SB168-ES / M7CL 簡単設定ガイド





このガイドについて

このガイドでは、3台のSB168-ESとM7CL-48 (MY16-ES64とMY16-EXカード2枚を装着)を使用した48入力/24 出力のステージボックスシステムの簡単な設定方法を説明しています。



また、2台のSB168-ESとM7CL-32 (MY16-ES64とMY16-EXカード1枚を装着)を使用した32入力/16出力のス テージボックスシステムの設定方法についても、併せて説明しています。



ステップ 1: 各機器の設定と接続をする

各MYカードのスイッチを下記のように設定します。

MY16-ES64のスイッチ設定



MY16-EXのスイッチ設定



MY16-EX #1では、SW1を [1] に設定します。 (MY16-EX #2では、SW1を [2] に設定します。) SW2 を [48K] に設定します。

SW3 を [Emu.] に設定します。

SW104とSW105は常に [OFF] にしておきます。

下図のように、SB168-ESのID設定と各機器の接続をし、すべての機器の電源をオンにします。



ステップ2: EtherSoundネットワークを設定する

EtherSoundネットワークの設定を行うには、AuviTran社のアプリケーションソフト AVS-ESMonitor を 使用します。AuviTran社のウェブサイトからAVS-ESMonitor(version 3.5以降)をダウンロードしてイ ンストールしてください。

http://www.auvitran.com/

AVS-ESMonitorの初期設定

Windows スタートメニューから、すべてのプログラム >> AuviTran >> EtherSound Monitor >> ES-Control Panelを選択します。



- ServiceがONになっていることを確認します。
- "EtherSound Adapter" (MY16-ES64カードと 接続しているPCのイーサネットポート)を選 択します。

Quick Setup の手順



The last re-	2- 2-	Trans. (C. Level) (C. Level)			
August a August a August a) 100 mm				
				51	
Matthew My Auct					

О УАМАНА

Struct 4

EtherSound ネットワークに接続している機器が"List" ビューに表示されます。

次に、任意のSB168-ESを選択します。

Note:初期状態では、機器名としてEtherSoundのMACアドレスが表示されます。機器の識別を容易にするために、 "Properties"ページで任意の機器名を付けることもできます。

SB168-ESの"Properties" ページが表示されます。

次に、[Control] タブをクリックして"Control"ページを 開きます。



確認ダイアログボックスで[OK] をクリックすると、 EtherSoundのパッチとHAリモートコントロールが 設定されます。

同時に設定情報はすべてのEtherSound機器内に 保存されるため(機器名は除く)、AVS-ESMonitor をオフラインにしたり機器の電源をオフにしても設 定が消えることはありません。 ControlページのQuick Setupエリアで、

- [MY16-ES64 D-sub 9pin Connection] を選択します。
- [Daisy Chain] を選択します。(リング接続設定については、付録Gを参照してください。)
- [APPLY] ボタンをクリックします。



ステップ3: M7CLを設定する

SB168-ES用のM7CLセッションファイルを使用してM7CLを設定します。

- ヤマハプロオーディオウェブサイトのSB168-ES製品ページのリンク先からファイル"SB168-ES.M7C"を ダウンロードし、USBメモリーに保存します。

http://proaudio.yamaha.co.jp/products/

- 保存したファイルをM7CLにロードします。



Note: セッションファイルをM7CLにロードすると、現在本体に保存されているシーンおよびセットアップデータ はすべて消去されます。既存のシーンまたはセットアップデータを残したい場合は、付録Fを参照してください。

- シーン001をリコールします。

Note: ファイル"SB168-ES.M7C"は、M7CLリアパネルのXLR入力のかわりに、MYカードスロットからの入力を インプットチャンネルにパッチしています。また、SB168-ESのヘッドアンプをM7CLからリモートコントロールす るための設定もされています。

シーン001をSB168-ES用の初期シーンデータとしてお使いください(通常の場合はシーン000)。

これで、M7CLの入出力チャンネルが下図のようにSB168-ESの各入出力端子にパッチされました。

SB168-ESの出力端子に他のミックスチャンネルやマトリックスチャンネルをパッチしたい場合は、マニュアル 操作でのパッチ変更が必要になります。M7CLのマニュアルパッチ設定の方法については付録Cを参照してく ださい。



