

**VoIP TA**  
**管理者マニュアル**

**株式会社 UCOM**

## 更新履歴

更新日	版	更新内容
2008/08/04	1.0	初版
2009/02/05	2.0	U-20STEP2 仕様に合わせて改版



## 目次

1. 機器一覧.....	4
2. 動作と接続.....	5
3. 基本設定.....	8
4. アナログ電話設定.....	13

## 本システムを安全に正しくお使いいただくために





### —必ずお読みください—

あなたや他の人々への危害や財産の損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくための注意事項を示しています

	<b>警告:</b> 人が死亡するまたは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています
	<b>注意:</b> 人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています

絵表示の例

 この記号は禁止の行為であることを告げるものです

 <b>警告</b>	 <b>注意</b>
<p>本機の上や近くに、花瓶、植木鉢などのように水の入った容器または小さな金属物を置かないで下さい。水または異物が混入した場合、火災・感電・故障の原因となります。</p> 	<p>本機のカバーは、工事・保守者以外の方は開けないで下さい。内部に触ると、感電・けがの原因となります。</p> 

### お願い

本機故障を防ぐために、次のような点にご注意下さい。

- ・テレビやラジオ、強い磁石などの近くでは使用を避けて下さい。
- ・高周波雑音を発生する高周波マシン、電気溶接機などの近くではご使用を避けて下さい。
- ・本機の上に物を置かないで下さい。
- ・本機を落としたり、強い衝撃を与えたりしないで下さい。

