

無線押ボタンスイッチ

A2W

世界初*

「配線レス・電池レス・
受信確認LED付」スイッチ



*2017年11月現在、当社調べ。

人と機械を “無線”でつなく、 スイッチ発の現場革新

ものづくり現場では、製品の多品種少量化や段取り替えの増加に伴い、より自由で柔軟な生産体制が求められています。

オムロンの無線スイッチなら、

- レイアウトフリーでのライン構築
- 後付けでの設備立上げ対応
- 可動部への取り付け など

フレキシブルな現場構築を高い信頼性で実現。
生産効率向上へ貢献いたします。





オムロン独自の安心の技術で ものづくりの世界を変える

押す力で自己発電する

電池レス 設計なのでメンテナンスフリー

見通しの悪い場所や騒がしい現場でも

受信確認LED付なので安心

干渉や障害物に強い周波数帯を採用した

信頼性の高い無線通信

信頼性と使いやすさを追求した無線スイッチ

特許出願中

受信確認LED付

送受信成功をLEDでお知らせ

無線通信状態を詳細まで見える化

受信確認LED	状態
緑	送受信 成功(受信電界強度"強")
黄	送受信 成功(受信電界強度"弱")
赤	送受信 失敗
点灯なし	子機故障(子機からの信号送信なし)



