭載。ディスクの光信号を電気出力として変換し、増幅するヘッドアンプ部のノイズレベルを低減することで、これまでにない高映像S/Nを実現しています。これにより、高域に於いてもノイズが少なく純度の高いRF信号が得られ、映像もサウンドも細部のディテールまでクリアに再現できます。

ビデオ信号をデジタル処理するデジタル・プロセッシングシステム。

〔デジタルTBC〕ビデオ信号の時間軸誤差を徹底的に抑え込み、忠実な色再現を可能にするデジタルTBC(タイムベースコレクター)を採用。ジッターや色ズレなどを大幅に低減し、S/N感にすぐれた画質を実現。〔デジタルY/C分離〕高解像度感のある画質のために、LD-X1では2Mbitのメモリーによって読み出されたデジタル信号を、3ラインデジタルコムフィルターによりY/C分離。さらに、ドット障害検出やディテールノッチ回路を搭載。映像の精緻さを実現しました。〔デジタルCNR〕マスターテープやディスクに起因する細かなカラーノイズをフィールド相関を用いた動き検出部によって検知し、演算した後、主信号から差し引くシステム。カラー信号のS/N向上とフリッカー(チラツキ)を大幅に改善。〔8fsc9bitD/A変換部〕なめらかに自然な階調表現のため、8fsc9bitD/Aコンバーターを採用。輝度信号を9bit化することにより、分解能を2倍(8bit比)に引き上げ、よりキメの細かい自然な階調を実現。また、サンプリング周波数64fsc(14.32MHz)から2倍の8fsc(28.6MHz)へシフトすることで後段のローパスフィルターの特性を緩やかにし、輝度信号の位相特性を大幅に改善しています。

リニアモーターD.D.高速ピックアップ駆動メカの採用により

高安定再生と高速サーチを同時に実現。

大切なピックアップ部を移動する駆動機構には、リニアD.D.方式を採用。しかも駆動ユニットは30cmLDのストロークに対応するため、強力に漏れ磁束の少ない磁気回路構成に。〔極太10mmシャフト採用スピンドルモーター〕ねじれ剛性、曲げ剛性にすぐれた極太の10mmシャフトを採用することで、ディスクの高速回転によるねじれ共振、たわみによる振れ回りを極力少なくしています。さらにスロット数を増し、軸受スパンも長くすることで、ジッターの発生を大幅に低減しています。

高精度D/A変換を実現する演算語長20×22bitデジタルフィルター、8fsリアル18bitダイレクトリニアコンバージョン搭載。

LD-X1では、D/Aコンバーターに8fsリアル18bitダイレクトリニアコンバージョンを搭載。8倍オーバーサンプリングデジタルフィルターには、演算語長20×22bitの高精度LSIを採用。精度の高いデータを得ると同時に、44.1kHzのサンプリング周波数を8倍の352.8kHzへシフト。量子化のデータの密度を高め、アナログフィルターの負担を軽減。すぐれた位相特性と群遅延特性を実現しています。しかも厳選したワンパッケージ・リアル18bitLSIをD/Aコンバーターに採用し、各bit間の誤差を適性値になるよう調整するリニアエンベロープ手法を採用。bit誤差の発生しやすいMSB調整が最少となるよう、コンバージョン・チューンを行い、すぐれた高精度D/A変換を実現しました。これにより、ゼロクロス歪みはもろんのこと、bit誤差に起因する歪みを低減し、高音質化を実現しています。

