

プロドライバーへの道

中型車両編

# 車両の構造機能・特性



西濃運輸株式会社

Ver.1.2

# 目次

○車両の大きさ

○名称と部品の位置①～⑥

①(車両の前面・後面)

②(フロントパネル内・フロント付近)

③(エンジンルーム内と車両側面付近)

④(タイヤ・ホイール)

⑤(部品の位置と注意点)

⑥(運転席)

○車両の特性

(ミラー・死角・オーバーハング・内輪差)

# 名称と部品の位置④

タイヤ・ホイール

# 中型車両構造機能

名称・部品の位置

4t車

エアバルブ



# 中型車両構造機能

名称・部品の位置

4t車



ホイールナット

# 中型車両構造機能

名称・部品の位置

4t車



ディスクホイール

# 中型車両構造機能

## 名称・部品の位置

4t車



ホイールナット



ナットが締まる  
方向に叩く

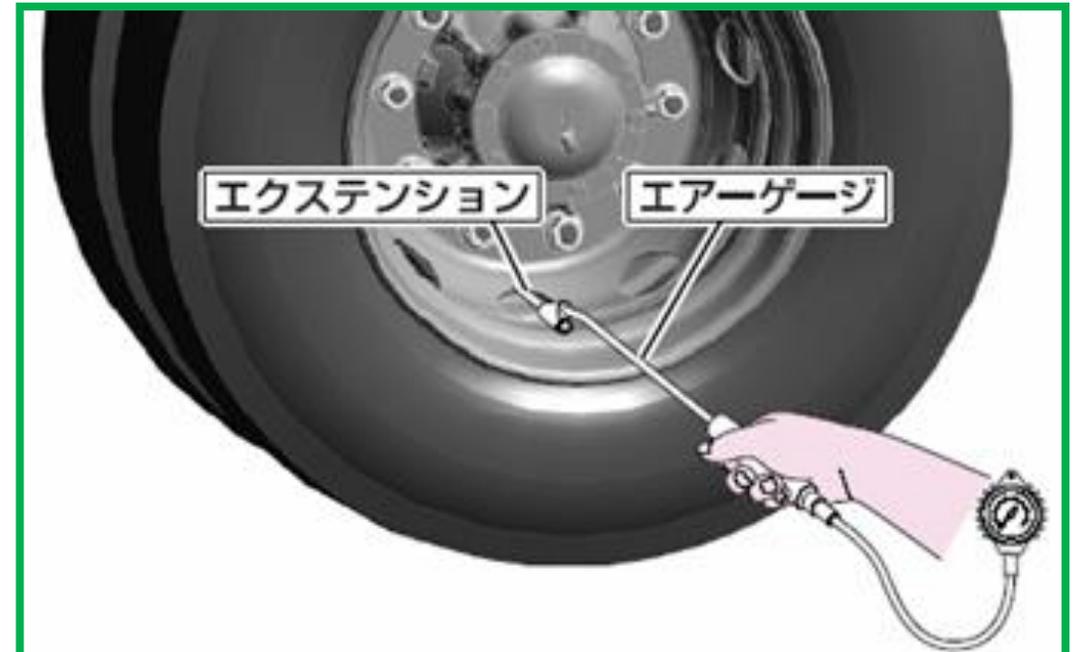
指をそえる

# 中型車両構造機能

## 名称・部品の位置

4t車

エアバルブ



# 名称と部品の位置⑤

## 部品の位置と注意点

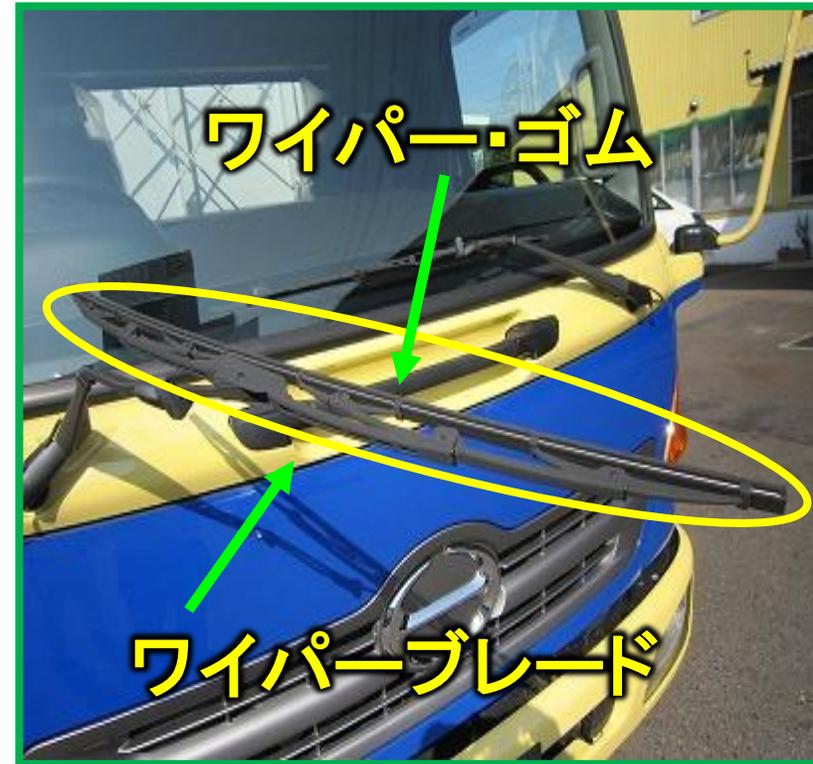
