

Accuphase

PRECISION SA-CD TRANSPORT

DP-950

PRECISION MDS DIGITAL PROCESSOR

DC-950

■DP-950：デジタル出力専用のSA-CD/CDトランスポート●高剛性・高精度《SA-CD/CDドライブ》搭載●アキュフェーズ独自のデジタル・インターフェース：HS-LINK装備
■DC-950：画期的なSA-CDの再生方式：MDSを搭載した、デジタル・プロセッサー●8回路並列駆動の「MDS++変換方式D/Aコンバーター」採用●ライン/バランス独立構成の「Direct Balanced Filter回路」搭載●HS-LINK、USBなど計8系統の入力端子装備




SUPER AUDIO CD

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

精緻の極致



DP-950

プレジジョンSA-CDトランスポート

DP-950の中央部には、超重量級ブリッジと一体化した《高剛性・高精度SA-CD/CDドライブ》を配置、2個の高効率トイダル・トランスとフィルター・コンデンサー群により強力電源部を構成し、最高位SA-CD/CDトランスポートとして、高純度デジタル信号の復元を可能にします。

次世代の風格



DC-950

プレジジョンMDSデジタル・プロセッサー

DC-950は最高峰デジタル・プロセッサーとして、選び抜いた素材と高度なデジタル・テクノロジーを駆使し、回路基板に《ガラス布フッ素樹脂基材》を採用、電源トランスはデジタル／アナログ用を完全独立、入力したデジタル信号の高品位な音楽情報と優れた性能を引き出します。



DP-950

プレジジョンSA-CDトランスポート

精緻を究めた重量級SA-CD/CDトランスポート——精密加工による重量級《SA-CD/CDドライブ》搭載、防振・制振・低重心設計の高剛性・高精度コンストラクションを極限まで追求。優美なディスクトレイと静寂でスムーズなディスク・ローディング機構。従来をはるかに超える伝送を実現したデジタル・オーディオ・インターフェース”HS-LINK Ver.2”を装備し、より高いサンプリング周波数に対応、ディスクに刻まれた情報を余すことなく描き尽くす新世代のトランスポートです。

Precision : 精密な技術

新開発、高剛性・高精度《SA-CD/CDドライブ》



■ 外部振動を受けにくい重量級設計の強固なシャーシ構造体
高剛性・高精度のコンストラクション

《SA-CDドライブ》本体を厚手のアルミ・フレームで固定、ドライブのローディング・メカやメカ・ベースを高剛性かつ重量級構造（総重量11.7kg）とし、逆に《トラバース・メカニズム》：ディスクの回転部分とピックアップ部分が一体となった心臓部》を積極的に軽量化、ローディング・メカからフローティングさせた分離構造としました。そしてアルミ・ブロックを切削加工した超重量級ブリッジが、土台となるメカ・ベースに固定され強固な一体化構造体を形成しています。

