

感震器連動一斉伝送ユニット



接点信号8chを無線 (LoRa[®]通信) で延長できる!

地震発生時に感震装置から出力された停止信号により工場内設備へ停止信号を送るユニットです。

1:N
接続

警報信号
など



無線通信
接点信号

最大15km
長距離通信

幅広い
電源入力

- 専用配線の必要がないため、安価で設置が可能
- 社内セキュリティによる信号の送信が出来ない場合などに有効

LoCom MateC8は LoRa[®]通信を使った8ch接点無線通信ユニットです

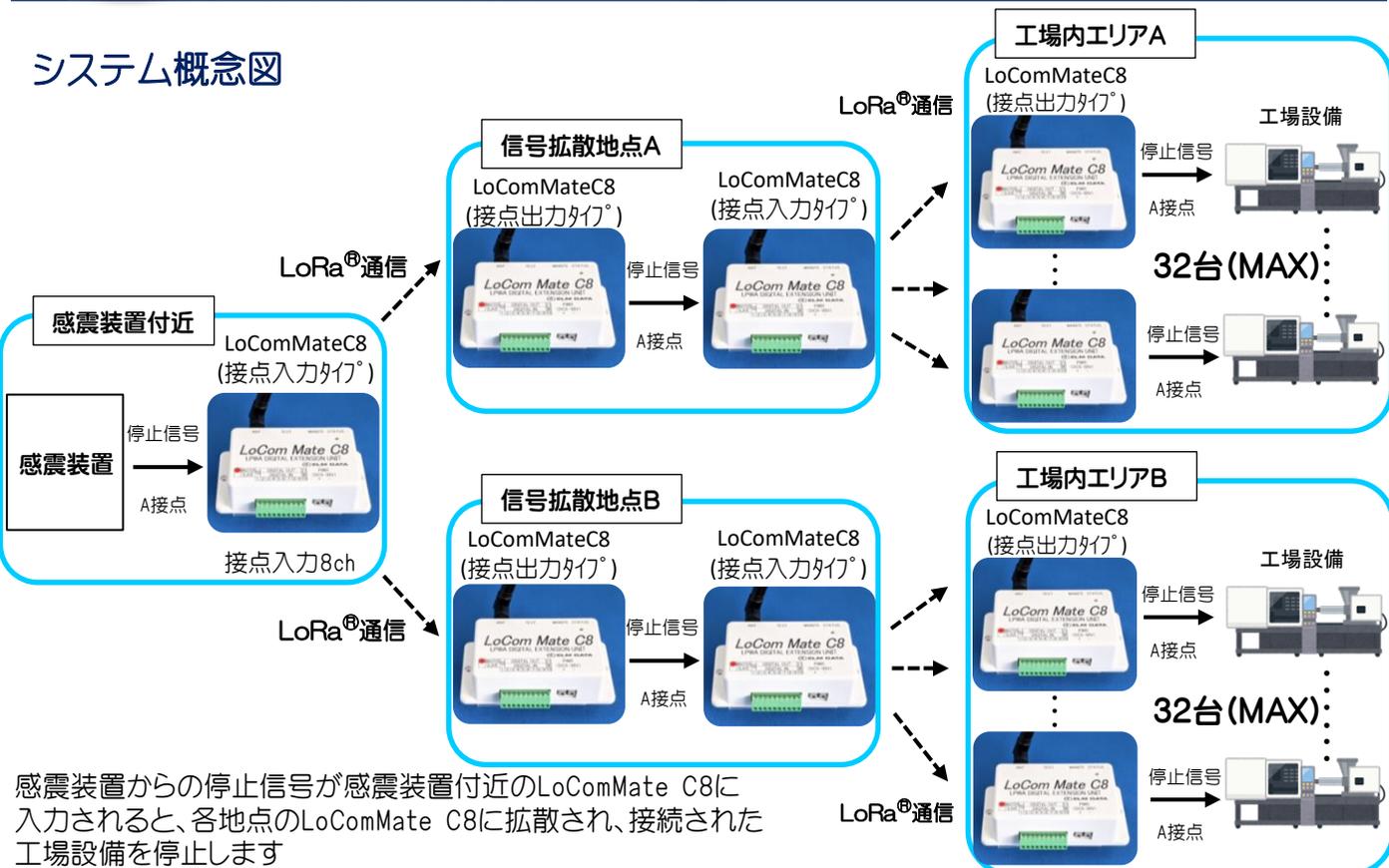
直接リレーを駆動することもできます。

接続例：感震器、空調等の警報信号、故障信号等

LoComシリーズの見通し通信距離は最大15km携帯電話の圏外(不感地帯)での使用ができます。LoCom Extender(オプション)を使用し、遮蔽物の多い山間部・市街地でも通信できます。

電源入力はDC5V~DC30Vとなっており、商用電源 (AC100V) が確保できない場所でも使用できます。

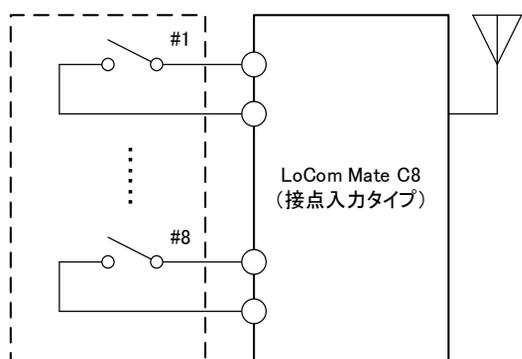
システム概念図



感震装置からの停止信号が感震装置付近のLoComMate C8に入力されると、各地点のLoComMate C8に拡散され、接続された工場設備を停止します

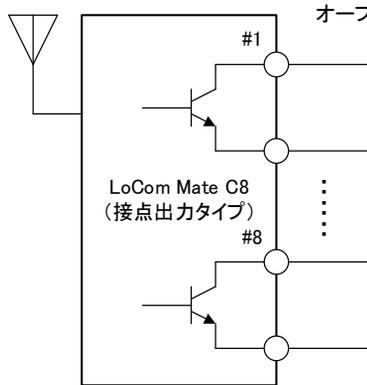


無電圧接点入力8ch



LoRa®通信

オープンコレクタ出力8ch



※有電圧接点信号を入力する場合はご相談下さい。

LoCom Mate C8使用例

- 工場の建物間で警報信号を送信する場合



