

Web 会議用音響システム

AM-CF1B
AM-CF1W

このたびは、TOA Web 会議用音響システムをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

正しくご使用いただくために、必ずこの設定説明書をお読みにになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

目次

設定概要	3
システム要件	3
接続のしかた	4
設定のしかた	5
設定画面の切り換えかた	5
ミキサー画面の設定のしかた	5
イコライザー設定のしかた	7
オーディオ設定画面の設定のしかた	9
プリセット呼び出し／保存画面の設定のしかた	11
コンフィグ設定のしかた	12
Network/User 設定画面	13
Control/Indicator 設定画面	14
Time/Firmware 設定画面	16

設定概要

パソコンと本機を LAN ケーブルで接続することで、パソコンのブラウザから下記のような機能設定やメンテナンスが行えます。

[本体設定]

- ・ ネットワーク設定
- ・ 時刻設定
- ・ ユーザーアカウント設定
- ・ Bluetooth® 名称設定
- ・ キーロック設定

[動作設定]

- ・ 各種音声入出力の音量調整と現在値の確認
- ・ EQ パラメーターの調整
- ・ マイク集音の設定
- ・ エコーキャンセラー、ノイズキャンセラーの設定
- ・ 接点入出力信号による制御入出力端子の動作設定
- ・ 多機能表示灯の動作設定
- ・ 上記設定データの保存、読み込み

[メンテナンス機能]

- ・ ファームウェア更新

システム要件

パソコンのハードウェア条件は下記のとおりです。

ディスプレイ	解像度 1366 × 768 以上
--------	-------------------

パソコンの確認済み動作環境は下記のとおりです。

OS	Windows 10 64 bit macOS 10.4.3 Mojave
ブラウザ	Google Chrome 72.0.3626.81 Safari 12.0.3

