

カーボンフットプリント (CFP) 算定シート 使い方マニュアル

大阪府 環境農林水産部
脱炭素・エネルギー政策課

2025年 (令和7年) 3月



なぜ、いまカーボンフットプリント(CFP)が
必要なのか

なぜ、いま カーボンフットプリント (CFP) が 必要なのか



1. 消費者の視点



2. 企業のGHG¹ 排出量削減の視点



3. 政府・自治体のCFP推進の視点

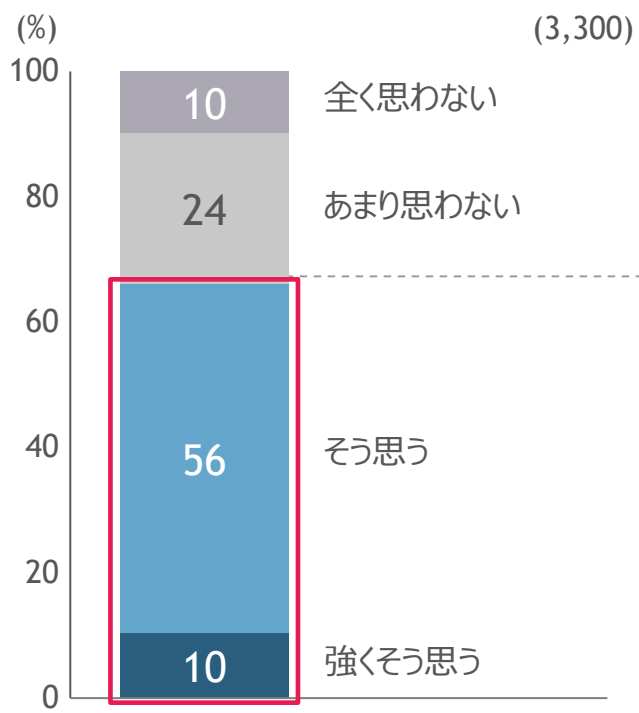
1. Green House Gas の略で、気候変動に影響を与える温室効果ガスのこと
Source:ポストン コンサルティング グループ 作成

環境負荷の少ない商品を買いたい、行動に踏み出せていない理由の上位は情報不足 既存の“サステナブル”、“エコ”といった表現から踏み込んだ情報提供が求められている

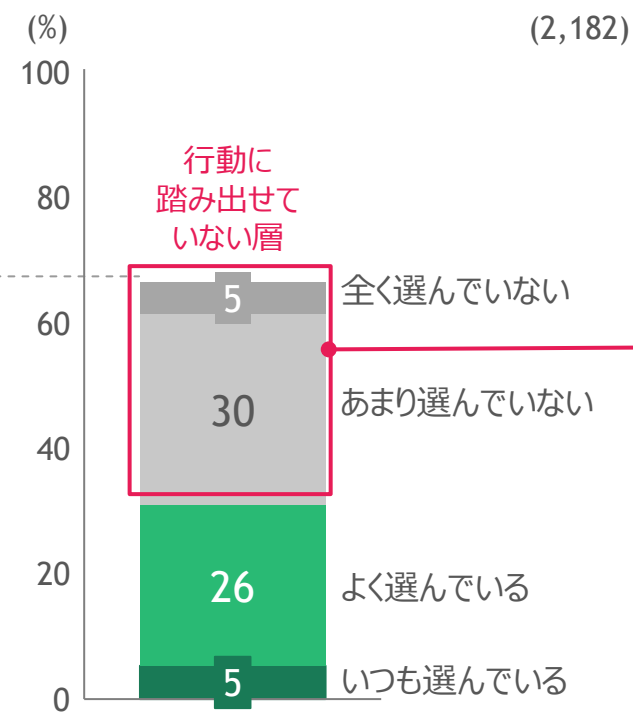
なぜ、いまCFPが必要なのか (1. 消費者の視点)

消費者の7割以上が、購買行動を変える意思を持つが、その半数は足踏み中

今後のお買い物で、環境に負荷をかけない商品を選びたいと思いますか? ¹⁾

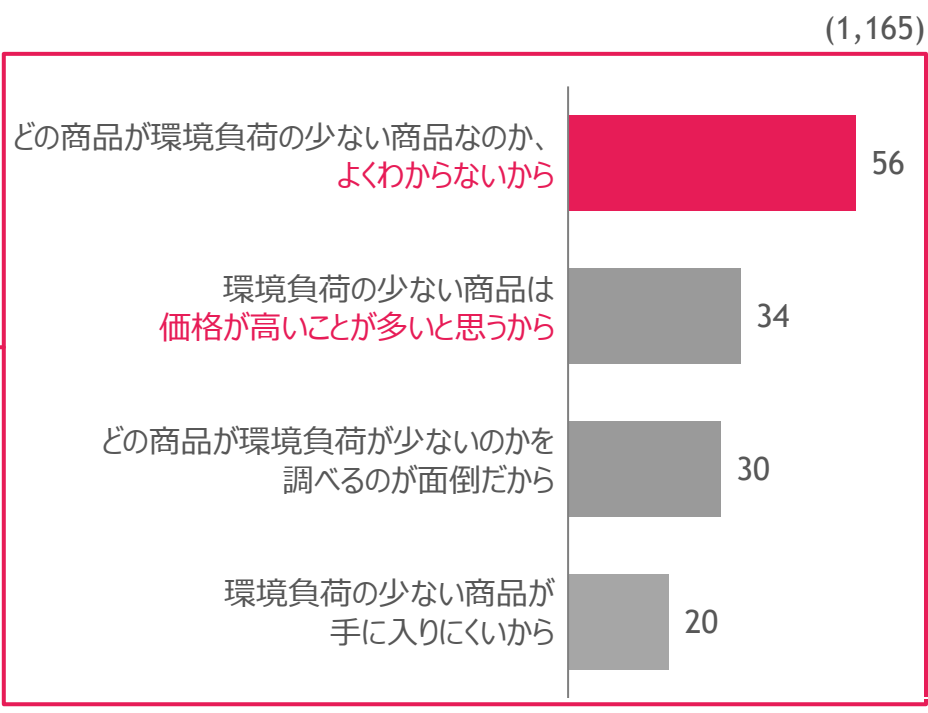


今現在のお買い物で、環境に負荷をかけない商品を選んでいきますか? ²⁾



情報提供が最重要

今現在のお買い物で、環境に負荷をかけない商品を選んでいないのはなぜですか? ³⁾ (3つまで複数選択可)



1. 質問文:「地球温暖化/気候変動」対策として、あなたは今後のお買い物で環境負荷の少ない商品を選びたいと思いますか (単一回答)
2. 質問文:「地球温暖化/気候変動」対策として、あなたは今現在のお買い物において環境負荷の少ない商品を選んでいきますか (単一回答)
3. 質問文:「地球温暖化/気候変動」対策として、あなたが今現在のお買い物において環境負荷の少ない商品を選んでいないのはなぜですか。あてはまるものを3つまでお選びください。10%以上の回答を抜粋
Note: () 内はn数
Source: ポストン コンサルティング グループ「サステナブルな社会の実現に関する消費者意識調査」(2024年1月調査、<https://www.bcg.com/ja-jp/publications/2023/understanding-a-sustainable-society>) 3

同時に、自社の排出状況を把握し、効率的に削減策を進めるためにも重要

なぜ、いまCFPが必要なのか (2. 企業のGHG排出量削減の視点)

