

RTK自動レーンチェンジ評価計

自動運転「レベル2」の評価システムを実現

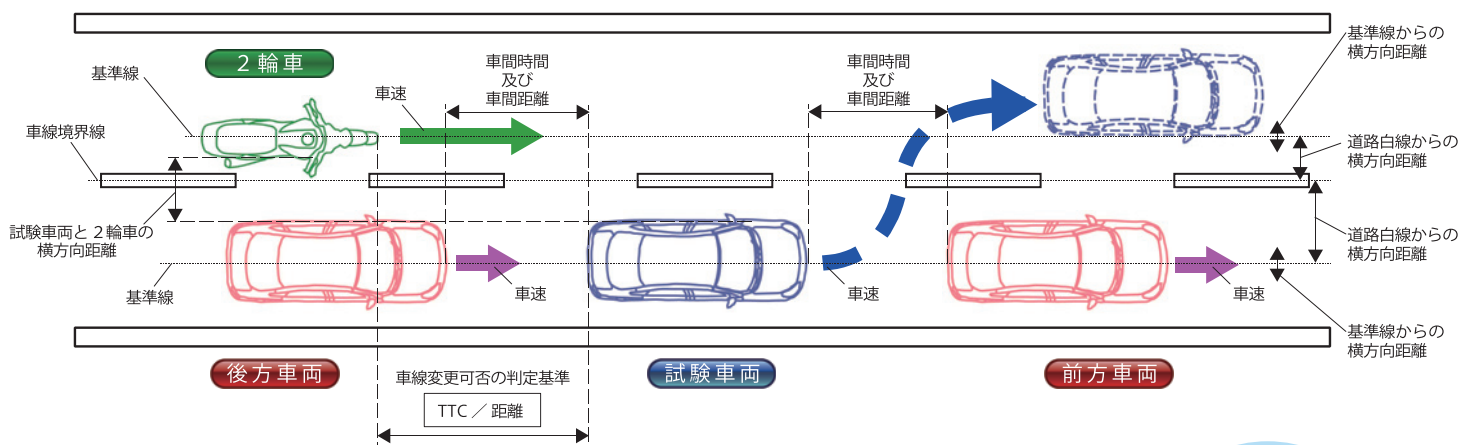
- ・ RTK自動レーンチェンジ評価計は固定基地局式の**RTK GVSシステム**です。
- ・ 各車両は試験要件（白線に対する各車両の位置・試験車両に対する各車両の相対位置）を計測・演算して計測画面へ**リアルタイム表示**します。
- ・ 試験車両の**CANデータ**を読み込みRTK GVSの計測データと同期処理して保存します。
- ・ 各車両における位置精度は**±2cm**と高精度です。



RTK GVS-SP7Ci

<自動運転「レベル2」 走行試験>

試験車両が追越しを実行する場合



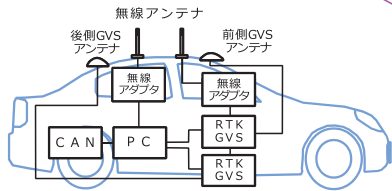
試験イメージ



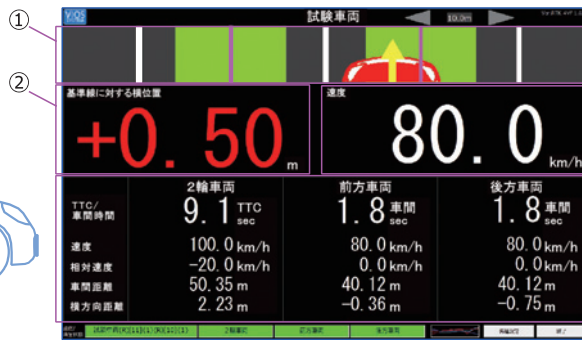
RTK自動レーンチェンジ評価計

計測装置概要

<試験車両>



● 計測画面 (リアルタイム表示)



● 計測データ

車-車間	送信データ (20Hz)	単位
タイムスタンプ		[sec]
自車速度		[km/h]
車体姿勢方位		[deg]
GPS X,Y座標		[m]
車体 X,Y座標 (先端・後端・左右タイヤ外端)		[m]