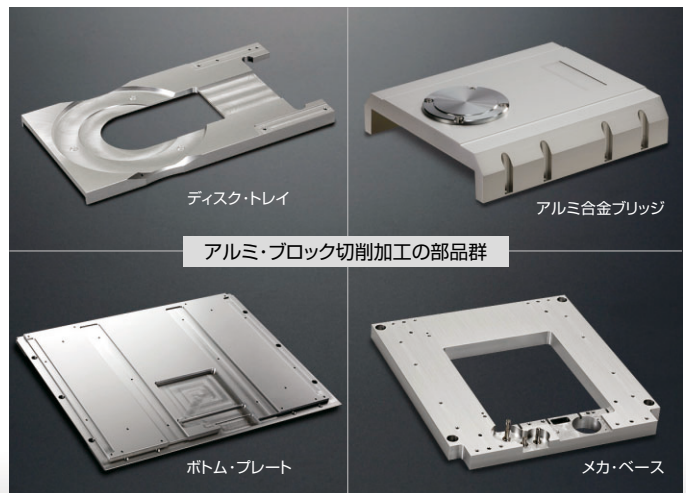
■ 粘性ダンパーを使用した
4点フローティング構造の『トラバース・メカニズム』

■ 超重量級の大型アルミ合金ブリッジをメカ・ベースに固定した
強固な一体化構造

■ アルミ・ブロック切削加工の高品位ディスク・トレイ

■ デュアル・ステア構造の鋼製ヘアリングシャフトにより
静寂かつスムーズに移動するディスク・ローディング機構

■ 防振・制振・低重心化設計

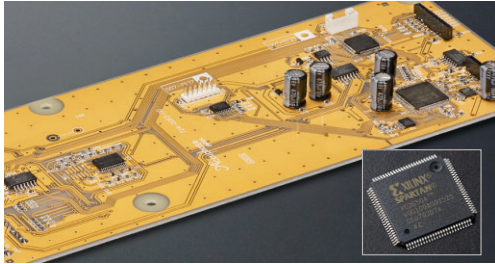


■ DP-950付属リモート・コマンダー RC-120

ダイレクトプレイ、リピート演奏などDP-950の多彩な機能をコントロール可能。また、入力切替、レベル・コントロールなどDC-950の機能コントロール。さらにアクフェーズ製アンプのボリューム調整が可能。



信号の正確なピックアップに徹したデジタル出力のみのSA-CD/CDトランスポート
光学ピックアップや各種モーター系の制御には、専用のサーボDSPを搭載したデジタル・サーボにより、SA-CD/CDそれぞれに適した制御を行い、高精度で安定した信号読み取りが可能となりました。

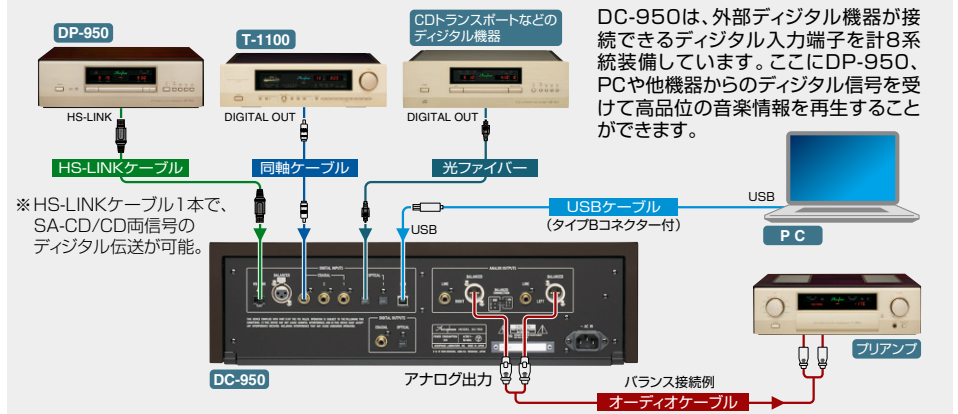


1つのレンズに発光波長650nm (SA-CD用)と780nm (CD用)の2種類のレーザー・ダイオードを配置した、1レンズ/ツイン・ピックアップ高速アクセス・メカニズムを搭載

高効率トイダル・トランスとフィルタ・コンデンサーによる、強力な電源部を構成
SA-CD/CDメカニズムの駆動部と信号系を分離した2個の高効率トイダル・トランスと、カスタム仕様の高品質フィルタ・コンデンサー(4,700 μ F/35V) 10個を使用した強力電源部を搭載、高精度で安定したデジタル信号を伝送します。



DP-950, DC-950 接続例



Feature : 特長

クロックとデータを分離して伝送することで高純度の信号を直接D/Aコンバーターに入力することを可能にし、飛躍的な性能・音質の向上を図る「HS-LINK Ver.2」を搭載

