

製品 News

新製品

発行No.

D-2025-04

発行月

2025年5月

接点監視システム Asig（エーシグ）新発売

接点監視システムの導入検討において課題とされていた「建物や施設内の長距離配線の敷設」や「無線機器に関する専門知識」が不要で『誰でも簡単に扱うことができる』接点監視システム Asig を新発売します。

こんなお悩みはありませんか？



人手不足の影響で、
保全スタッフの
人員が足りない。



遠隔監視システムは、
配線の工費や資材が
高額で導入しづらい。



遠隔監視システムは、
設定や設置が複雑で
扱いにくい。

Asigで解決します！

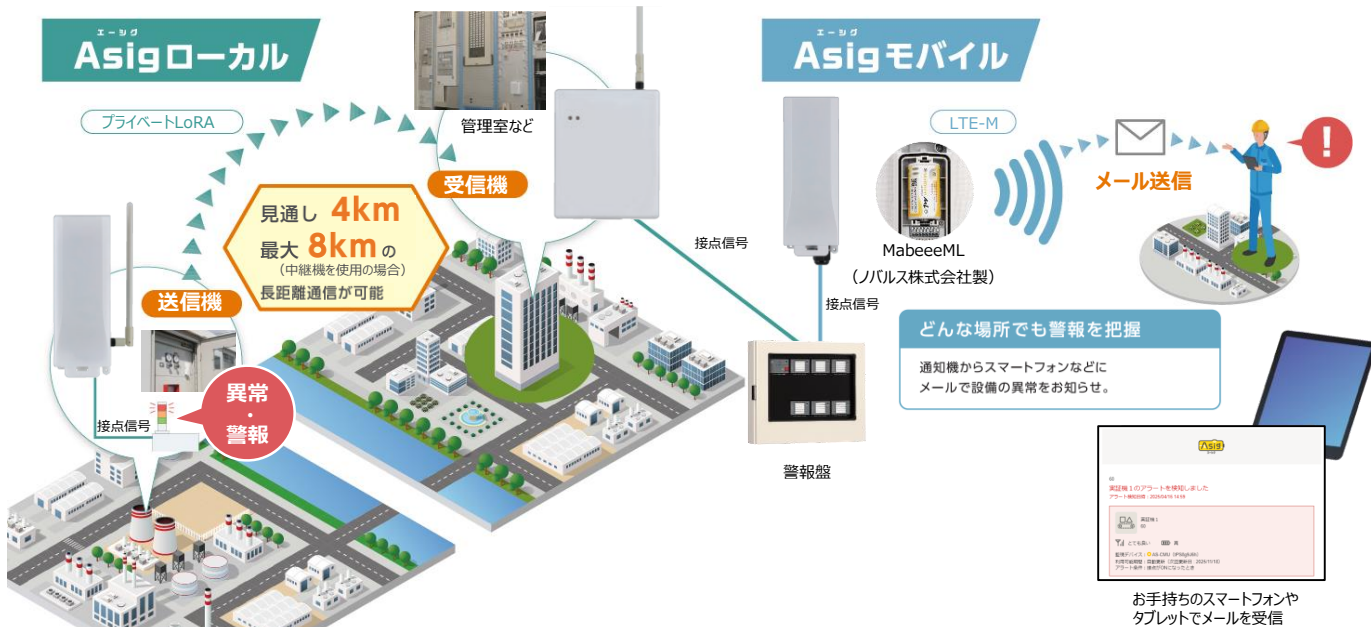
日常点検のために毎日何度も行う
巡回業務を簡単・安価に遠隔監視
化し、作業者の負荷軽減に貢献

接点信号線の長距離配線を
不要となり、設置工事費の
大幅削減に貢献

誰でもかんたんに通信設定が可能
で、導入作業の効率化に貢献

概要

- ・ 接点監視システム Asig は、接点信号を無線で伝える商品です。
- ・ 建物や施設内の長距離配線の敷設を削減するための「無線接点通信ユニット（Asig ローカル）」と、メール通知を行う「接点監視ユニット（Asig モバイル）」の2種類から構成されます。
（どちらか一方のみでの使用可能）



特 長

無線通信のランニングコスト不要な接点監視装置。

- ・ 見通し4km（最大8km）の長距離通信。
- ・ 通信設定はドライバー1本で完結。
- ・ 設備の異常（接点）信号の無線化により、現場と管理室間などの有線配線を大幅削減。
- ・ 接点制御にも対応。（送信機から受信機への接点伝送だけでなく、受信機から送信機への接点伝送も可能）

