

# AMPLIFIER CONTROL DEVICE



# リファレンスマニュアル

JA

はじめに3
マニュアル構成3
対応アンプ3
セットアップ3
用語4
各部の名称と機能5
フロントパネル5
リアパネル6
パネル操作7
基本操作
シーン(「1.Scene」)10
シーンをリコールする (「1.Scene」→「Recall」)10
シーンをストアする (「1.Scene」→「Store」)10
アンプのコントロール(「2.Amp Control」)11
電源のオン/スタンバイ (「2.Amp Control」→「Standby」)11
ミュート (「2.Amp Control」→「Mute」)11
アッテネーター値の変更 (「2.Amp Control」→「Attenuation」)11
アンプの出力モニター(「3.Output Monitor」)…12
アフラの出力」 (「3.Output Monitor」)
デバイス設定(「4.Device Setup」)12
Device IDの設定 (「4.Device Setup」→「Device ID」)12
ACD1の名称確認 (「4.Device Setup」→「Device Label」)12
Identify (「4.Device Setup」→「Identify」)13
ユーティリティ (「5.Utility」)
バックアップバッテリーの確認 (「5.Utility」→「Battery」)13
パーションの表示 (「5.Utility」→「Firmware Ver.」)13
LCDバックライト (「5.Utility」→「LCD Backlight」)14
パネル操作の制限 (「5.Utility」→「Panel Operation」)14
本体操作によるシーンリコールの許可 (「5.Utility」→「Scene Recall」)14
EMGコマンドによるシーンリコールの許可 (「5.Utility」→「EMG Scene Setup」)15
LAST MEMORY RESUMEの設定 (「5.Utility」→「Last Mem. Resume」)15

時計の設定 (「5.Utility」→「Clock」)15
GPI INのキャリブレーション (「5.Utility」→「GPI Calibration」)16
ネットワークの設定(「6.Network Setup」)16
IPアドレスのモード設定 (「6.Network Setup」→「IP Address Mode」)16
IPアドレス設定 (「6.Network Setup」→「IP Address」)16
MACアドレスの確認 (「6.Network Setup」→「MAC Address」)16
外部コントローラーのポート設定 (「6.Network Setup」→「IP Ctrl Port #」)17
ACD1の初期化17
子の結線について 18

端子の結線について	
ユーロブロックプラグの取り付け方法	18
GPI端子	19
FAULT OUTPUT端子	20

資料	21
メッセージー覧	21
対応文字一覧	21
困ったときは(トラブルシューティング)	22
仕様	
コントロール1/0	23
コネクターピンアサイン	23
MONITOR/REMOTE端子仕様	23
DATA PORT端子仕様	23
寸法図	24

## マニュアル構成 -

本書ではアンプコントロールデバイスACD1の本体操作や仕様を中心に説明しています。ACD1をご使用の際には、本書以外のマニュアル類もご参照いただきますようお願い申し上げます。

#### ■ 本書以外のマニュアル類

ACD1 取扱説明書(紙)	導入時の接続を中心に説明しています
Amp Editorインストールガイド (PDF)	Amp Editorのインストール手順とアンインストール手順を説明 しています
Amp Editor取扱説明書 (PDF)	Amp EditorとACD1のセットアップ方法や、Amp Editorの使い方について説明をしています

<u>NOTE</u> Amp Editorは V1.1以降をご使用ください。

PDFマニュアルや、Amp Editorは以下URLからダウンロードしてください。 http://proaudio.yamaha.co.jp/downloads/

http://www.adobe.co.jp/

# 対応アンプ

2009年9月現在、ACD1との接続に対応しているアンプは以下のとおりです。

- •XPシリーズ :XP7000、XP5000、XP3500、XP2500、XP1000
- XMシリーズ : XM4180、XM4080
- XHシリーズ : XH200
- •PC-Nシリーズ: PC9501N、PC6501N、PC4801N、PC3301N、PC2001N、PC9500N、 PC4800N、PC3300N
- •**Tnシリーズ** : T5n、T4n、T3n
- \* 最新の情報については下記URLをご参照ください。 http://proaudio.yamaha.co.jp/

## セットアップ・

本体およびAmp Editorのセットアップについては、「Amp Editor取扱説明書」をご参照ください。 「Amp Editor取扱説明書」は、以下のウェブサイトのダウンロードページからダウンロードしてください。

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

<sup>&</sup>lt;u>NOTE</u> ・ダウンロードしたマニュアルをご覧になるには、コンピューターにAdobe Readerがインストールされている 必要があります。Adobe Readerをお持ちでない方は、下記URLからAdobe社のページを開き、Adobe Reader (無償)をダウンロードしてください。

## 用語 -

ここでは、ACD1に特有の用語について説明します。

#### Amp Editor

コンピューターアプリケーションソフトです。このソフトを使用するとコンピューター上でACD1とACD1に接続 されたアンプをモニター / コントロールすることができます。

#### ■ シーン

Standby/Onやミュートなどアンプごとの各種設定を「シーン」と呼びます。シーンを呼び出す(リコール)ことで、 保存した設定をすぐにアンプに反映させることができます。ACD1は接続された各アンプごとに49個のシーンを設 定できます。

#### ■ シーンリンク

エリア内の複数のアンプのシーンを同時にリコールするための設定を「シーンリンク」と呼びます。シーンリンク を呼び出す(リコール)ことで、同時に複数のアンプのシーンをリコールすることができます。シーンリンクの作成 とリコールは Amp Editor で行ないます。

#### Device ID

ネットワーク内のACD1を特定するためのIDです。エリア内でIDが重複するとAmp Editorでモニター /コントロールできなくなります。

#### Amp ID

ACD1 に接続されているアンプのIDです。同じACD1の[DATA PORT] 端子に接続されているアンプはアンプのリアパネルにある [AMP ID] スイッチで、重複しないIDを設定してください。[MONITOR/REMOTE] 端子に接続されているアンプは接続した端子でAmp IDが決まります。

