

## 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を搭載して実施した一例



## 高速周回路

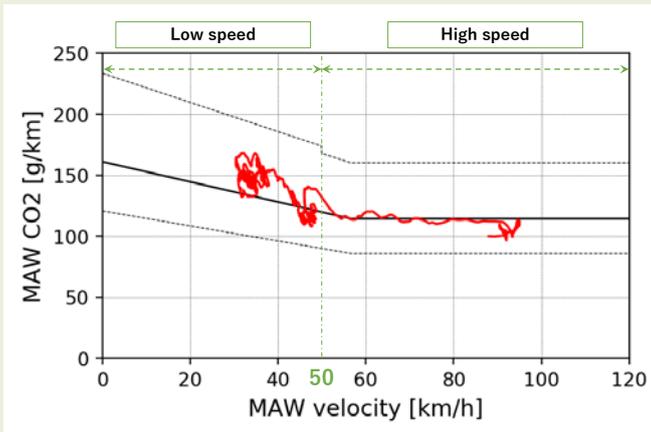
・JARI所有の高速周回路(1周5.5km, 3レーン[低速, 中速, 高速])



## RDE試験の解析結果 (一例)

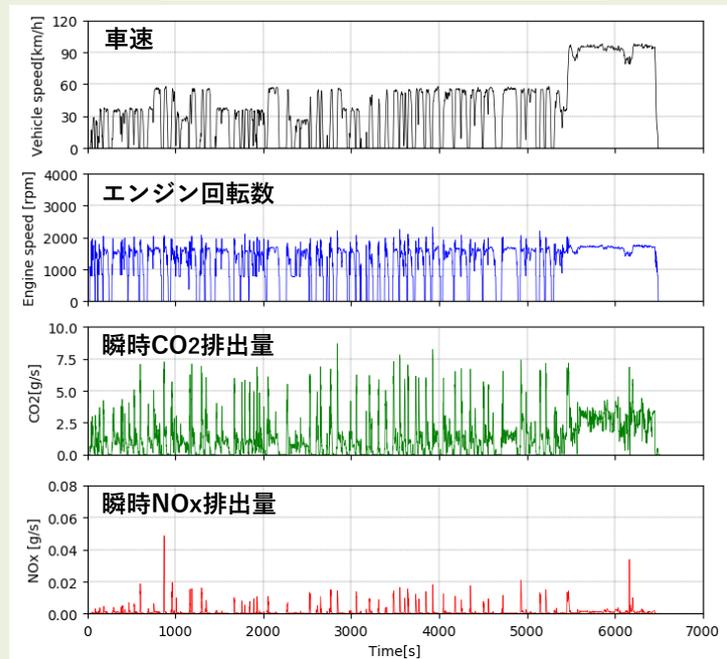
- ・ RDE試験の法規により定められた解析 (MAW法\*によるCO<sub>2</sub>特性曲線、RPA、Va\_pos[95]等)
- ・ RDE試験時の各種時系列データ解析 (排出ガスデータ、エンジンECUデータ、GPSデータ、環境情報データ等)
- ・ その他、ご要望に応じた様々な解析も実施可能

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)

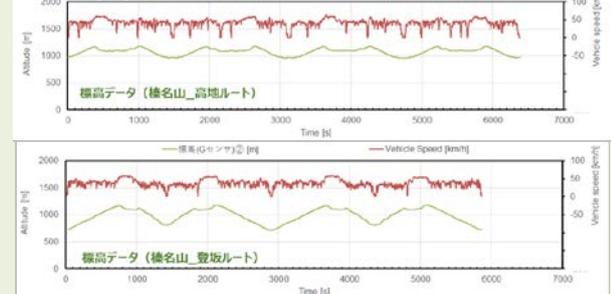
### 高地試験ルート(一例)



### 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。