

温室効果ガス削減支援ツール（Ver. 2.2）  
操作説明書

令和7年3月

公益社団法人 全国産業資源循環連合会



## < 目 次 >

|   |    |
|---|----|
| I. 操作説明書                                  | 1  |
| 1. はじめに                                   | 1  |
| (1) ツールの機能                                | 1  |
| (2) ツールを使用するにあたって                         | 1  |
| (3) ツールの利用手順                              | 1  |
| 2. ツール使用の準備                               | 2  |
| (1) Excel2007 で使用する                       | 2  |
| (2) Excel2011 以降（Office365 版を含む）で使用する     | 5  |
| 3. 温室効果ガス削減支援ツール                          | 8  |
| (1) ツールの起動と終了                             | 8  |
| (2) メイン画面について                             | 11 |
| (3) 主な機能の操作手順                             | 13 |
| 4. ツールの操作手順                               | 15 |
| (1) ツール操作の基本事項について                        | 15 |
| (2) 温室効果ガス排出量を算定                          | 16 |
| (3) 地球温暖化対策の実施による削減効果を試算                  | 25 |
| (4) 分野別 GHG 排出量のまとめ                       | 29 |
| (5) 共通機能、その他                              | 34 |
| 5. 活動量の入力                                 | 35 |
| (1) 収集運搬業における車両の燃料使用量の入力                  | 35 |
| (2) 収集運搬業における車両の燃料使用量の入力（月別の燃料使用量）        | 37 |
| (3) 中間処理業における廃棄物の焼却量等の入力                  | 38 |
| (4) 中間処理業における廃棄物の焼却量等の入力（月別の焼却量等）         | 40 |
| (5) 最終処分業における最終処分量等の入力                    | 41 |
| (6) 最終処分業における最終処分量等の入力（月別の最終処分量等）         | 43 |
| (7) 関連施設および構内車両におけるエネルギー使用量の入力            | 44 |
| (8) 関連施設および構内車両における燃料使用量の入力（月別のエネルギー使用量等） | 46 |
| 6. 温室効果ガス排出量の算定                           | 47 |
| (1) 収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定                 | 48 |
| (2) 中間処理業における温室効果ガス排出量の算定                 | 50 |
| (3) 最終処分業における温室効果ガス排出量の算定                 | 52 |
| (4) 産業廃棄物関連施設および構内車両における温室効果ガス排出量の算定      | 54 |
| 7. 排出量の経年変化グラフの閲覧                         | 56 |
| (1) 表示年度の変更                               | 57 |
| 8. 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算                   | 58 |
| (1) 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算                  | 59 |
| (2) 試算に用いた排出係数の表示                         | 66 |
| (3) 試算した削減効果の換算結果の閲覧                      | 67 |
| 9. 分野別 GHG 排出量の算定                         | 68 |
| (1) 算定・報告・公表制度での算定方法による温室効果ガス排出量の算定       | 69 |



# I. 操作説明書

## 1. はじめに

本ツールは、全国産業資源循環連合会の会員（収集運搬業、中間処理業、最終処分業）における地球温暖化対策の積極的な導入、カーボンニュートラル行動計画に応じた取組を促進するため、自らの活動量（燃料使用量、焼却量、最終処分量等）の入力を行うことで、温室効果ガス排出量の算定・結果の閲覧、対策効果の算定・結果の閲覧を行います。

### (1) ツールの機能

本ツールは、以下の3つの機能があります。

表 1 ツールの機能

| No | 機能                      | 内容   |
|----|-------------------------|--|
| 1  | 排出量の算定、算定結果の閲覧          | 指定された年度の温室効果ガス排出量の算定および算定結果の閲覧を行います。                             |
| 2  | 削減効果の試算、試算した削減効果の換算結果閲覧 | 削減対策の実施による削減効果の試算および試算した削減効果の換算結果の閲覧を行います。                       |
| 3  | 分野別 GHG 排出量の算定          | 指定された年度の活動量を基に（温対法の「算定・報告・公表」制度の算定方法に則った）温室効果ガス（GHG）排出量の算定を行います。 |

### (2) ツールを使用するにあたって

本ツールは、Microsoft Excel（エクセル）のファイルとして、Microsoft Excel 2007 をベースに、マクロ機能を用いて作成しています。本ツールを実行するためには、同ソフトおよび同ソフトが動作する環境が必要です。なお、下記のオペレーションシステムおよびソフトウェアは、動作確認済みです。

- ・ オペレーティングシステム：Microsoft Windows 11
- ・ 必要なソフトウェア：Microsoft Excel 2007 以降（Office365 版<sup>1</sup>を含む）

### (3) ツールの利用手順

利用手順の概略は、図 1 のとおりです。初回のみ環境設定が必要です。設定後は、随時活動量（燃料使用量、焼却量、最終処分量等）を入力して、排出量の算定、算定結果の出力等を行います。

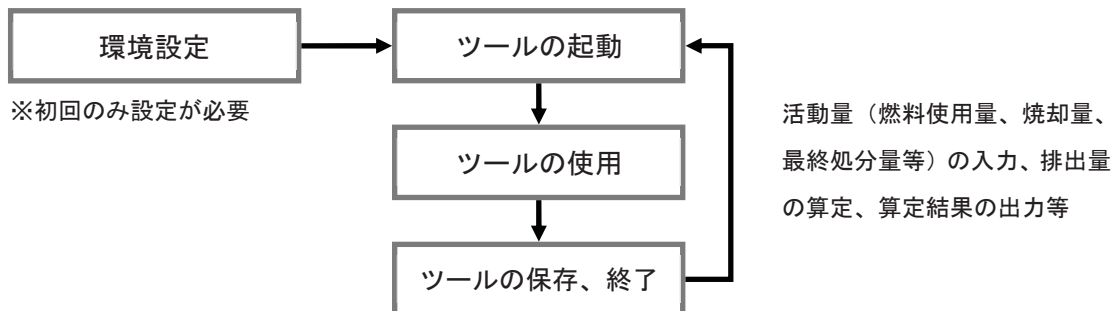


図 1 ツールの利用手順

<sup>1</sup> Office365 版での動作確認は、2025 年 3 月時点で実施した。

## 2. ツール使用の準備

### (1) Excel2007 で使用する

Excel2007 で使用する場合、マクロの設定で「すべてのマクロを無効にする」に設定された状態では、マクロを実行することができないため、本ツールを利用できません。以下の手順でマクロの設定を変更してください。

#### <マクロの設定 (Excel2007) >

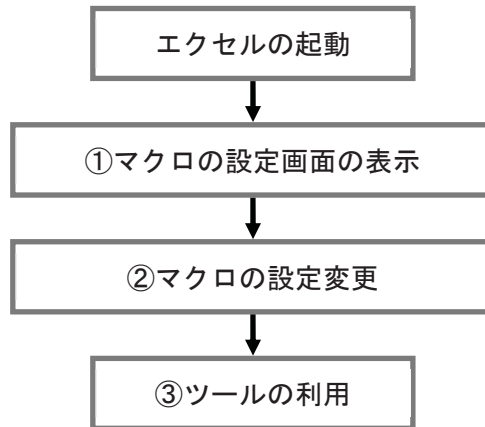


図 2 マクロの設定手順

#### ① マクロの設定画面の表示

エクセルを起動した状態で、左上の「Office」ボタンを押すと表示される「メニュー」から「Excel のオプション」ボタンを押して、「Excel のオプション」画面を表示します。

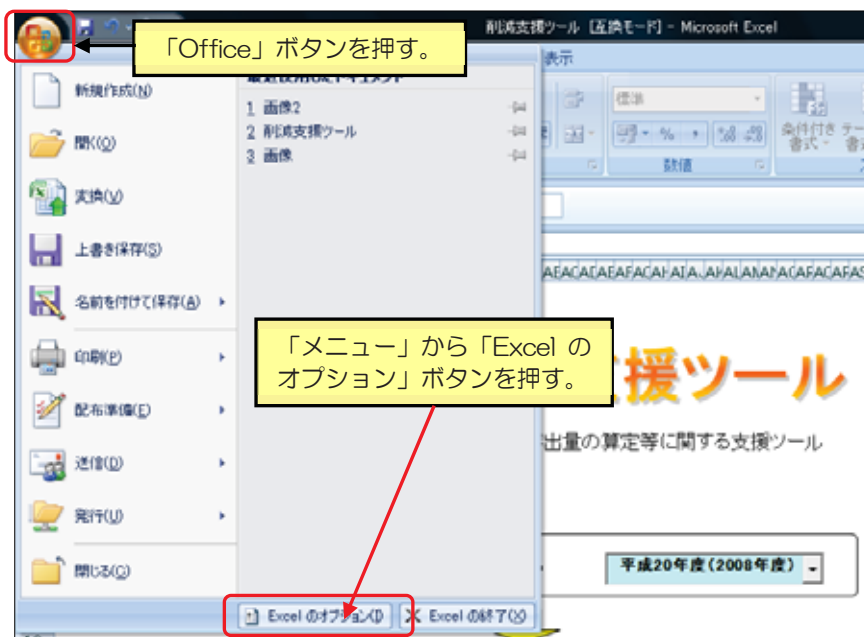


図 3 Excel のオプション画面の表示

「Excel のオプション」画面で、「セキュリティセンター」を選択して、「セキュリティセンター

の設定」ボタンを押して、「セキュリティセンターの設定」画面を表示します。

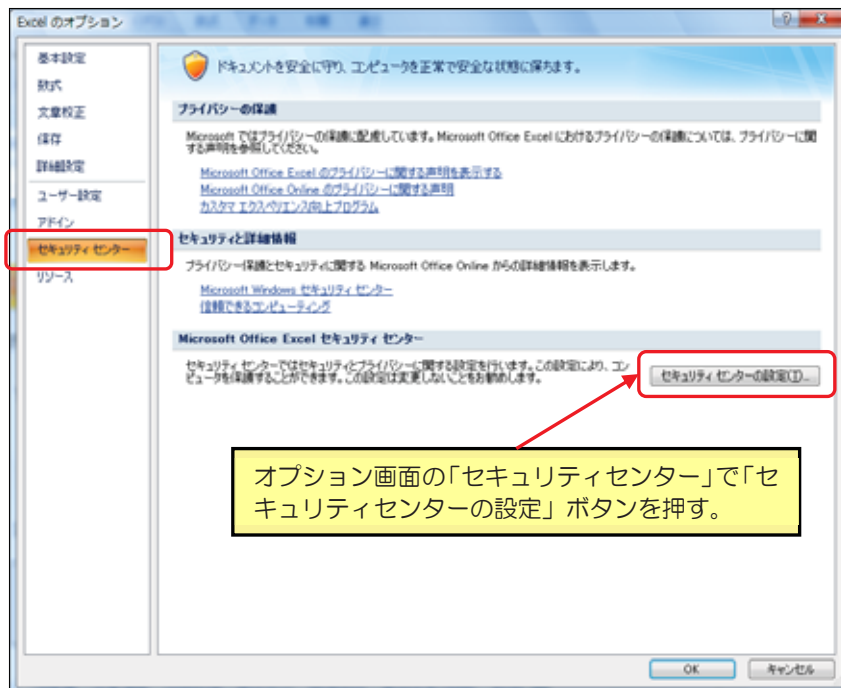


図 4 セキュリティセンターの設定画面の表示

## ② マクロの設定を変更する

「セキュリティセンターの設定」画面で、「マクロの設定」を選択して、「警告を表示してすべてのマクロを無効にする」にチェックを入れて、「OK」ボタンを押します。マクロの設定が完了します。

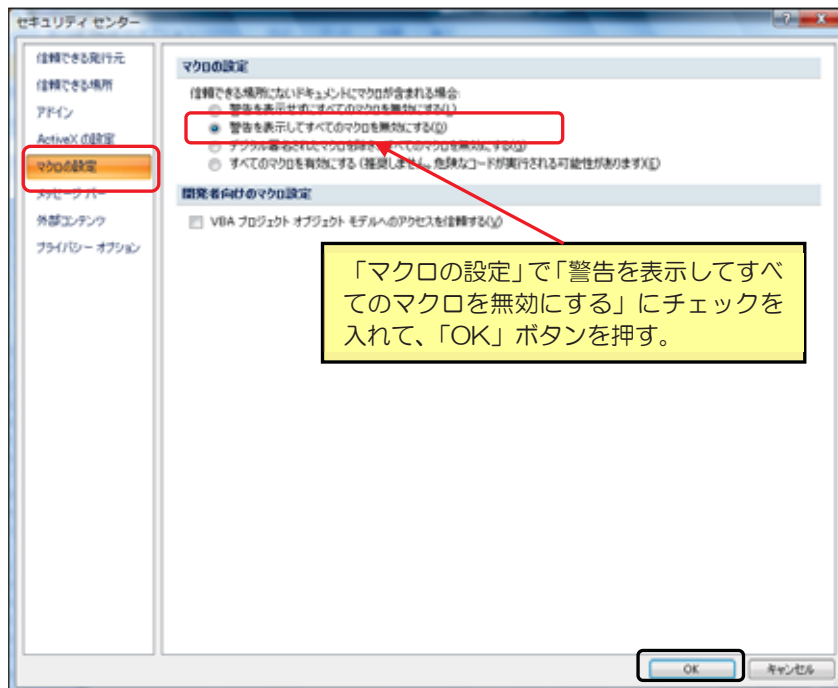


図 5 マクロの設定変更

### ③ ツールの利用（ツールを起動する際）

本ツール（エクセルファイル）を開くと、「セキュリティの警告」が表示されます。ここで「オプション」ボタンを押して、「Microsoft Office セキュリティオプション」画面を表示します。

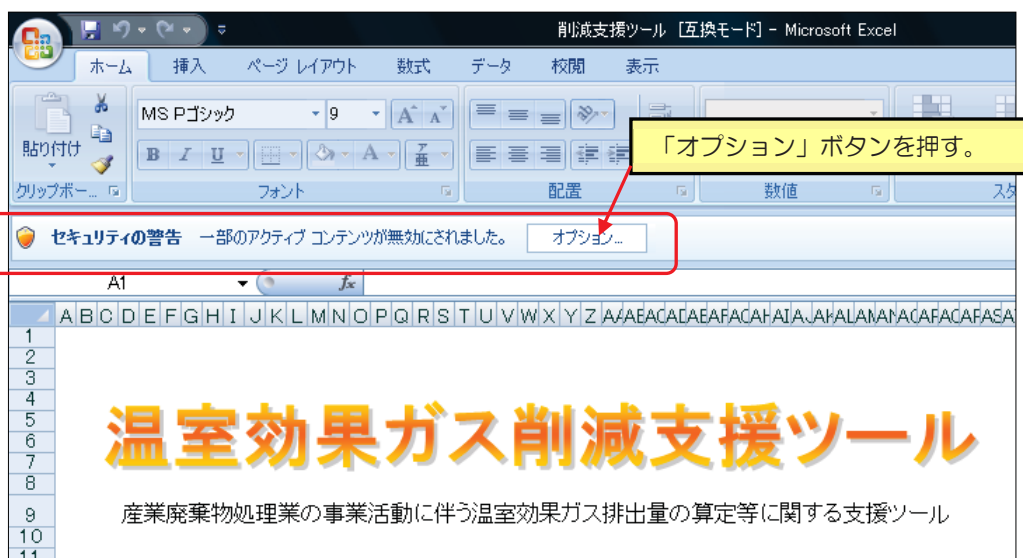


図 6 セキュリティの警告

「Microsoft Office セキュリティオプション」画面で、「このコンテンツを有効にする」にチェックして、「OK」ボタンを押します。マクロが有効になった状態でメイン画面を表示します。

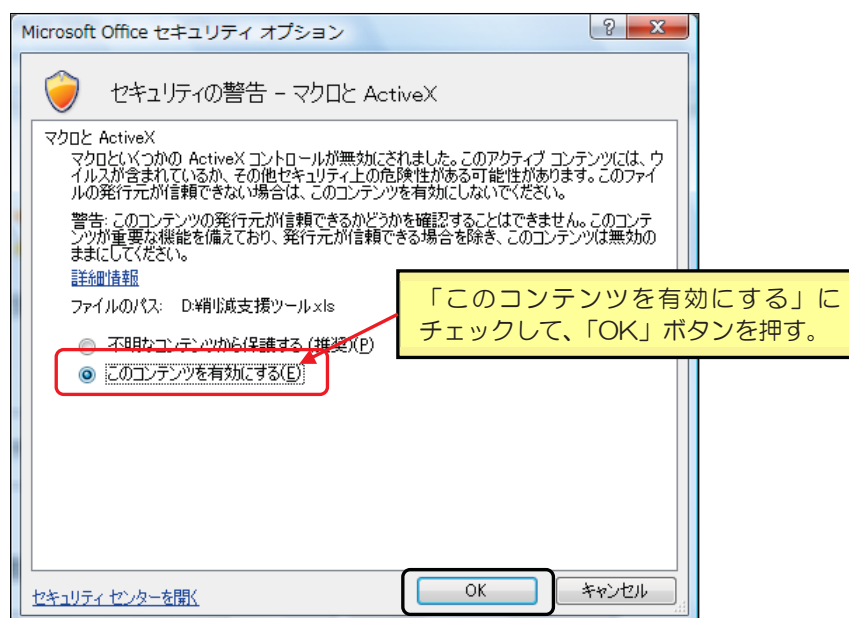


図 7 セキュリティの警告



## (2) Excel2011 以降 (Office365 版を含む) で使用する

Excel2011 以降 (Office365 版を含む) で使用する場合、マクロの設定で「すべてのマクロを無効にする」に設定された状態では、マクロを実行することができないため、本ツールを利用できません。以下の手順でマクロの設定を変更してください。

### <マクロの設定 (Excel2011 以降 (Office365 版を含む)) >

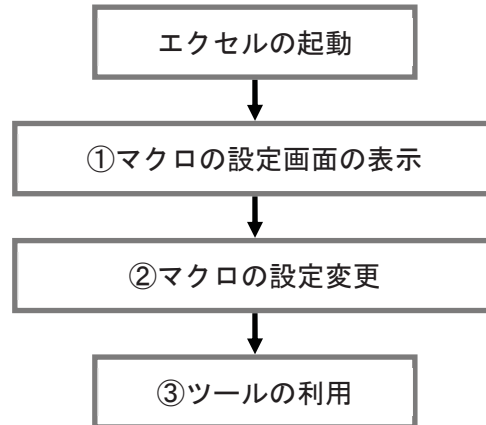


図 8 マクロの設定手順

#### ① マクロの設定画面の表示

Excelを起動した状態で、左上のメニューバーから「ファイル」を選択して、オプション画面を表示します。

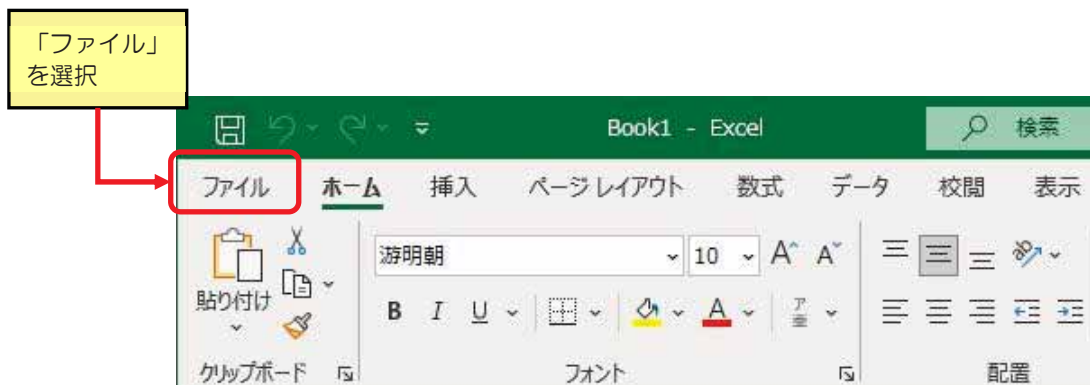


図 9 Excel のメニューバー

「Excel のオプション」画面で、「セキュリティセンター」を選択して、「セキュリティセンターの設定」ボタンを押して、「セキュリティセンターの設定」画面を表示します。



図 10 Excel の「ファイル」画面の表示

「Excel のオプション」画面で、「トラストセンター」(Excel2011/2016 は「セキュリティセンター」) を選択して、「トラスト (セキュリティ) センター」画面を表示します。

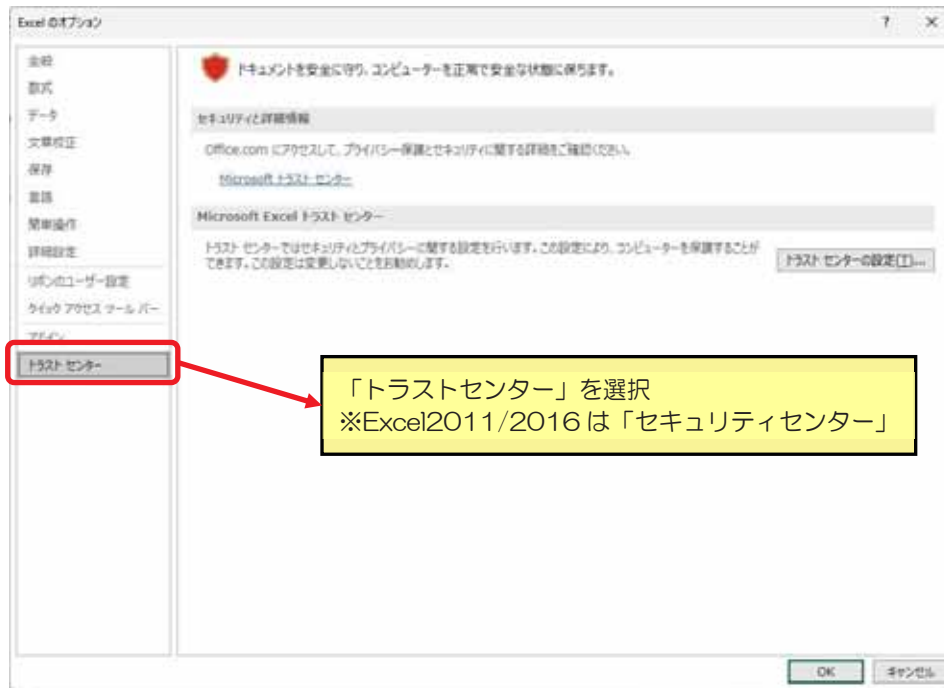


図 11 Excel のオプション画面の表示

## ② マクロの設定を変更する

「セキュリティセンターの設定」画面で、「マクロの設定」を選択して、「警告して、VBA マクロを無効にする」にチェックを入れて、「OK」ボタンを押します。

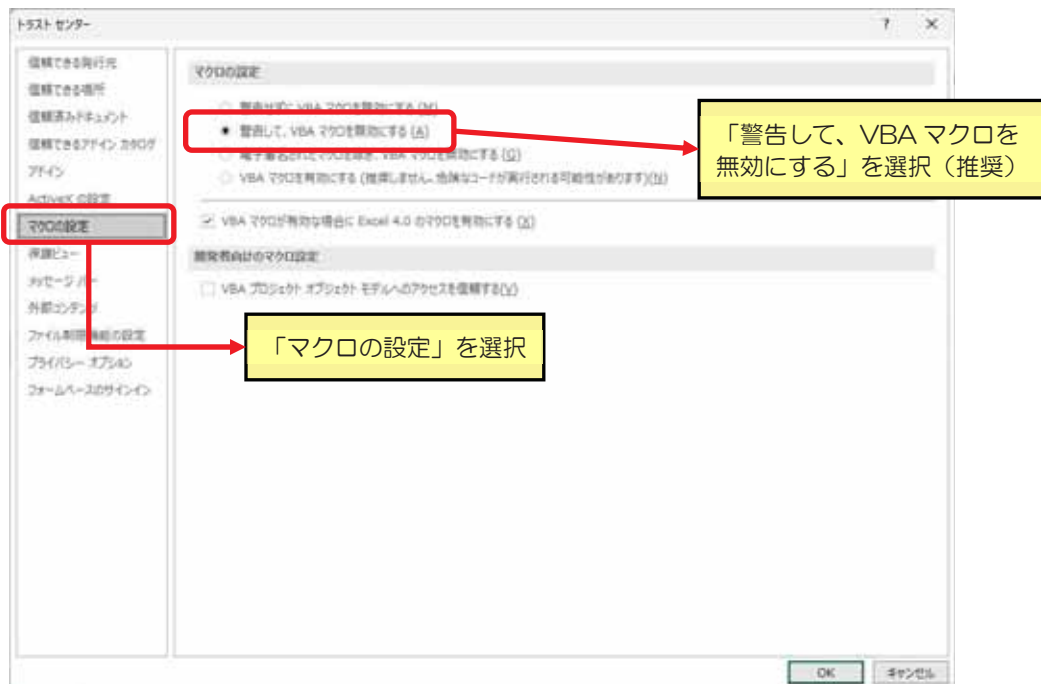


図 12 トラスト (セキュリティ) センター画面の表示

### 3. 温室効果ガス削減支援ツール

#### (1) ツールの起動と終了

##### ① 起動方法

本ツールは、ダウンロード等によって入手した「削減支援ツール.xlsxm」（エクセルファイル）を直接ダブルクリックすることで起動します。

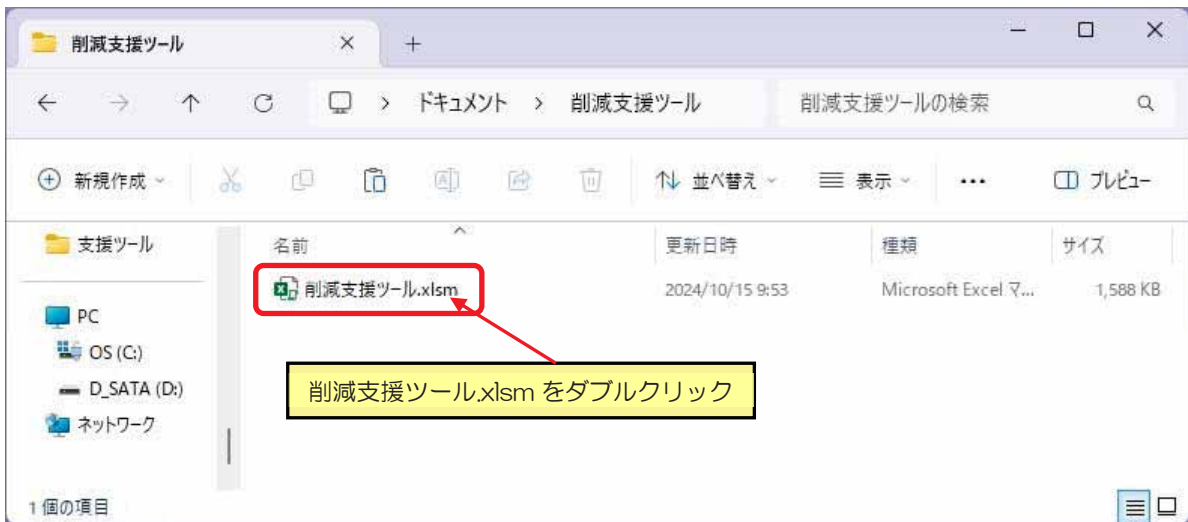


図 13 ツールの起動

また、本ツールは、エクセルを起動した状態で、メニューの「ファイル」から「開く」を選択して表示された「ファイルを開く」画面で「削減支援ツール.xlsxm」を指定して、「開く」ボタンを押すことでも起動できます。

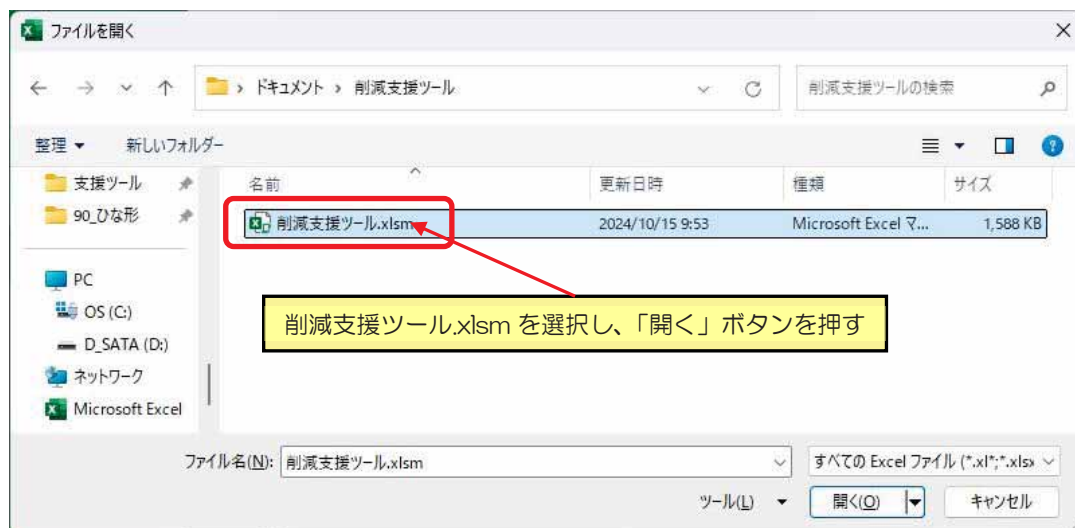


図 14 エクセルの「ファイルを開く」

## ＜セキュリティ警告について（Excel2007 で使用する場合）＞

本ツールを起動する（エクセルファイルを開く）と、「セキュリティの警告」が表示されます。表示された場合は、「オプション」ボタンを押して、「Microsoft Office セキュリティオプション」画面を表示します。

※「セキュリティ警告」が表示されない場合は、マクロの設定を確認のうえ、設定を行います。マクロの設定については、「2. ツール使用の準備（2）Excel2007 で使用する（p4）」を参照してください。

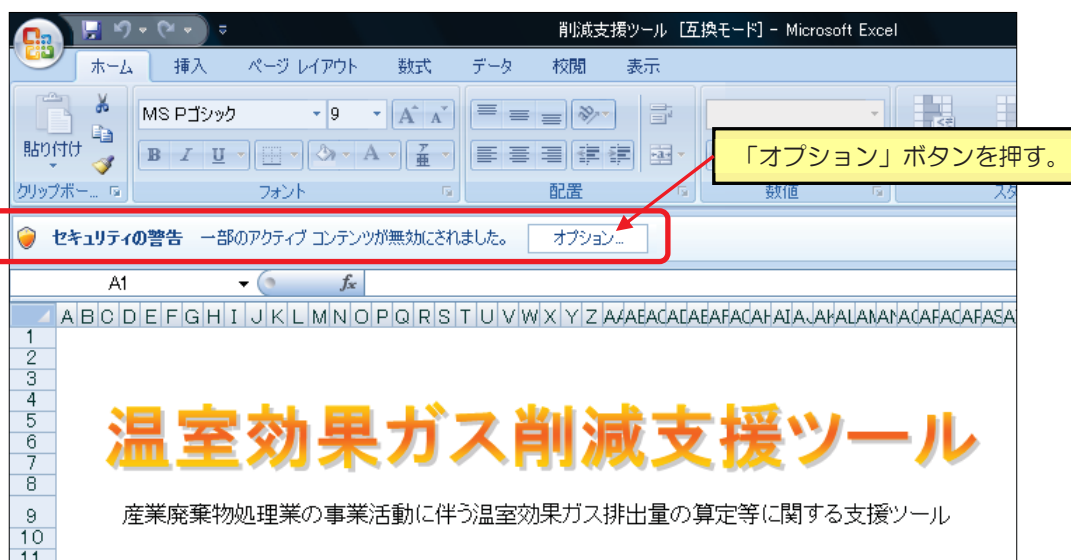


図 15 セキュリティの警告

「Microsoft Office セキュリティオプション」画面で、「このコンテンツを有効にする」にチェックして、「OK」ボタンを押します。マクロが有効になった状態でメイン画面を表示します。

