逆走防止プロジェクト

実例紹介







概要

- 国土交通省が掲げた2020年までに高速道路の逆走事故を ゼロにするという目標達成の取り組みの一環とした、 民間企業等からの逆走対策技術の公募プロジェクト
- ☑ 公募テーマ II 「道路側で逆走を発見し、その情報を収集する技術」 最終3社に選定
- ✓ 逆走対策としてインターチェンジ・ジャンクションの合流部・分岐部や SA・PAの入口での実用化を目指し、試験的に全国で逆走事例のある個所に 優先的に評価機器を導入、検証・評価を行っている
- ☑ 現地側機器は検知機器(UMRR-OC Type29)のほか、警告表示板、WEBカメラおよび制御盤で構成され、 逆走車検知時に逆走車には警告表示板による逆走警告が行われる 同時に制御盤のネットワークを介して、 管制側にアラート発報および検知前後の映像がポップアップ表示・記録される





逆走防止プロジェクト Project Reverse run

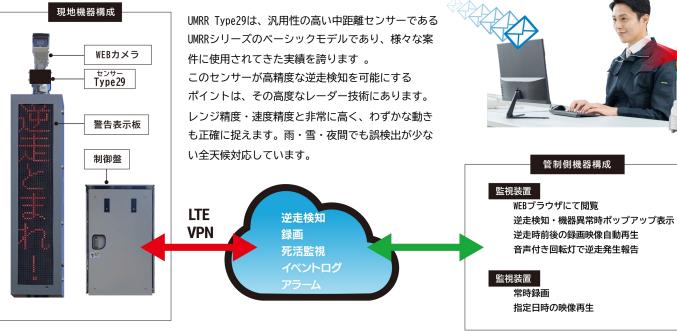
システム構成

このシステムで何ができるのか?