製品のライフサイクルの各項目に対する排出量を算定し、
合計してCFPを算定

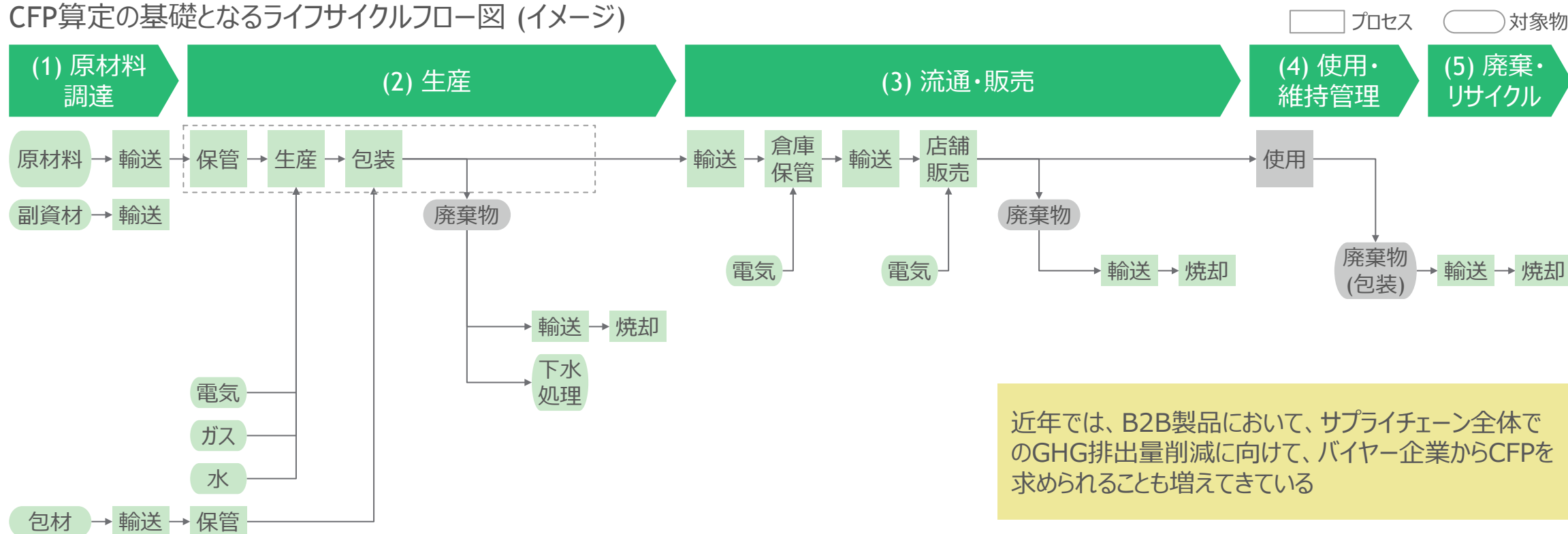
=製品毎のGHG排出量を包括的かつ詳細に把握可能



製品単位で排出量の多い項目を正確に把握することで、
効率的な削減策を進めることが可能に

- 組織全体のGHG¹ 排出量算定では捉えられなかった部分も含めて、全体感をつかむことができる

CFP算定の基礎となるライフサイクルフロー図 (イメージ)

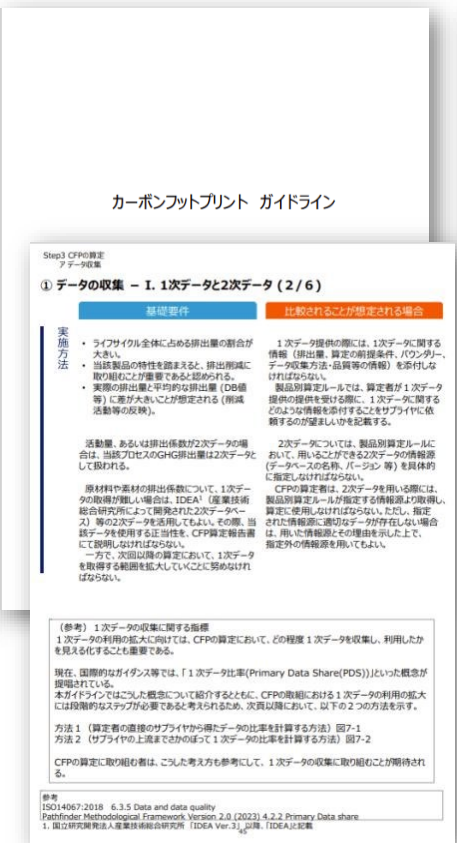
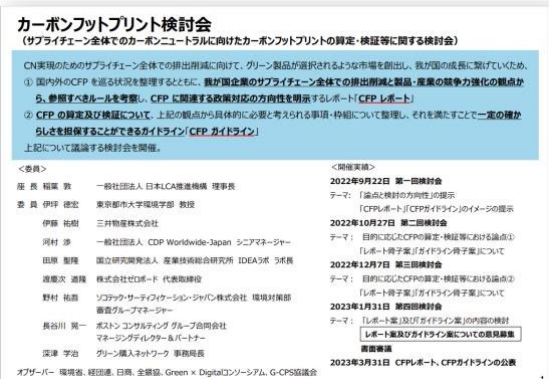


政府による基本的な考え方の整理も進み、大阪府でもCFPのモデル事業が実施された なぜ、いまCFPが必要なのか (3. 政府・自治体のCFP推進の視点)

経済産業省 カーボンフットプリント検討会

経済産業省・環境省 カーボンフットプリントガイドライン、(別冊) CFP実践ガイド

大阪府 CFPモデル事業



江崎グリコ株式会社

サラヤ株式会社

三起商行株式会社

ミズノ株式会社

コクヨ株式会社

ロート製薬株式会社

Source: 「サプライチェーン全体でのカーボンニュートラルに向けたカーボンフットプリントの算定・検証等に関する検討会」(経済産業省); カーボンフットプリント ガイドライン」(経済産業省・環境省)、 「カーボンフットプリント ガイドライン (別冊) CFP実践ガイド」(経済産業省・環境省); ポストン コンサルティング グループ作成

カーボンフットプリント (CFP) 算定シート 使い方マニュアル

大阪府では、カーボンフットプリント（CFP）の算定シートを作成

目的

大阪府が掲げる「2050年にCO₂排出量実質ゼロ、2030年度排出量2013年度比40%削減」を達成するためには、府内の事業者がサプライチェーン全体で脱炭素化に取り組む必要

そのためには、対象製品のCO₂排出量の「見える化」、すなわちカーボンフットプリント（CFP）の算定が不可欠

府内事業者によるCFP算定をご支援したく、CFP算定シートを策定、府内の事業者に広く使っていただきたい

なお、CFP算定シート策定にあたっては、下記企業にモデル事業へのご協力をいただいた

- 江崎グリコ株式会社
- サラヤ株式会社
- 三起商行株式会社
- ミズノ株式会社
- コクヨ株式会社
- ロート製薬株式会社

CFP算定シートの概要

参照: CFPガイドライン、CFP実践ガイド（経済産業省・環境省）、ISO14067: 2018

CFP算定シートは、以下の製品群ごとに作成されている

- 製品群ごとの特徴がつかみやすい
- あくまで一例であり、業界などでの合意を得たCFP算定シートではないことは注意が必要



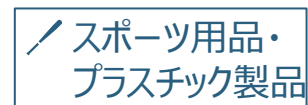
https://www.pref.osaka.lg.jp/documents/8435/seat1_food.xlsx



https://www.pref.osaka.lg.jp/documents/84355/seat2_clothing.xlsx



https://www.pref.osaka.lg.jp/documents/84355/seat3_cosmetics.xlsx



https://www.pref.osaka.lg.jp/documents/84355/seat4_sports.xlsx



https://www.pref.osaka.lg.jp/documents/84355/seat5_stationery.xlsx



https://www.pref.osaka.lg.jp/documents/84355/seat6_furniture.xlsx



https://www.pref.osaka.lg.jp/documents/84355/seat7_medicine.xlsx

利用時の注意点

1. **算定結果を公表**する場合には、**CFP算定報告書**を作成する必要がある
2. 算定する際には、算定に必要な数値だけでなく、その後の記録もかねて詳細を記しておくことを推奨する
 - 算定シートとは別に、算定方法を記す**CFP算定手順書**を作成することも望ましい

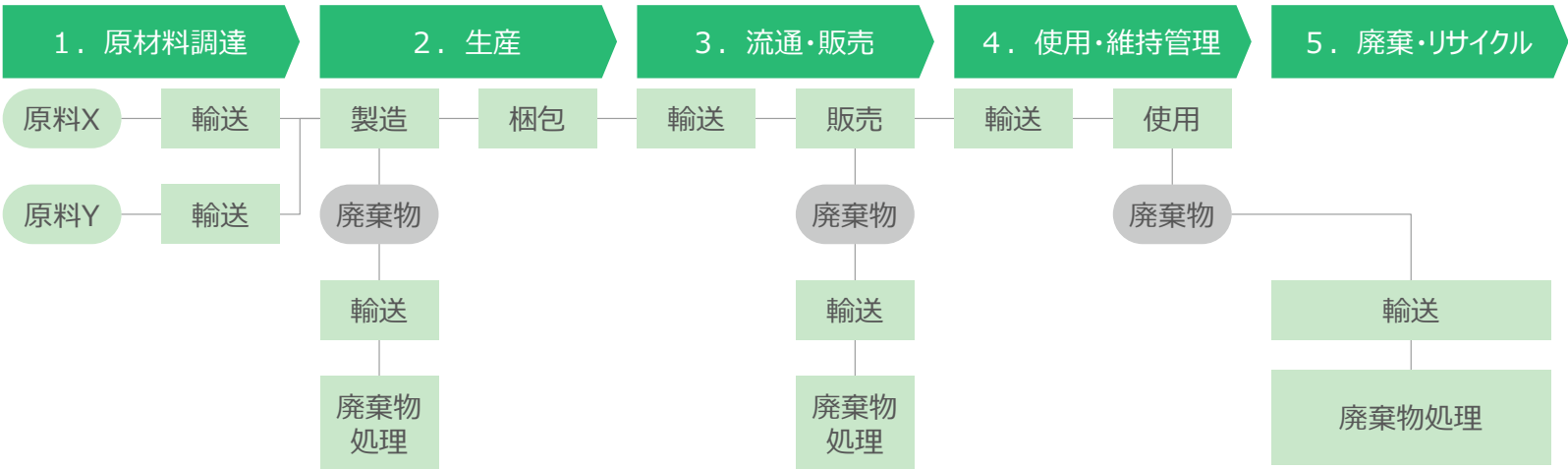
CFPとは、製品の全てのプロセスで排出される温室効果ガス(GHG)量の合計のこと