接続のしかた

1 ブラウザーを起動し、アドレス欄に「本機の IP アドレス」を入力する。

例：192.168.14.1

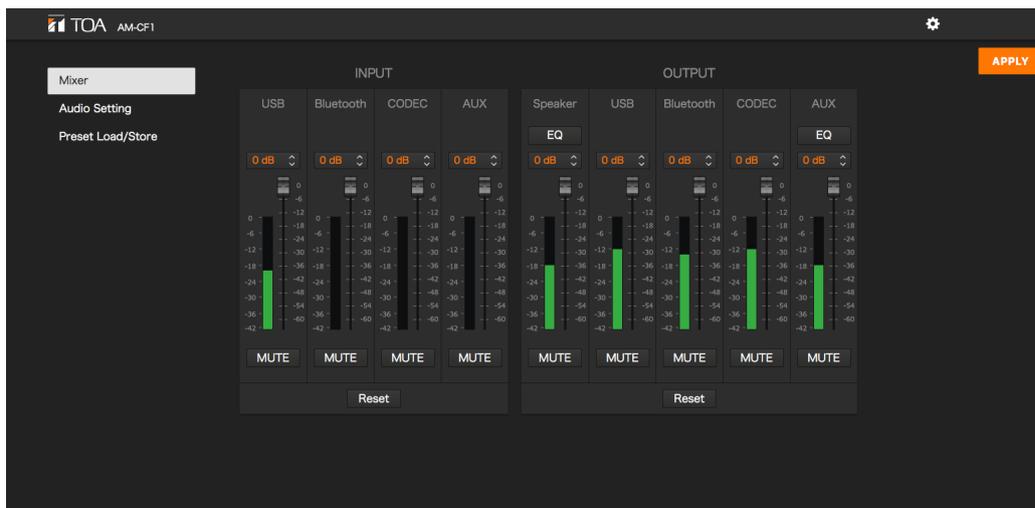
ログイン画面が表示されます。

メモ

工場出荷時の IP アドレスは、「192.168.14.1」に設定されています。

2 ユーザー名、パスワードを入力する。

ミキサー画面が表示されます。



ご注意

同時に複数のブラウザを起動しないでください。

メモ

ユーザー名、パスワードの初期設定は次のとおりです。

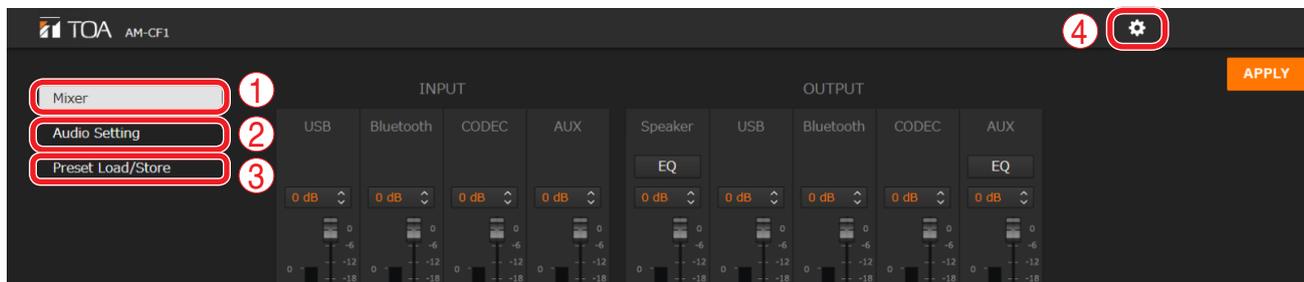
ユーザー名：amcf1

パスワード：amcf1guest

設定のしかた

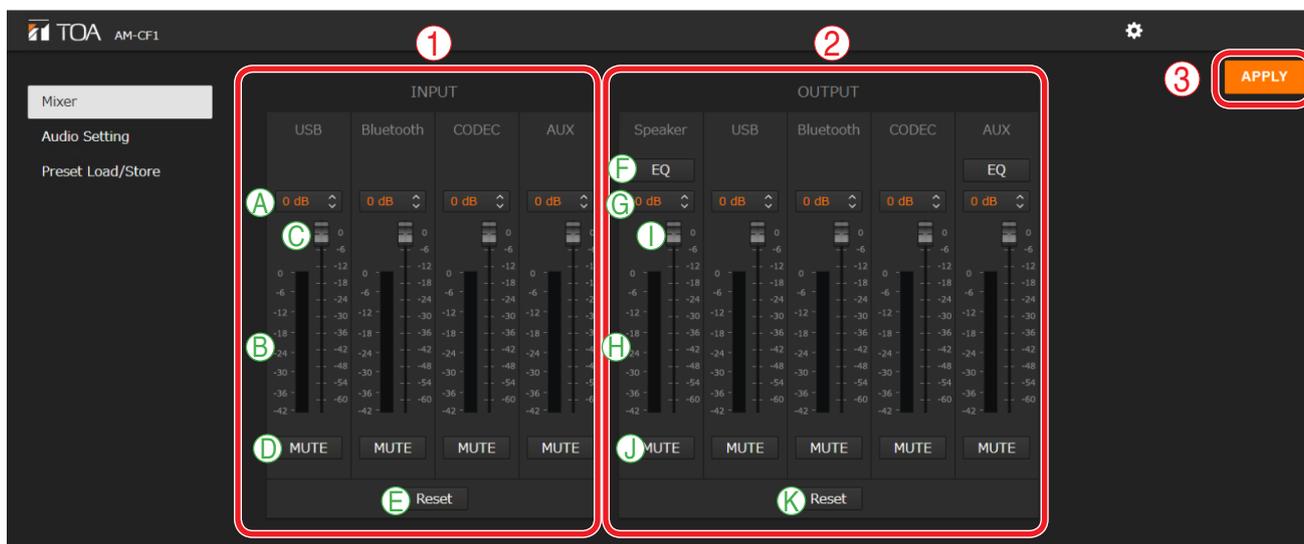
■ 設定画面の切り換えかた

次の画面名またはアイコンをクリックして各画面に切り換えます。各画面で必要な設定を行います。



	画面名またはアイコン	設定内容
①	ミキサー画面 (Mixer)	入力と出力のゲインなどを設定します。スピーカー出力と AUX 出力はイコライザー設定ができます。(P.9 次項)
②	オーディオ設定画面 (Audio Setting)	マイク集音、エコーキャンセラー、ノイズキャンセラーの設定をします。(P.9)
③	プリセット呼び出し／保存画面 (Preset Load/Store)	あらかじめ記憶させておいた内容の呼び出しや保存についての設定をします。(P.11)
④	コンフィグアイコン	ネットワーク関連、接点制御／表示灯関連、日時／ファームウェア更新関連などを設定します。(P.12)

■ ミキサー画面の設定のしかた



- ① 入力信号調節部 (INPUT)
入力信号関連の各設定を行います。
入力の種類は次の 4 つです。
- USB
 - Bluetooth
 - CODEC
 - AUX

	名称	説明
A	入力ゲイン表示	入力ゲインが数値で表示されます。 また、数値右側の矢印で数値を変更できます。 初期設定：0 dB  フェーダー (C) と連動します。
B	入力レベル表示灯	入力レベルが表示されます。
C	フェーダー	入力ゲインを変更します。  入力ゲイン表示 (A) と連動します。
D	ミュートボタン	該当する入力のミュート設定をします。もう一度クリックすると、元のレベルに戻ります。
E	リセットボタン	クリックすると、入力調節部の設定がすべて初期設定に戻ります。

② 出力信号調節部 (OUTPUT)

出力信号関連の各設定を行います。

出力の種類は次の5つです。

Speaker
USB
Bluetooth
CODEC
AUX

	名称	説明
F	EQ ボタン	スピーカー出力と AUX 出力にイコライジング処理を行います。 クリックすると、イコライザー画面 ( P. 7) が開きます。
G	出力ゲイン表示	出力ゲインが数値で表示されます。 また、数値右側の矢印で数値を変更できます。 初期設定は以下のとおりです。 Speaker、USB、CODEC、AUX：0 dB Bluetooth：-20 dB  フェーダー (I) と連動します。
H	出力レベル表示灯	出力レベルが表示されます。
I	フェーダー	出力ゲインを変更します。  出力ゲイン表示 (G) と連動します。
J	ミュートボタン	該当する入力のミュート設定をします。もう一度クリックすると、元のレベルに戻ります。
K	リセットボタン	クリックすると、出力調節部の設定がすべて初期設定に戻ります。

