

## 日常生活 CO2 情報提供ツール（仮称）の仕様等について

### 1. 日常生活 CO2 情報提供ツール（仮称）の概要

日常生活 CO2 情報提供ツール（仮称）は、下記のような機能を提供することとする。

#### ① CO2 環境家計簿機能

- 従来の環境家計簿に、3EID による排出原単位を活用した排出量算定ができる機能を追加し、家計が購入するモノ・サービスの消費に伴う CO2 排出量の比率を表示する。
- 家庭でのエネルギー使用、食料品購入金額等の月、年単位比較を行うことで、経年変化を表示する。
- 家計簿自体は、Web サイトに費目別の家計支出額を直接入力し計算・保存する形式とすることで、長期間に渡る環境家計簿のデータを保有することができ、過去のエネルギー使用量や食料品の購入量を振り返ることができるようになる。
- また、各家庭の蓄積されたデータを自動で分析し、排出削減メニューを提示するアドバイス機能も付加する。

#### ② 排出量算定・表示機能（くらしの見える化）

- 貨幣単価で排出量を算定する環境家計簿とは別に、家庭での CO2 排出削減の取組を支援するため、物量(固有)単位ベースでの温室効果ガス排出量の簡易推計及び標準値の提供を行う。
- 温室効果ガス排出量の簡易推計は、Web サイトの必要事項を選択することで計算結果が表示される方式を採用する。

#### ③ 商品・サービスの排出量情報・削減対策の効果に関する情報提供機能（ヒント）

- ①②の結果を踏まえた日常生活における CO2 排出のムダを解消するための商品選択の情報や削減対策の効果に関する CO2 削減対策情報を提供する。
- 情報提供の分類としては、CO2 家計簿の場合は、支出項目別に「電気・ガス・水道の使用」「かいもの」などが、くらしの見える化としては、家庭内でのくらしのシーン別に「キッチン」「居間・寝室」「旅行・移動」などの場面が考えられる。
- なお、商品の選択や行動様式の変更を促す情報提供をする場合には、間違った理解をしないようにデータ算出の前提条件を踏まえた「情報利用にあたっての注意事項」を記載することとする。

## 2. 日常生活 CO2 情報提供ツール(仮称)の仕様 (案)

### (1) システム概要

日常生活 CO2 情報提供ツール(仮称)の機能を提供するシステムの概要は下記の通りである。なお、排出係数データベース、排出量データベース及び排出削減対策データベースの内容については、Web の公開情報としても提供する(PDF 等でダウンロード可能とする)。

