VPS Reader

専用電源不要PoE給電方式

電源工事が不要な、簡単設置リーダです。

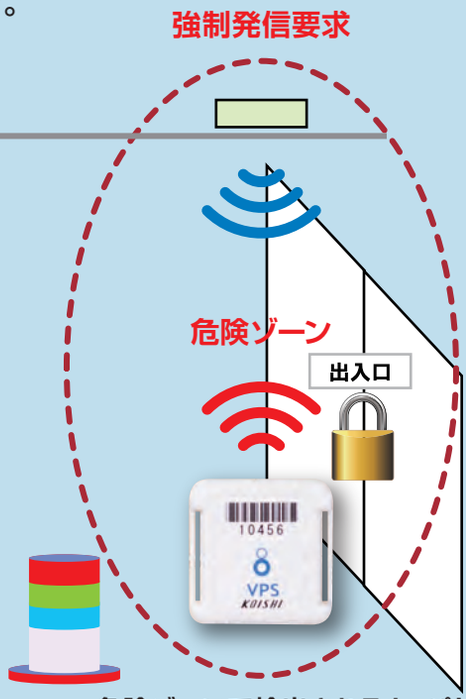
for Open Library VPS

リアルタイムロケーションを実現するために専用の電源を必要としない装置ですので、置くだけ設置ができる、画期的システムです。
各構成装置の価格も安価に設定され、リアルタイムロケーションシステム導入にあたって障害となっていた装置費用、設置費用が大幅に節減できます。
特に既存施設への導入に効果を発揮します。

専用受信機はPoE給電方式ですので、専用の電気配線が不要です。

通常は、タグの定義発信により、位置を特定しますが、出入り口近くでは、受信機からタグに対して強制的に電波を発信要求する仕組みを有しており、確実かつ迅速な位置特定を可能とします。

for VPS RFID タグ



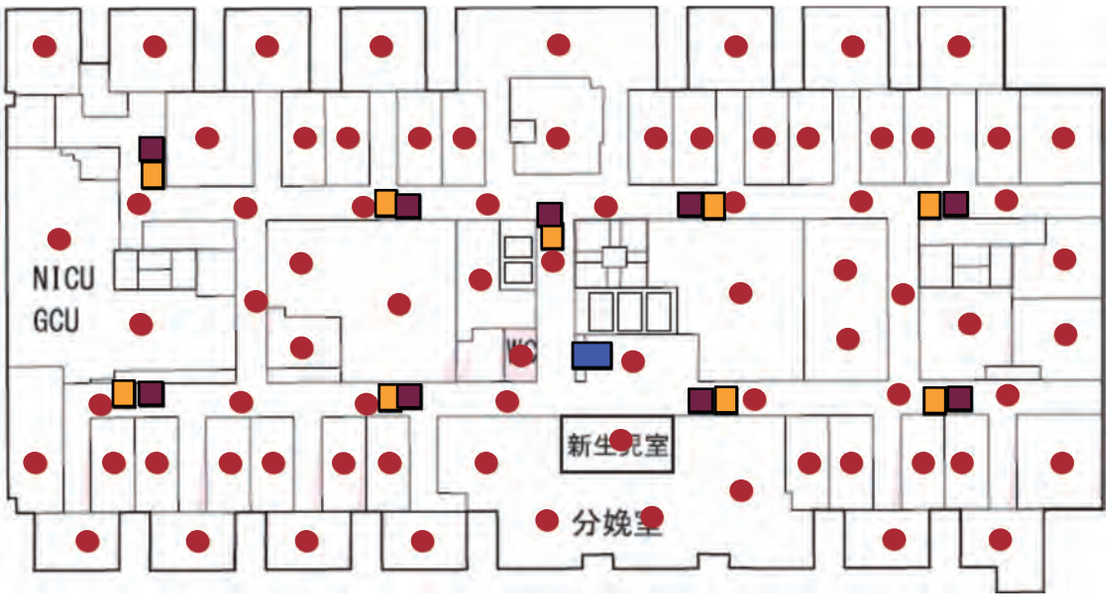
危険ゾーンで検出されると、パトランプを点灯させたり、ドアをロックしたりすることができます。