③ 適用ボタン (APPLY)

この画面での設定がすべて終了した後でクリックします。設定内容が適用されます。

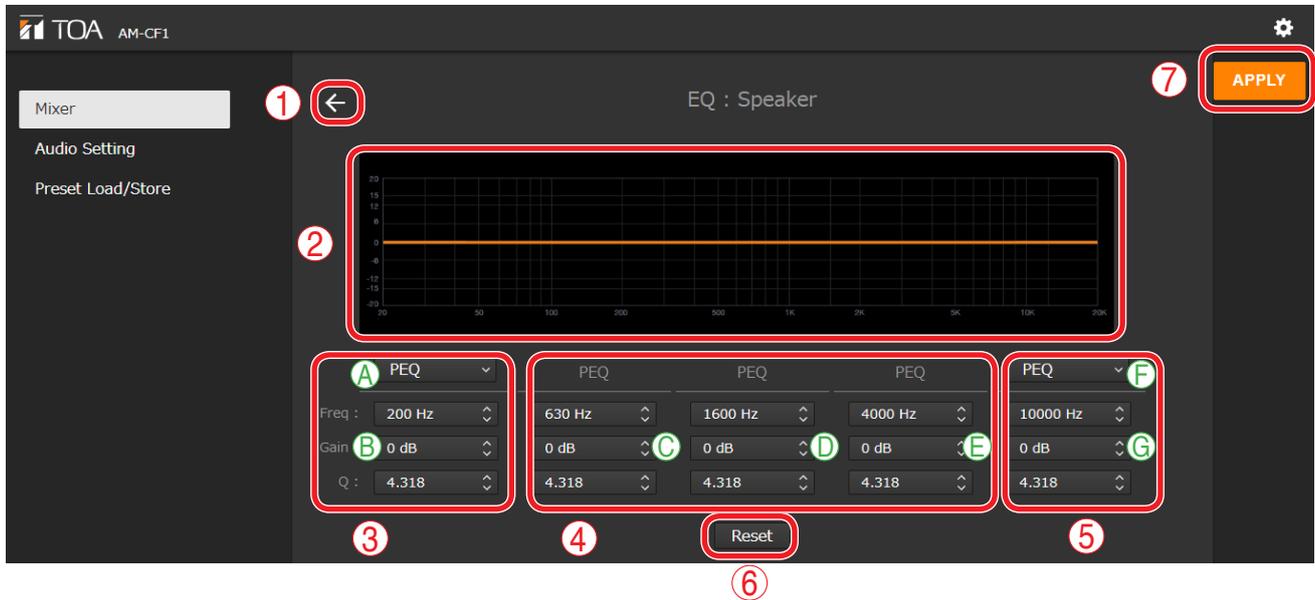
● イコライザー設定のしかた

EQ ボタン ( 前ページ) をクリックすると、イコライザー画面が表示されます。

スピーカー出力と AUX 出力は、5 ポイントでイコライザー設定ができます。

5 ポイントすべてで PEQ (パラメトリックイコライザー) のパラメーターが設定できます。また、1 ポイントで PEQ または HPF (ハイパスフィルター)、別の 1 ポイントで PEQ または LPF (ローパスフィルター) の設定ができます。

(例：スピーカー出力のイコライザー画面)



① 戻るアイコン

クリックすると、ミキサー画面に戻ります。

② EQ カーブ表示部

パラメーターの設定に応じて、EQ カーブが表示されます。

③ PEQ/HPF 設定部

PEQ または HPF のパラメーターを設定します。

	名称	説明
A	PEQ/HPF 選択	設定する項目を PEQ または HPF から選択します。 初期設定は以下のとおりです。 スピーカー出力：HPF AUX 出力：PEQ
B	パラメーター設定	Freq (周波数)、Gain (ゲイン)、Q のパラメーターを設定します。設定範囲と初期設定は下記別表のとおりです。 ご注意 PEQ/HPF 選択で HPF を選択した場合は、Gain と Q は設定できません。

[設定範囲と初期設定]

設定項目	設定内容	設定範囲	初期設定	
			スピーカー出力	AUX 出力
PEQ	Freq (Hz)	20 Hz ~ 20000 Hz	300	200
	Gain (dB)	-15 ~ 15、0.5 dB ステップ	0	0
	Q	0.267 ~ 69.249	0.718	4.318
HPF	Freq (Hz)	20 Hz ~ 20000 Hz	300	200

④ PEQ 設定部

PEQ について、Freq、Gain、Q のパラメーターを設定します。設定範囲と初期設定は下表のとおりです。

[設定範囲と初期設定]

設定項目	設定内容	設定範囲	初期設定	
			スピーカー出力	AUX 出力
PEQ	Freq (Hz)	20 Hz ~ 20000 Hz	C : 300 D : 600 E : 4000	C : 630 D : 1600 E : 4000
	Gain (dB)	-15 ~ 15、0.5 dB ステップ	C : -6 D : -3 E : 8	C : 0 D : 0 E : 0
	Q	0.267 ~ 69.249	C : 4.318 D : 4.318 E : 2.145	C : 4.318 D : 4.318 E : 4.318