# フロントパネル



#### ① ディスプレイ

シーンやACD1自身や接続されているアンプの情報を表示します。異常発生時(WARNING以上のアラートイベント発生時)には赤く点灯します。また、Amp EditorでIdentify操作をすると、青と白で点滅します。 電源を入れると、以下のようなHOME画面が表示されます。HOME画面ではDevice IDとAmp Editorで設定され

たACD1の名称が表示されます。



Device ID

Device Label ...... Amp Editorで設定した ACD1 の名称が表示されます。 ACD1 が対応していない文字を使用している場合、 該当箇所が「■」と表示されます。

#### ② [BACK]ボタン

前の画面やパラメーターへの移動に用います。

「NOTE」 ・HOME画面が表示されているときに、3秒以上押し続けると、Device IDの設定画面が表示されます。

#### ③ [▲INC/YES]/[▼DEC/NO]ボタン

パラメーターの値を増減(INC/DEC)したり、確認メッセージに対してYES/NOの決定に用います。

- <u>NOTE</u> · [▲INC/YES]/[▼DEC/NO]ボタンの両方を3秒以上押し続けると「Unlock panel: Are you sure?」と表示され、その 後[▲INC/YES]ボタンを押すとACD1の電源を切るまでパネルロックは一時的に解除されます。
  - ・HOME画面が表示されているときに、[BACK]ボタンと[▼DEC/NO]ボタンの両方を同時に押し続けると「Reset FaultOut Are you sure?」と表示され、その後[▲INC/YES]ボタンを押すとFAULT OUTPUT端子の出力がリセット (NC とCが通電)されます。FAULT OUTPUT 端子が異常を通知しているときのみ有効です。

#### ④ [NEXT]ボタン

次の画面やパラメーターへの移動に用います。

#### 5 [POWER ON/OFF] ボタン

ACD1の電源をオン/オフします。

- <u>NOTE</u> ・電源を切ったときの設定は保存されます。電源を再度入れたときには、その設定値で起動します。また、Last Mem. Resume設定で、電源を切ったときのシーンナンバーのシーンをリコールした状態で起動するようにも変更 できます。
- 注意 ・Last Mem. ResumeがONに設定されている場合、定期的に内部メモリーにデータをバックアップするため、パラメーターを操作してから5秒以内に電源を切らないでください。
  - ・ディスプレイに"Do not turn off!"が表示されているときには電源を切らないでください。

## リアパネル



#### ⑥ アース用ネジ

付属の電源コードは3芯プラグですので、ACコンセントが接地されていればACD1は電源コードから適切にアース 接続されます。さらに、このネジもアース接続することで、ハムノイズ、干渉ノイズなどを改善できる場合があり ます。

#### ⑦ [AC IN]端子

付属の電源ケーブルを接続します。 まずACD1と電源ケーブルを接続し、次に電源プラグをコンセントに差し込みます。

#### ⑧ [NETWORK] 端子

コンピューターなどのネットワーク機器と接続する100Base-TX/10Base-TのEthernet端子です。

 NOTE ・[NETWORK]端子に接続するケーブルは、UTPケーブルまたはSTPケーブルをお使いください。ACD1はAuto MDI/ MDI-Xに対応しているため、ストレート/クロスケーブルを自動的に判別して切り替えを行ない、適切な方法で接続 できます。そのためストレートケーブル、クロスケーブルどちらでも使用できます。
 ・スイッチングハブとACD1間のケーブルの長さは、最大100メートルです。ただし、使用するスイッチングハブや

・スイッチングハブとACD1间のゲーブルの長さは、最大100メートルです。 たたし、使用するスイッチングハブや ケーブルの品質により、この長さを保証できない場合もあります。

#### ⑨ [GPI]端子

制御信号を入出力する GPI (General Purpose Interface)用のユーロブロック端子です。ACD1 には4ポートの入 カ、4ポートの出力があります。+V端子の出力電圧は5Vです。IN端子はOV~5V間の電圧を検知します。OUT端 子はオープンコレクター出力でOpenとCloseに変化します。接続方法や使用例については「端子の結線について」 (18ページ)をご参照ください。[GPI IN]端子のキャリブレーションについては「Utility」(13ページ)をご参照く ださい。

#### 10 [FAULT OUTPUT] 端子

ACD1のCPUに異常が発生したときや、Amp Editorの「Alert Setup」ダイアログボックスでFault Outputに設定したアラートイベントが発生したときに、外部機器に通知するためのユーロブロック端子です。接続方法や使用例については「端子の結線について」(18ページ)をご参照ください。

#### ① [DATA PORT] 端子

最大32台のPC-N/Tnシリーズを接続して、ACD1からモニター /コントロールするためのRJ-45コネクターで す。CAT5以上のUTPストレートケーブルを使って最長500mのデイジーチェーン接続ができます。 また、この端子に接続されたアンプのAmp IDを0から31の重複しない数値に設定してください。

<u>NOTE</u> ・8ピンすべてが接続されているUTP ケーブルをお使いください。

#### 12 [MONITOR/REMOTE] 端子

最大8台のXP/XH/XMシリーズを接続して、ACD1からモニター /コントロールするためのD-Sub15ピンコネク ターです。3段式のD-Sub15ピン ストレートケーブルを使って最長50mまで接続できます。 この端子で接続されたアンプのAmp IDは、接続した端子によって32から39に割り振られます。 パネル上のボタンを押すことで、ACD1本体や接続されているアンプの各種パラメーターのモニター / コントロールが可能です。

