

取扱説明書

HVS-AUX8 オグジュアリユニット Auxiliary Unit

HVS-AUX16

S/N 9000191-Higher

HVS-AUX32

S/N 9090073-Higher

9th Edition (Version 4.26 - Higher)

株式会社 朋栄

使用上の注意

安全に正しくお使いいただくために必ずお守りください。

[電源電圧・電源コード]

	指定電圧以外の電源電圧は使用しないでください。
プラグを抜け	電源コードを抜くときは必ずプラグを持って抜いてください。コードが傷つく恐れがあります。コードが傷ついたまま使用すると、火災や感電の原因になります。
注意	電源コードに重いものをのせたり落としたりしてコードを傷つけないでください。コードが 傷ついたまま使用すると火災や感電の原因になります。
注意	電源コードの被ふくが溶けたり、コードに傷がついたりしていないか、定期的にチェックし てください。

[設置]

り 必ず行う	感電を避けるためアースをとってください。
公 禁止	アースは絶対にガス管に接続しないでください。爆発や火災の原因になることがあります。
注意	電源コードのプラグおよびコネクタは奥までしっかりと差し込んでください。

[内部の設定変更が必要なとき]

り 必ず行う	電源を切ってから、設定変更の操作を行ってください。電源を入れた状態で設定が必要 な場合は、サービス技術者が行ってください。
いのからない	過熱部分には触らないでください。やけどをする恐れがあります。
注意	パネルやカバーを取り外したままで保管や使用をしないでください。内部設定終了後は 必ずパネルやカバーを元に戻してご使用ください。

[使用環境·使用方法]

○ 禁止	高温多湿の場所、塵埃の多い場所や振動のある場所に設置しないでください。使用条 件以外の環境でのご使用は、動作の異常、火災や感電の原因になることがあります。
☆ 止	内部に水や異物を入れないでください。水や異物が入ると火災や感電の原因になること があります。万一、異物が入った場合は、すぐ電源を切り、電源コードや接続コードを抜 いて内部から取り出すか、販売代理店、サービスセンターへご相談ください。
○ 禁止	筐体の中には高圧部分があり、感電の恐れがあります。通常はカバーを外したり分解し たりしないでください。
○ 禁止	通風孔を塞がないでください。この機器を正常に動作させるために、適量の空冷が必要です。機器の前面と背面は、他の物から5cm以上離してください。

[運搬・移動]



運搬時などに外部から強い衝撃を与えないように注意してください。機器が故障すること があります。機器を他の場所へ移動するときは、専用の梱包材をご使用ください。

[異常時の処置]



電源が入らない、異臭がする、異常な音が聞こえるときは、内部に異常が発生している 恐れがあります。すぐに電源を切り、販売代理店、サービスセンターまでご連絡ください。

[ラック取付金具、アース端子、ゴム足の取り付け]



ラック取付金具、アース端子、ゴム足を取り付ける場合は、必ず付属の専用部品および 付属のネジを使用し、それ以外のものは使用しないでください。内部の電気回路や部品 に接触し、故障の原因になります。また、ゴム足付きの製品の場合は、ゴム足を取り外 した後にネジだけをネジ穴に挿入することは絶対にお止めください。

[消耗部品]



消耗部品が使用されている機器では、定期的に消耗部品を交換してください。消耗部品・交換期間の詳しい内容については、取扱説明書の最後にある仕様でご確認ください。なお、消耗部品は使用環境で寿命が大きく変わりますので、早めの交換をお願いいたします。消耗部品の交換については、販売代理店へお問い合わせください。

はじめに

このたびは、オグジュアリユニット、HVS-AUX8/HVS-AUX16/HVS-AUX32をお買い上げ頂き まして、誠にありがとうございます。本製品を正しくご使用して頂くために、この取扱説明書を よくお読みください。また、本書はお読みになった後も大切に保管してください。

開梱および確認

HVS-AUX8 のパッケージを開くと、以下の構成表に示すものがそれぞれ入っています。すべての品物が揃っているか、ご確認ください。

♦ HVS-AUX8

品名	数量	備考
HVS-AUX8	1	16信号選択タイプ
BNC ケーブル	1	Hanabi システム ARCNET 接続用 (10m) (BNC 5C2V 75Ωタイプ)
ACアダプタ	1	DC 電源供給用、ケーブル付属
取扱説明書	1	
HVS-AUX8RK (オプション)	1式	(下表参照)
ラック取付金具(オプション)	1式	1ユニットタイプまたは 2ユニットタイプ
制御ケーブル (オプション)	1	VPS-700 スイッチャ接続用 (10m) (PC-3168-1)

HVS-AUX8RK オプション構成

フロント用ブランクパネル	1	前面パネルを外した際に本体に装着 するブランクパネル
制御ケーブル	1	前面パネル/本体接続用 (5m)
D-sub コネクタ固定ネジ	1式	
ゴム足	1式	
インストレーションガイド	1	

もし、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。

また、品物に不足がある場合、品物が間違っている場合は、販売代理店にご連絡ください。



HVS-AUX8RK使用時、専用ケーブル以外での接続を行った場合、 動作の保証はできません。 HVS-AUX16/HVS-AUX32のパッケージを開くと、以下の構成表に示すものがそれぞれ入っています。すべての品物が揃っているか、ご確認ください。

♦ HVS-AUX16/32

品名	数量	備考
HVS-AUX16 または HVS-AUX32	1	38信号選択タイプ
BNC ケーブル	1	Hanabi システム ARCNET 接続用 (10m) (BNC 5C2V 75Ωタイプ)
電源ケーブル	1	
ラック取付金具	1式	
取扱説明書	1	
HVS-AUXRK (オプション)	1式	(下表参照)
制御ケーブル (オプション)	1	VPS-700 スイッチャ接続用 (10m) (PC-3168-1)

HVS-AUXRK オプション構成

フロント用ブランクパネル	1	前面パネルを外した際に本体に装着 するブランクパネル
制御ケーブル	1	前面パネル/本体接続用 (5m)
D-sub コネクタ固定ネジ	1式	
ラック取付金具	1式	
インストレーションガイド	1	

