

# RDE試験(法規以外の各種評価試験)

法規以外の各種(ガス, PN, 燃費等)の評価試験や実路走行データの取得が実施可能

- 法規以外の各種評価試験: 実路, テストコース, 環境型C/Dシステムにて, 各種の車載式計測器を用いて, 走行時の排出ガス(規制ガス, CO<sub>2</sub>, PN(粒子個数))計測, 未規制物質(温暖化物質, VOC等)計測, 燃費評価等が可能

## テストコースでのRDE試験



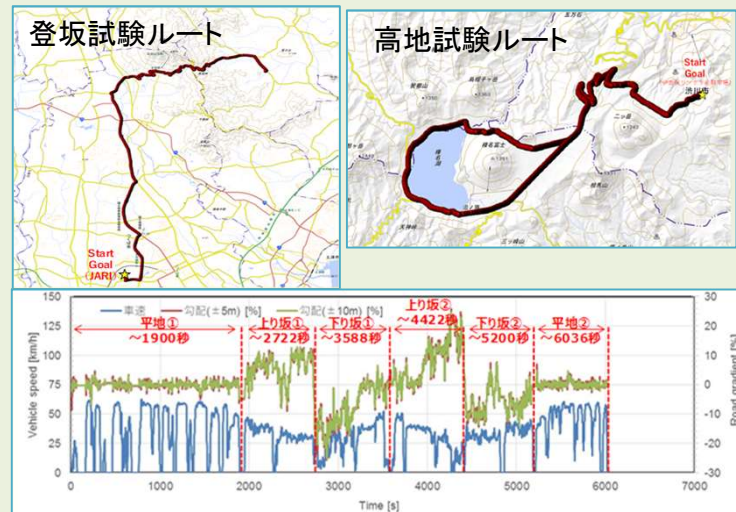
1周5.5kmのテストコースの全景と試験車の走行風景

## 環境型C/DシステムでのRDE試験



日射装置付環境型C/Dシステムでの試験風景

## 高地・登坂試験ルートの一例



各試験ルートと計測結果一例(車速, 勾配)

## 各種の車載式計測機器

### 車載式FT-IR計



### 車載式PN計



### その他の計測機器

#### CANロガー



#### GPSアンテナ



ウェザーステーション(温度, 湿度, 大気圧)



\* FT-IR: フーリエ変換赤外分光法  
\* PN: 粒子個数



# テストコースRDE試験

## 試験風景

・小型乗用車にPEMSを車載して実施した一例



## 高速周回路

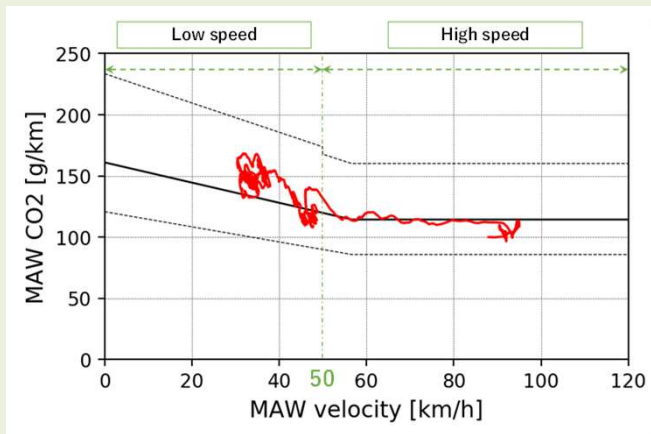
・JARI所有の高速周回路(1周5.5km, 3レーン[低速, 中速, 高速])



## RDE試験の解析結果(一例)

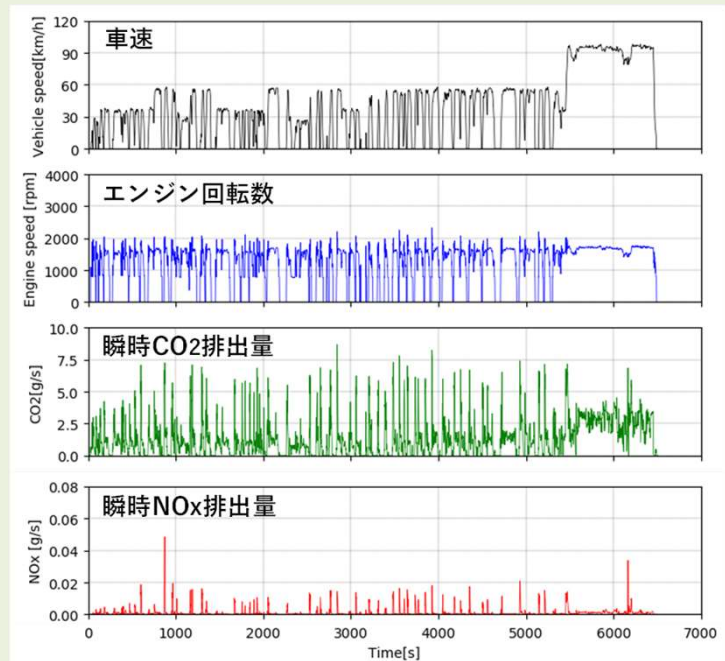
- ・ RDE試験の法規により定められた解析 (MAW法\*によるCO<sub>2</sub>特性曲線, RPA, Va\_pos[95]等)
- ・ RDE試験時の各種時系列データ解析 (排出ガスデータ, エンジンECUデータ, GPSデータ, 環境情報データ等)
- ・ その他, ご要望に応じた様々な解析も実施可能

MAW法\*によるCO<sub>2</sub>特性曲線



\* MAW法: Moving Averaging Window法 (RDE試験法で規定されている評価手法)

路上走行時の瞬時排出ガス評価



## 特殊ルートによる路上走行試験(高地・登坂路試験)

- ・ 平地での試験以外に, 高地や登坂路でも実路走行試験が実施可能 (JARI開発の試験ルートあり)

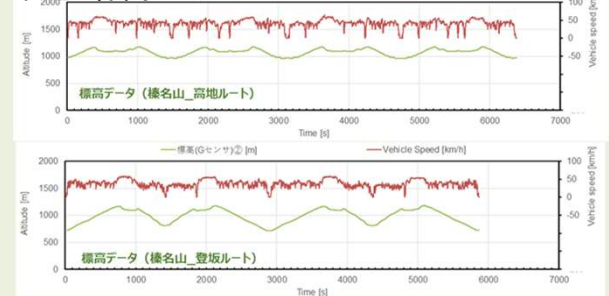
高地試験ルート(一例)



登坂路試験ルート(一例)



車速と標高



・ 高地や登坂路での排出ガス・燃費評価が可能

\* RDE試験, 実路を想定したRDE評価試験のリーフレットもご用意しております. ぜひご覧ください.

〒305-0822 茨城県つくば市苅間2530

Tel: 029-856-1120 / Fax: 029-856-1124

E-mail: kenkyu@jari.or.jp