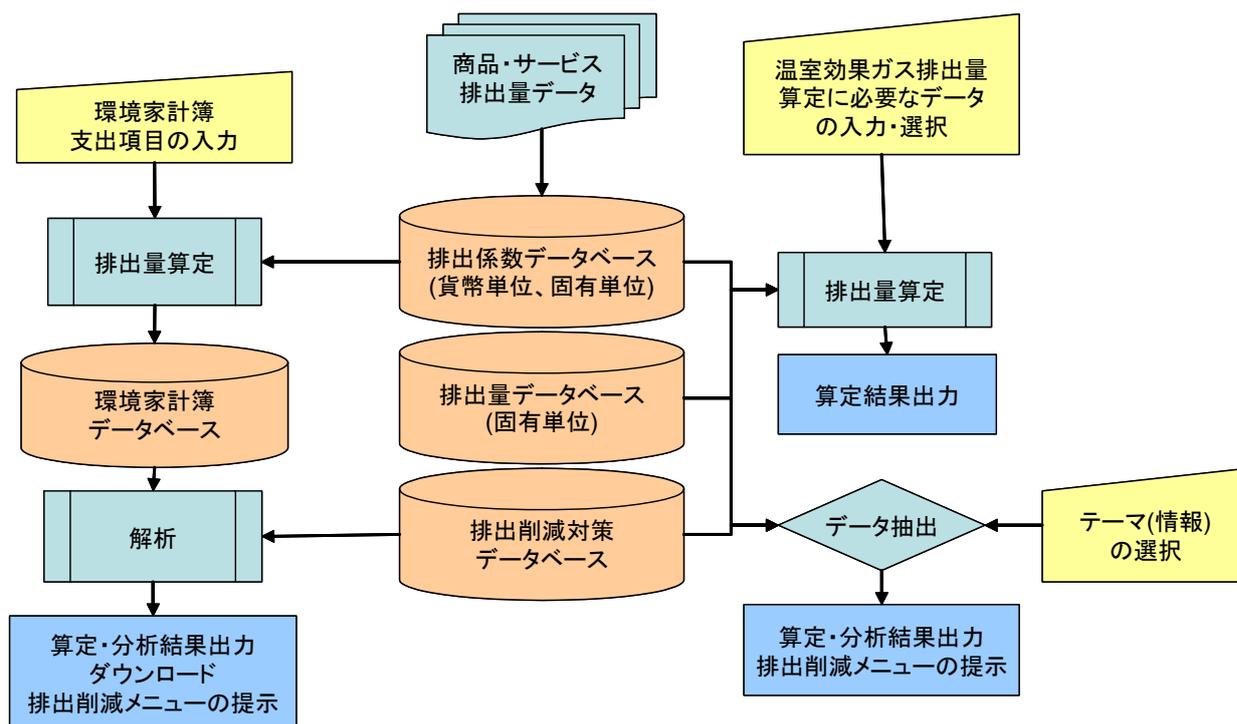
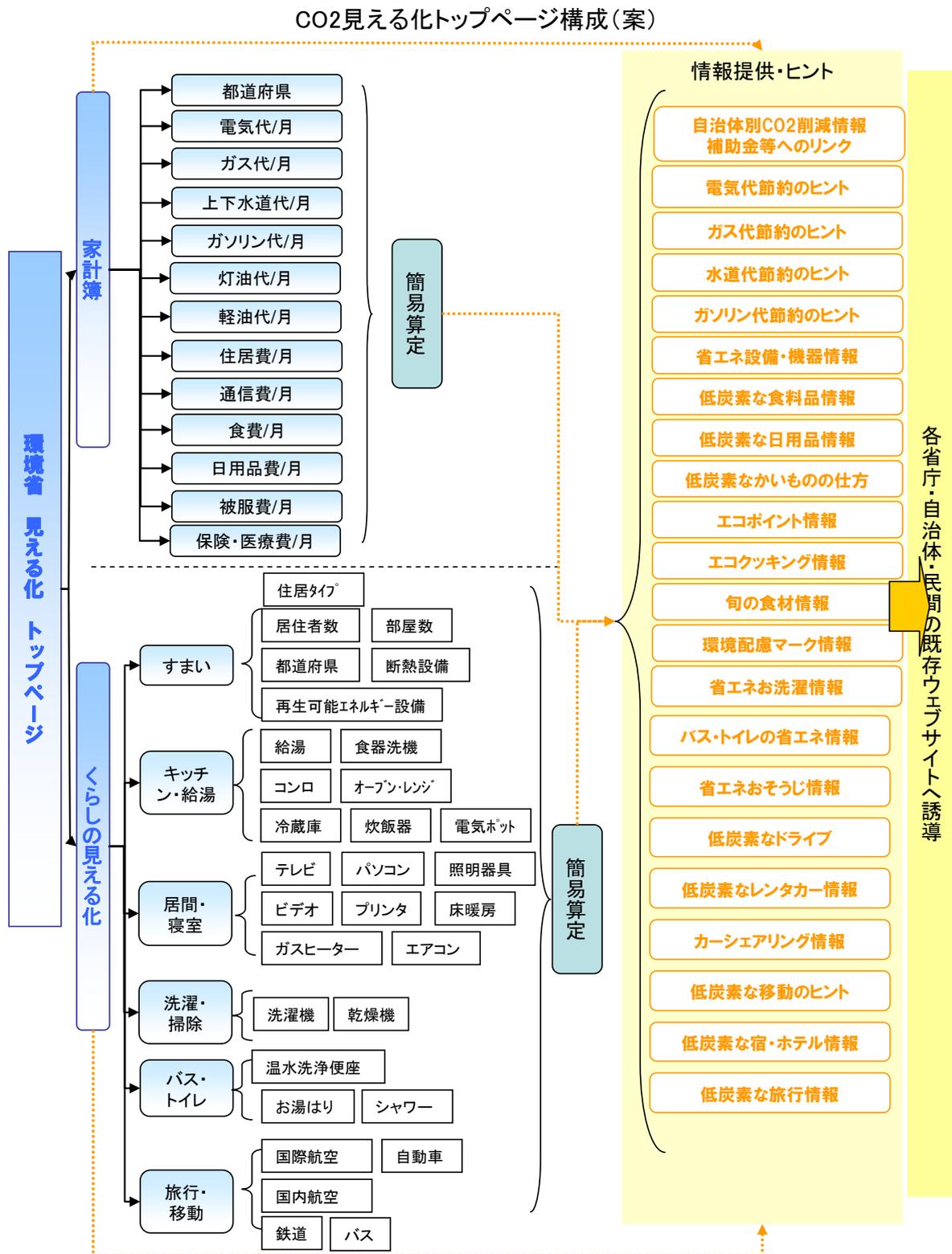