もし、品物に損傷があった場合は、直ちに運送業者にご連絡ください。

また、品物に不足がある場合、品物が間違っている場合は、販売代理店にご連絡ください。



HVS-AUXRK 使用時、専用ケーブル以外での接続を行った場合、 動作の保証はできません。

目 次

1.	概要および特長	9
	1-1. 概要	9
	1-2. 特長	9
r	久部の夕むと機能	10
۷.	110021 が C (能	10
	2-1. 时间, 小小星	10
	2-1-1. ΠVS-AUX0	10
	2-1-2. HVS-AUX10	11
	2-1-5. ΠVS-AUA 52	12
	2-2. 月间八个///	13
	2 - 2 - 1. HVS-AUX8	13
	2-2-2. HVS-AUA10/32	14
	2-3. 内部の設定	15
3.	接続	16
	3-1. ARCNET の接続条件	16
	3-2. Hanabi シリーズスイッチャとの接続	17
	3-2-1. 接続例 (HVS-1500/3800HS 接続時)	17
	3-2-2. 接続例 (HVS-300/350/390/XT100/XT110/600/650/1000HS 接続時)	18
	3-2-3. 接続例 (HVS-5000 シリーズ接続時)	19
	3-2-4. 接続例 (HVS-4000HS 接続時)	19
	3-3. VPS-700 スイッチャとの接続	20
	3-3-1. 接続例	20
	3-3-2. アークネット ID とメニュー設定	21
	3-4. 前面パネル/本体の接続(HVS-AUX8RK 装着時)	22
	3-5. 前面パネル/本体の接続(HVS-AUXRK 装着時)	22
	3-6. アラーム接続	23
4	雪酒を入れる	24
4.	电标で / 1 メッセージ表示	24 24
		24
5.	セットアップ	26
	5-1. メニュー操作	26
	5-2. セットアップメニュー	28
	5-3. フリーアサイン設定	29
	5-4. 初期化	32
6.	操作方法	33
	6-1. NOR モード(工場出荷時設定)	33
	6-2. NON モード	33
	6-3. TAKE モード	34
	6-4. バスのクイック選択	
	6-4-1 クイック選択モードの設定	
_		
7.	仕様および外観凶	36
	7-1. 仕様	36
	7-2. 外観凶	37

7-2-1. HVS-AUX8	
7-2-2. HVS-AUX8(オプション HVS-AUX8RK 装着時)	
7-2-3. HVS-AUX16	
7-2-4. HVS-AUX32	
7-2-5. HVS-AUX16/32(オプション HVS-AUXRK 装着時)	40
付録 ボタンフィルム (HVS-AUX8)	1
付録 ボタンフィルム (HVS-AUX16/32)	3

1. 概要および特長

1-1. 概要

HVS-AUX8/HVS-AUX16/HVS-AUX32は、Hanabiシリーズスイッチャと VPS-700 スイッチャの AUX 出力を制御するためのユニットです。HVS-AUX を使用することで、スイッチャの AUX バスおよび HVS-4000 シリーズの M/E バス (PGM/PST)の出力を、外部からコントロールすることができます。また、複数の HVS-AUX をカスケード接続することにより、複数のバスコントロールが可能となります。

1-2. 特長

- Hanabi シリーズのアークネットでは最大 10 台まで、VPS-700 のアークネットでは、最 大 12 台までのカスケード接続が可能。(台数によりアークネットハブが必要)
- フロントパネルでの LED および LED 表示機使用により通信状態の把握が可能
- HVS-AUX8は16信号選択タイプ
 HVS-AUX16/32は38信号選択タイプ(HVS-AUX32は32のシングル選択ボタンあり)
- 前面パネルと本体は分離可能(オプションの HVS-AUX8RK、HVS-AUXRK 使用時)

2. 各部の名称と機能

2-1. 前面パネル

2-1-1. HVS-AUX8



信号選択ボタン

AUX バスの出力信号または HVS-4000 シリーズの M/E バスの出力信号を選択するボタンです。(点灯しているボタンが有効)②の SHIFT ボタンで、2つの出力を切り換えます。ボタンを押すと、1-8 / 9-16 (プライマリ入力、スチル等)の選択信号が選択できます(初期設定)。

注意 スイッチャで使用可能な信号をボタンに自由にアサインすることができます。 詳しくは「5-3 フリーアサイン設定」を参照してください。

② SHIFT ボタンまたは TAKE ボタン

セットアップメニューの SHIFT 項目の設定により、下記の 3 つのモードが使用できます。(「6. 操作方法」参照)

Normal モード	SHIFTを使用します(SHIFTを押してから①のボタンを押す)。
(NOR)	1-16が選択できます。
(Non-shifted モード	SHIFT を使用しません。
(NON)	1-8 が選択できます。
TAKEモード	選択を確定するために SHIFT を使用します(①のボタンを押してから SHIFT を押す)。
(TAKE)	1-8 が選択できます。

③ ステータス表示 LED

POWER LED	本体に電源を投入すると、ランプが緑に点灯します。
CONT LED	スイッチャ(MU)との通信が確立すると緑に点灯します。通信が確 立していないときは消灯しています。消灯している場合は、LED表 示機に表示されるメッセージを見て、対処してください。メッセージ については「4-1.メッセージ表示」を参照してください。 セットアップメニュー設定時はLEDが点滅します。
LED 表示機	設定変更等のパラメータ、通信エラー等を表示します。

④ コントロール

設定変更時に使用します。

2-1-2. HVS-AUX16



- AUX バスの出力信号または HVS-4000 シリーズの M/E バスの出力信号選択するボタンです。(点灯しているボタンが有効)各ボタンには上下 2 つの表示があり、2 つの出力を②の SHIFT ボタンで切り換えます。ボタンを押すと以下のように信号が選択できます(初期設定)。
 - (a) 1-16/17-32 (プライマリ入力、スチル等)の選択
 - (b) プログラム出力の選択
 - (c) プレビュー出力の選択
 - (d) クリーン出力の選択

AUX バス制御時	使用可能なボタン: 上図① a、 b 、c 、d
M/E バス 制御時 (HVS-4000 のみ)	使用可能なボタン:上図① a

注意 スイッチャで使用可能な信号をボタンに自由にアサインすることができます。 詳しくは「5-3 フリーアサイン設定」を参照してください。

② SHIFT ボタンまたは TAKE ボタン

セットアップメニューの SHIFT 項目の設定により、下記の 3 つのモードが使用できま す。(「6. 操作方法」参照)