本機の清掃について

乾いた柔らかい布でふきとって下さい。

## 1. 機器一覧



VoIP TA



LAN ケーブル



電話ケーブル

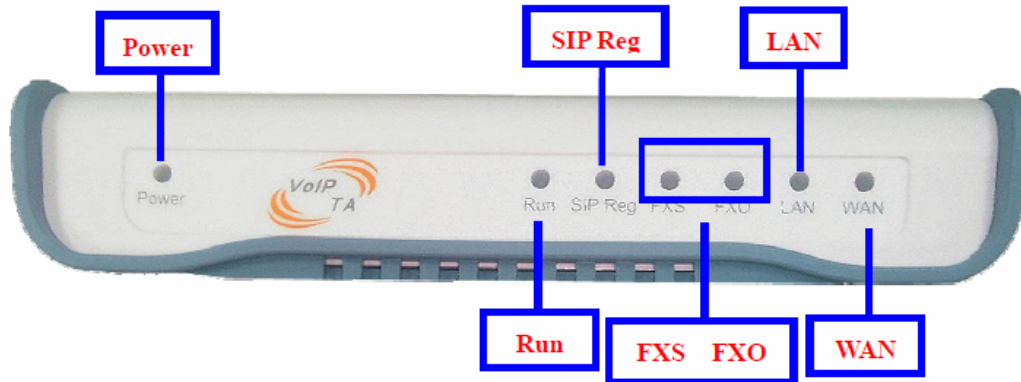


電源アダプター

## 2. 動作と接続

### 1) ランプ状態

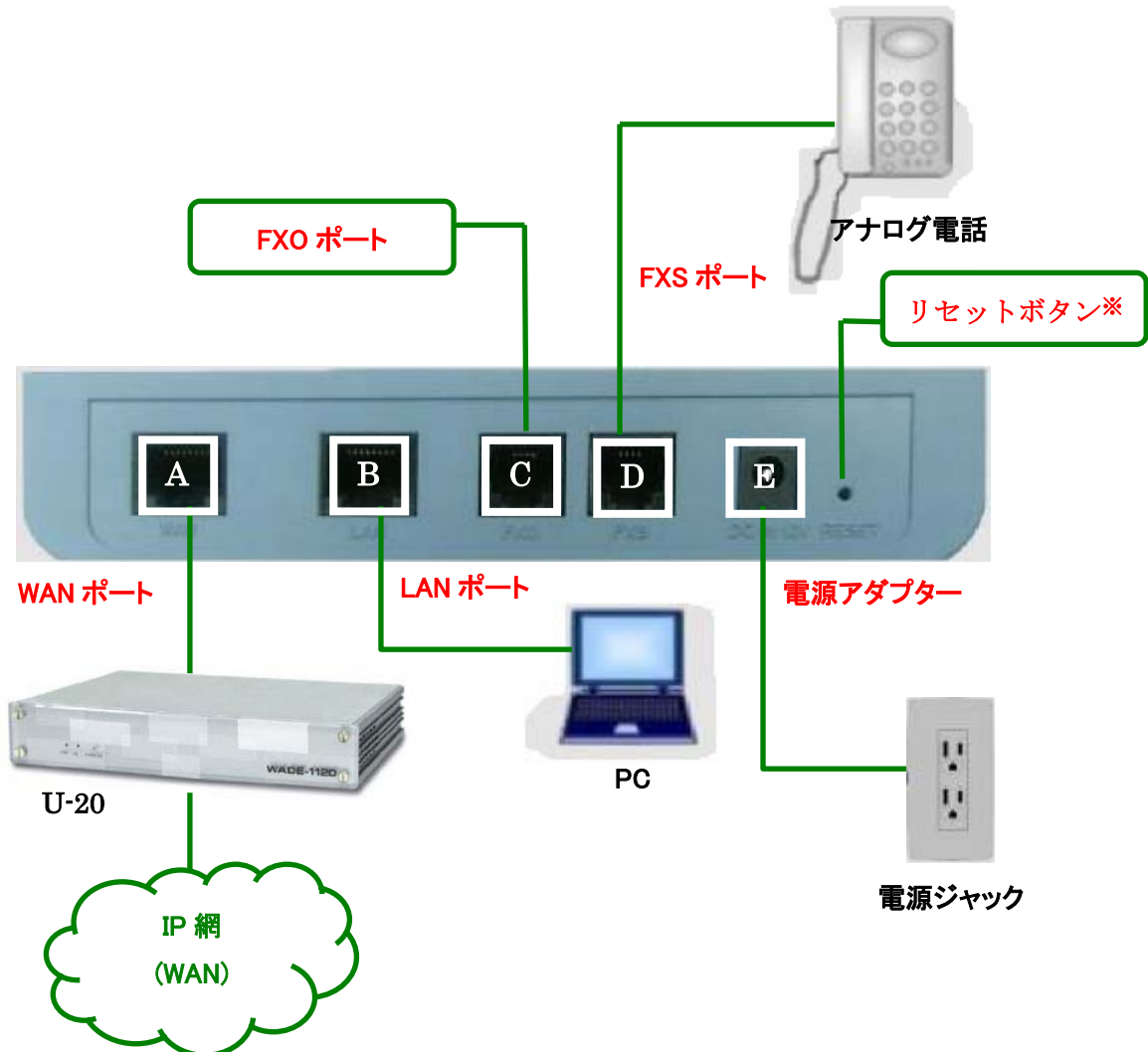
以下の図と対応した表にて各ランプの点灯、消灯、点滅時の状態を記述します



No.	名前	色	状態	詳細
1	Power	緑	点灯	電源 入
			消灯	電源 切
2	Run	緑	点灯	システム 停止中
			消灯	システム 停止中
			点滅	システム 動作中
3	SIP Reg	緑	点灯	SIP 端末認証 成功
			消灯	SIP 端末認証 失敗
4	FXS	緑	点灯	FXS チャンネル 使用中
			消灯	FXS チャンネル 未使用
			点滅	FXS チャンネル 呼出中
5	FXO	緑	点灯	FXO チャンネル 使用中
			消灯	FXO チャンネル 未使用
			点滅	FXO チャンネル 呼出中
6	LAN	緑	点灯	LAN ポート 接続
			消灯	LAN ポート 未接続
			点滅	LAN ポート パケット送受信中
7	WAN	緑	点灯	WAN ポート 接続
			消灯	WAN ポート 未接続
			点滅	WAN ポート パケット送受信中