⑤ PEQ/LPF 設定部

PEQ または LPF のパラメーターを設定します。

	名称	説明
F	PEQ/LPF 選択	設定する項目を PEQ または LPF から選択します。 初期設定 : PEQ
G	パラメーター設定	Freq (周波数)、Gain (ゲイン)、Q のパラメーターを設定します。設定範囲と初期設定は下記別表のとおりです。 ご注意 PEQ/LPF 選択で LPF を選択した場合は、Gain と Q は設定できません。

[設定範囲と初期設定]

設定項目	設定内容	設定範囲	初期設定	
			スピーカー出力	AUX 出力
PEQ	Freq (Hz)	20 Hz ~ 20000 Hz	10000	10000
	Gain (dB)	-15 ~ 15、0.5 dB ステップ	0	0
	Q	0.267 ~ 69.249	4.318	4.318
LPF	Freq (Hz)	20 Hz ~ 20000 Hz	10000	10000

⑥ リセットボタン (Reset)

クリックすると、スピーカー出力、AUX 出力ともに、③~⑤の設定が以下の値になります。

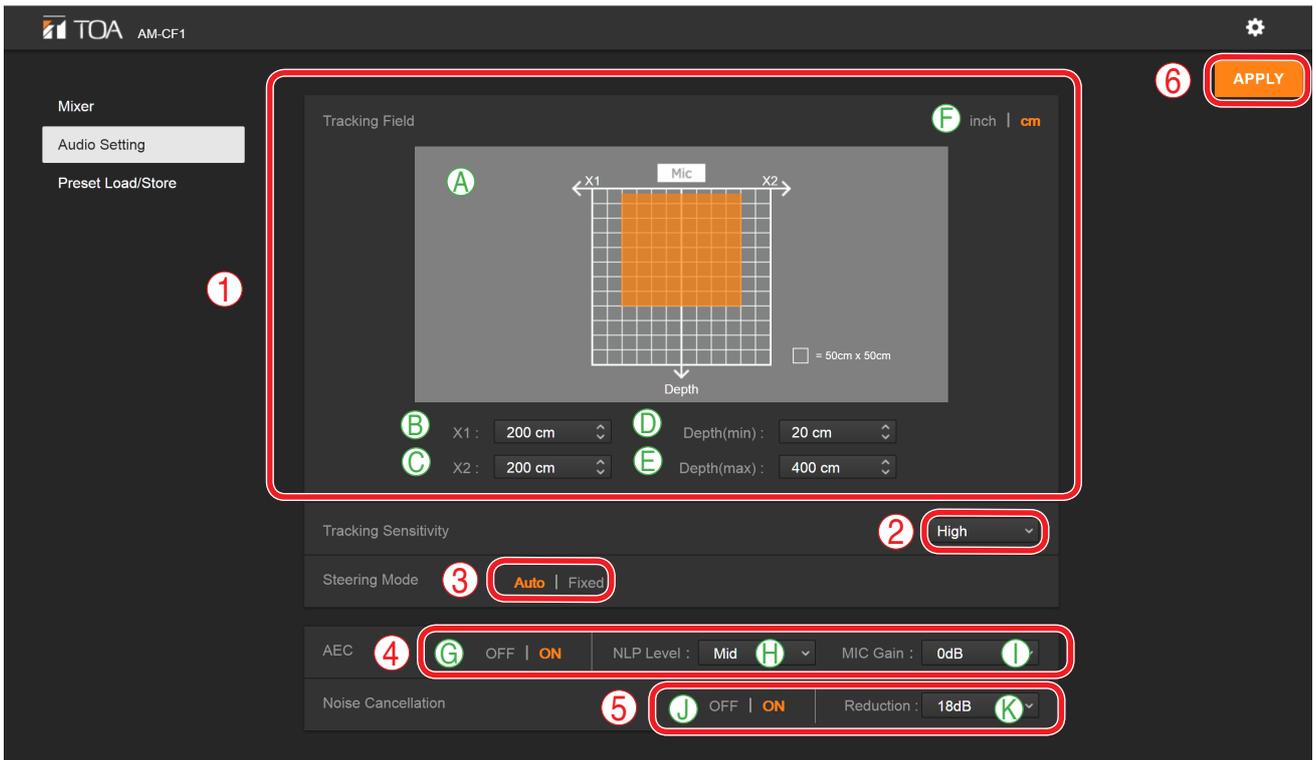
設定項目	設定内容	③ PEQ/HPF 設定部	④ PEQ 設定部	⑤ PEQ/LPF 設定部
PEQ	Freq (Hz)	200	C : 630 D : 1600 E : 4000	10000
	Gain (dB)	0	C : 0 D : 0 E : 0	0
	Q	4.318	C : 4.318 D : 4.318 E : 4.318	4.318

⑦ 適用ボタン (APPLY)

この画面での設定がすべて終了した後でクリックします。設定内容が適用されます。

オーディオ設定画面の設定のしかた

マイク集音に関する設定を行います。



① トラッキング範囲 (Tracking Field)