SA-CDに加えてこれまでのCDの高品位再生も可能
従来規格のCD信号も、SA-CD信号と同様な信号処理技術により、高精度CDデジタル信号の復調が可能です。

DSFファイルフォーマットによるDSDディスクの再生が可能

視認性を向上したディスプレイを搭載

従来の表示器より大型の7セグメント表示器を採用し、視認性を向上させました。※テキスト表示はできません。

ディスクのチャッキングに対する均等化と強化で面ブレを低減、マグネット材料に「ネオジウム」を採用

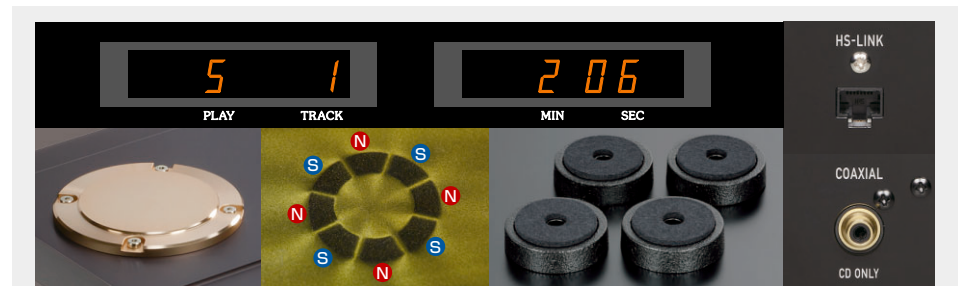
マグネットは8極着磁ヨークとすることで、ターンテーブルとディスクを均等かつ強固に固定し、ディスクの面ブレを低減しました。

SA-CD/CD用RJ-45出力端子 (HS-LINK) とCD専用同軸出力端子を各1系統装備

優れた振動減衰特性を実現した、アドバンスド・ハイカーボン鑄鉄製の高音質インシュレーターを採用

電源コードには5芯のマルチ導体を採用した音質重視の《APL-1》を付属

外装は美しい木目の材料を厳選した自然木本木目による鏡面仕上げのウッドケースに収納



HS-LINK Ver.2 について

HS-LINK Ver.2はサンプリング周波数と量子化ビット数を拡張し、5.6448MHz/1bit 2ch DSDおよび352.8kHz、384kHz/32bit 2ch PCMに対応したHS-LINKの上位規格です。

● DC-950はHS-LINK (Ver.1)、HS-LINK Ver.2 両信号の再生が可能です。

	HS-LINK (Ver.1)	HS-LINK Ver.2
サンプリング周波数	32.0kHz、44.1kHz、48.0kHz、88.2kHz、96.0kHz、176.4kHz、192.0kHz / 16~24bit 2ch PCM	32.0kHz、44.1kHz、48.0kHz、88.2kHz、96.0kHz、176.4kHz、192.0kHz、352.8kHz、384.0kHz / 16~32bit 2ch PCM
ビット数	2.8224MHz / 1bit 2ch DSD	2.8224MHz、5.6448MHz / 1bit 2ch DSD

■ SA-CDのデジタル信号および従来からのデジタル・オーディオ信号の伝送が可能

■ 伝送レート: 400Mbps以上。(理論限界1923 Mbps)

■ 伝送信号形式: 低電圧バランス伝送のLVDS。(Low Voltage Differential Signaling: TIA/EIA-644)