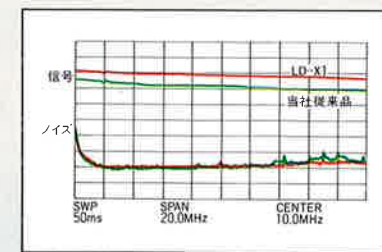
強力で安定した電源供給源。

そして、総重量20kgに及び本体の高剛性、無共振構造の徹底。

〔高性能R-コアドランス〕LD-X1はオーディオ系とビデオ・サーボ系に分離したツイントランス方式を採用。しかもR-コアドランスは漏洩磁束、振動が極めて少なく、過負荷変動に強いため、ダイナミックな音の再現性にすぐれています。しかも独自のハングアップ方式によるフローティング構造化で振動の伝達も緩和させています。〔ハイカーボンスチール・アンダーシャーン〕アンダーシャーンの素材に基地と黒鉛との接触面で摩擦を生じ、黒鉛によって振動エネルギーを吸収するハイカーボン・スチールを採用。6kgに及ぶ重量、さらにハニカム構造と相まって、素材・構造の両面から振動を抑えて、高画質・高音質化に寄与しています。

性能向上に徹した基本性能。

●ディスプレイON/OFFスイッチ ●インデックススキップキー ●画質コントロールスイッチ ●高品位キャラクター表示 ●豪華サイドウッド付漆調仕上げ



全帯域にわたってS/N6dBまで改善したRFアンプ部の対周波数映像S/N特性



静音性と高速サーチを両立させたリニアモーターD.D.高速ピックアップメカニズム



オーディオ系、ビデオ・サーボ系とも高性能R-コアドランスを使ったツイントランス方式。しかも不要振動を防ぐフローティングシステムを採用。



無共振化を徹底したハイカーボンスチール・ハニカム・アンダーシャーン

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

かけがえなしで、2枚4面連続再生。 映画ファンのためのLDプレーヤー。

SPECIAL PHOTOGRAPHIC EFFECTS BY EEG
Director of Photography DAVE STEWART
Optical Photography Supervisor ROBERT HALL
Cameramen DON BAKER
CHARLES COWLES
DAVID HARDBERGER
RONALD LONGO
TIMOTHY McHUGH
Matte Artist MATTHEW YURICICH
Matte Photography ROBERT BAILEY
TAMA TAKAHASHI
Special Camera Technician ALAN HARDING



LD-W1



レーザーディスクプレーヤー（ジョグ&シャトルダイヤル付リモコン付属） 標準価格203,400円（税別）

長編映画もシリーズ超大作も一挙に再生。LD-W1ならではのLDの人気ソフトのランキング表上LDソフトベスト100。中でも発売以来高い人気を誇っているのが「インディジョーンズ」シリーズ。そのSFXの豪華さと、シリーズ完結編とあってとりわけ人気が高いのが「インディジョーンズ/最後の聖戦」ですが、これは2枚組。このほか、「タイ・ハード」「バットマン」「ブラック・レイン」など、2枚組の人気ソフトが目まぐるしく増えています。大作や力作には2枚組が多く、今後もさらに2枚組のソフトが増えてくることでしょう。思わず手に汗握るエキサイティングな作品、グッとめり込むシリアスな作品などは、やはり連続して見るに限りません。また、ここ数年、シリーズ映画が大ヒットを続けているのはご存じの通り。

たとえば「ゴーストバスターズ1・2」「リーサル・ウェポン」「リーサル・ウェポン2炎の約束」、さらにはシリーズ最終作で

ある第3弾が待たれる「バック・トゥ・ザ・フューチャー1・2」などなど。数えあげていったらきりがありません。このようなシリーズ映画を2本立てで感覚で続けて楽しめるLD-W1は、映画ファンにとって大きな魅力です。また、お気に入りの俳優の作品を選び、続けて見るのも楽しい趣向です。たとえばハリソン・フォード「刑事ジョン・ブック/目撃者」と「モスキート・コースト」。エディ・マーフィーの「48時間」と「ビバリーヒルズ・コップ」シリーズなど、作品独特の役柄や、その表情を年代で追って楽しむこともできます。一方、ミュージックLDにも、オペラやバレエなどに2枚組が多いようです。ストーリー性のあるものは、連続して見てこそ味わいが深まります。LD-W1ならではの贅沢です。

2枚のディスクの4面をかけがえなしで最大4時間（CLV）連続再生。プレーヤーにディスク2枚をセットすれば2枚4面を連続再生。LD-W1独自のピックアップ反転機構によって、2枚のディスクの両面にわたっての連続再生が可能になりました。しかもピックアップの反転中には反転前のシーンをデジタルメモリーし