カーボンフットプリント(CFP)
12.5kg-CO₂e

製品が原材料調達から
お客様によって廃棄される
までに排出する温室効果
ガスのCO₂相当量

算定方法のイメージ



- 各プロセスの活動量に排出係数を乗じてGHG排出量を計算し、その合計がCFPとなる

活動量

原材料の重量、製造における電力投入量 など

(例)



原料Yの重量
X.Xkg



排出係数

各プロセスの単位あたりGHG排出量

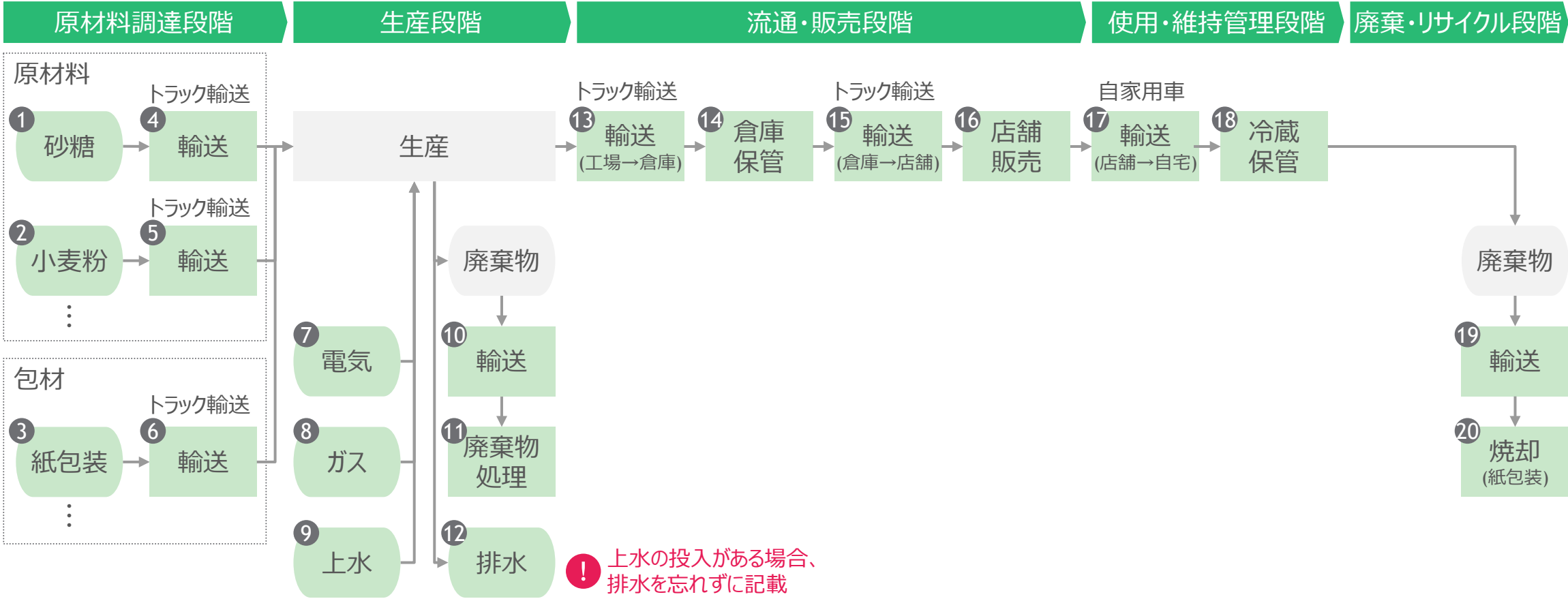
(例)



原料Yの排出係数
XXkgCO₂e/kg

ステップ①：対象製品のライフサイクルフローを書く

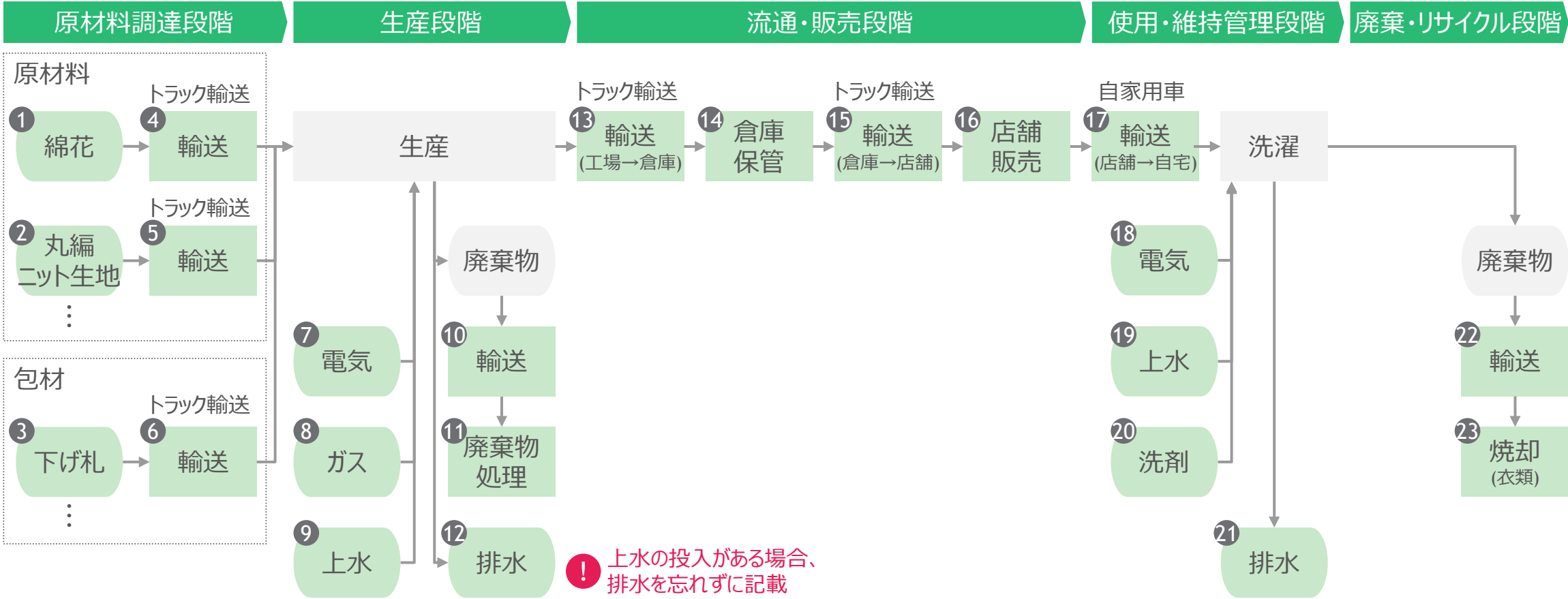
(サンプル: 食品)



上記フロー図に対応する形で算定シートにプロセスを記載 (番号を振ることで抜け漏れを防ぐことができます)

ステップ①：対象製品のライフサイクルフロー図を書く

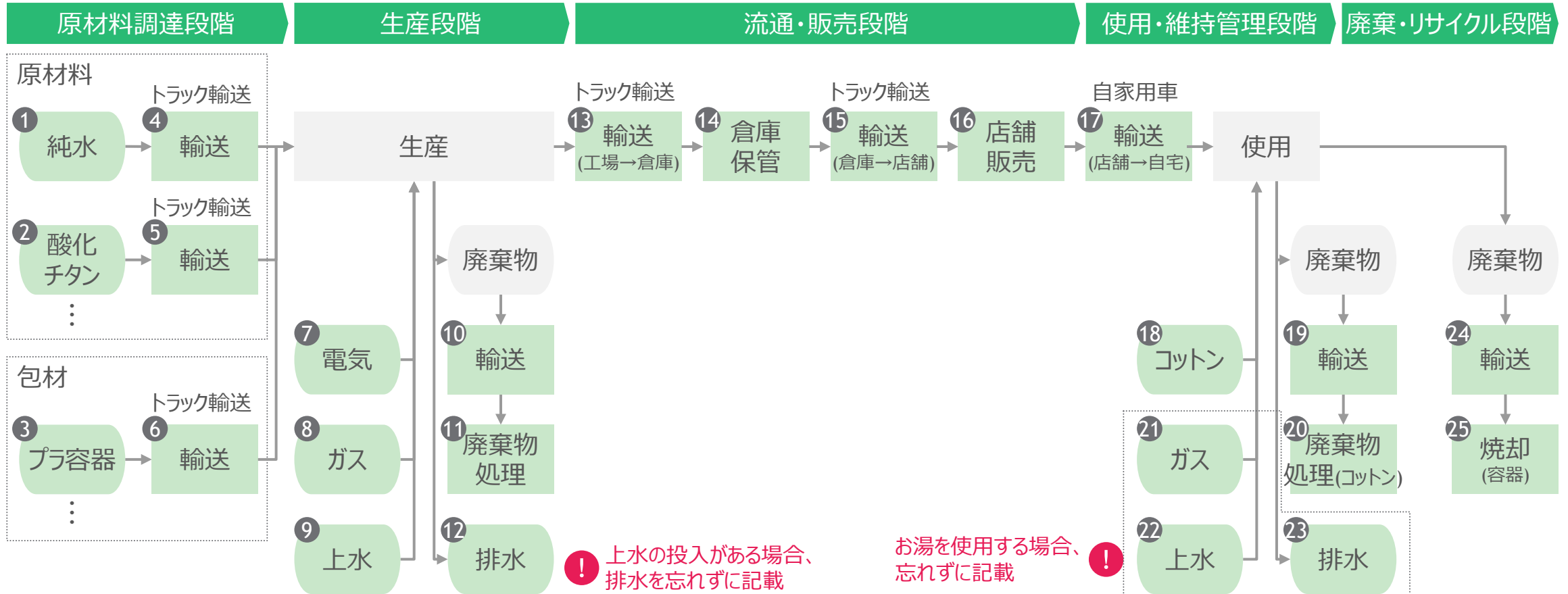
(サンプル: 衣類)



