

---

**手軽に IoT 化！ オールインワン「スマートスイッチ」基盤発売**  
～低コストで機器の電源などを遠隔操作、Alexa/Google アシスタント対応を支援～

---



基盤単体「ESS-100」



ケース付き「ESS-100C」

有限会社栄和は 5 月 1 日、機器の電源などを手軽に IoT 化できる基盤「スマートスイッチ」を発売開始いたします。

**製品概要・特徴：**

- ・オールインワン。基盤単体で 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。
- ・Amazon Alexa、Google アシスタントなどの音声操作にも対応可能

**適用例：**

- ・ホテルや住宅照明の一元管理および、利用者による音声操作対応。
- ・LED デスクライトなど、DC 駆動の小型家電を IoT 化。

**開発の背景と詳細：**

家電がネットワークに繋がりスマートフォンや音声で遠隔で操作ができる IoT 化が進んでいますが、ハードウェアやソフトウェアの開発は複雑でコストや時間が掛かりがちです。特に生産数量が少ない機器や、個別のホテルおよび個人宅向けのカスタム開発および導入はハードルが高いものでした。

この度開発した「スマートスイッチ」は、こうした開発現場の問題を解決すべく、「ただ電源をオン・オフしたいだけ」というニーズに即答すべく、「1 回路のオン・オフ」に特化。

基盤単価のコスト低減はもちろん、導入時のソフトウェア開発を最小限に容易化します。

例えばホテル客室に、室内照明、フットライト、デスクライトの3点がある場合、「スマートスイッチ基盤」をそれぞれに一つ接続すると、宿泊者がスマートスピーカー（別売）などを通じて音声で個別あるいは同時に点灯/消灯を操作したり、フロントから状態の確認や操作を一元管理することもできます。

また、「スマートスイッチ」は、入力した電源（直流 5V～24V）をそのまま On/Off するシンプルな設計なので、加湿器やアロマディフューザーなど、直流駆動の小型家電を即 IoT 対応させることもできます。（電源の On/Off で機器の動作ができるもの）

ほか、リレー回路などを別途組み合わせれば、交流 100V のオン・オフなど用途は無限に広がります。

### 製品仕様：

- ・通信： Wi-Fi IEEE802.11b/g/b (2.4GHz)
- ・電源入力： 5V～24V (AC/DC アダプターなどで入力)
- ・電源出力： 入力に応じて 5V～24W（最大 1.8A, 5V/9W, 12V/21.6W, 24V-43.2W）
- ・対応スマートスピーカー
  - Amazon Alexa 対応製品（ローカルネットワークおよび Node-RED）
  - Google アシスタント対応製品（IFTTT→Node-RED）
  - LINE Clova（スキルの開発が必要です。Node-RED）
- ・操作スイッチ： タクトスイッチ x1（手動オン・オフ操作に対応）
- ・リセットスイッチ： タクトスイッチ x1
- ・技適対応： 搭載モジュール「ESP8266」が技適対応
- ・PSE 対応： DC(直流)入力のため対象外（PSE 取得 AC/DC アダプターを使用のこと）

### その他：

- ・サンプルは 1 個単位でオーダー可能。
- \* 基盤単体 (ESS-100C) 5,000 円/個、ケース付き (ESS-100C) 7,000 円/個

- ・まとめ購入時は数量に応じて割引します。お問い合わせください。
- ・ソフトウェアおよびスキル開発も承ります。（別途お見積り）
- ・動作例を弊社 WEB ページで動画にてご紹介しています。

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



**【お問い合わせ先】**

名称：有限会社栄和（エイワ）

住所：〒541-0051 大阪市中央区備後町三丁目 3 番 9 号備後町コイズミビル 7 階

担当者：橋口和矢（はしぐち かずや）

TEL：06-6226-7831

E-mail：info@eiwa-up.com