

## 調査票

### (1)基礎情報

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| 事業案件名称               | 特殊自動車における低炭素化促進事業 |
| 平成25年度予算額(予定)[単位:千円] |                   |
| 事業期間(開始~完了)          |                   |
| 累積予算額(予定)[単位:千円]     |                   |

「特殊自動車における低炭素化促進事業」におけるCO2削減量の算出方法です

### (2)新開発機器・システム情報

|                                  |             |            |
|----------------------------------|-------------|------------|
| 導入単位                             | 例)台、両、kW等   |            |
| 部門                               | ドロップダウンメニュー | → 選択してください |
| 分野                               | ドロップダウンメニュー | → 選択してください |
| 耐用年数                             | ドロップダウンメニュー | → 選択してください |
| 新開発機器エネルギー種類                     | ドロップダウンメニュー | → 軽油       |
| 従来機器エネルギー種類①<br>(代替されるエネルギーが異なる場 | ドロップダウンメニュー | → 同上       |
| 従来機器エネルギー種類②<br>(代替されるエネルギーが複数の場 | ドロップダウンメニュー |            |

①軽油を選択してください

② I [想定削減率]を選択してくだ

### (3)CO<sub>2</sub>削減量算出方法

|            |             |             |
|------------|-------------|-------------|
| 導入量の計算方法   | ドロップダウンメニュー | → 選択してください  |
| 削減原単位の計算方法 | ドロップダウンメニュー | → I [想定削減率] |

## CO2削減原単位記入・計算シート

※調査票の「削減原単位の設定方法」の欄で選択されたパターン(Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ):

Ⅰ [想定削減率]

### 排出係数の確認

| エネルギー種別  | 排出係数[単位]                                   | 新開発機器エネルギー種類: 軽油<br>排出係数: 2.58 |
|----------|--|--------------------------------|
| 商用電力     | 0.56 [kgCO <sub>2</sub> /kWh]              |                                |
| 都市ガス     | 2.23 [kgCO <sub>2</sub> /Nm <sup>3</sup> ] |                                |
| LPG      | 3.00 [kgCO <sub>2</sub> /kg]               |                                |
| 灯油       | 2.49 [kgCO <sub>2</sub> /ℓ]                |                                |
| A重油      | 2.71 [kgCO <sub>2</sub> /ℓ]                |                                |
| C重油      | 3.00 [kgCO <sub>2</sub> /ℓ]                |                                |
| ガソリン     | 2.32 [kgCO <sub>2</sub> /ℓ]                |                                |
| 軽油       | 2.58 [kgCO <sub>2</sub> /ℓ]                |                                |
| バイオエタノール | 1.16 [kgCO <sub>2</sub> /ℓ]                |                                |
| バイオディーゼル | 1.29 [kgCO <sub>2</sub> /ℓ]                |                                |
| その他      | [kgCO <sub>2</sub> /☆]                     |                                |
| 合計       |  |                                |

③下記の式からエネルギー消費量を算出し、入力してください  
 エネルギー消費量 =  
 想定される稼働時間(h) × 燃料消費量(L/h)  
 また、燃料消費量は定格出力に応じて下記の値を使用してください。  
 <ショベル・ローダ>  
 D1(定格出力19kW以上、37kW未満) : 7.2(L/h)  
 D4(定格出力75kW以上、130kW未満) : 18.0(L/h)  
 <ブルドーザ>  
 D5(定格出力130kW以上、560kW未満) : 27.0(L/h)  
 <フォークリフト>  
 D1(定格出力19kW以上、37kW未満) : 2.0(L/h)  
 D2(定格出力37kW以上、56kW未満) : 2.1(L/h)  
 (例) D4クラスのショベル・ローダで770時間稼働させた場合  
 エネルギー消費量 = 770(h) × 18.0(L/h)  
 = 13,860(L)

### エネルギー消費量・供給量の設定

Ⅰ: 「削減原単位の計算方法」で「Ⅰ: 想定削減率」を選択した場合

・従来型システムのエネルギー消費量:

13860リットル/年/

・新開発システムによる削減率(デフォルトでは各年度同じ数値となりますが、ご希望される場合はご変更下さい):

| 年度                            | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2030  |
|-------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 新開発システムによる削減率                 | 25%   | 25%   | 25%   |      |      |      |      |      | 25%   |
| エネルギー消費の削減量 [リットル/年/]         | 3,465 | 3,465 | 3,465 |      |      |      |      |      | 3,465 |
| 削減原単位 [kgCO <sub>2</sub> /年/] | 8,940 | 8,940 | 8,940 |      |      |      |      |      | 8,940 |

④通常型機種からの燃料消費量の削減率を入力  
 ※削減率については、各メーカーから出されているカタログ等に記載されている、通常モードにおける削減率をご参照ください。  
 (例) 25%

・上記の消費量、削減率の設定根拠、引用元

記入欄 削減率については〇〇メーカーのカタログを参照

### Ⅰ: 削減原単位の計算方法

削減率の根拠を記載してください。

削減率の根拠を記載してください。

| 年度               | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2030 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 従来型システムのエネルギー消費量 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 新開発システムによる削減率    | 25%  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| エネルギー消費の削減量      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 削減原単位            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

上記の消費量、削減率の設定根拠、引用元

記入欄

### Ⅱ: 削減原単位の計算方法(※注: 再生可能エネルギー供給量)を選択した場合

上記の燃料消費量、削減率の設定根拠、引用元

記入欄

| 年度               | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2030 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 従来型システムのエネルギー消費量 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 新開発システムによる削減率    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| エネルギー消費の削減量      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 削減原単位            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## 結果表

### (1) 直接効果

|        |              |
|--------|--------------|
| 導入量    | 0 □          |
| 削減原単位  | 8.94 [tCO2/] |
| CO2削減量 | 0 [tCO2]     |

### (2) 波及効果

|                |            |
|----------------|------------|
| 2020年度までの累積導入量 | 0          |
| 2020年度のCO2削減量  | 0          |
| 2030年度までの累積導入量 | 0          |
| 2030年度のCO2削減量  | 0 [tCO2/年] |

⑤1台あたりの  
CO2削減量が算  
出されます。

### (3) 事業情報

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 事業案件名称                            | 特殊自動車における低炭素化促進事業 |
| 平成25年度予算額[単位:千円]                  | 0 [千円]            |
| 事業期間(開始~完了)                       | 0                 |
| 累積予算額[単位:千円]                      | 0 [千円]            |
| 導入単位                              | 0                 |
| 部門                                | 選択してください          |
| 分野                                | 選択してください          |
| 寿命年数                              | 選択してください [年]      |
| 新開発機器エネルギー種類                      | 軽油                |
| 従来機器エネルギー種類①<br>(使用エネルギーが異なる場合のみ) | 同上                |
| 従来機器エネルギー種類②<br>(代替されるエネルギーが複数の場  | 同上                |
| 導入量の計算方法                          | 選択してください          |
| 削減原単位の計算方法                        | I [想定削減率]         |

※集計表は他のシートに記入された数値から自動的に計算されます。