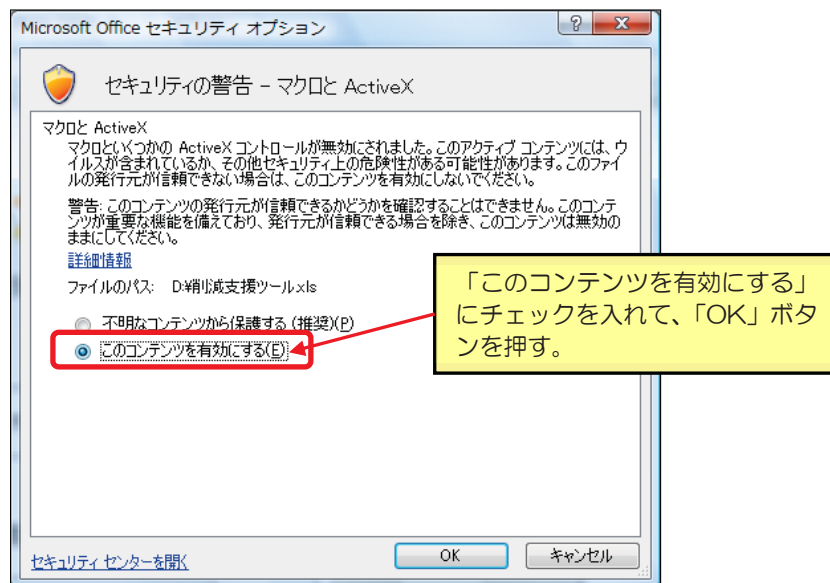


図 16 セキュリティの警告

## ＜セキュリティ警告について（Excel2011 以降で使用する場合）＞

本ツールを起動する（エクセルファイルを開く）と、「セキュリティの警告」が表示されます。表示された場合は、「コンテンツの有効化」ボタンを押して、マクロを有効にしてください。

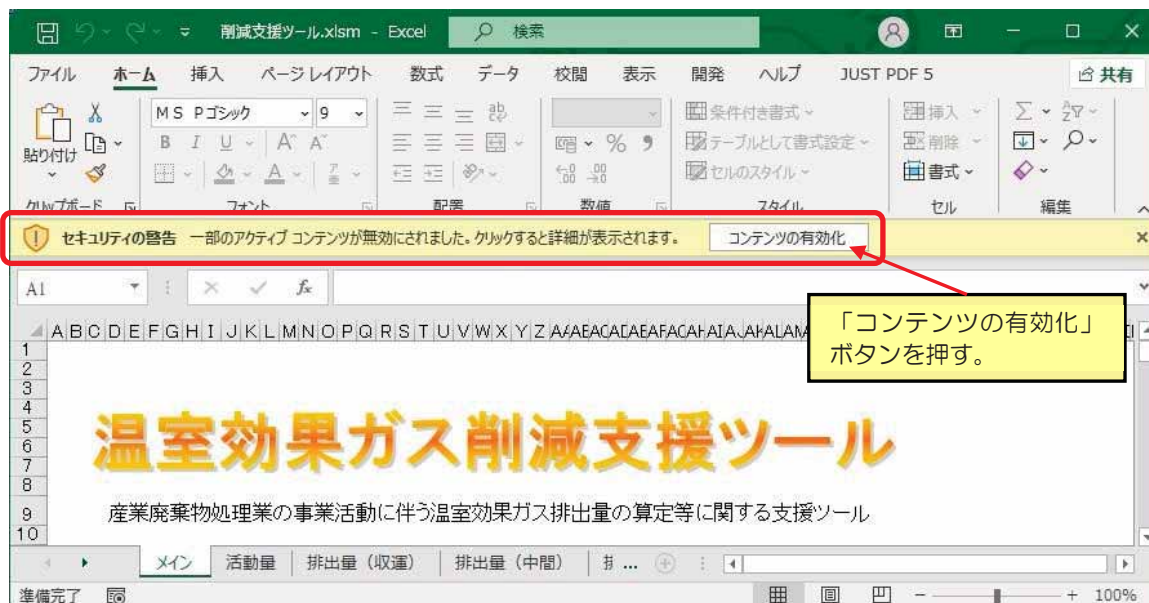


図 17 セキュリティの警告

## ② 終了方法

本ツールは、メニューの「ファイル」から「閉じる」を選択すると終了します。終了する際に、保存して終了するか確認するメッセージが表示されますので、保存する場合は、「保存」ボタンを押してください。

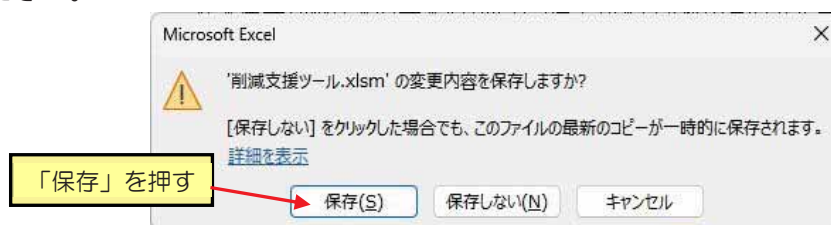


図 18 変更の保存確認メッセージ

## (2) メイン画面について

本ツールは、起動するとメイン画面を表示します。メイン画面では、ボタンを押すとそれぞれ対応する画面を表示します。メイン画面の機能は、図 19 および表 2 のとおりです。

# 温室効果ガス削減支援ツール

産業廃棄物処理業の事業活動に伴う温室効果ガス排出量の算定等に関する支援ツール

### 1. 算定ツール

#### 1.) 年度の指定

入力又は閲覧する年度を指定して下さい

2023年度

年度の指定 (p16)



#### 2.) 活動量(燃料使用量、焼却量、最終処分量等)の入力

入力する活動量

収集運搬業(車両の燃料使用量)  最終処分業(廃棄物の最終処分量等)

中間処理業(廃棄物の焼却量等)  関連施設及び構内車両(産廃関連施設の燃料使用量)

活動量の入力

活動量の入力 (p17)

#### 3.) 排出量の算定、閲覧

算定する温室効果ガス排出量

収集運搬業における排出量  最終処分業における排出量

中間処理業における排出量  関連施設及び構内車両における排出量

排出量の算定

排出量の算定 (p21)

排出量の経年変化グラフ

グラフの閲覧 (p23)

### 2. 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算

※複数の試算を行う場合は、ファイルを複数に分けて保存して行ってください

地球温暖化対策の実施による削減効果の試算

削減効果の試算 (p25)

削減効果試算結果の閲覧

削減効果の換算 (p27)

### 3. 分野別GHG排出量まとめ

分野別GHG排出量の算定

分野別排出量の算定 (p30)

電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新

排出係数の更新 (p32)

温室効果ガス削減支援ツールver2.2

公益社団法人 全国産業資源循環連合会



産業廃棄物処理のマスコミ「てき丸君」

図 19 メイン画面

表 2 メイン画面の機能一覧

| リスト、ボタン名称        |                             | 処 理 内 容                                     |
|------------------|-----------------------------|---|
| 年度の指定（選択リスト）     |                             | 入力・閲覧、出力を行う年度を指定します。                        |
| 活動量の入力           | 入力する活動量（選択ボタン）              | 活動量の入力を行う排出源を指定します。                         |
|                  | 活動量の入力（表示ボタン）               | 指定された排出源の活動量の入力を行います。                       |
| 排出量の算定           | 算定する温室効果ガス排出量（選択ボタン）        | 温室効果ガス排出量の算定を行う排出源を指定します。                   |
|                  | 排出量の算定（表示ボタン）               | 指定された排出源の温室効果ガス排出量の算定を行います。                 |
|                  | 排出量の経年変化グラフ（表示ボタン）          | 温室効果ガス排出量算定結果の経年変化グラフを表示します。                |
| 削減効果の試算          | 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算（表示ボタン） | 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算を行います。                  |
|                  | 試算した削減効果の換算結果（表示ボタン）        | 試算した削減効果および換算指標により換算した削減効果の閲覧を行います。         |
| 分野別公表 GHG 排出量の算定 | 分野別 GHG 排出量の算定（表示ボタン）       | 分野別の GHG（温室効果ガス）排出量の算定を行います。                |
|                  | 電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新（表示ボタン）   | 環境省および経済産業省で公表されている電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新を行います。 |



### (3) 主な機能の操作手順

本ツールを用いて排出量の算定や削減効果の試算を行う場合は、以下の手順で行います。

#### 【機能1】排出量の算定を行う

—中間処理業における温室効果ガス排出量の算定を行う場合—

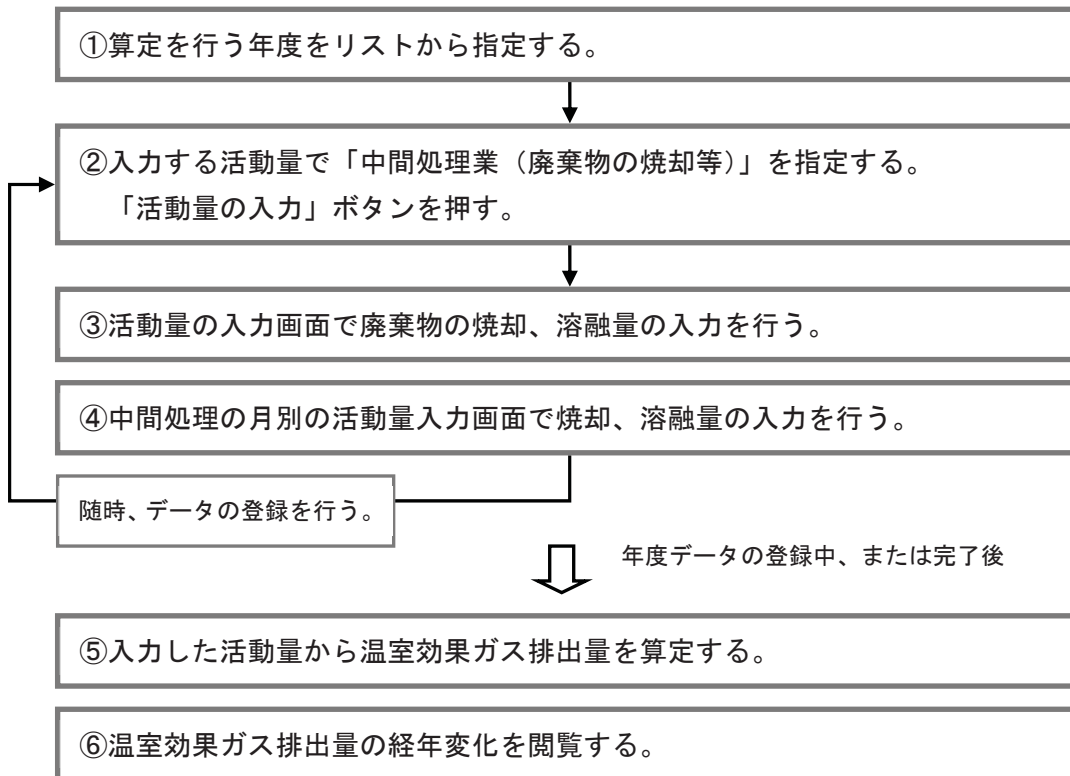


図 20 排出量の算定を行う場合の操作手順

#### 【機能2】削減効果の試算を行う

—地球温暖化対策の実施による削減効果の試算を行う場合—

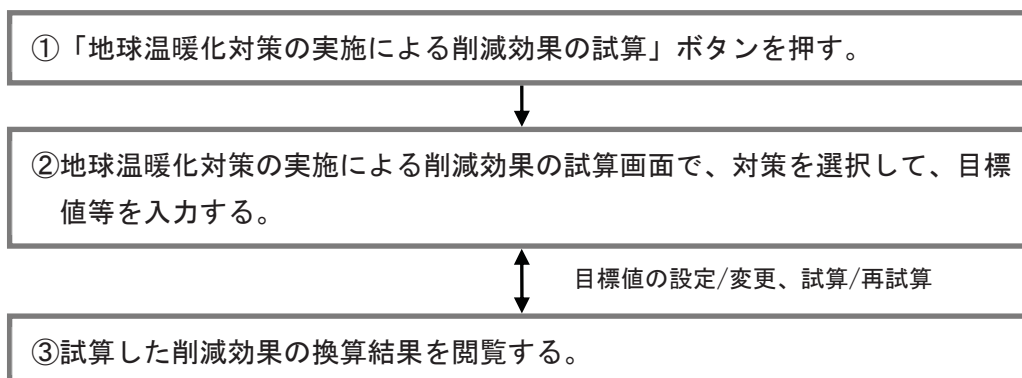


図 21 削減効果の試算を行う場合の操作手順

【機能3】分野別 GHG 排出量の算定

—分野別 GHG 排出量の算定を行う場合—

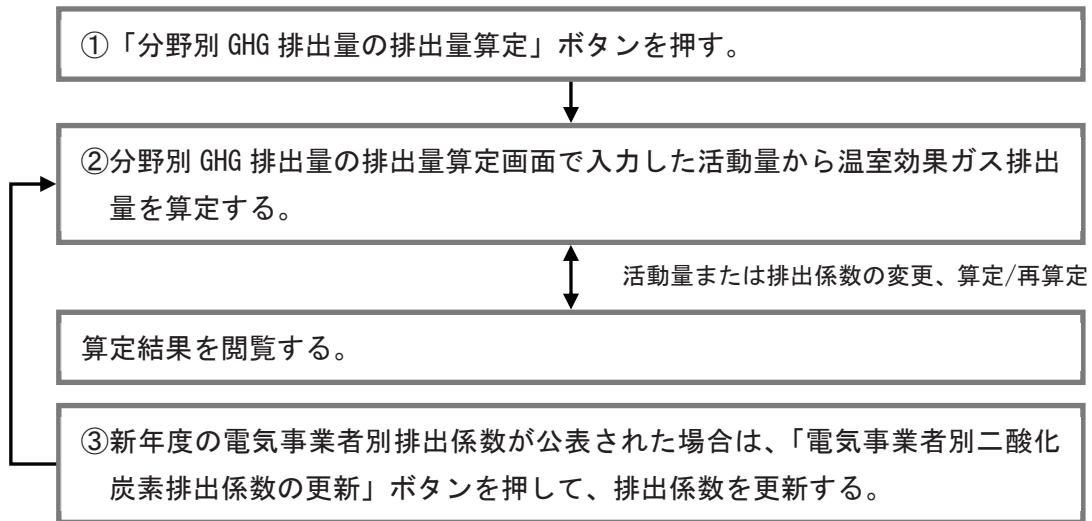


図 22 分野別 GHG 排出量の算定を行う場合の操作手順

## 4. ツールの操作手順

### (1) ツール操作の基本事項について

本ツールを操作するにあたっての基本事項について説明します。

#### ① 記入欄、リスト選択

本ツールでは、値を入力する「記入欄」およびリストから値を指定する「リスト選択」は、水色のセルで表示します。「記入欄」への入力、水色のセルを選択して直接入力を行います。「リスト選択」では、水色のセルを選択して表示されるリストから値を指定します。

|      | 燃料使用量         | バイオ燃料の割合(%) |
|------|---------------|-------------|
| ガソリン | (k)           |             |
| 軽油   | (k)<br>(リットル) |             |

図 23 入力欄およびリスト選択

#### ② 自動算定、自動表示

本ツールでは、自動で算定または表示する箇所は、青色のセルで表示されます。なお、青色のセルは、編集できません。

|      | 燃料使用量     | 固有単位当りの単位発熱量(GJ) | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> e) |                 |                  |       |
|------|-----------|------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------|
|      |           |                  | CO <sub>2</sub>               | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計    |
| ガソリン | 100.0 (k) | 34.6             | 232.2                         | 0.0             | 0.0              | 232.2 |
| 軽油   | 150.0 (k) | 37.9             | 390.0                         | 0.0             | 0.0              | 390.0 |

図 24 自動算定、自動表示

#### ③ 活動量の入力値について

本ツールでは、会社全体の産業廃棄物処理業における温室効果ガス排出量を算定するため、活動量の入力欄には、関連する工場・事業場、施設等の活動量（燃料使用量、焼却量、最終処分量、エネルギー使用量等）の年度合計値を入力します。

ただし、月別の入力欄を利用する場合は、各車両・施設・設備単位で、月別に活動量を入力することができます。

※なお、月別の入力欄では、値が未入力であるセルは、グレー色に表示されます。

| No | 車種名    | 燃料種 | 単位   | 台数 | 4月  |
|----|--------|-----|------|----|-----|
| 1  | 10トラック | 軽油  | リットル | 5  | 250 |

| No | 施設名 | 産業廃棄物種類      | 単位 | 施設数 | 4月  |
|----|-----|--------------|----|-----|-----|
| 1  | 焼却炉 | 燃料系廃油、粗溶油系廃油 | kg | 2   | 100 |

| No | 処分場名  | 産業廃棄物種類       | 単位 | 処分場数 | 4月  |
|----|-------|---------------|----|------|-----|
| 1  | 第1処分場 | その他(有機無機混合汚泥) | kg | 1    | 250 |

| No | 施設名または車両名 | エネルギー種類 | 単位  | 施設台数 | 4月   |
|----|-----------|---------|-----|------|------|
| 1  | 本社        | 電気      | kWh | 1    | 5,00 |

図 25 各排出源の月別活動量入力画面（一部）

## (2) 温室効果ガス排出量を算定

以降は、本ツールで温室効果ガス排出量を算定、閲覧するまでの操作の流れについて、中間処理における温室効果ガス排出量の算定を行う場合を例に説明します。

—中間処理における温室効果ガス排出量の算定を行う場合—

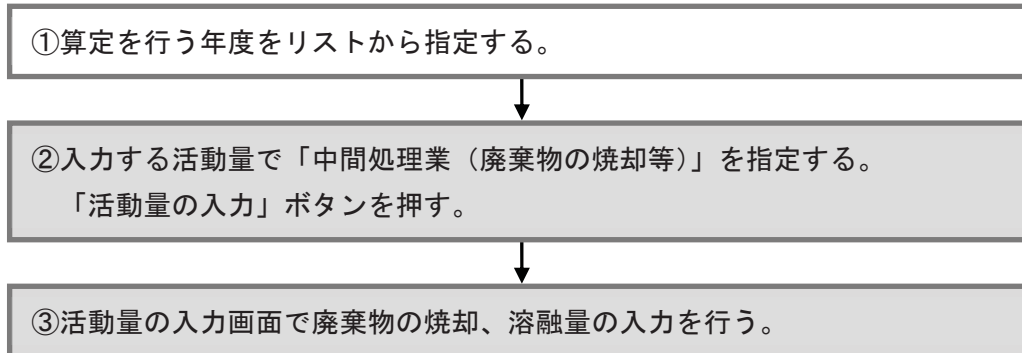


図 26 排出量の算定を行う場合の操作手順

### ① 年度を指定

年度の指定は、メイン画面の「1. 年度の指定」の選択リストから入力または算定を行う年度を選択して行います。選択リストは、2017年度から利用しているパソコンのシステム時間の年度まで表示します。

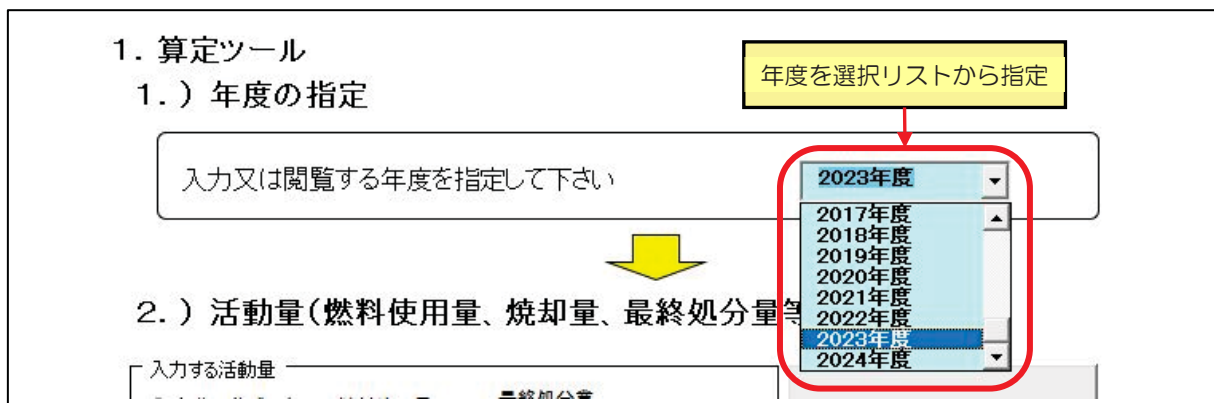


図 27 メイン画面

—中間処理における温室効果ガス排出量の算定を行う場合—

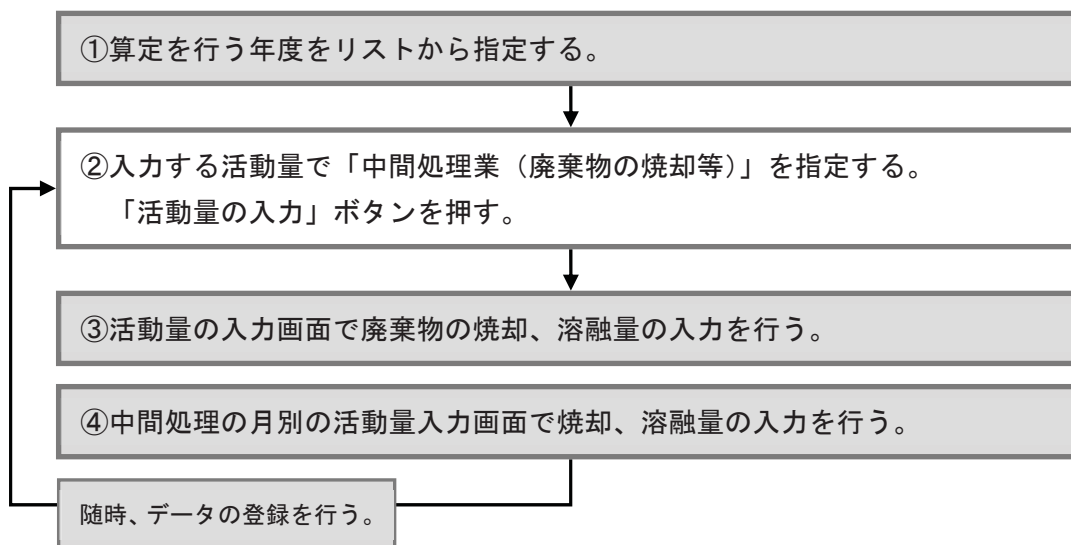


図 28 排出量の算定を行う場合の操作手順

## ② 活動量の入力画面を表示

中間処理業における活動量（廃棄物の焼却量、廃棄物発電・熱利用量）の入力画面は、メイン画面の「2. 活動量（燃料使用量、焼却量、最終処分量等）の入力」の「入力する活動量」で「中間処理業（廃棄物の焼却量等）」にチェックを入れて、「活動量の入力」ボタンを押すと表示されます。

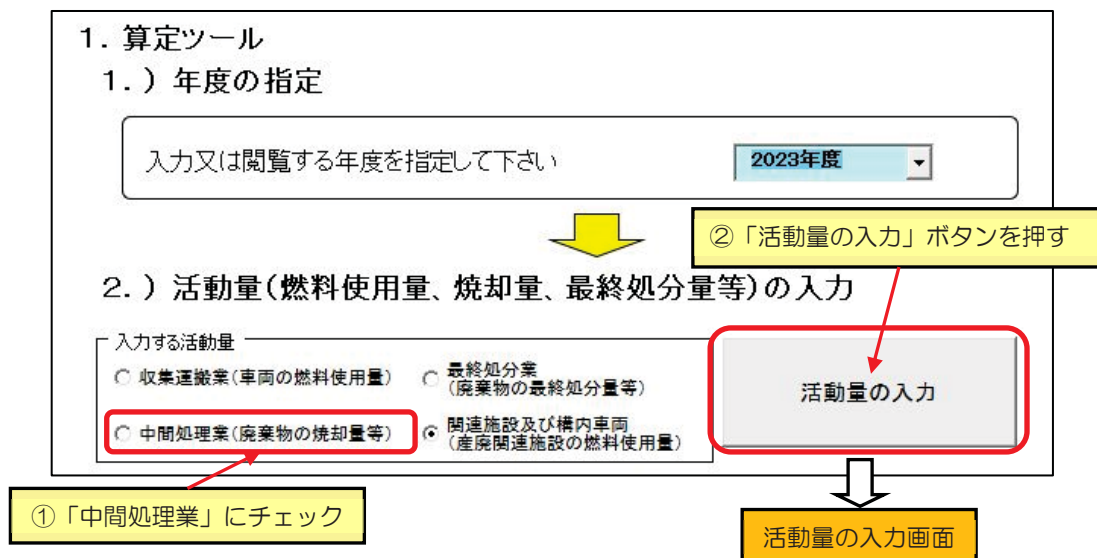


図 29 メイン画面

—中間処理における温室効果ガス排出量の算定を行う場合—

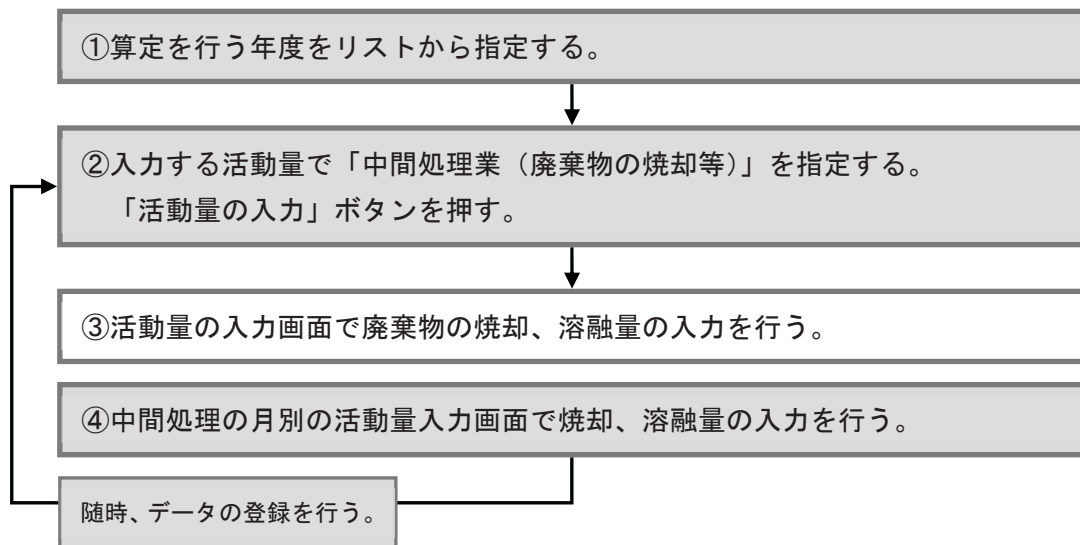


図 30 排出量の算定を行う場合の操作手順

### ③ 活動量を入力

活動量の入力は、中間処理業（廃棄物の焼却量等）の活動量入力画面で、入力欄（水色セル）に数値を入力して行います。また、活動量の単位は、選択リスト（水色セル）から指定します。活動量の入力画面の詳細については、「5. 活動量の入力（p35）」を参照してください。

○中間処理業(廃棄物の焼却量等)  
中間処理における焼却・溶融量を入力してください。

| 活動名                  | 単位   | 値   | 焼却量 (t) | 溶融量 (t) | 水分割合 (%) |
|----------------------|------|-----|---------|---------|----------|
| 汚泥                   |      | (0) |         |         |          |
| 下水汚泥                 | (kg) |     |         |         |          |
| 下水汚泥以外               | (t)  |     |         |         |          |
| 廃油                   |      | (0) |         |         |          |
| 燃料系廃油、軽油系廃油、廃溶剤      | (t)  |     |         |         |          |
| 動植物性廃油               | (t)  |     |         |         |          |
| 廃プラスチック類             |      | (0) |         |         |          |
| 廃プラスチック類、古紙ゴムくず、古紙繊維 | (t)  |     |         |         |          |
| 廃タイヤ                 | (t)  |     |         |         | 50       |
| 紙くず                  | (t)  |     |         |         |          |
| 木くず                  | (t)  |     |         |         |          |
| 繊維くず                 | (t)  |     |         |         |          |
| 動植物性残渣               | (t)  |     |         |         |          |
| 動物系固形不燃物             | (t)  |     |         |         |          |
| 動物のふん尿               | (t)  |     |         |         |          |
| 動物の死体                | (t)  |     |         |         |          |
| 特別管理産業廃棄物の廃油         | (t)  |     |         |         |          |
| 感染性廃棄物               | (t)  |     |         |         | 42.6     |
| その他(温言廃棄物)           | (t)  |     |         |         |          |

記入欄に数値を入力  
(会社全体の活動量を計上)

入力単位をリストから指定  
(焼却量の場合は、tまたはkg)

【感染性廃棄物の廃プラスチック割合】初期値は、「全国平均値：42.6%」とした。

図 31 活動量の入力画面（中間処理業）

—中間処理における温室効果ガス排出量の算定を行う場合—

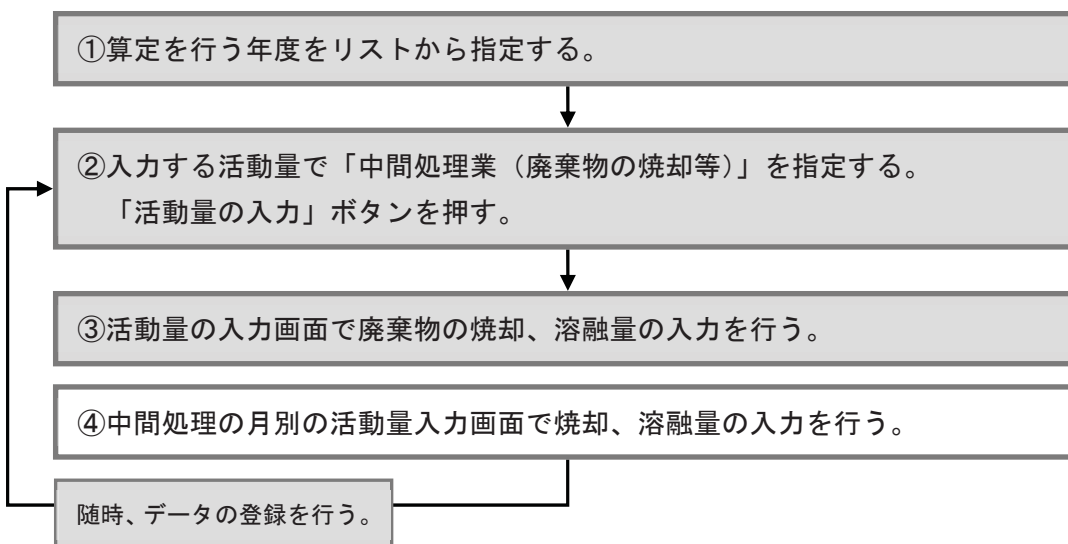


図 32 排出量の算定を行う場合の操作手順

#### ④ 活動量を月別に入力

活動量は、月別に入力することができます。月別の活動量入力画面は、中間処理業（廃棄物の焼却量等）の活動量入力画面より、画面上の「月報・中間」ボタンを押すと表示されます。活動量の入力画面の詳細については、「5. 活動量の入力（p35）」を参照してください。