Normal モード	SHIFT を使用します(SHIFT を押してから①のボタンを押す)。
(NOR)	1-32、PGM1-2、PREV1-2、CLEAN1-2 が選択できます。
(Non-shifted モード	SHIFT を使用しません。
(NON)	1-16、PGM1、PREV1、 CLEAN1 が選択できます。
TAKE モード (TAKE)	選択を確定するために SHIFT を使用します(①のボタンを押し てから SHIFT を押す)。 1-16、PGM1、PREV1、CLEAN1 が選択できます。

※ HVS-4000の M/E バス制御時は、Normal モードで 1-32 だけ選択できます。

③ ステータス表示 LED

POWER LED	本体に電源を投入すると、ランプが緑に点灯します。
CONT LED	スイッチャ(MU)との通信が確立すると緑に点灯します。通信が 確立していないときは消灯しています。消灯している場合は、LED 表示機に表示されるメッセージを見て、対処してください。メッ セージについては「4-1.メッセージ表示」を参照してください。 セットアップメニュー設定時はLEDが点滅します。
LED 表示機	設定変更等のパラメータ、通信エラー等を表示します。

④ コントロール

設定変更時に使用します。

2-1-3. HVS-AUX32



① 信号選択ボタン

AUX バスの出力信号または HVS-4000 シリーズの M/E バスの出力信号を選択するボタンです。(点灯しているボタンが有効) ①b~①d のボタンには上下 2 つの表示があり、2 つの出力を②の SHIFT ボタンで切り換えます。ボタンを押すと以下のように信号が選択できます(初期設定)。

- (a) 1-32 (プライマリ入力、スチル等)の選択
- (b) プログラム出力の選択
- (c) プレビュー出力の選択
- (d) クリーン出力の選択

AUXバス制御時	使用可能なボタン: 上図① a、 b、c、d
M/E バス 制御時 (HVS-4000 のみ)	使用可能なボタン: 上図① a

注意 スイッチャで使用可能な信号をボタンに自由にアサインすることができます。 詳しくは「5-3 フリーアサイン設定」を参照してください。

② SHIFT ボタンまたは TAKE ボタン

セットアップメニューの SHIFT 項目の設定により、下記の 3 つのモードが使用できま す。(「6. 操作方法」参照)

Normal モード	SHIFT を使用します(SHIFT を押してから①のボタンを押す)。
(NOR)	1-32、PGM1-2、PREV1-2、CLEAN1-2が選択できます。
(Non-shifted モード	SHIFT を使用しません。
(NON)	1-32、PGM1、PREV1、 CLEAN1 が選択できます。
TAKE モード (TAKE)	選択を確定するために SHIFT を使用します(①のボタンを押し てから SHIFT を押す)。 1-32、PGM1、PREV1、CLEAN1 が選択できます。

※ HVS-4000の M/E バス制御時は、Normal モードで 1-32 だけを選択できます。

③ ステータス表示 LED

POWER LED	本体に電源を投入すると、ランプが緑に点灯します。
CONT LED	スイッチャ(MU)との通信が確立すると緑に点灯します。通信が 確立していないときは消灯しています。消灯している場合は、LED 表示機に表示されるメッセージを見て、対処してください。メッ セージについては「4-1.メッセージ表示」を参照してください。 セットアップメニュー設定時はLEDが点滅します。
LED 表示機	設定変更等のパラメータ、通信エラー等を表示します。

④ コントロール

設定変更時に使用します。

2-2. 背面パネル

2-2-1. HVS-AUX8



① CONTROLA

Hanabi シリーズスイッチャが接続されているアークネットへカスケード接続する BNC コネクタです(ループスルー)。アークネットの端になる場合は、②の 75Ω終端スイ ッチを ON にします。

- ② 75Ω終端スイッチ
 CONTROL A からのアークネット接続に使用される 75Ω終端 ON/OFF スイッチです。
- ③ CONTROL B VPS-700 スイッチャとの接続に使用します。(VPS-700 では RS-422 (1)または (2) コネ クタを使用してください。) D-sub 9 ピン(メス) コネクタ。
- ④ SERVICE I/O メンテナンス用です。通常は使用しないでください。D-sub 9 ピン(メス)コネクタ。
- ⑤ ALARM
 電源アラーム出力、外部リセット入力用の D-sub 9 ピン(メス) コネクタです。
 (ALARM コネクタの端子配列については「3-6. アラーム接続」を参照してください。)
- ⑥ 電源入力 (DC 12V)
 付属の電源アダプタを使用して電源を供給してください。
- ⑦ ブランクパネル(HVS-AUX8RKを使用しない場合は外さないでください。) 前面パネルと本体を分離して接続する場合は(オプション HVS-AUX8RK使用時)、このブランクパネルを外し、D-subコネクタを取り付けます。前面パネルと本体間は専用ケーブルで接続します。



① CONTROL A

Hanabi シリーズスイッチャが接続されているアークネットへカスケード接続する BNC コネクタです (ループスルー)。アークネットの端になる場合は、②の 75 Ω 終端スイ ッチを ON にします。

② 75Ω終端スイッチ CONTROL A からのアークネット接続に使用される 75Ω終端 ON/OFF スイッチです。

- ③ CONTROL B
 VPS-700 スイッチャとの接続に使用します。(VPS-700 では RS-422 (1)または (2) コネクタを使用してください。) D-sub 9 ピン (メス) コネクタ。
- ④ SERVICE I/O メンテナンス用です。通常は使用しないでください。D-sub9ピン(メス)コネクタ。
- ⑤ ALARM 電源アラーム出力、外部リセット入力用の D-sub 9 ピン(メス) コネクタです。 (ALARM コネクタの端子配列については「3-6. アラーム接続」を参照してください。)
- ⑥ POWER スイッチ
 電源スイッチです。「|」側に倒すと電源が投入され、POWER ランプが点灯します。
- ⑦ アース端子安全に使用して頂くために接地してください。
- ⑧ 電源入力(AC 100V-240V 50/60Hz)
 付属の電源コードを使用して電源を供給してください。
- ⑨ ブランクパネル(HVS-AUXRKを使用しない場合は外さないでください。) 前面パネルと本体を分離して接続する場合は(オプション HVS-AUXRK 使用時)、このブランクパネルを外し、D-subコネクタを取り付けます。前面パネルと本体間は専用ケーブルで接続します。