# 中型車両構造機能

## 部品の位置と注意点

### ●ワイパー、ワイパーゴム

#### 【トラブル現象】

ワイパーが作動しない  
ラバー部に亀裂、劣化があると  
払拭にムラが生じ視界が確保  
できない。



ワイパーの、空拭きはガラス面を傷つけるので、必ず  
ウォッシャー液を噴射してから作動すること

### ●ブレーキオイル

#### 【トラブル現象】

ブレーキ機構からのオイル漏れ  
ブレーキが効かなくなる。

基本的には減ることは無い



### ●クラッチリザーバータンク

#### 【トラブル現象】

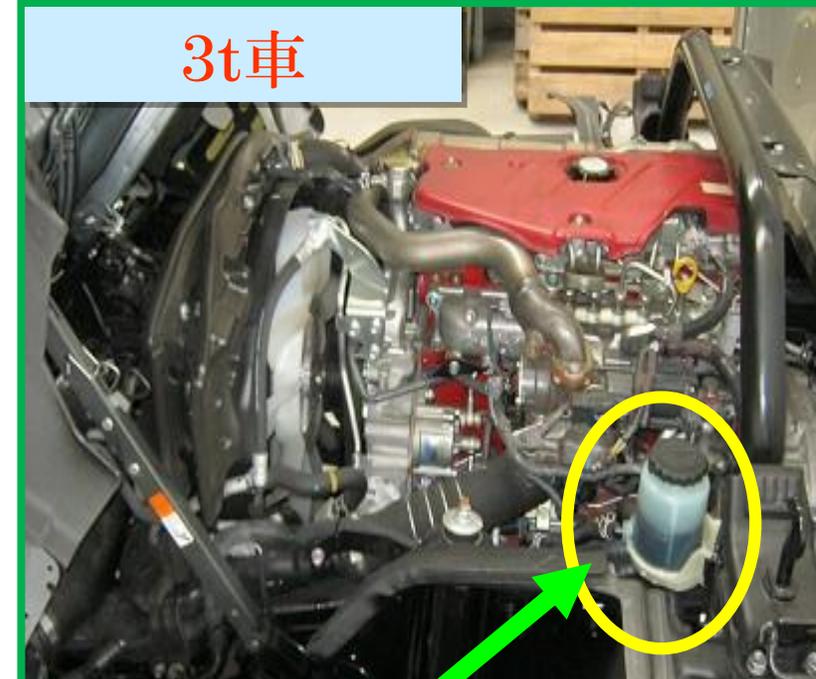
クラッチペダルの踏む力の変化  
クラッチ切れの不良



### ● パワーステアリング・リザーブタンク

【トラブル現象】

オイル漏れ、操舵力の変化



パワーステアリング・リザーブタンク

**\* 注意 \***

キャップを外す際には、キャップの周りをしっかり清掃すること  
タンク内にゴミや水が入ると作動不良の原因になる。  
(ハンドルの引っかけりや、切れ不良など)