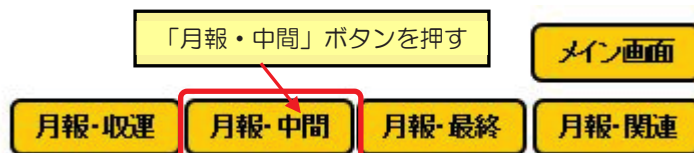


図 33 月報入力画面を表示する

公益社団法人 全国産業廃棄物処理振興協会  
 温室効果ガス削減支援ツール  
 中間処理業における月別の産業廃棄物別、焼却量・溶融量の記入用シート  
 2023年度

メイン画面   活動量入力

○産業廃棄物種類別、焼却量及び溶融量の合計（集計結果）

| 産業廃棄物の種類             | 単位 | 施設計<br>合計 | 焼却量・溶融量 合計 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 年度合計 |     |
|----------------------|----|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|                      |    |           | 4月         | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |      |     |
| 下水汚泥：IPNo1           | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 下水汚泥：IPNo2           | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 下水汚泥：IPNo3           | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 下水汚泥以外               | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤     | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 動植物性廃油               | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 廃プラスチック類、合成ゴムくず、合成繊維 | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 廃タイヤ                 | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| くず                   | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 木くず                  | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 繊維くず                 | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 動植物性残渣               | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |

一覧に施設ごとの月別焼却量等を入力

焼却量及び発電・熱利用量へ自動反映されます。  
 焼却量・溶融量又は発電・熱利用量に入力された値があった場合は、月別で入力した値に上書きされます。

○月別の産業廃棄物種別別、施設計及び焼却量・溶融量（記入用）

| No | 施設名 | 産業廃棄物種類          | 単位 | 施設計 | 焼却量・溶融量 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 年度合計 |
|----|-----|------------------|----|-----|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|------|
|    |     |                  |    |     | 4月      | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |      |
| 1  |     |                  |    |     |         |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0    |
| 2  |     | 下水汚泥：IPNo1       | t  |     |         |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0    |
| 3  |     | 下水汚泥：IPNo2       | t  |     |         |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0    |
| 4  |     | 下水汚泥以外           | t  |     |         |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0    |
| 5  |     | 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤 | t  |     |         |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 0    |

図 34 月別活動量の入力画面（中間処理業）



—中間処理における温室効果ガス排出量の算定を行う場合—

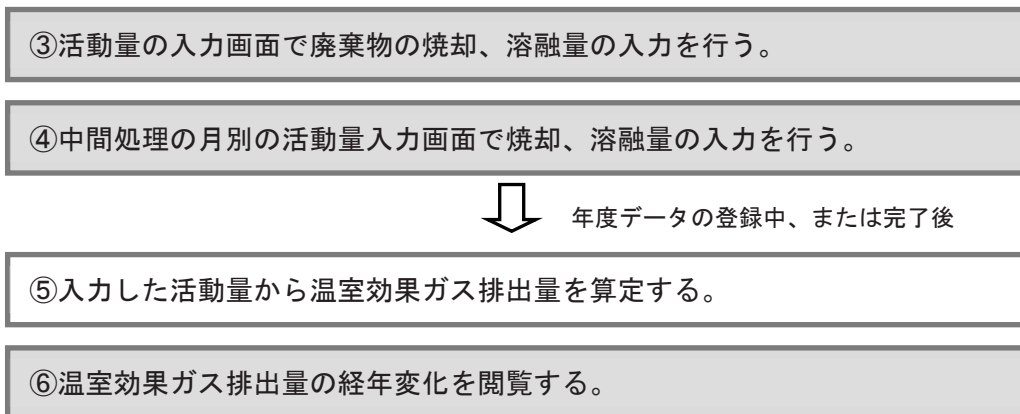


図 35 排出量の算定を行う場合の操作手順

### ⑤ 排出量を算定

中間処理業における温室効果ガス排出量の算定画面は、メイン画面の「3. 排出量の算定、閲覧」の「算定する温室効果ガス排出量」で「中間処理業における排出量」にチェックを入れて、「排出量の算定」ボタンを押すと表示されます。

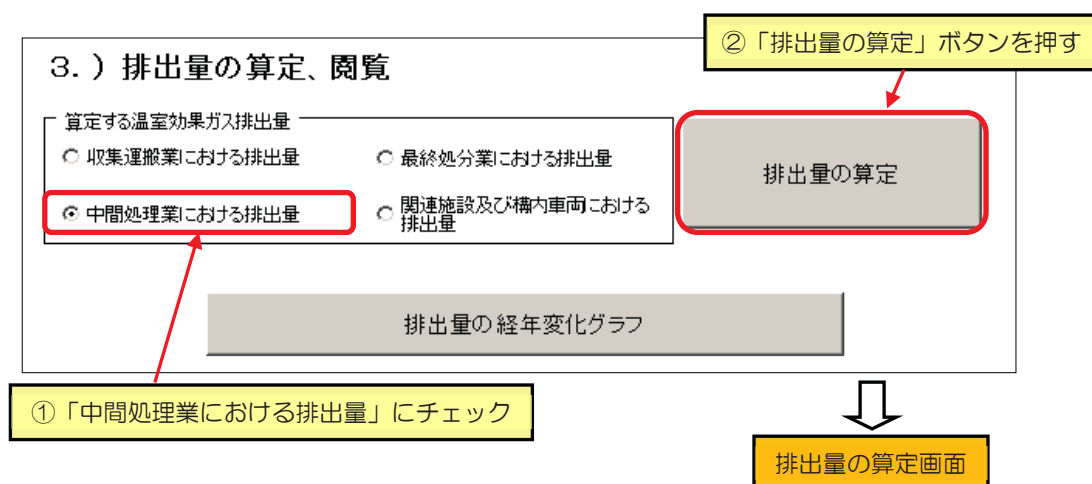


図 36 メイン画面

排出量の算定は、③または④で入力した活動量をもとに自動で行います。算定した温室効果ガス排出量の結果は、算定表に表示されます。算定表の「排出係数」、「単位発熱量」（水色セル）については、数値を再入力することができます。排出量の算定画面の詳細については、「6. 温室効果ガス排出量の算定（p47）」を参照してください。

※活動量および排出量（青色セル）は、自動で表示、算定されます。値の編集はできません。

活動量は自動表示される 算定

【算定式】

・ 焼却量 × CO<sub>2</sub>排出係数 = CO<sub>2</sub>排出量  
 ・ 焼却量 × コンポスト化量 × CH<sub>4</sub>排出係数 = CO<sub>2</sub>削減量

排出量は自動算定される

排出係数、単位発熱量を入力できる

メイン画面

活動量入力

○温室効果ガス排出量の算定表

中間処理業における温室効果ガス排出量の算定結果です。※排出係数の変更、再算定が可能です。

排出係数の初期化

| 中間処理業 | 汚泥          | 下水汚泥               | 汚泥No1      | 焼却量・溶融量 (t)   | CO <sub>2</sub> 排出係数 (tCO <sub>2</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 排出係数 (tCH <sub>4</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 単位発熱量 | N <sub>2</sub> O排出係数 (tN <sub>2</sub> O/t) | N <sub>2</sub> O単位発熱量 | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> e) |                 |                  |      |       |     |
|-------|-------------|--------------------|------------|---------------|--|--|-----------------------|--|-----------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------|-------|-----|
|       |             |                    |            |               |  |  |                       |  |                       | CO <sub>2</sub>               | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計   |       |     |
| 中間処理業 | 汚泥          | 下水汚泥               | 汚泥No1      | 100.0 (t)     |  | 0.000015                                   | 20                    | 0.000002                                   | 265                   |                               | 0.0             | 23.4             | 23.4 |       |     |
|       |             |                    | 汚泥No2      | (t)           |  | 0.000015                                   | 28                    | 0.000002                                   | 265                   |                               | 0.0             | 0.0              | 0.0  |       |     |
|       |             |                    | 汚泥No3      | (t)           |  | 0.000015                                   | 28                    | 0.000002                                   | 265                   |                               | 0.0             | 0.0              | 0.0  |       |     |
|       |             |                    | 下水汚泥以外     | (t)           |  | 0.000015                                   | 28                    | 0.000009                                   | 265                   |                               | 0.0             | 0.0              | 0.0  |       |     |
|       | 廃油          | 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤   |            | 200.0 (t)     |  | 2.919                                      | 0.000040              | 20   | 0.000002              | 265                           | 503.0           | 0.0              | 3.3  | 507.1 |     |
|       |             |                    | 動物性廃油      | (t)           |  | 0.000040                                   | 28                    | 0.000002                                   | 265                   |                               | 0.0             | 0.0              | 0.0  |       |     |
|       | 廃プラスチック類    | 廃プラスチック類、ゴム類、合成繊維類 |            | 250.0 (t)     |  | 2.554                                      | 0.000030              | 28   | 0.000015              | 265                           | 638.5           | 0.1              | 1.0  | 639.8 |     |
|       |             |                    | 廃タイヤ       | (t)           |  | 1.729                                      | 0.000030              | 28   | 0.000015              | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       | 産業廃棄物の焼却・溶融 | 紙くず                | (t)        |               |  |  | 0.0002245             | 20   | 0.000077              | 265                           |                 | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 木くず                | (t)        |               |  |  | 0.0002245             | 20   | 0.000077              | 265                           |                 | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 繊維くず               | (t)        |               |  |  | 0.0002245             | 28   | 0.000077              | 265                           |                 | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 動物性残渣              | (t)        |               |  |  | 0.0002245             | 28   | 0.000077              | 265                           |                 | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 動物系固形不要物           | (t)        |               |  |  | 0.0002245             | 28   | 0.000077              | 265                           |                 | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 動物のふん尿             | (t)        |               |  |  | 0.0002245             | 20   | 0.000077              | 265                           |                 | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 動物の死体              | (t)        |               |  |  | 0.0002245             | 28   | 0.000077              | 265                           |                 | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 特別管理産業廃棄物の廃油       | (t)        |               |  |  | 2.919                 | 0.000040                                   | 28                    | 0.000002                      | 265             | 0.0              | 0.0  | 0.0   |     |
|       |             | 廃染物                | 繊維、高プラスチック |               | (t)  |  |                       | 2.554                                      | 0.000030              | 28                            | 0.000015        | 265              | 0.0  | 0.0   | 0.0 |
|       |             |                    |            | 高プラスチック以外の廃染物 | (t)  |  |                       |  | 0.0002245             | 20                            | 0.000077        | 265              |      | 0.0   | 0.0 |

図 37 中間処理業における温室効果ガス排出量の算定画面

—中間処理における温室効果ガス排出量の算定を行う場合—

③活動量の入力画面で廃棄物の焼却、溶融量を入力を行う。

④中間処理の月別の活動量入力画面で焼却、溶融量を入力を行う。



年度データの登録中、または完了後

⑤入力した活動量から温室効果ガス排出量を算定する。

⑥温室効果ガス排出量の経年変化を閲覧する。

図 38 排出量の算定を行う場合の操作手順

### ⑥ 温室効果ガス排出量の経年変化を閲覧

算定した温室効果ガス排出量の経年変化グラフは、メイン画面の「3. 排出量の算定、閲覧」の「排出量の経年変化グラフ」ボタンを押すと表示されます。

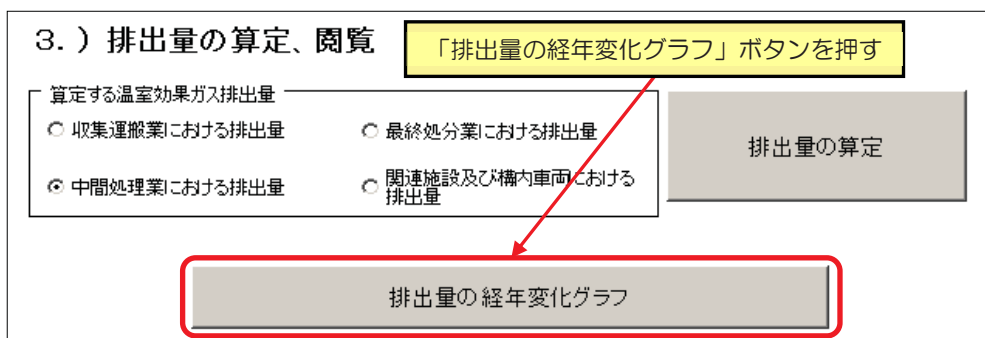


図 39 メイン画面

温室効果ガス排出量算定結果の閲覧画面は、算定された年度別の温室効果ガス排出量をグラフおよび一覧で表示します。グラフ及び一覧に表示する年度の範囲は、「表示年度の変更」ボタンを押すと表示される「表示年度の変更」画面で指定することができます。排出量の閲覧画面の詳細については、「7. 排出量の経年変化グラフの閲覧 (p56)」を参照してください。

温室効果ガス削減支援ツール

温室効果ガス排出量算定結果の閲覧  
1990年度～2024年度

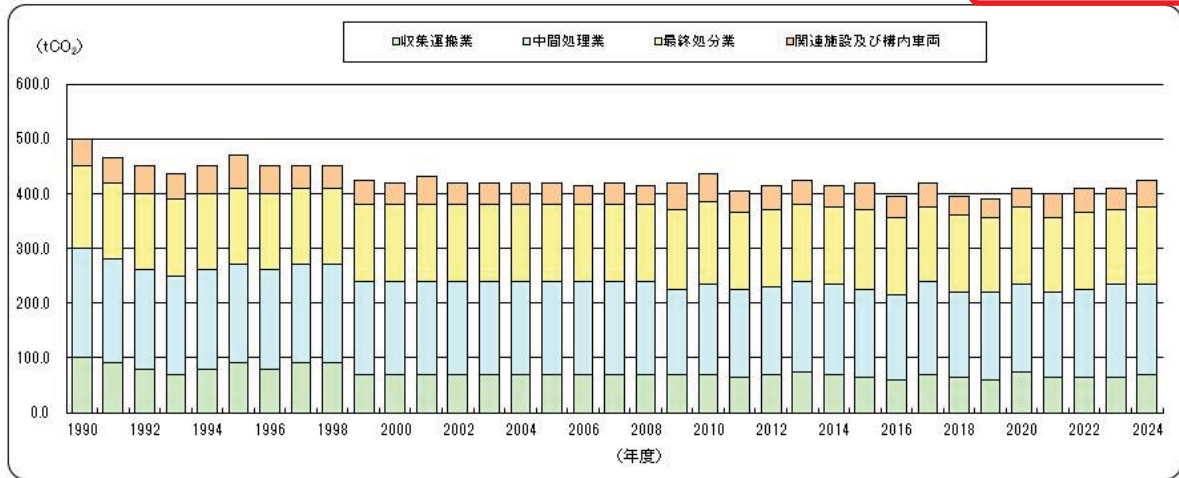
メイン画面

表示年度を変更する場合は、  
「表示年度の変更」ボタンを押す

○年度別、温室効果ガス排出量(グラフ)

産業廃棄物事業全体における温室効果ガス排出量の算定結果です。

表示年度の変更



○年度別、温室効果ガス排出量(一覧表)

産業廃棄物事業全体における温室効果ガス排出量の算定結果です。

|      | 温室効果ガス排出量 |       |       |            | 事業合計  | 前年度からの増加率 |
|------|-----------|-------|-------|------------|-------|-----------|
|      | 収集運搬業     | 中間処理業 | 最終処分業 | 関連施設及び構内車両 |       |           |
| 1990 | 100.0     | 200.0 | 150.0 | 50.0       | 500.0 |           |
| 1991 | 90.0      | 190.0 | 140.0 | 45.0       | 465.0 | -7.0%     |
| 1992 | 80.0      | 180.0 | 140.0 | 50.0       | 450.0 | -3.2%     |
| 1993 | 70.0      | 180.0 | 140.0 | 45.0       | 435.0 | -3.3%     |
| 1994 | 80.0      | 180.0 | 140.0 | 50.0       | 450.0 | 3.4%      |
| 1995 | 90.0      | 180.0 | 140.0 | 60.0       | 470.0 | 4.4%      |
| 2020 | 75.0      | 160.0 | 140.0 | 35.0       | 410.0 | 5.1%      |
| 2021 | 65.0      | 155.0 | 135.0 | 45.0       | 400.0 | -2.4%     |
| 2022 | 65.0      | 160.0 | 140.0 | 45.0       | 410.0 | 2.5%      |
| 2023 | 65.0      | 170.0 | 135.0 | 40.0       | 410.0 | 0.0%      |
| 2024 | 70.0      | 165.0 | 140.0 | 50.0       | 425.0 | 3.7%      |

図 40 算定排出量の経年変化グラフの閲覧画面

表示の「開始年度」および「終了年度」をリストから指定し、「表示年度の変更」ボタンを押す

図 41 表示年度の変更画面

### (3) 地球温暖化対策の実施による削減効果を試算

以降は、本ツールで地球温暖化対策の実施による削減効果の試算、閲覧までの操作の流れについて説明します。

—地球温暖化対策の実施による削減効果の試算を行う場合—

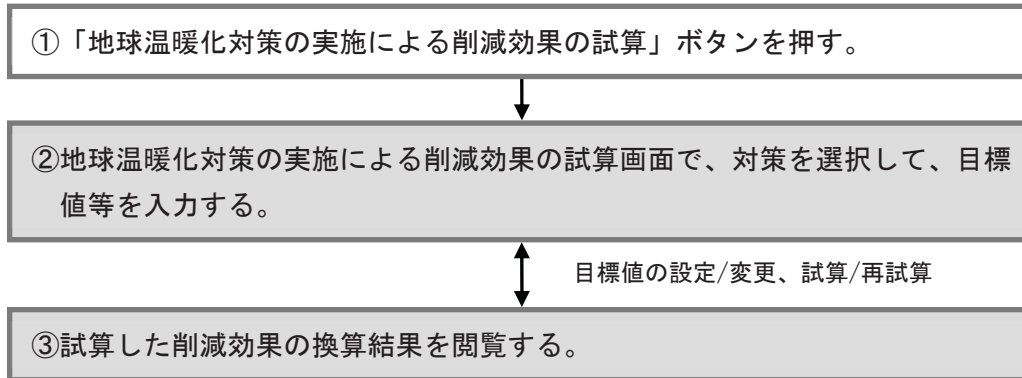


図 42 削減効果の試算を行う場合の操作手順

#### ① 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算画面を表示

地球温暖化対策の実施による削減効果の試算画面は、メイン画面の「4. 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算」の「地球温暖化対策の実施による削減効果の試算」ボタンを押すと表示します。

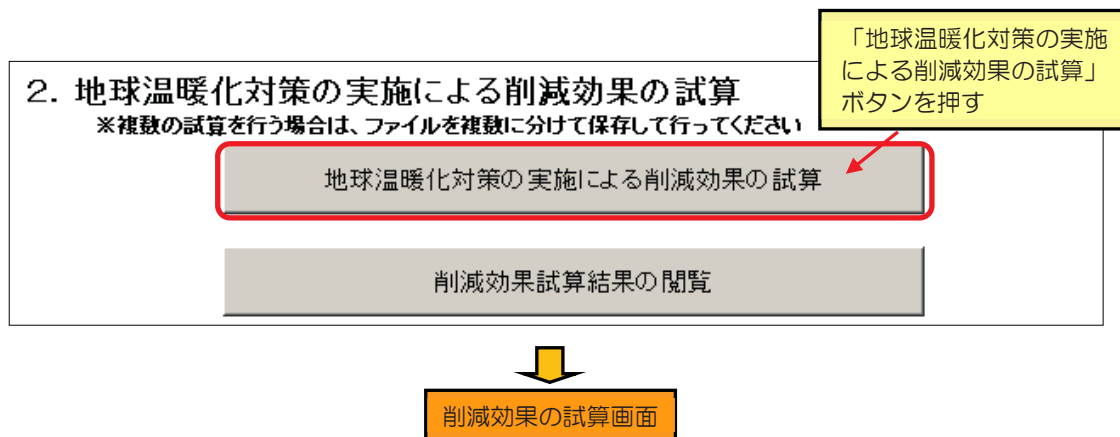


図 43 メイン画面

—地球温暖化対策の実施による削減効果の試算を行う場合—

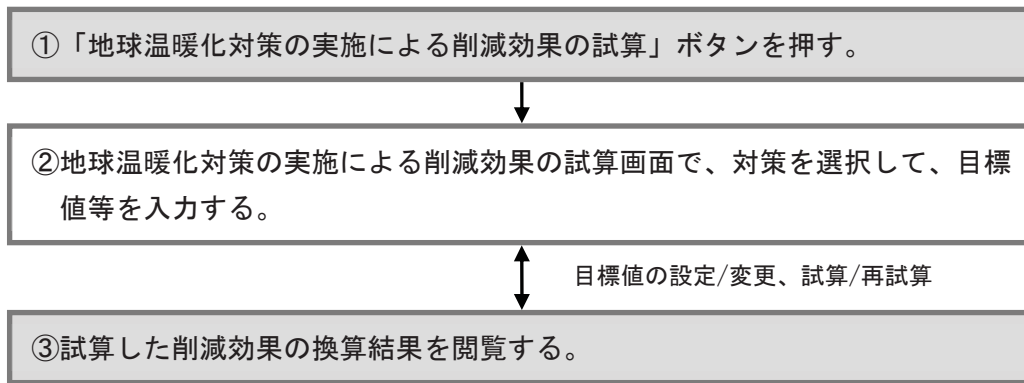


図 44 削減効果の試算を行う場合の操作手順

## ② 地球温暖化対策の実施による削減効果を試算

削減効果の試算は、実施予定または実施中の削減対策にチェックを入れて、表示された試算表の記入欄（水色セル）に目標値等を入力して行います。削減効果は、値を入力すると自動で算定されます。削減効果の試算画面の詳細については、「8. 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算（p58）」を参照してください。

※自動で表示または算定するセルは、青色で表示されます。

実施予定または実施中の対策にチェックを入れる

削減効果の試算表について  
下記一覧から削減効果を試算する対策にチェックを入れて、表示された試算表に必要な値を入力することで、削減効果が自動で算定されます。

地球温暖化対策

- 選別率の向上
- 産業廃棄物を原料とした燃料・製品製造
- 廃棄物発電設備の導入
- 発電効率の向上
- 廃棄物熱利用設備の導入
- 下水汚泥炉における燃焼の高度化
- 準好気性埋立構造の採用
- 最終処分場発生ガスの回収・焼却
- 適正な最終処分場管理
- 生分解性廃棄物の埋立量の削減
- 最終処分場周辺地及び処分場跡地の緑化
- 収集運搬時の燃料使用量削減
- バイオマス燃料の使用
- 省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え

排出係数を非表示

選別率の向上  
選別率の向上により、単焼焼却を回避した産業廃棄物の焼却に伴う温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

産業廃棄物を原料とした燃料・製品製造  
産業廃棄物を原料とした燃料・製品を製造することにより、単焼焼却を回避した産業廃棄物の焼却に伴う温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

廃棄物発電設備の導入  
産業廃棄物焼却施設における廃熱を回収して電力利用することにより、その廃熱を削減効果とみなします。

▼入力(運転時間、施設の発電出力)

|       | 運転時間 (h/年) | 電力出力 (kW) | 発電効率 (%) | 発電量 (千kWh) | 削減効果 (tCO <sub>2</sub> e) |
|-------|------------|-----------|----------|------------|---------------------------|
| 廃棄物発電 |            |           |          | 0.0        | 0.0                       |

数値を入力する

削減量は自動算定される

図 45 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算画面

—地球温暖化対策の実施による削減効果の試算を行う場合—

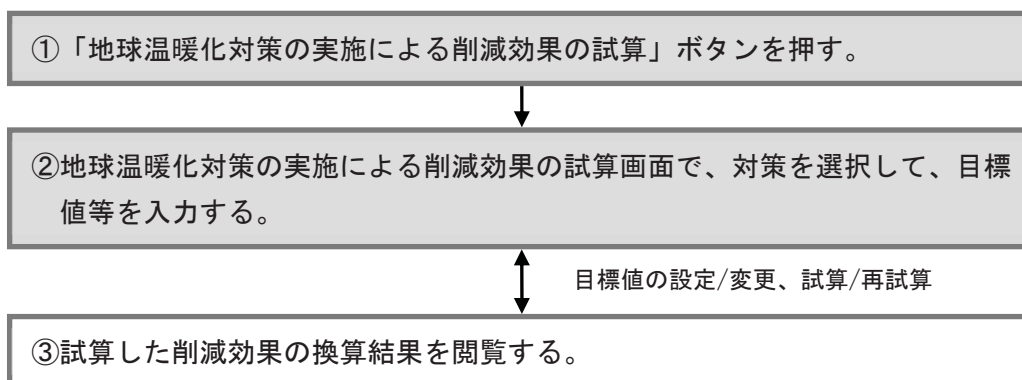


図 46 削減効果の試算を行う場合の操作手順

### ③ 試算した削減効果の換算結果を閲覧

試算した削減効果の換算結果の閲覧画面は、メイン画面の「4. 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算」の「削減効果試算結果の閲覧」ボタンを押すと表示されます。

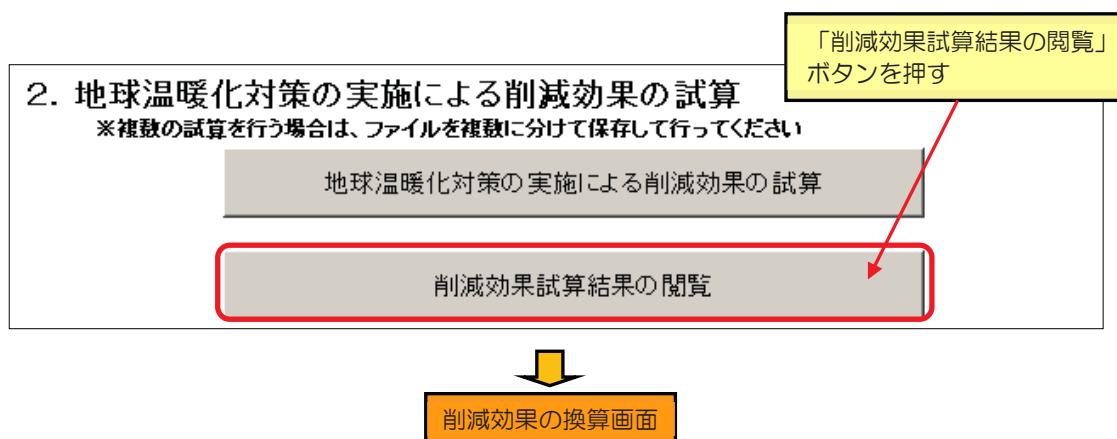


図 47 メイン画面

試算した削減効果の換算結果画面は、試算した削減効果の合計およびその合計を「森林面積」や「一般家庭の電力使用量」に換算した結果を表示します。

また、「森林面積」を「東京ドーム」の個数で換算した結果および「平均的な家庭の電気使用量」を原油換算し「ドラム缶」の本数で表した結果を表示します。試算した削減効果の換算結果の詳細については、「8. 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算（p58）」を参照してください。

試算した削減量の合計が表示される

削減効果の合計

85.5 (tCO<sub>2</sub>) は、

試算した削減効果の換算結果が表示される。

○森林面積に換算すると、

森林面積 23.9 (ha) の吸収量に相当します。

※1ヘクタールの森林の炭素(C)吸収量を0.974(tC/ha)として試算。  
(出典:木質エネルギー普及ガイドブック、2009年改訂版、新エネルギー・産業技術総合開発機構)

それを東京ドームの個数に換算すると、

東京ドーム 5.1 (個) となります。

※東京ドームの建築面積を46,755(m<sup>2</sup>)として試算。(出典:東京ドームホームページ)

○電気使用量に換算すると、

平均的な家庭 42.8 (世帯) の電気使用量に相当します。

※電気の二酸化炭素排出係数を0.555(tCO<sub>2</sub>/kWh)、一世帯あたり年間電気使用量を3.6(千kWh)として試算。  
(出典:1世帯あたりの電力消費量の推移、電気事業連合会)

それを原油換算すると、

ドラム缶 194.1 (本) となります。

※省エネ法に基づき、電力換算係数を9.76MJ/kWh、原油換算係数を0.025(t/MJ)、ドラム缶の容積を200(l)として試算。

森林面積



= 23.9ha

東京ドーム



× 5.1個

平均的な家庭



= 42.8世帯

ドラム缶



× 194.1本

図 48 試算した削減効果の換算結果画面



#### (4) 分野別 GHG 排出量のまとめ

本ツールは、産業廃棄物処理業の分野別に温室効果ガス（GHG）の排出量の算定を行います。排出量の算定方法は、地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法）の「算定・報告・公表制度」の算定方法に基づいたものを用いております。

以降は、本ツールの操作の流れについて説明します。

##### ■算定・報告・公表制度について

###### <制度の概要>

改正された地球温暖化対策の推進に関する法律（温対法）に基づき、平成 18 年 4 月 1 日から、温室効果ガスを多量に排出する者（特定排出者）に、自らの温室効果ガスの排出量を算定し、国に報告することが義務付けられました。また、国は報告された情報を集計し、公表することとされています。