静止画を表示、感動も興奮も途切れさせません。また、4面にわたっての20ステップのプログラムや、ディスクサイドの選択も可能。たとえば、大好きなミュージシャンのライブを2枚セットすれば、2枚4面にわたって好きな曲順で自らの演奏を楽しめます。もちろん、チャプター付の映画なら、アクション・シーンだけをプログラムして見るという楽しみ方も可能。まさに、工夫したいさまざまな楽しみ方ができるLD-W1ならではの機能です。

先進のレーザー&デジタルテクノロジーを搭載。LDならではの高画質・高音質再生。LD-W1にはレーザーディスクならではの高画質・高音質技術をふんだんに搭載。特に中間階調の表現力にすぐれていますので、映画ならではの雰囲気にあふれた画像が楽しめます。さらにデジタルフィルターや、独立電源システム、徹底した無共振化などをはじめとした高音質技術も充実。映画の臨場感を伝える中低音域も豊かに再生します。もちろん、LDならではのデジタルサウンドも鮮やかに再生。ミュージックLDの熱い・興奮もリアルに楽しめます。

デジタルトリックプレイなど、多彩な機能も装備。

●高画質8bitデジタルメモリー、リファレンスシフトTBCサーボを搭載。多彩なトリックプレイが可能（デジタルエフェクト（マルチ/ソラリゼーション/アート）/スチル&サウンド/ワンショットメモリー/スロモーション）/（CLV長時間ディスク）でのスロー再生、コマ送り●操作フィーリングを高めるジョグ&シャトルダイヤル付ワイヤレスリモコン付属●ディスクサイドの確認もできるビジュアルカレンダー付大型集中FLディスプレイ●オールサイドリポート、ワンサイドリポートなど6モードのリポート機能●ボリウム付金メッキヘッドホン端子●システムの発展に役立つ、2系統のビデオ出力端子●お手持ちのTVにすぐにつなげるVHF入出力端子を装備。

ゆとりあるCDサウンドとLDの高画質が楽しめる5ディスクコンパチブル。



標準価格79,800円（税別）
（リモコン付属）

感動も興奮も途切れさせない両面連続再生コンパチブルプレーヤー。



標準価格99,800円（税別）
（リモコン付属）

音と映像のハイクオリティ再生のための理想型を徹底追求。 両面連続再生コンパチブル。



標準価格168,000円（税別）
（ジョグ&シャトルダイヤル付リモコン付属）

※★印の製品は品薄のため在庫切れの場合があります。あらかじめご了承ください。

レーザーディスクの世界をさらに広げる豊富なAVアクセサリ。

デジタル対応密閉型
ダイナミックステレオヘッドホン
SE-917D 標準価格
12,000円（税別）
●再生周波数帯域:5~30,000Hz
●インピーダンス:32Ω
●最大入力:1,500mW
●出力音圧レベル:104dB/mW
●重量:240g
（コード含まず）

デジタル対応密閉型
ダイナミックステレオヘッドホン
SE-500D 標準価格
6,800円（税別）NEW
●再生周波数帯域:5~28,000Hz
●インピーダンス:35Ω
●最大入力:1,000mW
●出力音圧レベル:106dB/mW
●重量:180g
（コード含まず）

ビュース端子ケーブル
JCA-VS210 標準価格 NEW
5,000円（税別）（1m・1本）
●インピーダンス:75Ω
●静電容量:53PF/m
●プラグ:S端子24K金メッキ処理