マイク位置 (AM-CF1) を基準にして、音源をトラッキング (追跡) する範囲を設定します。マイク位置 (AM-CF1) の中心から左右の距離と、マイクの正面方向の距離で設定します。

	名称	説明
A	範囲表示	音源がトラッキングされる範囲が橙色で表示されます。
B	X1 軸設定	マイク位置から X1 軸方向の距離を設定します。 設定範囲：0 ～ 300 cm 初期設定：200 cm
C	X2 軸設定	マイク位置から X2 軸方向の距離を設定します。 設定範囲：0 ～ 300 cm 初期設定：200 cm
D	最短距離設定	マイク位置から正面方向の最短距離を設定します。 設定範囲：20 ～ 590 cm 初期設定：20 cm
E	最遠距離設定	マイク位置から正面方向の最遠距離を設定します。 設定範囲：30 ～ 600 cm 初期設定：400 cm
F	単位切り換え	距離の設定単位をセンチ (cm) とインチ (inch) からクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。 初期設定：cm

② トラッキング感度 (Tracking Sensitivity)

音源を特定する感度を設定します。

トラッキング感度をプルダウンメニューから選択して設定します。

設定範囲：Low、Mid、High

初期設定：High

③ 動作モード (Steering Mode)

音源の追尾をするかしないかを設定します。

Auto または Fixed をクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。

音源の追尾を行う場合：Auto

音源の位置が固定で音源の追尾を行わない場合：Fixed

初期設定：Auto

④ エコーキャンセラー (AEC)

	名称	説明
G	OFF/ON 切り換え	AEC (Acoustic Echo Canceller) の OFF/ON をクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。 初期設定：ON
H	NLP レベル設定	Non-Linear AEC Processing (非線形 AEC 処理) の設定レベルを設定します。 設定範囲：Low、Mid、High 初期設定：Mid
I	マイク音量設定	ビームステアリングマイクの出力音量を設定します。 設定範囲：-6 dB、-4 dB、-2 dB、0 dB、2 dB、4 dB、6 dB 初期設定：0 dB

⑤ ノイズキャンセル (Noise Cancellation)

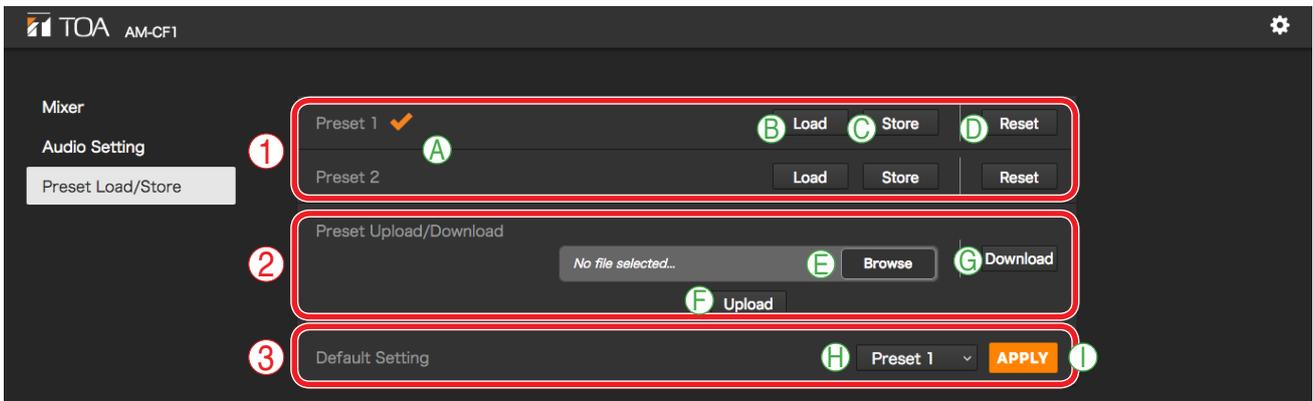
	名称	説明
J	OFF/ON 切り換え	ノイズキャンセルの OFF/ON を設定します。設定された方が橙色で表示されます。 初期設定：ON
K	減衰量設定	ノイズを減衰させる量を dB で設定します。 設定範囲：12 dB、15 dB、18 dB、21 dB 初期設定：18 dB

⑥ 適用ボタン (APPLY)

この画面での設定がすべて終了した後でクリックします。設定内容が適用されます。

■ プリセット呼び出し／保存画面の設定のしかた

プリセットの呼び出し／保存を行います。また、プリセットの内容をパソコンから読み込んだり、パソコンに保存したりすることもできます。



① プリセット設定部

プリセット内容を2通り設定し、どちらかを選択できます。

	名称	説明
A	プリセット選択	使用するプリセット内容を、1、2のどちらかをクリックして選択します。現在選択されているプリセットの右側にチェック印が表示されます。
B	呼び出し (Load)	保存されている設定内容を呼び出します。
C	保存 (Store)	設定内容を保存します。クリックすると、現状の設定内容がプリセットとして保存されます。
D	リセット (Reset)	設定内容をリセットします。リセットした設定内容がプリセットとして保存されます。

② プリセット内容読み込み／書き出し (Preset Upload/Download)

