

# 仕様

## ATUC-50CUの仕様

### 一般

I/Oコネクタ	入力	MIC/LINE×2、AUX (ST) × 1、INTERPRETATION RETURN× 2	
	出力	BAL.× 4、UNBAL.× 1	
	LINK/CHAIN	DU A/B端子、CU A/B端子 (DU C/D端子)	
録音 (*1)	USBストレージ機器経由	1/2/3/4トラック (WAV) (BWF規格) 1/2トラック (MP3) (オリジナル形式)	
	MP3ビットレート	64kbps/128kbps/192kbps/256kbps/320kbps	
再生 (*1)	WAV	データ長	16bit、24bit
		サンプリング周波数	48kHz
	MP3 (*2)	ビットレート	32-320kbps
		サンプリング周波数	48kHz
		最大ファイルサイズ	2GB
		最大ファイル数	30ファイル
シグナルディレイ		MIC入力から出力：1ms DUからCU：1.2ms	
応答周波数		+1.0 -2.0dB、20Hz ~ 20kHz (1kHz、+4dBu出力)	
ダイナミックレンジ		110dB、A-Weighted	
S/N比		90dB、A-Weighted	
ヘッドルーム		20dB	
雑音等価入力	マイク/ライン 1-2	-126dBu未満、Rs=150ohm	
残留雑音		-86dBu未満、A-Weighted	
全高調波歪率		0.03%未満、1kHz ユニティ	
クロストーク@ 1kHz		-80dB未満	
OLEDディスプレイ		20 × 2キヤラクタータイプ、カラー：イエロー	
ファンタム電源		DC+48V	
電源		AC 100V ~ 240V 50/60Hz	
消費電力		20W ~ 175W (最大)、ATUC-50DU 50台は2.55A相当	
動作保証温度		0 ~ 40℃	
動作保証湿度		25 ~ 85%	
外形寸法 (W×D×H)		482.6mm× 331.6mm× 44mm	
質量		3.4kg	
仕上げ処理	前面	ブラック	
	上面/背面	ブラック	
付属品		電源コード、クイックセットアップガイド× 2、 ユーロブロックコネクタ× 9、保証書	

\*1：対応ファイルシステム：FAT16/FAT32

\*2：MPEG-1 Audio Layer-3のみ対応

## 入力／出力仕様

### アナログ入力仕様

入力端子	ゲイン	負荷インピーダンス	入力レベル			コネクタ	バランス／アンバランス	
			最小値	公称値	最大値			
MIC/LINE 入力 1-2	Mic	15～59dB	5k ohm	-60dBu	-40dBu	-16dBu	ユーロブロック	バランス
	Line	15～59dB	20k ohm	-40dBu	+4dBu*/ 0dBu	+24dBu*/ +20dBu	ユーロブロック	バランス
AUX入力 LR (モノ×2)	-	10k ohm	-	0dBV*/ -10dBV/ -20dBV	+20dBV*/ +10dBV/ 0dBV		RCAピン	アンバランス
INTERPRETATION RETURN 1-2	-	20k ohm	-	+4dBu*/ 0dBu	+24dBu*/ +20dBu		ユーロブロック	バランス

\* デフォルト設定

### アナログ出力仕様

出力端子	負荷インピーダンス	出力レベル			コネクタ	バランス／アンバランス
		最小値	公称値	最大値		
BAL. (バランス) 出力 1-4	150ohm	-	+4dBu	+24dBu	RCAピン	バランス
UNBAL. (アンバランス) 出力 1	300ohm	-	0dBV	+20dBV	ユーロブロック	アンバランス

### デジタル入力／出力仕様

端子	フォーマット	データ長／ サンプリング周波数	オーディオ	コネクタ
USB	USB	24bit/48kHz	再生：MP3またはWAV、録音：MP3またはWAV	USB (タイプA)
DU CHAIN A/B (C/D)	オリジナル形式	24bit/48kHz	フロアー、リターン、通訳言語、アクティブマイク	RJ-45
CU LINK A/B	オリジナル形式	24bit/48kHz	フロアー、リターン、通訳言語、アクティブマイク	RJ-45