送信機
（中継機）

受信機

■ 使用イメージ

通信距離

見通し**4km**

最大**8km**まで延長可能
（中継機を使用した場合）

接点のON/OFF信号を
送信機から受信機に伝送

プライベートLoRa

管理棟



製造棟

受信機
（AS-WCT-J）送信機
（AS-WCT-S）

- 見通し距離は、通信可能な距離を保証するものではありません。
設置環境により通信可能な距離が短くなります。

■ 通信設定と事前調査は簡単に行えます。



送信機、中継機、受信機の設定スイッチを合わせるだけで通信設定が行えます。



事前調査はモバイルバッテリーで動作可能です。移動しながら本体のLED表示で通信環境の調査が行えます。

■ 取付方法は現場の状態に合わせて選べます。（Asigモバイルも同様です）



ねじ取付

ポール取付
（受信機は除く）

マグネット取付

仕様

製品仕様

機種	送信機	中継機	受信機
品名記号	AS-WCT-S	AS-WCT-C	AS-WCT-J
定格電圧	DC24V±5%（電源入力端子：スクリューレス端子台） DC 5V±5%（USB端子：USB Type-C®）※1		
通信方式	プライベートLoRa 920MHz帯 ※2		
通信距離	最大4km（各機器間の見通し距離）※3		
チャンネル数	240通り（15チャンネル × 16グループ）		
入力仕様	無電圧a接点		
	2点	-	1点
出力仕様	無電圧a接点		
	1点	-	8点 + 死活1点
適合電線	単線：φ0.65 ～ 1.2 より線：0.2 ～ 1.5 mm ²		
使用環境	屋内専用 ※4 ・温度：-10 ～ +50℃ ただし、氷結なきこと ・湿度：10 ～ 90%RH ただし、結露なきこと		
外部寸法	ヨコ：66mm×タテ：190mm×フカサ：51mm （突起部、アンテナ（190mm）を含まず）		ヨコ：128mm×タテ：158mm×フカサ：45mm （突起部、アンテナ（190mm）を含まず）
消費電力	約1.2W		

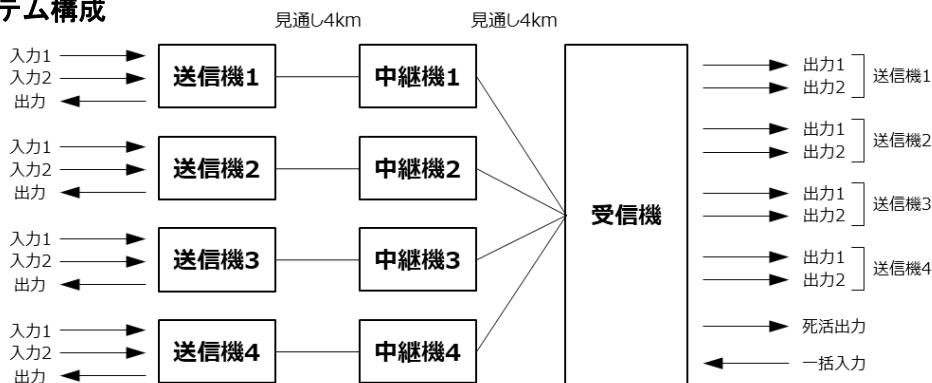
※1. USB端子は、設置前調査時のモバイルバッテリー接続用です。USBで常時給電を行う場合は、常時給電に対応した絶縁型のUSB電源（産業用USBハブなど）をご使用ください。

※2. 接点信号の通信にリアルタイム性はありません。即時性が求められる場所に使用の場合はご注意ください。

※3. 見通し距離であり、通信可能な距離を保証するものではありません。設置環境により通信可能な距離が短くなります。

※4. 屋外で使用する場合は、電波透過性の高い屋外用キャビネットなどへ収納してください。

最大システム構成



ご注意

- ・本製品は、電波法に基づき小電力データ通信システムの無線局の無線設備として、工事設計認証を受けた無線モジュールを使用しているため、本製品を使用する時に無線局の免許は必要ありません。なお、本製品は日本国内でのみ使用できます。
- ・付属の専用アンテナ以外は使用しないでください。
- ・本製品の故障が原因で人命、財産並びに社会的に重大な影響を与えるおそれがある場所には使用しないでください。
- ・遮蔽物の多い建物や電波透過性の悪い場所など電波が著しく弱い環境では、通信ができない場合があります。
- ・本製品が使用する無線帯域において、同一周波数帯を利用する装置への影響または装置からの影響を受ける場合があります。事前に設置場所で通信環境の調査を実施してください。
- ・注意事項や製品仕様については取扱説明書をご確認の上、正しくご使用ください。

・「LoRa」は、Semtech Corporationの登録商標です。
・USB TypeC®は、USB Implementarions Forumの登録商標です。

特 長

遠方への通知、電源がない場所にも柔軟に対応

- ・現場から離れた場所においても、メールで接点状態を把握できます。
メール通知サービスは、**別途サービス利用料（14,400円/年）が必要です。**
- ・電源は市販の単3形乾電池を採用（電池残量の低下をメールで通知）。
- ・IP55で、雨に濡れる場所でも使用できます。
- ・電波が弱い場所用に、アンテナセット（オプション品）をご用意しています。
- ・同一外形で高いIP性能を備えた小型デバイスケースの提供も行います。



アンテナセット

接点監視ユニット
(小型デバイスケース)

■ 使用イメージ



■ 利用開始までのセットアップは容易に行えます。

WEB画面で登録

- ・ サービス契約
(ユーザ登録・支払い処理)
- ・ 通信モジュールID登録
(ユニット名称、メール文も設定可能)