プリセット内容をパソコンから読み込んだり、パソコンに保存したりします。

	名称	説明
E	ファイル選択 (Browse)	パソコンに保存されているプリセットファイル (拡張子: zip) を選択するときにクリックします。
F	読み込み (Upload)	選択したプリセットファイルを本機に読み込むときにクリックします。 ご注意 ファイル名の条件 (下記参照) が満たされていないものは読み込めません。
G	書き出し (Download)	本機のプリセット内容をパソコンに書き出して保存するときにクリックします。書き出し時のファイル名は「amcf1_preset.zip」です。 メモ パソコンに保存した後で、ファイル名を変更できます。 使用できる文字: 半角英数字、半角スペース、「_」、「-」 最大文字数: 32文字

③ 起動時プリセット設定

本機が起動したときにどちらのプリセットを読み込むか設定します。

	名称	説明
H	起動時プリセット選択	本機が起動したときに読み込むプリセット内容をプルダウンメニューから選択します。
I	適用ボタン (APPLY)	起動時のプリセット内容を選択した後でクリックします。設定内容が適用されます。

■ コンフィグ設定のしかた

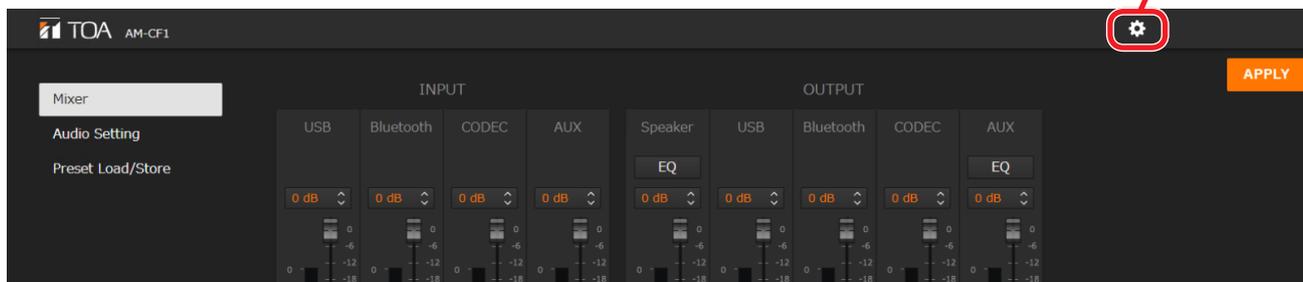
コンフィグアイコンをクリックすると、コンフィグ設定画面が表示されます。

本機のコンフィグ関連の設定を行います。

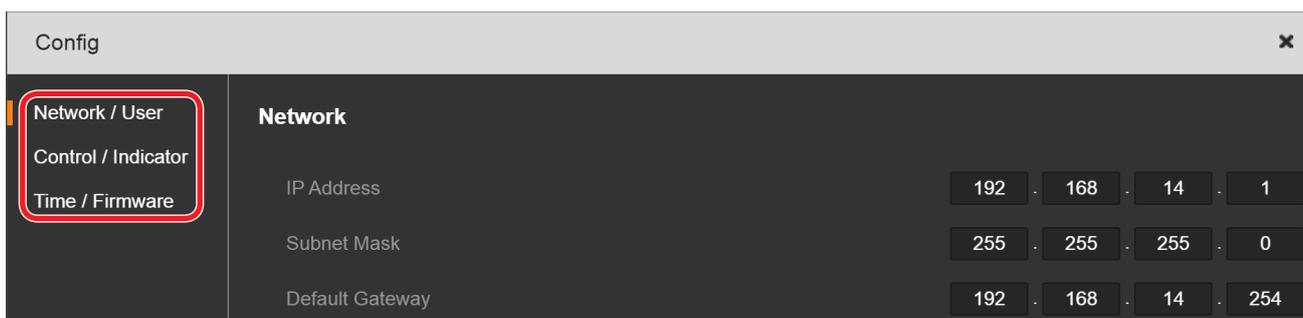
コンフィグ設定画面には次の3つがあります。画面の下記の位置に表示される、いずれかの画面名をクリックして各画面に切り換え、必要な設定を行います。

- Network/User
- Control/Indicator
- Time/Firmware

コンフィグアイコン



[コンフィグ設定画面]



● Network/User 設定画面

Config [X]

Network / User
Control / Indicator
Time / Firmware

1

Network

A IP Address 192 . 168 . 14 . 1

B Subnet Mask 255 . 255 . 255 . 0

C Default Gateway 192 . 168 . 14 . 254

D APPLY

2

Administrator Setting

E Account UserName : amcf1 F Password : G APPLY

3

Bluetooth

H Device Name : AM-CF1_5722 I APPLY

① ネットワーク設定 (Network)

本機のネットワーク関連の設定を行います。

	設定項目・ボタン	説明
A	IP アドレス	本機の IP アドレスを入力します。 初期設定：192.168.14.1
B	サブネットマスク	本機のサブネットマスクを入力します。 初期設定：255.255.255.0
C	デフォルトゲートウェイ	本機のデフォルトゲートウェイを入力します。 初期設定：192.168.14.254
D	適用ボタン (APPLY)	設定を入力した後にクリックします。ネットワークの設定内容が適用されます。