## 2) 接続構成

接続イメージは以下のようになります



### ※リセットボタンについて

不用意に触れることがない構造となっていますので、シャープペンシルの先等でボタンを押して下さい

ボタンを押す長さによって動作が異なります

- ・ ボタンを押す長さが3秒未満・・・再起動
- ・ ボタンを押す長さが3秒以上・・・初期化と再起動

### 3) 接続手順

接続手順について以下に記述します

※A～E は「2) 接続構成」の A～E と対応しています

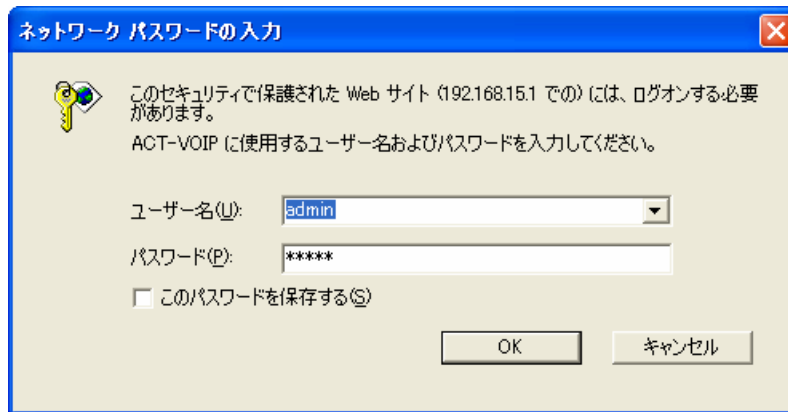
- A. U-20 と接続するように LAN ケーブルを接続すると「WAN」ランプが点灯します
- B. PC のブラウザから本機の設定をする際に LAN ケーブルを接続すると「LAN」ランプが点灯します
- C. アナログ電話を利用する方は、使用しません
- D. アナログ電話を利用する方は、電話ケーブルで該当端末と接続します
- E. 電源アダプターを接続すると「Power」ランプが点灯します

## 3. 基本設定

ネットワーク等の基本的な項目の設定方法について記述します

### 1) ログイン

- ① 本機の LAN ポートに接続しているパソコンのブラウザ画面を開きます
- ② アドレスに<http://192.168.15.1:9999/>と入力して移動します
- ③ ログインダイアログに以下を入力します  
 ユーザー名 : admin  
 パスワード : admin
- ④ 「OK」ボタンをクリックし、ログインします