これですべての設定が完了し、サウンドチェックの準備ができました。

付録

ここまでの簡単な3つの手順を踏むだけで、M7CLとSB168-ESのステージボックスシステムの設定が 完了しました。このシステムは、このままでもさまざまな用途に利用することができます。 しかし、M7CLとSB168-ESのシステムは、ミキサーにリモート入出力を提供するだけではありません。 SB168-ESステージボックスソリューションには、EtherSoundテクノロジーによる"ネットワーク"機能 があります。EtherSoundでは、たとえばモニターコンソールおよびデジタルレコーディング機器への 音声分配といった、よりフレキシブルで拡張性のあるシステムを構築することが可能です。現在、30 を超えるメーカーが EtherSound対応機器を提供しているため、異なるメーカーの機器間でシステム を構築することも可能となっています。

このパートでは、より詳細な情報や、複雑なシステムの運用方法について説明しています。

目次

- A: 従来のパッチシステムとの比較
- B: SB168-ESとM7CL間のシグナルフロー
- C: M7CLのパッチを変更する
- D: EtherSoundのパッチを変更する
- E: HAリモートコントロールを設定する
- F: 既存のシーンにSB168-ES用パッチを取り込む
- G: EtherSoundをリング接続で使用するには

付録A: 従来のパッチシステムとの比較

従来のアナログシステムは、ステージボックスの入力やコンソールのリアパネルでパッチを行っていました。デジタルシステムの場合は、ステージボックスの入力はアナログシステムと同様ですが、コンソールリアパネルのパッチの代わりにソフトウェア上でパッチが行われます。

SB168-ESは、もうひとつのソフトウェアパッチにより自由度を提供する"ネットワーク"システムです。



SB168-ESのシステムは、AVS-ESMonitorのQuick Setup機能を使うことで、EtherSoundネットワークのパッチを簡単に行うことができます。Quick Setupを完了後は、従来のデジタルシステムと同じようにシステムを運用することが可能です。システムに変更を加えない限り、それ以上のネットワークパッチ設定は不要です。

EtherSoundネットワークパッチシステムを使うことで、デジタル音声をレコーディング機器、放送、あるいはモニターコンソールへ自由に分配するなどの拡張ができます。また、音声チャンネルをDME サテライトESや他のメーカーのEtherSound対応機器へとルーティングすることもできます。

Note: EtherSoundネットワークパッチを変更すると、そのネットワークに接続しているすべての機器に影響します。変更はセットアップ時に行ってください。(詳細は付録Dを参照してください。)

コンソール内のパッチのみを変更したい場合は、M7CLのパッチシステムを使います。 Note: M7CLのパッチはシーンリコールシステムの一部です。シーンをリコールしてもEtherSoundで接続 された他の機器への音声に影響はありません。(ネットワークを介してHAゲインや+48Vファンタム電源 をリモートコントロールしている場合を除く)。(詳細は付録C、付録Eを参照してください。)

付録B: SB168-ESとM7CL間のシグナルフロー

下図は、ステップ1~3で設定されたSB168-ESとM7CL間のシグナルフローを示したものです。これを 理解することでマニュアル設定による応用が可能となり、さらに複雑なシステムを構築することがで きます。





9

付録C: M7CLのパッチを変更する

インプットパッチの変更

M7CLが初期状態のとき、リアパネルのXLR入力1-48はインプットチャンネル1-48にパッチされてい ます。ここではスロットからの入力をインプットチャンネル1-48にマニュアルでパッチする方法につい て説明します。



チャンネル1のチャンネル番号/チャンネル名のフィールドを

確認ダイアログが表示されたら、[OK]を押します。

SLOT1のポート1がインプットチャンネル1にパッチされました。 他のスロットインポートについても同じ方法でパッチします。

セッションファイル "SB168-ES.M7C"のインプットパッチ設定 スロット1の入力1~16 インプットチャンネル1~16 インプットチャンネル17~32 スロット3の入力1~16 インプットチャンネル33~48

アウトプットパッチの変更

ここではM7CLのMIX、STEREO OUTおよびMATRIXをスロットの出力にマニュアルでパッチする方法 について説明します。



MIXチャンネルのパッチ: ナビゲーションキーのMIX1-8を押します。 MIX 1のチャンネル番号/チャンネル名のフィールドを押し、 SLOT1のポート1を選択します。 他のMIXチャンネルも同様にパッチします。



