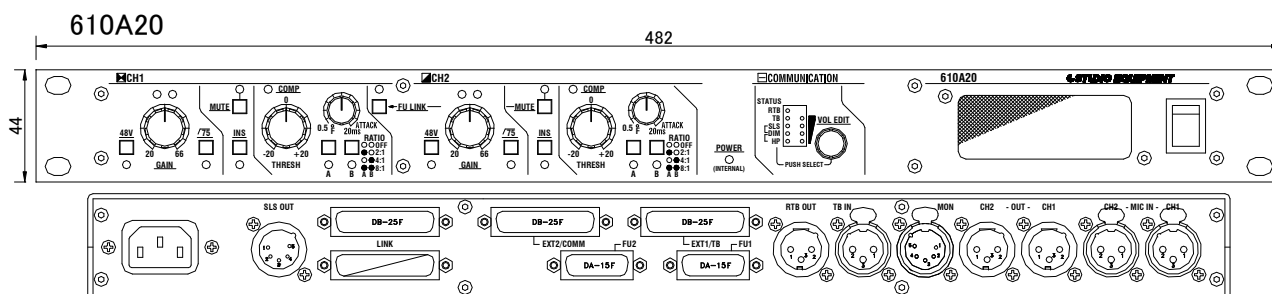


## 610A20 Integrated FU-I/F system



### 特徴

- \*2ch 1U サイズ。
  - \*リレー等動作音のある部品を排除。アナウンスブース内にも配置可能。
  - \*カフオーディオインターフェースのニューフィーチャー。ナレーション特性を重視したワイドダイナミックレンジの高性能マイクアンプを内蔵。さらに、内蔵コンプレッサーと合わせて回路特性を吟味し、トータルで最大のダイナミックレンジを確保。
  - \*電力消費の大きなマイクも余裕でドライブするハイパワー48V ファンタム電源搭載。
  - \* $F_c=75\text{Hz}$  2次アクティブローカットフィルター搭載。空調ノイズ等暗騒音を効果的に抑制。
  - \*レベル突き抜けを極力抑える高速アタックのコンプレッサー/リミッター搭載。本格的なピークモードのサイドチェーンを採用しながらナレーションに特化したパラメーターでイージーオペレーション。
  - \*コンプレッサー共用の高性能 VCA によるクリックレスでスムーズなカフオーディオスイッチング。独自の付加回路により MUTE 時アッテネーション-120dB 以上 !!。
  - \*プリインサート出入力付。インサートリターンは LINE IN 兼用。
  - \*スタジオスピーカーVOL/MUTE/DIM 制御機能搭載。スタジオスピーカーMUTE もクリックレス。トークバック機能搭載。これまで複雑な外付け制御が必要であったコミュニケーション部分を一気に簡素化。VOL/MUTE/DIM 制御にロジックコントロールを採用し、スタジオシステムの要求に柔軟に対応。配線工事含めシステム全体でのコストダウンが図れます。(トークバック機能には、当社別売製品トークバックスイッチボックス 708S1、708B2 等が別途必要です)
  - \*610A20 をリンク接続することにより、コミュニケーション機能をリンクしてチャンネル数を拡張可能(最大 8ch(610A20x4 台))。
- \*チャンネル増設ユニット 610A20X は生産終了。代替として 610A20 を複数台リンク接続して使用します(R1 より 2013~)。



