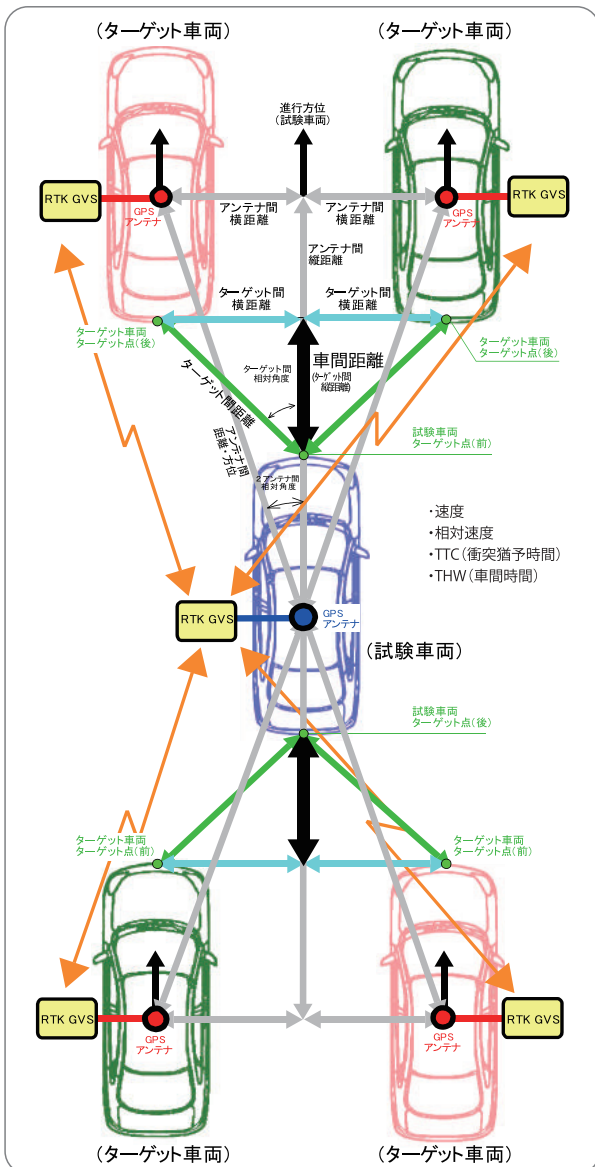




# RTK多車両 車間距離計

固定基地が不要な RTK GVS速度・距離計を2台～最大5台の試験車両へ搭載。車両間で補正情報を無線通信し、±2cm精度の車間距離をリアルタイムで計測するシステムで、自動運転・ADASの評価に最適です。

- 電源ON、衛星測位直後から車間距離精度±2cm
  - ・速度精度0.1km/hのリアルタイム計測が可能。
- BaseStation(固定基地局)が不要の為、
  - ・試験エリアの制約を受けません。
  - ・テストコース外での試験も可能にしました。
  - ・長距離の車間距離計測も可能です。
- 2周波(L1、L2)及びGPS/GLONASS受信機を内蔵。
  - 橋梁通過等の場合でも、衛星測位の復帰が早く直後から車間距離精度は±2cm。
- 最大1対4車両の車間距離計測が可能
- CAN出力に対応しています。
- 機器取付が簡単に設置できます。



## 計測画面 (試験車両)

RTK車間距離計		車間(アンテナ間)距離		GPS#196.0312095.0205		19-12-24 1	
自車速度	89.5 km/h	自車姿勢方位	223.9 °				
車速	89.1	車速	89.4	車速	89.5	通信状態	OK
方位	223.5	方位	224.0	方位	223.6	ターゲット車速	OK
アンテナ距離	29.83	アンテナ距離	23.39	アンテナ距離	8.92	アンテナ距離	OK
アンテナ相対角度	0.2	アンテナ相対角度	0.3	アンテナ相対角度	30.1	アンテナ相対角度	OK
アンテナ縦距離	29.83	アンテナ縦距離	23.39	アンテナ縦距離	7.72	車速数	16
アンテナ横距離	-0.11	アンテナ横距離	-0.13	アンテナ横距離	4.47	DOP	0.7
アンテナ相対角度	0.4	アンテナ相対角度	0.1	アンテナ相対角度	0.0		

待機中 00:00/15:00 各種設定 終了

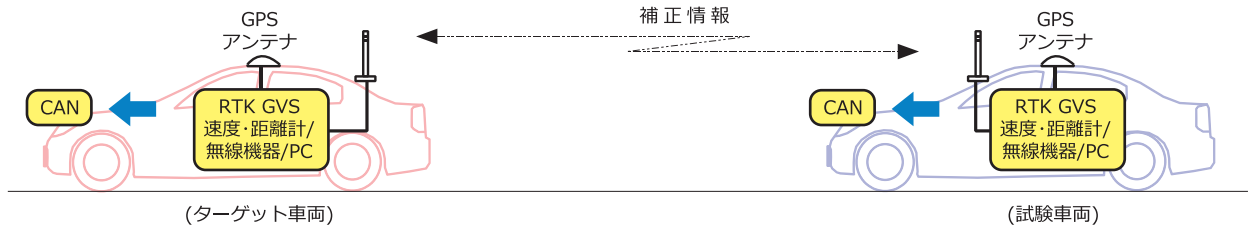
自車速度および各ターゲット車両との車間距離やTTCなどをリアルタイム表示します。