STEREO OUTチャンネルのパッチ: ナビゲーションキーのSTEREOを押します。 STEREO Lのチャンネル番号/チャンネル名のフィールドを押し、 SLOT1のポート7を選択します。 同様に、STEREO RをSLOT1のポート8にパッチします。



MATRIXチャンネルのパッチ: ナビゲーションキーのMATRIXを押します。 MATRIX 1のチャンネル番号/チャンネル名のフィールドを押し、 SLOT2のポート1を選択します。 他のMATRIXチャンネルも同様にパッチします。

セッションファイル "SB168-ES.M7C"のアウトプットパッチ設定 MIX 1 ~ 6, STEREO L/R スロット1の出力1 ~ 8 MIX 7 ~ 12, STEREO L/R スロット1の出力9 ~ 16 MATRIX 1 ~ 6, STEREO L/R スロット2の出力1 ~ 8

付録D: EtherSoundのパッチを変更する

AVS-ESMonitorのQuick Setup機能は、MY16-ES64カードを使って最大4台までのSB168-ESを接続 する場合のみをサポートしています。EtherSoundネットワーク上に他のEtherSound機器が存在する 場合、Quick Setupは実行できません。Quick Setupで設定されたネットワークを変更する場合、また は他のEtherSound機器を含む複雑な設定をする場合は、ヤマハプロオーディオウェブサイトの SB168-ES製品ページのリンク先にある"EtherSound セットアップガイド"を参照してください。

http://proaudio.yamaha.co.jp/products/

reserved Viel-service	I The second s
## The image The image ##100000000000000000000000000000000000	Image: Constant <t< th=""></t<>
	CONVAN B1 12 02 14 05 16 17 16 10 11 12 13 14 15 16 17 16 11 12 23 27 27 16 25 16 23 16 27 16 10 12 24 15 16 17 16 10 10 12 13 14 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 12 12 12 12 16 15 16 17 16 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
6-CL R	Yope AVXM-CONVIT Service 244 Bets - Montor v344
18-EE II San Conneredo I Indo II II II II II	Type AVDIP-EDDDTT Serves 344 Bes - Review 4344
Hard an Anna Carl Anna Car	Type AVDM-EXXET Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 Image: Server 344 Ber: Rentry - 044 <

付録E: HAリモートコントロールを設定する

下記の設定を行うことで、SB168-ESのHAゲインやファンタム電源(+48V)などがM7CLからリモートコントロールできます。



RACKボタンを押してVIRTUAL RACKウィンドウを表示させます。



EXTERNAL HAタブを押してEXTERNAL HA画面を表示させ、EXTERNAL HA PORT SELECTポップアップボタンを押します。

Note: 3台のSB168-ESが6台のAD8HRとして表示されます。



PORT SELECTボタンを使って、SB168-ESからの音声を接続したスロットの入力ポートを8チャンネル単位で指定します。 (この設定はシーンメモリーに含まれません。すべてのシーンに共通の設定になります。)



セッションファイル "SB168-ES.M7C"のHAリモートコントロール設定 HA ID #1 SB168-ES #1 Ch1 ~ 8 (Slot1 1 ~ 8) HA ID #2 SB168-ES #1 Ch9 ~ 16 (Slot1 9 ~ 16) HA ID #3 SB168-ES #2 Ch1 ~ 8 (Slot2 1 ~ 8) HA ID #4 SB168-ES #2 Ch9 ~ 16 (Slot2 9 ~ 16) HA ID #5 SB168-ES #3 Ch1 ~ 8 (Slot3 1 ~ 8) HA ID #6 SB168-ES #3 Ch9 ~ 16 (Slot3 9 ~ 16)

付録F: 既存のシーンにSB168-ES用パッチを取り込む

-15dB

-21dB

-26dB

-19dB 7. 0dB 8. +3dB

2. +10dB 3. +5dB 4.

1.

5.

6.