② 管理者設定 (Administrator Setting)

ネットワーク管理者のユーザーアカウントを設定します。

	設定項目・ボタン	説明
E	ユーザーアカウント名称	管理者のユーザーアカウント名称を入力します。 初期設定：amcf1
F	パスワード	ユーザーアカウントのパスワードを入力します。 初期設定：amcf1guest
G	適用ボタン (APPLY)	設定を入力した後にクリックします。管理者の設定内容が適用されます。

③ Bluetooth 名称設定

この端末の Bluetooth 端末名が確認できます。また、変更することができます。

	設定項目・ボタン	説明
H	端末名 (Device Name)	新しい端末名を入力します。 初期設定の末尾 4 桁は MAC アドレスの末尾 4 桁に設定されています。 使用できる文字：半角英数字、半角スペース、「_」、「-」、「.」 最大文字数：24 文字
I	適用ボタン (APPLY)	端末名を入力した後にクリックします。入力した端末名が適用されます。

● Control/Indicator 設定画面

① 外部制御設定 (Control)

接点入出力信号による制御入出力端子の動作を設定します。

	名称	説明
A	接点入力設定 プルダウンメニュー 1、2	本機の制御入力端子に接点入力信号が入力されたときの動作を、 入力 1 と 2 で個別に設定します。 設定範囲：None、Mute(Momentary)、Mute(Latching)、VOL Up、 VOL Down、Preset 1、Preset 2 初期設定：None

	名称	説明
B	接点出力設定 プルダウンメニュー 1、2	本機の制御出力端子から接点出力信号が出力される時の動作を、出力 1 と 2 で個別に設定します。 設定範囲：None、Mute Status、Sync In1、Sync In2 初期設定：None
C	マイクミュート制御 OFF/ON 設定	マイクミュートの OFF/ON をクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。 ON に設定すると常にマイクがミュートされます。 初期設定：OFF ご注意 ● ON に設定すると、本機側面のミュートスイッチおよび外部制御によるマイクミュート制御の操作は無効となり、マイクミュートの操作はできません。 ● ON に設定したとき、多機能表示灯はマイクミュート時の表示（赤色点灯）にはなりません。
D	スピーカー出力アサイン制御 CODEC 入力 OFF/ON 設定	CODEC 入力のスピーカー出力アサインの OFF/ON をクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。 ON に設定すると、CODEC 入力信号がスピーカーから出力されます。 初期設定：ON
E	スピーカー出力アサイン制御 AUX 入力 OFF/ON 設定	AUX 入力のスピーカー出力アサインの OFF/ON をクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。 ON に設定すると、AUX 入力信号がスピーカーから出力されます。 初期設定：ON

② LED 表示器設定 (LED Indicator)

本機前面の多機能表示灯に関する設定を行います。

	名称	説明
F	トラッキング表示 OFF/ON 設定	トラッキング表示の OFF/ON をクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。 初期設定：ON
G	マイク入力ゲイン表示 OFF/ON 設定	マイク入力ゲイン表示の OFF/ON をクリックして設定します。設定された方が橙色で表示されます。 初期設定：ON
H	ミュート時表示選択 プルダウンメニュー	ミュート時に多機能表示灯の LED をすべて点灯させるか、中央の 1 つのみを点灯させるか、プルダウンメニューから選択して設定します。 中央の 1 つのみ：Single LED すべての LED：LED Bar 初期設定：LED Bar