上記フロー図に対応する形で算定シートにプロセスを記載 (番号を振ることで抜け漏れを防ぐことができます)

ステップ①：対象製品のライフサイクルフロー図を書く

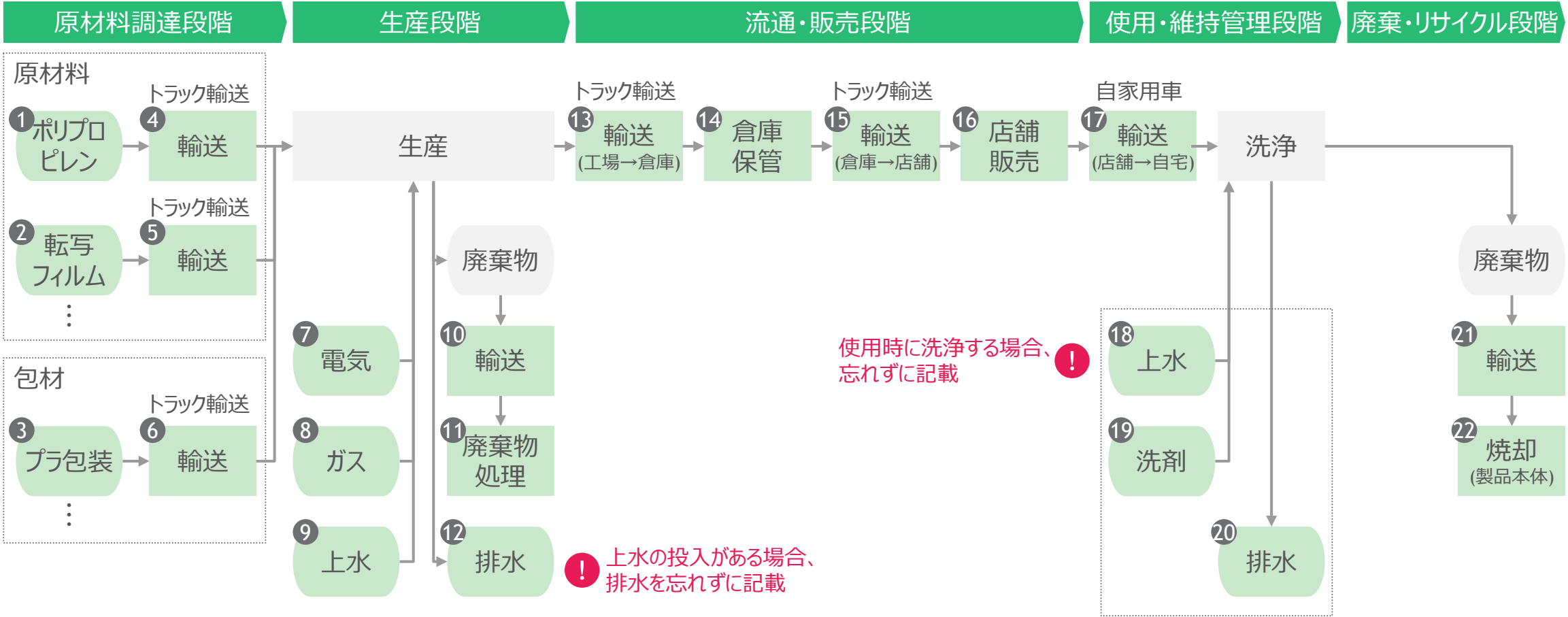
(サンプル: 化粧品)



上記フロー図に対応する形で算定シートにプロセスを記載 (番号を振ることで抜け漏れを防ぐことができます)

ステップ①：対象製品のライフサイクルフローを書く

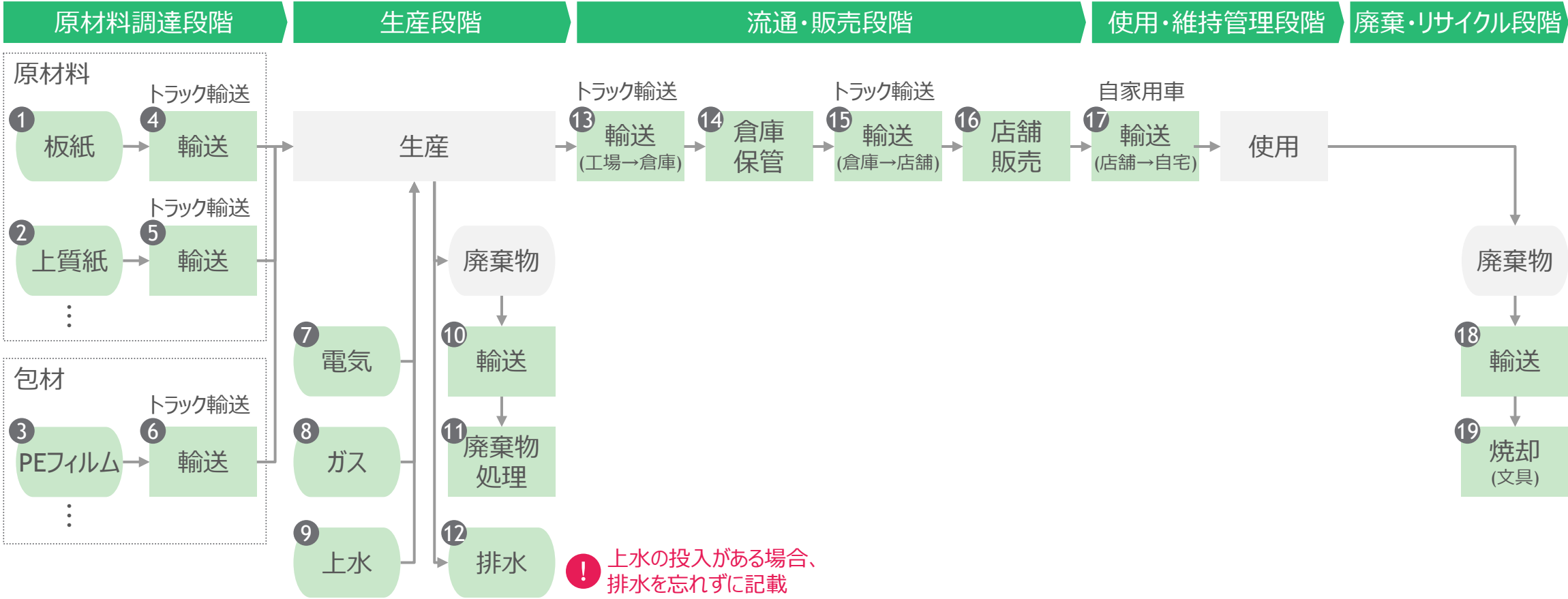
(サンプル: スポーツ用品・プラスチック製品)



上記フロー図に対応する形で算定シートにプロセスを記載 (番号を振ることで抜け漏れを防ぐことができます)