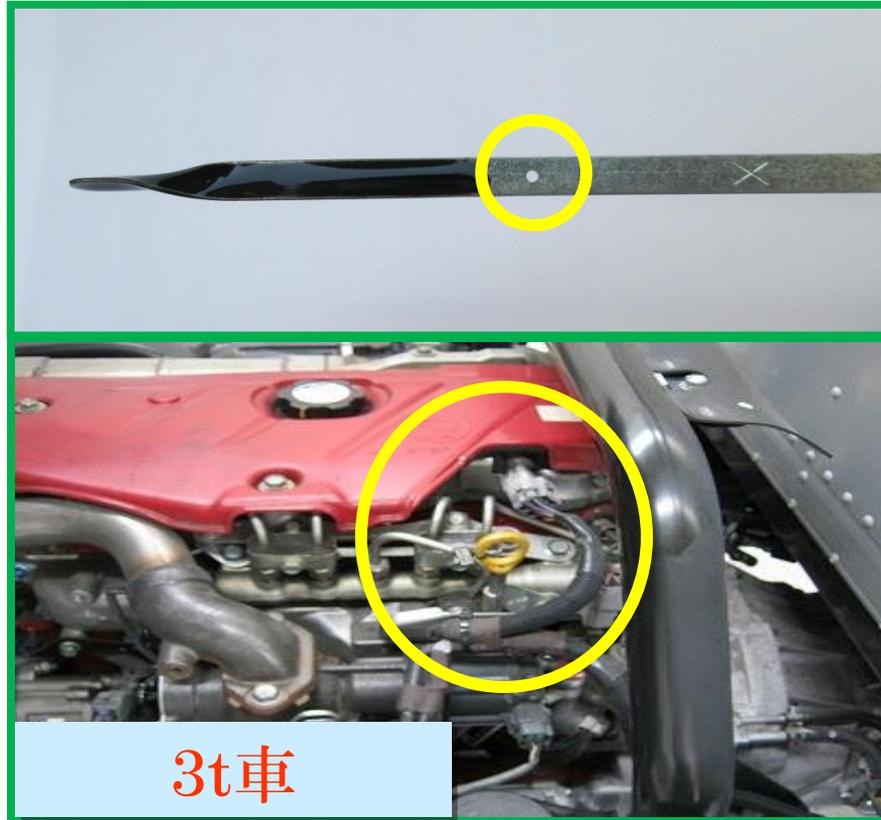
### ●エンジンオイルレベルゲージ

【トラブル現象】

オイル量が少ない、オイル量が多い

**\* 注意 \***

燃料がエンジンオイルに混入しエンジンオイルの質が低下。  
エンジンオイルの増加はエンジン内部に負荷がかかり最終的には  
エンジンの故障につながる。  
オイル交換はエンジンの温度が下がっている時に行うこと。