令和 7 年 3 月時点における対象となる温室効果ガスと事業者は、下表に示すとおりです。

表 3 対象となる温室効果ガスと事業者

| 温室効果ガスの種類  | 対象事業者（特定排出者）  |
|--|---|
| エネルギー起源 CO <sub>2</sub><br>（燃料の燃焼、他者から供給された電気、又は熱の使用に伴い排出される CO <sub>2</sub> ） | <b>【特定事業所排出者】</b><br>○全ての事業所の原油換算エネルギー使用量合計が 1,500kl/年以上となる事業者<br>・省エネ法の特定事業者、特定連鎖化事業者、認定管理統括事業者又は管理関係事業者のうち全ての事業所のエネルギー使用量合計が 1,500kl/年以上の事業者<br>・上記以外で全ての事業所のエネルギー使用量合計が 1,500kl/年以上の事業者 <sup>※1</sup><br>○原油換算エネルギー使用量が 1,500kl/年以上となる事業所（≡省エネ法のエネルギー管理指定工場等 <sup>※2</sup> ）を設置している場合には、当該事業所（特定事業所）の排出量も内訳として報告 |
|  | <b>【特定輸送排出者】</b><br>省エネ法の特定貨物輸送事業者、特定旅客輸送事業者、特定航空輸送事業者、特定荷主、認定管理統括荷主又は管理関係荷主であって、貨物輸送事業者に輸送させる貨物輸送量が 3,000 万トンキロ/年以上の荷主、認定管理統括貨客輸送事業者又は管理関係貨客輸送事業者であって、輸送能力の合計が 300 両以上の貨客輸送事業者   |
| エネルギー起源 CO <sub>2</sub> 以外の温室効果ガス（6.5 ガス）                                      | <b>【特定事業所排出者】</b><br>○次の①及び②の両方の要件をみたす者<br>①算定の対象となる事業活動が行われており、温室効果ガスの種類ごとに、事業者の排出量合計が CO <sub>2</sub> 換算で 3,000 トン以上となる事業者<br>②事業者全体で常時使用する従業員の数が 21 人以上<br>○温室効果ガスの種類ごとに排出量が CO <sub>2</sub> 換算で 3,000 トン以上となる事業所（特定事業所）を設置している場合には、当該事業所の排出量も内訳として報告  |
| 非エネルギー起源 CO <sub>2</sub>   |   |
| メタン（CH <sub>4</sub> ）  |   |
| 一酸化二窒素（N <sub>2</sub> O）   |   |
| ハイドロフルオロカーボン類（HFC）   |   |
| パーフルオロカーボン類（PFC）   |   |
| 六ふっ化硫黄（SF <sub>6</sub> ）   |   |
| 三ふっ化窒素（NF <sub>3</sub> ）   |   |

※1：当該事業者については、省エネ法定期報告書ではなく温対法報告書により報告する。なお、この事業者は省エネ法による指定又は認定の取消を受けた事業者が指定又は認定されていた期間のエネルギーCO<sub>2</sub>排出量を報告することを想定している。

※2：省エネ法のエネルギー管理指定工場等に指定されていない工場等であっても 1,500kl/年以上の事業所であれば報告対象となる。

—分野別 GHG の排出量算定を行う場合—

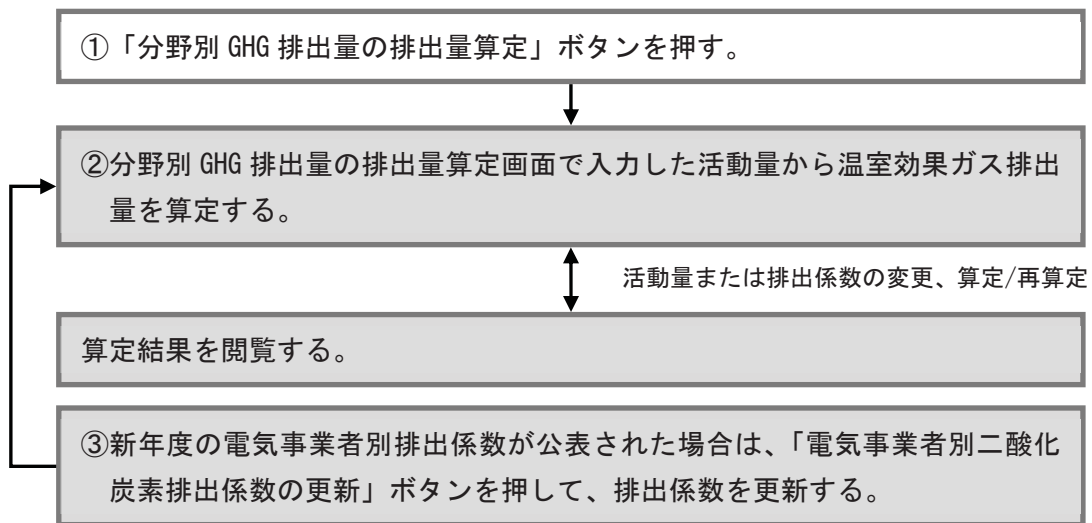


図 49 分野別 GHG 排出量の算定を行う場合の操作手順

### ① 分野別 GHG 排出量の算定画面を表示

分野別 GHG 排出量の算定画面は、メイン画面の「3. 分野別 GHG 排出量まとめ」の「分野別 GHG 排出量の算定」ボタンを押すと表示されます。

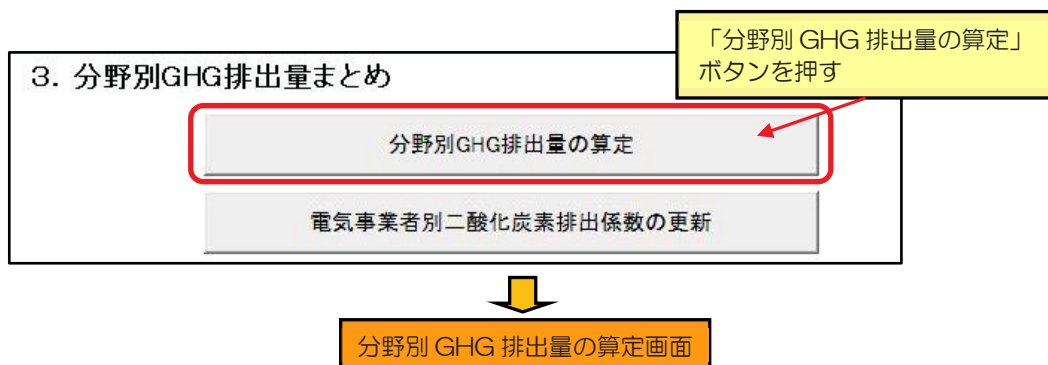


図 50 メイン画面

—分野別 GHG 排出量の算定を行う場合—

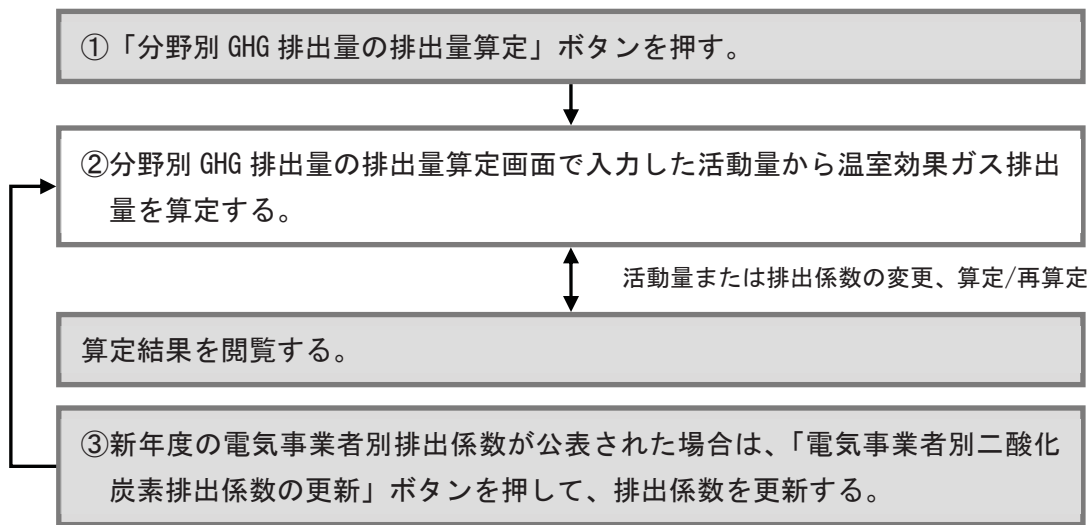


図 51 分野別 GHG 排出量の算定を行う場合の操作手順

## ② 分野別 GHG 排出量を算定

分野別 GHG 排出量算定は、表示した算定表の記入欄（水色セル）に活動量を入力して行います。排出量は、活動量を入力すると自動で算定します。分野別 GHG 排出量の算定画面の詳細については、「9. 分野別 GHG 排出量の算定（p68）」を参照してください。

※排出量（青色セル）は、自動で算定されます。値の編集はできません。

公益財団法人 全国廃棄物資源循環協会  
温室効果ガス削減支援ツール  
分野別GHG排出量の算定  
2023年度

報告様式の区分で温室効果ガス排出量の算定結果が表示される。

メイン画面

排出係数・発熱量の初期化  
報告年度の活動量をコピー  
過去の報告データをコピー

報告年度  
2023  
コピー元  
2022

○収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定  
収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定は、排出係数の変更、再算定が可能です。

数値を入力

| 収集運搬業の燃料使用  | 燃料使用量        | CO <sub>2</sub> 排出係数 (tCO <sub>2</sub> -e) | 温室効果ガス排出量 (tCO <sub>2</sub> e) |                 |                  |     |     |
|-------------|--------------|--|--------------------------------|-----------------|------------------|-----|-----|
|             |              |  | CO <sub>2</sub>                | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |     |
| 燃料消費法       | ガソリン         | 34.6                                       | 0.0671                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|             | 軽油           | 37.7                                       | 0.0696                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|             | LPG          | 50.8                                       | 0.0590                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|             | 天然ガス(0.44換算) | 44.8                                       | 0.0499                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
| 改良引当法       | ガソリン         | 34.6                                       | 0.0671                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|             | 軽油           | 37.7                                       | 0.0696                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|             | LPG          | 50.8                                       | 0.0590                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|             | 天然ガス(0.44換算) | 44.8                                       | 0.0499                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
| 改良引当法       | ガソリン         | 34.6                                       | 0.0671                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
| 改良引当法       | 軽油           | 37.7                                       | 0.0696                         | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
| 温室効果ガス排出量合計 |              |  | 0.0                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |

排出量は自動算定

図 52 分野別 GHG の排出量算定画面

—電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新を行う場合—

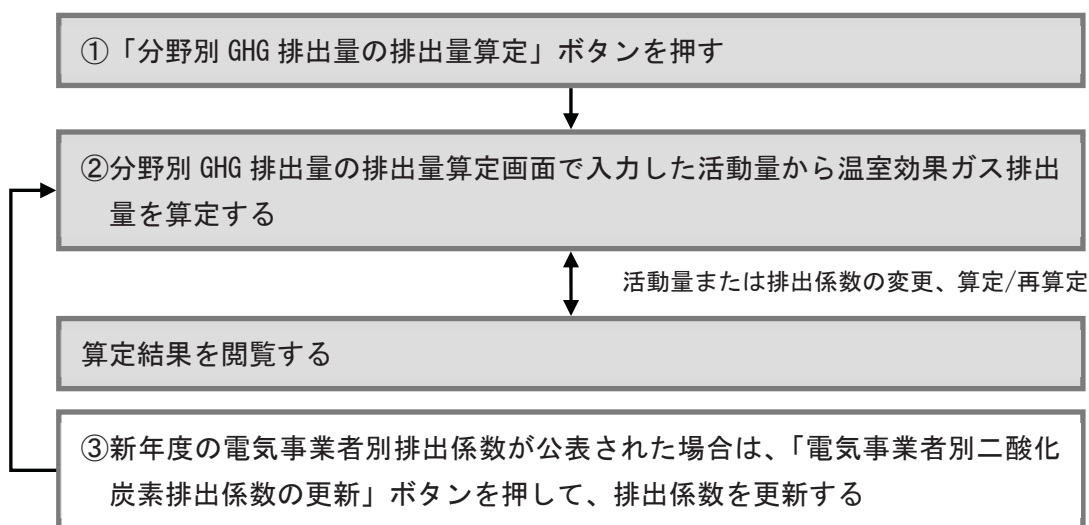


図 53 分野別 GHG 排出量の算定を行う場合の操作手順

### ③ 電気事業者別二酸化炭素排出係数を更新

電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新画面は、メイン画面の「3. 分野別 GHG 排出量まとめ」の「電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新」ボタンを押すと表示されます。

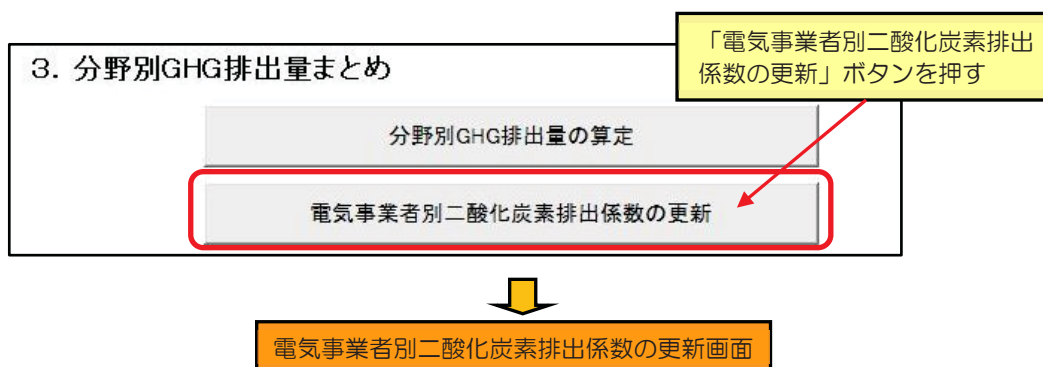


図 54 メイン画面

電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新画面は、本ツールで利用している電気事業者別二酸化炭素排出係数を 2005 年度から 2027 年度まで表示します。電気事業者別二酸化炭素排出係数は、2005 年度から 2022 年度まで公表されています（2025. 3. 11 現在）。本ツールでは、2022 年度以降の排出係数に 2021 年度の値を暫定的に登録しています。新しい年度の電気事業者別排出係数が公表された場合は、公表された排出係数に更新してください。

※単位は、「tCO<sub>2</sub>/千 kWh」となります。単位が「tCO<sub>2</sub>/ kWh」の場合は、値を千倍してから入力してください。

電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新

2022年度以降の排出係数は、2022年度の係数が登録されています。環境省及び経産省より最新年度の排出係数が公表されましたら下記一覧の該当する排出係数の値を直接入力して、排出係数の更新を行ってください。

更新する場合は、記入欄（水色セル）に公表された排出係数を直接入力

○電気事業者別二酸化炭素排出係数一覧

環境省及び経産省より公表された最新年度の電気事業者別排出係数は2022年度です。※2024.6.1現在

【単位: tCO<sub>2</sub>/kWh】

| 電気事業者            | 年度    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 2025  | 2026  | 2027  |
| 北海道電力(株)         | 0.592 | 0.479 | 0.517 | 0.588 | 0.433 | 0.352 | 0.485 | 0.688 | 0.676 | 0.687 | 0.689 | 0.632 | 0.566 | 0.543 | 0.593 | 0.601 | 0.549 | 0.533 | 0.533 | 0.533 | 0.533 | 0.533 | 0.533 |
| 東北電力(株)          | 0.518 | 0.441 | 0.478 | 0.468 | 0.468 | 0.429 | 0.547 | 0.806 | 0.911 | 0.871 | 0.898 | 0.545 | 0.521 | 0.522 | 0.519 | 0.478 | 0.496 | 0.477 | 0.477 | 0.477 | 0.477 | 0.477 | 0.477 |
| 東京電力エナジーパートナー(株) | 0.388 | 0.339 | 0.425 | 0.410 | 0.384 | 0.375 | 0.484 | 0.525 | 0.531 | 0.506 | 0.508 | 0.488 | 0.475 | 0.468 | 0.457 | 0.447 | 0.457 | 0.455 | 0.457 | 0.457 | 0.457 | 0.457 | 0.457 |
| 中部電力(株)          | 0.452 | 0.481 | 0.470 | 0.455 | 0.474 | 0.472 | 0.518 | 0.516 | 0.511 | 0.497 | 0.486 | 0.486 | 0.476 | 0.457 | 0.431 | 0.406 | 0.448 | 0.423 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.429 |
| 北陸電力(株)          | 0.497 | 0.457 | 0.555 | 0.550 | 0.374 | 0.423 | 0.541 | 0.893 | 0.839 | 0.847 | 0.827 | 0.648 | 0.593 | 0.542 | 0.519 | 0.469 | 0.488 | 0.461 | 0.487 | 0.487 | 0.487 | 0.487 | 0.487 |
| 関西電力(株)          | 0.358 | 0.338 | 0.386 | 0.385 | 0.294 | 0.311 | 0.468 | 0.514 | 0.522 | 0.531 | 0.509 | 0.509 | 0.495 | 0.362 | 0.348 | 0.362 | 0.299 | 0.388 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 | 0.360 |
| 中国電力(株)          | 0.585 | 0.585 | 0.585 | 0.674 | 0.828 | 0.728 | 0.657 | 0.738 | 0.719 | 0.706 | 0.697 | 0.691 | 0.689 | 0.618 | 0.561 | 0.521 | 0.525 | 0.537 | 0.537 | 0.537 | 0.537 | 0.537 | 0.537 |
| 四国電力(株)          | 0.378 | 0.368 | 0.392 | 0.378 | 0.487 | 0.325 | 0.562 | 0.708 | 0.698 | 0.676 | 0.651 | 0.518 | 0.514 | 0.508 | 0.382 | 0.350 | 0.484 | 0.379 | 0.378 | 0.378 | 0.378 | 0.378 | 0.378 |
| 九州電力(株)          | 0.385 | 0.376 | 0.387 | 0.374 | 0.368 | 0.385 | 0.525 | 0.612 | 0.613 | 0.584 | 0.588 | 0.482 | 0.438 | 0.319 | 0.344 | 0.365 | 0.296 | 0.468 | 0.467 | 0.467 | 0.467 | 0.467 | 0.467 |
| 沖縄電力(株)          | 0.555 | 0.555 | 0.555 | 0.648 | 0.831 | 0.885 | 0.832 | 0.883 | 0.858 | 0.816 | 0.802 | 0.798 | 0.798 | 0.798 | 0.618 | 0.727 | 0.717 | 0.718 | 0.718 | 0.718 | 0.718 | 0.718 | 0.718 |
| 10社以上            | 0.515 | 0.504 | 0.509 | 0.525 | 0.588 | 0.485 | 0.475 | 0.454 | 0.442 | 0.448 | 0.421 | 0.488 | 0.489 | 0.470 | 0.452 | 0.432 | 0.421 | 0.414 | 0.414 | 0.414 | 0.414 | 0.414 | 0.414 |
| 代替値              | 0.555 | 0.555 | 0.555 | 0.581 | 0.581 | 0.559 | 0.559 | 0.559 | 0.551 | 0.579 | 0.587 | 0.512 | 0.588 | 0.488 | 0.470 | 0.453 | 0.441 | 0.427 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.429 | 0.429 |

※10社以外について

- ・2005～2015年間は当支援ツール旧版(v.2.0)に搭載した事業者(10社以外)の平均値とした。
- ・2016年度以降は環境省公表資料に搭載された事業者(10社以外)の平均値を記録した。
- ・平均値を算出する際、二酸化炭素排出係数が記載されていない事業者のデータは除外した。

図 55 電気事業者別二酸化炭素排出係数の更新画面

■電気事業者別二酸化炭素排出係数について

算定・報告・公表制度では、使用した電気の発電に伴う二酸化炭素の排出量については、国が公表する電気事業者別排出係数を用いて算定しております。

電気事業者別排出係数については、環境省の温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度の特設ページ「温室効果ガス排出量算定・報告・公表制度について (<https://policies.env.go.jp/earth/ghg-santeikohyo/index.html>) をご確認ください。

## (5) 共通機能、その他

各画面には、以下の共通機能があります。

### ① 処理年度の表示（左上部）

左上部には、現在処理中の年度が表示されます。



図 56 情報処理年度の表示（画面の左上部）

### ② 各画面への移動ボタン（右上部）

右上部には、各画面への移動ボタンが表示されます。各ボタンを押すと、指定された画面が表示されます。

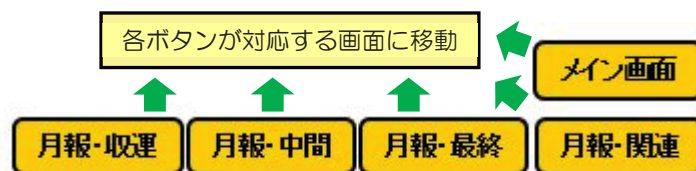


図 57 各画面への移動、印刷プレビューの表示ボタンの表示（右上部）

### ③ バージョン情報（メイン画面の最下部）

ツールのバージョン情報は、メイン画面の最下部に表示されます。ツールのバージョン情報を確認する場合は、この画面を確認ください。

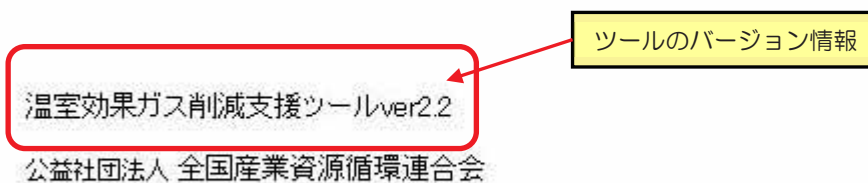


図 58 バージョン情報（メイン画面の最下部）

## 5. 活動量の入力

活動量の入力では、排出量の算定に必要な活動量（車両の燃料使用量、廃棄物の焼却量、最終処分量、関連施設及び構内車両の燃料使用量等）の入力、焼却炉の種類や最終処分場の構造の指定を行います。温室効果ガス排出量は、排出源ごとに入力した活動量に排出係数と地球温暖化係数（GWP）をかけて算定されます。本ツールでは、会社全体の産業廃棄物処理業における温室効果ガス排出量を算定するため、関連する工場・事業場、施設等の活動量の合計値を入力してください。

### （1）収集運搬業における車両の燃料使用量の入力

収集運搬車両の燃料使用量の入力を行います。収集運搬車両では、標準手法である「燃料法」、代替手法である「燃費法」と「改良トンキロ法」の3種類の排出量算定手法が選択できます。

※排出量算定方法の詳細は、下表を参照

活動量の入力は、手法、燃料種類ごとにセルを分けて行います。入力欄及び選択リストは、水色のセル、自動で表示、算定する欄は、青色のセルで表示されます。

#### ■収集運搬車両の排出量算定手法

表 4 本ツールの収集運搬車両の排出量算定手法

| 名称      | 分類   | 排出量の算定方法                                       |
|---------|------|--|
| 燃料法     | 標準手法 | 燃料使用量から排出量を算定                                  |
| 燃費法     | 代替手法 | 輸送距離と燃費から排出量を算定                                |
| 改良トンキロ法 |      | 積載率と車両の燃料種類、最大積載量別の輸送量（輸送トンキロ）から排出量を算定 ※トラック限定 |

算定の精度は、「燃料法」>「燃費法」>「改良トンキロ法」の順

#### ○収集運搬業（車両の燃料使用量）

産業廃棄物収集運搬車両の燃料使用量を入力してください。※構内の車両（重機等）は「関連施設」で入力します。

|       |          |                |                    |                      |                                      |                      |                          |  |
|-------|----------|----------------|--------------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------|--------------------------|--|
| 収集運搬業 | 燃料法      | 燃料使用量          | バイオ燃料の割合 (%)       |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | ガソリン           | (k)                |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | 軽油             | (k)                |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | LPG            | (t)                |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | 天然ガス(CNG車燃料)   | (千m <sup>3</sup> ) |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | バイオエタノール混合ガソリン | (k)                | 3                    |                                      |                      |                          |  |
|       | バイオディーゼル | (k)            | 5                  |                      |                                      |                      |                          |  |
|       | 燃費法      | 燃料使用量          | 台数                 | 1台当りの年間平均輸送距離 (km/年) | 燃費 (km/l, km/kg, km/m <sup>3</sup> ) |                      |                          |  |
|       |          | ガソリン           | (k)                |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | 軽油             | (k)                |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | LPG            | (t)                |                      |                                      |                      |                          |  |
|       | 改良トンキロ法  | 燃料使用量          | 台数                 | 最大積載量 (t)            | 平均積載率 (%)                            | 1台当りの年間平均輸送距離 (km/年) | 改良トンキロ法燃料使用原単位 (kg/t・km) |  |
| ガソリン  |          | (k)            |                    |                      |                                      |                      |                          |  |
|       |          | 軽油             | (k)                |                      |                                      |                      |                          |  |

算定する手法を選び、活動量を入力（会社全体の活動量を計上）

入力欄及び選択リストは、水色のセル、自動で表示、算定する欄は、青色のセルで表示される。

図 59 活動量の入力画面（収集運搬業）

「燃料法」では、年度の燃料種類別の燃料使用量及びバイオ燃料の割合（バイオエタノール、バイオディーゼルのみ）を入力します。はじめに、燃料の単位を指定します。単位のセルをクリックすると、選択リストが表示されるので入力する値の単位を選択します。次に燃料使用量のセルをクリックして、セルに直接数値を入力します。年度の燃料使用量が分からない場合は、「燃費法」もしくは「改良トンキロ法」を利用ください。

「燃費法」では、台数及び1台当りの年間平均輸送距離、燃費を入力します。燃料使用量は、数値を入力すると自動で算定されます。

「改良トンキロ法」では、台数及び最大積載量、平均積載率、1台当りの年間平均輸送距離を入力します。燃料使用量、改良トンキロ法燃料使用原単位は、数値を入力すると自動で算定されます。

○収集運搬業(車両の燃料使用量)  
産業廃棄物収集運搬車両の燃料使用量を入力してください。※構内の車両(重機等)は「関連施設」で入力します。

|         |              | 燃料使用量 |                    | バイオ燃料の割合(%)         |                                     |                     |                        |
|---------|--------------|-------|--------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 燃料法     | ガソリン         | 100.0 | (k)                |                     |                                     |                     |                        |
|         | 軽油           | 250.0 | (リットル)             |                     |                                     |                     |                        |
|         | LPG          |       | (t)                |                     |                                     |                     |                        |
|         | 天然ガス(CNG車燃料) |       | (千m <sup>3</sup> ) |                     |                                     |                     |                        |
|         | バイオエタノール     |       | (k)                | 3                   |                                     |                     |                        |
|         | バイオディーゼル     |       | (k)                | 5                   |                                     |                     |                        |
|         |              | 燃料使用量 | 台数                 | 1台当りの年間平均輸送距離(km/年) | 燃費(km/l, km/kg, km/m <sup>3</sup> ) |                     |                        |
| 燃費法     | ガソリン         |       |                    |                     |                                     |                     |                        |
|         | 軽油           | 2.0   | (k)                | 5                   | 2,000                               |                     |                        |
|         | LPG          |       | (t)                |                     |                                     |                     |                        |
|         | 天然ガス(CNG車燃料) |       | (千m <sup>3</sup> ) |                     |                                     |                     |                        |
|         |              | 燃料使用量 | 台数                 | 最大積載量(t)            | 平均積載率(%)                            | 1台当りの年間平均輸送距離(km/年) | 改良トンキロ法燃料使用原単位(t/台・km) |
| 改良トンキロ法 | ガソリン         |       | (k)                |                     |                                     |                     |                        |
|         | 軽油           | 7.7   | (k)                | 10                  | 10.0                                | 40.0                | 2.500                  |
|         |              |       |                    |                     |                                     |                     | 0.0766                 |

図 60 活動量の入力画面（収集運搬業）

※本ツールでは、活動量を月別に入力することができます。車両の燃料使用量を月別に管理して燃料使用量を月別に入力したい場合は、次のページ「(2) 収集運搬業における車両の燃料使用量の入力（月別の燃料使用量）」を参照してください。



## (2) 収集運搬業における車両の燃料使用量の入力（月別の燃料使用量）

月別の車両別、燃料使用量を入力する場合は、「月報・収運」ボタンを押して、収集運搬（月報）画面を表示させて行います。

※収集運搬（月報）画面で登録した値は、活動量入力画面の「燃料法」の燃料使用量に自動で反映されます。燃料使用量に入力値があった場合は、記入用シートで入力した値で上書きされます。

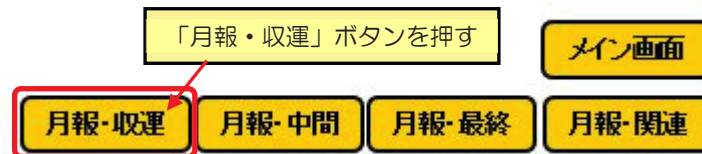


図 61 活動量の入力画面

収集運搬の活動量入力画面へ自動反映される。

| 燃料種      | 単位 | 台数<br>合計 | 燃料使用量 合計 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|----|----------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |    |          | 4月       | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |      |
| ガソリン     | ℓ  | 0        | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 軽油       | ℓ  | 5        | 0.03     | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| LPG      | ℓ  | 0        | 0.00     | 0.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 天然ガス     | 千㎡ | 0        | 0.00     | 0.00 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| バイオエタノール | ℓ  | 0        | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| バイオディーゼル | ℓ  | 0        | 0.00     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

下記の表の集計結果が自動表示

※入力した値は、活動量の入力画面にある「燃料法」の燃料使用量へ自動反映されます。  
「燃料法」の燃料使用量に入力された値があった場合は、月別で入力した値に上書きされます。

| 車種名     | 燃料種      | 単位   | 台数 | 燃料使用量 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 燃費合計  |
|---------|----------|------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|         |          |      |    | 4月    | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |       |
| 10tトラック | 軽油       | リットル | 5  | 250   | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 1,000 |
| 5tトラック  | ガソリン     |      |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|         | 軽油       |      |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|         | LPG      |      |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|         | 天然ガス     |      |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|         | バイオエタノール |      |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|         | バイオディーゼル |      |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |

「車種名」を入力（自由記入：「5tトラック」等）

「燃料種」をリストから指定 ※単位は燃料種ごとに固定

「台数」「燃料使用量」を入力

図 62 収集運搬業における月別の車両別、燃料使用量の記入用シート

収集運搬における月別の車両別、燃料使用量の記入用シートでは、「車種名（自由記入）」「燃料種（リストから選択）」、「台数」、「燃料使用量 4月～3月」を入力します。「燃料別、台数および燃料使用量の合計（集計結果）」には、入力した月別の燃料種類別、燃料使用量の合計が自動で表示されます。

※記入用シートは、50件の車両データを登録できます。入力値は年度ごとに保存します。

### (3) 中間処理業における廃棄物の焼却量等の入力

産業廃棄物の焼却量・溶融量、廃棄物発電量、熱利用量の入力を行います。本ツールは、入力した産業廃棄物の焼却量・溶融量から温室効果ガス排出量を算定し、廃棄物発電量、熱利用量から温室効果ガス削減量を算定します。