図1 日常生活 CO2 情報提供ツール(仮称)のシステム概念図

## (2) ホームページ見取り図

日常生活 CO2 情報提供ツール(仮称)のホームページ見取り図は下記の通りである。



### (3) トップページ構成

トップページ(参考資料 1、p.1、図 1)は、以下の6つの要素で構成することとする。

#### ① 見える化の目的・意義 (参考資料 1、図 1、A)

- ・ はじめて「見える化」という言葉を聞いたような初心者(注)が「見える化」とは何かを学習できるように、「見える化」の定義・目的・意義などについてわかりやすく解説する。

(解説項目例)

- 見える化の定義・目的
- 見える化の意義(国民の自らの活動に伴う温室効果ガスの排出量の可視化することにより、具体的な行動の促進、ライフスタイルの変革を誘導する)
- 京都議定書目標達成計画における位置づけ
- 具体的に削減効果のあった「見える化」の国内外の事例紹介

(注)「見える化」についてまったく関心のない市民に対して、このウェブサイトを普及させる方策については、別途検討することとする(チームマイナス6%との連携など)。

#### ② サイトの使い方 (参考資料 1、図 1、B)

- ・ 家計簿機能と排出量算定・表示機能の違いなどサイトの使い方やホームページの構成等について、ウェブ操作の初心者でもわかるように記載する。
- ・ また、データの透明性を確保するため、データベースに格納されているデータの出典や算定方法、取り扱いの注意点等について詳しく解説した HP や解説書(PDF)を用意する。

#### ③ 削減のヒント(参考資料 1、図 2～図 5)

- ・ 「CO<sub>2</sub> 環境家計簿」を実践している人や「くらしの見える化」のテーマ別の CO<sub>2</sub> 排出量簡易算定結果を踏まえ、その CO<sub>2</sub> 削減方策について詳しくしりたくなった人向けの情報提供ページ。削減効果とコスト削減効果双方をもたらすような、くらし方、買い物ものの工夫の仕方のヒントや省エネ機器等の情報といった外部リンクへ誘導する。
- ・ なお、環境家計簿や簡易算定をしなくても情報収集だけを目的とする人向けにトップページからもリンクしている。

#### ④ 削減努力の効果と平均値との比較(参考資料 1、図 6)

- ・ 排出量の算定をしなくてもライフスタイルの違いによってどの程度排出量が異なるかを理解できるように、家庭からの CO<sub>2</sub> 排出量と内訳の平均値、および削減努力を行うことによる CO<sub>2</sub>・コスト削減効果と削減努力を行わないことによる排出・コスト増の事例比較をわかりやすく例示する。

## ⑤ CO2 環境家計簿（仮称）

CO2 環境家計簿(仮称)のトップページ(参考資料 1、図 7)には、CO2 排出量を減らすことで、温暖化対策に資するとともに家計の節約にもつながるといふ、家計簿の目的・意義を説明するとともに、CO2 家計簿の機能、省エネによるコスト削減効果といった情報を明示していく。

- ・ CO2 排出量の削減は気候変動対策の効果とともに家計の節約にもつながるといふ、CO2 家計簿の目的・意義（参考資料 1、図 7、A）
- ・ 保存したデータに基づく経年変化による排出量の比較や平均的な家庭と自身の排出量との比較機能といった家計簿の使い方の説明（参考資料 1、図 7、B）
- ・ CO2 削減効果とコスト削減効果双方をもたらすような、くらし方、買いものの工夫の仕方のヒントや省エネ機器等の情報といった外部リンクへの誘導(参考資料 1、図 7、C)

家計簿の入力項目は表 1 に示すとおり、ユーザーの負担が軽い簡易なデータ入力にすることとし、データ入力を希望しないユーザーには、家計簿に関連する削減努力とコスト節約効果を別途明示することとした(参考資料 1、図 8)。

