

簡易な算定方法

簡易な算定方法の紹介

簡易な算定方法をご紹介します。これらの算定方法は15カテゴリ全体の概要の確認を目的として算定に初めて取り組む際の最も簡易な手法を紹介したものです。算定の目的（経年での削減評価、マネジメントへの活用等）によっては、簡易な手法では不十分なこともありますので、ご留意いただいた上でご使用ください。

全業種に適用できるように、汎用性の高い内容にしておりますので、各業界の事情を加味した上でご利用ください。また、1つのカテゴリに算定方法が複数書かれている場合は、後ろの方がより簡易な算定方法を紹介しております。排出原単位については基本的には**排出原単位データベース**をご利用いただけます。なお、製品評価等でその他のデータベースを利用されている場合は、そちらもご利用いただけます。

購入した製品・サービス CATEGORY 1

ガイド：第2部 2.1 参照

算定方法①：調達量をもとに算定

- 活動量** 調達量（調達物ごとや調達物をカテゴリに括った分類レベルも可）
- 排出原単位** 物量当たりの排出原単位
原単位DB：[5]参照

算定方法②：調達金額をもとに算定

- 活動量** 調達金額（調達物ごとや調達物をカテゴリに括った分類レベルも可）
- 排出原単位** 金額当たりの排出原単位
原単位DB：[5]参照

※活動量は調達物のカテゴリ分類ごと、事業部ごと等、大きな分類に括ることも可能。



資本財 CATEGORY 2

ガイド：第2部 2.2 参照

設備投資額を用いた算定

- 活動量** 年間設備投資金額（事業者全体もしくは事業別）
- 排出原単位** 資本形成部門ごとの資本財価格当たり排出原単位
原単位DB：[6]参照

※複数年にわたって、建設・製造されている場合には、建設・製造が終了した最終年に計上します。大きな資産の購入が数年に一度だとすれば、排出量は年によって変動します。



Scope 1,2に含まれない燃料及びエネルギー関連活動 CATEGORY 3

ガイド：第2部 2.3 参照

調達量をもとに算定

- 活動量** 燃料及びエネルギー種別の調達量
- 排出原単位** 燃料及びエネルギー種別ごとの調達量当たり排出原単位
原単位DB：[7]参照



輸送、配送（上流） CATEGORY 4


本書：17ページ参照 ガイド：第2部 2.4 参照

自社が荷主の輸送
省エネ法の荷主責任報告値を使用。
自社が荷主の輸送以外（調達輸送を想定）

- 活動量** 調達物の重量、輸送距離
- 排出原単位** 輸送手段別の排出原単位
原単位DB：[2]③参照

※データが取得できない場合は、輸送距離や輸送手段のシナリオを作成し、算定することも可能です。ただし、その際は過小評価にならないように注意してください。

※本書の17ページ「物流が様々なカテゴリに登場していますが、どのように切り分ければいいのか？」もご参照ください。



事業から出る廃棄物 CATEGORY 5

本書:17ページ参照 ガイド:第2部 2.5参照

廃棄物処理委託量を用いた算定

- 活動量** 廃棄物種別ごとの廃棄物処理委託量
- 排出原単位** 廃棄物種別ごとの処理時の排出原単位
原単位DB:[9]参照



出張 CATEGORY 6

ガイド:第2部 2.6参照

算定方法①:出張旅費金額をもとに算定

- 活動量** 出張旅費金額
- 排出原単位** 出張旅費金額当たりの排出原単位
原単位DB:[11]参照

算定方法②:従業員数をもとに算定

- 活動量** 従業員数
- 排出原単位** 従業員数当たりの排出原単位
原単位DB:[13]参照



雇用者の通勤 CATEGORY 7

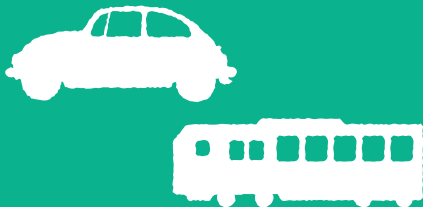
ガイド:第2部 2.7参照

算定方法①:通勤費支給額をもとに算定

- 活動量** 通勤費支給額
- 排出原単位** 通勤費支給額当たりの排出原単位
原単位DB:[11]参照

算定方法②:従業員数をもとに算定