KOISHI
磯川システムデザイン事務所

電源工事不要だから
既存建物への設置が簡単にできます。

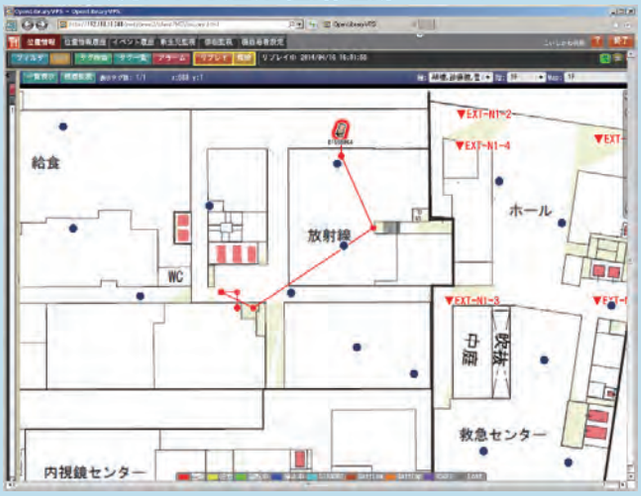
安価かつ電源工事不要の受信機だから、低予算で高密度に設置できます。

リーダ類配置事例　　凡例：　●受信機　■親機　■給電装置　■PoE ハブ



転倒監視機能を持つタグを使用すれば、どこで、だれが転倒・転落したかきめ細かく通知できます。
病棟を抜け出した際にも、緻密に逃走経路を特定し、経路予測もしやすくなります。
非常に省電力なので、一箇所に配置した一台のPoEハブからの電源供給で、100台以上の受信機に電力を供給可能です。
屋内では5-50m程度をひとつの受信機の監視範囲とします。
屋外に設置する場合は、見通し100m以上(最大500m)の半径内を監視が可能です。

マップ表現による逃走経路追跡イメージ



受信機共通仕様	
項 目	仕様
無線規格	IEEE802.15.4準拠
周波数帯	2.4GHz
チャンネル数	16チャンネル
変調方式	O-PQSK, DSSS
通信速度	250kbps (IEEE802.15.4)
電波認証	ARIB-STD-T66
	工事設計認証(技適)
暗号化	AES-128ビット
	AES-256ビット (ソフトウエア)

	親機	受信機　タイプ2　(スタンダード)
送信出力	+9.08dBm	+2.5dBm
	(25℃, 3V, Typ, SWGコネクタ)	(25℃, 3V, Typ)
受信感度	-100dBm	-95dBm
	(25℃, 3V, Typ, SWGコネクタ)	(25℃, 3V, Typ)
送信電流	28.0mA	15.3mA
受信電流	23.5mA	17.0mA
待機電流	1.3μA (ディープスリープ)	1.3μA (ディープスリープ)
推奨設置間隔	20m	15m
動作電圧	2.0 ～ 3.6V	2.0 ～ 3.6V
動作温度	-40 ～ 85℃	-40 ～ 85℃
電源	PoE	PoE
最大通信距離	アンテナ (2dBi)　3,110m (見通し)	アンテナ(2dBi)　1,000m (見通し)

最新の情報はこちらのURLで御覧頂けます。 **www.openlibrary.jp**

KOISHI
礫川システムデザイン事務所
【企画開発・発売元】礫川システムデザイン事務所
〒162-0805 東京都新宿区矢来町36番地
TEL:03-5227-7558　FAX:03-5227-7554
e-mail : me@koishisd.co.jp
【福岡工場】
〒814-0132 福岡市城南区干隈1-16-14 干隈トライアンビル201A

製品名等は各社の商標または登録商標です。

20180512-1000