IP65 保護構造対応

※子機本体、オプションアンテナのみ

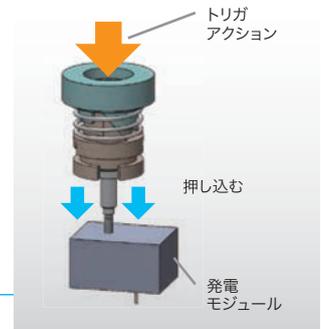
特許出願中

自己発電で電池レス

押す力で自己発電できるため

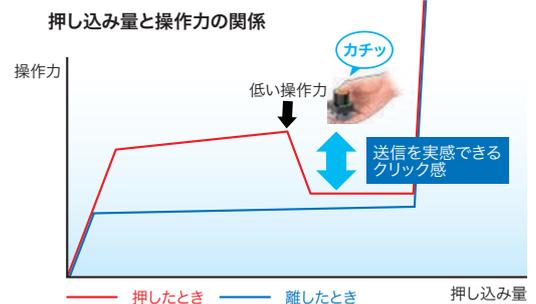
面倒な電池管理不要

トリガアクションによる操作で発電モジュールを駆動し、安定した発電を実現します。



手袋でもしっかりと分かるクリック感

操作力低減と送信を実感できるクリック感を両立します。



通信信頼性が高い

障害物の影響を受けにくいサブGHz帯

回折性が高いので電波が届きやすい



サブGHz帯 (900MHz) の場合

電波は障害物を回り込むことができるので届きやすい。



準マイクロ波帯 (1GHz~3GHz) の場合

電波は回折せず直進し、障害物で遮断されるため届きにくい。

長距離伝送

障害物なしなら、
伝送距離

約100m

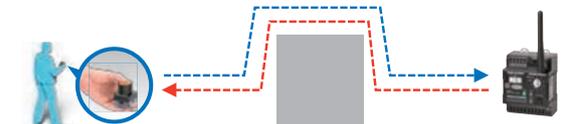
※ノイズ影響なし



障害物があっても、

約30~50m

伝送可能



無償ソフトウェア「Wireless Switch Support Tool」 で簡単設定・評価

Wireless Switch Support Toolを使えば、親機の設定や子機の電波強度確認などを簡単に行うことができます。

親機設定の見える化

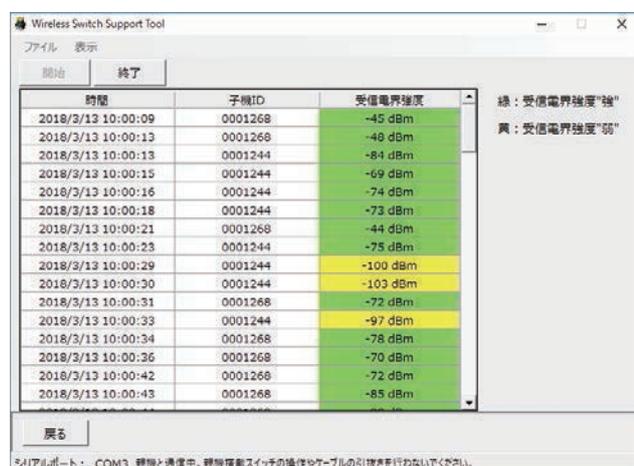
子機の登録・
削除設定状態の
確認・変更が可能



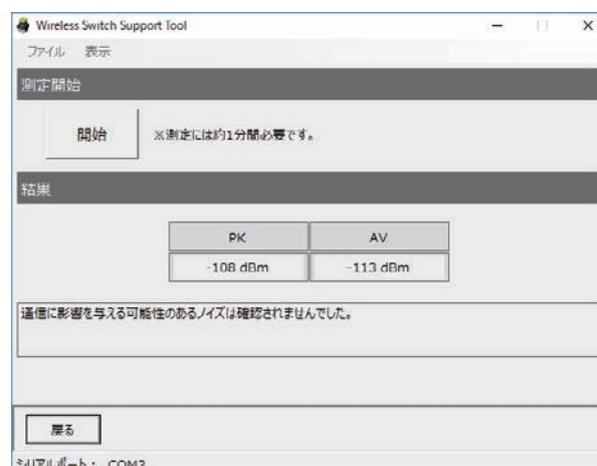
親機の制御出力
(ワンショット)
のON時間の設定が可能

電波強度の定量評価

子機からの受信電波強度を表示



親機周辺のノイズ強度を確認可能



注.Wireless Switch Support Toolの使用には、USBシリアル変換ケーブル(E58-CIFQ2)および変換ケーブル(E58-CIFQ2-E)が必要です。

