

2008年6月19日
株式会社日立製作所

無線 LAN 位置検知システム「日立 AirLocation™」のラインアップに
転倒センサ内蔵タグと無線 LAN 端末を用いたタグ管理・探索システム
「日立 AirLocation はぐれアラーム」を追加

株式会社日立製作所(執行役社長:古川 一夫/以下、日立)は、転倒センサを内蔵した RFID タグ「日立 AirLocation Tag-WF」と、無線 LAN 端末を用いて同タグや従来製品であるアクティブ型 RFID タグ「日立 AirLocation Tag-W」の管理と探索を行うことができるソフトウェアを組み合わせたシステム「日立 AirLocation はぐれアラーム」を、7月1日に発売します。

「日立 AirLocation Tag-WF」を工場内の作業員に身につけてもらうことで、万が一病気やけがで作業員が転倒した場合、センサが転倒を検知し、自動で管理者に通報することができます。また、「日立 AirLocation はぐれアラーム」のタグ探索機能を使うことで、タグが発する電波を頼りにタグの位置を絞り込み、負傷して身動きが取れない作業員や紛失した物品の位置の特定を行うことができます。

「日立 AirLocation はぐれアラーム」の価格・出荷時期

製品名	価格	出荷開始時期
日立 AirLocation はぐれアラーム	個別見積 エントリーパック:99,800 円(税込み)	2008年7月下旬

「日立 AirLocation はぐれアラーム」のエントリーパック構成

項目	概要	数量
日立 AirLocation はぐれアラーム*注	タグ管理用ソフトウェア	1式
日立 AirLocation Tag-WF	転倒センサ搭載した無線 LAN 電波の発信タグ (41mm×18mm×58mm、40g)	2個
日立 AirLocation Tag-W/WF 充電器	AirLocation Tag-W/WF 用充電器	2個

*注 無線LAN端末および対応無線LANアダプタを別途準備する必要があります。

近年、プラントや工事現場では、作業員の安全管理の徹底が求められているほか、倉庫や工場において、物品を効率的に管理・搜索したいというニーズが高まっています。

このような背景から、日立は、このたび、傾斜スイッチによって人の転倒を検知できる転倒センサを内蔵した RFID タグ「日立 AirLocation Tag-WF」と、無線 LAN 端末を用いて同タグや従来製品であるアクティブ型 RFID タグ「日立 AirLocation Tag-W」の管理と探索が可能なソフトウェアを開発しました。

「日立 AirLocation Tag-WF」は、従来製品であるアクティブ型 RFID タグ「日立 AirLocation Tag-W」に転倒センサを内蔵したもので、同タグ装着者の転倒を検知して無線信号を発信します。

無線信号は Wi-Fi 方式を使って発信しているため、見通しの良い場所では 100m 以上離れた場所まで伝達可能です。また、従来製品と同様、タイマーによる定期自動発信やボタン押下による即時発信も可能です。タグの電源として使用する電池は充電式で、5 秒周期で信号を発信した場合で 3 ヶ月間、1 分周期の場合では 9 ヶ月間、無線信号を発信できます。

「日立 AirLocation はぐれアラーム」は、あらかじめ管理・探索対象となる人やモノに RFID タグ「日立 AirLocation Tag-W」または「日立 AirLocation Tag-WF」を装着し、管理者の携行する無線 LAN 端末でそのタグを検知し、人やモノの所在や有無を管理するシステムです。端末には UMPC(Ultra Mobile PC)等の Microsoft^(R) Windows XP/Vista^(R)対応端末が利用可能で、専用のソフトウェアと Wi-Fi アダプタをインストールして使用します。

タグは名前や番号で人やモノと関連づけられており、タグの無線信号を無線 LAN 端末で検知して、管理します。検知感度は無線 LAN 端末の近傍から 100m 以上と非常に広範囲での利用が可能です。用途に応じて調整することもできます。また、検知結果には、タグ一つ一つに割り振られる ID、検知時刻、電波強度、電池残量、転倒やボタン押下の有無が含まれます。アラーム条件を事前に定義しておくことで、検知結果に基づき管理者に自動で通報することが可能です。例えば、プラントや工事現場で働く作業員がタグを身につけることで、転倒の発生を管理者に自動通報できるほか、団体旅行の参加者がタグを身につけた場合には、参加者がはぐれてしまった場合、電波強度の低下を利用して、即座に旅行の責任者に自動通報することもできます。そのほか、物品等の探索場面では、タグの電波強度を目安に探索範囲を効率的に絞っていくことが可能です。これらの検知結果は、ネットワークを経由して指定した端末に転送することも可能です。

今回、位置検知システム「日立 AirLocation」のラインアップに「日立 AirLocation Tag-WF」と「日立 AirLocation はぐれアラーム」が加わったことにより、インフラの敷設を前提としない可搬性に優れた低価格な RFID タグ管理システムを導入することが可能になります。



「日立 AirLocation はぐれアラーム」エントリーパック構成

他社商標

Microsoft、Windows、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

製品に関するお問い合わせ先

株式会社日立製作所 ワイヤレスインフォベンチャーカンパニー [担当: 荻野]

〒101-8608 東京都千代田区外神田一丁目 18 番 13 号

電話 03-4564-4376(代表)

以 上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