ビュース端子ケーブル
JCA-VS220 標準価格 NEW
5,800円（税別）（2m・1本）

JLP-VP110 ビジュアルピンケーブル（1m・1本）
標準価格5,500円（税別）

JLP-VP120 ビジュアルピンケーブル（2m・1本）
標準価格6,500円（税別）

JLP-VP130 ビジュアルピンケーブル（3m・1本）
標準価格7,500円（税別）

JLP-AP110 オーディオピンケーブル（1m・2本1組）
標準価格9,500円（税別）

JLP-AP105 オーディオピンケーブル（0.5m・2本1組）
標準価格9,000円（税別）

JLP-AP115 オーディオピンケーブル（1.5m・2本1組）
標準価格10,000円（税別）

JCA-VP210 ビジュアルピンケーブル（1m・1本）
標準価格3,300円（税別）

JCA-VP220 ビジュアルピンケーブル（2m・1本）
標準価格4,000円（税別）

JCA-VP230 ビジュアルピンケーブル（3m・1本）
標準価格4,500円（税別）

JLA-A307T 光ケーブル（0.75m・1本）
標準価格15,000円（税別）

JLA-A310T 光ケーブル（1m・1本）
標準価格17,000円（税別）

JLA-A315T 光ケーブル（1.5m・1本）
標準価格20,000円（税別）

レーザーディスクはお手持ちのテレビ、ステレオで手軽にお楽しみいただけます。

お手持ちのテレビとの接続（モノラルTVまたは音声多重TV）
LDプレーヤーのVHF出力端子を、お手持ちのTVのアンテナ端子につなぐだけで、レーザーディスクの音声と映像が簡単に楽しめます。
※CLD-919、616、313、909、303、LD-XIには、VHF出力端子は装備していません。

お手持ちのテレビとステレオとの接続
映像信号
音声信号

JV-D11
ディスククリーニングセット
標準価格2,500円（税別）

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

高画質・高音質のレーザーディスクのための 大画面プロジェクション&AVコンポセレクション。



SD-P40BS3

BSチューナー内蔵40型HiFiプロジェクションTV…①
標準価格468,000円(税別、多機能リモコン・単リモコン付属) **NEW**
逆アールプレートブラウン管の搭載により、スクリーン周辺まで高い輝度を実現。新開発ホワイトバランスコントロールシステムを搭載し、色の再現性とリアリティを高めています。さらに、シアター感覚の迫力が楽しめるワイドスクリーンで奥行きわずか46.9cmを実現した薄型プロジェクションTV。衛星放送が手軽に楽しめるHi-FiBSチューナー内蔵。
●外形寸法:94.2(W)×118.1(H)×46.9(D)cm ●重量:58.5kg

S-77TWINSD

防磁設計18cm2ウェイ・バーチカルツイン・スピーカーシステム…②
標準価格60,000円(税別、1台、サラネット付)正式型番はS-77TSDです。
広大な音場感、明確な音像定位が得られるバーチカルツイン方式。リスナーの聴取位置での音の波面を一致させる波面コントロール技術を搭載、より自然な音場再生を実現したトールボーイ型スピーカー。
●外形寸法:268(W)×960(H)×376(D)mm ●重量:29.0kg

VSA-750

(11月中旬発売予定)
ドルビープロロジックサラウンド内蔵AVアンプ…③
標準価格100,000円(税別、学習機能付リモコン付属) **NEW**
ドルビープロロジックの方向性強調コントロール部とディレイ、変形Bタイプノイズリダクション部などをデジタル化し、いちだんとリアルな音場空間を実現。また、DSPによるサウンド・コントロール機能によりさまざまな音場を創造します。フロント100W+100W、センター100W、リア30W+30W(EIAJ)の5アンプ構成によるハイパワーのAVアンプ。
●外形寸法:420(W)×162(H)×427(D)mm ●重量:13.8kg

T-858

FLAT SYSTEM搭載リファレンス3ヘッドデッキ…④
標準価格79,800円(税別、リモコン付属) **NEW**
テープ性能をフルに引き出すため、録音特性が最適になるよう自動調整する新開発「FLAT SYSTEM」を搭載。ワウ・フラッター0.022%(EIAJ)を実現した徹底した高音質設計の3ヘッドマスターデッキ。
●外形寸法:420(W)×135(H)×370(D)mm ●重量:8.1kg