**610A20** (610A20(R1) \*(R1)=Rev.1 2013~)

## SPEC.

入力コネクタ	MIC IN:2ヶ XLR3Femaleタイプ TB IN:1ヶ XLR3Femaleタイプ	MON IN:1ヶ XLR5Femaleタイプ (STEREO)
出力コネクタ	MIC OUT:2ヶ XLR3Maleタイプ SLS:1ヶ XLR5Mmaleタイプ RTB OUT: 1ヶ XLR3Maleタイプ	
制御コネクタ	EXT:2ヶ D25S(S=Female)#4-40post FU:2ヶ D15S(S=Female)#4-40post LINK: 2ヶ 25S(S=Female)#4-40post	
音声入力特性	MIC IN:入力インピーダンス 2k $\Omega$ 電子バランス型 ゲイン 26~66dB INS RTN:20k $\Omega$ E-Bal./MON IN:20k $\Omega$ E-Bal./TB IN:20k $\Omega$ E-bal. 各+4dBu 基準	
音声出力特性	MIC OUT:出力インピーダンス 100 $\Omega$ 電子バランス型 +4dBu 基準 最大+25dBm(*1) 他、出力インピーダンス 30 $\Omega$ アンバランス型 +4dBu 基準 最大+22dBm	
伝送周波数特性	20~20kHz +0.5/-0.5dB MIC IN-MIC OUT EIN<-127dBu(No weighting)@60dB&150 $\Omega$ I/P, THD+N<0.01%@20dB1kHz+20dBu	
コンプレッサ特性	THRESH: $\pm$ 20dB 可変/RATIO:2:1, 4:1, 8:1 各固定/ATAACK:<0.15~20ms 可変/RELEASE:AUTO(~1s)	
定格		
電源電圧	100VAC	
電源周波数	50/60Hz	
消費電力	20W	
外形寸法	W=482mm D=200mm H=44mm (各突起部及びコネクタ含まず)	
重量	T. B. D kg (本体のみ。電源コード及びコネクタ等含まず)	
付属品	電源コード1、取扱説明書1	