逆走車への直接警告と管制側への即時映像連携を実現します。



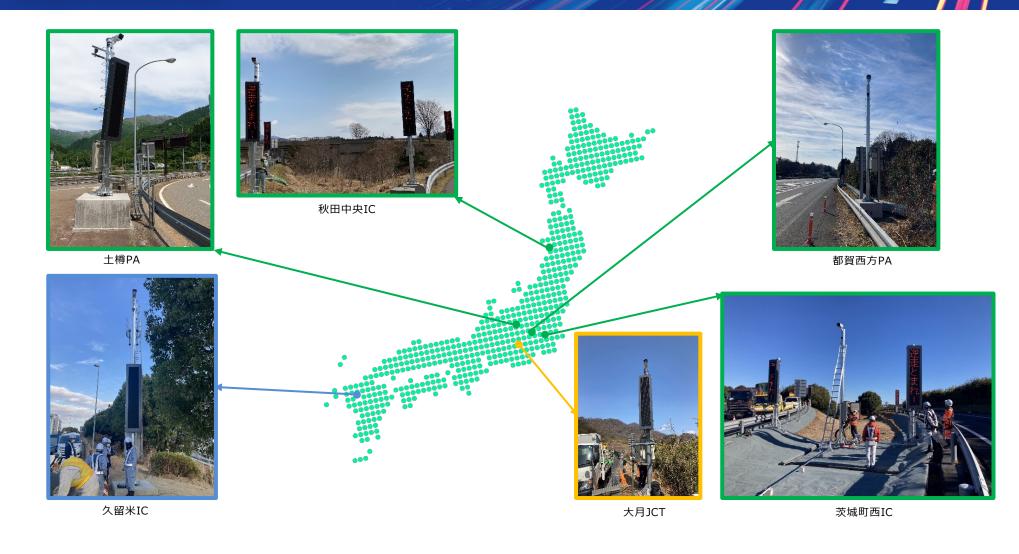






管制側機器構成

逆走防止プロジェクト Project Reverse run



スマートトラフィックセンサー比較

SMART TRAFFIC SENSOR

UMRRシリーズ/TRUGRDシリーズ

\rmaxp=\nu\rmax







スマートトラフィックセンサー比較

SMART TRAFFIC SENSOR

UMRRシリーズ/**TRUGRD**シリーズ

Lーエムアールアール

トゥルーグリッド



UMRRシリーズ

検知距離 約130~190m

同時検出数 最大 64物体

対応車線数 約4車線

提供形態レンタル/販売



TRUGRDシリーズ

検知距離 最大約500m

同時検出数 最大256物体

対応車線数 最大12車線

提供形態 受注販売

汎用性の高い中距離センサー

- ・車両・歩行者・二輪車などを同時に高精度検知
- ・全天候対応・安定動作
- ・雨・雪・夜間でも誤検出が少ない
- ・導入しやすいコストと設置性
- ・工事現場や一時的な交通量調査にも最適

超長距離・多車線対応の高性能センサー

- ・最大12車線・256物体を同時追跡
- ・高精度4Dセンシング+UHD測定
- ・車両の位置・速度・高さをリアルタイム検出
- ・映像統合型モデル(TRUGRD STREAM)
- ・レーダー+カメラの複合データで高度な交通制御に対応





スマートトラフィックセンサー比較

汎用性の高い中距離センサー SMART TRAFFIC SENSOR

UMRRシリーズ

ユーエムアールアール



スマートトラフィックセンサー で検索





UMRR-11 TYPE45

スタンダード モデル

Standard Model

TYPE45はTYPE29/30の上位機種として、より優れた検知精度を誇ります。

☆知味度・意味知識ななない。4

- •最大6車線描画(任意の双方向) •最大219m(718フィート)の検知エリア
- 最大126の移動物体を同時に検出 ●100度の視野





パフォーマンス		メカニカル	
動作周波数	24.0GHz~24.25GHz	重量	360g
最長検出範囲(歩行者)	160m	寸法	110×99×32mm+コネクタ
最長検出範囲(乗用車)	219m	一般	
検出範囲(min~max)	1m~219m	更新サイクル時間	58ms
レンジ精度	<±0.25m	動作電圧/消費電力	8V~32V/5W
検知可能速度	-320km/h~+320km/h	動作可能温度	-40℃~+85℃
速度分離	0.35m/s	インターフェイス	Ethernet、全二重RS-485
速度検知精度	<±0.28m/s	IP	67
車線設定数	最大4レーン		
方位角	-22°~+22°		
仰俯角	-12°~+12°		



UMRR-0A TYPE29

ベーシック モデ

Basic Model

TYPE29は最も基本的なモデルで、これまで様々な案件に使用されてきた実績を誇ります。 計測物体数:64





パフォーマンス		メカニカル	
動作周波数	24.0GHz~24.25GHz	重量	330g
最長検出範囲(歩行者)	50m	寸法	110×99×32mm+コネクタ
最長検出範囲(乗用車)	160m	一般	
検出範囲(min~max)	1.5m~180m	更新サイクル時間	50ms
レンジ精度	<±0.25m	動作電圧/消費電力	7V~32V/3.7W
検知可能速度	-320km/h~+320km/h	動作可能温度	-40℃~+85℃
速度分離	0.1m/s	インターフェイス	半二重RS-485
速度検知精度	<±0.28m/s	IP	67
車線設定数	最大4レーン		
方位角	-18°~+18°		
and the same	C0 1 C0		



ベーシック モデル

Basic Model

TYPE30は視野角の広さに特徴があり、近距離の最大6レーンのデータ取得が可能です。 計測物体数:64





パフォーマンス		メカニカル	
動作周波数	24.0GHz~24.25GHz	重量	295g
最長検出範囲(歩行者)	46m	寸法	95×85×32mm+コネクタ
最長検出範囲(乗用車)	105m	一般	
検出範囲(min~max)	1.5m~120m	更新サイクル時間	50ms
レンジ精度	<±0.25m	動作電圧/消費電力	7V~32V/3.7W
検知可能速度	-320km/h~+320km/h	動作可能温度	-40℃~+85℃
速度分離	0.1m/s	インターフェイス	半二重RS-485
速度検知精度	<±0.28m/s	IP	67
車線設定数	最大6レーン		
方位角	-35°~+35°		
们俯角	-8°~±8°		