活動量の入力は、廃棄物種類ごとにセルを分けて行います。入力欄及び選択リストは、水色のセルで表示されます。

○中間処理業(廃棄物の焼却量等)  
中間処理における焼却・溶融量

|                          |              | 炉の種類                 | 凝集剤の種類 | 燃焼温度(℃) | プラスチック割合(%) | 水分割合(%)                    |                 |      |     |
|--------------------------|--------------|----------------------|--------|---------|-------------|----------------------------|-----------------|------|-----|
| 産業廃棄物の焼却・溶融              | 汚泥           | 炉No1                 | 1000   | ( )     | 流射床炉        | 高分子凝集剤                     | 高温燃焼(燃焼温度約850℃) |      |     |
|                          |              | 炉No2                 |        | ( )     | 多段炉         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 炉No3                 |        | ( )     | その他         | 高分子凝集剤<br>石灰系凝集剤<br>その他凝集剤 |                 |      |     |
|                          |              | 下水汚泥以外               |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          | 廃油           | 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤     |        | 2000    | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 動植物性廃油               |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          | 廃プラスチック類     | 廃プラスチック類、合成ゴムくず、合成繊維 |        | 2500    | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 廃タイヤ                 |        |         | ( )         |                            |                 |      | 5.0 |
|                          |              | 紙くず                  |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 木くず                  |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 繊維くず                 |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 動植物性残渣               |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 動物系固形不燃物             |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 動物のふん尿               |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          |              | 動物の死体                |        |         | ( )         |                            |                 |      |     |
|                          | 特別管理産業廃棄物の廃油 |                      |        | ( )     |             |                            |                 |      |     |
|                          | 感染性廃棄物       |                      |        | ( )     |             |                            |                 | 42.6 |     |
|                          | その他(混合廃棄物)   |                      |        | ( )     |             |                            |                 |      |     |
|                          |              | 原料として投入した量           |        |         |             |                            |                 |      |     |
| 有機性廃棄物の焼却・溶融             | 有機性汚泥        |                      |        | ( )     |             |                            |                 |      |     |
|                          | 動植物性残渣       |                      |        | ( )     |             |                            |                 |      |     |
|                          | 紙くず、木くず、繊維くず |                      |        | ( )     |             |                            |                 |      |     |
|                          | その他の有機性廃棄物   |                      |        | ( )     |             |                            |                 |      |     |
| — 温室効果ガス削減効果 —           |              |                      |        |         |             |                            |                 |      |     |
| 産業廃棄物発電、熱利用の実績を入力してください。 |              |                      |        |         |             |                            |                 |      |     |
|                          |              | 発電量・熱利用量             |        |         |             |                            |                 |      |     |
| 熱利用                      | 産業廃棄物発電      |                      |        | (千kW)   |             |                            |                 |      |     |
|                          | 産業廃棄物熱利用     |                      |        | (千MJ)   |             |                            |                 |      |     |

「焼却量・溶融量」を入力(企業全体の活動量を計上)

「炉の種類」「凝集剤の種類」「燃焼温度」をリストから指定

入力欄及び選択リストは、水色のセルで表示される。

水分割合を入力

廃プラスチックの割合を入力

「原料として投入した量」を入力

「発電量・熱利用量」を入力

【廃タイヤの水分割合】  
環境省の温室効果ガス排出量算定に関する検討結果報告書より、「平均な水分割合値:5.0%」とした。

【感染性廃棄物の廃プラスチック割合】  
初期値は、「全国平均値:42.6%」とした。

図 63 活動量の入力画面(中間処理業)

「焼却量・溶融量」の入力表では、年度の産業廃棄物の焼却量・溶融量を入力します。はじめに、焼却量の単位を指定します。単位のセルをクリックすると、選択リストが表示されるので入力する値の単位を選択します。「炉の種類」、「凝集剤の種類」、「燃烧温度（値の入力も可）」も同様に指定します。次に焼却量のセルをクリックして、セルに直接数値を入力します。

※ただし、「燃烧温度」は「炉の種類」が「流動床炉」で、かつ「凝集剤の種類」が「高分子凝集剤」の場合のみ指定します。該当しない場合は、セルは白色の斜線で表示されます。

「廃棄物発電・熱利用量」の入力表では、はじめに、発電・熱利用量の単位を指定します。単位セルをクリックすると、選択リストが表示されるので入力する単位を選択します。次に発電・熱利用量のセルをクリックして、セルに直接数値を入力します。

○中間処理業(産業物の焼却量等)  
中間処理における焼却・溶融量を入力してください。

|               |              |                      | 焼却量・溶融量    | 炉の種類 | 凝集剤の種類 | 燃烧温度(°C) | 高プラスチックの割合(%) | 水分割合(%) |     |
|---------------|--------------|----------------------|------------|------|--------|----------|---------------|---------|-----|
| 産業廃棄物の焼却・溶融   | 汚泥           | 下水汚泥                 | 1000 (t)   | 流動床炉 | 高分子凝集剤 | 850      |               |         |     |
|               |              | 下水汚泥以外               | (t)        | 多量炉  | 高分子凝集剤 |          |               |         |     |
|               |              | その他                  | (t)        | その他  | 石灰系凝集剤 |          |               |         |     |
|               | 廃油           | 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤     | 1000 (t)   |      |        |          |               |         |     |
|               |              | 動植物性廃油               | (t)        |      |        |          |               |         |     |
|               | 廃プラスチック類     | 廃プラスチック類、合成ゴムくず、合成繊維 | 1000 (t)   |      |        |          |               |         |     |
|               |              | 廃タイヤ                 | (t)        |      |        |          |               |         | 5.0 |
|               | 紙くず          | (t)                  |            |      |        |          |               |         |     |
|               | 木くず          | (t)                  |            |      |        |          |               |         |     |
|               | 繊維くず         | (t)                  |            |      |        |          |               |         |     |
| 動植物性残渣        | (t)          |                      |            |      |        |          |               |         |     |
| 動物系固形不要物      | (t)          |                      |            |      |        |          |               |         |     |
| 動物のふん尿        | (t)          |                      |            |      |        |          |               |         |     |
| 動物の死体         | (t)          |                      |            |      |        |          |               |         |     |
| 特別管理産業廃棄物の廃油  | (t)          |                      |            |      |        |          |               |         |     |
| 感染性廃棄物        | (t)          |                      |            |      |        |          | 42.8          |         |     |
| その他(混合廃棄物)    | (t)          |                      |            |      |        |          |               |         |     |
|               |              |                      | 原料として投入した量 |      |        |          |               |         |     |
| 有機性廃棄物のコンポスト化 | 有機性汚泥        | (t)                  |            |      |        |          |               |         |     |
|               | 動植物性残渣       | (t)                  |            |      |        |          |               |         |     |
|               | 紙くず、木くず、繊維くず | (t)                  |            |      |        |          |               |         |     |
|               | その他の有機性廃棄物   | (t)                  |            |      |        |          |               |         |     |

【高プラスチックの水分割合】  
標準省の温室効果ガス排出量算定に関する検討結果報告書より、「平均な水分割合は15.0%とした。」

【感染性廃棄物の高プラスチック割合】  
初期値は、「全国平均値:42.8%とした。」

図 64 活動量の入力画面（焼却量・溶融量）

— 温室効果ガス削減効果 —  
産業物発電、熱利用の実績を入力してください。

|           |        | 発電量・熱利用量 |
|-----------|--------|----------|
| 外発<br>発電・ | 産業物発電  | (千kWh)   |
|           | 産業物熱利用 | (千MJ)    |

図 65 活動量の入力画面（発電量・熱利用量）

※本ツールでは、活動量を月別に入力することができます。焼却炉の焼却量を月別に管理していて焼却量を月別に入力したい場合は、次のページ「(4) 中間処理業における廃棄物の焼却量等の入力（月別の焼却量等）」を参照してください。

#### (4) 中間処理業における廃棄物の焼却量等の入力（月別の焼却量等）

月別の産業廃棄物別、焼却量等を入力する場合は、「月報・中間」ボタンを押して、中間処理（月報）画面を表示させて行います。

※中間処理（月報）画面で登録した値は、活動量入力画面の焼却量・溶融量及び廃棄物発電・熱利用量に自動で反映されます。焼却量・溶融量に入力値があった場合は、記入用シートから集計した値で上書きされます。

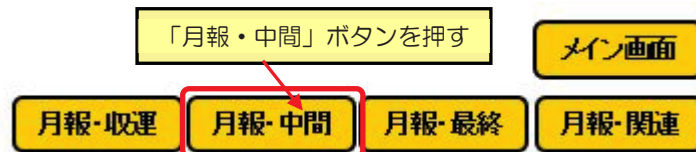


図 66 活動量の入力画面

公益社団法人 全国産業廃棄物処理者協会

温室効果ガス削減支援ツール

中間処理業における月別の産業廃棄物別、焼却量・溶融量の記入用シート  
2023年度

メイン画面 活動量入力

○産業廃棄物種類別、施設数及び焼却量・溶融量の合計(集計結果)

| 産業廃棄物の種類             | 単位 | 施設数<br>合計 | 焼却量・溶融量 合計 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 年度合計 |     |     |
|----------------------|----|-----------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|                      |    |           | 4月         | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |      |     |     |
| 下水汚泥:炉No1            | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 下水汚泥:炉No2            | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 下水汚泥:炉No3            | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 下水汚泥以外               | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤     | t  | 0         | 0.0        | 0.0 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |
| 動植物性廃油               | t  | 0         | 0.0        | 0.0 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |
| 廃プラスチック類、合成ゴムくず、合成樹脂 | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 廃タイヤ                 | t  | 0         | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 紙くず                  |    |           | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 木くず                  |    |           | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 繊維くず                 |    |           | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |
| 動植物性                 |    |           | 0.0        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0 |

中間処理の活動量入力画面へ自動反映される。

下記の表の集計結果が自動表示される。

「施設名」を入力  
(自由記入:「焼却炉」等)

※入力した値は、活動量の入力画面にある焼却量・溶融量及び発電・熱利用量へ自動反映されます。焼却量・溶融量又は発電・熱利用量に入力された値があった場合は、月別で入力した値に上書きされます。

○月別の産業廃棄物種類別、施設数及び焼却量・溶融量(記入用)

| No | 施設名 | 産業廃棄物種類              | 単位 | 施設数 | 焼却量・溶融量 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 年度合計  |
|----|-----|----------------------|----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|    |     |                      |    |     | 4月      | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |       |
| 1  | 焼却炉 | 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤     | kg | 2   | 180     | 200 | 250 | 250 | 200 | 150 | 180 | 200 | 150 | 100 | 200 | 180 | 2,090 |
| 2  |     |                      |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
| 3  |     | 下水汚泥:炉No1            |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
| 4  |     | 下水汚泥:炉No2            |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
| 5  |     | 下水汚泥:炉No3            |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
| 6  |     | 下水汚泥以外               |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|    |     | 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃溶剤     |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|    |     | 動植物性廃油               |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|    |     | 廃プラスチック類、合成ゴムくず、合成樹脂 |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |
|    |     | 廃タイヤ                 |    |     |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0     |

「産業廃棄物種類」をリストから指定  
※単位は産業廃棄物種類ごとに固定

「施設数」「焼却量・溶融量」を入力

図 67 中間処理業における月別の産業廃棄物種類別、焼却量・溶融量の記入用シート

中間処理業における月別の産業廃棄物別、焼却量・溶融量の記入用シートでは、「施設名（自由記入）」「産業廃棄物種類（リストから選択）」「施設数」、「焼却量・溶融量 4月～3月」を入力します。

「産業廃棄物種類別、施設数および焼却量・溶融量の合計（集計結果）」には、入力した月別の産業廃棄物種類別、焼却・溶融量の合計が自動で表示されます。

※記入用シートは、50 件の施設・設備データを登録できます。入力値は年度ごとに保存します。

### (5) 最終処分業における最終処分量等の入力

廃棄物の最終処分量、発生ガスの焼却量の入力を行います。本ツールは、入力した廃棄物の最終処分量から温室効果ガス排出量を算定し、発生ガスの焼却量から温室効果ガス削減量を算定します。

活動量の入力は、廃棄物種類ごとにセルを分けて行います。入力欄及び選択リストは、水色のセルで表示されます。

○最終処分業(廃棄物の最終処分量等)  
最終処分場への最終処分量を入力してください。

|                  |          | 最終処分量<br>(重量) | 最終処分場の構造 | 水分割合<br>(%) | 有機成分割合 |
|------------------|----------|---------------|----------|-------------|--------|
| 生分解性<br>廃棄物の最終処分 | 有機性汚泥    | 下水汚泥          | 燃焼性      | 70.0        |        |
|                  |          | 製造業有機性汚泥      | 燃焼性      | 67.0        |        |
|                  |          | 浄水汚泥          | 燃焼性      | 70.0        |        |
|                  |          | し尿処理汚泥        | 燃焼性      | 70.0        |        |
|                  |          | その他(有機無機混合汚泥) | 燃焼性      | 67.0        | 50.0   |
|                  | 紙くず      | 燃焼性           | 15.0     |             |        |
|                  | 木くず      | 燃焼性           | 45.0     |             |        |
|                  | 繊維くず     | 燃焼性           | 15.0     |             |        |
|                  | 動植物性物    | 燃焼性           | 75.0     |             |        |
|                  | 動物系固形不要物 | 燃焼性           | 75.0     |             |        |
| 動物のふん尿           | 燃焼性      | 75.0          |          |             |        |
| 動物の死体            | 燃焼性      | 75.0          |          |             |        |
| その他(混合廃棄物)       | 燃焼性      | 75.0          |          | 100         |        |

|       |            | 発生ガスの焼却量 | 発生ガス中のメタン濃度(%) |
|-------|------------|----------|----------------|
| メタン削減 | 発生ガスの回収・焼却 | 1090     | 15.0           |

「最終処分場の構造」をリストから指定  
「水分割合」「有機成分の割合」入力

「最終処分量(湿重量)」を入力(企業全体の活動量を計上)

入力欄及び選択リストは、水色のセルで表示

【有機成分の割合】初期値は、建設系廃棄物の組成分析調査事例を参考に10%とした。

【水分割合】環境省の温室効果ガス排出量算定に関する検討結果報告書より、初期値を設定した。

【発生ガス中のメタン濃度】初期値は、産業廃棄物処理業の地球温暖化対策事例集(平成20年版)より、[平均値:15.0%]とした。

「発電・熱利用量」「発生ガス中のメタン濃度」を入力する。

図 68 活動量の入力画面(最終処分業)

「最終処分量」の入力表では、年度の産業廃棄物の最終処分量を入力します。はじめに、最終処分量の単位を指定します。単位のセルをクリックすると、選択リストが表示されるので入力する値の単位を選択します。「最終処分場の種類」も同様に指定します。次に焼却量のセルをクリックして、セルに直接数値を入力します。「水分割合」、「有機成分の割合」も同様に入力します。

「発生ガスの焼却量」の入力表では、はじめに、焼却量の単位を指定します。単位セルをクリックすると、選択リストが表示されるので入力する単位を選択します。次に発生ガスの焼却量のセルをクリックして、セルに直接数値を入力します。

○最終処分業(廃棄物の最終処分量等)  
最終処分場への最終処分量を入力してください。

|            |              | 最終処分量<br>(温度量) | 最終処分場の種類 | 水分割合<br>(%) | 有機成分の割合<br>(%) |
|------------|--------------|----------------|----------|-------------|----------------|
| 最終処分業      | 生分解性廃棄物の最終処分 | 下水汚泥           | (0)      | 燃焼性         | 70.0           |
|            |              | 製造業有機性汚泥       | (0)      | 堆肥化性<br>燃焼性 | 67.0           |
|            |              | 浄水汚泥           | (0)      | 燃焼性         |                |
|            |              | し厚処理汚泥         | (0)      | 燃焼性         |                |
|            |              | その他(有機無機混合汚泥)  | (0)      | 燃焼性         | 67.0           |
|            | 紙くず          | (0)            | 燃焼性      | 15.0        |                |
|            | 木くず          | (0)            | 燃焼性      | 45.0        |                |
|            | 繊維くず         | (0)            | 燃焼性      | 15.0        |                |
|            | 動物性残渣        | (0)            | 燃焼性      | 75.0        |                |
|            | 動物系固形不燃物     | (0)            | 燃焼性      | 75.0        |                |
| 動物のふん尿     | (0)          | 燃焼性            | 75.0     |             |                |
| 動物の死体      | (0)          | 燃焼性            | 75.0     |             |                |
| その他(混合廃棄物) | (0)          | 燃焼性            | 75.0     | 10.0        |                |

【有機成分の割合】  
初期値は、建設系廃棄物の組成分析調査事例を参考に10%とした。

図 69 活動量の入力画面（最終処分量）

— 温室効果ガス削減効果 —  
発生ガスの回収・焼却の実績を入力してください。

|           |            | 発生ガスの焼却量 | 発生ガス中のメタン濃度(%) |
|-----------|------------|----------|----------------|
| メタン<br>発生 | 発生ガスの回収・焼却 | (m)      | 15.0           |

【水分割合】  
環境省の温室効果ガス排出量算定に関する検討結果報告書より、初期値を設定した。

【発生ガス中のメタン濃度】  
初期値は、「H20年度実態調査結果の平均値：15.0%」とした。

図 70 活動量の入力画面（発生ガスの焼却量）

※本ツールでは、活動量を月別に入力することができます。産業廃棄物の最終処分量を月別に管理していて最終処分量を月別に入力したい場合は、次のページ「(6)最終処分業における最終処分量等の入力（月別の最終処分量等）」を参照してください。

(6) 最終処分業における最終処分量等の入力（月別の最終処分量等）

月別の産業廃棄物別、最終処分量等を入力する場合は、「月報・最終」ボタンを押して、最終処分（月報）画面を表示させて行います。

※最終処分（月報）画面で登録した値は、活動量入力画面の最終処分量及び発生ガスの焼却量に自動で反映されます。最終処分量に入力値があった場合は、記入用シートから集計した値で上書されます。

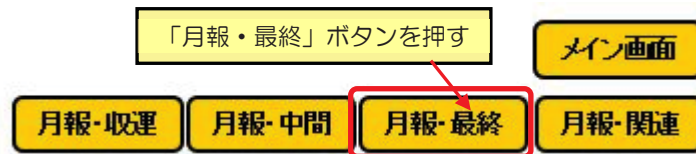


図 71 活動量の入力画面

○産業廃棄物種類別、処分場数及び最終処分量の合計(集計結果)

| 産業廃棄物の種類      | 単位 | 処分場数<br>合計 | 最終処分量(湿重量) 合計 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 年度合計 |     |
|---------------|----|------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|               |    |            | 4月            | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  |     |      |     |
| 下水汚泥          | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 製造業有機性汚泥      | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 浄水施設汚泥        | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| し尿処理汚泥        | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| その他(有機無機混合汚泥) | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 紙くず           | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 木くず           | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 繊維くず          | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 動植物性残渣        | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 動物系固形不燃物      | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 動物のふん         | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 動物の死体         | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| その他(異)        | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |
| 発生ガスの焼却       | t  | 0          | 0.0           | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 |

最終処分の活動量入力画面へ自動反映

下記の表の集計結果が自動表示される。

「処分場名」を入力（自由記入：「第1 処分場」等）

○月別の産業廃棄物種類別、処分場数及び最終処分量(記入用)

※入力した値は、活動量の入力画面にある最終処分量及び発生ガスの焼却量へ自動反映されます。最終処分量又は発生ガスの焼却量に入力された値があった場合は、月別で入力した値に上書きされます

| No | 処分場名 | 産業廃棄物種類  | 単位 | 処分場数 | 最終処分量(湿重量) 合計 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 年度合計 |
|----|------|----------|----|------|---------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|------|
|    |      |          |    |      | 4月            | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 |      |
| 1  |      |          |    |      |               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | 0  |      |
| 2  |      | 下水汚泥     | t  |      |               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | 0  |      |
| 3  |      | 製造業有機性汚泥 | t  |      |               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | 0  |      |
| 4  |      | 浄水施設汚泥   | t  |      |               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | 0  |      |
| 5  |      | し尿処理汚泥   | t  |      |               |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    | 0  |      |

「産業廃棄物種類」をリストから指定 ※単位は産業廃棄物種類ごとに固定

「処分場数」「最終処分量(湿重量)」を入力

図 72 最終処分業における月別の産業廃棄物種類別、最終処分量の記入用シート

最終処分業における月別の産業廃棄物別、最終処分量の記入用シートでは、「処分場名（自由記入）」「産業廃棄物種類（リストから選択）」「処分場数」「最終処分量（湿重量）4月～3月」を入力します。「産業廃棄物種類別、処分場数および最終処分量の合計（集計結果）」には、入力した月別の産業廃棄物種類別、最終処分量の合計が自動で表示されます。

※記入用シートは、50件の処分場データを登録できます。入力値は年度ごとに保存します。

### (7) 関連施設および構内車両におけるエネルギー使用量の入力

産業廃棄物関連施設および構内車両のエネルギー使用量の入力を行います。本ツールは、入力した関連施設等のエネルギー使用量から温室効果ガス排出量を算定します。

なお、本ツールでは、産業廃棄物業における温室効果ガス排出量を把握するため、兼業等によって産廃分のエネルギー消費が切り出し困難な場合は、設定した「産業廃棄物業の占める割合（全売上げに占める産廃業の売上げ割合等）」をかけて、それを産廃分のエネルギー使用量として算定を行います。

活動量の入力は、燃料種類ごとにセルを分けて行います。入力欄及び選択リストは、水色のセル、自動で表示、算定する欄は、青色のセルで表示されます。

○関連施設及び構内車両（産廃関連施設の燃料消費量等）

産業廃棄物関連施設（処理施設、処分場、本社ビル、事業所、事務所等）における、照明、冷暖房、動力、給湯、熱源、助燃剤、構内車両燃料等の用途に使用したエネルギー（電気・ガス・燃料）消費量を入力してください。※兼業等により産廃分の切り出しが困難な場合は、下記の「産業廃棄物業の占める割合（全売上げに占める産廃業の売上げ割合等）」を設定してください。

| 産業廃棄物業の占める割合(%) |              | エネルギー消費量 |                    | 利用用途   | バイオ燃料の割合(%) |
|-----------------|--------------|----------|--------------------|--------|-------------|
| 電気              |              | 600      | (千kWh)             |        |             |
| 都市ガス            | 用途1          |          | (千m <sup>3</sup> ) | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2          |          | (千m <sup>3</sup> ) | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3          |          | (千m <sup>3</sup> ) | それ以外   |             |
| 液化天然ガス          | 用途1          |          | (t)                | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2          |          | (t)                | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3          |          | (t)                | それ以外   |             |
| 軽油              | 用途1          | 0.7      | (k)                | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2          |          | (k)                | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3          |          | (k)                | それ以外   |             |
| 灯油              | 用途1          |          | (k)                | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2          |          | (k)                | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3          |          | (k)                | それ以外   |             |
| 廃油              | 燃料系廃油、潤滑油系廃油 |          | (t)                |        |             |
|                 | 動植物性廃油       |          | (t)                |        |             |
| 木くず             |              |          | (t)                |        |             |
| バイオディーゼル        |              |          | (k)                |        | 100         |
| RPF             | 用途1          |          | (t)                | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2          |          | (t)                | それ以外   |             |
| 構内車両（重機等）       | 電気           |          | (千kWh)             |        |             |
|                 | ガソリン         |          | (k)                |        |             |
|                 | 軽油           |          | (k)                |        |             |
|                 | A重油          |          | (k)                |        |             |
|                 | バイオディーゼル     |          | (k)                |        | 100         |

「産廃業の全事業に占める割合」を入力（初期値は100%）

「エネルギー消費量」を入力（企業全体の活動量を計上）

入力欄及び選択リストは、水色のセルで表示、自動で表示、算定する欄は、青色のセルで表示

「バイオ燃料の割合」を入力（リスト選択も可）

※構内車両への入力の際は、施設での消費量との二重計上に注意してください。車両を区分け出来ない場合は、施設に含めて入力してください。

図 73 活動量の入力画面（関連施設）



「エネルギー使用量」の入力表では、年度のエネルギー使用量を入力します。はじめに、エネルギー使用量の単位を指定します。単位のセルをクリックすると、選択リストが表示されるので入力する値の単位を選択します。「バイオ燃料の割合（数値入力も可能）」も同様に指定します。次にエネルギー使用量のセルをクリックして、セルに直接数値を入力します。「産業廃棄物業の占める割合」も同様に入力します。

○関連施設及び構内車両（産廃関連施設の燃料消費量等）  
 産業廃棄物関連施設（処理施設、処分場、本社ビル、事業所、事務所等）における、照明、冷暖房、動力、給湯、熱源、助燃剤、構内車両燃料等の用途に使用したエネルギー（電気・ガス・燃料）消費量を入力してください。※兼業等により産廃分の切り出しが困難な場合は、下記の「産業廃棄物業の占める割合（全売上げに占める産廃業の売上げ割合等）」を設定してください。

| 産業廃棄物業の占める割合(%) |          | エネルギー消費量           | 利用用途   | バイオ燃料の割合(%) |
|-----------------|----------|--------------------|--------|-------------|
|                 |          | 1000               |        |             |
| 電気              | 用途1      | 600 (千kWh)         | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2      | (千m <sup>3</sup> ) | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3      | (千m <sup>3</sup> ) | それ以外   |             |
| 都市ガス            | 用途1      | (t)                | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2      | (t)                | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3      | (t)                | それ以外   |             |
| 液化天然ガス(LNG)     | 用途1      | 0.7 (k)            | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2      | (k)                | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3      | (k)                | それ以外   |             |
| 軽油              | 用途1      | (k)                | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2      | (k)                | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3      | (k)                | それ以外   |             |
| 灯油              | 用途1      | (k)                | ボイラー燃料 |             |
|                 | 用途2      | (k)                | 助燃剤    |             |
|                 | 用途3      | (k)                | それ以外   |             |
| 施設等のエネルギー       | 木くず      | (t)                |        |             |
|                 | バイオディーゼル | (k)                |        | 100         |
|                 | RPF      |                    |        |             |
| 構内車両（重機等）       | 用途1      | (t)                | ボイラー燃料 | 5           |
|                 | 用途2      | (t)                | それ以外   | 100         |
|                 | 電気       | (千kWh)             |        |             |
|                 | ガソリン     | (k)                |        |             |
|                 | 軽油       | (k)                |        |             |
| A重油             | (k)      |                    |        |             |
| バイオディーゼル        | (k)      |                    |        | 100         |

※構内車両への入力の際は、施設での消費量との二重計上に注意してください。車両を区分け出来ない場合は、施設に含めて入力してください。

図 74 活動量の入力画面（エネルギー使用量）

※本ツールでは、活動量を月別に入力することができます。関連施設のエネルギー使用量を月別に管理していてエネルギー使用量を月別に入力したい場合は、次のページ「(8)関連施設および構内車両における燃料使用量の入力（月別のエネルギー使用量等）」を参照してください。

(8) 関連施設および構内車両における燃料使用量の入力（月別のエネルギー使用量等）

月別のエネルギー種類別、エネルギー使用量を入力する場合は、「月報・関連」ボタンを押して、関連施設および構内車両（月報）画面を表示させて行います。

※関連施設および構内車両（月報）画面で登録した値は、活動量入力画面のエネルギー使用量に自動で反映されます。エネルギー使用量に入力値があった場合は、記入用シートから集計した値で上書きされます。

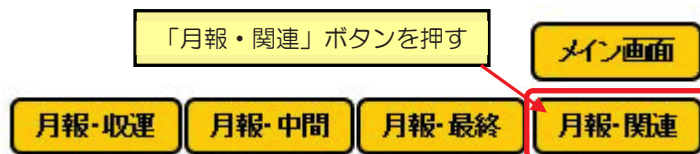


図 75 活動量の入力画面

○エネルギー種類別、施設数及びエネルギー使用量の合計（集計結果）

| エネルギー種類    | 単位  | 施設数<br>合計 | エネルギー使用量 |    |    |    |    |    |     |     |     |    |    |    | 年度合計 |
|------------|-----|-----------|----------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|------|
|            |     |           | 4月       | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 |    |      |
| 電気         | kWh | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |
| 都市ガス:用途1   | 千㎡  | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |
| 都市ガス:用途2   | 千㎡  | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |
| 都市ガス:用途3   | 千㎡  | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |
| 液化天然ガス:用途1 | t   | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |
| 液化天然ガス:用途2 | t   | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |
| 液化天然ガス:用途3 | t   | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |
| 軽油:用途1     | kl  | 0         | 00       | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00  | 00  | 00  | 00 | 00 | 00 | 00   |

関連施設等の活動量入力画面へ自動反映

下記の表の集計結果が自動表示される。

○月別のエネルギー種類別、施設数及びエネルギー消費量（記入用）

| No. | 施設名または<br>車両名 | エネルギー種類  | 単位   | 施設<br>台数 | エネルギー消費量 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        | 年度合計 |
|-----|---------------|----------|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|
|     |               |          |      |          | 4月       | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月     |      |
| 1   | 本社            | 電気       | kWh  | 1        | 5,000    | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 60,000 |      |
| 2   | 事業所           | 軽油:用途1   | リットル | 2        | 60       | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 60    | 720    |      |
| 3   | 第一処理場         |          |      |          |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0      |      |
| 4   |               | 電気       |      |          |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0      |      |
| 5   |               | 都市ガス:用途1 |      |          |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0      |      |
| 6   |               | 都市ガス:用途2 |      |          |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0      |      |
| 7   |               | 都市ガス:用途3 |      |          |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0      |      |

「施設名または車両名」を入力  
(自由記入:「本社、事務所等」)

「エネルギー種類」をリストから指定  
※単位はエネルギー種類ごとに固定表示

「施設数」「エネルギー使用量」を入力

図 76 関連施設におけるエネルギー種類別、月別、エネルギー使用量の記入用シート

産業廃棄物関連施設における月別のエネルギー種類別、エネルギー使用量の記入用シートでは、「施設名（自由記入）」「エネルギー種類（リストから選択）」、「施設数」、「エネルギー使用量 4月～3月」を入力します。「エネルギー種類別、施設数およびエネルギー使用量の合計（集計結果）」には、入力した月別のエネルギー種類別、エネルギー使用量の合計が自動で表示されます。

※記入用シートは、50件の施設等データを登録できます。入力値は年度ごとに保存します。

## 6. 温室効果ガス排出量の算定

入力した活動量をもとに温室効果ガス排出量の算定を行います。

### ■温室効果ガス排出量の算定について

#### <計算の目的>

自らの温室効果ガス排出量を把握し、温室効果ガス排出量の削減に向けた取り組みを検討する基礎資料として、削減対策の実施を支援することを目的としています。

#### <計算方法>

温室効果ガス排出量は、活動量の入力画面で入力した活動量（車両の燃料使用量、廃棄物の焼却量、最終処分量、関連施設及び構内車両の燃料使用量等）に、排出源で特定される排出係数と地球温暖化係数（GWP）をかけて計算します。温室効果ガス排出量の計算方法は、全国産業資源循環連合会カーボンニュートラル行動計画に基づく計算方法を用います。

同計画の計算方法は、温室効果ガス排出・吸収目録（インベントリ）に基づくため、算定・報告・公表制度とは、各排出源に適用する排出係数が異なります。

○温室効果ガス排出量の算定表  
 収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定結果です。※排出係数の変更、再算定が可能です。

|             |              | 燃料使用量              | 燃費単位当りの単位発熱量(GJ) | CO <sub>2</sub> 排出係数 (xCO <sub>2</sub> /GJ) | 温室効果ガス排出量(100t) |                 |                  |       |
|-------------|--------------|--------------------|------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-------|
|             |              |                    |                  |   | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計    |
| 燃料法         | ガソリン         | 1000 (k)           | 34.6             | 0.0671                                      | 232.2           |                 |                  | 232.2 |
|             | 軽油           | 200.0 (k)          | 37.7             | 0.0686                                      | 517.2           |                 |                  | 517.2 |
|             | LPG          |                    |                  |   |                 |                 |                  | 0.0   |
|             | 天然ガス(100%燃焼) |                    |                  |   |                 |                 |                  | 0.0   |
|             | バイオエタノール     | (k)                | 34.6             | 0.0671                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
|             | バイオディーゼル     | (k)                | 37.7             | 0.0686                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
| 燃費法         | ガソリン         | (k)                | 34.6             | 0.0671                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
|             | 軽油           | (k)                | 37.7             | 0.0686                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
|             | LPG          | (t)                | 50.8             | 0.0598                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
|             | 天然ガス(100%燃焼) | (千m <sup>3</sup> ) | 44.8             | 0.0506                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
| 改良方法        | ガソリン         | (k)                | 34.6             | 0.0671                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
|             | 軽油           | (k)                | 37.7             | 0.0686                                      | 0.0             |                 |                  | 0.0   |
| 温室効果ガス排出量合計 |              |                    |                  |   | 749.4           | 0.0             | 0.0              | 749.4 |

