

新商品

“危険な現場で働く作業者の安全を確保” En-Guard®（アンガード）を新発売



ヘルツ電子株式会社は、労働者安全衛生の重要性の高まりを受け、“危険な現場で働く作業者の安全を確保する”商品ブランド「En-Guard®(アンガード)」の新商品である「**En-Guard Portable ENP-MD01J**」「**安全見守りソフトウェア En-Guard plus**」「**En-Guard Hub ENH-LR01J**」及び「**ヘルメット着用センサー ENS-HH01**」を同時発売いたします。

作業者は ENP-MD01J を腕や腰等に装着することにより、作業現場から 300m~1km 離れた場所にいる監督者と、作業者の位置 (GNSS から取得) やヘルメット着用状態(\*1)等の安全状況を共有することができます。もし作業者に危険が迫った場合、作業者はボタンを長押しするだけで、監督者に危険を通知 (ヘルプ) することが可能です。ENP-MD01J は「スマホケースに入るサイズ」「軽量 (140g)」「難燃性・対候性・耐衝撃性を備えたポリカ AES 採用」「防水・防塵対応 (IP65)」と、屋外の作業現場でのご利用が可能です。

また、監督者は En-Guard plus/ENH-LR01J を通じて、最大 50 名の作業者の安全状況を見守ると共に、安全見守りの履歴データを活用して安全対策の検討が可能となります。

なお、ENP-MD01J と ENH-LR01J 間は LoRa 通信のため (ENP-MD01J 及び ENH-LR01J に弊社開発「小型 LoRa 無線モジュール」を内蔵)、通信費不要/スマホ不要で作業者と監督者は無線通信が可能です。

En-Guard®商品群のラインナップを拡充し、作業者の安全確保に貢献して参ります。

(\*1) 作業者がヘルメットのおごひもに ENS-HH01 を装着した場合、ENP-MD01J は、1 台の ENS-HH01 とペアリング可能です。

(\*2) 本製品は、「令和 2 年度 浜松市新産業創出事業費補助金」の開発成果です。

商品カテゴリ	商品名	型式	発売日
En-Guard®	En-Guard Portable	ENP-MD01J	2022年6月15日
	安全見守りソフトウェア	En-Guard plus	2022年6月15日
	En-Guard Hub	ENH-LR01J	2022年6月15日
	ヘルメット着用センサー	ENS-HH01	2022年6月15日

## ■En-Guard Portable ENP-MD01J の主な特長

ENP-MD01J は、「作業性」を損なわずに作業者の「安心感」を確保するウェアラブル製品です。ENP-MD01J は、300m～1km 離れた監督者（ENH-LR01J）と無線通信をし、監督者の見守りの下、安心して作業に従事することができます。



### 1. 「安心感」の確保

- (1) ヘルプ（緊急通知）・・・ボタン長押しで、監督者に危険を通知します。また、監督者にヘルプが届いたかどうかをブザーとバイブでお知らせします。



- (2) 監督者からの呼びかけ・・・監督者からの呼びかけ（最大9パターン）をブザーとバイブで受信します。また監督者の呼びかけに対して、ボタン押下で応答可能です。



- (3) 作業者の安全状況を監督者へ無線伝送・・・作業者の安全状況(作業者の位置(GNSS [GPS/QZSS/SBAS] から取得)、作業者のヘルメット着用状態(\*1)、及び ENP-MD01J/ENS-HH01 の電池残量)を監督者へ無線伝送します。

ENP-MD01J と ENH-LR01J 間は LoRa 通信のため (ENP-MD01J 及び ENH-LR01J に弊社開発「小型 LoRa 無線モジュール」を内蔵)、通信費不要/スマホ不要で作業者と監督者は無線通信が可能です。



- (4) 作業者自身の安全状況を把握・・・ENP-MD01J の通信状態や電池残量を LED 表示します。また、監督者との通信が途切れた場合や安全なヘルメット着用状態でない場合(\*1)、ブザーやバイブでお知らせします。