## [車間距離計測における取得データ]

- ・車間距離(ターゲット間 縦距離) [m]
- ・TTC(衝突余裕時間) [車間距離÷相対速度] [s]
- ・THW(車間時間) [車間距離÷自車速度] [s]
- ・相対速度 [km/h]
- ・自車速度 [km/h]
- ・自車減速度 [m/s<sup>2</sup>]
- ・自車進行方位 [°]
- ・アンテナ間 距離 [m]
- ・アンテナ間 縦距離・横距離 [m]
- ・アンテナ間 相対角度 [°]
- ・各ターゲット間 横距離 [m]
- ・各ターゲット間 相対角度 [°]
- ・各ターゲット車速度 [km/h]
- ・各ターゲット車進行方位 [°]

## ● 車間距離計測 システム構成

試験車両および各ターゲット車両にRTK GVS速度・距離計(RTK GVS-SP7Ci)本体、無線機器、PCを搭載し、無線による補正情報通信より、リアルタイム車間距離計測を実現しました。

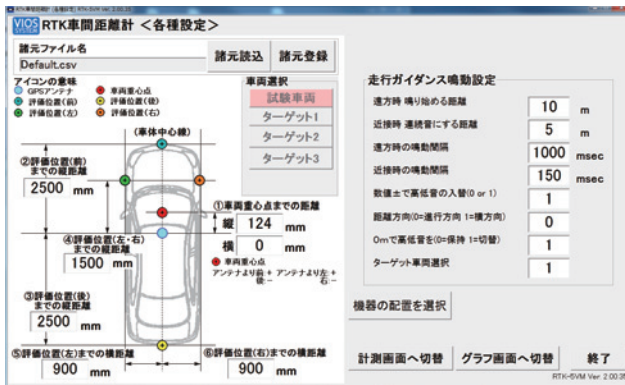


## ● 計測データ仕様

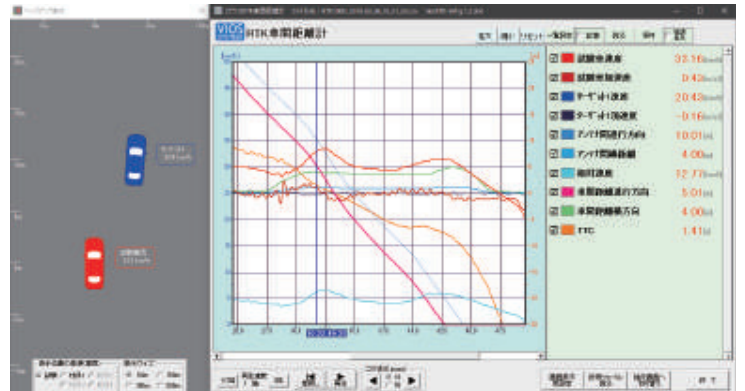
データ項目	精度
車間距離(ターゲット間 縦距離)	0.02 m
TTC(衝突余裕時間)	0.05 s
THW(車間時間)	0.05 s
自車速度	0.1 km/h
自車減速度	0.05 m/s <sup>2</sup>
自車進行方位	0.1°
ターゲット車両速度	0.2 km/h
ターゲット車両進行方位	0.1°

データ項目	精度
相対速度	0.2 km/h
ターゲット間 距離	0.02 m
ターゲット間 横距離	0.02 m
ターゲット間 相対角度	0.1°
アンテナ間 距離	0.02 m
アンテナ間 縦距離	0.02 m
アンテナ間 横距離	0.02 m
アンテナ間 相対角度	0.1°

## ● ソフトウェア画面

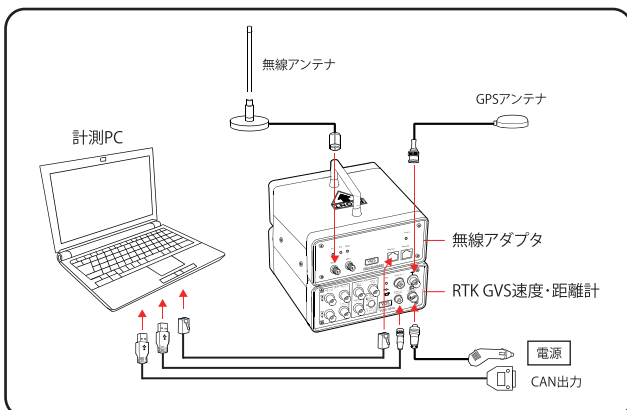


諸元画面・・・車両寸法や各種設定を行います。



結果画面・・・車速や車間距離などの計測データをグラフ化し、全車両の走行軌跡を描画・アニメーション再生します。

## ● 機器構成(1車両分)



## ● PC/RTK間通信用無線アダプタ



VGVS-WLANHUB1

RTK GVS同士の補正情報通信およびPC同士の距離演算通信を行います。  
アンテナの種類によっては、約1 kmの長距離通信も可能です。

### Advanced application

- ・RTK 自動レーンチェンジ評価計
- ・RTK 車線逸脱評価計
- ・RTK 試験コース測量計
- ・RTK 先進緊急ブレーキ評価計
- ・RTK BSM評価計
- ・RTK 歩車間距離計