■ 送・受信クロックは完全同期型。

■ 伝送ケーブル: 専用HS-LINKケーブル。

※ HS-LINKは、アキュフェーズ株式会社の登録商標です。

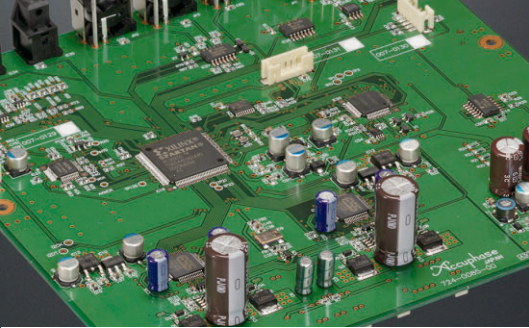


DP-950付属:
HS-LINKケーブル
● ケーブル長: 1.5m
● 三重シールド付ツイスト・ペア8芯ケーブル

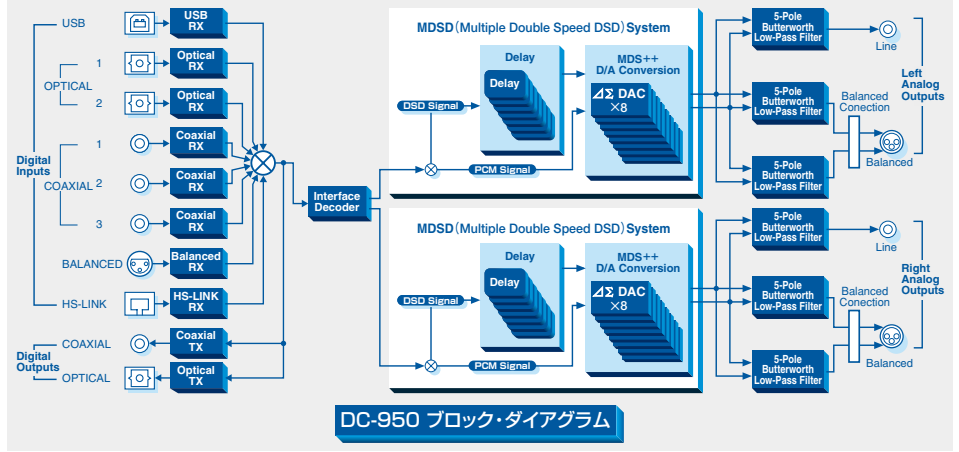
Excitement : より深い感動を

384kHz (32bit 2ch PCM)対応の8回路並列駆動『MDS++変換方式D/Aコンバーター』を搭載

さらなる飛躍を遂げる最新のD/Aコンバーターを開発、PCM信号の再生に驚異的な性能・音質を誇る最新の『MDS++方式D/Aコンバーター』を搭載しました。ESSテクノロジー社最高性能を誇る最新の『32bitアドバンスドハイパーストリーム™DAC』(ES9038PRO)をいち早く採用し、8回路並列動作させることに成功、コンバーター1回路の場合に比較し、全体の性能は約3倍に向上します。



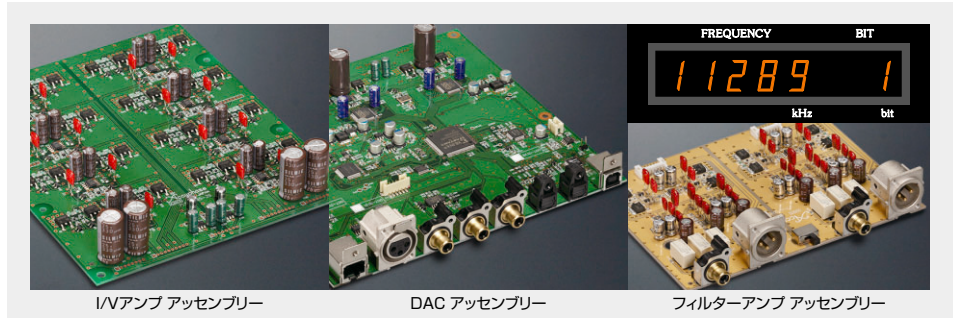
高効率トイダル・トランスとフィルター・コンデンサーによる、強力な電源部を構成
デジタル部とアナログ部を分離した2個の高効率トイダル・トランスと、カスタム仕様の高音質フィルター・コンデンサー (合計80,000μF) を搭載しています。



Feature : 特長

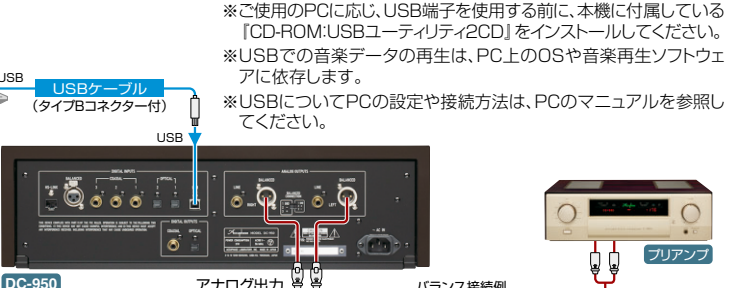
- 視認性を向上したディスプレイを搭載
従来の表示器より大型の7セグメント表示器を採用、視認性を向上させました。
- ディスプレイにサンプリング周波数とビット数を表示可能
- フィルターアンプのプリント基板に低誘電率・低損失の(ガラス布フッ素樹脂基材)を採用
- -80dBまで調整可能なデジタル方式のレベル・コントロール
正確で音質劣化の少ないデジタル方式のレベル・コントロールをD/Aコンバーター内部で行なうことにより雑音の発生を防ぎ、最大-80dBまでのレベル調整を可能にしました。