③ キーロック設定

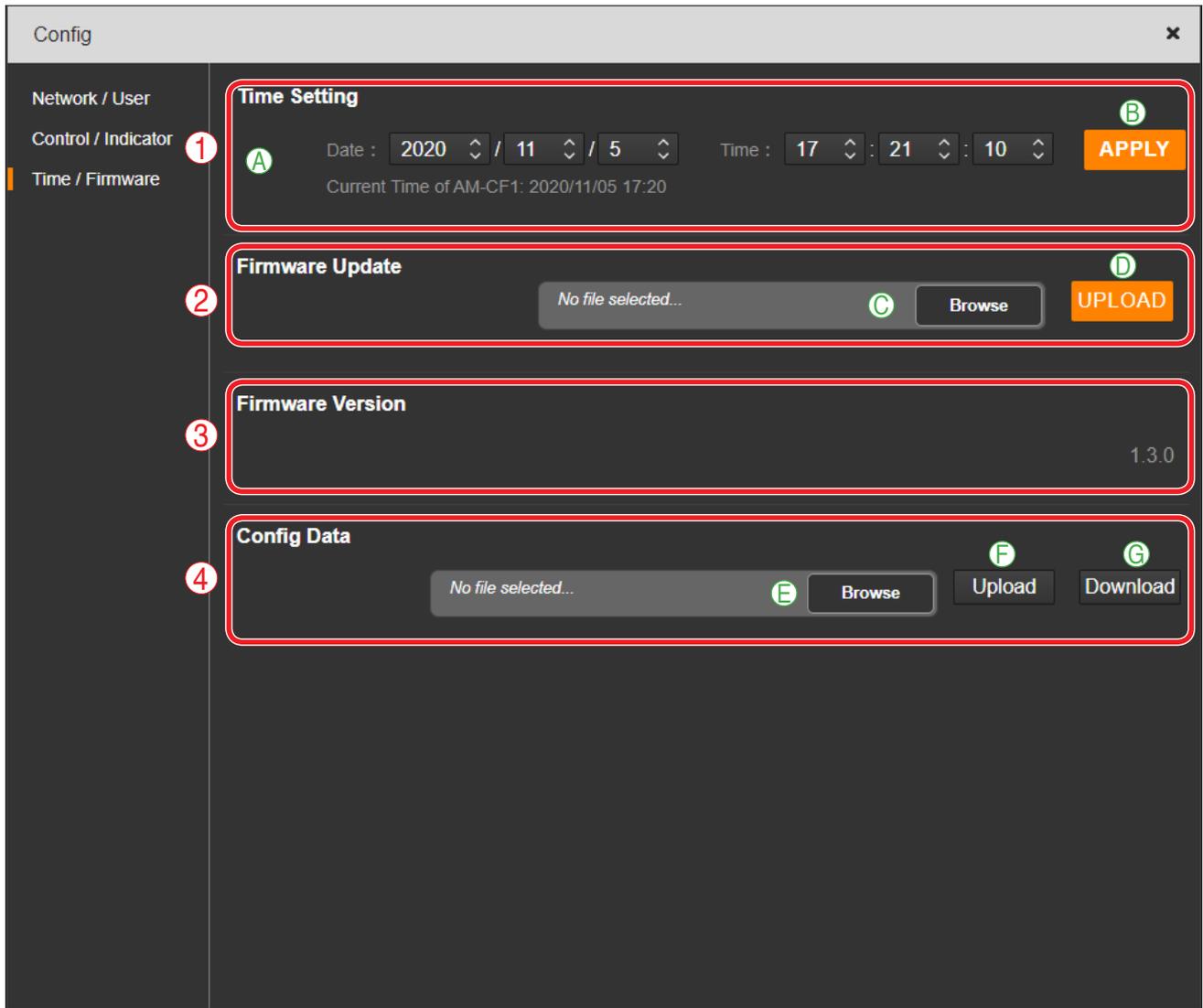
キーロック機能の OFF/ON を設定します。キーロック機能を ON にすると、機器側面のスイッチの操作を無効にすることができます。設定された方が橙色で表示されます。

初期設定：OFF

④ 適用ボタン (APPLY)

この画面での設定がすべて終了した後でクリックします。設定内容が適用されます。

● Time/Firmware 設定画面



① 日時設定 (Time Setting)

本機の日時を設定します。

	名称	説明
A	日時設定	日付と時間を設定します。それぞれの数値を変更して設定します。この画面を表示したときに接続されているパソコンの日付と時刻が最初に表示されます。表示時刻の自動更新はされません。
B	適用ボタン (APPLY)	日時設定がすべて終了した後でクリックします。設定内容が適用されます。

② ファームウェアアップデート (Firmware Update)

パソコンからファームウェアアップデートファイルを読み込んで、本機のファームウェアをアップデートします。

	名称	説明
C	ファイル選択 (Browse)	パソコンに保存されているファームウェアアップデートファイル (拡張子: bin) を選択するときにクリックします。
D	読み込み (UPLOAD)	選択したファームウェアアップデートファイルを本機に読み込むときにクリックします。

③ ファームウェアバージョン (Firmware Version)

本機のファームウェアバージョンが表示されます。変更はできません。

④ コンフィグデータ (Config Data)

コンフィグデータをパソコンから読み込んだり、パソコンに保存したりします。

	名称	説明
E	ファイル選択 (Browse)	パソコンに保存されているコンフィグデータファイル (拡張子: zip) を選択するときにクリックします。
F	読み込み (Upload)	<p>選択したコンフィグデータファイルを本機に読み込むときにクリックします。</p> <p>ご注意</p> <p>ファイル名の条件 (下記参照) が満たされていないものは読み込めません。</p>
G	書き出し (Download)	<p>本機のコンフィグデータファイルをパソコンに書き出して保存するときにクリックします。書き出し時のファイル名は「amcf1_config.zip」です。</p> <p>メモ</p> <p>パソコンに保存した後で、ファイル名を変更できます。</p> <p>使用できる文字: 半角英数字、半角スペース、「_」、「-」</p> <p>最大文字数 : 32 文字</p>

TOA お客様相談センター	<p>フリーダイヤル (固定電話専用) 0120-108-117</p> <p>ナビダイヤル 0570-064-475 (有料)</p> <p>FAX 0570-017-108 (有料)</p> <p>※ PHS、IP 電話からはつながりません。</p>	<p>商品の価格・在庫・修理などのお問い合わせ、およびカタログのご請求については、取り扱い店または最寄りの営業所へお申し付けください。最寄りの営業所については、TOA ホームページをご確認ください。</p>
<p>当社は、お客様から提供された個人情報をお問い合わせ対応または修理対応の目的に利用いたします。また、修理委託目的で委託先業者へ提供することがあります。個人情報の取り扱いに関する方針については、TOA ホームページをご覧ください。</p>		

TOA ホームページ <https://www.toa.co.jp/>