ステップ①：対象製品のライフサイクルフローを書く

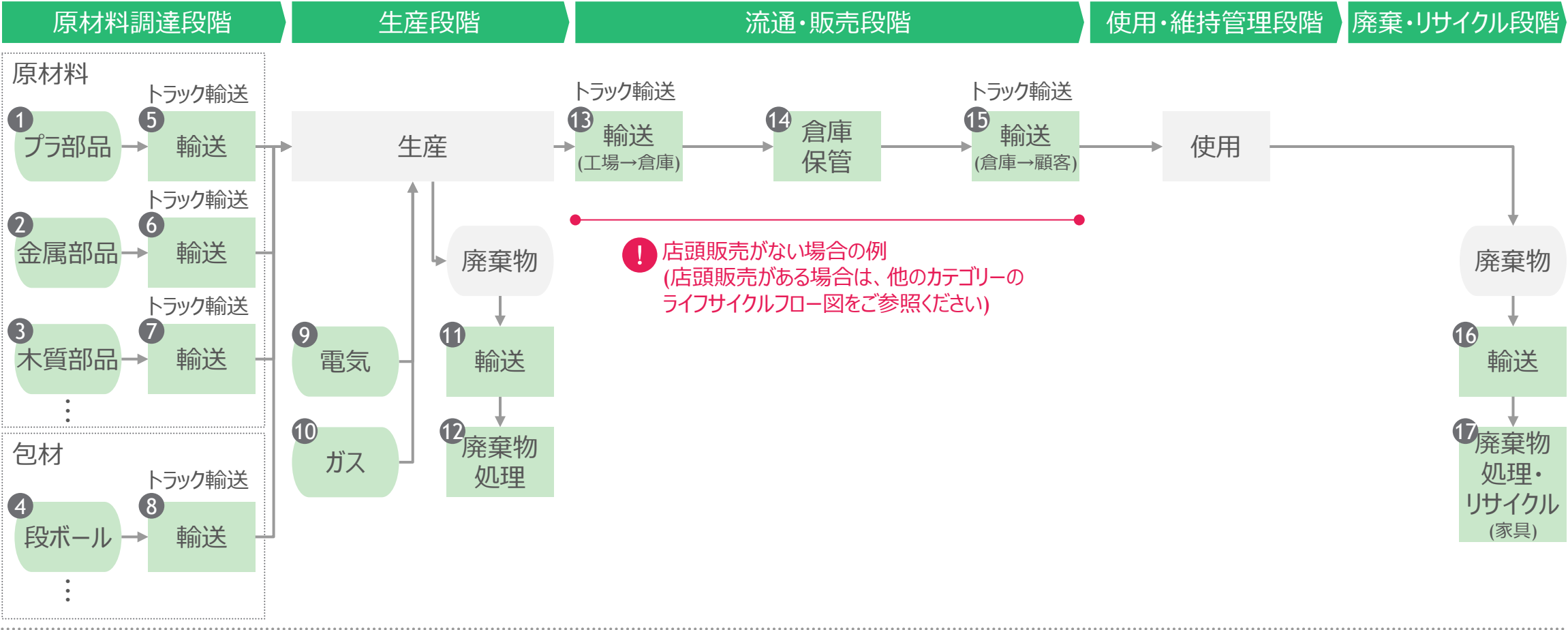
(サンプル: 文具)



上記フロー図に対応する形で算定シートにプロセスを記載 (番号を振ることで抜け漏れを防ぐことができます)

ステップ①：対象製品のライフサイクルフローを書く

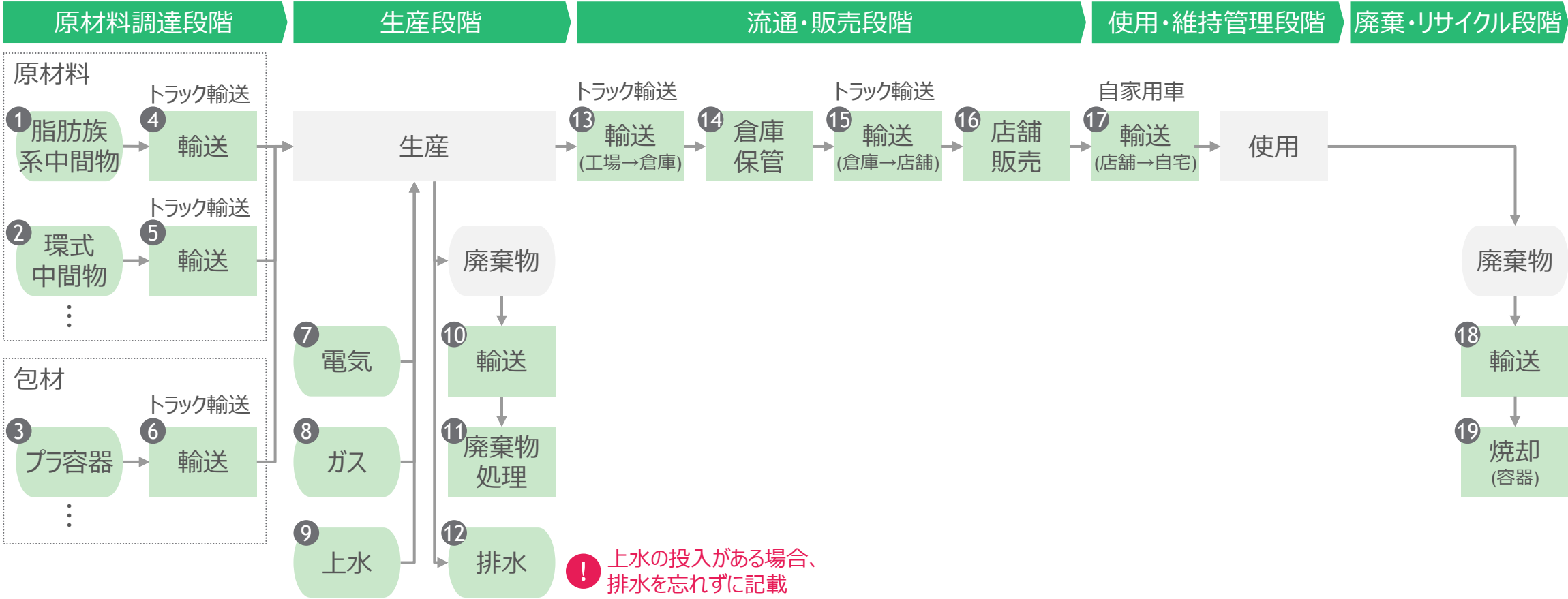
(サンプル: 家具)



上記フロー図に対応する形で算定シートにプロセスを記載 (番号を振ることで抜け漏れを防ぐことができます)

ステップ①：対象製品のライフサイクルフロー図を書く

(サンプル: 医薬品)



上記フロー図に対応する形で算定シートにプロセスを記載 (番号を振ることで抜け漏れを防ぐことができます)

ステップ②：対応する排出係数をデータベース (IDEA) で探し、製品名・数値・単位を記載

IDEAにおける製品名の例

食品	製品名	IDEA製品コード	単位
	小麦粉	096211000pJPN	kg
	たまねぎ	012215000pJPN	kg
	肉鶏	017313000pJPN	kg
	さわら類	031921000mJPN	kg
	チョコレート類	097912000pJPN	kg
	でんぷん	099111000pJPN	kg
	精製糖	095211000pJPN	kg
	食用塩, 岩塩, 溶解採掘法	162412201pJPN	kg
	しょう油	094211203pJPN	L
	食用アミノ酸	094211202pJPN	kg

IDEAの見方

【IDEA Ver.3.1¹⁾の例】

IDEAデータベースは、日本国内外の著作権及びその他の知的財産権に関する諸法令及び諸条約によって保護されています。以下のような行為は著作権及び他の知的財産権の侵害にあたりますので、ご注意ください。
-公表を含め、当データベースの一部もしくは全部を複製して第三者に提供すること。
-IDEAデータベースの複製、コピー、解読、再配布、変更、出版、脆弱性の攻撃を行うこと。

IDEA製品コード	製品名	国	基準フロー	単位
011100000mJPN	玄米, 4桁	JP	1	kg
011111000pJPN	玄米	JP	1	kg
011111601rJPN	稲わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011200000mJPN	麦類, 4桁	JP	1	kg
011200601rJPN	麦わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011211000pJPN	小麦	JP	1	kg
011212000pJPN	裸麦	JP	1	kg
011213000pJPN	六条大麦	JP	1	kg
011214000pJPN	ビール麦	JP	1	kg
011219000pJPN	その他の麦類	JP	1	kg
011300000mJPN	豆類, 4桁	JP	1	kg

影響評価

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a

kg-CO₂eq

- Excelの検索機能で対応する製品名を探すことが有効
- 一致する製品名が無い場合は、類似の製品や大きなカテゴリーで代替
(例：薄力粉→小麦粉)

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a

排出される温室効果ガスを二酸化炭素相当量に換算した場合の重量のこと

kg-CO₂eq

【IDEAで対応する製品名を探すヒント】

- IDEA製品コードには9桁の数字が含まれており、上2桁は別表の日本標準産業分類の中分類番号に基本的に対応しています。そのため、たまねぎ等の農産品は「01」、さわら類等の水産品は「03」、小麦粉やチョコレート等の食品は「09」からそれぞれ始まる製品コードが付されていることが一般的です。
- また、含まれている商品がわかりづらい場合には、別表の工業統計調査商品分類表も参考になります。