2-3. 内部の設定

HVS-AUXの CPU CARD の工場出荷時の設定を示します。 この基板上の各スイッチはメンテナンス用です。

HVS-AUX 内部のディップスイッチ等の設定は、変更しないでください。誤 って変更してしまった場合は、下記を参照し、必ず工場出荷時の設定に戻し て使用してください。



本体内部基板などに触れるときは、感電防止のため、必ず本体の電 源を切ってから作業を行ってください。本体ケースを開けて修理あ るいは調整を行う場合は、必ず専門の知識をもった方が行ってくだ さい。



HVS-AUX 上面図

<u>CPU CARD(E02435-2)工場出荷時設定</u>

▶ SW1 (メンテナンス用) の設定

HVS-AUX8

HVS-AUX16/32

1:

2-4:

ON 固定 OFF 固定

3-1. ARCNET の接続条件

接続ケーブル	BNC (5C2V以上)
1セグメントのケーブル長	100m以下
機器間のケーブル長	1m以上
使用可能な ARCNET ハブ数	2 台
1セグメントの最大ユニット数 (スイッチャを含む)	7台
ネットワーク両端	75Ωで終端

これらの値は目安であり環境により変化します。このため、実際の設置条件で確認す る必要があります

AUX 出力を全て同時にコントロールするには、同数の HVS-AUX ユニットが 必要です。アークネットにユニットを8台以上接続する場合は、必ずアークネ ットハブを使用して接続してください。接続について詳しくは販売代理店へお 問い合わせください。

◆ 接続例1(1セグメント)



◆ ハブを使用した接続例 (3 セグメント)



3-2. Hanabi シリーズスイッチャとの接続

HVS-AUXの Hanabi システムへのアークネット(コントロールケーブル間) 接続例を3つ示 します。アークネットの両端にある機器は、75Ωで終端してください。HVS-AUXの場合は 75Ω終端スイッチをONにしてください。



3-2-1. 接続例 (HVS-1500/3800HS 接続時)

3-2-2. 接続例 (HVS-300/350/390/XT100/XT110/600/650/1000HS 接 続時)

注意 HVS-300/XT100/XT110/600/1000HS スイッチャで HVS-AUX を使用する場合は、 HVS-ARCNET オプションが必要です。

◆ 接続例1

HVS-1000HS のみ D-sub15ピンケーブル (ID 250) 75Ω終端 HVS-AUX (ID 240) 75Ω終端スイッチ ON

◆ 接続例2



◆ 接続例3



◆ 接続例1



◆ 接続例 2



3-2-4. 接続例 (HVS-4000HS 接続時)



3-3. VPS-700 スイッチャとの接続

注意 VPS-700 との接続が可能な HVS-AUX は、ソフトウェアバージョン 3.00 以降です。

接続する HVS-AUX の中からマスタとなるユニットを決め、VPS-700 本体と下図のように専 用のケーブルで接続します。2 台目以降は、スレーブユニットとして、アークネット専用ケ ーブル (HVS-AUX に付属)を使用しカスケード接続します。アークネットの両端は 75Ωで終 端してください。

◆ VPS-700と HVS-AUX マスタユニットとの接続
 VPS-700 側接続コネクタ: RS-422 (1) または (2) (D-sub 9 ピン、メス)
 HVS-AUX 側接続コネクタ: CONTROL B (D-sub 9 ピン、メス)
 接続ケーブル:専用ケーブル (別売りオプション、PC-3168-1)

◆ HVS-AUX 間の接続 CONTROL A コネクタ: BNC、ループスルーコネクタ付(75Ω終端スイッチ) 接続ケーブル: HVS-AUX 付属 BNC ケーブル

3-3-1. 接続例

◆ 接続例1





3-3-2. アークネット ID とメニュー設定

◆ アークネット ID 設定

複数の HVS-AUX を接続する場合は、アークネット ID を変更して異なるアークネット ID (1-255) を設定してください。アークネット ID が重複すると、正常に通信できなくな ります。

設定を変更する場合は、セットアップメニュー内の AID 設定で行います。詳しくは「5-1. メニュー操作」および「5-2. セットアップメニュー」を参照してください。

注意 工場出荷時の HVS-AUX のアークネット ID は 240 に設定されています。2 台以降は異なる ID を設定してください。

◆ メニュー設定

マスタユニットとスレーブユニットで、セットアップメニュー内の GRP と MU の設定 が異なります。下表のように設定してください。その他のメニュー設定については、 「5-1. メニュー操作」「5-2. セットアップメニュー」を参照してください。

メートータ	設定		
ノーユーロ	マスタユニット	スレーブユニット	
GRP?	700M	700S	
MU?	1-255の任意の値 (この値は無視されます。)	マスタユニットの アークネット ID	

3-4. 前面パネル/本体の接続(HVS-AUX8RK 装着時)

HVS-AUX8RK を装着して HVS-AUX8 前面パネルと本体を分離している場合は、前面パネル 背面の D-sub コネクタ (D-sub15 ピン オス) と本体背面の TO PANEL コネクタ (D-sub 15 ピン メス) をオプション付属の専用ケーブルで接続します。





前面パネルと本体を接続しているケーブルには電源も含まれています。 通電中のケーブルの抜き差しは絶対にしないでください。 専用ケーブル以外での接続を行った場合、動作の保証はできません。

3-5. 前面パネル/本体の接続(HVS-AUXRK 装着時)

HVS-AUXRK を装着して HVS-AUX16/32 前面パネルと本体を分離している場合は、前面パネル背面の D-sub コネクタ (D-sub15 ピン オス) と本体背面の TO PANEL コネクタ (D-sub 15 ピン メス) をオプション付属の専用ケーブルで接続します。



3-6. アラーム接続

ALARM コネクタの端子配列は下表のようになっています。これを参照してアラーム入力/ アラーム出力の接続を行ってください。

◆ ALARM コネクタ



表1 ALARM コネクタ端子配列表(D-sub 9 ピンメス)