機器仕様

- | | | | | |
|--------|---------------------|---|---------|-------------------------------|
| ①入力 | : (子機)接点信号 | 8ch(無電圧接点入力) | ⑧消費電力 | : 最大300mW(DC12V入力,通信) |
| ②出力 | : (親機)接点信号 | 8ch(オープンコレクタ出力、最大印加電圧30V) | ⑨稼働時間 | : 12V24Ahバッテリー駆動で約40日 |
| ③変調方式 | : LoRa®変調 |  | ⑩動作温度範囲 | : -20~+40°C |
| ④伝送速度 | : 293bps~5.4kbps | | ⑪サイズ | : 27mm(W)×70.6mm(D)×35.5mm(H) |
| ⑤通信距離 | : 最大15km (見通し距離) | | ⑫重量 | : 160g (アンテナ重量含む) |
| ⑥最大接続数 | : 32台 | | | |
| ⑦電源電圧 | : 5~30V(スクリューレス端子台) | | | |

※1 市街地での設置の場合は伝送速度が低下する場合があります。

※2 伝送距離は設置場所の状況によって変わります。

LoRa®はSemtech corporationの登録商標です。

IoT & パケット通信で社会に貢献する

 株式会社 エルムデータ

〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク1丁目2番15号

TEL:011-898-7077 FAX:011-898-7078

<https://www.elmdata.co.jp> mail:sales@elmdata.co.jp