### コントロールI/O仕様

端子	フォーマット	レベル	コネクタ
NETWORK	IEEE802.3	10BASE-T/100BASE-TX	RJ-45

## LANケーブルの長さ と 接続可能台数の関係:

DU-DU間	CU-DU間	1ポートデジター／1リング接続		2ポートデジター接続	
		DU接続可能台数	LANケーブル総延長	DU接続可能台数	LANケーブル総延長
1.5m	10m	45台	76.0m		
1.5m	30m	40台	88.5m		
1.5m	50m	36台	102.5m		
1.5m	100m	24台	134.5m		
2.0m	10m	43台	94.0m		
2.0m	30m	39台	106.0m		
2.0m	50m	34台	116.0m		
2.0m	100m	24台	146.0m		
3.0m	10m	40台	127.0m	25 × 2台	82.0m × 2
3.0m	30m	36台	135.0m	24 × 2台	99.0m × 2
3.0m	50m	31台	140.0m	23 × 2台	116.0m × 2
3.0m	100m	22台	163.0m	20 × 2台	157.0m × 2
5.0m	10m	33台	170.0m	24 × 2台	125.0m × 2
5.0m	30m	29台	170.0m	23 × 2台	140.0m × 2
5.0m	50m	27台	180.0m	22 × 2台	155.0m × 2
5.0m	100m	20台	195.0m	19 × 2台	190.0m × 2
DU-DU間	CU-DU間	4ポートデジター接続		2リング接続	
		DU接続可能台数	LANケーブル総延長	DU接続可能台数	LANケーブル総延長
1.5m	10m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 31m × 2 C/D: 23.5m × 2	A-B: 25台 C-D: 25台	A-B: 46m C-D: 46m
1.5m	30m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 51m × 2 C/D: 43.5m × 2	A-B: 25台 C-D: 25台	A-B: 66m C-D: 66m
1.5m	50m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 71m × 2 C/D: 63.5m × 2	A-B: 23台 C-D: 23台	A-B: 83m C-D: 83m
1.5m	100m	A/B: 14 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 119.5m × 2 C/D: 113.5m × 2	A-B: 20台 C-D: 20台	A-B: 128.5m C-D: 128.5m
2.0m	10m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 38m × 2 C/D: 28m × 2	A-B: 25台 C-D: 25台	A-B: 58m C-D: 58m
2.0m	30m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 58m × 2 C/D: 48m × 2	A-B: 25台 C-D: 24台	A-B: 78m C-D: 76m
2.0m	50m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 78m × 2 C/D: 68m × 2	A-B: 23台 C-D: 23台	A-B: 94m C-D: 94m
2.0m	100m	A/B: 14 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 126m × 2 C/D: 118m × 2	A-B: 20台 C-D: 20台	A-B: 138m C-D: 138m
3.0m	10m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 52m × 2 C/D: 37m × 2	A-B: 25台 C-D: 25台	A-B: 82m C-D: 82m
3.0m	30m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 72m × 2 C/D: 57m × 2	A-B: 24台 C-D: 24台	A-B: 99m C-D: 99m
3.0m	50m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 92m × 2 C/D: 77m × 2	A-B: 23台 C-D: 22台	A-B: 116m C-D: 113m
3.0m	100m	A/B: 14 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 139m × 2 C/D: 127m × 2	A-B: 20台 C-D: 19台	A-B: 157m C-D: 154m
5.0m	10m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 80m × 2 C/D: 55m × 2	A-B: 24台 C-D: 24台	A-B: 125m C-D: 125m
5.0m	30m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 100m × 2 C/D: 75m × 2	A-B: 23台 C-D: 23台	A-B: 140m C-D: 140m