#### モニター /コントロールできるパラメーターは以下のとおりです。

カテゴリー	サブカテゴリー	できること
1. Scene	Recall	指定したアンプのシーンを呼び出します。
(10ページ)	Store	指定したアンプのシーンを保存します。
2. Amp Control	Standby/On	指定したアンプの電源をOnまたはStandbyに切り替えます。
(11ページ)	Mute	指定したアンプのチャンネルをミュートしたりミュートを解除したりします。
	Attenuation	指定したアンプのチャンネルのアッテネーター値を変更します。(PC-N/Tnシ リーズのみ)
3. Output Monitor (12ページ)		指定したアンプの出力レベルを表示します。
4. Device Setup	Device ID	ACD1のDevice IDを設定します。
(12ページ)	Device Label	Amp Editorで設定したACD1の名称を表示します。
	Identify	Amp Editor上の該当するACD1の「Identify」アイコンを点滅させます。
5. Utility	Battery	ACD1 内蔵のバックアップバッテリーの状態を表示します。
(13ページ)	Firmware Ver.	ACD1のファームウェアのバージョンを表示します。
	LCD Backlight	ACD1のLCDバックライトを常時点灯する (ON)か、操作時のみ点灯する (Auto OFF) か選択します。
	Panel Operation	ACD1のパネル操作の制限を設定します。
	Scene Recall	ACD1のパネル操作でシーンのリコールを許可する(Enable)か、許可しない (Disable)か選択します。
	EMG Scene Setup	外部コントローラーからEMG(Emergency)信号を受信したときにリコールする シーン番号を設定します。OFFに設定すると、EMG信号を受信してもシーンを リコールしません。
	Last Mem. Resume	ACD1の電源を入れたときに、前回電源を切ったときの設定で起動する(ON)か、 前回電源を切ったときのアンプのシーンナンバーをリコールして起動する(OFF) か選択します。
	Clock	ACD1 に内蔵されている時計の時刻と日付を設定します。
	GPI Calibration	[GPI IN]端子の入力電圧のキャリブレーションを実行します。
6. Network Setup (16ページ)	IP Address Mode	ACD1のIPアドレスをAmp Editorで自動設定する (Auto)か、手動設定する (Manual) か選択します。
	IP Address	ACD1のIPアドレスを設定します。
	MAC Address	ACD1のMACアドレスを表示します。
	IP Ctrl Port #	ACD1 をAMX/Crestronなどの外部コントローラーでEthernet 経由でコント ロールする際に使用するポート番号を設定します。

それぞれのボタンの主な役割は以下のとおりです。

ボタン	役割			
[NEXT]	次の画面やパラメーターに移動します	す。		
[BACK]	前の画面やパラメーターに移動します	j.		
[▲INC/YES]	パラメーターの値を増やしたり (INC	)、確認メッセージに対してYESの決定をします。		
[▼DEC/NO]	パラメーターの値を減らしたり(DEC	パラメーターの値を減らしたり (DEC)、確認メッセージに対して NOの決定をします。		
[▲INC/YES]ボタンを押す	押す	パラメーターの値が増加します		
	押し続ける	ボタンを押している間、パラメーターの値が増加し続けます。		
	押したまま[▼DEC/NO]ボタンを 押す	[▲INC/YES]ボタンを押し続けているときよりも、さらに速 く増加します。		
[▼DEC/NO]ボタンを押す	押す	パラメーターの値が減少します。		
	押し続ける	ボタンを押している間、パラメーターの値が減少し続けます。		
	押したまま[▲INC/YES]ボタンを 押す	[▼DEC/NO]ボタンを押し続けているときよりも、さらに速 く減少します。		

## 基本操作

ここではACD1に接続されているアンプのシーンをストアする手順を例として説明します。 操作の基本は全パラメーター共通です。

- HOME画面から [NEXT] ボタンを押したあと、 [▲INC/ YES]/[▼DEC/NO] ボタンを押して、 [Scene] カテゴリー を選択します。
  - <u>NOTE</u> ・「Locked」と表示された場合、User Lock設定が「Panel」に なっています。パスワードを入力して、User Lockを一時的に 解除してください。パスワードを設定していない場合は、 「User Lock」(14ページ)をご参照ください。





2. [NEXT]ボタンを押して、「Scene」のサブカテゴリーに移動します。



1		S	C	9	n	e	
	B	e	C	a	1	1	

- 3. [▲INC/YES]/[▼DEC/NO]ボタンを押して、「Store」を 選択します。
- 1.Scene Store
- Amp ID: 0<u>1</u> 00⊡Initial Data≠
- 4. [NEXT]ボタンを押して、「Amp ID」に移動します。

5	[▲INC/VE9]/[★DEC/NO]ボタンを押して フトマーたい	
<b>J</b> .	アンプのIDを選択します	Amp ID: 02
		000Initial Data+
<b>6</b> .	[NEXT]ボタンを押して、シーンナンバーに移動します。	
		HMP IV: 02
		oguinitiai vata*
7		
/.	[▲INC/YES]/[▼DEC/NO] ボタンを押して、ストアする	Amp ID: 02
	シーンナンハーを選択します。	03:NO SCENE
8.	[NIFXT]ボタンを押して、…に移動します。	
•		Amp ID: 02
		03:NO SCENE 🚽
_		
9.	[▲INC/YES] ボタンを押して、シーンの名前を設定する画面	07. T
	に移動します。	03: <u>I</u> nitiai Vata*
10		
10.	[▲INC/YES]/[▼DEC/NO]ホタンを押して、シーンの名前 の1立向日本信告します	03:1nitial Data#
	の「又子曰を橅集します。	
11.	[NEXT] ボタンを押して、シーンの名前の次の文字に移動し	
	ます。	03:1 <u>p</u> itial Data⊮
10		
12.	手順10と11を繰り返し、シーンの名前を編集します。	07:1c+S+S06 01 #
13	「NIFXT」ボタンを押して 🤐 に移動します	
101		03:1stSta9e 01 🚽
	<u></u>	
14.	[▲INC/YES]ボタンを押して、確認画面に移動します。	07:1-101-01
		00:15050398 01 Ama Van Cuma?
		mre tou oure:
15		
1J.		File writing
	UO NOT TURN Off!] と表示中は電源を切らないでください。 「▼DEC/NO1ボタンを押した提会けてトマを実行せず、手順1つに	Do not turn off!
	[▼ DEO NOJNクノ を押 O に物口は入下ア を天1」 とす、 于順「3に 戻ります。	