- 外来誘導雑音を受けにくいバランス接続
バランス出力の極性切替スイッチを装備
- HS-LINK (Ver.1, Ver.2対応)、BALANCED COAXIAL (3系統)、OPTICAL (2系統)、USB等の豊富な入力端子を装備
- COAXIALとOPTICAL各1系統のデジタル出力端子を装備
- 優れた振動減衰特性を実現した、アドバンスド・ハイカーボン鑄鉄製の高音質インシュレーターを採用
- 極太OFC導体5芯構造を採用した音質重視の電源コード《APL-1》を付属
- 職人が匠の技で一点づつ手がけた重厚な自然木本木目仕上げのウッドケース



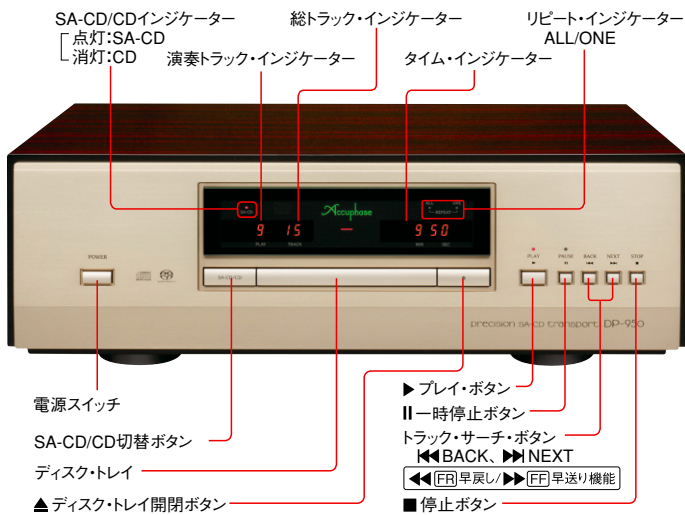
USB端子の接続例：USBケーブルでPCと接続

DC-950には、USB端子(タイプB)を装備していますので、PCにダウンロードした《音楽ライブラリー》をUSBケーブル(タイプBコネクター付き)で接続、サンプリング周波数:384kHz/32bit、および11.2896MHz(1bit DSD)まで対応した、ハイレゾリューション・データの高音質な音楽再生が可能です。



※ご使用のPCに応じ、USB端子を使用する前に、本機に付属している『CD-ROM:USBユーティリティ2CD』をインストールしてください。
※USBでの音楽データの再生は、PC上のOSや音楽再生ソフトウェアに依存します。
※USBについてPCの設定や接続方法は、PCのマニュアルを参照してください。