No.	計測画面表示内容
①	走行位置のガイダンス表示
②	基準線に対する横方向距離 [m]
③	自車速度 [km/h]
④	他車両の計測データ TTC/車間時間 [sec]、速度 [km/h] 相対速度 [km/h]、車間距離 [m] 横方向距離 [m]

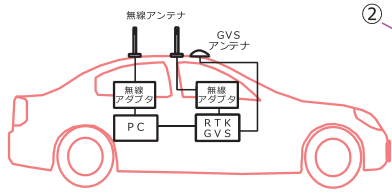
● 計測データ

・全車両の計測データは試験車両へ集約し、CSV形式で同一ファイルへ保存します。

データ区分	試験車両PCへの保存データ (100Hz)単位	単位
試験車両	自車速度	[km/h]
	基準となる道路白線に対する横方向距離 (左)	[m]
	横方向距離 (右)	[m]
	横方向距離 (重心)	[m]
	基準線に対する横方向距離 (重心)	[m]
	ヨー角	[deg]
ヨーレート	[deg/s]	
操舵角計	[deg]	
横加速度	[m/s ²]	
前方車両	自車速度	[km/h]
	基準となる道路白線に対する横方向距離 (左)	[m]
	横方向距離 (右)	[m]
	横方向距離 (重心)	[m]
前方車両対試験車両	基準線に対する横方向距離 (重心)	[m]
	試験車両からの横方向距離	[m]
	試験車両との車間距離1 追越前	[m]
	車間時間1	[sec]
	車間距離2 追越後	[m]
	車間時間2	[sec]
相対速度	[km/h]	

データ区分	試験車両PCへの保存データ (100Hz)単位	単位
後方車両	自車速度	[km/h]
	基準となる道路白線に対する横方向距離 (左)	[m]
	横方向距離 (右)	[m]
	横方向距離 (重心)	[m]
後方車両対試験車両	基準線に対する横方向距離 (重心)	[m]
	試験車両からの横方向距離	[m]
	試験車両との車間距離	[m]
	車間時間	[sec]
2輪車	相対速度	[km/h]
	自車速度	[km/h]
2輪車対試験車両	基準となる道路白線に対する横方向距離 (重心)	[m]
	基準線に対する横方向距離 (重心)	[m]
	試験車両からの横方向距離	[m]
	試験車両とのTTC	[sec]
距離	[m]	
相対速度	[km/h]	

<前方 / 後方車両>



● 計測画面 (リアルタイム表示)

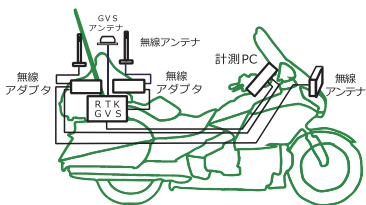


● 計測データ

車-車間	送信データ (20Hz)	単位
タイムスタンプ		[sec]
自車速度		[km/h]
車体姿勢方位		[deg]
GPS X,Y座標		[m]
車体 X,Y座標 (先端・後端・左右タイヤ外端)		[m]

No.	計測画面表示内容
①	走行位置のガイダンス表示
②	基準線に対する横方向距離 [m]
③	自車速度 [km/h]
④	試験車両の計測データ 車間時間[sec]、試験車両速度 [km/h] 相対速度 [km/h]、車間距離 [m] 試験車両と自車両との横方向距離 [m]

<2輪車>



● 計測画面 (リアルタイム表示)



● 計測データ

車-車間	送信データ (20Hz)	単位
タイムスタンプ		[sec]
自車速度		[km/h]
車体姿勢方位		[deg]
GPS X,Y座標		[m]
車体 X,Y座標 (先端・後端・左右タイヤ外端)		[m]

No.	計測画面表示内容
①	走行位置のガイダンス表示
②	基準線に対する横方向距離 [m]
③	自車速度 [km/h]
④	試験車両の計測データ TTC [sec]、試験車両速度 [km/h] 相対速度 [km/h]、車間距離 [m] 試験車両と自車両との横方向距離 [m]