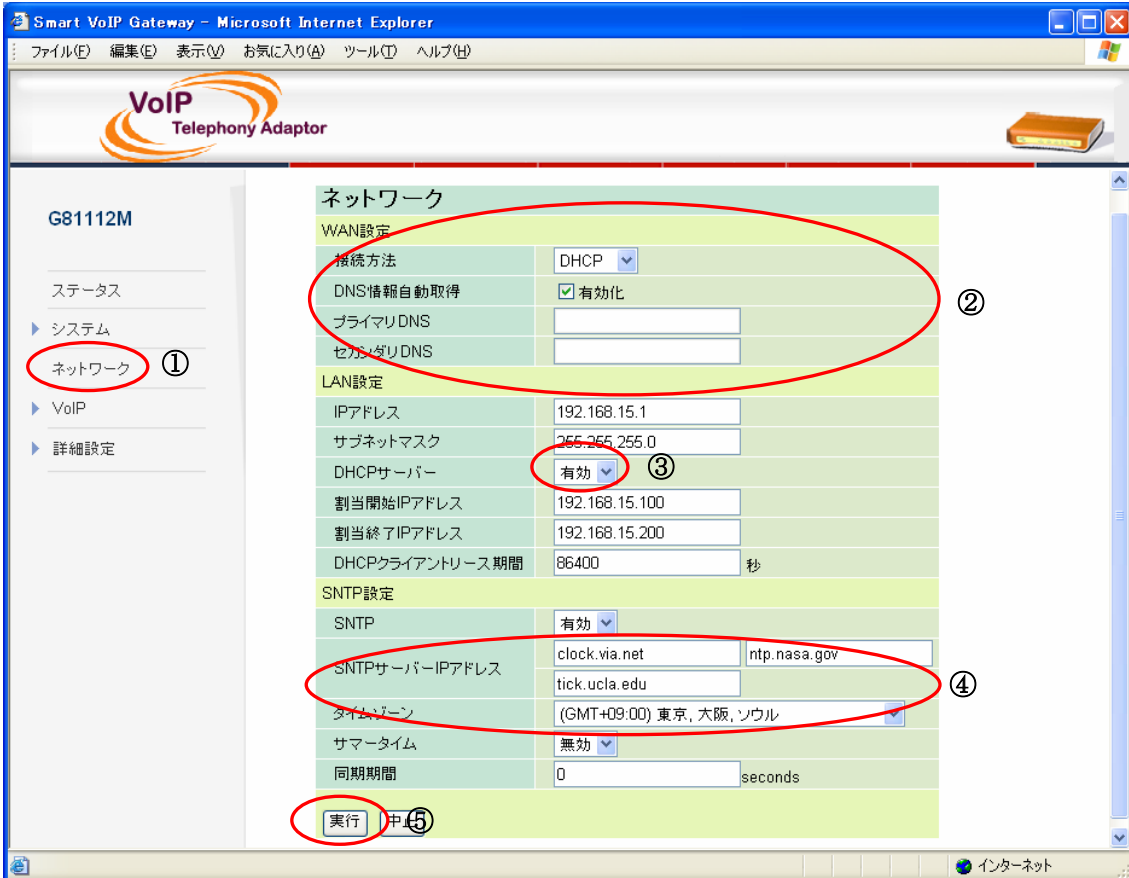


- ⑤ 以下の画面が表示されます



## 2) ネットワーク設定

- ① ログイン後のメニューから「ネットワーク」をクリックします



- ② お客様の環境に合わせて「WAN 設定」を行って下さい

i) 固定 IP アドレスを使う場合

- ⇒ 接続方法を「固定 IP」にします
- ⇒ 「IP アドレス」、「サブネットマスク」、「デフォルトゲートウェイ」を入力します