<u>NOTE</u> · 「Parameter Locked!」と表示された場合、Panel Operationが「View Only」に設定されています。一時的にパネル ロックを解除したい場合は、[▲ INC/YES]/[▼DEC/NO]ボタンの両方を3秒以上押してください。パネルロックを無 効にしたい場合は、ロックを一時的に解除した状態で、Panel Operationを Normalに設定してください(14ページ)。

・「Scene Store : XX Overwrite?」と表示された場合、選択したシーンに既にシーン情報が保存されています。上 書きしても良い場合は[▲INC/YES]ボタンを押してください。上書きしないで他のシーンナンバーにストアする 場合は、手順7まで戻り、ストアするシーンナンバーを選択し直してください。

# シーン([1.Scene])

指定したアンプのシーンをリコールしたりストアしたりします。

■シーンをリコールする( $[1.Scene] \rightarrow [Recall])$ 

指定したアンプのシーンをリコールします。

Amp ID: 01 01:Scene Name 4

範囲	説明
00~39, ALL	リコールするアンプのIDを選択します。「ALL」を選択すると、全アンプにおいて 該当シーンナンバーのシーンが一斉にリコールされます。
	プリセットシーン
â	プロテクトがかかっているユーザーシーン
:	プロテクトがかかっていないユーザーシーン
00~49	リコールするシーンナンバーを選択します。
	範囲 00~39, ALL 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13

<u>NOTE</u> ・Amp IDで「ALL」を選択したときには、シーンの名前は表示されません。

・Amp IDで「ALL」を選択したとき、該当シーンナンバーのシーンデータが無いアンプはリコールされずに、それ以 前の状態を維持します。

・シーンナンバー 00はアンプを初期設定に戻すためのシーンです。

・Amp Editorで、シーンの名前にACD1が対応していない文字を使用している場合、該当箇所が「■」と表示されま す。ACD1の対応文字については巻末の「対応文字一覧」(21ページ)をご参照ください。

・ACD1 で表示可能なシーンの名前の文字数は12文字までです。Amp Editor で、12文字以上のシーンの名前を設定し た場合、ACD1では13文字目以降は表示されません。

・シーンをリコールしたあとでパラメーターを変更すると、シーンナンバーを表示している画面ではEマーク(エ ディットマーク)が表示されます。

#### 

指定したアンプのシーンをストアします。

Amp ID: 01 01:Scene Name 4

パラメーター	範囲	説明
Amp ID	00~39, ALL	ストアするアンプのIDを選択します。「ALL」を選択すると、全アンプの選択され たシーンナンバーに現在のシーンをストアします。
シーンの属性		プリセットシーン
	â	プロテクトがかかっているユーザーシーン
	:	プロテクトがかかっていないユーザーシーン
シーンナンバー	01~49	ストアするシーンナンバーを選択します。
シーンの名前	巻末の文字一覧参照	ストアするシーンの名前を入力します。入力できる文字数は12文字までです。

<u>NOTE</u> ・「(シーンナンバー):(シーンの名前) Overwrite?」と表示された場合、選択したシーンに既にシーン情報が保存 されています。上書きしても良い場合は [▲ INC/YES]ボタンを押してください。上書きしないで他のシーンナン バーにストアする場合は[▼DEC/NO]ボタンを押したあと、[BACK]ボタンを何度か押して、ストアするシーンナ ンバーを選択し直してください。

・シーン情報は各アンプにではなく、ACD1に保存されます。

・保存したシーン情報は同一モデルのアンプでのみ有効です。異なるモデルのアンプを同じAmp IDで接続した場合 は、シーン情報が無効となります。

・シーンをストアすると、シーンナンバーを表示している画面で表示されていたEマークが消えます。

1.Scene Recall

# アンプのコントロール(「2.Amp Control」)

ACD1 に接続されているアンプをコントロールします。

## ■電源のオン/スタンバイ(「2.Amp Control」→「Standby」)

指定したアンプの電源をオンまたはスタンバイに切り替えます。

パラメーター	範囲	説明
Amp ID	00~39, ALL	電源を切り替えるアンプのIDを選択します。「ALL」を選択すると、全アンプの電 源を指定した状態に切り替えます。
電源状態	Standby/On	電源状態を選択します。

#### <u>NOTE</u> · [Amp ID]で「ALL」を選択した場合、電源状態に「Some Standby」と表示されるときがあります。これは電源がオ ンのアンプと電源がスタンバイのアンプが混在していることを意味します。

## $\blacksquare \exists \exists -h( [2.Amp Control] \rightarrow [Mute])$

指定したアンプのチャンネルをミュートしたり、ミュートを解除したり します。

パラメーター	範囲	説明
Amp ID	00~39, ALL	ミュートするチャンネルを持つアンプのIDを選択します。「ALL」を選択すると、 全アンプの全チャンネルのミュート状態を切り替えます。
Amp Ch	A∼H, ALL	ミュート状態を切り替えるチャンネルを選択します。選択したアンプによって、選択できるチャンネルの範囲は異なります。「ALL」を選択すると、選択したアンプの 全チャンネルのミュート状態を切り替えます。
ミュート状態	Muted/Unmuted	ミュート状態を選択します。

<u>NOTE</u> · [Amp ID]で「ALL」を選択した場合、ミュート状態に「Some Muted」と表示されるときがあります。これは ミュート状態のチャンネルとミュートされていない状態のチャンネルが混在していることを意味します。

