1. Behringer へようこそ!

スタジオ内やステージ上では、何らかの音源をミキサーに 直接接続しようとしてもそれ相応のコネクターが存在しな いため、不都合な状況がしばしば発生します。キーボード を初めとする多くの楽器にはパランス型コネクターが装備 されていないため、こういったミキサーへの接続のために は DI ボックスが必要となります。ギターでさえもインビーダ ンスが高すぎるという理由で、ミキサーへの直接接続は 常 行われません。

DIボックスを使えば、例えばギターとギターアンブ間のような高インビーダンス且つアンバランス型の信号を直接取り出すことが出来るため、この信号を直接ミキサーに送ることが可能となるのです。

DIボックスにはバッシブ型とアクティブ型の2つの形式があります。パッシブ型DIボックスは比較的低価格で購入できますが、そのパフォーマンスは接続されているインピーダンスに左右されるため、ミキサー側のインピーダンスが変化するとDIボックスの入力側のインピーダンスも変化してしまいます。アクティブ型DIボックスは、このようなインピーダンスの制限を受けません。DI20の入力側インピーダンスは非常に高い値を持つことから、DIボックスを る信号の伝達には何ら影響を及ぼさないだけでなく、出力側インピーダンスはパランス型で非常に低い値に設定されているため、信号がハムやノイズの干渉を受けにくくなっています。

お手持ちのスピーカーの損傷を避けるため、まず初めにDI ボックスの接続を行ってから、該当チャンネルを開放して ください。これはバッテリーとファントム電源の切替の際 も同様です。



2.操作部

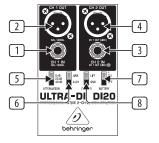


図 2.1: DI20 の操作部

- CH.1INは、アンバランス型およびバランス型の信号をチャンネル1に接続する際に使用される入力端子です。
- CH.10UT は、チャンネル1用のバランス型出力端子です。
- ③ **CH.2 IN** は、アンパランス型およびパランス型の信号をチャンネル2 に接続する際に使用される入力端子です。この端子は LINK モード (回 参照) においては出力端子として機能し、信号をチャンネル1から直接送り出します。
- 4 **CH.2 OUT** は、チャンネル2用のパランス型出力端子です。この端子もLINKモード(国参照)では信号をチャンネル1から直接送り出します。

- ATTENUATION スイッチは、 DI20 のオペレーティング レンジを大幅に増幅し、高インピーダンスのマイク 及びギターの低信号レベルを、ギターアンプ (トラン ジスタ) のスピーカー端子レベルにまで押し上げま す。20 から 40 dB のレベルリダクションが可能となり ます。
- ٥ ATTENUATION スイッチは、DI ボックスがクリップする のが確実な場合にのみ使用し、マイクプリアンプのご 使用はお避け下さい。さらに S/N 比を適切な値に維持 するため、これ以外の場合でのスイッチの使用は極力 お避け下さい。
- 6 MODE スイッチは DI20 のオペレーティングモードの選 択に使用します。2-CH、モードでは、2つの独立した信 号をそれぞれチャンネル1およびチャンネル2に接続 することが出来ます。LINK モードではこの DI20 がスプ リッターとして機能するため、チャンネル1に流され た信号は出力1及び2で二つのバランス型信号に変化 し、さらに (H. 10UT ではアンバランス型信号に変わり ます。このアンバランス型信号は、例えば外付けアンプ などに接続することが可能となります。
- ٥ チューブアンプを DI20 の入力端子に接続する際は、 アンプ損傷を避けるため、CH. 10UT (LINK モード) にギタースピーカーなどの負荷抵抗器を接続してく ださい。
- BATTERY スイッチは、バッテリーモードの起動に使用し ます。DI20がファントム電源に接続されている場合はこ れを OFF にして下さい。 スイッチが OFF の状態の際に短 いノイズが発生することがありますが、これは異常では ありませんのでそのままお使いください。ただし、アン プが接続されている場合は、このバッテリースイッチを 切り替えないで下さい。バッテリーの使用の際は、市販 の 6LR61 タイプ 9 V バッテリーをご使用ください。

- 8 GROUND スイッチにより入力・出力間のグラウンド接続の切断切替を行います。これにより接続されている機器の接地状態により、ハムやグラウンドループを防ぐ役割をします。
- ▼ ファントム電源を使用する際には、ピン1をピン2 およびピン3には絶対に接続しないで下さい。また、 ピン1の絶縁は絶対にはがさないで下さい。

バッテリーコンパートメント

バッテリーコンパートメントは、コントロール部背 に取り付けられています。

3. 接続について 3.1 ギター (ベース) 信号の変換

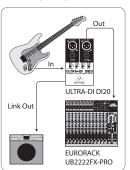
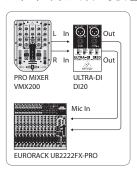


図 3.1: ギター **DI** ボックス **サ** ギターアンプ/ミキサー

上図にはDIボックスの標準的な使用方法が示されています。アンプへの信号は、何の処理も受けずに受信され、ミキサーのマイク入力端子に転送されます(LINKモードの際)。大音量の低周波数信号を処理できるマイクが少ないことから、この接続方法は特にベースギターの接続に有利です。