- ⇒ 適宜「プライマリ DNS」、「セカンダリ DNS」を入力します

ii) DHCP で IP アドレスを取得する場合

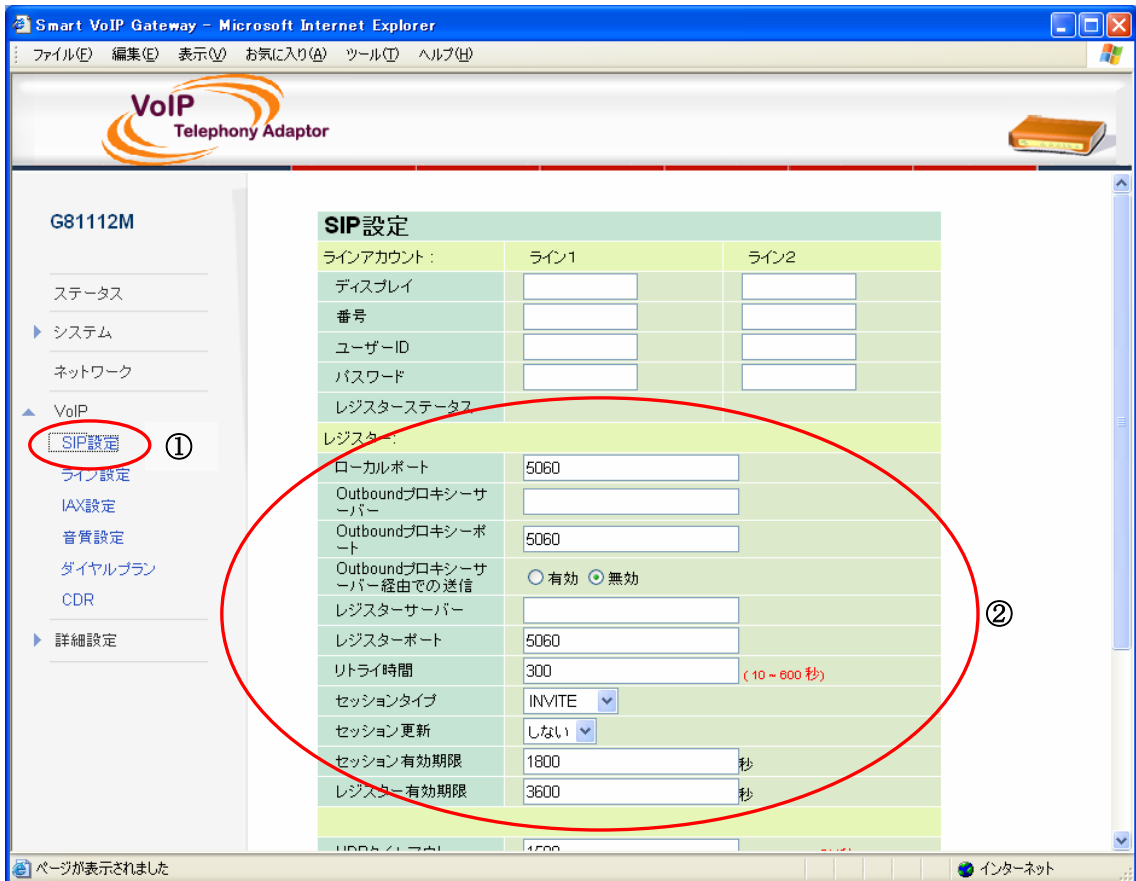
- ⇒ 接続方法を「DHCP」にします
- ⇒ DNS 情報自動取得する場合、「有効化」にチェックを入れます
- ⇒ DNS 情報自動取得をしない場合、「プライマリ DNS」、「セカンダリ DNS」を入力します