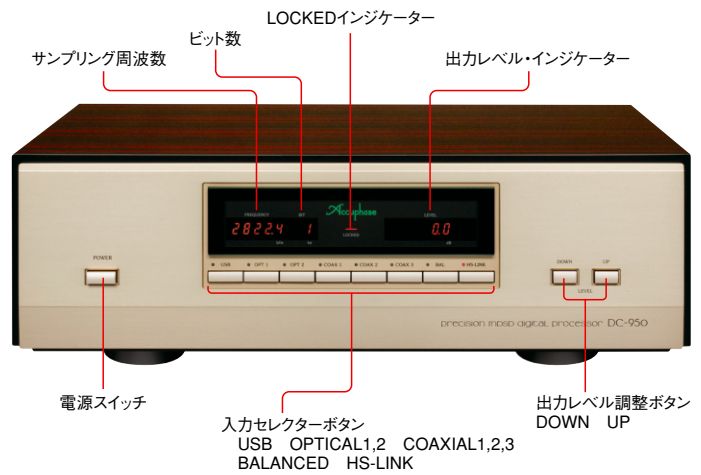
DP-950 フロントパネル



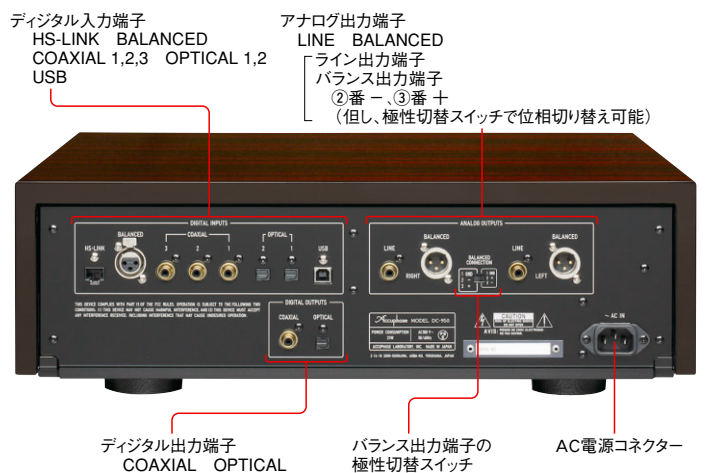
DP-950 リアパネル



DC-950 フロントパネル



DC-950 リアパネル



DP-950 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 SA-CD DSDディスク (DSFファイルフォーマット) CD
読み取り方式	非接触光学式
レーザー・ダイオード発光波長	SA-CD用 : 650nm CD用 : 780nm
デジタル出力	HS-LINK コネクタ形状 : RJ-45 適合ケーブル : HS-LINK専用ケーブル SA-CD Ver.1, Ver.2 : 2.8224MHz / 1bit DSD CD : 44.1kHz / 16bit PCM COAXIAL フォーマット : IEC 60958準拠 CD : 44.1kHz / 16bit PCM
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	16W
最大外形寸法	幅477mm×高さ156mm×奥行394mm
質量	30.6kg

DC-950 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 コネクタ形状 : RJ-45 適合ケーブル : HS-LINK専用ケーブル BALANCED フォーマット : IEC 60958 AES-3準拠 適合ケーブル : 110Ωデジタル・バランスケーブル COAXIAL フォーマット : IEC 60958 AES-3準拠 適合ケーブル : 75Ω同軸デジタル・ケーブル OPTICAL フォーマット : JEITA CP-1212準拠 適合ケーブル : JEITA規格光ファイバー USB フォーマット : USB 2.0 High Speed (480Mbps) 準拠 適合ケーブル : USB 2.0ケーブル
サンプリング周波数	HS-LINK (HS-LINK Ver.2) 32kHz~384kHz (各16~32bit 2ch PCM) 2.8224MHz, 5.6448MHz (1bit 2ch DSD) BALANCED, COAXIAL 32kHz~192kHz (各16~24bit 2ch PCM) OPTICAL 32kHz~96kHz (各16~24bit 2ch PCM) USB 44.1kHz~384kHz (各16~32bit 2ch PCM) 2.8224MHz, 5.6448MHz, 11.2896MHz (1bit 2ch DSD) (11.2896MHz : ASIOのみ)

デジタル出力	COAXIAL フォーマット : IEC 60958準拠 OPTICAL フォーマット : JEITA CP-1212準拠
D/Aコンバータ	8 MDS方式 (DSD信号) 8 MDS++方式 (PCM信号)
周波数特性	0.5~50,000Hz +0, -3dB
全高調波ひずみ率+雑音	0.00045% (20~20,000Hz間)
S/N	122dB
ダイナミックレンジ	119dB
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 (デジタル方式)
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	31W
最大外形寸法	幅477mm×高さ156mm×奥行393mm
質量	24.2kg

オプション : HS-LINKケーブル (DP-950に付属) ——
● AHDL-15 (1.5m)
※ケーブル長 3.0m/AHDL-30は特注品となります。



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。

DP-950 : 3年間保証 保証期間はご購入日からです。保証書は本体付属の「お客様カード」をお送り頂き、登録後お届けします。

※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。 http://www.accuphase.co.jp/ *補修部品の保有期間は製造終了後8年です。 2016年8月作成 H1610Y PRINTED IN JAPAN 850-0197-00(B1)



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.045-902-5052