スマートトラフィックセンサー比較

最大500mの検知範囲を誇り、これまで難しいとされてきたトンネル内部への設置も可能なモデルです。

オプション機器(COM HUB)を使用し複数台を連結することで、km単位での管理運用も可能となります。

500m

検知範囲

受注販売品

SALES

高速道路管理を可能にする超長距離センサー

高速道路や幹線道路における車両軌跡の計測などに優れた性能を発揮します。

TRUGRD® LR

Premium Model

3D/ UHD+ RESOLUTION

9°~+9°

超長距離・多車線対応の高性能センサー SMART TRAFFIC SENSOR TRUGRDシリーズ

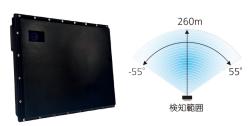
SALES

ビデオと組み合わせた3D/UHD+レーダー技術

TRUGRD® STREAM

Premium Model

TRUGRD STREAMは、TRUGRDにIPカメラを標準搭載したモデルになります。 オールインワンソリューションとして、単なるセンサーデータ取得/映像取得にとどまらず、 自動運転時代におけるデジタルツイン構築の一助となりうるツールです。



3D/ UHD+ RESOLUTION

最大300mの範囲 IPカメラ標準搭載

	1920×1080、最大30fps	重量	1290g
	h.265, h.264, mjpeg	寸法	213×155×32mm +コネクタ
パフォーマンス		一般	
動作周波数	24.0GHz~24.25GHz	更新サイクル時間	50ms
最長検出範囲(歩行者)	125m	動作電圧/消費電力	7V~32V/9.5W
最長検出範囲(乗用車)	260m	動作可能温度	-40℃~+80℃
検出範囲(min~max)	1.5m~300m	インターフェイス	Ethernet
	<±0.25m	IP.	67
検知可能速度	-320km/h~+320km/h		
	0.23m/s		
速度検知精度	<±0.1m/s		
車線設定数	最大12レーン	スマートシティ 交差点の監督	! 高速道路の監視 カメラでの監視
	-55°~+55°		
	-10°~+10°		



スマートトラフィックセンサー TRUGRDで検索

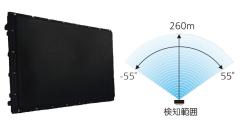
受注販売品 SALES

TRUGRD®

Premium Model

TRUGRDは、精度と信頼性において競合他社を上回っています。

TRUGRDシリーズはその性能から、高速道路上の交通計測や事象検知、あるいは交差点需要に最適です。 プレミアムモデルとして、より広い検知エリア・優れた検知精度を提供します。



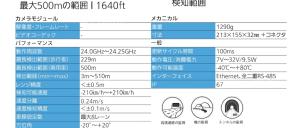
3D/ UHD+SENSOR

最大300mの節用 | 98/ff

カメラモジュール		メカニカル	
解像度・フレームレート	-	重量	1290g
	-	寸法	213×155×32mm +コネクタ
バフォーマンス		一般	
動作周波数	24.0GHz~24.25GHz	更新サイクル時間	50ms
最長検出範囲(歩行者)	125m	動作電圧/消費電力	7V~32V/9.5W
最長検出範囲(乗用車)	260m	動作可能温度	-40℃~+80℃
	1.5m~300m	インターフェイス	Ethernet、全二重RS-485
	<±0.25m	IP	67
検知可能速度	-320km/h~+320km/h		
	0.23m/s		
速度検知精度	<±0.1m/s	- (P:4)	
車線設定数	最大12レーン	スマートシティ 交差点の監査	高速道路の監視 カメラでの監視
	-55°~+55°		
	-10°~+10°		















シレド事業部

○ 03-3811-1518 営業時間 平日 9:00 ~ 18:00 / 土日祝日休

siled@saftec.co.jp お問合せの内容によりましては、ご回答までに日数がかかる場合があります。



橡木 www.saftec.co.jp/standard.html

セフテックチャンネル



🍇 YouTube / セフテック株式会社