\*1:対バランス入力接続時。



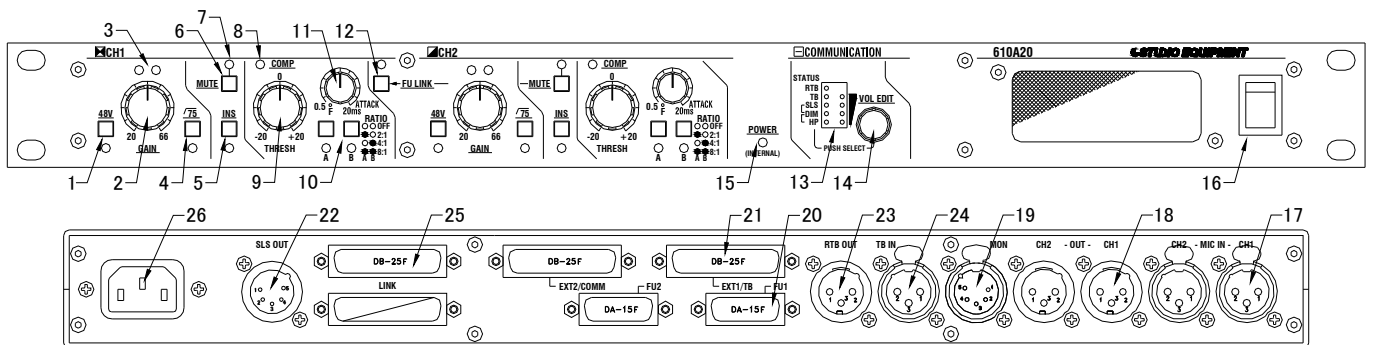
(株) スタジオイクイPMENT

〒154-0002 東京都世田谷区下馬 5-2-10 TEL 03-3795-3111/ FAX 03-3795-3353

<http://www.studioequipment.co.jp/>

## 各部の機能

- 1:48V ファンタム電源スイッチ。赤色 LED 点灯表示。
- 2:MIC AMP GAIN VOL 26~66dB 連続可変(R1 より)。
- 3:MIC AMP OUT レベルインジケーター。左:緑 右:赤 緑は通常レベル時点灯。赤はピークマージン約 6dB で点灯開始します。緑、赤ともレベルに応じて輝度が変化するアナログ的な動作になっています。
- 4:ローカットフィルタースイッチ。Fc=75Hz 2次バターワース特性。MIC AMP 回路の出力に挿入されます。赤色 LED 点灯表示。
- 5:インサートスイッチ。FU/COMP 回路入力がありパネル"EXT"コネクタの"INS\_RET/LINE\_IN"入力に切り替わります。内部 MIC AMP を使用せず、LINE\_IN で使用する場合もインサート ON 状態にします。赤色 LED 点灯表示。  
(INS\_SND にはインサートスイッチと関係なく常時 MIC AMP 出力が出ています。)
- 6:FU MUTE スイッチ。スイッチを押す毎に FU を ON/OFF します。カフボックスと同時に使用できます。この他、外部強制 FU ON スイッチ用の"EXT"コネクタ"FU\_ON/OFF\_SW\_IN"も同様です。この3つに優先順位は無く、どこからも自由に FU ON/OFF することができます。
- 7:MUTE インジケーター。赤色 LED 点灯表示。CH 出力 OFF 状態で点灯します。
- 8:COMP インジケーター。黄色 LED 点灯表示。コンプレッションに応じて輝度が変化するアナログ的な動作をします。但し、サイドチェーンからのオーバーレベル分を表示しているため、ゲインリダクション量の直接表示ではありません。
- 9:スレッシュホールド VOL。コンプレッサーのスレッシュホールドを調整します。VOL センター 0=+4dBu
- 10:レシオスイッチ。コンプレッサーのレシオを調整します。OUT (A, B OFF)にするとコンプレッサーOFF(レシオ 1:1)です。コンプレッサー動作時は 2:1 (A:ON, B:OFF) 4:1 (A:OFF, B:ON) 8:1 (A:ON, B:ON)に各設定できます。赤色 LED 点灯表示。通常は、レシオ 2:1、スレッシュホールドを適度にインジケーターが点灯する程度に設定します。
- 11:アタックタイム VOL。コンプレッサーのアタックタイムを調整します。絞りきり位置にスイッチがあり、この位置で"Fast モード"(<0.15ms)になります。リリースタイムはレベル平均値検出型の自動設定(~1s)のみです。(よく知られているように、アタックタイムの速さと、通過音声の歪みは、トレードオフの関係にあります。強いコンプレッションを得たい場合は、歪み感を抑えるためにアタックタイムを適切に調整する必要があります。)
- 12:FU LINK スイッチ。CH2 の FU コントロール動作を CH1 のスレーブ動作にします。赤色 LED 点灯表示。
- 13:STATUS インジケーターブロック。コミュニケーション機能の状態と各 VOL 設定値を表示します。(610A20 のみ)
- 14:VOL EDIT ツマミ。コミュニケーション機能の各 VOL 設定を行います。
- 15:POWER インジケーター。赤色 LED 点灯表示。
- 16:電源スイッチ。
- 17:MIC IN コネクタ。XLR3Female タイプ(バランス)
- 18:CH OUT コネクタ。XLR3Male タイプ(バランス)
- 19:MON IN コネクタ。XLR5Female タイプ(バランス)。ステレオ。カフボックスヘッドフォンモニターとスタジオスピーカー共通音声入力。(610A2 のみ)
- 20:FU コネクタ。D15Female タイプ(#4-40 インチネジ)。カフボックス 610FUM 接続用。
- 21:EXT コネクタ。D25Female タイプ(#4-40 インチネジ)。INS\_SEND/RTN、制御接点入出力。
- 22:SLS コネクタ。XLR5ale タイプ(アンバランス 2HOT)。(610A20 のみ)スタジオスピーカー(Studio Loud Speaker)出力。ラインレベル。
- 23:RTB OUT コネクタ。XLR3Male タイプ(アンバランス 2HOT)。(610A20 のみ)
- 24:TB IN コネクタ。XLR3Female タイプ(バランス)。(610A20 のみ)
- 25:LINK コネクタ。D25Female (610A20) タイプ x1/D25Female (610A20X) タイプ x2(#4-40 インチネジ)。リンク接続用。
- 26:電源コネクタ。UL インレット。AC100V 入力用。



## \*\*ラックマウント時のご注意

本製品は本体底面を放熱板として使用しているため、19 インチラックに実装する場合は、**本製品の下側に実装される機器との間に1Uの放熱スペースを設けてください。**本体底面の極端な温度上昇は、製品寿命を著しく縮めますのでご注意ください。

\*複数台の 610A20 を同じ場所に設置する場合は、間を詰めて実装することができます。

610A20(R1) 複数台 接続系統図