DU-DU間	CU-DU間	4ポートデージー接続		2リング接続	
		DU接続可能台数	LANケーブル総延長	DU接続可能台数	LANケーブル総延長
5.0m	50m	A/B: 15 × 2台 C/D: 10 × 2台	A/B: 120m × 2 C/D: 95m × 2	A-B: 22台 C-D: 22台	A-B: 155m C-D: 155m
5.0m	100m	A/B: 14 × 2台 C/D: 9 × 2台	A/B: 165m × 2 C/D: 140m × 2	A-B: 19台 C-D: 18台	A-B: 190m C-D: 185m

上表は以下の条件で算出されています。

- 接続可能台数およびケーブル総延長は、DUにATUC-Mを使用した場合の数値です。
- Cat5e以上（導体サイズ24AWGの径以上、シールド付きを推奨）のケーブルを使用します。
- 1ポートデージー接続／1リング接続：DU CHAIN A/B端子のうち、どちらか一方にDUをデージー接続、またはA-B端子間でリング接続します。
- 2ポートデージー接続：DU CHAIN A/B両端子に同数のDUをデージー接続します。
- 4ポートデージー接続：DU CHAIN A/B両端子に同数のDUをデージー接続、およびDU CHAIN C/D両端子に同数のDUをデージー接続します。
- 2リング接続：DU CHAIN A-B端子間、およびDU CHAIN C-D端子間でリング接続します。
- DU CHAINのA-B端子間でリング接続した場合、LANケーブルの長さで接続可能台数の関係は、1ポートデージー接続と同様になります。
- DU-DU間をより長く取りたい場合は、1ポートデージーより2ポートデージー接続の方が、より多くのDUを接続できます。

- ご注意**
- DUを接続する場合、絶対に接続可能台数と接続距離（機器間距離と総延長）を超過しないでください。故障の原因となります。
  - CUの設定により、CU LINK端子もDU CHAIN C/D端子としてDUを接続できますが、DU CHAIN A/B端子の接続台数に余裕がある場合は、必ずDU CHAIN A/B端子に接続してください。
  - DU CHAIN C/D端子に接続できるDUの台数は、最大でも合計25台と制限されています。26台以上接続すると、故障の原因となります。
  - 上表や注記のDUにはINTも含まれます。ただし、接続できるINTは、1システムで最大6台です。
  - 上表の組み合わせは代表例です。その他の組み合わせにつきましては、当社営業窓口までお問い合わせください。

# 会議システム設営手順書

## 1) 電源を入れる。



※電源ケーブル以外は繋がらないで下さい。

## 2) Pstを選択する。



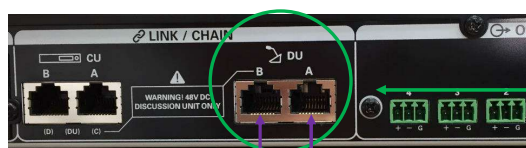
## 3) Recall Presetsを選択する。



## 4) プリセットを選択する。



## 5) ケーブルを接続する。



## ◆ プリセット内容 ◆

### ◆ Preset 01

マニュアル動作/最大発言者数 人/先押し優先/スピーカー音量10 (通常)

### ◆ Preset 02

マニュアル動作/最大発言者数 人/後押し優先(FIFO)/スピーカー音量10 (通常)

### ◆ Preset 03

オートマチック動作/最大発言者数 人/先押し優先/スピーカー音量10 (通常)

## ◆ 備考 ◆

マニュアル動作とは・・・

発言ボタンを押してマイクをON/OFFします。

オートマチック動作とは・・・

マイクが自動で音声を検知してマイクをON/OFFします。

先押し優先とは・・・

最大発言者数以降に発言したい人は発言待ち状態となり、先に発言している方の発言が終了したら順次発言可能になります。

後押し優先とは・・・

発言ボタンを押している人の中で最初に発言ボタンを押した人の発言が中止になり新たに発言ボタンを押した人が発言可能になります。