#### ■アッテネーター値の変更(「2.Amp Control」→「Attenuation」)

指定したアンプのチャンネルのアッテネーター値を変更します。アッテ ネーター値を変更できるのは [DATA PORT] 端子に接続されたアンプ (2009年9月現在: PC-N/Tnシリーズ)のみです。

Amp Ch: A -48.<u>0</u>dB

パラメーター	範囲	説明
Amp ID	00~31	アッテネーター値を変更するチャンネルを持つアンプのIDを選択します。
Amp Ch	А~Н	アッテネーター値を変更するチャンネルを選択します。選択したアンプによって選 択できるチャンネルの範囲は異なります。
アッテネーター値	OdB~-78dB, -∞	アッテネーター値を選択します。 選択値はOdBから-44dBまでは1dB単位、-44dB〜-78dBまでは2dB単位、 -78dBの次は-∞となります。

2.Amp Control Standby

Amp ID: 0<u>1</u> Standby

Amp Ch:

Α

Muted

# アンプの出力モニター(「3.Output Monitor」)

ACD1に接続されたアンプの出力レベルを表示します。

## ■アンプの出力(「3.Output Monitor」)

指定したアンプの出力レベルをチャンネルごとに表示します。

パラメーター 範囲 説明 Amp ID 00~39 出力レベルを表示させるアンプのIDを選択します。 レベル 0 OdBu未満のときは、メーターに表示されません。 1  $0\!\sim\! 6 dBu$ 2 🛄  $6 \sim 16 dBu$  $16 \sim 22 dBu$ З 💼 22~28dBu 4 📰  $28\!\sim\!34$ dBu 5 6  $34 \sim 41 \text{dBu}$ 7 41dBu~

# デバイス設定(「4.Device Setup」)

ネットワークに接続されたACD1やACD1に接続されたアンプを識別 するための設定をします。

4.Device Setup Device ID

## ■ Device IDの設定(「4.Device Setup」→「Device ID」)

ACD1のDevice IDを設定します。Device IDはネットワークに接続された他のACD1などと重複しないように設定してください。

Device ID 001 ↓

パラメーター	範囲	説明	
Device ID	000~255	ACD1のDevice IDを選択します。	

<u>NOTE</u> ・HOME画面が表示されているときに、[BACK]ボタンを3秒以上押し続けるとこの画面が表示されます。

## ■ ACD1の名称確認(「4.Device Setup」→「Device Label」)

Amp Editorで設定されたACD1の名称を表示します。

<u>NOTE</u> ・表示は14文字までの英数字です。15文字目以降は表示されま せん。

・巻末の文字一覧に掲載されていない文字は「■」と表示されます。

Device Label [Rack L-ACD1 ]

Amp ID: 0 Amb

3.Output Monitor

01

ΟN

## ■ Identify( $[4.Device Setup] \rightarrow [Identify] )$

Amp Editorで対応するACD1の「Identify」アイコンを点滅させます。

パラメーター範囲説明IdentifyON/OFF[ON]にするとAmp Editor上の対応するACD1の「Identify」アイコンが点灯しま<br/>す。[OFF]にすると解除されます。

# ユーティリティ(「5.Utility」)

ACD1の汎用的な設定をしたり、情報の確認をします。

■ バックアップバッラ	・リー(	の確認	8( F	5.Utility]	→	[Battery] )	
	<u> </u>						

ACD1に内蔵されているバックアップバッテリーの状態を表示します。

パラメーター	範囲	説明
Battery	OK	問題ありません。
	Low Battery	残量が少なくなってきています。
	No Battery	バッテリーが装着されていないか、故障をしています。バックアップデータは消え てしまいます。

注意
・バッテリーが消耗してくると「Low Battery」、「Critical Battery(電源投入時のみ)」または「No Battery」と表示されます。 その場合は、すぐにデータをコンピューターなどの外部機器に保存し、ACD1取扱説明書の巻末のヤマハ修理ご相談センターに バックアップバッテリーの交換をご依頼ください。

## ■ バージョンの表示(「5.Utility」→「Firmware Ver.」)

ACD1のファームウェアのバージョンを表示します。

<u>NOTE</u> ・ Amp EditorでACD1のファームウェアをアップデートできます。詳しくは「Amp Editor取扱説明書」をご参照ください。 また最新のファームウェアは以下のウェブサイトのダウン ロードページからダウンロードしてご利用いただけます。

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

Firmware Ver. V1.10

Battery

5.Utility Battery

> ı OK

Identify

## ■LCDバックライト(「5.Utility」 $\rightarrow$ [LCD Backlight])

ACD1のLCDバックライトの点灯状態を設定します。

パラメーター	範囲	説明
LCD Backlight	ON	常時点灯します。
	Auto OFF	自動的に消灯します。 パネル操作をした場合には点灯し、操作してから10秒経つと自動的に消灯します。

## ■パネル操作の制限(「5.Utility」→「Panel Operation」)

パネル操作のロックのオン/オフを設定します。パネル操作をロックすることにより、誤操作を防ぐことができます。

Panel Operation Normal 4

パラメーター	範囲	説明
Panel Operation	Normal	パネルロック(パネル操作全体のロック)をオフにします。
	View Only	パネル操作でのパラメーター変更ができなくなります。画面表示の切り替えなどは できます。
	Full Lock	パネルロックの一時的な解除以外のすべてのパネル操作ができなくなります。

<u>NOTE</u> ・[▲INC/YES]/[▼DEC/NO]ボタンの両方を3秒以上押し続けると「Unlock panel:Are you sure?」と表示され、その 後[▲INC/YES]ボタンを押すとACD1の電源を切るまでパネルロックは一時的に解除されます。