製品の設置

- ・ 通信モジュールの組み込み
- ・ 監視対象との配線接続など



単3形乾電池
×2本

利用開始

接点信号のON/OFF変化を
メールで通知



通信モジュール (MaBeeeML)

- ・ ノバルス株式会社製の
単1形乾電池型の通信モジュール

仕 様

■ 製品仕様

機種	接点監視ユニット
品名記号	AS-CMU
電源	単3形アルカリ乾電池×2本 ※1
通信方式	LTE-M ※2 ※3
入力仕様	無電圧a接点
	4点 ※4
適合電線	単線 : $\phi 0.4 \sim 1.2$ より線 : $0.2 \sim 0.75\text{mm}^2$ (推奨外形 : $\phi 4.5 \sim 8$)
使用環境 ※5	屋内/屋外兼用 ・温度 : $0 \sim +40^\circ\text{C}$ ただし、氷結なきこと ・湿度 : $45 \sim 85\%\text{RH}$ ただし、結露なきこと
IP	IP55(カテゴリー2) ※6
外部寸法	ヨコ : 66mm×タテ : 190mm×フカサ : 51mm

※1. 駆動期間は約1年を想定(1日1回の発報時)しています。なお、使用環境により著しく短くなる可能性もあるため、通知メールにて電池残量を確認してください。

※2. 携帯回線が圏外の場所、または電波が著しく弱い場所ではご利用できません。

※3. メール通知サービスはノバルス株式会社より提供され、別途サービス利用料(14,400円/年)が発生します。

※4. 入力回路の判別は行いません。

※5. Asigローカル(無線接点通信ユニット AS-WCT)とは使用環境が異なるためご注意ください。

※6. 付属のケーブルコネクタおよび推奨のケーブルを使用した場合。

ご注意

- ・本製品は、電波法に基づく技術基準適合証明および電気通信事業法に基づく技術基準適合認定を受けた通信モジュールを内蔵しています。
- ・本製品は携帯回線(LTE-M)を使用し、クラウドとの通信を行っております。携帯回線が圏外の場所、または電波が著しく弱い場所ではご利用できません。また、電波が弱い場所ではアンテナセット(別売品)をご利用ください。
- ・通信環境などによりメールの送信が遅れる場合があります。即時性が求められる場所に使用する場合はご注意ください。
- ・本製品はノバルス株式会社とサービス契約を行うことでWEB画面やメール通知機能の利用が可能となります。サービス契約は利用者とノバルス株式会社の間で結ぶ必要があります。
- ・通信モジュールにはSIMカードを取り付けた状態で出荷しております。正常に動作しなくなるおそれがあるためSIMカードには触れないでください。
- ・SIMカードの紛失、破損による再発行はできません。
- ・契約の失効後、同じ通信モジュールを用いた再契約はできません。
- ・注意事項や製品仕様については取扱説明書をご確認の上、正しくご使用ください。

接点監視システム Asigの活用場所

電気設備



- ・地絡、絶縁の監視
- ・トランスの異常、発熱の監視
- ・浸水監視

商業施設



- ・イベント用仮設設備の異常監視
- ・エスカレーター、ポンプの異常監視

学校



- ・校庭にあるキュービクルの異常監視
- ・備品庫の開閉監視

農業



- ・ビニールハウスの温度異常監視
- ・獣害対策
- ・異常気象による増水監視

機種一覧

■ 無線接点通信ユニット (Asigローカル)

納期 区分	品名 記号	標準価格 [円]	外形寸法 [mm]			セット内容
			ヨコ	タテ	フカサ	
◎	AS-WCT-S	88,000	66	190	51	送信機 1コ 専用アンテナ 1コ マグネットセット 1コ
◎	AS-WCT-C	83,000	66	190	51	送信機 1コ 専用アンテナ 1コ マグネットセット 1コ
◎	AS-WCT-J	120,000	128	158	45	送信機 1コ 専用アンテナ 1コ マグネットセット 1コ

■ 接点監視ユニット (Asigモバイル)

納期 区分	品名 記号	標準価格 [円]	外形寸法 [mm]			セット内容
			ヨコ	タテ	フカサ	
◎	AS-CMU	49,800	66	190	51	通信モジュール 1コ ケーブルコネクタ 1コ マグネットセット 1コ

■ Asigモバイル用オプション (アンテナセット)

納期 区分	品名 記号	標準価格 [円]	機器取付寸法 [mm]		セット内容
			ヨコ	タテ	
◎	AS-ANT	11,000	18	104	通信モジュール 1コ ケーブルコネクタ 1コ マグネットセット 1コ

■ 小型デバイスケース

納期 区分	品名 記号	標準価格 [円]	機器取付寸法 [mm]		有効フカサ [mm]	セット内容
			ヨコ	タテ		
◎	AS-OPC	5,870	44	100	26	通信モジュール 1コ ケーブルコネクタ 1コ マグネットセット 1コ

●外形寸法は接点監視ユニット (Asigモバイル) と同等です。

発売時期

2025年7月上旬

■本文の価格には消費税は含まれていません。