F-757

FM/AMデジタルシンセサイザーチューナー…⑤
標準価格50,000円(税別、リモコン付属) **NEW**
低歪率、高S/Nを実現する「DDD TYPE IV」を採用のハイクオリティ・チューナー。AMやFMのモノラル放送が臨場感豊かに楽しめる「スペクトラム・シミュレーテッド・ステレオ」など多彩な機能を装備。
●外形寸法:420(W)×86(H)×316(D)mm ●重量:4.1kg

CLD-616

コンパクトレーザーディスクプレーヤー…⑥
標準価格119,800円(税別、ジョグ&シャトルダイヤル付リモコン付属) **NEW**
(11月下旬発売予定)
●外形寸法:456(W)×132(H)×439(D)mm ●重量:11.8kg

BSS-V8

ボディソニックサラウンドシステム…⑦
標準価格79,800円(税別、アンプ付)
音の拡散をはかるディフューザー付スピーカーやBBD採用の本格サラウンド回路を内蔵した音質重視設計。椅子のカタチが寝椅子×(ハイバック)の2通りに変化する2ウェイスタイリングも採用しています。
●外形寸法:〈椅子部〉660(W)×1,030(H)×880(D)mm〈ハイバック時〉、660(W)×630(H)×1,270(D)mm〈寝椅子時〉 ●重量:〈椅子部〉14.9kg〈アンプ部〉2.8kg

●各コンポーネントの詳細内容は別途、それぞれの専用カタログをご覧ください。
●「防磁設計」とは(社)日本電子機械工業会(EIAJ)の技術基準に適合したスピーカーシステムです。
●ドルビー DOLBY 及びドルビーサラウンド DOLBY SURROUND は、ドルビー技術研究所の登録商標です。
●学習機能付リモコンは、赤外線であっても特殊な方式のものは学習できない場合がありますのでご注意ください。

この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。

お手持ちのステレオにCLDプレーヤーと マイクミキシングアンプをセットして、手軽に楽しむレーザーカラオケ。



●コンポーネントの組合せ例

- ①29型ハイファイAVディスプレイカラーテレビ…SD-29PROZ…標準価格228,300円(税別、システムリモコン付属) **NEW**
- ②防磁設計14cm2ウェイ・バーチカルツイン・スピーカーシステム…ELeVEN(正式型番S-11TX-LR)標準価格53,000円(税別、2台1組、サラネット付)
- ③ドルビープロロジックサラウンド内蔵AVアンプ…VSA-550-K…標準価格70,000円(税別、学習機能付リモコン付属) **NEW** (11月中旬発売予定)

- ④ダブルリバーステッキ…T-555WR標準価格59,800円(税別、リモコン付属) **NEW**
- ⑤マイクミキシングアンプ…MA-90…標準価格39,800円(税別)
- ⑥コンパチブルレーザーディスクプレーヤー…CLD-313標準価格95,000円(税別、シャトルリング付リモコン付属) **NEW**
- ⑦単一指向性ダイナミックボーカルマイク…DM-62S標準価格13,500円(税別) **NEW**



ワンモア・キーコントロールスイッチ付
単一指向性
ダイナミックボーカルマイク…
DM-C910 標準価格16,000円(税別) **NEW**
ワンモア、キーコントロール機能付のLD
プレーヤーにつなげれば手軽に操作が
可能な高音質マイク。



単一指向性ダイナミック
ボーカルマイク…
DM-62S
標準価格13,500円(税別) **NEW**
ボーカルの量感、ハリを豊かに再現
する高性能ボーカルマイク…

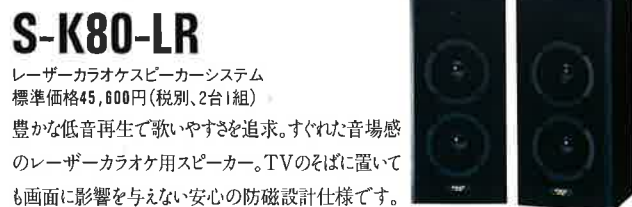
リモコンマイク用延長ケーブル **JCM-101** 標準価格3,800円(税別、コード長5m)
DM-C910など、ワンモアやキーコントロールスイ
チ付のマイク用延長ケーブル。