- 活動量** 従業員数・勤務日数
- 排出原単位** 従業員数・勤務日数当たりの排出原単位
原単位DB:[14]参照



リース資産(上流) CATEGORY 8

ガイド:第2部 2.8参照

Scope1,2として算定・報告済み

※算定・報告・公表制度では、自社の事業所(工場やオフィス等)における排出(Scope1,2に相当)として計上することが求められているため



輸送、配送(下流) CATEGORY 9

本書:17ページ参照 ガイド:第2部 2.9参照

トンキロ法による算定

- 活動量** 出荷物の重量、(自社が荷主の輸送以降の)輸送距離
- 排出原単位** 輸送手段別の排出原単位
原単位DB:[2]③参照

※消費者向け製品の場合は小売店での販売に関わる排出も含みます。

※実際の輸送距離等のデータ取得は難しいことが想定されます。データ取得が難しい場合は輸送距離や輸送手段のシナリオを作成して算定することが可能です。



販売した製品の加工 CATEGORY 10

ガイド:第2部 2.10参照

- 活動量** 中間製品加工時のエネルギー使用量、製品出荷量、等
- 排出原単位** エネルギー種別の排出原単位
原単位DB:[1]参照

※実際の加工時の排出量データ取得は難しいことが想定されます。データ取得が難しい場合は、業界平均値、自社内での加工時のデータ等で代用して算定することが可能です。



販売した製品の使用 CATEGORY 11

本書:19ページ参照 ガイド:第2部2.11参照

エネルギー使用製品(例. 自動車、エンジン、家電)

活動量 販売した最終製品の出荷量、1日当たりの平均使用時間、耐用年数、等

排出原単位 稼働時に使用するエネルギーの排出原単位
原単位DB:[1]参照

※カテゴリ11では、報告対象年に販売した製品の生涯における稼働時排出を計上します。算定に際しては、業界平均データや各種社内データ(設計値、カタログ値)等を利用することができます。

※間接的にエネルギーを使用する製品については、カテゴリ11の算定は任意です。(例. 衣服(洗濯や乾燥)、鍋(加熱)、シャンプー(温水を使用))

燃料(例. ガソリン、天然ガス、石炭)

活動量 製品(燃料)の出荷量

排出原単位 燃料の使用(燃焼)時の排出原単位
原単位DB:[1]参照

温室効果ガスそのものや使用時に温室効果ガスを排出する製品(例. ドライアイス、消火器、肥料)

活動量 製品の出荷量、漏洩率

排出原単位 地球温暖化係数
原単位DB:[1]参照



フランチャイズ CATEGORY 14

ガイド:第2部2.14参照

エネルギー使用量を用いた算定

活動量 フランチャイズ加盟店の各種エネルギー使用量

排出原単位 エネルギー種別の排出原単位
原単位DB:[1]参照



販売した製品の廃棄 CATEGORY 12

本書:17ページ参照 ガイド:第2部2.12参照

廃棄物量を用いた算定

活動量 製品ごとの廃棄物量、製品出荷量、等

排出原単位 廃棄物種別ごとの処理時の排出原単位
原単位DB:[9]参照



リース資産(下流) CATEGORY 13

本書:19ページ参照 ガイド:第2部2.13参照

エネルギー使用量を用いた算定

活動量 貸し出しているリース資産の年間エネルギー使用量

排出原単位 エネルギー種別の排出原単位
原単位DB:[1]参照



投資 CATEGORY 15

本書:9ページ参照 ガイド:第2部2.15参照

株式投資に関する算定

活動量 株式保有株数

排出原単位 投資先の1株当たり排出原単位(投資先の年間Scope1,2排出量 / 投資先の総発行株数)
投資先のCSR報告書等におけるScope1,2公表値

プロジェクトファイナンスに関する算定

活動量 投資先プロジェクトの生涯稼働時の各種エネルギー使用量

排出原単位 エネルギー種別の排出原単位
原単位DB:[1]参照

※プロジェクトファイナンスは投資した年にプロジェクト期間中の排出量のうち投資割合分を一括で計上する。