3.2 キーボードや DI ミキサーなどの信号の変換



この接続方法は、アンバランス型のラインレベル信号を持つ DI ミキサーやその他のシグナルソースを使用する際に便利です。独立したモニター信号が必要とされる際は、ラインレベル信号を別アンプへ接続して下さい。

4. オーディオ接続

Behringer の ULTRA-DI DI20 は、サーボバランス型の標準入力端子と出力端子を備えています。回路設計には、大音量時でもトラブルのない操作を可能とするバランス型信号用の自動ハムサブレッションが搭載されているため、ハムの発生を効率的に抑えることが可能です。サーボ機能は自動的にアンバランス型のピン接続を検出し、レベルを内部で6dBまで変化させることで、入力端子と出力端子のレベルを同等にします。

Balanced use with XLR connectors





input

1 = around/shield

2 = hot (+ve)

3 = cold (-ve)

For unbalanced use, pin 1 and pin 3 have to be bridged

図 4.1: XLR コネクター

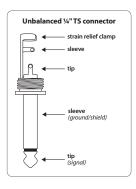
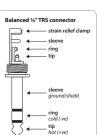


図 4.2: 6.3 mm TS コネクター



For connection of balanced and unbalanced plugs, ring and sleeve have to be bridged at the stereo plug.

図 4.3: 6.3 mm TRS コネクター

5. 多言語ドキュメント

このユーザーズマニュアルの次のバージョンは、

トイン・ ハ ベーエノ ハルハベハーションは、http://behringer.com から無料でダウンロードできます:ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、オラン ダ語、フィンランド語、スウェーデン語、デンマーク語、ポルトガル語、ギリシャ語、

6. テクニカルデータ

周波数応答	10 Hz∼70 kHz (-3 dB)
ノイズ	100 dBu
ねじれ	< 0.014% (1 kHz, 0 dBu in)
入力抵抗	>250 kΩ
接続インピーダンス	>600 Ω
入力	14" モノジャック
出力	XLR バランス
最大 入力レベル	+ 12 / + 32 / + 52 dBu
ファンタム電源	18 V DC∼48 V DC
バッテリー電源	9 V 6LR91
寸法	約6x5x2%"
	約 150 x 130 x 60 mm
重量	約 240g

Behringer は常に最高の専門的基準を維持するために努力しています。これらの努力の 結果、事前の通知なしに既存の製品に変更が加えられる場合があります。そのため、 仕様および外観は、記載または表示されているものと異なる場合があります。

IP 安全指示

- 1. これらの指示をお読みください。
- 2. これらの指示を守ってください。
- 3. すべての警告に注意してください。
- 4. すべての指示に従ってください。
- 5. この装置を水の近くで使用しないでください。
- 6. 乾いた布でのみ拭いてください。
- 7. 換気口をふさがないでください。製造元の指示に従ってインストールしてください。
- 8. ラジエーター、ヒートレジスター、ストーブ、または熱を発生するその他の装置 (アンプを含む) などの熱源の近くに設置しないでください。
- 製造元が指定したアタッチメント/アクセサリのみを使用してください。



10. 製造元が指定した、または装置と一緒に販売されたカート、スタンド、三郎、ブラケット、またはテーブルでのみ使用してください。カートを使用する場合は、カートと装置が組み合わせを移動するときに、転倒による怪我を防ぐように注意してください。



11. この製品の正しい廃棄: この記号は、WEEE 指令 (2012/19/EU) および国内法に従って、この製品を家庭ごみと 一緒に廃棄してはならないことを示しています。この製品 は、廃電気電子機器(EEE) のリサイクルを許可された収集セ

ンターに持ち込む必要があります。この種の廃棄物の取り扱いを誤る と、一般に旺に関連する潜在的に危険な物質が原因で、環境と人間 の健康に悪影響を与える可能性があります。同時に、この製品の正し い廃薬にご協力いただくことで、天然資源の効率的な利用に貢献し ます。廃棄物をリサイクルする場所の詳細については、最寄りの市役 所または家庭ごみ収集サービズにお問い合わせください。

12.本棚などの狭い場所には設置しないでください。

13.火のともったろうそくなどの裸火源を装置の上に置かないでください。

法的放棄

ここに含まれる記述、写直、意見の全体または一部に依拠して、いか なる人が損害を生じさせた場合にも、Music Tribe は一切の賠償責任を 負いません。技術仕様、外観およびその他の情報は予告なく変更にな る場合があります。商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。 Midas, Klark Teknik, Lab Gruppen, Lake, Tannoy, Turbosound, TC Electronic, TC Helicon、Behringer、Bugera、Aston Microphones および Coolaudio は Music Tribe Global Brands Ltd. の商標または登録商標です。 © Music Tribe Global Brands Ltd. 2023 無断転用禁止。

限定保証

適用される保証条件と Music Tribe の限定保証に関する概要につい ては、オンライン上 community.musictribe.com/pages/support#warranty にて詳細をご確認ください。

We Hear You