排出係数・発熱量の初期化

活動量 × CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 排出係数 (×単位発熱量×GWP) = 排出量

図 77 収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定画面（算定表）

### (1) 収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定

入力した燃料使用量から温室効果ガス排出量の算定を行います。算定した温室効果ガス排出量は、燃料種類別に、排出量の算定表および温室効果ガス排出量グラフで表示されます。

#### ① 温室効果ガス排出量の算定表

変更した排出係数、単位発熱量を初期化する

排出係数、単位発熱量が入力できる

排出係数・発熱量の初期化

|             |               | 燃料使用量       | 燃費単位当りの単位発熱量(kJ)   | CO <sub>2</sub> 排出係数 (xCO <sub>2</sub> /GJ) | 温室効果ガス排出量 (tCO <sub>2</sub> e) |                 |                  |     |       |
|-------------|---------------|-------------|--------------------|---|--------------------------------|-----------------|------------------|-----|-------|
|             |               |             |                    |   | CO <sub>2</sub>                | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |       |
| 収集運搬業の燃料使用  | 燃料<br>目<br>法  | ガソリン        | 1000 (k)           | 46  | 0.0671                         | 232.2           |                  |     | 232.2 |
|             |               | 軽油          | 2000 (k)           | 37.7  | 0.0686                         | 517.2           |                  |     | 517.2 |
|             |               | LPG         | (t)                | 50.8  | 0.0598                         | 0.0             |                  |     | 0.0   |
|             |               | 天然ガス(LHG標準) | (千m <sup>3</sup> ) | 44.8  | 0.0506                         | 0.0             |                  |     | 0.0   |
|             | 改良<br>平均<br>法 | ガソリン        | (k)                | 34.6  | 0.0671                         | 0.0             |                  |     | 0.0   |
|             |               | 軽油          | (k)                | 37.7  | 0.0686                         | 0.0             |                  |     | 0.0   |
|             |               | LPG         | (t)                | 50.8  | 0.0598                         | 0.0             |                  |     | 0.0   |
|             |               | 天然ガス(LHG標準) | (千m <sup>3</sup> ) | 44.8  | 0.0506                         | 0.0             |                  |     | 0.0   |
| 温室効果ガス排出量合計 |               |             |                    |   |                                | 749.4           | 0.0              | 0.0 | 749.4 |

活動量は自動表示される

排出量は自動算定される

図 78 収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定画面（算定表）

「収集運搬業における温室効果ガス排出量」の算定表では、入力した活動量から「燃料使用量」、「排出係数」、「単位発熱量」および「算定した温室効果ガス排出量」が自動で表示されます。「排出係数」および「単位発熱量」については、数値を再入力することができます。

変更した「排出係数」および「単位発熱量」を元に戻したい場合は、「排出係数・発熱量の初期化」ボタンを押します。ボタンを押すと、変更した「排出係数」および「単位発熱量」が初期設定値に戻ります。

※活動量の変更は、「活動量入力」ボタンを押して、表示された活動量の入力画面で行います。

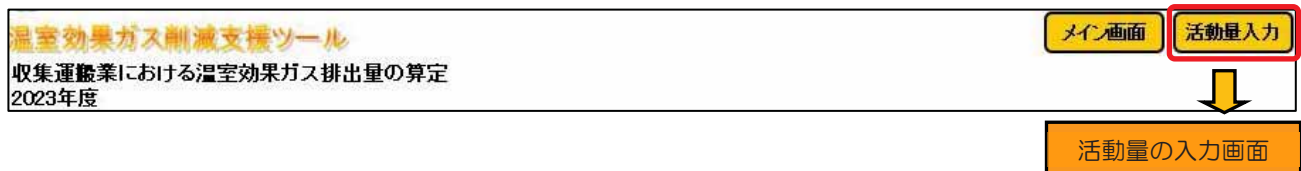


図 79 収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定画面

## ② 温室効果ガス排出量グラフ

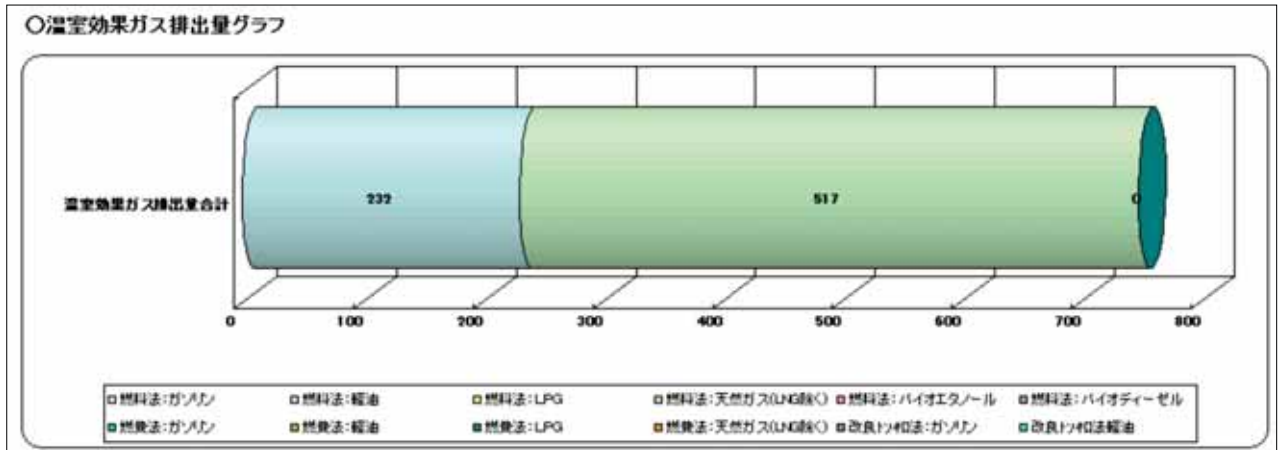


図 80 収集運搬業における温室効果ガス排出量算定画面（グラフ）

算定した温室効果ガス排出量は、燃料種類別に積上げ棒グラフで表示されます。

## (2) 中間処理業における温室効果ガス排出量の算定

入力した焼却量・溶融量から温室効果ガス排出量の算定および廃棄物発電、熱利用量より削減量の算定を行います。算定した温室効果ガス排出量は、産業廃棄物別に、排出量の算定表および温室効果ガス排出量グラフで表示されます。

### ① 温室効果ガス排出量の算定表

#### ○温室効果ガス排出量の算定表

中間処理業における温室効果ガス排出量の算定結果です。※排出係数の算定

| 産業廃棄物の廃却・溶融 | 焼却量・溶融量            | CO <sub>2</sub> 排出係数 (tCO <sub>2</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 排出係数 (tCH <sub>4</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 地球温暖化係数 | N <sub>2</sub> O排出係数 (tN <sub>2</sub> O/t) | N <sub>2</sub> O地球温暖化係数 | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> e) |                 |                  |      |     |       |     |
|-------------|--------------------|--|--|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|------|-----|-------|-----|
|             |                    |  |  |                         |  |                         | CO <sub>2</sub>               | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計   |     |       |     |
| 汚泥          | 汚泥No1              | 100.0                                      | ( )  | 0.0000015               | 28   | 0.0000002               | 265                           | 0.0             | 23.4             | 23.4 |     |       |     |
|             | 汚泥No2              | ( )  | ( )  | 0.0000015               | 28   | 0.0000002               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  |     |       |     |
|             | 汚泥No3              | ( )  | ( )  | 0.0000015               | 20   | 0.0000002               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  |     |       |     |
|             | 下水汚泥以外             | ( )  | ( )  | 0.0000015               | 20   | 0.0000009               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  |     |       |     |
| 廃油          | 燃料系廃油、潤滑油系廃油、廃漆料   | 200.0                                      | ( )  | 2.919                   | 0.0000040                                  | 28                      | 0.0000002                     | 265             | 583.8            | 0.0  | 3.3 | 587.1 |     |
|             | 動植物性廃油             | ( )  | ( )  | 0.0000040               | 28   | 0.0000002               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  |     |       |     |
| 廃プラスチック類    | 廃プラスチック類、ゴム製品、合成繊維 | 250.0                                      | ( )  | 2.554                   | 0.0000000                                  | 28                      | 0.0000015                     | 265             | 638.5            | 0.1  | 1.0 | 639.5 |     |
|             | 廃タイヤ               | ( )  | ( )  | 1.729                   | 0.0000000                                  | 20                      | 0.0000015                     | 265             | 0.0              | 0.0  | 0.0 | 0.0   |     |
| 中間処理業       | 活動量は自動表示される        | ( )  | ( )  | 0.0002245               | 20   | 0.0000077               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0 |       |     |
|             | 排出量は自動算定される        | ( )  | ( )  | 0.0002245               | 28   | 0.0000077               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0 |       |     |
|             | 炭燐くず               | ( )  | ( )  | 0.0002245               | 28   | 0.0000077               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0 |       |     |
|             | 動植物性残渣             | ( )  | ( )  | 0.0002245               | 28   | 0.0000077               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0 |       |     |
|             | 動物系固形不燃物           | ( )  | ( )  | 0.0002245               | 20   | 0.0000077               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0 |       |     |
|             | 動物のふん尿             | ( )  | ( )  | 0.0002245               | 20   | 0.0000077               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0 |       |     |
|             | 動物の死体              | ( )  | ( )  | 0.0002245               | 28   | 0.0000077               | 265                           | 0.0             | 0.0              | 0.0  | 0.0 |       |     |
|             | 特別管理産業廃棄物の廃油       | ( )  | ( )  | 2.919                   | 0.0000040                                  | 28                      | 0.0000002                     | 265             | 0.0              | 0.0  | 0.0 | 0.0   |     |
|             | 廃薬                 | 廃薬   | ( )  | ( )                     | 2.554                                      | 0.0000000               | 28                            | 0.0000015       | 265              | 0.0  | 0.0 | 0.0   | 0.0 |
|             |                    | 廃プラスチック以外の廃棄物                              | ( )  | ( )                     | 0.0002245                                  | 20                      | 0.0000077                     | 265             | 0.0              | 0.0  | 0.0 | 0.0   |     |

図 81 中間処理業における温室効果ガス排出量の算定画面（算定表）

「焼却に伴う温室効果ガス排出量」の算定表では、入力した活動量から「焼却量・溶融量」、「排出係数」および「算定した温室効果ガス排出量」が自動で表示されます。「排出係数」については、数値を再入力することができます。変更した「排出係数」を元に戻したい場合は、「排出係数の初期化」ボタンを押します。ボタンを押すと、変更した「排出係数」が初期設定値に戻ります。

※活動量の変更は、「活動量入力」ボタンを押して、表示された活動量の入力画面で行います。

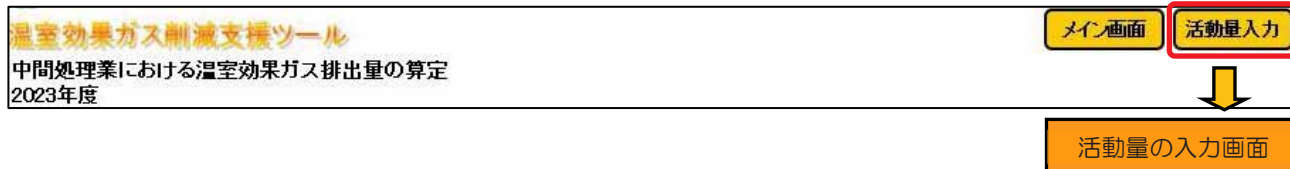


図 82 中間処理業における温室効果ガス排出量の算定画面

## ② 削減量の算定表

| — 温室効果ガス削減量 —  |                 | 発電量・熱利用量 | CO <sub>2</sub> 排出係数<br>(tCO <sub>2</sub> /tWh,<br>tCO <sub>2</sub> /tGJ) | 温室効果ガス削減量(100t) |                  |       |  |
|--|-----------------|----------|---|-----------------|------------------|-------|--|
| 削減電<br>用・<br>削減熱<br>利用                                     | CO <sub>2</sub> |          |   | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計    |  |
| 廃棄物発電  | 100.0 (千kWh)    | 0.555    | 55.5  | 0.0             | 0.0              | 55.5  |  |
| 廃棄物熱利用   | (千MJ)           | 0.057    | 0.0   | 0.0             | 0.0              | 0.0   |  |
| 温室効果ガス削減量小計  |                 |          | 55.5  | 0.0             | 0.0              | 55.5  |  |
| 温室効果ガス排出量合計 (中間処理業における温室効果ガス排出量小計-温室効果ガス削減量小計=温室効果ガス排出量合計) |                 |          | 583.0   | 0.2             | 69.8             | 653.1 |  |

図 83 中間処理業における温室効果ガス排出量の算定画面（削減量の算定表）

「中間処理業における温室効果ガス削減量」の算定表では、入力した廃棄物発電量、熱利用量から「排出係数」及び「算定した温室効果ガス削減量」が自動で表示されます。温室効果ガス排出量合計には、焼却に伴う温室効果ガス排出量合計から温室効果ガス削減量合計を引いた値が表示されます。「排出係数」については、数値を再入力することができます。変更した「排出係数」を元に戻したい場合は、「排出係数の初期化」ボタンを押します。ボタンを押すと、変更した「排出係数」が初期設定値に戻ります。

## ③ 温室効果ガス排出量グラフ

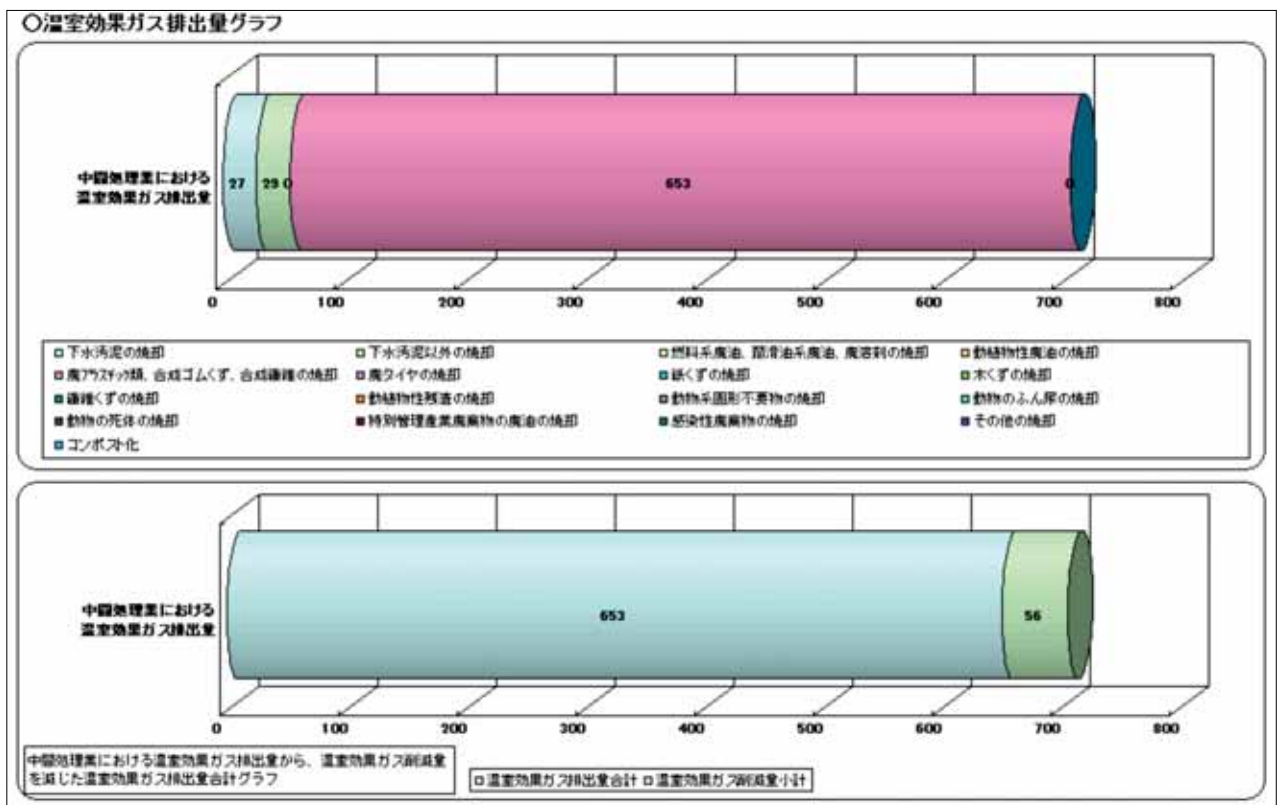


図 84 中間処理業における温室効果ガス排出量の算定画面（グラフ）

算定した焼却に伴う温室効果ガス排出量および焼却に伴う温室効果ガス排出量から削減量を除いた温室効果ガス排出量合計は、産業廃棄物別に積上げ棒グラフで表示されます。

### (3) 最終処分業における温室効果ガス排出量の算定

入力した最終処分量から温室効果ガス排出量の算定、回収ガス中の焼却量から削減量の算定を行います。算定した温室効果ガス排出量は、産業廃棄物別に、排出量の算定表および温室効果ガス排出量グラフで表示されます。

#### ① 温室効果ガス排出量の算定表

○温室効果ガス排出量の算定表  
最終処分業における温室効果ガス排出量の算定は、最終処分量と排出係数を乗算して算定が可能です。

変更した排出係数を初期化 → 排出係数の初期化

| 最終処分業                | 最終処分種別<br>(乾重量)      | 排出係数を入力 | CH <sub>4</sub> 排出係数<br>(tCH <sub>4</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 地球<br>温暖化係数 | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> e) |                 |                  |     |
|----------------------|----------------------|---------|---|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|------------------|-----|
|                      |                      |         |   |                             | CO <sub>2</sub>               | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |
| 生分解性<br>廃棄物の<br>最終処分 | 下水汚泥                 | ( )     | 0.1333  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 製塩業有機性汚泥             | ( )     | 0.1500  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 浄水汚泥                 | ( )     | 0.0250  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | し尿処理汚泥               | ( )     | 0.1333  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | その他(有機無機混<br>合汚泥)    | ( )     | 0.1500  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 紙くず                  | ( )     | 0.1363  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 木くず                  | ( )     | 0.1505  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 繊維くず                 | ( )     | 0.1499  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 動植物性残渣               | ( )     | 0.1448  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 動物系固形不燃物             | ( )     | 0.1448  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 動物のふん尿               | ( )     | 0.1333  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 動物の死体                | ( )     | 0.1448  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | その他(混合廃棄物)           | ( )     | 0.1505  | 28                          | /                             | 0.0             | /                | 0.0 |
|                      | 最終処分業における温室効果ガス排出量小計 |         |   |                             |                               | 0.0             | 0.0              | 0.0 |

活動量は自動表示される
排出量は自動算定される

図 85 最終処分業における温室効果ガス排出量の算定画面（算定表）

「最終処分に伴う温室効果ガス排出量」の算定表では、入力した活動量から「最終処分量」、「排出係数」および「算定した温室効果ガス排出量」が自動で表示されます。「排出係数」については、数値を再入力することができます。変更した「排出係数」を元に戻したい場合は、「排出係数の初期化」ボタンを押します。ボタンを押すと、変更した「排出係数」が初期設定値に戻ります。

※活動量の変更は、「活動量入力」ボタンを押して、表示される活動量の入力画面で行います。

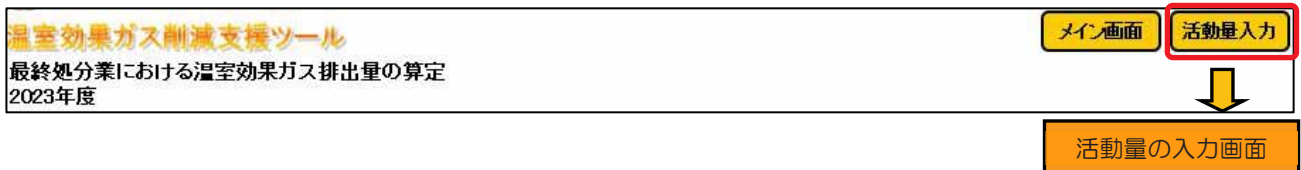


図 86 最終処分業における温室効果ガス排出量の算定画面



## ② 削減量の算定表

| 発生ガスの焼却量   |            | 発生ガス中のメタン濃度(%)    | 重量換算係数(1/m <sup>3</sup> ) | CH <sub>4</sub> 地球温暖化係数 | 温室効果ガス削減量(CO <sub>2</sub> e) |                 |                  |     |
|--|------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|-----|
| メタン削減  | 発生ガスの回収・焼却 | (m <sup>3</sup> ) |                           |                         | CO <sub>2</sub>              | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |
|  |            | 15.0              | 0.00071                   | 28                      | 0.0                          | 0.0             | 0.0              | 0.0 |
| 温室効果ガス削減量小計  |            |                   |                           |                         | 0.0                          | 0.0             | 0.0              | 0.0 |
| 温室効果ガス排出量合計 (中間処理場における温室効果ガス排出量小計 - 温室効果ガス削減量小計 = 温室効果ガス排出量合計) |            |                   |                           |                         | 0.0                          | 0.0             | 0.0              | 0.0 |

図 87 最終処分場における温室効果ガス排出量の算定画面 (削減量の算定表)

「最終処分場における温室効果ガス削減量」の算定表では、入力した発生ガス中の焼却量から「排出係数」および「算定した温室効果ガス削減量」が自動で表示されます。温室効果ガス排出量合計には、最終処分に伴う温室効果ガス排出量合計から温室効果ガス削減量合計を引いた値が表示されます。

「排出係数」については、数値を再入力することができます。変更した「排出係数」を元に戻したい場合は、「排出係数の初期化」ボタンを押します。ボタンを押すと、変更した「排出係数」が初期設定値に戻ります。

## ③ 温室効果ガス排出量グラフ

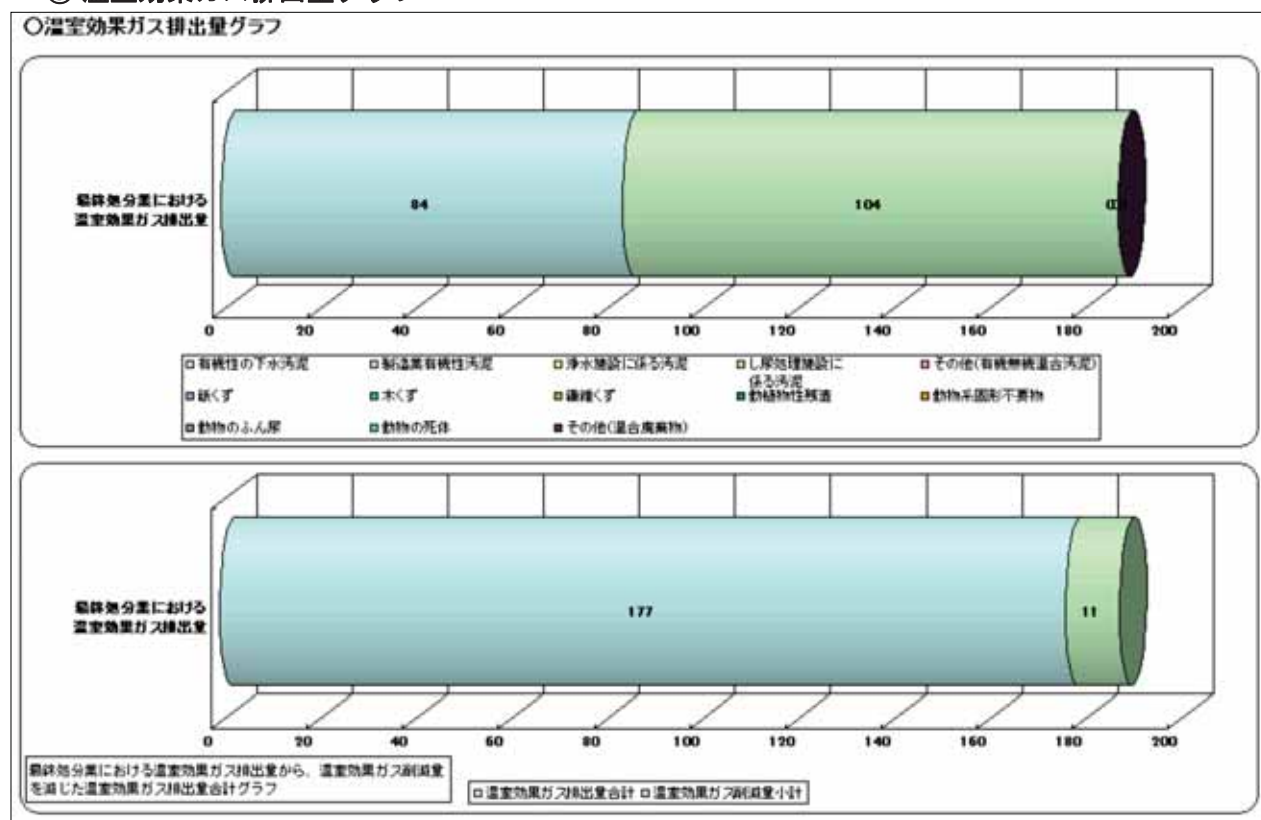


図 88 最終処分場における温室効果ガス排出量の算定画面 (グラフ)

算定した最終処分に伴う温室効果ガス排出量および、最終処分に伴う温室効果ガス排出量から削減量を除いた温室効果ガス排出量合計は、産業廃棄物別に積上げ棒グラフで表示されます。

#### (4) 産業廃棄物関連施設および構内車両における温室効果ガス排出量の算定

入力した産業廃棄物関連施設および構内車両のエネルギー使用量から温室効果ガス排出量の算定を行います。算定した温室効果ガス排出量は、エネルギー種類別に、排出量の算定表および温室効果ガス排出量グラフで表示されます。

##### ① 温室効果ガス排出量の算定表

○温室効果ガス排出量の算定表

変更した排出係数、単位発熱量を初期化

排出係数・発熱量の初期化

排出係数、単位発熱量を入力

活動量は自動表示される

排出量は自動算定される

| エネルギー                        | 事業者                          | 単位                 | 単位発熱量 (kWh)        | CO <sub>2</sub> 排出係数 (100t/GJ) | CH <sub>4</sub> 排出係数 (100t/GJ) | GHG削減係数 (%) | H <sub>2</sub> O排出係数 (100t/GJ) | N <sub>2</sub> O削減係数 (%) | 温室効果ガス排出量 (tCO <sub>2</sub> e) |                 |                  |     |     |
|------------------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|-----|-----|
|                              |                              |                    |                    |                                |                                |             |                                |                          | CO <sub>2</sub>                | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |     |
| 電気                           | 東京電力エナジーパートナー(株)             | < kWh >            |                    | 0.4570                         |                                |             |                                |                          | 0.0                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
| 都市ガス                         | ボイラー燃料                       | < m <sup>3</sup> > | 44.8               | 0.0506                         | 0.00000023                     | 28          | 0.00000017                     | 265                      | 0.0                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
|                              |                              | 助燃剤                | < m <sup>3</sup> > | 44.8                           | 0.0506                         | 0.000000230 | 28                             | 0.00000017               | 265                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                              |                              | それ以外               | < m <sup>3</sup> > | 44.8                           | 0.0506                         | 0.000000230 | 28                             | 0.00000017               | 265                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                              | ボイラー燃料                       | < t >              | 54.6               | 0.0495                         | 0.00000023                     | 28          | 0.00000017                     | 265                      | 0.0                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
|                              |                              |                    | 54.6               | 0.0495                         | 0.000000230                    | 28          | 0.00000017                     | 265                      |                                |                 |                  |     |     |
|                              |                              |                    | 54.6               | 0.0495                         | 0.000000230                    | 28          | 0.00000017                     | 265                      |                                |                 |                  |     |     |
| 木くず                          |                              | < t >              |                    | 0.00110000                     | 28                             | 0.00001200  | 265                            |                          | 0.0                            | 0.0             | 0.0              |     |     |
| バイオディーゼルの排出量は、バイオ燃分を使用量から算定。 |                              | < kL >             | 37.7               | 0.0606                         |                                |             |                                |                          | 0.0                            |                 |                  | 0.0 |     |
|                              |                              | < kL >             | 37.7               |                                | 0.00000026                     | 28          | 0.00000019                     | 265                      |                                | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
| RPF                          | ボイラー燃料                       | < t >              | 1.627              | 0.00000050                     | 28                             | 0.00002300  | 265                            | 0.0                      | 0.0                            | 0.0             | 0.0              |     |     |
|                              |                              | それ以外               | < t >              | 1.627                          | 0.00000050                     | 28          | 0.00002300                     | 265                      | 0.0                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
| 構内車両(重機等)                    | 電気                           | < kWh >            |                    | 0.4570                         |                                |             |                                |                          | 0.0                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
|                              | ガソリン                         | < kL >             | 34.6               | 0.0671                         |                                |             |                                |                          | 0.0                            |                 |                  | 0.0 |     |
|                              | 軽油                           | < kL >             | 37.7               | 0.0686                         |                                |             |                                |                          | 0.0                            |                 |                  | 0.0 |     |
|                              | 灯油                           | < kL >             | 36.7               | 0.0678                         |                                |             |                                |                          | 0.0                            |                 |                  | 0.0 |     |
|                              | バイオディーゼルの排出量は、バイオ燃分を使用量から算定。 | < kL >             | 37.7               | 0.0686                         |                                |             |                                |                          | 0.0                            |                 |                  | 0.0 |     |
| 温室効果ガス排出量合計                  |                              |                    |                    |                                |                                |             |                                |                          | 0.0                            | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |

※電気、廃油、木くず、RPFの温室効果ガス排出量の算定では、本枠で囲った排出係数の単位が固有単位当りとなっているため、単位発熱量を換算する必要はありません。

図 89 産業廃棄物関連施設および構内車両における温室効果ガス排出量の算定画面（算定表）

「産業廃棄物関連施設及び構内車両における温室効果ガス排出量」算定表では、入力した活動量から「エネルギー使用量」、「排出係数」、「単位発熱量」および「算定した温室効果ガス排出量」が自動で表示されます。「排出係数」および「単位発熱量」については、数値を再入力することができます。変更した「排出係数」および「単位発熱量」を元に戻したい場合は、「排出係数・発熱量の初期化」ボタンを押します。ボタンを押すと、変更した「排出係数」および「単位発熱量」が初期設定値に戻ります。

