

# アルテル SIP-IP 電話機 取扱説明書



## 内容

はじめに .....	3
SIP-IP 電話機の各部名称 .....	4
SIP-IP 電話機 各部名称の機能 .....	5
数字キーパッドの説明 .....	6
MENU 内容 .....	7
SIP-IP 電話機の接続方法 .....	9
初期設定 IP アドレスの確認方法 .....	10
ウェブ設定画面の使い方 .....	11
ログイン方法 .....	11
IP アドレス設定について .....	14
SNTP Setting .....	15
Phone 設定について .....	16
Phone Book の便利な使い方 .....	17
スピードダイヤルについて .....	18
SIP 設定について .....	19
SIP-IP 電話機へ名前を入力する .....	20
保存と再起動について .....	21
ログアウトについて .....	22
時間設定について .....	23
よくある質問 .....	24
お問い合わせ .....	25

## はじめに

本書は SIP (Session Initiation Protocol) 電話機、アルテル SIP-IP 電話機の取扱説明書です。  
ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。大切に保管し、必要なお読みください。

SIP (Session Initiation Protocol) は、VoIP (Voice over IP、以下 VoIP) 標準としてもっとも一般的で、VoIP を応用したインターネット電話などで用いられる、通信制御プロトコルの一つです。

1999年3月に発表された規格で、H323 など同様のプロトコルより後発ですが、転送機能や発信者番号通知機能など、同様のプロトコルと比べて公衆電話網に近い機能を備え、接続にかかる時間も短くなっています。また電話番号として、電子メールアドレスの形式に近いアドレス形式が各端末に割り当てることができます。

### ★ アルテル SIP-IP 電話機の特徴

アルテル SIP-IP 電話機は、LAN ポートにイーサネット (10/100Base-T) ケーブルで直接接続することができる VoIP 電話機です。

アルテル SIP-IP 電話機のほかに、SIP レジストラ・サーバーに登録されている電話機と通話することができます。

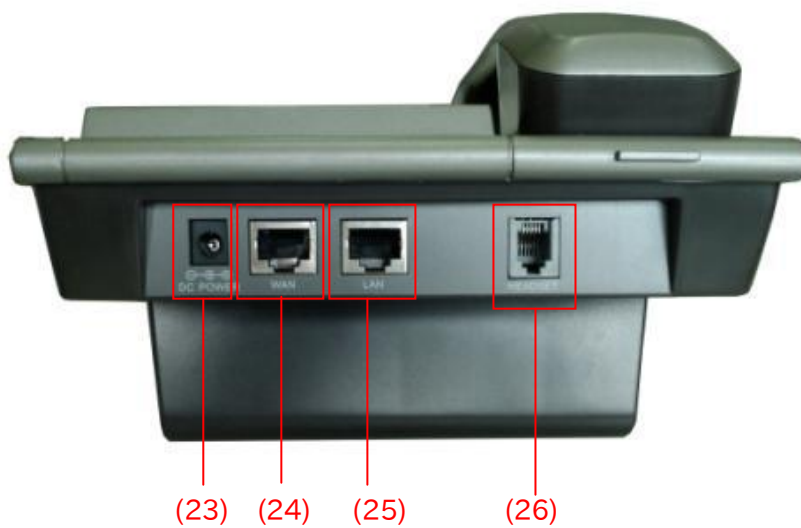
### ★ 梱包品について

お買い上げの際、下記の本体ならびに付属品をご確認ください。不足のときは、お買い上げの販売店または代理店にご相談ください。

電話機本体	1 台	
ハンドセット	1 台	
カールコード	1 本	
AC アダプター	1 台	
電話機置き台	1 台	
イーサネット・ケーブル	1 本:100cm	



SIP-IP 電話機の各部名称



## SIP-IP 電話機 各部名称の機能

番号	キー名称	機能
(1)	LCD ディスプレイ	2 行 x16 文字、英語表示対応 設定、時間、通話表示等
(2)	メモリー	頻繁にかける通話先を登録し、ワンタッチで通話
(3)	ライン	今回は使用しません。
(4)	DND	Do Not Disturbキー。このキーを押すとディスプレイに、 DND と表示されすべての着信を拒否します。
(5)	FORWARD	このキーを押すと FWD とディスプレイに表示されます。 着信した通話を事前に設定した番号へ転送します。
(6)	VMS	ボイスメール機能です。今回は使用しません。
(7)	PICK UP	他の SIP-IP 電話機の着信を受信します。
(8)	スピーカー	ハンズフリーで通話が可能です。
(9)	REG インジケータ	SIP サーバーに接続すると点灯します。 今回は使用しません。
(10)	VMS インジケータ	ボイスメールを受信すると点灯します。 今回は使用しません。
(11)	MENU	電話機本体から各種設定を行います。
(12)	ENTER	MENU キー内で設定した項目を確定します。 電話帳で表示した通話先に発信します。
(13)	UP/DOWN	MENU キー内の項目を上下移動します。
(14)	VOL+/-	通話時に音量を調整します。
(15)	P.BOOK	電話帳に登録された項目を表示します。
(16)	CALL LOG	発信/着信履歴を表示します。
(17)	DEL/Mute	MENU 項目内で設定値をバックスペースします。 通話時に Mute キーを押すと、相手側が無音となります。
(18)	CONF.	3 者通話時に使用します。
(19)	数字キーパッド	IP ダイアリング、またスピードダイヤルにて数字を入力しま す。
(20)	REDIAL	最後に発信した通話先に再発信します。
(21)	HOLD	通話時に HOLD キーを押すと保留となり、相手には待ち 受け音楽が流れます。
(22)	TRANSFER	通話中の相手を第 3 者へ転送します。
(23)	DC コネクター	12V2A の AC アダプターを接続します。
(24)	WAN ポート	HUB、ルーター、スイッチ等へ接続します。
(25)	LAN ポート	PC 等を接続します。(ブリッジ/NAT 対応)
(26)	LINE ポート	今回は使用しません。

## 数字キーパッドの説明

数字キーパッドは IP ダイアリング、番号を入力したり、電話帳で文字入力を行う際に使用します。下記一覧は、数字キーの役割を示しています。

キー	入力モード	
	文字入力(ABC)	数字(0-9)
1	-!? :マイクス、イクスクラ、クエスション	1
2	abcABC	2
3	defDEF	3
4	ghiGHI	4
5	jkIJKL	5
6	mnoMNO	6
7	pqrsPQRS	7
8	tuvTUV	8
9	wxyzWXYZ	9
0		0
*	.: @ :ドット、コロン、アット	*
#		#

### 文字入力の方法

aと入力する場合： 数字キー2 を 2 回押します

Aと入力する場合： 数字キー2 を 5 回押します

a aと同じ文字を入力する場合 : 数字キー2 を 2 回押し、約 1 秒後に再度数字キー2 を 2 回押します

以上、他の文字入力も同じ方法で行います。

## MENU 内容

MENU を押した際の項目を下記一覧にまとめます。

MENU					
項目 1	項目 2	項目 3	項目 4	説明	
1.Phone book	1.Search			電話帳検索	
	2.Add Entry			電話帳登録	
	3.Speed dial			スピードダイヤル	
	4.Erase all		Yes		電話帳消去
		No			
2.Call history	1.Incoming calls			着信履歴	
	2.Dialed numbers			発信履歴	
	3.Erase record		All		全消去
			Incoming		着信履歴消去
		Dialed		発信履歴消去	
3.Phone setting	1.Call forward		All forward	全転送	
			Busy forward	ビジー転送	
			No answer fwd	無応答転送	
			Ring Timeout		
	2.Do not Disturb		Always		着信拒否
			By Period		
			Period Time		
	3.Alarm setting		Activation		アラーム動作
			Alarm time		アラーム設定
	4.Date/Time setting		Date & Time		時間表示設定
			SNTP setting		NTP で時間表示
	5.Volume & Gain		Handset volume		音量調整
			Speaker Volume		音量調整
			Handset gain		ゲイン調整
			Speaker gain		ゲイン調整
	6.Ringer		Ringer volume		着信音量変更
		Ringer type		着信音変更	
7.Auto dial		5(3-9 seconds)		番号を入力し、3-9 秒後に自動的に発信します。	
4.Network	1.WAN Setup	IP type	Fixed IP client	固定 IP	
			DHCP client	DHCP	
			PPPoE client	PPPoE	

		Fixed IP type	IP Address	IP アドレス入力
			Subnet mask	アドレス入力
			Default gateway	アドレス入力
		PPPoE setting	User name	ユーザ ID
			Password	ユーザ PW
	2.LAN Setup	Bridge		ブリッジ
		NAT		NAT
	3.DNS	Primary DNS		DNS
		Secondary DNS		DNS
	4.VLAN	Activation		
		VID		
Priority				
CFI				
5.Status	IP address, MAC	現在の IP アドレス情報を確認		
6.NETWORK Speed	Auto, 100M Full, 100M Half, 10M Full, 10M Half 以上、5 つから設定。Auto が初期設定。			
5.SIP setting	設定不可			
6.NAT traversal	1.STUN setting	STUN		STUN
		STUN server		STUN サーバー
7.Administrator	1.Auto config	未使用		
	2.Upgrade system	未使用		
	3.Default setting	Load default		工場出荷時設定
		Abort		
	4.System Authentication	Password		
	5.Version	CPU, DSP	バージョンが確認できます	
	6.Restart			本体再起動
7.Auto Reboot			本体自動再起動	



## SIP-IP 電話機の接続方法

### 1 接続方法 1

SIP-IP 電話機は下記のように接続してください。

詳細はネットワーク管理者、情報システム部等へお問い合わせください。

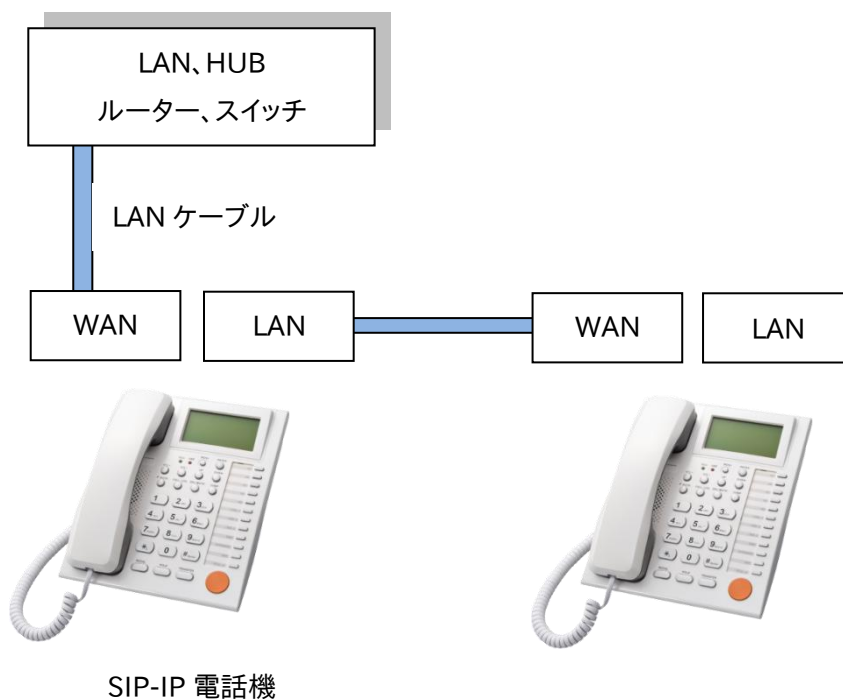


### 2 接続方法 2

SIP-IP 電話機は下記のように SIP-IP 電話機を並列で接続できます。

また LAN ポートへはパソコンも接続できます。

詳細はネットワーク管理者、情報システム部等へお問い合わせください。



## 初期設定 IP アドレスの確認方法

SIP-IP 電話機の WAN ポートに LAN ケーブルを接続し HUB 等と接続します。また AC アダプターも接続して、SIP-IP 電話機を待ち受け状態にします。

①

01-14 09:30  
No service

待ち受け画面から、  
MENU → 4 → 5 と入力しま  
す。

②

192.168.11.2  
MAC:

左画面表示後、IP アドレスが確認できま  
す。  
待ち受け画面に戻るには、MENU を 3 回  
押すか、しばらくそのまま待機します。

## ウェブ設定画面の使い方

SIP-IP 電話機はウェブブラウザを使用して詳細な設定をすることが出来ます。

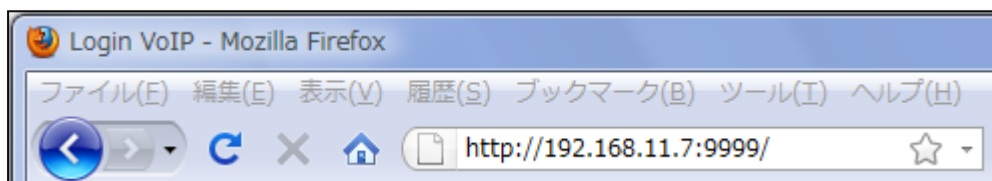
ウェブ設定画面を使用するには下記のソフトウェアが必要となりますので、事前にパソコンへインストールを行って下さい。どのソフトウェアも最新版をご使用下さい。

推奨ブラウザ : Mozilla Firefox

その他ブラウザ : Google chrome、Internet Explorer

## ログイン方法

ブラウザのアドレスバーへ下記のように入力します。



注意 1 : IP アドレスは SIP-IP 電話機へ設定されているものです

注意 2 : IP アドレスの後に、“ : 9999 ”と入力して下さい

※コロンは半角、数字も半角入力

アドレスバーへ入力後に下記画面が表示されます。

A screenshot of a web page titled "Login VoIP". The page has a red header with the text "Login VoIP". Below the header, there are two input fields: "User Name" and "Password". Below the input fields, there are two buttons: "Login" and "Clear". At the bottom of the page, there is a footer note that reads "Suggested that uses IE7,8 , Firefox, Google the Chrome browser."

User Name は “root”、Password は “test” と入力します。

入力後に Login ボタンをクリックします。

**Login VoIP**

<b>User Name</b>	<input style="width: 80%;" type="text" value="root"/>
<b>Password</b>	<input style="width: 80%;" type="password" value="●●●●"/>

Suggested that uses IE7,8 , Firefox, Google the Chrome browser.

ログイン後に現在の設定情報が表示されます。

下記画面の設定値はお客様毎に異なります。

VoIP

Phone

---

Information

Phone

Network

NAT

SIP

Management

Language

Save and Reboot

Logout

## System Information

---

WAN Port

Link Status:	UP	Type:	Fixed IP Client
IP Address:	192.168.11.7	Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.11.18	DNS Server 1:	8.8.8.8
DNS Server 2:	8.8.4.4	MAC ID:	00:26:d7:00:1a:04

---

System Information

Firmware Version:	1011220	Update Date:	
System Up Time:	0 day(s) 21 hour(s) 19 minute(s)		
Network Link Up Time:	0 day(s) 21 hour(s) 19 minute(s)		
Current Time:	2010-11-25 12:26		

---

Register Information

Phone 1

Realm 1 Status:	Not Registered	Number:	192.168.11.7
Realm 2 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 3 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 4 Status:	Not Registered	Number:	
Realm 5 Status:	Not Registered	Number:	

SIP-IP 電話機のメニューについて下記一覧にまとめます。

メニュー1	メニュー2	説明
<b>Information</b>		現在の設定情報が確認できます
<b>Phone</b>	Phone Book	140 件登録可能。Name に番号を割当てるとスピードダイヤルとして機能
	Speed Dial	端末本体の M1～M5 のワンタッチダイヤル設定
	Dial Plan	プリフィックス等の設定 ※サポート未対応
	Call Service	ホットライン機能の設定
	General	無操作時、通話終了時の自動切断設定
	Volume	デフォルトの音量調整設定
<b>Network</b>	WAN	IP アドレス等の設定
	DDNS	DDNS 使用時の設定 ※サポート未対応
	VLAN	VLAN 使用時の設定 ※サポート未対応
	VPN(PPTP & L2TP)	VPN 使用時の設定 ※サポート未対応
	SNTP	NTP サーバーによる時刻設定
<b>NAT</b>	LAN	Bridge, NAT の設定
	DMZ and Mac Clone	DMZ、Mac Clone 使用時の設定 ※サポート未対応
	Virtual Server	Virtual Server 使用時の設定 ※サポート未対応
<b>SIP</b>	Service	SIP サーバー使用時等の設定
	Codec	通話時音声コーデックの設定
	Advanced	SIP サーバー等との詳細設定 ※サポート未対応
	Stun	STUN サーバーの設定
<b>Management</b>	Status log	製品本体起動時のログ情報
	Auto Configuration	本体の自動設定について ※サポート未対応
	Auto Update	本体の自動設定について ※サポート未対応
	New Firmware	本体のソフトウェア更新設定
	Advanced	IP ダイアリング等の設定
	Password	本体ログイン時の情報設定
	Tones	ダイヤルトーン等の設定
	Default	工場出荷時に戻す設定
<b>Language</b>		英語、中国語 2 種類に対応
<b>Save and Reboot</b>		メニュー設定を行った後 Save で本体認識し本体再起動 Reboot は単なる本体再起動
<b>Logout</b>		ウェブ設定画面から抜けます

