

エーシグ
接点監視システム **Asig**

設備の異常を無線で

遠隔監視



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。

((無線で監視をもっと簡単に))

Asig エーシグ ローカル

プライベートLoRa

見通し **4km**
最大 **8km^{※1}** の
長距離通信^{※2}が可能
(中継機を使用の場合)

管理室など

受信機

接点信号

送信機

接点信号

異常
警報

設置前調査が簡単

市販のモバイルバッテリーで給電できる
USB Type-C[®]電源端子を搭載。
仮設置時の電源配線が不要で、持ち運びながら柔軟な調査が可能です。



※1: 中継機を使用した場合の最大見通し距離です。送信機1台に対して、中継機1台を接続できます。
※2: 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。

工費削減

■250m工事の場合(当社調べ)

有線式の遠隔監視導入のための配線の埋設工事と比べて、
エーシグなら工費や工期、必要な人工も大幅に削減が可能です。

電線や配管、工事部材を削減。
省施工でリモート監視を実現、
省人化にも柔軟に対応します。

工費

約**80%** 削減

工期

5日 → **1日**

人工

10人工 → **2人工**

遠く離れた場所や、電源が使えない場所でも柔軟に対応。

人材不足や導入時の工費のお悩みを解決します。

Asig エーシグ モバイル

LTE-M



MaBeeeML
(ノバルス株式会社製)



メール送信



接点信号



警報盤

どんな場所でも警報を把握

スマートフォンなどにメールで設備の異常をお知らせ。
別途サービス利用料(14,400円/年)が必要です。



お手持ちのスマートフォンや
タブレットでメールを受信

電源のない場所でも使える

乾電池型通信モジュール「MaBeeeML」は、
単三形乾電池2本で長期間運用できます。

シンプルなシステム設定

受信機と送信機の設定スイッチの数値を
合わせて、電源を入れるだけ。

専用機器やソフトを使
わないで専門知識
がなくても簡単に導入
可能です。



幅広い取付方法

後付けでも手軽に取付可能。施工の手間を大幅に軽減できます。



ねじ



マグネット



ポール取付(受信機は除く)

エーシグによるリモート監視システムの活用例

手軽に導入できるエーシグは、さまざまな施設・設備のソリューションに柔軟に対応します。

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

エーシグ ローカル

- 見通し4km(最大8km※1)※2の長距離通信。※3
- 設備の異常(接点)信号を無線化することで、現場から管理室などへの有線配線を大幅に削減します。
- 通信設定はドライバー1本で誰でもかんたんに行えます。
- 受信機1台に最大4台の送信機を接続可能です。
- 接点制御にも対応。(受信機に接点入力することで、接続中の送信機から接点出力させることが可能)



AS-WCT-S

AS-WCT-C

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
電源	DC24V(スクリューレス端子台)またはDC5V(USB Type-C®)		
通信方式		プライベートLoRa(920MHz)	
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
使用環境		屋内専用※4	・温度:-10~+50°C ただし氷結なきこと ・湿度:10~90%RH ただし結露なきこと
外形寸法	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)	

※1. 中継機を使用した場合の最大見通し距離です。送信機1台に対して、中継機1台を接続できます。

※2. 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。

※3. 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する場合はご注意ください。

※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。

機種一覧

納期区分	品名記号	標準価格円	摘要
○	AS-WCT-S	88,000	専用アンテナ1コ付、送信機、マグネットセット1コ付
○	AS-WCT-C	83,000	専用アンテナ1コ付、中継機、マグネットセット1コ付
○	AS-WCT-J	120,000	専用アンテナ1コ付、受信機、マグネットセット1コ付

ご注意 本製品の故障が原因で人命、財産ならびに社会的に重大な影響を与えるおそれのある場所には使用しないでください。

その他注意事項や商品の仕様については、取扱説明書をご確認ください。

Nホワイトグレー色(N8.5)



AS-WCT-J

AS-CMU 接点監視ユニット

エーシグ モバイル

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いても、メールで接点状態を把握できます。
- 電源は市販の単3形乾電池を採用しており、電源が取れない場所でも使用できます。(電池残量低下はメールで通知)
- IP55で、雨に濡れる場所でも使用できます。

ご注意 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が発生します。

- 電波が弱い場所用に、外部アンテナ(オプションのアンテナセット)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。

エーシグ モバイル

Nホワイトグレー色(N8.5)

納期区分	品名記号	標準価格円	摘要
○	AS-CMU	49,800	通信モジュール(MaBeeeML)1コ、ケーブルコネクタ1コ、マグネットセット1コ付

エーシグ モバイル用オプション(アンテナセット)

単位:mm

納期区分	品名記号	標準価格円	機器取付寸法	摘要
			ヨコ タテ	
○	AS-ANT	11,000	18 104	アンテナ1コ、専用ケーブル1コ付

小型デバイスケース

単位:mm

納期区分	品名記号	標準価格円	機器取付寸法	有効フカサ	摘要
			ヨコ タテ		
○	AS-OPC	5,870	44 100	26	ケーブルコネクタ1コ、シールプラグ1コ、基板取付ねじ4コ、マグネットセット1コ付

ご注意 本製品の故障が原因で人命、財産ならびに社会的に重大な影響を与えるおそれのある場所には使用しないでください。

その他注意事項や商品の仕様については、取扱説明書をご確認ください。

■「LoRa」は、Semtech Corporationの登録商標です。

■LTEは、欧州電気通信標準協会(ETSI)の登録商標です。

■MaBeee(マビー)はノバルス株式会社の登録商標または商標です。

■USB Type-C®は、USB Implementations Forumの登録商標です。



AS-CMU

ケーブルコネクタ(付属品)

AS-ANT

ケーブルコネクタ(付属品)

AS-OPC

ケーブルコネクタ(付属品)

2025年9月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。●当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。●本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。●価格・仕様などお断りしに変更する場合もありますので了承ください。●本製品の故障や瑕疵により、弊社の予見の有無を問わずに生じた二次損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねます。●記載されている会社名、製品名、システム名は、各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、
ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

日東工業(株)の全ての工場(瀬戸工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、花巻工場、柘木野木工場)は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ISO 9001 ISO 14001

JQA-1801 JQA-EM1435

ホームページアドレス <https://www.nito.co.jp>