MAA-300
マイクミキシングアンプ標準価格21,500円(税別)

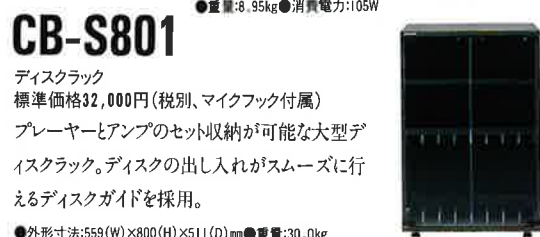
レーザーカラオケをさらに迫力アップするコンポーネント。



IS-K60 カラオケ用アンプ内蔵スピーカーシステム
標準価格49,800円(税別) **NEW**
迫力あるサウンドが楽しめるアンプ内蔵スピーカーシステム“ステレオおけらっば”
●CLD-K1000、CLD-K800、CLD-K600と接続すれば、手軽に臨場感豊
かなカラオケシステムが完成。●ダイナミックにカラオケが楽しめる3Dステレオ。
●外形寸法:420(W)×547(H)×450(D)mm●重量:15kg●消費電力:39W
※IS-K60には、重量20kg以上のものは載せないでください。



S-K80-LR レーザーカラオケスピーカーシステム
標準価格45,800円(税別、2台1組)
豊かな低音再生で歌いやすさを追求。すぐれた音場感
のレーザーカラオケ用スピーカー。TVのそばに置いて
も画面に影響を与えない安心の防磁設計仕様です。
●インピーダンス:8Ω●最大入力:75W●外形寸法:270(W)×600(H)×255(D)mm●重量:9.4kg(1台)
●防磁設計とは(社)日本電子機械工業会(EIAJ)の技術基準に適合したスピーカーシステムです。



CB-S801 ディスクラック
標準価格32,000円(税別、マイクフック付属)
プレーヤーとアンプのセット収納が可能な大型デ
ィスクラック。ディスクの出し入れがスムーズに行
えるディスクガイドを採用。
●外形寸法:559(W)×800(H)×511(D)mm●重量:30.0kg



A-K80 レーザーカラオケミキシングアンプ
標準価格54,600円(税別)
ツヤのあるボーカルと迫力の演奏を再現するミキシングアンプ。
デジタルエコー、低音用のマイクトーンコントロール機能内蔵。
●実用最大出力:55W+55W(EIAJ)(8Ω)●外形寸法:420(W)×136(H)×403(D)mm
●重量:8.95kg●消費電力:105W

お手持ちのTVにつなぐだけ。手軽にレーザー カラオケが楽しめるコンパチブルプレーヤー。



CLD-K1000 ※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。
コンパチブルレーザーカラオケプレーヤー
(キーコントロールスイッチ付コードレスマイク、リモコン、簡易アンテナ付属) **NEW**
標準価格158,000円(税別) **NEW**
多機能レーザーカラオケプレーヤーに高音質コードレスマイクを装備。ダンスも振り
も、そしてキーコントロールまでが唄いながらOK。LDやCDで、映画・音楽も楽しめます。
●外形寸法:420(W)×137(H)×422(D)mm●重量:8.5kg●消費電力:41W



CLD-K600 ※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。
コンパチブルレーザーカラオケプレーヤー(リモコン付属) **NEW**
標準価格89,800円(税別) **NEW**
20曲ダイレクト選曲、音多わりこみボーカル、デジタルエコーなど、初めての方にも手
軽に高画質・高音質のレーザーカラオケが楽しんでいただける多機能コンパチブル。
●外形寸法:420(W)×137(H)×422(D)mm●重量:8.3kg●消費電力:32W