ステップ②：対応する排出係数をデータベース (IDEA) で探し、製品名・数値・単位を記載

IDEAにおける製品名の例

衣類	製品名	IDEA製品コード	単位
	綿丸編ニット生地	113111000pJPN	kg
	合成繊維丸編ニット生地	113112000pJPN	kg
	ナイロン長繊維糸・短繊維	111221000pJPN	kg
	ポリエステル長繊維糸	111222000pJPN	kg
	綿縫糸、綿ねん糸	111711000pJPN	kg
	絹 (生糸) 縫糸、絹 (生糸) ねん糸	111712000pJPN	kg
	合成繊維縫糸	111713000pJPN	kg
	直接染料	163431000pJPN	kg
	漂白剤	169912000pJPN	kg
	洗濯用合成洗剤	164221000pJPN	kg

IDEAの見方

【IDEA Ver.3.1¹⁾の例】

IDEAデータベースは、日本国内外の著作権及びその他の知的財産権に関する諸法令及び諸条約によって保護されています。以下のような行為は著作権及びその他の知的財産権の侵害にあたりますので、ご注意ください。
-公表を含め、当データベースの一部もしくは全部を複製して第三者に提供すること。
-IDEAデータベースの複製、コピー、解読、再配布、変更、出版、脆弱性の攻撃を行うこと。

IDEA製品コード	製品名	国	基準フロー	単位
011100000mJPN	玄米, 4桁	JP	1	kg
011111000pJPN	玄米	JP	1	kg
011111601rJPN	稲わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011200000mJPN	麦類, 4桁	JP	1	kg
011200601rJPN	麦わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011211000pJPN	小麦	JP	1	kg
011212000pJPN	裸麦	JP	1	kg
011213000pJPN	六条大麦	JP	1	kg
011214000pJPN	ビール麦	JP	1	kg
011219000pJPN	その他の麦類	JP	1	kg
011300000mJPN	豆類, 4桁	JP	1	kg

影響評価

気候変動 IPCC 2013
GWP 100a

kg-CO₂eq

- Excelの検索機能で対応する製品名を探すことが有効
- 一致する製品名が無い場合は、類似の製品や大きなカテゴリーで代替
(例：薄力粉→小麦粉)

気候変動 IPCC 2013
GWP 100a

排出される温室効果ガスを二酸化炭素相当量に換算した場合の重量のこと

kg-CO₂eq

【IDEAで対応する製品名を探すヒント】

- IDEA製品コードには9桁の数字が含まれており、上2桁は別表の日本標準産業分類の中分類番号に基本的に対応しています。そのため、繊維や生地等は「11」、染料や漂白剤等の化学製品は「16」からそれぞれ始まる製品コードが付されていることが一般的です。
- また、含まれている商品がわかりづらい場合には、別表の工業統計調査商品分類表も参考になります。

ステップ②：対応する排出係数をデータベース (IDEA) で探し、製品名・数値・単位を記載

IDEAにおける製品名の例

化粧品



製品名	IDEA製品コード	単位
純水, イオン交換膜法	169919200pJPN	m3
グリセリン, 合成	163239213pJPN	kg
酸化チタン	162212000pJPN	kg
精製脂肪酸	164112000pJPN	kg
高級アルコール, やし油	164115200pJPN	kg
琥珀酸, アジピン酸副生	163239211pJPN	kg
香料, 4桁	169300000mJPN	kg
印刷箱	145411000pJPN	円
プラスチック製中空成型容器	189211000pJPN	kg
包装用軟質プラスチックフィルム, 厚さ0.2mm未満で軟質のもの	182111000pJPN	kg

内容物

容器

IDEAの見方

【IDEA Ver.3.1¹⁾の例】

IDEAデータベースは、日本国内外の著作権及びその他の知的財産権に関する諸法令及び諸条約によって保護されています。以下のような行為は著作権及び他の知的財産権の侵害にあたりますので、ご注意ください。
-公表を含め、当データベースの一部もしくは全部を複製して第三者に提供すること。
-IDEAデータベースの複製、コピー、解釈、再配布、変更、出版、脆弱性の攻撃を行うこと。

IDEA製品コード	製品名	国	基準フロー	単位
011100000mJPN	玄米, 4桁	JP	1	kg
011111000pJPN	玄米	JP	1	kg
011111601rJPN	稲わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011200000mJPN	麦類, 4桁	JP	1	kg
011200601rJPN	麦わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011211000pJPN	小麦	JP	1	kg
011212000pJPN	裸麦	JP	1	kg
011213000pJPN	六条大麦	JP	1	kg
011214000pJPN	ビール麦	JP	1	kg
011219000pJPN	その他の麦類	JP	1	kg
011300000mJPN	豆類, 4桁	JP	1	kg

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a

kg-CO₂eq

排出される温室効果ガスを二酸化炭素相当量に換算した場合の重量のこと

Excelの検索機能で対応する製品名を探すことが有効

一致する製品名が無い場合は、類似の製品や大きなカテゴリで代替
(例：薄力粉→小麦粉)

【IDEAで対応する製品名を探すヒント】

- IDEA製品コードには9桁の数字が含まれており、上2桁は別表の日本標準産業分類の中分類番号に基本的に対応しています。そのため、水性・油性成分や界面活性剤等は「16」、化粧品のプラスチック容器や包装等は「18」から始まる製品コードが付されていることが一般的です。
- また、含まれている商品がわかりづらい場合には、別表の工業統計調査商品分類表も参考になります。

ステップ②：対応する排出係数をデータベース (IDEA) で探し、製品名・数値・単位を記載

IDEAにおける製品名の例

スポーツ用品・プラスチック製品

製品名	IDEA製品コード	単位
ポリエチレン	163516000mJPN	kg
ポリスチレン	163517000mJPN	kg
ABS樹脂	163517106pJPN	kg
ポリプロピレン	163518000pJPN	kg
塩化ビニル樹脂	163521000pJPN	kg
天然ゴム, ラテックス, 高アンモニア (HA), ベトナム	016911210pVNM	kg
合成ゴム (合成ラテックスを含む)	163611000pJPN	kg
成牛甲革	201111000pJPN	kg
合成皮革	182411000pJPN	kg
ゼラチン、にかわ	169411000pJPN	kg

IDEAの見方

【IDEA Ver.3.1¹⁾の例】

IDEAデータベースは、日本国内外の著作権及びその他の知的財産権に関する諸法令及び諸条約によって保護されています。以下のような行為は著作件及び知的財産権の侵害にあたりますので、ご注意ください。 -公表を含め、当データベースの一部もしくは全部を複製して第三者に提供すること。 -IDEAデータベースの複製、コピー、解読、再配布、変更、出版、脆弱性の攻撃を行うこと。		影響評価		
IDEA製品コード	製品名	国	基準フロー	単位
011100000mJPN	玄米, 4桁	JP	1	kg
011111000pJPN	玄米	JP	1	kg
011111601rJPN	稲わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011200000mJPN	麦類, 4桁	JP	1	kg
011200601rJPN	麦わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011211000pJPN	小麦	JP	1	kg
011212000pJPN	裸麦	JP	1	kg
011213000pJPN	六条大麦	JP	1	kg
011214000pJPN	ビール麦	JP	1	kg
011219000pJPN	その他の麦類	JP	1	kg
011300000mJPN	豆類, 4桁	JP	1	kg

- Excelの検索機能で対応する製品名を探すことが有効
- 一致する製品名が無い場合は、類似の製品や大きなカテゴリーで代替 (例：薄力粉→小麦粉)

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a
kg-CO ₂ eq

- 排出される温室効果ガスを二酸化炭素相当量に換算した場合の重量のこと

【IDEAで対応する製品名を探すヒント】

- IDEA製品コードには9桁の数字が含まれており、上2桁は別表の日本標準産業分類の中分類番号に基本的に対応しています。そのため、プラスチックの原材料や製品は「16」や「18」、皮革は「20」からそれぞれ始まる製品コードが付されていることが一般的です。
- また、含まれている商品がわかりづらい場合には、別表の工業統計調査商品分類表も参考になります。

ステップ②：対応する排出係数をデータベース (IDEA) で探し、製品名・数値・単位を記載

IDEAにおける製品名の例

文具



製品名	IDEA製品コード	単位
板紙, 4桁	142200000mJPN	kg
非塗工印刷用紙	142112000pJPN	kg
ポリプロピレン	163518000pJPN	kg
ポリエチレン	163516000mJPN	kg
ポリビニルアルコール	163523000pJPN	kg
再生プラスチック成形材料	185112000pJPN	kg
包装用軟質プラスチックフィルム, 厚さ 0.2mm未満で軟質のもの	182111000pJPN	kg
一般インキ	164511000pJPN	kg
亜鉛めっき硬鋼線 (その他のめっき鉄鋼 線を含む)	224914000pJPN	kg
線ばね	249213000pJPN	kg