- ③ 「LAN 設定」の「DHCP サーバー」を「無効」にします

- ④ 「SNTP 設定」の「タイムゾーン」を「(GMT+09:00) 東京, 大阪, ソウル」にします  
※ 「SNTP サーバーIP アドレス」には、利用する SNTP サーバーのアドレスを最大 3 つまで入力できます  
ドメインネームを入力する場合には WAN 設定の「DNS 情報自動取得」にチェックが入っているか、または「プライマリ DNS」が入力されていることを確認して下さい
- ⑤ 「実行」ボタンをクリックします

### 3) SIP 設定

- ① ログイン後のメニューから「VoIP」-「SIP 設定」をクリックします



- ② 「レジスター」の設定を以下のようにします

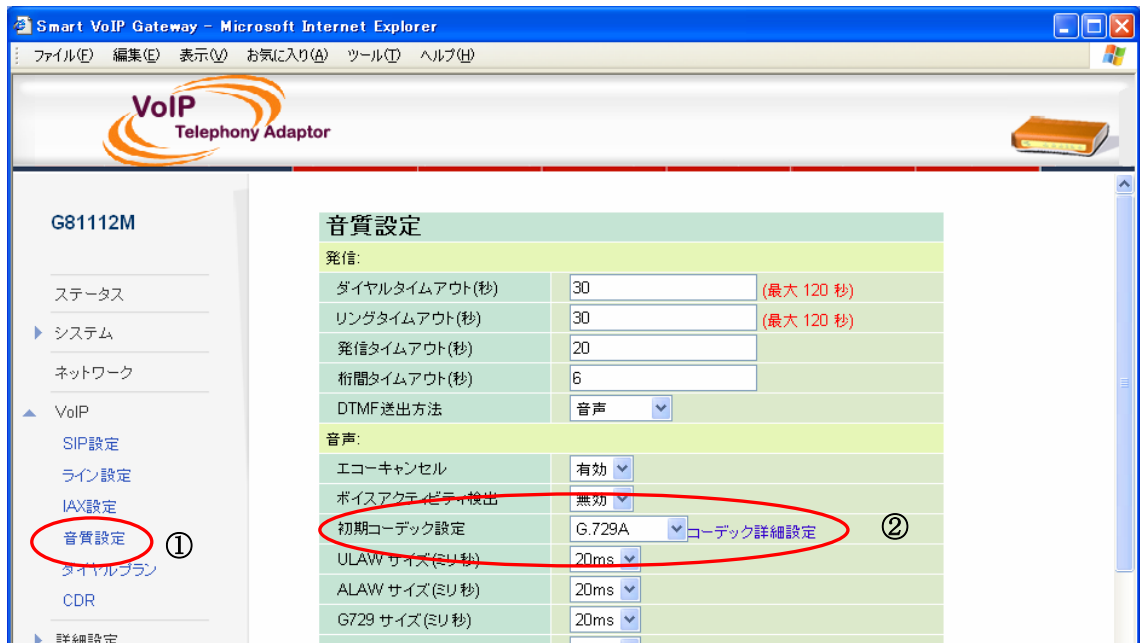
⇒ ローカルポート: 5060

Outbound プロキシサーバー	: U-20 の LAN 側 IP アドレス
Outbound プロキシポート	: 5060
Outbound プロキシサーバー経由での送信	: 有効
レジスターサーバー	: U-20 の LAN 側 IP アドレス
レジスターポート	: 5060
リトライ回数	: 300
セッションタイプ	: INVITE
セッション更新	: UAC
セッション有効期限	: 1800
レジスター有効期限	: 3600

- ③ 「実行」ボタンをクリックします

## 4) 音質設定

- ① メニューから「VoIP」-「音質設定」をクリックします



- ② 「音声」の設定を以下のようにします

⇒ 初期コーデック設定 : G.711 u-law  
 コーデック詳細設定 :  
 i) 使用コーデック : G.711 u-law、G.711 A-law、G.729A  
 ii) 未使用コーデック : G.726-16、G.726-24、G.726-32、G.726-40、G.726、iLBC  
 iii) 「更新」ボタンをクリック

- ③ 「実行」ボタンをクリックします

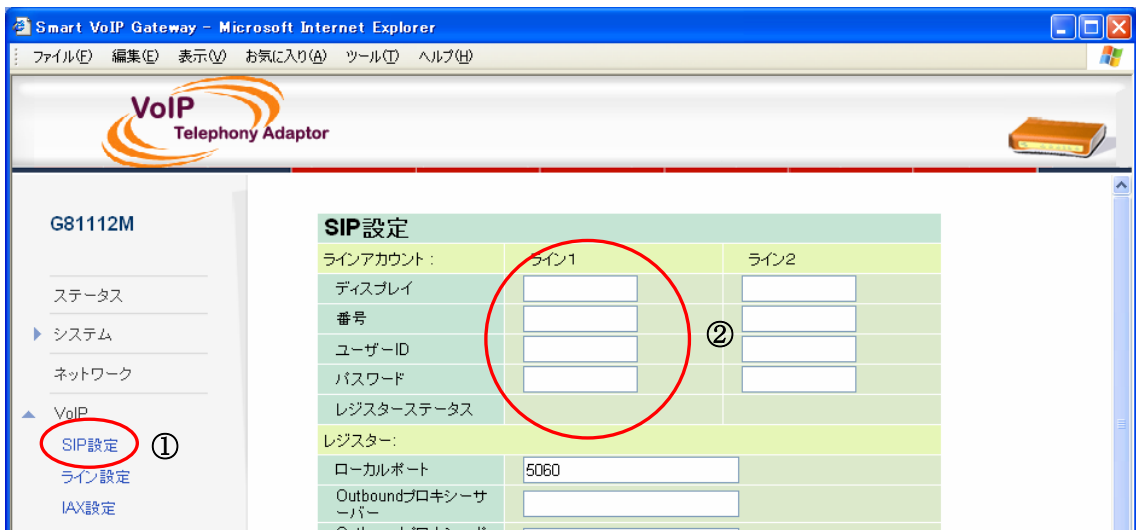
## 4. アナログ電話設定

アナログ電話との接続方法について記述します

FXS とアナログ電話を接続し、以下の設定を行います

### 1) SIP 設定

- ① メニューから「VoIP」-「SIP 設定」をクリックします



- ② 「ラインアカウント」の「ライン1」を以下のようにします

⇒ ディスプレイ           : 内線発信する場合に相手に通知される文字列  
                                   ※ 半角数、アルファベットで任意に決めることができます

番号                       : U-20 に登録された内線番号

ユーザーID               : U-20 に登録された内線番号

パスワード               : U-20 で内線番号に対して設定したパスワード

- ③ 「実行」ボタンをクリックします