ピン番号	信号名	信号内容
1	Communication ALARM OUT ※	通信アラーム出力
2	Power ALARM OUT ※	電源アラーム出力
3	-	未使用
4	-	未使用
5	Reset IN	外部リセット入力 アクティブロー
6	Communication ALARM Common	通信アラーム出力コモン
7	Power ALARM Common	電源アラーム出力コモン
8	GND	コモングランド
9	GND	コモングランド

※ リレー接点最大電流: DC 24V 0.5A

通信アラーム

通信に異常が発生した場合に1、6ピンがショートします。

電源アラーム

電源に異常が発生した場合に、2、7 ピンがショートします。 (通常に電源を OFF にした場合もショートします。)

外部リセット

外部からリセットする場合には、5ピンと GND ピン (8、9 ピン)をショートさせます。

4. 電源を入れる

システムの接続完了後、すべての機器の電源を入れます。HVS-AUXの電源を投入すると、ディスプレイ表示が「INIT」(起動処理中)、ついで「STRT」(正常起動)に切り換わり、HVS-AUX が起動します。



HVS-AUXの設定を変更する場合は「5.セットアップ」を参照して設定を行ってください。 すぐにスイッチャのAUX出力を操作する場合は「6.操作方法」を参照して操作を行ってください。

4-1. メッセージ表示

次のようなメッセージが表示された場合は、表 2~4を参照して対処してください。

エラー表示	エラー内容	対処方法	参照
ERR1	システムエラー	電源をもう一度入れ直してください。	
A NG	アークネット接続 エラー	HVS-AUX のアークネット接続(通信ケーブル と 75Ω終端スイッチ)が正しく行われているか どうか確認してください。	3-2
M NG	MU との 通信エラー	MUの電源が ON になっているかどうか確認し てください。 MUのアークネット接続(通信ケーブル等)を 確認してください。	3-2
G NG	GROUP 設定 エラー	GROUP 設定が正しく行われていません。GRP? メニューを再設定してください。	5-2
DUID	アークネット IDエ ラー	HVS-AUXのアークネット ID が重複しています。AID メニューでアークネット ID を変更してください。	5-2
MUID	アークネット ID エ ラー (MU)	指定されたアークネット ID をもつ MU が見つ かりません。接続する MU のアークネット ID を指定し直してください。(MU?メニュー参照)	5-2
O NG	OU 接続エラー (HVS-1500HS/ HVS-3800HS のみ)	OU の電源が ON になっているかどうか確認し てください。 OU のアークネット接続(通信ケーブルと終端 抵抗)を確認してください。	3-2

表2 エラー表示 (Hanabi シリーズスイッチャの場合)

表 3 エラー表示 (VPS-700 シリーズスイッチャ/AUX マスタの場合)

エラー表示	エラー内容	対処方法	参照
ERR1	システムエラー	電源をもう一度入れ直してください。	
A NG	MU接続エラー	MUとの接続(通信ケーブル)が正しく行われているかどうか確認してください。	3-3-1
M NG)	MUの電源が ON になっているかどうか確認	
G NG	MU との 通信エラー	してください。 MUでAUXマスタとの接続(RS-422)を確 認してください。	3-3-1

表4 エラー表示 (VPS-700 シリーズスイッチャ/AUX スレーブの場合)

エラー表示	エラー内容	対処方法	参照
ERR1	システムエラー	電源をもう一度入れ直してください。	
A NG	アークネット接続 エラー	マスタ HVS-AUX とのアークネット接続(通 信ケーブルと 75Ω終端スイッチ)が正しく 行われているかどうか確認してください。	3-3-1
M NG	マスタユニットま たは MU との 通信エラー	マスタのHVS-AUXの電源がONになってい るかどうか確認してください。 マスタのHVS-AUXとのアークネット接続 (通信ケーブルと75Ω終端スイッチ)を確 認してください。 MUの電源がONになっているかどうか確認 してください。 マスタのHVS-AUXとMUとの接続(通信ケ ーブル)を確認してください。	3-3-1
DUID	アークネット ID エラー	HVS-AUX のアークネット ID が重複してい ます。AID メニューでアークネット ID を変 更してください。	3-3-2 5-2

5. セットアップ

HVS-AUX のセットアップメニュー設定は、前面パネルの LED 表示、LED 表示機、コントロールを使用して行います。

5-1. メニュー操作

- 前面パネルのコントロールを2秒間押し、セットアップメニューに入ります。コントロールをロックしている場合は、10秒間コントロールを押し続けることによりセットアップメニューに入ることができます。
 セットアップメニューに入ると CONT LED と LED 表示機が点滅します。
- 2) 前面パネルのコントロールを回して、LED 表示機を見ながら設定したいメニューに合わせます。



3) 設定したいメニューが表示されたら、コントロールを押して確定します。



- 4) 選択したメニュー内の設定値が表示されます。コントロールを回して設定値を変更します。
- 5) コントロールを押して変更した値を確定します。設定した値が約1秒間表示された後、 自動的にセットアップメニューに戻ります。
- コントロールを回してメニュー表示を EXIT に合わせます。コントロールを押してセッ トアップメニューを終了します。