前述のステップ3では、セッションファイル"SB168-ES.M7C"をM7CLにロードするため、現在コンソー ル本体に保存されているシーンおよびセットアップデータはすべて消去されてしまいます。ここではコ ンソールに保存されているシーンおよびセットアップデータを残しつつ、SB168-ES用にパッチ変更を する方法をご説明します。

まずセッションファイル"SB168-ES.M7C"に保存されているSCENE001(SB168-ESシーン)をM7CLの SCENE LISTに取り込みます(この作業は、Studio Manager上でM7CL Editorを2つ開いて、セッションファ イル"SB168-ES.M7C"から既存のM7CLセッションファイルにSCENE001をドラッグすることでも実現可能 です)。



1. USBメモリにM7CLの既存の)セッションファイルを保存します。
--------------------	-------------------

2. HAゲインの値を控えておきます(現在のAD INのHAゲイン 値をそのままSB168-ESでも使用したい場合)。





3. ウェブサイトからダウンロードしたセッションファイル "SB168-ES.M7C"をM7CLにロードします。

4. SCENE LISTウィンドウで、SCENE001(SB168-ESシーン) をM7CLのバッファメモリにコピーします。



5. 手順1で保存しておいたセッションファイルを再度ロードします。

6. バッファメモリに保存しておいたSB168-ESシーンを、 SCENE LIST内の空いているシーンNo.にペーストします。

次にM7CLの"FOCUS"機能を使用して、SB168-ESシーンからSB168-ESのパッチ設定のみを既存の シーンに取り込みます。







7. SCENE LISTを開きFOCUSタブを選択します。

 パッチを変更したい既存のシーンを選択し、フォーカス設定 を[ALL] から[RACK] [HA][IN] [OUT] [With Send] に 変更します。

9. SB168-ESシーンをリコールします。



これで、1つのシーンにSB168-ES用のパッチ設定を取り込むことが出来ました。別のシーンにもパッチ設定を取り込むためには、手順7~13を繰り返します。

また、この方法ではセッションファイル"SB168-ES.M7C"を使用しないため、別途HAリモートコントロールのマニュアル設定が必要となります。



14.RACKボタン、EXTERNAL HA タブを押してEXTERNAL HAフィールドを表示させます。次に、EXTERNAL HA PORT SELECTボタンを使って、SB168-ESからの音声を 接続したスロットの入力ポートを8チャンネル単位で指定 します。 (この設定はシーンメモリーに含まれません。すべての シーンに共通の設定になります。)

付録G: EtherSoundをリング接続で使用するには

EtherSoundのリング接続では、ケーブルのある場所に障害を受けてもオーディオ伝送に影響を受けないリダンダントシステムを実現することが可能です。

リング接続を実現するために、AVS-ESMonitorのQuick Setupエリアを以下のように設定します。



確認ダイアログボックスで[OK] をクリックすると、 EtherSoundのパッチとHAリモートコントロールが 設定されます。

同時に設定情報はすべてのEtherSound機器内に 保存されるため(機器名は除く)、AVS-ESMonitor をオフラインにしたり、機器の電源をオフにしても 設定が失われることはありません。 ControlページのQuick Setupエリアで、

- [MY16-ES64 D-sub 9pin Connection] を選択します。
- [Ring] を選択します。
- [APPLY] ボタンをクリックします。

Setup ID (DIP SW) :	1		
Head Amp Co	ntroller		
O Slot Internal Connection (LSS	MY16-ES64 O-sub 9pin Connection	AVS-ESMor	nitor
Network Mo	ode		
🔵 Daisy Chain 🌔	💿 Ring 📄	Channel Allocation	n
	$ \rightarrow $	48 Inputs	s
		16 Outpu	uts

リングモードでは、使用できるオーディオチャンネルはダウンストリームとアップストリームの合計で 64チャンネルに制限されます。(デイジーチェーンモードでは、それぞれ64チャンネル、合計128チャ ンネルが使用可能です。)

M7CLとSB168-ESを3台使ったシステムの48入力/24出力(合計72チャンネル)では制限をオーバー しているので、Quick SetupエリアのChannel Allocationのスライダーを操作してインプット/アウトプッ トのチャンネル数が合計64になるように調整してください。

リングモードについての詳細な情報については、ヤマハプロオーディオウェブサイトのSB168-ES製品ページのリンク先にある"EtherSound セットアップガイド"を参照してください。

http://proaudio.yamaha.co.jp/products/