“配線レス”が実現する多様なアプリケーション

断線トラブルやレイアウト変更時間、経費の削減を配線レスで実現します。

製造全般・搬送工程向けアプリケーション



トラブルを発見した人が
すぐに周囲へ知らせることができる



安全のためにフォークリフトでの
通行連絡ができる



調整式コンベアの方向を
切り替えることができる



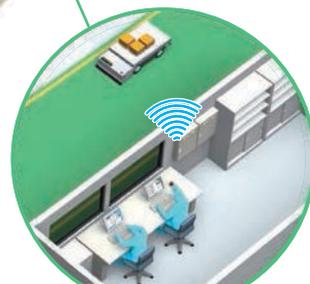
パレット搬送の作業完了が報告できる



配線を気にせずに
レイアウト変更ができる



フォークリフトからのシャッター
遠隔開閉が後付けできる



無人搬送車を遠隔起動できる

無線メリット①

工数削減 配線レスのため、レイアウト変更が容易

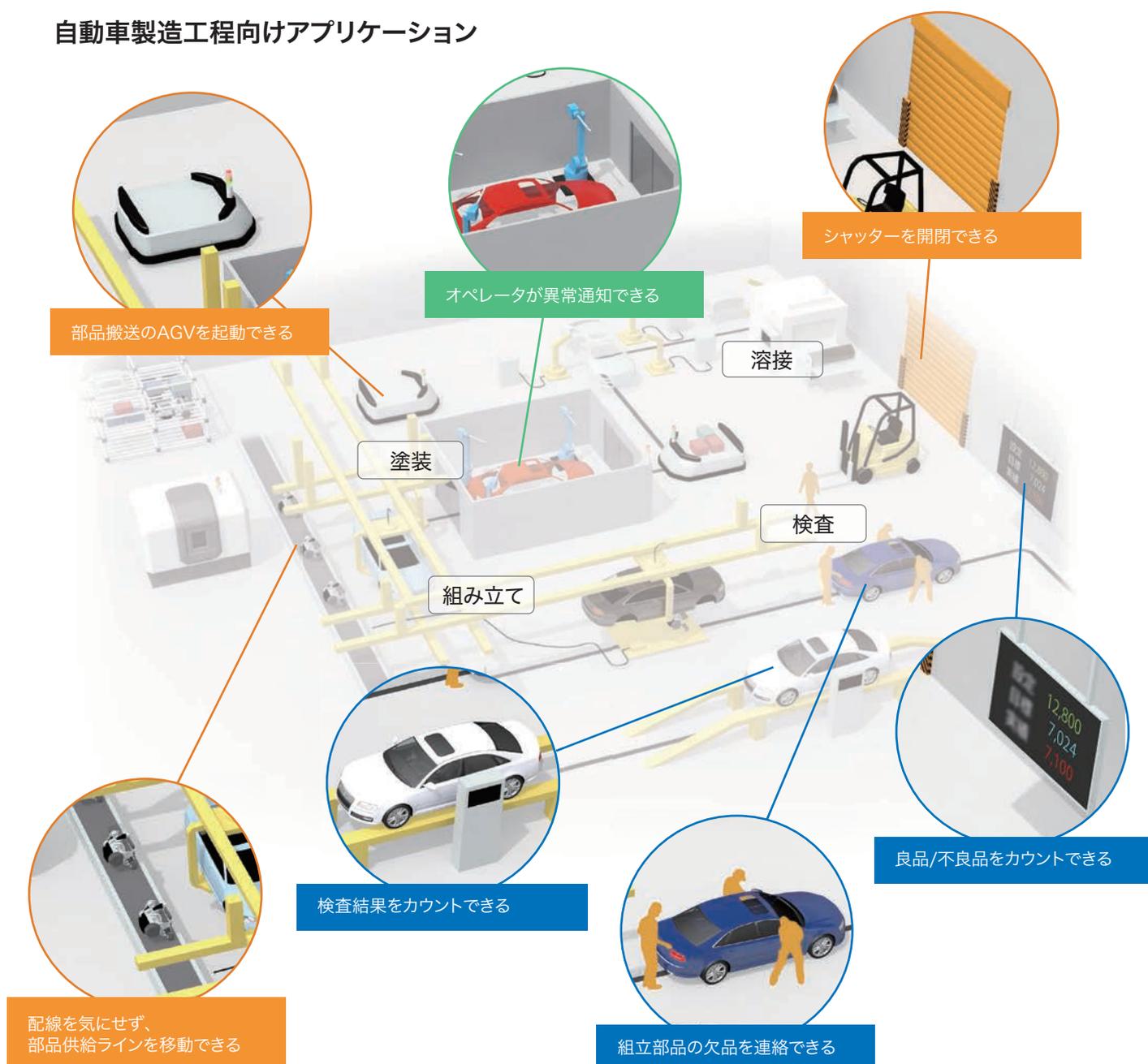
無線メリット②

作業効率UP スイッチの設置が不要のため、作業場所の制約なし

無線メリット③

搬送作業効率UP スイッチの設置が不要のため、移動体の乗降が不要

自動車製造工程向けアプリケーション



主な仕様

対応エリア	日本
-------	----

注. 本製品は、日本の電波法に適合した無線機器です。日本国外では使用することはできません。日本向け以外に、アメリカ・カナダ、メキシコ、欧州 (EU)、ブラジルの電波法に対応した機種も用意しております。
製品についての詳細は、別途お問い合わせください。

【子機】

ボタン形状	きのこ、フルガード					
ボタン色						
フランジ色						
保護構造	IP65					

【親機】

定格電圧	24VDC
許容電圧範囲	21.6~26.4VDC
出力回路供給電圧	30VDC以下
最大負荷電流	1点あたり50mA
出力論理	ワンショット(500ms)
子機接続台数	最大8台
アクセサリ	延長アンテナ(ケーブル長2.5m)、子機手持ちストラップ



制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方"Value Design for Panel (以下、Value Design)"はお客様の制御盤に新しい価値をもたらします。Value Designに対応した商品を組み合わせることで、制御盤の価値がさらに高まります。

※親機のみ

詳細については、「A2W 無線押ボタンスイッチ データシート」(カタログ番号:SGFS-343)をご覧ください。

当社の最新の「ベスト制御機器オムロン」、「総合カタログ」もしくは当カンパニーのホームページ (www.fa.omron.co.jp) にあります「ご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp) の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

- 製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリー
通話 **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などをご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間: 8:00~21:00 ■営業日: 365日

- FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

- その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は