IDEAの見方

【IDEA Ver.3.1¹の例】

IDEAデータベースは、日本国内外の著作権及びその他の知的財産権に関する諸法令及び諸条約によって保護されています。以下のような行為は著作権及び他の知的財産権の侵害にあたりますので、ご注意ください。
-公表を含め、当データベースの一部もしくは全部を複製して第三者に提供すること。
-IDEAデータベースの複製、コピー、解読、再配布、変更、出版、脆弱性の攻撃を行うこと。

IDEA製品コード	製品名	国	基準フロー	単位
011100000mJPN	玄米, 4桁	JP	1	kg
011111000pJPN	玄米	JP	1	kg
011111601rJPN	稲わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011200000mJPN	麦類, 4桁	JP	1	kg
011200601rJPN	麦わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011211000pJPN	小麦	JP	1	kg
011212000pJPN	裸麦	JP	1	kg
011213000pJPN	六条大麦	JP	1	kg
011214000pJPN	ビール麦	JP	1	kg
011219000pJPN	その他の麦類	JP	1	kg
011300000mJPN	豆類, 4桁	JP	1	kg

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a

kg-CO₂eq

● Excelの検索機能で対応する製品名を探すことが有効
● 一致する製品名が無い場合は、類似の製品や大きなカテゴリーで代替 (例：薄力粉→小麦粉)

● 排出される温室効果ガスを二酸化炭素相当量に換算した場合の重量のこと

【IDEAで対応する製品名を探すヒント】

- IDEA製品コードには9桁の数字が含まれており、上2桁は別表の日本標準産業分類の中分類番号に基本的に対応しています。そのため、紙類は「14」、プラスチックの原材料や製品は「16」や「18」、金属類は「22」や「23」、「24」からそれぞれ始まる製品コードが付されていることが一般的です。
- また、含まれている商品がわかりづらい場合には、別表の工業統計調査商品分類表も参考になります。

ステップ②：対応する排出係数をデータベース (IDEA) で探し、製品名・数値・単位を記載

IDEAにおける製品名の例

家具	製品名	IDEA製品コード	単位
	その他のプラスチック製品	189719000pJPN	kg
	プラスチック化粧板	181114000pJPN	kg
	構造用鋼冷間圧延鋼材	223212000mJPN	kg
	普通鋼熱間圧延鋼材, 4桁	222100000mJPN	kg
	工具鋼冷間圧延鋼材	223211000mJPN	kg
	工具鋼	223111000mJPN	kg
	ボルト、ナット	248111000pJPN	kg
	木ねじ、小ねじ、押しねじ	248114000pJPN	kg
	パーティクルボード	122511000pJPN	m2
	中質繊維板 (MDF)	122619200pJPN	kg

IDEAの見方

【IDEA Ver.3.1¹の例】

IDEAデータベースは、日本国内外の著作権及びその他の知的財産権に関する諸法令及び諸条約によって保護されています。以下のような行為は著作権及びその他の知的財産権の侵害にあたりますので、ご注意ください。
-公表を含め、当データベースの一部もしくは全部を複製して第三者に提供すること。
-IDEAデータベースの複製、コピー、解読、再配布、変更、出版、脆弱性の攻撃を行うこと。

IDEA製品コード	製品名	国	基準フロー	単位
011100000mJPN	玄米, 4桁	JP	1	kg
011111000pJPN	玄米	JP	1	kg
011111601rJPN	稲わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011200000mJPN	麦類, 4桁	JP	1	kg
011200601rJPN	麦わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011211000pJPN	小麦	JP	1	kg
011212000pJPN	裸麦	JP	1	kg
011213000pJPN	六条大麦	JP	1	kg
011214000pJPN	ビール麦	JP	1	kg
011219000pJPN	その他の麦類	JP	1	kg
011300000mJPN	豆類, 4桁	JP	1	kg

影響評価

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a

kg-CO₂eq

- Excelの検索機能で対応する製品名を探すことが有効
- 一致する製品名が無い場合は、類似の製品や大きなカテゴリで代替
(例：薄力粉→小麦粉)

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a

kg-CO₂eq

● 排出される温室効果ガスを二酸化炭素相当量に換算した場合の重量のこと

【IDEAで対応する製品名を探すヒント】

- IDEA製品コードには9桁の数字が含まれており、上2桁は別表の日本標準産業分類の中分類番号に基本的に対応しています。そのため、木質材料は「12」、プラスチックの製品は「18」、金属類は「22」や「23」、「24」からそれぞれ始まる製品コードが付されていることが一般的です。
- また、含まれている商品がわかりづらい場合には、別表の工業統計調査商品分類表も参考になります。

ステップ②：対応する排出係数をデータベース (IDEA) で探し、製品名・数値・単位を記載

IDEAにおける製品名の例

医薬品



製品名	IDEA製品コード	単位
その他の脂肪族系中間物	163239000pJPN	kg
その他の環式中間物	163429000pJPN	kg
他に分類されない有機化学工業製品	163949000pJPN	kg
他に分類されない無機化学工業製品	162949000pJPN	kg
その他の植物油脂	098119000pJPN	kg
非イオン界面活性剤	164313000pJPN	kg
純水, イオン交換膜法	169919200pJPN	kg
非塗工印刷用紙	142112000pJPN	kg
プラスチック製中空成型容器	189211000pJPN	kg
包装用軟質プラスチックフィルム, 厚さ0.2mm未満で軟質のもの	182111000pJPN	Kg

内容物

容器

IDEAの見方

【IDEA Ver.3.1¹の例】

IDEAデータベースは、日本国内外の著作権及びその他の知的財産権に関する諸法令及び諸条約によって保護されています。以下のような行為は著作権及び知的財産権の侵害にあたりますので、ご注意ください。
-公表を含め、当データベースの一部もしくは全部を複製して第三者に提供すること。
-IDEAデータベースの複製、コピー、解読、再配布、変更、出版、脆弱性の攻撃を行うこと。

IDEA製品コード	製品名	国	基準フロー	単位
011100000mJPN	玄米, 4桁	JP	1	kg
011111000pJPN	玄米	JP	1	kg
011111601rJPN	稲わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011200000mJPN	麦類, 4桁	JP	1	kg
011200601rJPN	麦わら, 入力, リマインダーフロー	(REM)	1	kg
011211000pJPN	小麦	JP	1	kg
011212000pJPN	裸麦	JP	1	kg
011213000pJPN	六条大麦	JP	1	kg
011214000pJPN	ビール麦	JP	1	kg
011219000pJPN	その他の麦類	JP	1	kg
011300000mJPN	豆類, 4桁	JP	1	kg

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a

kg-CO₂eq

排出される温室効果ガスを二酸化炭素相当量に換算した場合の重量のこと

● Excelの検索機能で対応する製品名を探すことが有効
● 一致する製品名が無い場合は、類似の製品や大きなカテゴリで代替 (例：薄力粉→小麦粉)

【IDEAで対応する製品名を探すヒント】

- IDEA製品コードには9桁の数字が含まれており、上2桁は別表の日本標準産業分類の中分類番号に基本的に対応しています。そのため、食品用にも使われる成分は「09」、化学成分は「16」、プラスチック容器や包装等は「18」からそれぞれ始まる製品コードが付されていることが一般的です。
- また、含まれている商品がわかりづらい場合には、別表の工業統計調査商品分類表も参考になります。

別表：ステップ②関係）日本標準産業分類(平成25 年10 月改定) (総務省, 2013)