CLD-K800 ※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。
コンパチブルレーザーカラオケプレーヤー(リモコン付属) **NEW**
標準価格128,000円(税別) **NEW**
新曲のマスターに役立つデジタルキーコントロール機能を内蔵。お好みの音程でカラオケが楽
しめます。20曲ダイレクト選曲、わりこみボーカルなど機能も充実。
●外形寸法:420(W)×137(H)×422(D)mm●重量:8.3kg●消費電力:39W

手軽に楽しめる一体型レーザーカラオケ。



LK-70 コンパチブルレーザーカラオケシステム
標準価格189,800円(税別、リモコン付属) **NEW**
※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。
LK-50 コンパチブルレーザーカラオケシステム
標準価格149,800円(税別、リモコン付属) **NEW**
※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。

LK-90 コンパチブルレーザーカラオケシステム
標準価格229,800円(税別、キーコントロールスイッチ付
コードレスマイク、リモコン、簡易アンテナ付属) **NEW**
※この製品はビデオ・シングルディスクが再生できます。

ステージ気分が味わえて、映画や音楽も楽しめる。ハイグレードシステム、サラウンド・ボーカル1000。



CLD-K1000 コンパチブルレーザーカラオケプレーヤー
(キーコントロールスイッチ付コードレスマイク、リモコン、簡易アンテナ付属)
標準価格158,000円(税別) **NEW**
踊りも振りもコードを気にせず唄えるコードレスマイクを装備。しかも9段階に音程が変
えられるキーコン機能、便利な20曲ダイレクト機能など多彩なカラオケ機能が充実。

A-K1 サラウンドカラオケアンプ
標準価格62,000円(税別) **NEW**
高音質設計のカラオケアンプ。唄う満足度を高めるカラオケエコーサラウンド、ステージ
サラウンドに加え、映画の迫力が臨場感たっぷりに楽しめるドルビーサラウンドも内蔵。

●「防磁設計」とは(社)日本電子機械工業会(EIAJ)の技術基準に適合したスピーカーシステムです。
●レーザーカラオケのくわしい内容は、別途レーザーカラオケカタログをご覧ください。

S-K1 レーザーカラオケスピーカーシステム
標準価格39,000円(1台、税別) **NEW**
ハリのある重低音でボーカルをサポート。27cm大口径ツインウーファーで豊かな音
場感を演出。しかも防磁設計*ですので、TVのそばにセットしても悪影響を与えません。

B-K1 システムラック
標準価格56,000円(税別、マイクフック付属) **NEW**
CLD-K1000、お手持ちのAV機器、マイク、ソフトもすっきり収納のシステムラック。

T-K1 ダブルカセットデッキ
標準価格46,000円(税別) **NEW**
カラオケやボーカルをテープ録音して、保存・練習に役立つ多彩な機能のダブル・カセット。

SD-29PROZ 29型HiFi AVディスプレイカラーテレビ
標準価格228,300円(税別、システムリモコン付属) **NEW**
ピクチャーカタログ&ピクチャーパレット機能、AVメモリーなどを搭載した高画質モニター。

S-P70-LR サラウンドスピーカー
標準価格14,800円(税別、2台1組) **NEW**
サラウンド効果をいちだんと盛りあげる小型高音質設計のリアスピーカーシステム。

JA-W1 ブースターアンテナ
標準価格8,500円(税別) **NEW**
コンパクトなキャリアブルタイプのコードレスマイク用受信アンテナ。

RCM-7 コードレスマイクシステム 標準価格39,800円(税別) **NEW**

ナツメロから新曲まで。家族揃って楽しめる。レーザーカラオケ。
レポートの充実にもどうぞ。

パイオニア音声多重・デジタル
レーザーカラオケ・ベスト50
●30cm/2枚組4面/50曲
税込¥16,995 税抜¥16,500
パイオニア音声多重・デジタル
レーザーカラオケ・ヒット8
●30cm/1面/8曲
税込¥3,914 税抜¥3,800
パイオニア音声多重・デジタル
レーザーカラオケ・セレクト20
●30cm/2面/20曲
税込¥9,538 税抜¥9,260



この誌面に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません。