

リモートスイッチ ESS-100PC

利用マニュアル

2021.9.24版



目次

1. 商品の紹介	3
はじめに	3
同梱内容	
安全のために	4
2. 接続	5
機器接続	5
初期接続	5
注意事項	5
制御のイメージ	6
3. リモートスイッチの初期設定	7
初期接続	7
Serverモード設定	7
ホストへのスマートスイッチ端末登録	9
アップデート	11
カスタマーサポートについて	12

1. 商品の紹介

はじめに

ESS100PC リモートスイッチをお買い上げありがとうございます。

ESS100PC リモートスイッチはATX PCのマイニングリグやファイルサーバーをリモートでON及び強制終了を可能にする ATX PC用スイッチです。

ESS100PCの本体ユニット部には、姉妹製品 ESS100Cスマートスイッチを使用しているため、仕様、および、初期設定方法はESS100Cスマートスイッチと全く同じで接続と制御先がATX PCの電源に対応したものとなっています。

本書では、リモートスイッチの接続から電源制御の方式を示します。設定につきましては「スマートスイッチインストールガイド」をご覧ください

概要

- ・オールインワン。単体でWiFiネットワークに接続可能。
- ・シンプル。スイッチ1回路をネットワーク経由で確認および操作可能。
- •スマートスイッチクラウドで 設定時間曜日に応じて、ATX-PCの自動起動を実現したり、PCがフリーズしコントロール 出来ない時でも遠隔より強制終了ができます。

適用例

• マイニングPC及びリグやファイルサーバーをリモート起動や強制終了する事が可能になります。

開発の背景と詳細

最近はリモートでServerPCやマイニングPCを管理する事がふえていますが、その管理をしているPCのOSがフリーズしリモートで管理できなくなった際に、物理的に強制終了、再起動するためだけに現地へ行かなければならいと言う問題がありました。これはその場で対応し再起動をおこなう事で問題を解決するために開発しました。

特徴

- 1:管理Serverは不要です、弊社のスマートスイッチクラウドで複数台管理できます。
- 2:高機能ルーター不要です。
- 3:VPN不要です。
- 4: グローバルIP不要です。
- 5:LANポートBIOS設定不要です。
- 6:パソコン初心者でも安心電話サポート付です。

前提環境

・制御対象のPC : ATX互換マザーボード

・ネットワーク環境 : ルータでインターネット回線に接続済のWiFi環境

同梱内容

- ・本体ユニット (ATX PC電源接続用のコネクター付き)
- ・電源アダプター(100V用)

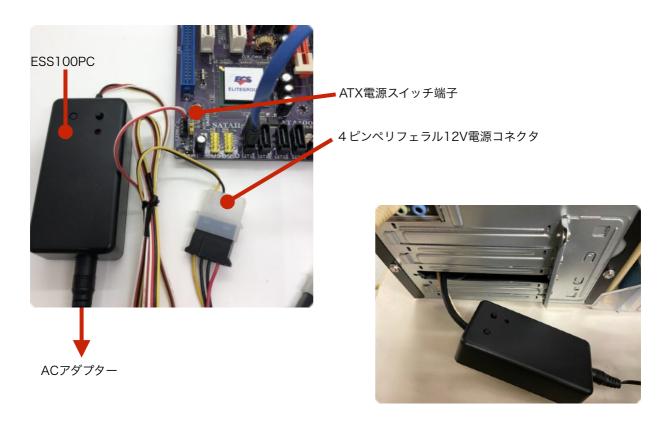


安全のために

- ・代替のACアダプターを使用する場合、必ず付属の12V-AC/DCアダプターを使用してください。
- ・液体を近くに置かないでください。漏電の恐れがあります。
- ・ほこりの多い場所に設置しないでください。トラッキング火災の原因になります。
- デバイスへの電力供給を完全に停止するには、電源からすべてのAC電源コードを外してください
- ESS100PCのお手入れの際は、必ず電源コードを先に抜いてください。湿ったペーパータオルで拭いてください。化 学クレンザーやエアゾールはご使用にならないでください。
- 製品は直射日光から避け、化学薬品の近くに置かないでください。温度や湿度が急激に変化しないようにしてください。

2. 接続

機器接続



初期接続

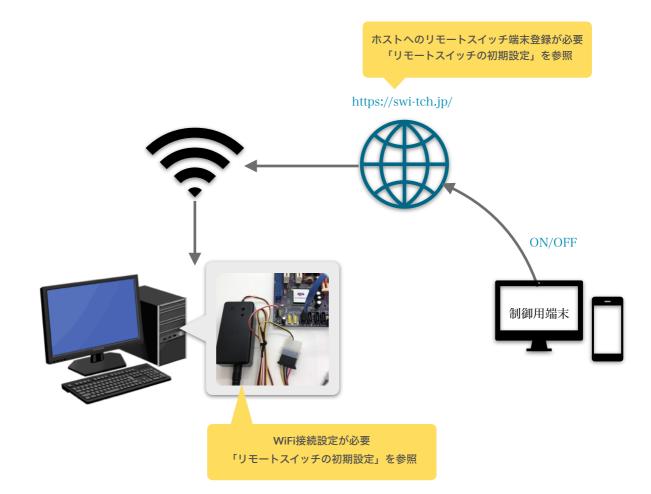
- 1. リモートスイッチESS10PCの初期設定を行なってください。 ※後述の「スマートスイッチ初期設定」を参照してください。
- 2. PCをシャットダウンし、電源を抜いてください。
- 3. 4ピンペリフェラル12V電源コネクタ (黒・黄ケーブル) ATV電源に接続してください。
- 4. ATX電源スイッチ端子に信号線(白・赤ケーブル)を接続してください。
- 5. リモートスイッチ本体をATXケースの外に設置するように、PCのケースを閉じてください。 (仮止め) #ケース内に設置するとその他器機のノイズでWi-Fi接続に障害がでて正しく動作しない可能性があります。
- 6. 付属の12VACアダプター付を接続してください。
- 7. リモートスイッチ本体のモードスイッチ押ことでPCが起動することを確認してください。
- 8. 起動アドレス (URL) 送信することでPCが起動することを確認してください。 ※URL送信については、後述の「ホスト接続設定」を参照してください。

注意事項

- ・リモートスイッチ本体のモードスイッチ5秒長押し及び遠隔強制終了アドレス (URL) を送信する事で強制終了は可能ですが、通常運用ではOSのシステム終了プログラムで終了してください。 (強制終了はOSがフリーズしコントロール不能時のための機能です。不用意な強制終了はPCの記録メディア等の故障を引き起こす可能性があります。)
- ・リモートスイッチをPCに接続すると、PC本体の既存起動スイッチは使用できなくなります。既存のケース起動スイッチ の使用をご希望のお客様向けには特注対応致しますのでお問い合わせページにてお問い合わせお願い致します。

制御のイメージ

外部の制御端末から、PCの電源を操作する流れ (イメージ図)



3. リモートスイッチの初期設定

初期接続

- 1. 前述、図1の① DC INにPSE取得5V~24VのAC/DCアダプターを接続してください。
- 2. ④ MODE ボタン起動後 5 秒以内に押してください。
- 3. ③ LED インジケータが赤色の点滅し、Serverモードで起動します
- 4. パソコンやスマホのWi-Fi設定で、Switch名で始まるSSID を探して選択します。 (Switch-xxxxxxxxxxx の形式で、xxxxxxxxxxxはマックアドレスです。)
- 5. パスワード: 12345678 で、Wi-Fiを接続してください。
- 6. パソコンやスマホのブラウザーでアドレス:http://192.168.4.1/ を指定して、スマートスイッチにアクセスしてください。
- 7. 次項のServerモード設定を行います。

Serverモード設定

1. Wi-Fi Setting (図2) (ご利用環境のWiFiへの接続設定)

(1)MAC

スマートスイッチのMACアドレスです。後述の制御操作のために控えておいてください。

(2)SSID, PASS

ご利用環境のWi-FiのSSIDとパスワードを設定してください。(※2.4GHz帯のSSIDを指定してください。) これがスマートスイッチから接続するWiFiネットワークに なります。

2. Server Setting

以下は全て原則デフォルト値のままで結構です。

(1)Type

WebSocket固定となっています。 (*ファームウェアVer1.5以降)

(2)ServerURL/Port

接続先のServerのURL WSS ServerURLを記入します。初期値: swi-tch.jpのままにします。

※ホスト名のみで、https://は不要

※セキュリティ向上のためSSL対応のWSSサーバーのみ対応しています。WSサーバーでは使用できません。

(3) TargetMAC:

制御先のスマートスイッチを指定してください。(オプション)

(4)Token

パスワード:任意で設定できます。初期値 [token]

(5)Address

ホスト名以降 ("/~") の設定時に使用してください。 wss://swi-tch.jp:443/test の場合、 "/test" を記入 初期設定 [/test]

(6)Hook (WebSocketモードのみ)

Serverによって接続がよく切れる場合やserver側でスマートスイッチの状態をリアルタイムで監視したい場合にご使用ください)

初期設定は3:MAC-Switch-Hookです。

0:off (フック機能がOFFです。)

1:Hook (フック機能がONで、JSON文字列を送信しません。)

2:MAC-Hook (JSON文字列でMACアドレスを送信します。)

3: MAC-Switch-Hook(JSON文字列でMACアドレスとスイッチの 状態を送信します。) 図2

Wi-F	i setting	S
MAC : ⊯	H608930797	
SSID: ssid	i	
PASS: Pas	ssword	
Serve	er setting	s
Type:		
•WebSock	ket	
ServerURI	. :	
swi-tch.jp		
ServerPort	t:	
443		
TargetMA	C:	
Token:		
token .		
Address:		
/test		
Hook :		
3:MAC-Swit	tch-Hook ‡	
Submit:		
送信 リセット		

3. Submit

「送信」設定内容を反映します 「リセット」設定内容も元に戻します。

4. 設定内容をメモ

後述の作業で使用します。

5. スマートスイッチの再起動

図3が表示されましたら、設定を確認後、必ずACアダプターを外し再起動してください。

スマートスイッチは指定されたWiFiに接続します。

6. 接続状況確認

再起動後 LEDインジケータが赤色に5秒点灯後青色に点灯するとWi-Fiが接続完了に後緑色に点灯しサーバーに接続を完了するとLEDが消灯します。

- LED インジケータが赤色:機器が起動中
- ・LED インジケータが青色: Wi-Fiに接続中、または、接続エラー
- ・LED インジケータが緑色:Serverに接続中、または、切断
- ・LED インジケータが消灯:Serverに接続完了

7. PCのWiFi接続を元に戻す

スマートスイッチへ接続していたPCのWiFi設定を通常のWiFiに接続しなおします。

図3

Setting complete

Please unplug the AC adapter and turn on the power again.

Wi-Fi

MAC : [b4e62d33c757] SSID : [Time] PASS : [eiwa23]

Communication

| Type : | WebSocket | | ServerURL : | swi-tch.jp | | ServerPort : | 443 | | Tmac : | token | | Token : | /test | | Address : | 3 | | Hook : | 3 MAC-Switch-Hook|

Ver: 1.5(1.5.0)

ホストへのスマートスイッチ端末登録

1. 下記のサイトヘアクセスします。

https://swi-tch.jp

2. 新規会員登録 ※初回のみ

初めて利用の際は「新規登録」を押し、

名前、Email、パスワードを指定して「登録」を押してください。

「【SMART-SWI-TCH】仮登録完了のお知らせ」のタイトルで届く確認メールのリンクをクリックしてください。 表示された画面で「ログイン画面」をクリックし、ログインへ進みます。



3. ログイン

登録ずみのEmail、パスワードを入力してログインします。



4. 端末登録 (制御するスマートスイッチ端末の登録) ※初回、及び、端末を追加するときのみ

端末登録ボタンを押します。

- 種別:「スマートスイッチ」を選択。
- ・MACアドレスとToken:前項で確認・設定した値を入力。
- 「QRコードの場合、同じIPアドレスからのみスイッチOn/Offを許可する」をオンにすると、QRコードを使って制御端末に指示を行う場合は、指示を出すデバイスが同じLANに接続していないと指示ができなくなります。(QRコードを読み取ったデバイスが外部から端末を操作することを防ぎます。)

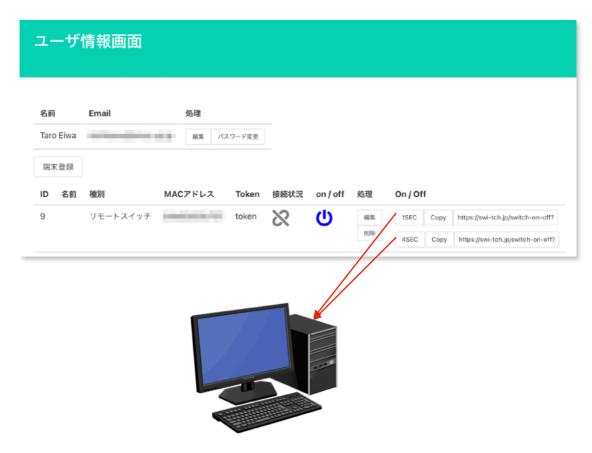
「登録」ボタンを押し、MACアドレスが追加され、接続状況に青いマークがついていることを確認します。



5. スマートスイッチの操作

端末情報の右にある「ISEC」を押すと、1秒間電源ボタン押下の操作が実行されます。「4SEC」ボタンの場合は押下時間が4秒間になります。

それぞれのボタンの右隣にある「Copy」ボタンを押すと制御するURLがクリップボードにコピーされます。例えば そのURLにブラウザでアクセスすることでも電源スイッチ操作が実行されます。



アップデート

1. 弊社のホームページより最新のファームウェアをダウンロードしてください。

https://eiwa-up.jp/product/smart-switch/

(→ 「スマートスイッチ基盤」のページへ)

*ダウンロードされたファイルが (~.zip) となっている場合は解凍し、~.bin というファイルにしてください。

- 2. DC INに付属の12V-AC/DCアダプターを接続してください。
- 3. MODE ボタンを5秒以内に押してください。
- 4. LED インジケータが赤色の点滅をしServerモードで起動します
- 5. パソコンやスマホのWi-Fi設定で、

Switch名で始まるSSID Switch-xxxxxxxxxx(Xはマックアドレス)を選択し、

パスワード:12345678 でWi-Fiを接続してください。

- 6. パソコンのブラウザで、http://switch.setup/update または、http://192.168.4.1/update ヘアクセスしてください。
- 7. ファイルを選択でダウンロドしたファームウェア (~.bin のファイル) を選びます。
- 8. Updateをクリックします。LEDインジケータが緑色に光りアップデットが終了すると自動で再起動します。※アップデート中(LEDインジケータが緑色が光ってる間)は絶対に電源を抜かないでください。故障の原因になります。



カスタマーサポートについて

EIWA 製品のインストール、設定、または仕様に関するご質問や問題については、下記の EIWA カスタマーサポートまで ご連絡ください。

EIWA カスタマーサポート

電話: 06-6226-7831 メール: if@eiwa-up.jp

受付時間: 平日 9:00 - 17:00 (土日祝休み)

テクニカルサポートの最新情報は、EIWA のウェブサイトをご参照ください。 https://eiwa-up.jp/



変更履歴

版	内容
2021-09-24版	初版発行