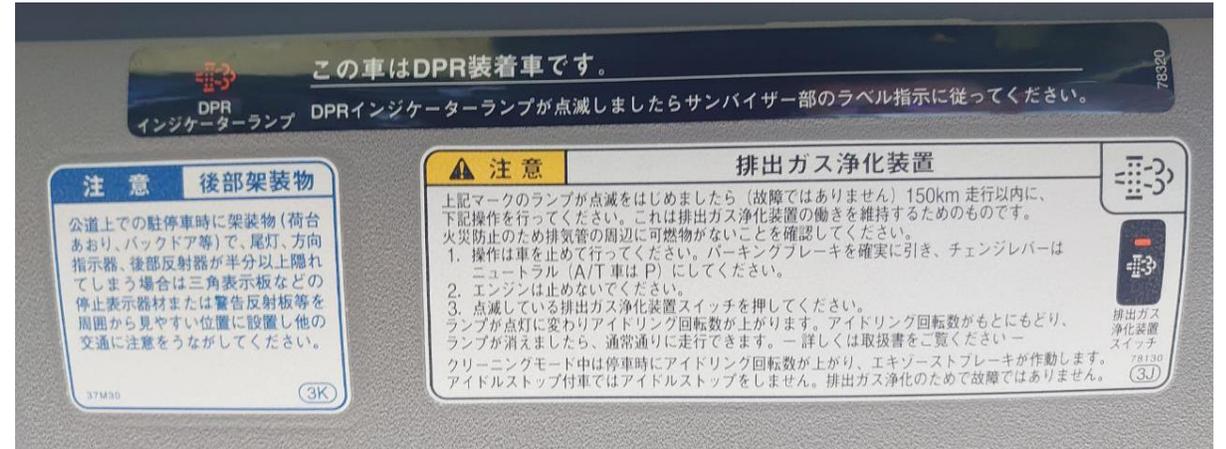


### ●エンジンオイルレベルゲージ

現行の車両ではエンジンオイルが増加する事例が多くみられる。

### 原因

DPR再生時に余分に燃料を噴射しエンジンオイル内に燃料が入り、エンジンオイルの量が増加する。

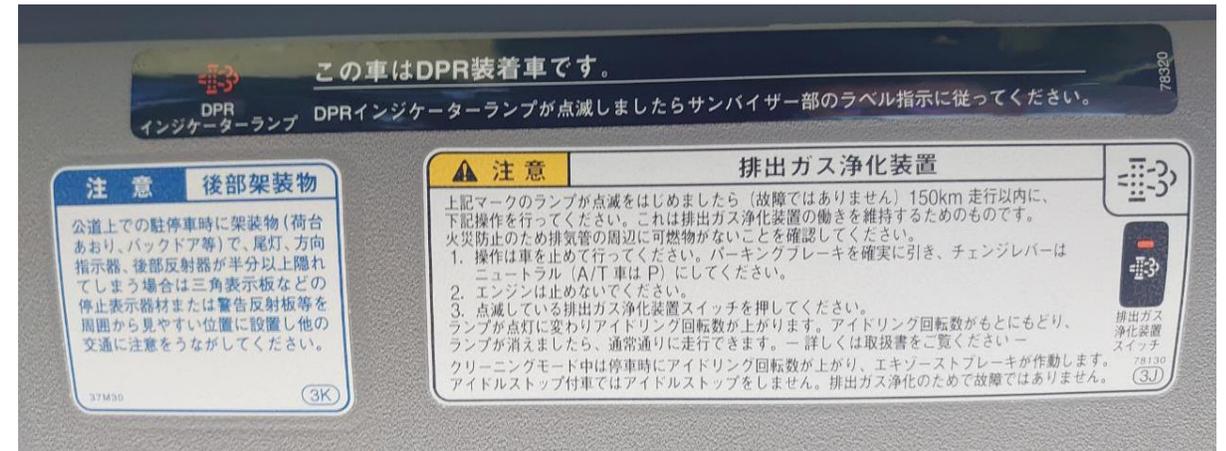


### ●エンジンオイルレベルゲージ

現行の車両ではエンジンオイルが増加する事例が多くみられる。

### 原因

DPR再生時に余分に燃料を噴射しエンジンオイル内に燃料が入り、エンジンオイル量が増加する。



### 結果として...

燃料がエンジンオイルに混入しエンジンオイルの質が低下。エンジンオイル増加はエンジン内部に負荷がかかり最終的にはエンジン破損に繋がる。

### ●エンジンオイルレベルゲージ

オイルゲージのバツ印は  
オイル量の限界値の目安。  
エンジンオイルの交換や、  
抜き取りが必要。



### ● オイル・フィルタ

#### 【トラブル現象】

エンジン出力低下、焼きつき  
摩擦寿命低下



#### \* 注意 \*

エレメント交換後は、エンジンを始動させ、試運転を行い、フィルター周りからオイル漏れの無いことを確認。オイル漏れは火災の原因になる。