## 2. 「作業性」の確保

- (1) 腕や腰に装着・・・スマホケースに入るサイズで、しかも軽量 (140g) です。
- (2) 作業中に押せるボタン・・・作業しながら、軍手でも押せる大きさのボタンです。またボタンはエンボス加工のため、目で確かめずに操作可能です。
- (3) 作業現場で使える耐久性・・・ケースの素材は、難燃性・耐候性・耐衝撃性を備えたポリカ AES を採用しています。
- (4) 屋外での利用・・・防水・防塵対応 (IP65) です。
- (5) フル充電で約 9 時間使用・・・USB 経由の充電で、4 時間でフル充電です。



### ■安全見守りソフトウェア En-Guard plus / En-Guard Hub ENH-LR01J の主な特長

En-Guard plus は、監督者が離れた作業現場で働く作業者の安全を見守るための Windows アプリケーションです。

En-Guard plus は、動作する PC に USB 接続された ENH-LR01J を通じて、300m~1km 離れた作業者が装着した ENP-MD01J と無線通信をし、作業者の安全状況を管理します。なお、ENH-LR01J と ENP-MD01J 間は LoRa 通信のため、通信費不要です。



1. 50名（最大10グループ）の作業者の安全見守り
2. 作業者からのヘルプ（緊急通知）受信・・・作業者からヘルプを受信した場合、メロディと表示で監督者へお知らせします。
3. 作業者の安全状況の表示・・・作業者の安全状況（作業者の位置、ヘルメット着用状態（\*1）、及び作業者の ENP-MD01J/ENS-HH01 の電池残量）を、地図/カード/リストの3パターンで表示します。
4. 作業者への呼びかけ・・・監督者は作業者の安全状況が気になる時、予め設定した呼びかけパターン（最大9パターン）から選択して、作業者へ呼びかけが可能です。
5. 安全見守りの履歴管理と安全対策への活用・・・ヘルプ/安全状況/呼びかけの履歴データを蓄積します。履歴データは CSV 形式での出力も可能ですので、安全対策に活用していただけます。

#### ■ヘルメット着用センサー ENS-HH01 の主な特長

ENS-HH01 は、ヘルメット着用モレに伴う事故を未然に防ぐためのウェアラブルセンサーです。お使いのヘルメットのあごひもに簡単に取り付け可能、しかも防水・防塵対応のため屋外でご利用いただけます。



1. ヘルメット着用状態をリアルタイム検知
2. あごひもに簡単取り付け可能
3. 防水・防塵対応（IP65）
4. 1年間電池交換不要（※1日8時間利用（使用条件により異なる）、電池残量お知らせ機能あり）
5. En-Guard plus との組み合わせで着用状態の監視  
（※ENP-MD01J/ENH-LR01Jが必要）
6. POKAYOKE plus との組み合わせで着用状態の監視  
（※TW-820R-EXL/TW-800R-EXLが必要）

 **En-Guard plus**

 **POKAYOKE plus**

■各商品の主な仕様や詳細に関しては、下記にお問い合わせください。

【お問い合わせ先】

ヘルツ電子株式会社 <https://www.herutu.co.jp>

営業部 担当：藤田

E-Mail：[info@herutu.co.jp](mailto:info@herutu.co.jp) お電話：053-438-3555

【ヘルツ電子株式会社について】

ヘルツ電子株式会社は、「離れたモノに確実に伝達する技術（ワイヤレス技術）」をコア技術と位置付け、品質要求の厳しい工場や店舗等の産業分野の現場にて、当社の高品質なワイヤレス技術を搭載した製品をご利用いただいております。

創業 50 周年を機に当社のパーパスを「ワイヤレス・テクノロジーで制約を解き放ち、幸せを分かち合う礎となる。」と定義し、「イノベーションファクトリー（イノベーションの大量生産、イノベーション×ファクトリーの融合）」をコンセプトとする本社でのイノベティブな最先端ワイヤレス製品の開発・生産を通じて、より幅広い産業分野での価値創造に取り組んで参ります。