## IP アドレス設定について

画面左の Network をクリックし WAN をクリックします。

## WAN Setting

Type:	Fixed IP ▾
IP Address:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Default Gateway:	<input type="text"/>
DNS Type:	Fixed ▾
DNS Server1:	<input type="text"/>
DNS Server2:	<input type="text"/>
MAC ID:	00:26:d7:00:1a:04
Host Name:	VOIP_PHONE

WAN Setting の各項目を選択、入力後に “Submit” をクリックします。

下記は各項目の説明となります。

項目	説明
Type	Fixed IP - 固定 IP アドレスを設定します DHCP Client - DHCP サーバーから IP 情報を取得します PPPoE - PPPoE サーバーから IP 情報を取得します
IP Address	Fixed IP を選択した際に、任意の設定を行います
Subnet Mask	環境に応じたサブネットマスクを入力します
Default Gateway	環境に応じたサブネットマスクを入力します
DNS Type	DNS を自動取得するか固定設定にするか選択
DNS Server1, 2	決められた DNS を設定します
Mac ID	特に使用しません
Host Name	機器固有の名前を設定します。 標準値のままでも使用可能。

## SNTP Setting

SNTP Setting	
Active:	Enable ▾
Primary Server:	<input type="text"/>
Secondary Server:	<input type="text"/>
Time Zone:	GMT + ▾ 09 ▾ : 00 ▾ (hh:mm)
Synchronize Time:	24 hour ▾
Daylight Saving Time:	Disable ▾
DST Offset:	+ 1 hour ▾
DST Start Date:	Jan ▾ Day of Month ▾ 01 ▾ Week 1 ▾ Sun ▾ 00 ▾
DST End Date:	Jan ▾ Day of Month ▾ 01 ▾ Week 1 ▾ Sun ▾ 00 ▾
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

SNTP をクリックすると上記画面が表示されます。

NTP サーバーを使用できる環境の場合、SIP-IP 電話機のディスプレイに時間表示ができます。

LAN 環境に NTP サーバーがある場合は、IP アドレスを入力して下さい。

## Phone 設定について

画面左メニューの Phone をクリックし Phone Book をクリックします。

## Phone Book Setting

Page: 1 ▾

Index	Name	Number	Action
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
11	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
12	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
13	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
14	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
15	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
16	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
17	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
18	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
19	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
20	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete

Submit Reset



## Phone Book の便利な使い方

Phone Book Setting			
Page:	1 ▼		
Index	Name	Number	Action
1	<input type="text" value="101"/>	<input type="text" value="192.168.11.101"/>	<input type="button" value="Delete"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Name には任意の数字を入力し、Number には相手先の SIP-IP 電話機の IP アドレスを入力します。  
任意の数字を入力することで、登録した SIP-IP 電話機へダイヤルすることが出来ます。

たとえば、下記のような設定を行うと便利です。

	クラス	IP アドレス	Name	Number
1	1 年 1 組	192.168.11.1	11	192.168.11.1
2	1 年 2 組	192.168.11.2	12	192.168.11.2
3	6 年 1 組	192.168.11.9	61	192.168.11.9
4	職員室	192.168.11.11	71	192.168.11.11

Name に入力する番号は、1 桁から 4 桁程度をお勧めします。

入力を終わったら、メニュー下部の Submit を押します。

## スピードダイヤルについて

## Speed Dial Setting

Index	Name	Number	Action
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Delete

Pick Up:

Voice Mail:

上記のインデックス番号は、SIP-IP 電話機の M1～M5 に該当します。  
インデックス番号 6 から 10 は特に使用しません。

Name には任意の文字・数字を入力します。

Number には頻繁にダイヤルする相手先 SIP-IP 電話機の IP アドレスを入力します。

Index	Name	Number	Action
1	<input type="text" value="192*168*11*1"/>	<input type="text" value="192*168*11*1"/>	Delete
2	<input type="text" value="192*168*11*5"/>	<input type="text" value="192*168*11*5"/>	Delete
3	<input type="text" value="192*168*11*7"/>	<input type="text" value="192*168*11*7"/>	Delete

例えば、上記画面のように IP アドレスを Name, Number に入力します。  
入力後に、画面最下部の submit をクリックします。

## SIP 設定について

画面左メニューの SIP をクリックし Service をクリックします。

Service Domain Setting について

ダイヤルしたときに、通話相手のディスプレイに教室名等を表示することが出来ます。

### Service Domain Setting

Realm No.:

