

車両検知システム

「カーデル」(作業現場内・低速車両検知用)」

NETIS 登録技術

国土交通省新技術情報提供システム

■技術名称：車両検知システム
「カーデル・カーウル」
■登録番号：HK-110022-A

赤外線車両検知システム 一般車両や通行人に 工事車両の存在を通知

工事現場出入口付近の一般車両や通行人に対して、現場から工事車両が進行していることを知らせるシステムです。パッシブセンサーが工事車両とその進行方向を検知すると同時に、特定小電力無線機を介して連動するブザー付きパトランプの鳴動や電光掲示板の表示切り替えによってその存在を出入口の周囲に知らせます。ソーラー電源と無線接続の採用により、メンテナンス性の高さと設置の簡易性を備えています。



CDL

活用事例

工事用車両の出場を付近の一般車両に通知

仮囲いで覆われ、見通しの悪い建設工事現場の車両出入口前において、付近を往来する一般車両や歩行者等に対し、工事用車両が現場から出てくることを周知し、注意して通行するよう促すことができます。

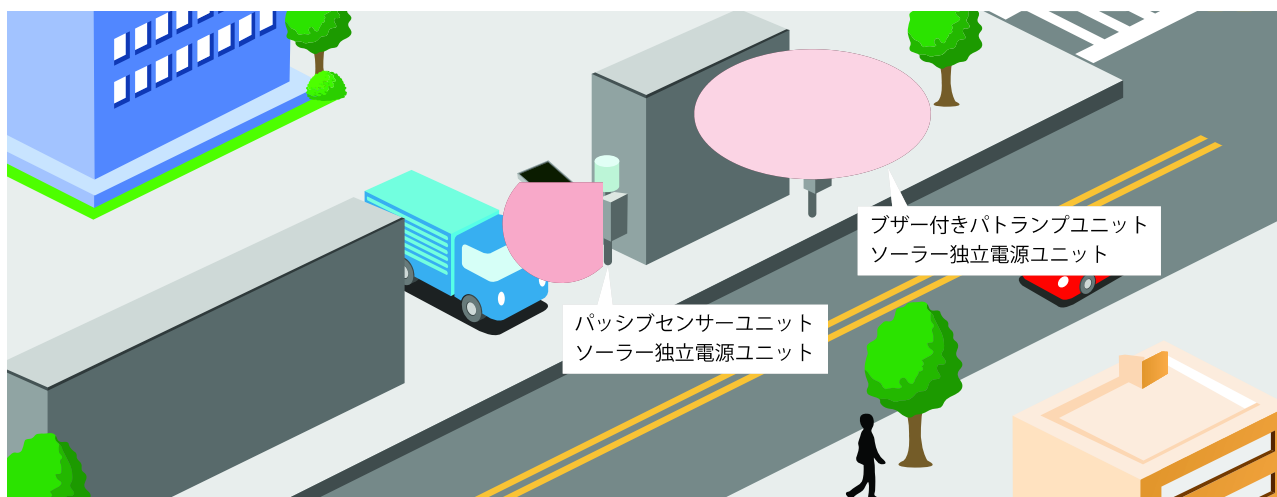
見通しの悪い交差通行道路での離合管理

山岳部の建設工事現場等において、見通しが悪い上、片側交互通行しかできないような狭い道路で交通の円滑さを図るため、仮設信号等と組み合わせて離合管理に使用することができます。

児童の飛び出しによる交通事故の防止

交通量の多い道路に面している小学校の校門等にカーデルを設置することで、児童が突然道路に飛び出してくるような場面でも、付近を往来する車両は事前に危険を察知できるため、交通事故の発生を抑えることができます。

概略図



仕様

車両検知部 センサー	
検出方式	パッシブインフラレッド方式
検出距離	1m～5m
質量	約220g(取付金具除く)
外形寸法	77(W)×171(H)×70(D)mm(取付金具除く)

車両検知部 センサーボックス	
定格電源電圧	DC12V
消費電流	180mA以下(パトランプ未接続時)
使用温湿度範囲	-10～50℃、85%RH以下(結露なきこと)
電波到達距離	約100m(見通し距離)
警報出力	12V用パトランプ電源
防水性	IP65相当
質量	約5.0kg
外形寸法	300(W)×400(H)×200(D)mm(突起部含まず)

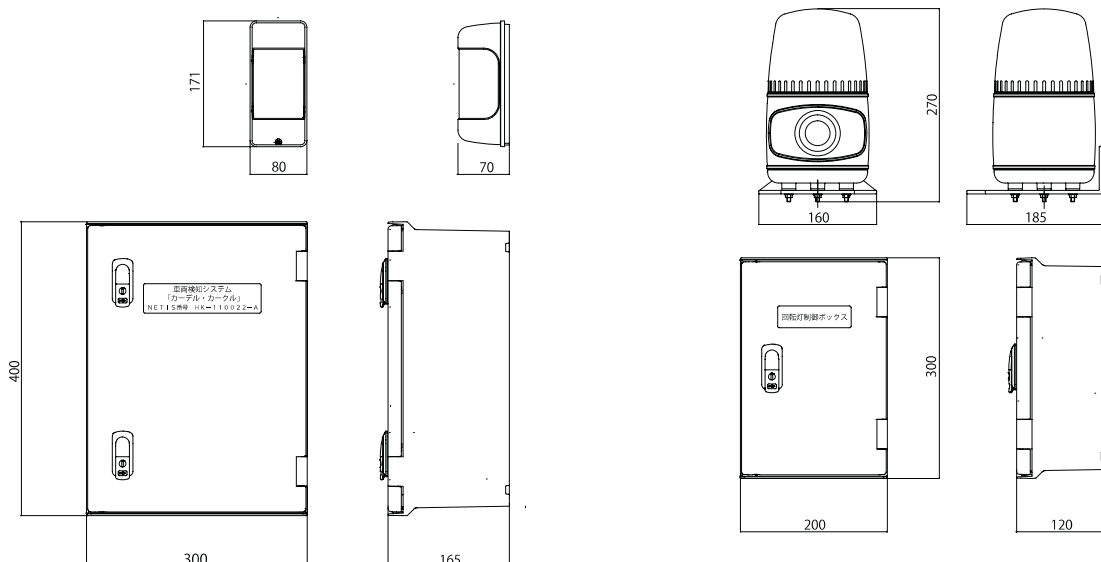
ソーラーパネル	
最大出力	30W相当
質量	3.5kg以下(取付金具除く)
外形寸法	680(W)×413(H)×25(D)mm(取付金具除く)

無線警報表示部 パトランプ	
定格電源電圧	DC12V
音圧レベル	最大105dB
回転灯色	黄
質量	1.3kg(取付金具除く)
外形寸法	140(φ)×72(H)mm(取付金具除く)

無線警報表示部 パトランプボックス	
定格電源電圧	DC12V
消費電流	120mA以下(パトランプ停止時)
使用温湿度範囲	-10～50℃、85%RH以下(結露なきこと)
受信可能距離	約100m(見通し距離)
警報出力	12V用パトランプ電源
防水性	IP65相当
質量	2.5kg
外形寸法	200(W)×300(H)×120(D)mm(突起部含まず)

バッテリー収納部	
公称容量	12V 80Ah
質量	約20kg以下
外形寸法	420(W)×320(H)×330(D)mm(突起部含まず)

外形図 (mm)



設置例