5-2. セットアップメニュー

表5 セットアップメニュー

メニュー名	初期設定	設定範囲	設定内容	
		QIK	セットアップメニューを開かずに操作するバスを選 択できます (バスクイック選択モード) 詳しくは「6-4」 を参照してください。	
OUT?	AUX1	AUX1-32 (*1)	操作する AUX バスの選択	
		M1PG, M1PS M2PG, M2PS M3PG, M3PS	操作するプログラムまたはプリセットバスの選択 (HVS-4000 シリーズのみ)	
LOCK	OFF	OFF, CONT, SW, ALL	 HVS-AUX によるボタン操作の禁止/許可設定 (*2) OFF: ロックを行わない CONT: コントロールの操作禁止 (クイック選択は可能。「6-4」参照) SW: スイッチ(ボタン)の操作禁止 ALL: すべての操作禁止 	
DISP	NAME	NAME, AUX, OFF	 通常時に LED 表示機に表示させる項目の設定 NAME: 選択している信号名 AUX: 現在操作中の AUX バス OFF: 表示なし(消灯) 	
LUM	10	1-15	LEDの輝度設定	
ASSN	(*1)	(*1)	ボタンのフリーアサイン設定 「5-3. フリーアサイン設定」参照 NON を設定した場合はボタンを押しても何も選択さ れません。	
SHFT	NOR	NOR, NON, TAKE	SHIFT ボタンの機能切換 NOR: SHIFT ボタン有効 NON: SHIFT ボタン無効 TAKE: 確定ボタンとして使用 「6. 操作方法」参照	
		1000	HVS-300 / 600 / 650 / 1000HS 制御時	
		3800	HVS-1500 / 3800HS 制御時	
		700M	マスタユニットとして VPS-700 制御時	
		700S	スレーブユニットとして VPS-700 制御時	
GRP? (*3)	1000	5000	HVS-5000 シリーズ制御時	
		350	HVS-350HS 制御時	
		4000	HVS-4000 シリーズ制御時	
		390	HVS-390HS 制御時	
		XT10	HVS-XT100/XT110制御時	
MU? (*3)	(*1)	1-255	HVS 接続時 MU が複数存在する場合、操作する MU のアークネット ID を指定 VPS 接続時 マスタユニットのアークネット ID (*4)	
AID (*3)	240	1-255	ローカル(HVS-AUX)のアークネット ID	
ME	OFF	OFF / ON	M/Eバス制御の有効/無効設定(HVS-4000シリーズの み)制御する前に ON に変更してください。	
REST (*3)	-	NO / YES	工場出荷時の状態に戻す「5-4. 初期化」参照	
VER (*3)	-	-	ソフトウェアのバージョン表示	

(*1)制御するスイッチャにより選択できる範囲が異なります。

(*2) CONT、SW、ALL を設定した場合、ボタンを押すとメニュー表示に LOCK(点滅)と表示されます。また、 コントロールを禁止にした場合、メニューへ入るためにはコントロールを 10 秒間押し続けてください。

(*3) これらのメニューは、SHIFT ボタン点灯時にのみ表示および変更が可能です。

(*4) マスタユニット自身の MU? 設定は無視されます。

5-3. フリーアサイン設定

コントロールする信号を HVS-AUX のボタンへ自由にアサインすることができます。初期設定は下表を参照してください。フリーアサインの設定は以下のように行います。

- 1) コントロールを2秒間押してセットアップメニューへ入ります。
- 2) コントロールを回して ASSN を選択し、コントロールを押します。
- 3) アサインを変更したいボタンを押して点灯させます。現在アサインされている信号名が メニュー表示機に表示されます。
- 4) コントロールを回し、アサインしたい信号名に合わせ、コントロールを押して確定しま す。確定した値が約1秒間表示された後、自動でASSNメニューが終了します。
- 5) 他のボタンのアサインを設定するときは、2)~5)を繰り返します。
- 6) 設定が終了したら EXIT を選択してセットアップメニューを終了します。

 HVS-AUX8/16 の場合、1 つのボタンに 2 つの信号がアサインされていま

 注意
 す。この切り換えは SHIFT ボタンを押して行います。SHIFT ボタン消灯

 時には上側が、点灯時には下側が有効になります。

表 6 初期設定

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-12	IN01-IN12	BLAK, IN01 - IN12 STL1 - STL2, MATT, CB, PGM, PVW, CLN, MV, KEY, NON
	27	СВ	
	29-30	STL1-STL2	
	PGM1	PGM	
HVS-300HS	PGM2	KEY	
	PREV1	PREV	
	PREV2	MV	
	CLEAN1	CLN	
	CLEAN2	-	

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-24	IN01-IN24	BLK (BLACK), IN01 - IN24, STL1 - STL4, MATT1 - 2, CLBR, MEPG, PGM, MEPV, PREV, MECL, CLN MV1 - MV2, NON
	25-28	STL1-STL4	
	29	CLBR	
	30-31	MV1-MV2	
	32	BLK	
HVS-350HS	PGM1	MEPG	
	PGM2	PGM	
	PREV1	MEPV	
	PREV2	PREV	
	CLEAN1	MECL	
	CLEAN2	CLN	

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-24	IN01-IN24	BLK (BLACK), IN01 - IN24, STL1 - STL4, STK1 - STK4, CLBR, MATT1 - 2, M1PG, M2PG *1, M1PV, M2PV *1, M1CL, M2CL *1, MV1 - MV2, NON
	25-28	STL1-STL4	
	29	STK1	
	30-31	CLBR	
	32	MV1-MV2	
HVS-390HS	PGM1	M1PG	
	PGM2	M2PG	
	PREV1	M1PV	
	PREV2	M2PV	
	CLEAN1	M1CL	
	CLEAN2	M2CL	

*1 HVS-390HSを 2M/E で使用した場合選択することができます。

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-14	IN01-IN14	BLK (BLACK), IN01 - IN14,
	15-16	STL1-STL2	
	17-18	STK1-STK2	
	19-20	CKFL-CKKY	STL1 - STL2,
	21-22	EFF1-2	STK1 – STK2, MATT1 - 2, CKFL, CKKY, EFF1 - 2, CLBR, PGM, PVW, CLN, MEKY, MV1, NON
	23	CLBR	
HVS-XT100 HVS-XT110	24	MV1	
	PGM1	PGM	
	PGM2	-	
	PREV1	PVW	
	PREV2	-	
	CLEAN1	CLN	
	CLEAN2	-	

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-16	IN01-IN16	BLAK, IN01 - IN16 STL1 - STL4, MATT, PGM, PVW, CLN, UTL, CB,
	17	UTL	
	29-32	STL1-STL4	
	PGM1	PGM	
HVS-1000	PGM2	-	
	PREV1	PREV	
	PREV2	-	
	CLEAN1	CLN	WHIT, NON
	CLEAN2	-	

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-28	IN01-IN28	BLAK,
	29-32	STL1-STL4	IN01 - IN28, STL1 - STL6, MATT1 - 2, CB, WHIT M1PG, M2PG, M1PV, M2PV, M1CL, M2CL, MV1 - MV2,
	PGM1	M1PG	
	PGM2	M2PG	
HVS-1500HS	PREV1	M1PV	
п v 3-3600н3	PREV2	M2PV	
	CLEAN1	M1CL	
	CLEAN2	M2CL	UTL1 - UTL2, KEY_A, KEY_B, NON