Active:

Display Name:

Phone Number:

Authentication ID:

Authentication Password:

Domain Server:

Proxy Server:

Outbound Proxy:

Subscribe for MWI:

下記は各項目の説明となります。

項目	説明
Realm	SIP アカウントの設定番号
Display Name	SIP サーバー接続時に、ここで設定した名前が表示されます
Phone Number	SIP ナンバーを任意で入力します
Authentication ID	SIP サーバーへ接続する ID を入力します
Authentication Password	SIP サーバーへ接続するパスワードを入力します
Domain Server	
Proxy Server	
Outbound Proxy	
Subscribe for MWI	

## SIP-IP 電話機へ名前を入力する

Active:	Enable ▼
Display Name:	
Phone Number:	1-1
Authentication ID:	1-1
Authentication Password:	

上記画面のように、Phone Number と Authentication ID に同じ名前を入力します。  
入力後に画面下部の Submit をクリックします。

例 このような入力を行います。

職員室 → shokuin

保健室 → hoken

1年1組 → 1-1 or 11 or 101等

## 保存と再起動について

SIP-IP 電話機の各メニューを設定した後は、必ず保存作業を行います。  
各種設定を終えたら、メニュー左側の Save and Reboot をクリックします。

### Save and Reboot

---

Save Change:

Reboot System:

上記画面が表示されますので、Save をクリックします。  
Reboot をクリックすると、設定内容が反映されません。

### Note Information

---

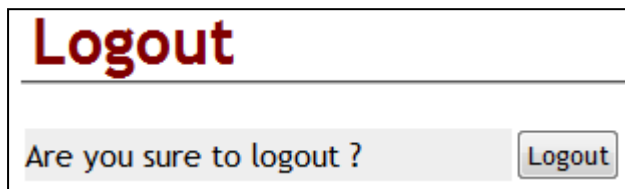
System will reboot automaitcally to effect those changes and please wait for a moment while rebooting....

設定反映後自動的に SIP-IP 電話機の再起動が始まります。  
上記画面表示後、待ち受け画面に戻るまでしばらく待ちます。  
なお、ウェブ設定画面へ入るためには再度 ID・パスワードの入力が必要となります。

## ログアウトについて

ウェブ設定画面からログアウトする方法です。

メニュー左側の Logout をクリックします。



上記画面が表示されますので、Logout をクリックします。

なおブラウザを閉じても同様な処理となります。

## 時間設定について

SIP-IP 電話機は NTP を使用しない場合、本体から時間設定を行うことができます。

①

01-14 09:30  
No service

待ち受け画面から、  
MENU → 3 → 4 と入力しま  
す。

②

1.Date & Time  
2.SNTP setting

左画面表示後、2 を押します。

③

1.SNTP  
2.Primary SNTP

1 を押します。

④

1\*Enabled  
2. Disable

DOWN を押し、■の反転を 2 へ移動し、  
ENTER を押します。  
\*が Disable へ移動したのを確認し、  
MENU を 2 回押します。

⑤

2.SNTP setting  
1.Date & Time

左画面表示後、1 を押します。

⑥

Date & Time  
2011-01-14 09:25

現在の時刻を入力し、ENTER を押しま  
す。  
その後、MENU を 3 回押します。

⑦

Date & Time  
2011-01-14 09:25

待ち受け画面にて、設定時刻が表示され  
ます。

※この設定方法は、電源がオフになると時間がクリアされます。

## よくある質問

	質問	答え
1	ディスプレイに No Service と表示されています。使用できないのでしょうか。	SIP サーバーに接続されていない、というだけです。問題無く電話を掛けられます。
2	メモリーキーへ、スピードダイヤルの番号を入力しても発信できるのでしょうか。	メモリーキーには IP アドレスを入力してください。111 といった電話帳に入力した番号を登録しても使用できません。
3	時計表示がおかしいです。	下記をご確認ください。 1)SNTP 設定 2)SNTP で指定したアドレスのパソコンの状態 3)LAN ケーブルの接続状態 4)もともと設定していない



## お問い合わせ

SIP-IP 電話機を操作中にご質問、ご不明点等ございましたら下記までお気軽にお問い合わせください。

TEL : 070-6655-2570

Email : [info@altel.co.jp](mailto:info@altel.co.jp)



〒142 - 0051

東京都品川区平塚1-11-2

株式会社アルテル

TEL : 070-6655-2570 FAX : 03-5943-7212