※活動量の変更は、「活動量入力」ボタンを押して、表示される活動量の入力画面で行います。

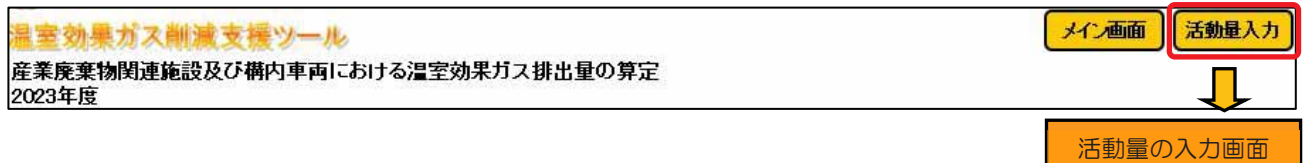


図 90 産業廃棄物関連施設および構内車両における温室効果ガス排出量の算定画面

## ② 温室効果ガス排出量グラフ

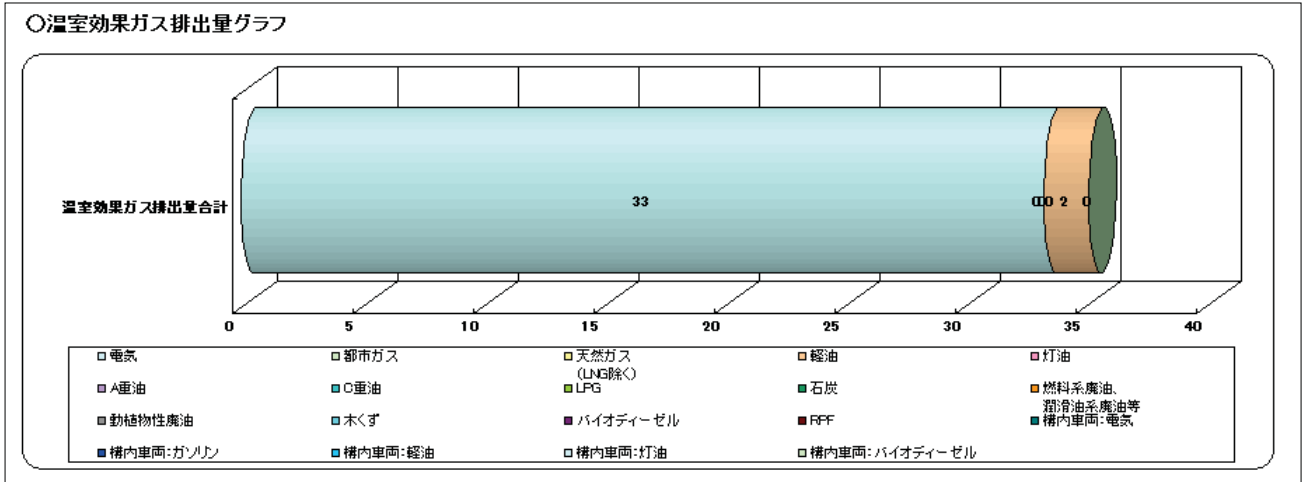
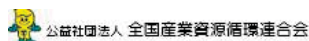


図 91 産業廃棄物関連施設および構内車両における温室効果ガス排出量算定画面（グラフ）

算定した温室効果ガス排出量は、エネルギー種類別に積上げ棒グラフで表示されます。

## 7. 排出量の経年変化グラフの閲覧

算定した業種別、関連施設等の温室効果ガス排出量の経年変化グラフを閲覧します。閲覧画面では、登録開始年度から最新年度まで、年度ごとに収集運搬、中間処理、最終処分、関連施設および構内車両の温室効果ガス排出量の合計がグラフ、一覧表で表示されます。



### 温室効果ガス削減支援ツール

温室効果ガス排出量算定結果の閲覧  
1990年度～2024年度

メイン画面

#### ○年度別、温室効果ガス排出量(グラフ)

産業廃棄物事業全体における温室効果ガス排出量の算定結果です。

表示年度の変更

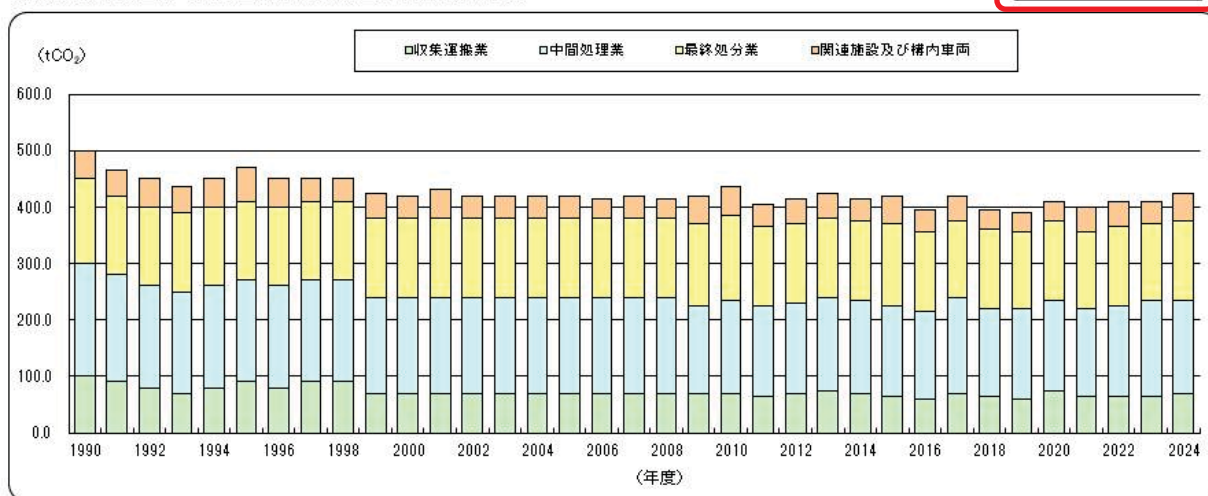


図 92 年度別、温室効果ガス排出量 (グラフ)

|      | 温室効果ガス排出量 |       |       |            |              | 事業合計  | 前年度からの増加率 |
|------|-----------|-------|-------|------------|--------------|-------|-----------|
|      | 収集運搬業     | 中間処理業 | 最終処分業 | 関連施設及び構内車両 |              |       |           |
| 1990 | 100.0     | 200.0 | 150.0 | 50.0       | <b>500.0</b> |       |           |
| 1991 | 90.0      | 190.0 | 140.0 | 45.0       | <b>465.0</b> | -7.0% |           |
| 1992 | 80.0      | 180.0 | 140.0 | 50.0       | <b>450.0</b> | -3.2% |           |
| 1993 | 70.0      | 180.0 | 140.0 | 45.0       | <b>435.0</b> | -3.3% |           |
| 1994 | 80.0      | 180.0 | 140.0 | 50.0       | <b>450.0</b> | 3.4%  |           |
| 1995 | 90.0      | 180.0 | 140.0 | 60.0       | <b>470.0</b> | 4.4%  |           |
| 1996 | 80.0      | 180.0 | 140.0 | 50.0       | <b>450.0</b> | -4.3% |           |
| 1997 | 90.0      | 180.0 | 140.0 | 40.0       | <b>450.0</b> | 0.0%  |           |
| 1998 | 90.0      | 180.0 | 140.0 | 40.0       | <b>450.0</b> | 0.0%  |           |
| 1999 | 70.0      | 170.0 | 140.0 | 45.0       | <b>425.0</b> | -5.6% |           |
| 2000 | 70.0      | 170.0 | 140.0 | 40.0       | <b>420.0</b> | -1.2% |           |
| 2020 | 75.0      | 160.0 | 140.0 | 35.0       | <b>410.0</b> | 5.1%  |           |
| 2021 | 65.0      | 155.0 | 135.0 | 45.0       | <b>400.0</b> | -2.4% |           |
| 2022 | 65.0      | 160.0 | 140.0 | 45.0       | <b>410.0</b> | 2.5%  |           |
| 2023 | 65.0      | 170.0 | 135.0 | 40.0       | <b>410.0</b> | 0.0%  |           |
| 2024 | 70.0      | 165.0 | 140.0 | 50.0       | <b>425.0</b> | 3.7%  |           |

図 93 年度別、温室効果ガス排出量 (一覧表)

### (1) 表示年度の変更

グラフおよび一覧表の表示する年度の範囲を変更する場合は、温室効果ガス排出量算定結果の閲覧画面で「表示年度の変更」ボタンを押します。ボタンを押すと表示される表示年度の変更画面から、表示したい年度の開始と終了をリストから指定して、「表示年度の変更」ボタンを押します。閲覧画面に戻り、指定した年度の範囲でグラフおよび一覧表が表示されます。

温室効果ガス削減支援ツール  
温室効果ガス排出量算定結果の閲覧  
1990年度～2024年度

○年度別、温室効果ガス排出量(グラフ)  
産業廃棄物事業全体における温室効果ガス排出量の算定結果です。

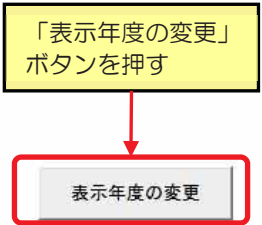


図 94 温室効果ガス排出量算定結果の閲覧画面

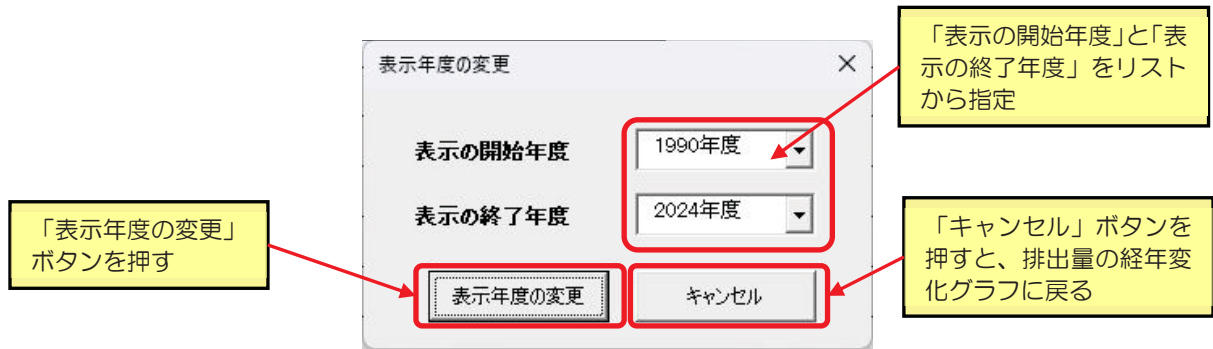


図 95 表示年度の変更画面

## 8. 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算

地球温暖化対策の実施による削減効果の試算を行います。

※削減効果の試算は、年度ごとにデータの保存を行っていません。複数のケースで試算を行う場合は、ファイルを複数に分けて保存して行ってください。

### ■地球温暖化対策の実施による削減効果の試算について

#### <試算の目的>

温室効果ガス排出量の削減対策を実施・検討する前に、削減対策により得られる効果を予測すること、また、温室効果ガス排出量の削減対策を実施した後に、対策によってどれくらいの削減効果が得られているのか検証することを目的としています。

#### <計算方法>

削減効果は、「(対策を実施する前の排出量) - (対策を実施した場合の排出量)」により、その効果を計算します。あくまでカーボンニュートラル行動計画に基づく効果を試算するものであり、国内クレジット制度とは異なります。

### —地球温暖化対策の実施による削減効果の試算を行う場合—

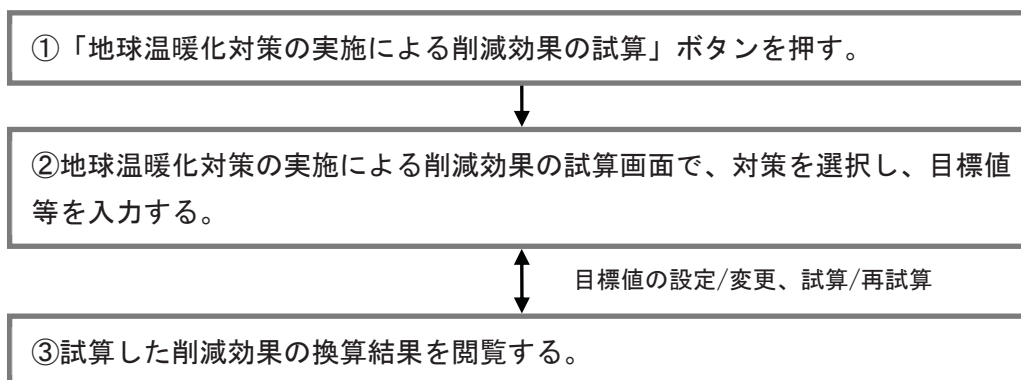


図 96 削減効果の試算を行う場合の操作手順

### (1) 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算

削減効果の試算画面では、上段にある地球温暖化対策一覧から実施する対策にチェックを入れると、対策に対応した試算シートが表示されます。表示された試算シートに必要な値を入力すると、対策を実施した場合の削減効果が自動で算定されます。入力欄及び選択リストは、水色のセル、自動で表示、算定する欄は、青色のセルで表示されます。

#### 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算

##### ○削減効果の試算表について

下記一覧から削減効果を試算する対策にチェックを入れてください。対策に対応する試算表が表示されます。表示した削減表に必要な値を入力することで、削減効果が自動で算定されます。

地球温暖化対策

選別率の向上  
 産業廃棄物を原料とした燃料・製品製造  
 廃棄物発電設備の導入  
 発電効率の向上  
 廃棄物熱利用設備の導入

下水汚泥における燃焼の高度化  
 準好気性埋立構造の採用  
 最終処分場発生ガスの回収・焼却  
 適正な最終処分場管理  
 生分解性廃棄物の埋立量の削減

最終処分場周辺地及び処分場跡地の緑化  
 収集運搬時の燃料使用量削減  
 バイオマス燃料の使用  
 省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え

##### ○選別率の向上

選別率の向上により、単純焼却を回避した産業廃棄物の焼却に伴う温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。



対応する対策の試算シートが表示される。

#### 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算

入力欄及び選択リストは、水色のセル、自動で表示、算定する欄は、青色のセルで表示

##### ○削減効果の試算表について

下記一覧から削減効果を試算する対策にチェックを入れてください。対策に対応する試算表が表示されます。表示した削減表に必要な値を入力することで、削減効果が自動で算定されます。

地球温暖化対策

選別率の向上  
 産業廃棄物を原料とした燃料・製品製造  
 廃棄物発電設備の導入  
 発電効率の向上  
 廃棄物熱利用設備の導入

下水汚泥における燃焼の高度化  
 準好気性埋立構造の採用  
 最終処分場発生ガスの回収・焼却  
 適正な最終処分場管理  
 生分解性廃棄物の埋立量の削減

最終処分場周辺地及び処分場跡地の緑化  
 収集運搬時の燃料使用量削減  
 バイオマス燃料の使用  
 省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え

##### ○廃棄物発電設備の導入

産業廃棄物焼却施設における廃熱を回収して電力利用すること

試算シートに値を入力

出量を削減効果とみなし

結果は自動で算定される

##### ▼入力(運転時間、施設の発電出力)

|       | 運転時間<br>(h/年) | 電気出力<br>(kW) | 発電効率<br>(%) | 発電量<br>(千kWh) | 削減効果<br>(tCO <sub>2</sub> e) |
|-------|---------------|--------------|-------------|---------------|------------------------------|
| 廃棄物発電 |               |              |             | 0.0           | 0.0                          |

図 97 地球温暖化対策の実施による削減効果の試算画面

### ① 選別率の向上

産業廃棄物種類別の「受入量」、「選別率（対策前、対策後）」、「水分割合」を入力欄（水色セル）に入力します。「焼却回避量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○選別率の向上  
選別率の向上により、単純焼却を回避した産業廃棄物の焼却に伴う温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(受入量、選別率)

| 焼却する産業廃棄物種類               | 受入量 (t) | 選別率(%) |       | 水分割合 (%) | 焼却回避量 (t) | 削減効果 (tCO <sub>2</sub> e) |
|---------------------------|---------|--------|-------|----------|-----------|---------------------------|
|                           |         | 対策前    | 対策後   |          |           |                           |
| 廃プラスチック類(廃プラスチック類、合成ゴムくず) | 200.0   | 84.0%  | 84.0% | 20.0     | 52.2      |                           |
| 廃プラスチック類(廃タイヤ)            | 100.0   | 84.0%  | 84.0% | 5.0      | 17.2      |                           |
| 紙くず                       | 100.0   | 84.0%  | 84.0% | 10.0     | 0.1       |                           |
| 木くず                       | 100.0   | 84.0%  | 84.0% | 10.0     | 0.1       |                           |
| 繊維くず                      |         |        |       |          | 0.0       | 0.0                       |
| 動植物残渣                     |         |        |       |          | 0.0       | 0.0                       |
| 動物系固形不要物                  |         |        |       |          | 0.0       | 0.0                       |
| 動物のふん尿                    |         |        |       |          | 0.0       | 0.0                       |
| 動物の死体                     |         |        |       |          | 0.0       | 0.0                       |
| 合計                        |         |        |       |          | 69.6      |                           |

「受入量」「選別率（対策前、対策後）」「水分割合」を入力

図 98 選別率の向上

### ② 産業廃棄物を原料とした燃料・製品製造

産業廃棄物種類別の「原料として利用した量」「水分割合」を入力欄（水色セル）に入力します。「焼却回避量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○産業廃棄物を原料とした燃料・製品製造  
産業廃棄物を原料とした燃料・製品を製造することにより、単純焼却を回避した産業廃棄物の焼却に伴う温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(原料投入量)

| エネルギー・製品製造の原料となる産業廃棄物     | 原料として利用した量 (t) | 水分割合 (%) | 焼却回避量 (t) | 削減効果 (tCO <sub>2</sub> e) |
|---------------------------|----------------|----------|-----------|---------------------------|
|                           |                |          |           |                           |
| 汚泥(下水汚泥以外)                |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 廃油(燃料系廃油、潤滑油系廃油、水系廃油)     |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 廃油(動植物性廃油)                | 200.0          |          | 200.0     | 0.8                       |
| 廃プラスチック類(廃プラスチック類、合成ゴムくず) | 500.0          |          | 500.0     | 1,305.2                   |
| 廃プラスチック類(廃タイヤ)            | 200.0          | 5.0      | 200.0     | 344.4                     |
| 紙くず                       |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 木くず                       |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 繊維くず                      |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 動植物残渣                     |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 動物系固形不要物                  |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 動物のふん尿                    | 500.0          |          | 500.0     | 3.5                       |
| 動物の死体                     |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 特別管理産業廃棄物の廃油              |                |          | 0.0       | 0.0                       |
| 合計                        |                |          |           | 1,653.8                   |

「原料として利用した量」「水分割合」を入力

図 99 産業廃棄物を原料としたエネルギー利用（原料投入量）

#### 【燃料・製品とは】

廃棄物を原料として製造された燃料・製品（RPF、廃プラスチック類（鉄鋼原料・セメント原料・ガス化・油化・チップ）、廃タイヤチップ、廃油精製・再生、バイオ燃料、木くずチップ、肥料・飼料など）のことです。廃棄物を原料として有効利用することにより、単純焼却量が削減されるため、温室効果ガス排出量を削減することができます。



### ③ 廃棄物発電設備の導入

廃棄物発電設備の「運転時間」、「電気出力」、「発電効率」を入力欄（水色セル）に入力します。「発電量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○廃棄物発電設備の導入  
産業廃棄物焼却施設における廃熱を回収して電力利用することにより、その発電量に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(運転時間、施設の発電出力)

|       | 運転時間<br>(h/年) | 電気出力<br>(kW) | 発電効率<br>(%) | 発電量<br>(千kWh) | 削減効果<br>(tCO <sub>2</sub> ) |
|-------|---------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| 廃棄物発電 | 700.0         | 200.0        | 10.0        | 14.0          | 7.5                         |

「運転時間」「電気出力」「発電効率」を入力

図 100 廃棄物発電設備の導入

### ④ 廃棄物発電設備の発電効率の向上

廃棄物発電設備の「運転時間」、「電気出力」、「発電効率（従来方式、対策後）」を入力欄（水色セル）に入力します。「増加した発電量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○廃棄物発電設備の発電効率の向上  
廃棄物発電設備の発電効率の向上により、その発電量の増加分に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(運転時間、施設の発電出力)

|       | 運転時間<br>(h/年) | 電気出力<br>(kW) | 発電効率 |      | 発電量<br>(千kWh) | 削減効果<br>(tCO <sub>2</sub> ) |
|-------|---------------|--------------|------|------|---------------|-----------------------------|
|       |               |              | 従来方式 | 対策後  |               |                             |
| 廃棄物発電 | 680.0         | 100.0        | 10.0 | 20.0 | 6.8           | 3.2                         |

「運転時間」「電気出力」「発電効率（従来方式、対策後）」を入力

図 101 廃棄物発電設備の発電効率の向上

### ⑤ 廃棄物熱利用設備の導入

廃棄物熱利用設備の「運転時間」、「熱出力」を入力欄（水色セル）に入力します。「熱供給量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○廃棄物熱利用設備の導入  
産業廃棄物焼却施設における廃熱を回収して熱利用することによりその熱利用量に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(運転時間、施設の供給量)

|        | 運転時間<br>(h/年) | 熱出力<br>(MJ/h) | 熱利用量<br>(GJ) | 削減効果<br>(tCO <sub>2</sub> ) |
|--------|---------------|---------------|--------------|-----------------------------|
| 廃棄物熱利用 | 560.0         | 7,000.0       | 3,920.0      | 223.4                       |

「運転時間」「熱出力」を入力

図 102 廃棄物熱利用設備の導入

### ⑥ 下水汚泥焼却炉における燃焼の高度化

燃焼温度の高度化（850℃以上）を行う焼却炉の「下水汚泥焼却量」を入力欄（水色セル）に入力します。削減効果は、入力した値から自動で算定されます。

※この試算では、焼却炉は「流動床炉」、凝集剤には「高分子凝集剤」を使用していると仮定しています。

○下水汚泥焼却炉における燃焼の高度化  
下水汚泥焼却炉における燃焼温度を高度化(850℃以上)することにより、削減される一酸化二酸化炭素の温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(下水汚泥焼却量)

| 項目         | 下水汚泥焼却量 (t) | 削減効果 (tCO <sub>2</sub> e) |
|------------|-------------|---------------------------|
| 焼却処分する下水汚泥 | 25.0        | 6.7                       |

※焼却炉は流動床炉、凝集剤には高分子凝集剤を使用していると仮定した。

図 103 下水汚泥焼却炉における燃焼の高度化

### ⑦ 準好気性埋立構造の採用

準好気性埋立処分場への「最終処分量（湿重量）」「水分割合」を入力欄（水色セル）に入力します。「最終処分量（乾重量）」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○準好気性埋立構造の採用  
準好気性埋立構造を採用することにより、嫌気性埋立構造を採用した場合と比べて削減される最終処分場から排出されるメタンの温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(最終処分量)

| 最終処分する生分解性廃棄物 | 最終処分量 (湿重量) (t) | 水分割合 (%) | 削減効果 (tCO <sub>2</sub> e) |                           |
|---------------|-----------------|----------|---------------------------|---------------------------|
|               |                 |          | 最終処分量 (乾重量) (t)           | 削減効果 (tCO <sub>2</sub> e) |
| 下水汚泥          | 15.0            | 70.0     | 4.5                       | 6.3                       |
| 製造業有機性汚泥      | 5.0             | 70.0     | 1.5                       | 2.4                       |
| 浄水汚泥          |                 |          | 0.0                       | 0.0                       |
| し尿処理汚泥        |                 |          | 0.0                       | 0.0                       |
| その他(有機無機混合汚泥) |                 | 70.0     | 0.0                       | 0.0                       |
| 紙くず           | 25.0            | 70.0     | 7.5                       | 203.9                     |
| 木くず           | 25.0            | 70.0     | 7.5                       | 11.8                      |
| 繊維くず          | 25.0            | 70.0     | 7.5                       | 11.8                      |
| 動植物性残渣        | 5.0             | 70.0     | 1.5                       | 2.3                       |
| 動物系固形不要物      |                 | 70.0     | 0.0                       | 0.0                       |
| 動物のふん尿        |                 | 70.0     | 0.0                       | 0.0                       |
| 動物の死体         |                 | 70.0     | 0.0                       | 0.0                       |
| 合計            |                 |          |                           | 238.5                     |

図 104 準好気性埋立構造の採用

### ⑧ 最終処分場発生ガスの回収・焼却

処分場で発生するガスの回収・焼却処理設備の「発生ガスの回収・焼却量」「発生ガス中メタン濃度」を入力欄（水色セル）に入力します。「メタンの回収・焼却量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○最終処分場発生ガスの回収・焼却  
最終処分場で発生ガスの回収・焼却を行うことにより、回収・焼却されたガス中のメタンの温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(回収・焼却量)

| 項目                 | 発生ガスの回収・焼却量 (m <sup>3</sup> N) | 発生ガス中メタン濃度 (%) | 重量換算係数 (t/m <sup>3</sup> N) | メタンの回収・焼却量 (t) | 削減効果 (tCO <sub>2</sub> e) |
|--------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|
| 処分場で発生するガスの回収・焼却処理 | 946,080.0                      | 20.0           | 0.00071                     | 135.2          | 2,838.2                   |

図 105 最終処分場発生ガスの回収・焼却

⑨ 適正な最終処分場管理（法令等に基づく適正な覆土施工、浸出水排水管の水位管理・維持管理、ガス抜き管の延伸工事等）

適正な管理を行っている最終処分場での生分解性廃棄物の「最終処分量（湿重量）」、「水分割合」を入力欄（水色セル）に入力します。「最終処分量（乾重量）」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○適正な最終処分場管理(法令等に基づく適正な覆土施工、浸出水排水管の水位管理・維持管理、ガス抜き管の延伸工事等)

適正な最終処分場管理(法令等に基づく適正な覆土施工 / 浸出水集排水管の水位管理・維持管理 / 計画的なガス抜き管の延伸工事、目詰・損傷に留意した埋立管理)を行うことにより、適正な最終処分場管理が行われなかった場合から適正な最終処分場管理を行った場合に、削減されるメタンの温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(最終処分量)

| 最終処分する生分解性廃棄物 | 最終処分量(湿重量)(t) |         | 水分割合(%) | 最終処分量(乾重量)(t) | 削減効果(tCO <sub>2</sub> ) |
|---------------|---------------|---------|---------|---------------|-------------------------|
|               | 最終処分量(湿重量)(t) | 水分割合(%) |         |               |                         |
| 下水汚泥          | 30.0          | 70.0    | 70.0    | 9.0           | 12.6                    |
| 製造業有機性汚泥      | 25.0          | 70.0    | 70.0    | 7.5           | 11.8                    |
| 浄水汚泥          |               |         |         | 0.0           | 0.0                     |
| し尿処理汚泥        |               |         |         | 0.0           | 0.0                     |
| その他(有機無機混合汚泥) | 15.0          | 70.0    | 70.0    | 4.5           | 7.1                     |
| 紙くず           | 5.0           | 70.0    | 70.0    | 1.5           | 2.1                     |
| 木くず           | 15.0          | 70.0    | 70.0    | 4.5           | 7.1                     |
| 繊維くず          | 5.0           | 70.0    | 70.0    | 1.5           | 2.4                     |
| 動植物性残渣        |               |         |         | 0.0           | 0.0                     |
| 動物系固形不燃物      |               |         |         | 0.0           | 0.0                     |
| 動物のふん尿        |               |         |         | 0.0           | 0.0                     |
| 動物の死体         |               |         |         | 0.0           | 0.0                     |
| 合計            |               |         |         |               | 43.1                    |

※「浸出水集排水管の水位管理・維持管理」及び「計画的なガス抜き管の延伸工事、目詰・損傷に留意した埋立管理」については、管理が適正に行われた場合は、管理型処分場が好気性に維持されるとして好気性埋立の排出係数を適用し、適正な管理が行われなかった場合には嫌気性埋立の排出係数を適用した。

※「法令等に基づく適正な覆土施工」については、2006年IPCCガイドライン1に基づき酸化係数を設定して評価することができるが、我が国のインベントリでは酸化係数をともとしてゼロと扱っていることから、本試算でも酸化係数をゼロと扱い、メタン排出量算定に考慮しないこととした。

図 106 適正な最終処分場管理

⑩ 生分解性廃棄物の埋立量削減（選別率の向上、選別排出の促進、直接最終処分の削減）

生分解性廃棄物の「最終処分量（湿重量）（対策前、対策後）」、「水分割合」を入力欄（水色セル）に入力します。「削減した最終処分量（乾重量）」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○生分解性廃棄物の埋立量削減(選別率の向上、選別排出の促進、直接最終処分の削減)

最終処分される生分解性廃棄物の量を削減することにより、削減された最終処分場から排出されるメタンの温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(最終処分量)

| 最終処分する生分解性廃棄物 | 最終処分量(湿重量)(t) |      | 水分割合 | 削減効果(tCO <sub>2</sub> ) |
|---------------|---------------|------|------|-------------------------|
|               | 対策前           | 対策後  |      |                         |
| 下水汚泥          | 30.0          | 28.0 | 70.0 | 0.6                     |
| 製造業有機性汚泥      | 25.0          | 20.0 | 70.0 | 1.5                     |
| 浄水汚泥          |               |      | 70.0 | 0.0                     |
| し尿処理汚泥        |               |      |      | 0.0                     |
| その他(有機無機混合汚泥) |               |      |      | 0.0                     |
| 紙くず           | 15.0          | 10.0 | 15.0 | 4.3                     |
| 木くず           | 5.0           | 3.0  | 45.0 | 1.1                     |
| 繊維くず          | 15.0          | 10.0 | 15.0 | 4.3                     |
| 動植物性残渣        | 5.0           | 3.0  | 75.0 | 0.5                     |
| 動物系固形不燃物      |               |      | 75.0 | 0.0                     |
| 動物のふん尿        |               |      | 83.0 | 0.0                     |
| 動物の死体         |               |      | 75.0 | 0.0                     |
| 合計            |               |      |      | 18.5                    |

図 107 生分解性廃棄物の埋立量削減

⑪ 最終処分場周辺地および処分場跡地の緑化

緑化を行った最終処分場周辺地および処分場跡地の「公園・植林面積」「面積あたりの高木本数」を入力欄（水色セル）に入力します。「高木本数」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○最終処分場周辺地及び処分場跡地の緑化  
最終処分場周辺地及び処分場跡地の緑化活動により、植林された樹木による二酸化炭素の吸収分に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼入力値(公園面積、面積あたりの高木本数)

|                    | 公園・植林面積 (ha)        |              | 面積あたり<br>高木本数(本/ha) | 削減効果<br>(100 <sub>2</sub> ) |
|--------------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------------------------|
|                    | 面積あたり<br>高木本数(本/ha) | 公園・植林面積 (ha) |                     |                             |
| 最終処分場周辺地及び処分場跡地の緑化 | 7.6                 | 203          | 1,543               | 0.033                       |
| 合計                 |                     |              |                     | 50.3                        |