・Amp EditorからFront Panel Operationの設定をNormalにすることでも解除できます。

#### ■本体操作によるシーンリコールの許可(「5.Utility」→「Scene Recall」)

ACD1本体の操作で、シーンリコールを許可するか、許可しないかを設定します。

Amp ID: 01 Enable 4

パラメーター	範囲	説明
Amp ID	00~39, ALL	シーンリコールを許可するアンプのIDを設定します。「ALL」を選択すると、全ア ンプのシーンリコールの許可を指定した状態に切り替えます。
Scene Recall	Enable	許可します。
	Disable	許可しません。Amp Editorからのシーンリコールは実行できます。

<u>NOTE</u> · [Amp ID]で「ALL」を選択した場合、Scene Rcl Enable部分に「Some ON」と表示されるときがあります。これは シーンリコールを許可しているアンプと許可していないアンプが混在していることを意味します。

LCD Backlight

01

OFF #

## ■ EMGコマンドによるシーンリコールの許可(「5.Utility」→「EMG Scene Setup」)

外部からのEMG(Emergency)信号を受信したときに、リコールする シーンを設定します。 外部からのEMG信号には、次の3種類があります。

· AMX/Crestronから送られるEMGコマンド

· Emergency シーンを割り当てたGPI INへの入力信号

・別のACD1から送られるEMGコマンド

パラメーター	範囲	説明
Amp ID	00~39, ALL	EMGシーンリコールを許可するアンプのIDを設定します。「ALL」を選択すると、 全アンプのEMGシーンリコールの許可を指定した状態に切り替えます。
EMG Scene Setup	0~49	設定したシーンをリコールします。
	OFF	EMG信号を受信してもシーンはリコールされません。

<sup>&</sup>lt;u>NOTE</u> ・[Amp ID]で「ALL」を選択した場合、EMG Scene Setup部分に「Some ON」と表示されるときがあります。これ はEMGシーンリコールを許可しているアンプと許可していないアンプが混在していることを意味します。

#### ■LAST MEMORY RESUMEの設定(「5.Utility」→「Last Mem. Resume」)

電源を入れたときに、前回電源を切ったときの状態で起動するか、電源 を切ったときのシーンナンバーのシーンをリコールして起動するかを設 定します。

Last Mem.Resume

Amp ID:

パラメーター	範囲	説明
Last Mem. Resume	ON	前回電源を切ったときの状態で起動します。
	OFF	前回電源を切る前にリコール、またはストアしたシーンナンバーをリコールして起動します。

#### ■時計の設定(「5.Utility」→「Clock」)

ACD1に内蔵されている時計の時刻と日付を設定します。

Clock DST 01-0ct-09 16:434

パラメーター	範囲	説明
Η	01~31	日を設定します。
月	Jan~Dec	月を設定します。
年	00~99	年を設定します。設定できるのは西暦の下二桁です。
時	00~23	時を設定します。
分	00~59	分を設定します。

<u>NOTE</u>・時刻を確定した時点で、秒は00に設定されます。

・Amp Editorでサマータイム(Daylight Saving Time)を有効に設定すると「DST」と表示されます。

## ■GPI INのキャリブレーション(「5.Utility」→「GPI Calibration」)

[GPI IN]端子の入力電圧の検出範囲を調節(キャリブレーション)します。

Port No.: 3 Min:3.40->4.204

パラメーター	範囲	説明
Port No.	1~4	キャリブレーションする [GPI IN]端子のポートを選択します。
最小値/最大値設定	Min/Max	入力電圧の最小値(Min)を設定するのか、最大値(Max)を設定するのか選択します。
電圧値		入力電圧を表示します。 「->」記号の左側が設定されている電圧(最大値/最小値)、右側が現在の入力電圧 です。確定すると、現在の入力電圧が最大値/最小値に設定されます。

## ネットワークの設定(「6.Network Setup」)

ACD1のネットワークの設定をします。



## ■IPアドレスのモード設定(「6.Network Setup」→「IP Address Mode」)

ACD1のIPアドレスをAmp EditorのAuto IP Address Assignや DHCPサーバーなどで自動設定するか、手動設定するかのモードを設定 します。

IP Address Mode DHCE 4

パラメーター	範囲	説明
IP Address Mode	DHCP	自動設定します。このモードで電源を切ると、IPアドレスの設定はクリアされます。
	Manual	手動設定します。このモードで電源を切っても、IPアドレスの設定は保持されます。

<u>NOTE</u> ・DHCPサーバーを使う場合は、ACD1より先にDHCPサーバーを起動させてください。

・モードの詳細については「Amp Editor取扱説明書」をご参照ください。

## ■IPアドレス設定(「6.Network Setup」→「IP Address」)

IP Address ModeがManualの場合は、ACD1のIPアドレスを手動で 設定します。 IP Address ModeがDHCPの場合は、割り振られたIPアドレスを表示

IP Address 192.168.000.0024

パラメーター	範囲	説明
IP Address	001.000.000.001~223.255.255.254	ACD1のIPアドレスを設定します。

<u>NOTE</u> ・IP Address Mode がDHCPのときは、手動で設定した IP アドレスは無効となります。

## ■MACアドレスの確認(「6.Network Setup」→「MAC Address」)

ACD1の[NETWORK]端子のMACアドレスを表示します。

MAC Address 00A0DE251500

します。

## ■外部コントローラーのポート設定 (「6.Network Setup」→「IP Ctrl Port #」)

AMXやCrestronなどの外部機器からACD1をコントロールするとき に使用するポート番号を設定します。

IP Ctrl Port # 49153 ↓

パラメーター	範囲	ポート番号(16進数)
ポート番号	49153~50049	ACD1のポート番号を設定します。同じポート番号を使用する他の機器(ACD1以 外)がある場合は、ポート番号を変更してください。