算定結果は、経年変化、平均値との比較を明示するとともに、各家庭の蓄積されたデータを自動で分析し、排出削減のアドバイスを明示する(参考資料 1、図 9)。

**表 1 CO2 環境家計簿（仮称）の分類と見せ方の整理**

見える化の対象	選択項目	エコでオトクなヒント(例)
毎月のエネルギー使用(金額)	都道府県 今月の電気代 今月の下水道代 今月のガソリン代 今月の灯油代 今月の軽油代 今月のガス代(都市ガスまたは LP ガス)	電気代節約のヒント ガス代節約のヒント 水道代節約のヒント ガソリン代節約のヒント 灯油代節約のヒント 軽油代節約のヒント 低炭素なくらし方のヒント
くらし・かいもの(金額)	今月の住居費 今月の通信費 今月の食費 今月の日用品費 今月の被服費 今月の保険・医療費	低炭素な食料品情報 低炭素な日用品情報 低炭素な買いものの仕方 環境配慮マーク情報 エコクッキング情報

## ⑥ 排出量算定・表示機能の概要（くらしの CO2 見える化）

排出量算定・表示機能のトップページ(参考資料 1、図 10)には、家庭内の設備や移動といった日々のくらし方に伴う CO2 排出量を把握し、削減努力を行うことによる気候変動対策への効果といった見える化の目的・意義を明示するとともに、くらし方の工夫で CO2 削減をもち、節約にもつながるといふくらしのヒントを明示することとする。

- ・ 京都議定書目標達成計画における 6%削減目標の達成のため、国民の自らの活動に伴う温室効果ガスの排出量の可視化(見える化)を図り、具体的な行動の促進、ライフスタイルの変革につなげるという見える化の目的・意義(参考資料 1、図 10、A)
- ・ 保存したデータに基づく経年変化による排出量の比較や平均的な家庭と自身の排出量との比較機能といった排出量算定・表示機能の使い方の説明(参考資料 1、図 10、B)
- ・ CO2 削減効果とコスト削減効果双方をもたらすような、暮らし方、買いものの工夫の仕方のヒントや省エネ機器等の情報といった外部リンクへの誘導(参考資料 1、図 10、C)

入力項目は表 2 に示すとおり、家庭内でのくらしのシーン別に入力することとし(参考資料 1、図 11～図 16)、データ入力を希望しないユーザーには、くらしに関連する削減努力とコスト節約効果へのリンクへ別途誘導することとした。

算定結果は、テーマ別に排出量を提示し、その排出量の平均値との比較を明示するとともに、各家庭の蓄積されたデータを自動で分析し、排出削減メニューを提示する(参考資料 1、図 11)。

**表 2 日常生活の排出量の分類と見せ方の整理**

テーマ	見える化の対象	詳細	削減のヒント(例)
すまい	居住地、住居設備、住居者数など地域・家族別の排出	居住者数 都道府県 部屋数 住居タイプ 断熱設備 再生可能エネルギー設備	自治体別のオトク情報 低炭素な住宅情報 省エネリフォーム情報 環境配慮マーク情報 再生可能エネルギー情報
キッチン・給湯	キッチン・給湯で使用される機器の使用に伴う排出	給湯(ガス・電気) コンロ(ガス・電気) 冷蔵庫 食器洗い機 オーブン・レンジ 炊飯器 電気ポット	省エネ給湯製品情報 省エネコンロ製品情報 省エネガス製品情報 省エネ家電製品情報 キッチンの省エネのヒント エコクッキング情報
居間・寝室	電化製品、ガス製品の保有台数と使用に伴う排出	テレビ ビデオ パソコン プリンタ 照明器具 エアコン ガスヒーター 床暖房	省エネ家電製品情報 省エネガス製品情報 電気代節約のヒント ガス代節約のヒント 省エネ電球情報 省エネリフォーム情報 低炭素な住宅情報 低炭素なくらし方のヒント

テーマ	見える化の対象	詳細	削減のヒント(例)
洗濯・乾燥	電化製品、ガス製品の保有台数、使い方による排出	洗濯機 乾燥機	省エネ家電情報 省エネガス機器情報 省エネおそうじ情報
バス・トイレ	バス・トイレの電気・ガス・水道の使用に伴う排出	温水洗浄便座 お湯はり シャワー	バス・トイレの省エネ情報 電気代節約のヒント ガス代節約のヒント 水道代節約のヒント
旅行・移動	自家用車利用や旅行など移動に伴う排出	国際航空 国内航空 バス 鉄道 自動車	低炭素なドライブの仕方 低炭素なレンタカー情報 カーシェアリング情報 低炭素な旅行情報 低炭素な宿・ホテル情報