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-16	IN01-IN16	
	17-18	STL1-STL2	
	19-22	MAT1-MAT4	BLAK,
	23, 24	COMA, COMB	IN01-IN16, STL1-STL2, MAT1-MAT4, COMA, COMB COAK, COBK PGM1, PRV1, CLN1, NON
	25, 26	СОАК, СОВК	
VDS 700	27, 28, 29	PGM1, PRV1, CLN2	
VPS-700	PGM1	PGM1	
	PGM2	PGM1	
	PREV1	PRV1	
	PREV2	PRV1	
	CLEAN1	CLN1	
	CLEAN2	CLN1	

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-32	IN01-IN32	BLAK,
	PGM1	M1PG	INOT - IN96 ST01 - ST16, CB, WHIT, GMT1 - GMT2, MAT1 - MAT2, M1PG/PV/CL/OU, M2PG/PV/CL/OU, M3PG/PV/CL/OU,
	PGM2	M2PG	
HVS-5000	PREV1	M1PV	
	PREV2	M2PV	
	CLEAN1	M1CL	
	CLEAN2	M2CL	M4PG/PV/CL/OU, NON

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
	1-32	IN01-IN32	BLAK, IN01 - IN48 STL1 - STL8, CB, WHIT, MAT1, MAT2, GMAT, M101 - M103, M201 - M203, M301 - M303, MV1 - MV2 (*1), MV3 - MV4, UD1V, UD1K, UD2V, UD2K,
	PGM1	M1O1	
	PREV1	M1O2	
HVS-4000 (AUX バス操作 の場合)	CLEAN1	M1O3	
	PGM2	M2O1	
	PREV2	M2O2	UD3V, UD3K, UD4V, UD4K, OOT1 OOT4
	CLEAN2	M2O3	CB1V, CB1K CB2V, CB2K NON

(*1) AUX1-12、17-24 制御時は、MV1、MV2 は選択できません。

機種	ボタン	初期設定	設定範囲
HVS-4000 (M/E バス操作 の場合)	1-32	IN01-IN32	BLAK, IN01 - IN48 STL1 - STL8, LSL1 - LSL4 CB, WHIT, MAT1, MAT2, GMAT, UD1V, UD1K, UD2V, UD2K, UD3V, UD3K, UD4V, UD4K, OOT1 - OOT4 CB1V, CB1K CB2V, CB2K NON

5-4. 初期化

工場出荷時の設定に戻すときは、次のように操作します。

- 1) コントロールを2秒間押してセットアップメニューに入ります。
- 2) SHIFT ボタンを押して緑色点灯させます。
- 3) コントロールを回して REST を選択し、コントロールを押します。



4) YES と NO が選択できるようになります。コントロールを回して YES を選択します。

YES	

NO を選択してコントロールを押すと、セットアップメニューへ戻ります。

5) コントロールを押したまま、点滅しているボタンを押します。これで工場設定時の設定 に戻ります。(YES が約1秒間表示された後、自動的にセットアップメニューへ戻りま す。)

HVS-AUX8:	コントロールを押したまま 1/9を押す
HVS-AUX16:	コントロールを押したまま 1/17を押す
HVS-AUX32:	コントロールを押したまま 17を押す



 コントロールを回して EXIT に合わせ、コントロールを押してセットアップメニューを 終了します。 HVS-AUX の操作方法を説明します。

セットアップメニュー内の SHFT 項目の設定により、操作方法および SHIFT ボタンの機能は以下 のように変わります。設定の変更方法については「5. セットアップ」を参照してください。

表7 HVS-AUX8の場合

SHFTの 設定	選択できるボタン	選択方法
NOR	1-16(SHIFT 切换)	信号選択ボタンを押す
NON	1-8 側	信号選択ボタンを押す
TAKE	1-8 側	信号選択ボタンを押した後 SHIFT ボタンを押す

表8 HVS-AUX16の場合

SHFTの 設定	選択できるボタン	選択方法
NOR	1-32, PGM1-2, PREV1-2, CLEAN1-2(SHIFT 切換)	信号選択ボタンを押す
NON	1-16, PGM1, PREV1, CLEAN1 側	信号選択ボタンを押す
TAKE	1-16, PGM1, PREV1, CLEAN1 側	信号選択ボタンを押した後 SHIFT ボタンを押す

表9 HVS-AUX32の場合

SHFTの 設定	選択できるボタン	選択方法
NOR	1-32, PGM1-2, PREV1-2, CLEAN1-2(SHIFT 切换)	信号選択ボタンを押す
NON	1-32, PGM1, PREV1, CLEAN1 側	信号選択ボタンを押す
TAKE	1-32, PGM1, PREV1, CLEAN1 側	信号選択ボタンを押した後 SHIFT ボタンを押す

6-1. NOR モード(工場出荷時設定)

- 信号選択ボタンを押した瞬間に信号が切り換わります。
- SHIFT ボタン消灯時は、信号選択ボタンの上側が有効になります。(表 7-9 参照)
- SHIFT ボタン点灯時は、信号選択ボタンの下側が有効になります。(表 7-9 参照)

6-2. NON モード

信号選択ボタンの下側を使わない場合等にご使用ください。(表 7-9参照)

- 信号選択ボタンを押した瞬間に信号が切り換わります。
- SHIFTボタンは無効になります。押しても点灯しません。
 信号選択ボタンの上側のみが有効になり、下側は選択できなくなります。
 ボタンのフリーアサイン機能を使用することにより、下側にアサインされている信号を
 上側にアサインできます。(「5-3. フリーアサイン設定」参照)

6-3. TAKE モード

誤動作を防止したい場合等にご使用ください。バスのアサインについては、「5-3.フリーア サイン設定」を参照してください。

- 信号選択ボタンを押した後、SHIFT (TAKE) ボタンを押すと信号が切り換わります。信 号選択ボタンを押した後 SHIFT (TAKE) ボタンが点滅します。点滅している間に SHIFT(TAKE)ボタンを押すと信号が切り換わります。5 秒以内に押さなかった場合は、 自動的に前の状態に戻ります。 セットアップメニューの DISP 項目を NAME に設定しておくと、変更しようとしている 信号名が点滅表示され確認できます。
- SHIFT 機能は無効になります。
 信号選択ボタンの上側のみが有効になり、下側は選択できなくなります。
 ボタンのフリーアサイン機能を使用することにより、下側にアサインされている信号を
 上側にアサインできます。