# ACD1の初期化

ACD1の内蔵メモリーを初期化できます。

1. ACD1の電源をオフにします。



2. [BACK] ボタンを押しながら電源をオンにします。



**3.** [▲INC/YES] ボタンを押して、初期化します。



▲ 注意 ・初期化実行中は電源を切らないでください。

4. 初期化が完了すると、ACD1は自動的に再起動します。

ACD1のリアパネルにある[GPI]端子と[FAULT OUTPUT]端子の結線について説明します。

# ユーロブロックプラグの取り付け方法

必ず付属のユーロブロックコネクターをお使いください。紛失した場合は、取扱説明書巻末に記載されているヤマハ修 理ご相談センターにお問い合わせください。



#### 1. 端子ネジをゆるめます。

<u>NOTE</u> ・マイナスドライバーはブレード幅が2mm 程度のものを使用してください。



2. ケーブルを差し込みます。



## 3. 端子ネジをしっかりと締め付けます。

ケーブルを引っ張って抜けないことを確認してください。

4. ユーロブロックプラグを本体の[GPI]端子/[FAULT OUTPUT]端子に装着します。



## GPI端子

リアパネルの[GPI]端子にGPI(General Purpose Interface)機器 (コントローラーなど)を接続します。 GPIを使い、外部機器と制御信号を入出力します。

ACD1には4ポートの入力と4ポートの出力があります。

- +V端子の出力電圧は5Vです。取り出せる電流は合計で最大 100mAです。
- ・IN端子はOV~5V間の電圧を検知します。
- ・OUT端子はオープンコレクター出力です。印加できる電圧は最大+12Vです。
- ・流せる電流は1ポート当たり、最大75mAです。
- ・パラメーターの割り当てなどの設定は、Amp Editorを使用します。
- ·[GPI]端子には、ユーロブロックプラグを使用します。
- ユーロブロックプラグの接続方法は「ユーロブロックプラグの取り付け方法」(18ページ)をご覧ください。
  - <u>NOTE</u>
     ・Amp Editorで各入出力チャンネルを設定することにより、接続したGPI外部機器からのシーンリコールや任意のパ ラメーターの変更、GPI外部機器への信号送信などが可能となります。設定方法は「Amp Editor取扱説明書」をご 覧ください。



<u>NOTE</u> ・[GPI] 端子の入力電圧の検出範囲を調節する方法(キャリブレーション)は、「5.Utility」(13ページ) をご参照ください。



# FAULT OUTPUT端子

リアパネルの [FAULT OUTPUT] 端子にランプなどを接続して、異常発生を通知 したりします。

[FAULT OUTPUT]端子はNO(Normally Open) とC(Common)、NC(Normally Close)から構成されています。[FAULT OUTPUT]端子はリレー回路で、以下のように動作します。



	正常時	異常時	電源オフ時
NO	Open	Closed	Closed
NC	Closed	Open	Open

[FAULT OUTPUT]端子に使用されているリレー接点の定格負荷は、抵抗負荷にて1A、DC 30Vです。この値を超え る負荷をかけないようにしてください。

[FAULT OUTPUT]端子の設定は、Amp Editorを使用します。

[FAULT OUTPUT]端子には、ユーロブロックプラグを使用します。ユーロブロックプラグの接続方法は「ユーロブ ロックプラグの取り付け方法」(18ページ)をご覧ください。

<sup>&</sup>lt;u>NOTE</u> ・Amp Editorの[Device Setup]メニュー → [Alert Setup]でTypeをFaultに設定することによって、接続したランプなど で異常を通知できます。設定方法は「Amp Editor取扱説明書」をご覧ください。



▲ 注意 · リレー接点の定格負荷は、抵抗負荷にて1A、DC 30Vです。この値を超える負荷をかけないようにしてください。

資料

# メッセージー覧

#### ACD1のディスプレイに表示されるメッセージとその対策方法は以下のとおりです。アラートメッセージについては、 「Amp Editor 取扱説明書」をご参照ください。

メッセージ	対策方法
Panel locked!	誤操作を防ぐために、パネルロック設定でパネル操作がロックされています。 パネルロックを一時的に解除する場合は、[▲INC/YES]/[▼DEC/NO]ボタンの両方を3秒以上押しま す。パネルロックを無効にする場合は、一時的に解除した状態で、「5.Utility」→「Panel Operation」 をNormalに設定してください。
Parameter locked!	誤操作を防ぐために、パネルロック設定でパラメーター編集がロックされています。 パネルロックを一時的に解除する場合は、[▲INC/YES]/[▼DEC/NO]ボタンの両方を3秒以上押しま す。パネルロックを無効にする場合は、一時的に解除した状態で、「5.Utility」→「Panel Operation」 をNormalに設定してください。
Unlock panel: Are you sure?	パネルロックを一時的に解除する場合に表示されます。 解除する場合は、[▲INC/YES]ボタンを押します。
Scene storing Do not turn off!	シーンをストア中です。このメッセージが表示されている間は、絶対に電源を切らないでください。
Cannot edit while online!	Amp Editorとオンライン中のため、設定を変更できません。
Scene protected!	プロテクトされているシーンにストアできません。
File writing Do not turn off!	内蔵メモリーにファイルを書き込み中です。このメッセージが表示されている間は、絶対に電源を切らな いでください。
Initializing Do not turn off!	内蔵メモリーを初期化中です。このメッセージが表示されている間は、絶対に電源を切らないでください。
Updating f/ware Do not turn off!	ファームウェアをアップデート中です。このメッセージが表示されている間は、絶対に電源を切らないで ください。
Synchronizing Do not turn off!	Amp Editorと同期中です。このメッセージが表示されている間は、絶対に電源を切らないでください。
System error	メモリーの初期化を実行してください。問題が解決しない場合は、ヤマハ修理ご相談センターにご連絡く
Saving failed	ださい。
Flash ROM error	機器の故障と思われますので、ヤマハ修理ご相談センターにご連絡ください。
Network HW error	
Illegal MAC adr	
Scene recall err	
Current scn lost	バックアップバッテリーが消耗している可能性があります。ヤマハ修理ご相談センターにご連絡ください。
No battery	電源をオフにすると現在の設定が失われ、初期値に戻ります。ただちに使用を中止して、ヤマハ修理ご相
Critical battery	談センターにバックアップバッテリーの交換をご依頼ください。
Low battery	使用に支障はありませんが、そのまま継続して使用すると設定が失われ、初期値に戻る可能性があります。 お早めにヤマハ修理ご相談センターにバックアップバッテリーの交換をご依頼ください。
Duplicate IP adr	IPアドレスが重複しないように設定し直してください。
Amp comm error	接続しているアンプのIDが重複していないか確認してください。または、ケーブルが断線したり、ノイズ の影響を受けている可能性があります。