「公園・植林面積」「面積あたりの高木本数」を入力

図 108 最終処分場周辺地および処分場跡地の緑化

⑫ 収集運搬時の燃料使用量削減（アイドリングストップ、エコドライブ関連機器の導入、低公害型車両の導入等）

収集運搬車両の「燃料使用量（対策前、対策後）」を入力欄（水色セル）に入力します。「削減した燃料使用量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○収集運搬時の燃料使用量削減(アイドリングストップ、エコドライブ関連機器の導入、低公害型車両の導入等)  
収集運搬時の燃料使用量削減の取組みにより、削減された燃料使用量に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。削減効果の試算は、対策前後の「燃料使用量」または「燃費」の2つ方法で行うことができます。

▼入力値(燃料使用量)

|                      | 燃料使用量(固有単位)                    | 削減した燃料使用量(固有単位) | 削減効果(100 <sub>2</sub> ) |     |
|----------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|-----|
|                      |                                |                 |                         | 対策前 |
| 車取<br>寄せ<br>燃運<br>料機 | ガソリン(kl)                       | 20.0            | 18.0                    | 2.0 |
|                      | 軽油(kl)                         | 35.0            | 30.0                    | 5.0 |
|                      | LPG(t)                         | 15.0            | 12.0                    | 3.0 |
|                      | 天然ガス(NGV車燃料)(千m <sup>3</sup> ) | 15.0            | 14.0                    | 1.0 |
| 合計                   |                                |                 | 29.9                    |     |

「燃料使用量（対策前、対策後）」を入力

図 109 収集運搬時の燃料使用量削減

収集運搬車両の「台数」「走行距離」「燃費（対策前、対策後）」を入力欄（水色セル）に入力します。「削減した燃料使用量」および「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

▼入力値(台数、走行距離、燃費)

|                      | 台数                             | 走行距離<br>(km/年/台) | 燃費(固有単位) |     | 削減効果<br>(100 <sub>2</sub> ) |      |     |
|----------------------|--------------------------------|------------------|----------|-----|-----------------------------|------|-----|
|                      |                                |                  | 対策前      | 対策後 |                             |      |     |
| 車取<br>寄せ<br>燃運<br>料機 | ガソリン(kl)                       | 15               | 20,000   | 4.0 | 4.2                         | 3.8  | 8.2 |
|                      | 軽油(kl)                         | 50               | 10,000   | 4.0 | 4.1                         | 3.0  | 7.9 |
|                      | LPG(t)                         | 20               | 500      | 3.8 | 3.9                         | 0.1  | 0.2 |
|                      | 天然ガス(NGV車燃料)(千m <sup>3</sup> ) | 15               | 250      | 3.2 | 3.3                         | 0.0  | 0.1 |
| 合計                   |                                |                  |          |     |                             | 16.3 |     |

「台数」「走行距離」「燃費(対策前、対策後)」を入力

図 110 収集運搬時の燃料使用量削減

### ⑬ バイオマス燃料の使用

対策効果を事前に試算する場合は、使用した燃料の「ディーゼル・ガソリン燃料使用量」、「バイオ成分割合」を入力欄（水色セル）に入力します。対策効果を事後に試算する場合は、バイオマス燃料の「バイオマス燃料使用量」「バイオ成分割合」を入力欄（水色セル）に入力します。「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○バイオマス燃料の使用  
バイオマス燃料の使用により、代替された燃料の使用量に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

▼対策効果を事前に試算する場合（ディーゼル・ガソリン使用量より計算）

|                                   | ディーゼル・ガソリン使用量(k) | バイオ成分割合(%) | バイオエタノール混合率(%) | バイオエタノール混合ガソリン発熱量(MJ/l) | 削減効果(tCO <sub>2</sub> ) |
|-----------------------------------|------------------|------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| バイオディーゼル(BDF)の使用(軽油代替)            | 100.0            | 5.0        |                |                         | 12.9                    |
| バイオエタノール混合ガソリン(ETBE-7)の使用(ガソリン代替) | 100.0            |            | 7.0            | 34.1                    | 13.1                    |
| バイオエタノール混合ガソリン(E3)の使用(ガソリン代替)     |                  |            | 3.0            | 34.2                    | 0.0                     |
| 合計                                |                  |            |                |                         | 5.0                     |

▼対策効果を事後に試算する場合（バイオマス燃料使用量より計算）

|                                   | バイオマス燃料使用量(k) | バイオ成分割合(%) | バイオエタノール混合率(%) | バイオエタノール混合ガソリン発熱量(MJ/l) | 削減効果(tCO <sub>2</sub> ) |
|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|-------------------------|-------------------------|
| バイオディーゼル(BDF)の使用(軽油代替)            |               | 5.0        |                |                         | 0.0                     |
| バイオエタノール混合ガソリン(ETBE-7)の使用(ガソリン代替) | 90.0          |            | 7.0            | 34.1                    | 11.6                    |
| バイオエタノール混合ガソリン(E3)の使用(ガソリン代替)     | 80.0          |            | 3.0            | 34.2                    | 3.4                     |
| 合計                                |               |            |                |                         | 15.0                    |

図 111 バイオマス燃料の使用

### ⑭ 省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え

省エネルギー行動の実践や省エネルギー機器への買い替えの対策前後の「エネルギー使用量（対策前、対策後）」を入力欄（水色セル）に入力します。「削減効果」は、入力した値から自動で算定されます。

○省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え  
省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替えにより、削減されたエネルギー使用量に相当する温室効果ガス削減効果とみなします。

▼入力値(エネルギー使用量)

|                 | エネルギー使用量(固形単位)                |       | 削減したエネルギー使用量(固形単位) | 削減効果(tCO <sub>2</sub> ) |       |
|-----------------|-------------------------------|-------|--------------------|-------------------------|-------|
|                 | 対策前                           | 対策後   |                    |                         |       |
| エネルギー(電気・ガス・燃料) | 電気(kWh)                       | 50.0  | 40.0               | 10.0                    | 5.6   |
|                 | 都市ガス(km <sup>3</sup> )        | 50.0  | 40.0               | 10.0                    | 22.7  |
|                 | 液化天然ガス(LNG)(km <sup>3</sup> ) | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 13.5  |
|                 | 軽油(k)                         | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 12.3  |
|                 | 灯油(k)                         | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 12.5  |
|                 | A重油(k)                        | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 13.6  |
|                 | C重油(k)                        | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 15.0  |
|                 | LPG(t)                        | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 15.2  |
|                 | 石炭(t)                         | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 11.7  |
|                 | コークス(t)                       | 10.0  | 5.0                | 5.0                     | 15.9  |
|                 | 廃油(t)                         | 2.0   | 1.5                | 0.5                     | 1.5   |
|                 | 木くず(t)                        | 100.0 | 80.0               | 20.0                    | 0.5   |
|                 | 合計                            |       |                    |                         | 140.5 |

図 112 省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え

## (2) 試算に用いた排出係数の表示

削減効果の試算画面では、上段の地球温暖化対策一覧にある「排出係数を表示」ボタンを押すと、試算に用いた排出係数が表示されます。再度ボタンを押すと、排出係数は非表示となります。

### ○削減効果の試算表について

下記一覧から削減効果を試算する対策にチェックを入れてください。対策に対応する試算表が表示されます。表示した削減表に必要な値を入力することで、削減効果が自動で算定されます。

「排出係数を表示」ボタンを押す

地球温暖化対策

|  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> 選別率の向上                | <input type="checkbox"/> 下水汚泥炉における燃焼の高度化 | <input type="checkbox"/> 最終処分場周辺地及び処分場跡地の緑化         |
| <input type="checkbox"/> 産業廃棄物を原料とした燃料・製品製造    | <input type="checkbox"/> 準好気性埋立構造の採用     | <input type="checkbox"/> 収集運搬時の燃料使用量削減              |
| <input checked="" type="checkbox"/> 廃棄物発電設備の導入 | <input type="checkbox"/> 最終処分場発生ガスの回収・焼却 | <input type="checkbox"/> バイオマス燃料の使用                 |
| <input type="checkbox"/> 発電効率の向上               | <input type="checkbox"/> 適正な最終処分場管理      | <input type="checkbox"/> 省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え |
| <input type="checkbox"/> 廃棄物熱利用設備の導入           | <input type="checkbox"/> 生分解性廃棄物の埋立量の削減  |   |

排出係数を非表示

### ○廃棄物発電設備の導入

産業廃棄物焼却施設における廃熱を回収して電力利用することにより、その発電量に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

#### ▼入力(運転時間、施設の発電出力)

|       | 運転時間<br>(h/年) | 電気出力<br>(kW) | 発電効率<br>(%) | 発電量<br>(千kWh) | 削減効果<br>(tCO <sub>2</sub> ) |
|-------|---------------|--------------|-------------|---------------|-----------------------------|
| 廃棄物発電 |               |              |             | 0.0           | 0.0                         |



試算に用いた排出係数が表示される。

### ○廃棄物発電設備の導入

産業廃棄物焼却施設における廃熱を回収して電力利用することにより、その発電量に相当する温室効果ガス排出量を削減効果とみなします。

#### ▼入力(運転時間、施設の発電出力)

|       | 運転時間<br>(h/年) | 電気出力<br>(kW) | 発電効率<br>(%) | 発電量<br>(千kWh) | 電気事業者<br>その他(デフォルト値)<br>CO <sub>2</sub> 排出係数<br>(tCO <sub>2</sub> /千kWh) |
|-------|---------------|--------------|-------------|---------------|--|
| 廃棄物発電 | 7000          | 3000         | 100         | 140           | 0.555  |

図 113 試算に用いた排出係数の表示

なお、「廃棄物発電設備の導入」、「廃棄物発電設備の発電効率の向上」、「省エネルギー行動の実践、省エネルギー機器への買い替え」の対策の試算で用いている「電気の二酸化炭素排出係数」については、電気事業者の選択リストから該当する電気事業者を指定し、その電気事業者の排出係数で試算することができます。選択リストにない排出係数を用いる場合は、「その他(ユーザー設定値)」を選択し、水色のセルに値を入力します。

| 電気事業者            | 電気のCO <sub>2</sub> 排出係数 |
|------------------|-------------------------|
| 北海道電力(株)         | ▼2年度値を適用                |
| その他(ユーザー設定値)     |                         |
| その他(代替値)         |                         |
| 北海道電力(株)         |                         |
| 東北電力(株)          |                         |
| 東京電力エナジーパートナー(株) |                         |
| 中部電力(株)          |                         |
| 北陸電力(株)          |                         |
| 関西電力(株)          |                         |

図 114 電気事業者の選択リスト

### (3) 試算した削減効果の換算結果の閲覧

試算した削減効果の閲覧画面では、地球温暖化対策の実施による削減効果の試算画面で試算した削減効果の合計およびその合計を「森林面積」や「電気使用量」に換算した結果が表示されます。

また、換算結果の「森林面積」を「東京ドーム」の個数に換算した結果と、「平均的な家庭の電気使用量」を原油換算して「ドラム缶」の本数に換算した結果も表示されます。

【表示される換算指標】

① 「削減効果の合計」 > 「森林面積」 >> 「東京ドーム」

② 「削減効果の合計」 > 「一般家庭」 >> 「ドラム缶」

温室効果ガス削減支援ツール

メイン画面 効果試算 印刷

試算した削減効果の閲覧

削減効果の合計 85.5 (tCO<sub>2</sub>) は、

○森林面積に換算すると、

**森林面積**      23.9 (ha) の吸収量に相当します。

※1ヘクタールの森林の炭素の吸収量を0.974(tCO<sub>2</sub>/ha)として試算。  
(出典:太陽光発電導入ガイドブック,2000年改訂版,新エネルギー・産業技術総合開発機構)

これを東京ドームの個数に換算すると、

**東京ドーム**      5.1 (個) となります。

※東京ドームの建屋面積を46,755(m<sup>2</sup>)として試算。(出典:東京ドームホームページ)

○電気使用量に換算すると、

**平均的な家庭**      42.8 (世帯) の電気使用量に相当します。

※電気の二酸化炭素排出係数を0.555(tCO<sub>2</sub>/千kWh)、一世帯あたり年間電気使用量を3.6(千kWh)として試算。  
(出典:1世帯あたりの電力消費量の推移,電気事業連合会)

これを原油換算すると、

**ドラム缶**      194.0 (本) となります。

※省エネ法に基づき、電力換算係数を9.76MJ/kWh、原油換算係数を0.0258(t/MJ)、ドラム缶の容積を2000として試算。

**森林面積**

= 23.9ha

**東京ドーム**

× 5.1個

**平均的な家庭**

= 42.8世帯

**ドラム缶**

× 194本

図 115 試算した削減効果の閲覧画面

## 9. 分野別 GHG 排出量の算定

分野別 GHG 排出量の算定を行います。温対法の「算定・報告・公表制度」に基づいた、温室効果ガス排出量を算定することができます。

### ■算定・報告・公表制度用の排出量算定について

＜対象となる温室効果ガスと事業者＞

算定は、算定・報告・公表制度の温室効果ガス排出量の算定方法に基づき行います。全国産業廃棄物連合会のカーボンニュートラル行動計画に基づく算定方法とは、各排出源に適用する排出係数が異なります。



### 温室効果ガス削減支援ツール

分野別GHG排出量の算定  
2023年度

メイン画面

| 温室効果ガスである物質の区分                   | 温室効果ガス算定排出量        | 排出係数・発熱量の初期化         |
|----------------------------------|--------------------|----------------------|
| 1. エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素         | 0 tCO <sub>2</sub> | 報告年度<br>2023         |
| 2. エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素以外の二酸化炭素 | 0 tCO <sub>2</sub> | 過去の報告データをコピー<br>2022 |
| 3. メタン                           | 0 tCO <sub>2</sub> |                      |
| 4. 一酸化二窒素                        | 0 tCO <sub>2</sub> |                      |

### ○収集運搬業における温室効果ガス排出量

収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定結果です。※排出係数の変更、再算定が可能です。

|                  | 燃料使用量     | 固有単位当りの<br>単位発熱量(tGJ)                                | CO <sub>2</sub> 排出係数<br>(tCO <sub>2</sub> /GJ) | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> ) |   |                  |     |     |
|------------------|-----------|--|--|------------------------------|---|------------------|-----|-----|
|                  |           |  |  | CO <sub>2</sub>              | CH <sub>4</sub>   | N <sub>2</sub> O | 合計  |     |
| 収集運搬業<br>車両の燃料使用 | 燃料法       | ガソリン   | 34.8   | 0.0671                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  |           | 軽油   | 37.7   | 0.0686                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  |           | LPG  | 50.8   | 0.0590                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  |           | 天然ガス(CNG車適用)   |  |                              | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  |           | バイオエタノール(国産)<br>ガソリン(バイオ分率0)<br>バイオディーゼル<br>(バイオ分率0) | 活動量  | ×                            | CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , N <sub>2</sub> O 排出係数<br>(×単位発熱量×GWP) | =                | 排出量 | 0.0 |
|                  | 燃費法       | ガソリン   | 34.8   | 0.0671                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  |           | 軽油   | 37.7   | 0.0686                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  |           | LPG  | 50.8   | 0.0590                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  |           | 天然ガス(CNG車適用)   | 44.8   | 0.0499                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|                  | 改良<br>因子法 | ガソリン   | 34.8   | 0.0671                       | 0.0   | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
| 軽油               |           | 37.7   | 0.0686   | 0.0                          | 0.0   | 0.0              | 0.0 |     |
| 温室効果ガス排出量合計      |           |  |  | 0.0                          | 0.0   | 0.0              | 0.0 |     |

図 116 分野別 GHG 排出量の算定画面



(1) 算定・報告・公表制度での算定方法による温室効果ガス排出量の算定

入力した活動量から温室効果ガス排出量の算定を行います。活動量の入力には、①「表に直接入力する」、②「報告年度の活動量をコピーする」、③「過去の報告データをコピーする」の3通りの方法があります。入力またはコピーした活動量は、再度変更することができます。

① 温室効果ガス排出量の算定表



温室効果ガス削減支援ツール

分野別GHG排出量の算定  
2023年度

メイン画面

算定結果は自動集計

変更した排出係数を初期化

| 温室効果ガスである物質の区分                   | 温室効果ガス算定排出量        | 報告年度 |
|----------------------------------|--------------------|------|
| 1. エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素         | 0 tCO <sub>2</sub> | 2023 |
| 2. エネルギーの使用に伴って発生する二酸化炭素以外の二酸化炭素 | 0 tCO <sub>2</sub> | 2023 |
| 3. メタン                           | 0 tCO <sub>2</sub> | 2022 |
| 4. 一酸化二窒素                        | 0 tCO <sub>2</sub> | 2022 |

排出係数・発熱量の初期化

報告年度の活動量をコピー

過去の報告データをコピー

○収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定

収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定

報告年度に入力した活動量をコピーする。(活動量のみ)

過去に登録した報告データをコピーする。(報告した際の活動量、排出係数、単位発熱量)  
過去の年度は、右の水色のセルをクリックして、表示したリストから指定

入力欄及び選択リストは、水色のセル、自動で表示、算定する欄は、青色のセルで表示

| 燃料          | 燃料使用量       | 単位発熱量(kJ) | CO <sub>2</sub> 排出係数(tCO <sub>2</sub> /GJ) | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> ) |                 |                  |     |
|-------------|-------------|-----------|--|------------------------------|-----------------|------------------|-----|
|             |             |           |  | CO <sub>2</sub>              | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |
| 燃料法         | ガソリン        | 34.6      | 0.0671                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
|             | 軽油          | 37.7      | 0.0686                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
|             | LPG         | 50.8      | 0.0590                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
|             | 天然ガス(LPG準拠) | 44.8      | 0.0499                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
| 燃費法         | ガソリン        | 34.6      | 0.0671                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
|             | 軽油          | 37.7      | 0.0686                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
|             | LPG         | 50.8      | 0.0590                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
|             | 天然ガス(LPG準拠) | 44.8      | 0.0499                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
| 改良トナリ法      | ガソリン        | 34.6      | 0.0671                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
|             | 軽油          | 37.7      | 0.0686                                     |                              |                 |                  | 0.0 |
| 温室効果ガス排出量合計 |             |           |  | 0.0                          | 0.0             | 0.0              | 0.0 |

図 117 分野別 GHG 排出量の算定画面 (入力前)



活動量を入力する。または、報告年度の活動量、過去の報告データをコピーする。

○収集運搬業における温室効果ガス排出量

収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定結果です。\*排出係数の変更、再算定が可能です。

| 燃料 | 燃料使用量 | 固有単位当りの単位発熱量(GJ) | CO <sub>2</sub> 排出係数(tCO <sub>2</sub> /GJ) | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> ) |                 |                  |     |     |
|----|-------|------------------|--|------------------------------|-----------------|------------------|-----|-----|
|    |       |                  |  | CO <sub>2</sub>              | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |     |
| 燃料 | ガソリン  | (k)              | 34.6                                       | 0.0671                       | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|    | 軽油    | (k)              | 38.2                                       | 0.0686                       | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|    | LPG   | (t)              | 50.2                                       | 0.0598                       | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |

排出量は自動算定

図 118 分野別 GHG 排出量の算定画面 (入力後)

### ② 温室効果ガス排出量の算定表（収集運搬業）

○収集運搬業における温室効果ガス排出量  
収集運搬業における温室効果ガス排出量の算定結果です。※排出係数の変更、再算定が可能です。

| 燃料使用        | 燃料       | 燃料使用量       | 標準単位当たりの単位発熱量(GJ)  | CO <sub>2</sub> 排出係数 (tCO <sub>2</sub> /GJ) | 温室効果ガス排出量(100t) |                 |                  |     |       |
|-------------|----------|-------------|--------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|-----|-------|
|             |          |             |                    |   | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |       |
| 収集運搬車両の燃料使用 | 燃料法      | ガソリン        | 1000 (t)           | 34.6  | 0.0671          | 232.0           | 0.0              | 0.0 | 232.0 |
|             |          | 軽油          | 2000 (t)           | 38.2  | 0.0686          | 524.0           | 0.0              | 0.0 | 524.0 |
|             |          | LPG         | (t)                | 50.2  | 0.0598          | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0   |
|             |          | 天然ガス(LNG換算) | (千m <sup>3</sup> ) | 41.1  | 0.0506          | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0   |
|             |          | バイオエタノール    | (t)                |   |                 |                 |                  |     | 0.0   |
|             | バイオディーゼル | (t)         |                    |   |                 |                 |                  | 0.0 |       |
|             | 燃費法      | ガソリン        | (t)                | 34.6  | 0.0671          | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0   |
|             |          | 軽油          | (t)                | 38.2  | 0.0686          | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0   |
|             |          | LPG         | (t)                | 50.2  | 0.0598          | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0   |
|             |          | 天然ガス(LNG換算) | (千m <sup>3</sup> ) | 41.1  | 0.0506          | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0   |
| 改良ワイド法      |          | ガソリン        | (t)                | 34.6  | 0.0671          | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0   |
|             | 軽油       | (t)         | 38.2               | 0.0686                                      | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |       |
| 温室効果ガス排出量合計 |          |             |                    |   |                 | 756.0           | 0.0              | 0.0 | 756.0 |

燃料使用量、排出係数、単位発熱量が入力できる

排出量は自動算定

図 119 分野別 GHG 排出量の算定画面（収集運搬業における温室効果ガス排出量）

### ③ 温室効果ガス排出量の算定表（中間処理業）

○中間処理業における温室効果ガス排出量  
中間処理業における温室効果ガス排出量の算定結果です。※排出係数の変更、再算定が可能です。

※太枠で囲った下水汚泥のN<sub>2</sub>O排出係数は、活動量の入力画面で登録した汚泥の種類、蒸発皿の種類、乾燥温度を元に自動で判定、表示されます。汚泥の種類等の登録を先に行ってください。

| 燃焼量・溶融量      | CO <sub>2</sub> 排出係数 (tCO <sub>2</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 排出係数 (tCH <sub>4</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 燃焼係数 | N <sub>2</sub> O排出係数 (tN <sub>2</sub> O/t) | N <sub>2</sub> O燃焼係数 | 温室効果ガス排出量(100t) |                 |                  |     |     |
|--------------|--|--|----------------------|--|----------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|-----|
|              |  |  |                      |  |                      | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |     |
| 産業廃棄物の焼却・溶融  | 汚泥   | 汚泥 No.1                                    |                      | 0.000097                                   | 28                   | 0.000082        | 265             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|              |  | 汚泥 No.2                                    |                      | 0.000097                                   | 28                   | 0.000082        | 265             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|              |  | 汚泥 No.3                                    |                      | 0.000097                                   | 28                   | 0.000082        | 265             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|              | 下水汚泥以外                                     |  | 0.000097             | 28   | 0.000045             | 265             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
|              | 廃油   | 燃料系廃油、潤滑油、廃油、廃溶剤                           | 2.82                 | 0.0000056                                  | 28                   | 0.000098        | 265             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|              |  | 動植物性廃油                                     |                      | 0.0000056                                  | 28                   | 0.000098        | 265             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|              | 廃プラスチック類                                   | 廃プラスチック類、合成ゴム、合成繊維                         | 2.55                 | 0.000036                                   | 28                   | 0.00017         | 265             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|              |  | 廃タイヤ                                       | 1.72                 | 0.00025                                    | 28                   | 0.00017         | 265             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
|              | 紙くず  |  |                      |  | 0.00001              | 265             |                 |                  |     | 0.0 |
|              | 木くず  |  |                      |  | 0.00001              | 265             |                 |                  |     | 0.0 |
| 炭酸くず         |  |  |                      | 0.00001                                    | 265                  |                 |                 |                  | 0.0 |     |
| 動植物性残渣       |  |  |                      | 0.00001                                    | 265                  |                 |                 |                  | 0.0 |     |
| 動物系固形不燃物     |  |  |                      | 0.00001                                    | 265                  |                 |                 |                  | 0.0 |     |
| 動物のふん尿       |  |  |                      | 0.00001                                    | 265                  |                 |                 |                  | 0.0 |     |
| 動物の死体        |  |  |                      | 0.00001                                    | 265                  |                 |                 |                  | 0.0 |     |
| 特別管理産業廃棄物の廃油 | 2.82                                       | 0.0000056                                  | 28                   | 0.000098                                   | 265                  | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
| 廃染物性         | うち、廃プラスチック                                 | 2.55                                       | 0.000036             | 28   | 0.00017              | 265             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
|              | 廃プラスチック以外の廃染物                              |  |                      |  | 0.00001              | 265             |                 |                  |     | 0.0 |
| その他          | うち、廃プラスチック                                 | 2.55                                       | 0.000036             | 28   | 0.00017              | 265             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |
|              | 廃プラスチック以外の廃染物                              |  |                      |  | 0.00001              | 265             |                 |                  |     | 0.0 |
| 温室効果ガス排出量合計  |  |  |                      |  |                      | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |     |

燃料使用量、排出係数が入力できる。

排出量は自動算定

図 120 分野別 GHG 排出量の算定画面（中間処理業における温室効果ガス排出量）

#### ④ 温室効果ガス排出量の算定表（最終処分業）

##### ○最終処分業における温室効果ガス排出量

最終処分業における温室効果ガス排出量の算定結果です。※排出係数の変更、再算定が可能です。

|                               | 報告年度における<br>廃棄物の埋立総分量 | CO <sub>2</sub> 排出係数<br>(tCO <sub>2</sub> /t) | CH <sub>4</sub> 排出<br>係数(tCO <sub>2</sub><br>当量/t) | 温室効果ガス排出量(tCO <sub>2</sub> 当量) |                 |                  |     |     |
|-------------------------------|-----------------------|---|--|--------------------------------|-----------------|------------------|-----|-----|
|                               |                       |   |  | CO <sub>2</sub>                | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |     |
| 最終処分業<br>生分解性<br>廃棄物の<br>最終処分 | 下水汚泥                  |   | 0.133  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 有機性汚泥                 |   | 0.150  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 浄水汚泥                  |   | 0.025  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | し尿処理汚泥                |   | 0.133  | 20                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | その他(有機無機混<br>合汚泥)     |   | 0.150  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 紙くず                   |   | 0.138  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 木くず                   |   | 0.151  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 繊維くず                  |   | 0.150  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 動植物性残渣                |   | 0.145  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 動物系固形不燃物              |   | 0.145  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | 動物の死体                 |   | 0.145  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
|                               | その他(混合廃棄物)            |   | 0.138  | 28                             |                 | 0.0              |     | 0.0 |
| 温室効果ガス排出量合計                   |                       |   |  |                                | 0.0             | 0.0              | 0.0 | 0.0 |

燃料使用量、排出係数が  
入力できる。

排出量は自動算定

図 121 分野別 GHG 排出量の算定画面（最終処分業における温室効果ガス排出量）

⑤ 温室効果ガス排出量の算定表（関連施設および構内車両）

○関連施設及び構内車両における温室効果ガス排出量

関連施設及び構内車両における温室効果ガス排出量の算定は、電気事業者をリストから指定し、再算定が可能です。

| エネルギー使用        | エネルギー使用量         | 固有単位当たりの単位発熱量(GJ) | CO <sub>2</sub> 排出係数 (100%/GJ) | CH <sub>4</sub> 排出係数 (100%/GJ) | N <sub>2</sub> O排出係数 (100%/GJ) | N <sub>2</sub> O排出係数 (100%/GJ) | 温室効果ガス排出量(100%) |                 |                  |     |
|----------------|------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----|
|                |                  |                   |                                |                                |                                |                                | CO <sub>2</sub> | CH <sub>4</sub> | N <sub>2</sub> O | 合計  |
| 電力             | 東京電力エナジーパートナー(株) |                   | 0.457                          |                                |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 東京電力(株)          |                   | 44.8                           | 0.0499                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 中部電力(株)          |                   | 44.8                           | 0.0499                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 北陸電力(株)          |                   | 44.8                           | 0.0499                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 関西電力(株)          |                   | 44.8                           | 0.0499                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 中国電力(株)          |                   | 44.8                           | 0.0499                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 四国電力(株)          |                   | 44.8                           | 0.0499                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 九州電力(株)          |                   | 54.6                           | 0.0495                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 沖縄電力(株)          |                   | 54.6                           | 0.0495                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
|                | 液化LNG            | その他               | 54.6                           | 0.0495                         |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
| 軽油             | オイル              | 37.7              | 0.0686                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | 助燃剤              | 37.7              | 0.0686                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | その他              | 37.7              | 0.0686                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
| 灯油             | オイル              | 36.7              | 0.0678                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | 助燃剤              | 36.7              | 0.0678                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | その他              | 36.7              | 0.0678                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
| A重油            | オイル              | 39.1              | 0.0693                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | 助燃剤              | 39.1              | 0.0693                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | その他              | 39.1              | 0.0693                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
| C重油            | オイル              | 41.9              | 0.0715                         |                                | 0.00000017                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
|                | 助燃剤              | 41.9              | 0.0715                         |                                | 0.00000017                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
|                | その他              | 41.9              | 0.0715                         |                                | 0.00000017                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
| LPG            | オイル              | 50.8              | 0.0590                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | 助燃剤              | 50.8              | 0.0590                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
|                | その他              | 50.8              | 0.0590                         |                                |                                | 0.0                            |                 |                 | 0.0              |     |
| 石炭             | オイル              | 25.7              | 0.0906                         |                                | 0.00000050                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
|                | 助燃剤              | 25.7              | 0.0906                         |                                | 0.00000050                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
|                | その他              | 25.7              | 0.0906                         |                                | 0.00000050                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
| コークス           | オイル              | 29.4              | 0.1079                         |                                | 0.00000050                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
|                | 助燃剤              | 29.4              | 0.1079                         |                                | 0.00000050                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
|                | その他              | 29.4              | 0.1079                         |                                | 0.00000050                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
| 廃油             | 燃料系廃油、潤滑油系廃油等    |                   | 2.92                           |                                | 0.00000098                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
|                | 動植物性廃油           |                   |                                |                                | 0.00000098                     | 265                            | 0.0             | 0.0             | 0.0              |     |
| バイオディーゼルのバイオ分除 |                  | 37.7              | 0.0686                         |                                |                                |                                | 0.0             |                 | 0.0              |     |
|                | RPF              |                   |                                | 1.57                           | 0.000032                       | 20                             | 0.000016        | 265             | 0.0              | 0.0 |
| 構内車両(重機等)      | 用途1              |                   | 1.57                           | 0.000032                       | 20                             | 0.000016                       | 265             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |
|                | 用途2              |                   | 1.57                           | 0.000032                       | 20                             | 0.000016                       | 265             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |
| 電力             | 東京電力エナジーパートナー(株) |                   | 0.457                          |                                |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
| ガソリン           |                  | 34.6              | 0.0671                         |                                |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
| 軽油             |                  | 37.7              | 0.0686                         |                                |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
| 灯油             |                  | 36.7              | 0.0678                         |                                |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
| バイオディーゼルのバイオ分除 |                  | 37.7              | 0.0686                         |                                |                                |                                | 0.0             |                 |                  | 0.0 |
| 温室効果ガス排出量合計    |                  |                   |                                |                                |                                |                                | 0.0             | 0.0             | 0.0              | 0.0 |

電気事業者をリストから指定

燃料使用量、排出係数、単位発熱量が入力できる

排出量は自動算定

※電気、廃油、木くず、RPFの温室効果ガス排出量の算定は、本表の排出係数の単位が固有単位当りとなっているため、単位発熱量を乗じる必要はありません。

図 122 分野別 GHG 排出量の算定画面（関連施設および構内車両における温室効果ガス排出量）