6-4. バスのクイック選択

クイック選択モードでは、セットアップメニューを開かずに、操作するバスを変更することができます。このとき、クイック選択モードで選択可能なバスを予め設定しておくこともできます。(「6-4-1. クイック選択モードの設定」参照)

- ◆ クイック選択モードに切り換える
 - 1) 前面パネルのコントロールを2秒間押し、セットアップメニューに入ります。
 - 2) OUT?項目が表示されます。コントロールを押します。
 - 3) コントロールを左側に回し QIK を表示します。
 - 4) コントロールを押して確定します。
 - 5) SHIFT を押してメニュー表示を EXIT に合わせます。コントロールを押してセット アップメニューを終了します。

◆ クイック選択モードで別のバスを操作する

AUX1 を操作中に AUX2 に変更したい場合を例に操作方法を説明します。

1) 表示パネルには AUX1 の素材信号名が表示されています。



2秒後に表示が AUX2 の素材信号名に切り換わり、AUX2 バスの操作が可能になります。

6-4-1. クイック選択モードの設定

- 1) 前面パネルのコントロールを2秒間押し、セットアップメニューに入ります。
- 2) OUT?項目が表示されます。コントロールを押します。
- 3) コントロールを左側に回し QIK を表示します。



 操作可能なバスの番号ボタンが点灯します。選択可能にしたいバスのボタンだけを 点灯させてください。例えば、HVS-3800HSを制御している場合はボタン 1-16 (AUX1-16)が点灯します。AUX1-4だけ選択可能にしたい場合は、ボタン 1-4以 外のボタンを押して消灯させます。



AUX1-4を選択可能にするには、他のボタンを押して消灯させてください。

スイッチャの AUX バス数が AUX ユニットのボタンより多い場合

例えば、HVS-AUX8 を使用し 32 の AUX バスを設定する場合、SHIFT ボタンを押 して点灯させると AUX9-16 バス用のボタンになります。コントロール回すと AUX17-24 用のボタン、AUX25-32 用のボタンに切り換ります。

また、M1PG~M3PS (HVS-4000のみ)を設定する場合は、25~30を選んでください。

- 5) コントロールを押して確定します。
- 6) SHIFT を押してメニュー表示を EXIT に合わせます。コントロールを押してセット アップメニューを終了します。

♦ 設定の確認

通常操作時には、操作中の AUX バスの素材信号名が表示されます。



注意 確認のためにボタンを押す場合は、短く (0.5 秒以内) 押してください。押し続 けるとセットアップメニューが開きます。

7. 仕様および外観図

7-1. 仕様

イン	/ターフェース	CONTROL A	ARCNET インターフェース 10Mbps 75Ω BNC x 1、ループスルー
		CONTROL B	RS-422 インターフェース D-sub 9 ピン(メス)、x 1 (インチネジ)
		SERVICE I/O	RS-232C インターフェース(メンテナンス用) D-sub 9 ピン(メス)、x 1 (インチネジ)
		ALARM	D-sub 9 ピン(メス)、x 1 (インチネジ)
		TO PANEL (オプション)	前面パネル/本体分離時(オプション) 本体背面:D-sub 15 ピン(メス)、x 1 (インチネジ) 前面パネル背面:D-sub 15 ピン(オス)、x 1 (インチネジ)
電測	原電圧		
	HVS-AUX8	DC12V(付属電源アダプタ使用)	
	HVS-AUX16/32	AC 100V~240	$V \pm 10\% = 50/60 Hz$
消費	費電力		
	HVS-AUX8	DC12V: 3.6W	
	HVS-AUX16/32	$100 V \sim 120 V$ $220 V \sim 240 V$	诗: 10 VA (5 W) 诗: 15 VA (6 W)
使月	月温度	$0^{\circ}\text{C}\sim40^{\circ}\text{C}$	
使月	月湿度	30%~90% (結	露のないこと)
外刑	彩寸法		
	HVS-AUX8	212 (W) x 44 (H	I) x 105 (D) mm
	HVS-AUX16/32	424 (W) x 44 (H	I) x 110 (D) mm
質	量		

HVS-AUX8	1.0kg
HVS-AUX16/32	1.9kg
消耗部品	なし

7-2. 外観図

7-2-1. HVS-AUX8



7-2-2. HVS-AUX8 (オプション HVS-AUX8RK 装着時)





(寸法単位 mm)

7-2-3. HVS-AUX16

S/N 9000835~

(寸法単位 mm)

♦ S/N 9000191~S/N 9000834













7-2-4. HVS-AUX32

♦ S/N 9090073~S/N 9090257

(寸法単位 mm)







♦ S/N 9090258~







7-2-5. HVS-AUX16/32(オプション HVS-AUXRK 装着時)

(寸法単位 mm)



OHP 用フィルム等にコピーして切り取ってお使いください。



付録 ボタンフィルム (HVS-AUX16/32)



♦ HVS-AUX16: S/N 9000835~、HVS-AUX32: S/N 9090258~



サービスに関するお問い合わせは



^{株式}**朋栄**

本 社	〒150-0013
関西支店	〒530-0055
札幌営業所	〒004-0015
東北営業所	〒980-0021
中部・北陸営業所	〒460-0003
中国営業所	〒730-0012
九州営業所	₹810-0004
沖縄営業所	₹900-0015
佐倉研究開発センター	₹285-8580
札幌研究開発センター	7004-0015

東京都渋谷区恵比寿 3-8-1 大阪市北区野崎町 9-8 永楽ニッセイビル 8F 札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16 仙台市青葉区中央 2-10-30 仙台明芳ビル 名古屋市中区錦 1-20-25 広小路 YMD ビル 広島市中区上八丁掘 5-2 KM ビル 福岡市中央区渡辺通 2-4-8 福岡小学館ビル 沖縄県那覇市久茂地 3-17-5 美栄橋ビル 千葉県佐倉市大作 2-3-3 札幌市厚別区下野幌テクノパーク 2-1-16

Tel:03-3446-3121 (代) Tel:06-6366-8288 (代) Tel:011-898-2011 (代) Tel:022-268-6181 (代) Tel:052-232-2691 (代) Tel:082-224-0591 (代) Tel:092-731-0591 (代) Tel:098-860-4178 (代) Tel:043-498-1230 (代) Tel:011-898-2018 (代)

http://www.for-a.co.jp/