大分類	中分類	大分類	中分類	大分類	中分類	大分類	中分類
A. 農業、林業	1 農業	E. 製造業	28 電子部品・デバイス・電子回路製造業	I. 卸売業・小売業	56 各種商品小売業	P. 医療、福祉	84 保健衛生
	2 林業		29 電気機械器具製造業		57 織物・衣服・身の回り品小売業		85 社会保険・社会福祉・介護事業
B. 漁業	3 漁業		30 情報通信機械器具製造業		58 飲食料品小売業	Q. 複合サービス事業	86 郵便局
	4 水産養殖業		31 輸送用機械器具製造業		59 機械器具小売業		87 協同組合 (他に分類されないもの)
C. 鉱業、採石業、砂利採取業	5 鉱業、採石業、砂利採取業		32 その他の製造業		60 その他の小売業	R. サービス業 (他に分類されないもの)	88 廃棄物処理業
D. 建設業	6 総合工事業	F. 電気・ガス・熱供給・水道業	33 電気業	J. 金融業、保険業	61 無店舗小売業		89 自動車整備業
	7 職別工事業 (設備工事業を除く)		34 ガス業		62 銀行業		90 機械等修理業 (別掲を除く)
	8 設備工事業		35 熱供給業		63 協同組織金融業		91 職業紹介・労働者派遣業
E. 製造業	9 食料品製造業	G. 情報通信業	36 水道業		64 貸金業、クレジットカード業等 非預金信用機関		92 その他の事業サービス業
	10 飲料・たばこ・飼料製造業		37 通信業		65 金融商品取引業、商品先物取引業		93 政治・経済・文化団体
	11 繊維工業		38 放送業		66 補助的金融業等		94 宗教
	12 木材・木製品製造業 (家具を除く)		39 情報サービス業		67 保険業 (保険媒介代理業、 保険サービス業を含む)		95 その他のサービス業
	13 家具・装備品製造業	H. 運輸業、郵便業	40 インターネット付随サービス業	K. 不動産業、物品賃貸業	68 不動産取引業	S. 公務 (他に分類されるものを除く)	96 外国公務
	14 パルプ・紙・紙加工品製造業		41 映像・音声・文字情報制作業		69 不動産賃貸業・管理業		97 国家公務
	15 印刷・同関連業		42 鉄道業	L. 学術研究、専門・技術サービス業	70 物品賃貸業	T. 分類不能の産業	98 地方公務
	16 化学工業		43 道路旅客運送業		71 学術・開発研究機関		99 分類不能の産業
	17 石油製品・石炭製品製造業		44 道路貨物運送業		72 専門サービス業 (他に分類されないもの)		
	18 プラスチック製品製造業 (別掲を除く)		45 水運業		73 広告業		
	19 ゴム製品製造業		46 航空運輸業		74 技術サービス業 (他に分類されないもの)		
	20 なめし革・同製品・毛皮製造業		47 倉庫業	M. 宿泊業、飲食サービス業	75 宿泊業		
	21 窯業・土石製品製造業		48 運輸に附帯するサービス業		76 飲食店		
	22 鉄鋼業		49 郵便業 (信書便事業を含む)		77 持ち帰り・配達飲食サービス業		
	23 非鉄金属製造業	I. 卸売業・小売業	50 各種商品卸売業	N. 生活関連サービス業、娯楽業	78 洗濯・理容・美容・浴場業		
	24 金属製品製造業		51 繊維・衣服等卸売業		79 その他の生活関連サービス業		
	25 はん用機械器具製造業		52 飲食料品卸売業		80 娯楽業		
	26 生産用機械器具製造業		53 建築材料、鉱物・金属材料等卸売業	O. 教育、学習支援業	81 学校教育		
	27 業務用機械器具製造業		54 機械器具卸売業	P. 医療、福祉	82 その他の教育、学習支援業		
			55 その他の卸売業		83 医療業		

別表：ステップ② 関係）IDEAの項目に何が含まれているかがわかりづらい場合は、工業統計調査商品分類表を参照

工業統計調査商品分類表(平成26 年改定) (経済産業省, 2014)

(例) トマトケチャップの排出係数をIDEAから探したい場合

IDEAのソース関連の製品名

製品名	IDEA製品コード	単位
ソース, 4桁	094300000mJPN	kg
ウスター・中濃・濃厚ソース	094311000pJPN	kg
その他のソース類	094319000pJPN	kg
マヨネーズ	094319000pJPN	kg



トマトケチャップの排出係数を調べたいが、IDEAに製品名がない。
“その他のソース類”にあたりそうだが、何が含まれているのだろう？

商品分類表を参照

商品分類表のソース関連の製品名

0943 ソース
0943 11 ウスター・中濃・濃厚ソース
0943 19 その他のソース類

トマトケチャップ、マヨネーズ、トマトピューレ、トマトソース、ドレッシング等



トマトケチャップは“その他ソース類”に含まれていることが確認できた

ステップ3

排出係数の単位に合うように各プロセスの活動量 (重量や電力量 等) を収集

(1) 配分について

算定のポイント

各プロセスについて、算定対象固有の活動量データが取得できない場合は、「配分」を選択する

- 「配分」とは、例えば工場生産における製品Aの電力使用量を直接取得することが難しい場合に、工場全体の電力データを取得した上で、重量や個数等に応じて製品Aの相当分として割り振る考え方

配分のイメージ

工場で生産している製品

製品A

製品B

製品C

工場全体の年間電力消費量

100万kWh

年間生産量に占める割合 (重量ベースの場合)

×

60%
(= 生産量30トン/総生産量50トン)

×

30%
(= 生産量15トン/総生産量50トン)

×

10%
(= 生産量5トン/総生産量50トン)

各製品の年間電力消費量

=

60万kWh

=

30万kWh

=

10万kWh

配分の方法は、重量ベース、個数ベース、体積 (容積) ベース、金額ベース 等

Source: ボストン コンサルティング グループ作成

26

ステップ③: 排出係数の単位に合うように各プロセスの活動量 (重量や電力量 等) を収集

(2) シナリオについて

算定の ポイント

各プロセスの活動量の1次データ (配分含む) が取得が難しい場合は、「シナリオ」を設定することが可能

- 「シナリオ」とは、一定の根拠や合理性をもとに、活動量の代替値を推計する考え方のこと

シナリオのイメージ

❗ 下記はあくまで考え方の一例であり、算定する製品それぞれの実態に応じて個別のシナリオを設定する必要がある



原材料や 製品の 輸送距離

- 原材料Aは世界各国から調達しているが、特にB国、C国、D国からの調達量で計●●%を占めていることから、原材料Aの輸送はこれらの国からの距離の加重平均として、●●kmを設定
- 日本全国に広く店舗展開しているため、工場→店舗の輸送は、各都道府県への平均距離として●●kmを設定



冷凍製品 販売時の 電力

- 店舗に導入されている冷凍ショーケースの定格電力 (●●kW) を前提に、製品Eが当該ショーケースの●●%の容量を占めており、かつ、店頭で滞在する日数が平均●●日であることから、消費電力量は●●kWhと推計



電子レンジ による調理 の電力

- 一般的に普及している電子レンジの定格電力 (●●kW) を前提に、製品包装の記載通り (電子レンジ●●秒) に調理するものとして、消費電力量は●●kWhと推計

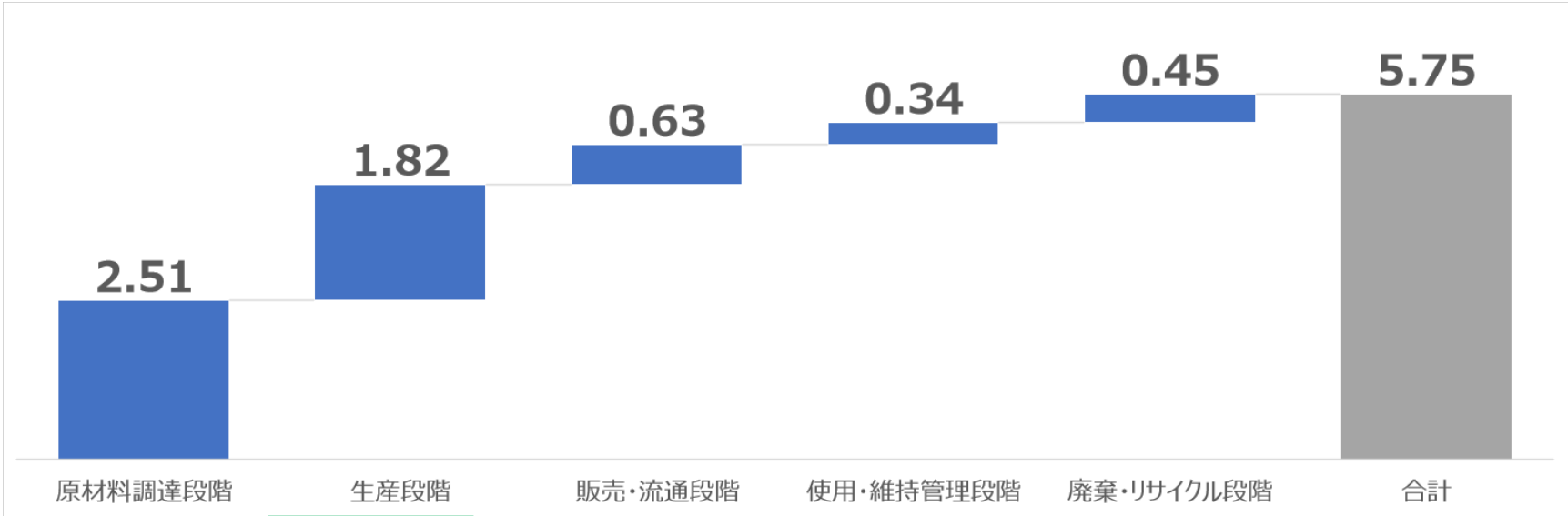
ステップ

4

各プロセスのGHGの合計値として、CFPを算定

CFP算定結果

原材料調達段階	2.51	kgCO ₂ e
生産段階	1.82	kgCO ₂ e
販売・流通段階	0.63	kgCO ₂ e
使用・維持管理段階	0.34	kgCO ₂ e
廃棄・リサイクル段階	0.45	kgCO ₂ e
合計	5.75	kgCO ₂ e





担当： 大阪府 環境農林水産部 脱炭素・エネルギー政策課

事務局： ポストン・コンサルティング・グループ合同会社

発行・改訂履歴：

- 2024年(令和6年) 6月発行
- 2025年(令和7年) 3月改訂
 - 製品群として文具・家具・医薬品を追加