### ●オイルパン

#### 【トラブル現象】

取り付け部緩み、本体亀裂による  
ドレーンプラグの締め付け不良に  
よるオイル漏れ、ドレーンプラグ  
パッキン不良によるオイル漏れ



オイルパン



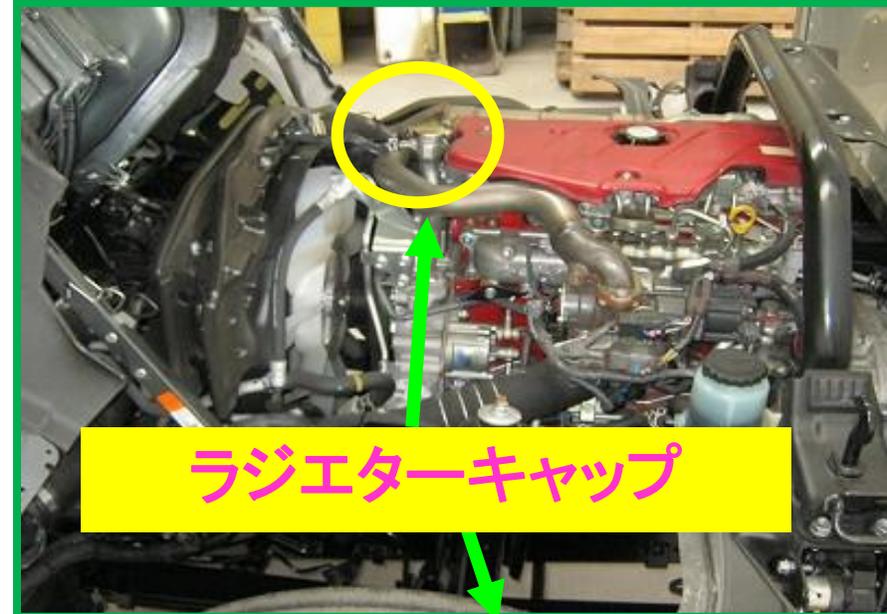
ドレーンプラグ

### ●ラジエターキャップ

#### \* 注意 \*

高温時には絶対にキャップを  
空けないで下さい。

熱湯や蒸気が噴出し、ヤケドを  
する恐れがあり、**大変危険**です。



ラジエターキャップ



# 名称と部品的位置⑥

運転席

# 中型車両構造機能

## 名称・部品の位置

4t車

パーキングブレーキ  
(サイドブレーキ)



写真はLDG-GK8Jの室内

# 中型車両構造機能

## 名称・部品の位置

4t車



# 中型車両構造機能

## 名称・部品の位置

4t車



# 中型車両構造機能

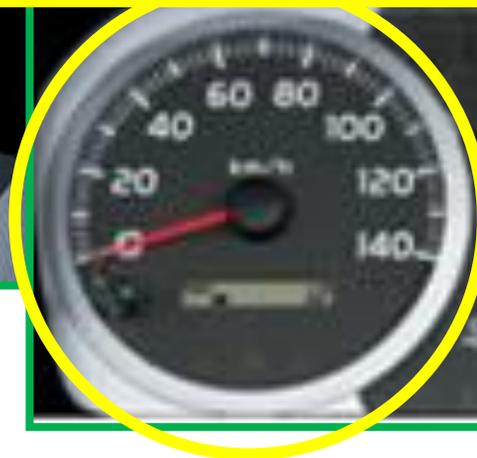
## 名称・部品の位置

4t車



スピードメーター

タコメーター



# 中型車両構造機能

## 名称・部品の位置

4t車



空気圧力計

プロドライバーへの道

中型車両編

# 車両の構造機能・特性



西濃運輸株式会社

Ver.1.2