# 対応文字一覧

ACD1 で表示/入力できる文字は以下の半角文字となります。

英大文字	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
英子文字	abcdef9hijklmnop9rstuvwx9z	
数字	0123456789	
記号	!"#\$%&'()*+,/:;<=>?@[¥]^_`(!)(Space	e)

# 困ったときは(トラブルシューティング)

症状	考えられる原因	対策方法
ACD1に保存されていたシー ン情報がすべて消えてしまっ	ACD1のデータ保存中に電源が落とされた	再度、Amp Editorと同期してAmp Editorから設定情報を送信してください。
	内蔵バッテリーが消耗した	「5.Utility」→「Battery」でバッテリーの状態を確認 し、「Low Battery」または「No Battery」と表示さ れた場合、ACD1取扱説明書の巻末のヤマハ修理ご相 談センターにバックアップバッテリーの交換をご依頼 ください。
パラメーターが変更できない	パネルロックがかかっている	「5.Utility」→「Panel Operation」をNormalにする か、Amp Editorでパネルロックを解除してください。
	接続していないアンプのパラメーターを 変更しようとしている	変更対象となるアンプを接続してください。
	対象アンプの電源が入っていない	対象アンプの電源を入れてください。
電源が入らない、ディスプレ	電源ケーブルが正しく接続されていない	電源ケーブルを正しく接続してください。
イが点灯しない	POWERスイッチがオンになっていない	POWERスイッチをオンにしてください。
	バックライトの設定が「Auto OFF」に なっている	LCDバックライトを常に点灯させる場合は、 「5.Utility」→「LCD Backlight」で「ON」に設定し てください。
Amp Editorと同期できない	ケーブルが抜けているか断線している	ケーブルが抜けていたり断線していないかどうか確認 してください。
アンプが設定したとおりに動 作しない	ACD1 より先にアンプが起動している	ACD1に接続されたアンプより先にACD1が起動する ように電源を入れてください。
アンプをモニター / コント ロールできない	ケーブルが抜けているか断線している	ケーブルが抜けていたり断線していないかどうか確認 してください。
	ケーブル長が規定値を超えている	[MONITOR/REMOTE]端子に接続されているケーブ ルは50m以下になるようにしてください。 [DATA PORT]端子に接続されているケーブルは終端 までの合計で500m以下になるようにしてください。 コンピューターとACD1をつなぐケーブルは1本あた り100m以下になるようにしてください。
	デイジーチェーン接続の途中でTスイッ チがONになっているアンプがある	終端以外のアンプでは、TスイッチをOFFにしてくだ さい。

# 仕様

シーンメモリー		アンプ1台につき50シーン	
はなっ、プム米の	DATA PORT端子接続	最大32台	
投税プノフロ奴	MONITOR/REMOTE端子接続	最大8台	
ディスプレイ		16桁×2行LCDバックライト付き	
電源		100V – 240V, 50Hz/60Hz	
消費電力		15W	
最大外形寸法(W×H×D)		480×44×362mm	
質量		4.0kg	
動作保証温度		0°C~40°C	
保管温度		-20°C~60°C	
電源ケーブル長		250cm	
付属品		電源ケーブル、ユーロブロックプラグ(16ピン)、取扱説明書、ゴム脚×4	

# コントロール1/0

入出力端子		フォーマット	レベル	仕様コネクター
MONITOR/REMOTE *1				D-SUB 15P(メス) × 8
DATA PORT *2		RS-485	RS-485	RJ-45
	IN	_	0~5V	
GPI *3	OUT	_	Open Collector	
	+V		5V	
FAULT OUTPUT *4		_	—	
NETWORK		IEEE 802.3	10Base-T/100Base-TX	RJ-45

\*1 対応モデル

XP7000、XP5000、XP3500、XP2500、XP1000、XM4180、XM4080、XH200 動作保証ケーブル長:50m

- \*2 対応モデル T5n、T4n、T3n、PC9501N、PC6501N、PC4801N、PC3301N、PC2001N、PC9500N、PC4800N、PC3300N
- \*3 4IN/4OUT OUTPUT端子 耐電圧: 12V (Open) 定格電流: 75mA (ポート当たり)(Closed) +V端子 最大供給電流: 100mA (2ポート合計)
- \*4 定格電流:1A 耐電圧:30V DC

# コネクターピンアサイン

#### ■ MONITOR/REMOTE端子仕様



1	GND	
2	REMOTE CONTROL	STANDBY
З	MONITOR	MODEL ID
4	REMOTE CONTROL	MUTE CH D
5		MUTE CH C
6		MUTE CH B
7		MUTE CH A
8	MONITOR	PROTECT STATUS CH D
9		PROTECT STATUS CH C
10		PROTECT STATUS CH B
11		PROTECT STATUS CH A
12		OUTPUT LEVEL CH D
13		OUTPUT LEVEL CH C
14		OUTPUT LEVEL CH B
15		OUTPUT LEVEL CH A

## ■DATA PORT端子仕様



1	NC	
2	NC	
3	NC	
4	RxD/TxD -	
5	RxD/TxD +	
6	NC	
7	GND	
8	GND	

# 寸法図



単位:mm

\* 仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

U.R.G., Pro Audio Division © 2009 Yamaha Corporation