



Environmentally, Economically and Friendly Action

環境にも経済にも、そしてあなたにも優しい行動を

マテリアルリサイクルの実力 欧州と日本の違いと可能性

2026.03.18.

EEFA

佐々木 恵

Megumi.Sasaki@eefa.tokyo

090-1792-0960

EEFA©
転用禁止



EEFAは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。



EEFA©
転用禁止

EEFA

ミッション

日本のリサイクル業界の地位向上と持続可能性を目指し
“内側からの改革”と“製造業との連携”を達成させワールドスタンダードへ引き上げること

ビジョン

環境にも (Environmentally) 、経済にも (Economically)
あなたにも優しい (Friendly) 行動を (Action)

バリュー

現状を常に把握し、現場に寄り添ってチャレンジを克服するお手伝いをいたします

EEFA 3つの柱



1 リサイクル企業様向け コンサルティング

SDGs 17項目を通して、労働環境の改善や従事者の地位向上、地域における正しい認知を実現させ、現在の不足を解消し、リサイクル企業様の事業を持続可能なものにします。働いている人・その家族が仕事の価値や素晴らしさを感じ”誇りを持って”従事できるよう、サポートします。



2 ブランドオーナー様向け コンサルティング

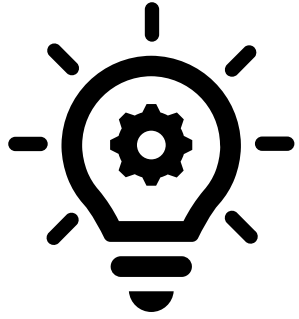
リサイクル材の使用が強く求められている今、正しいリサイクルはモノをデザインするところから始まるという事実を基に経済的に環境目標を達成しつつ、ブランドバリューを上げるサポートをいたします。



3 業界・国際競争力強化 コンサルティング

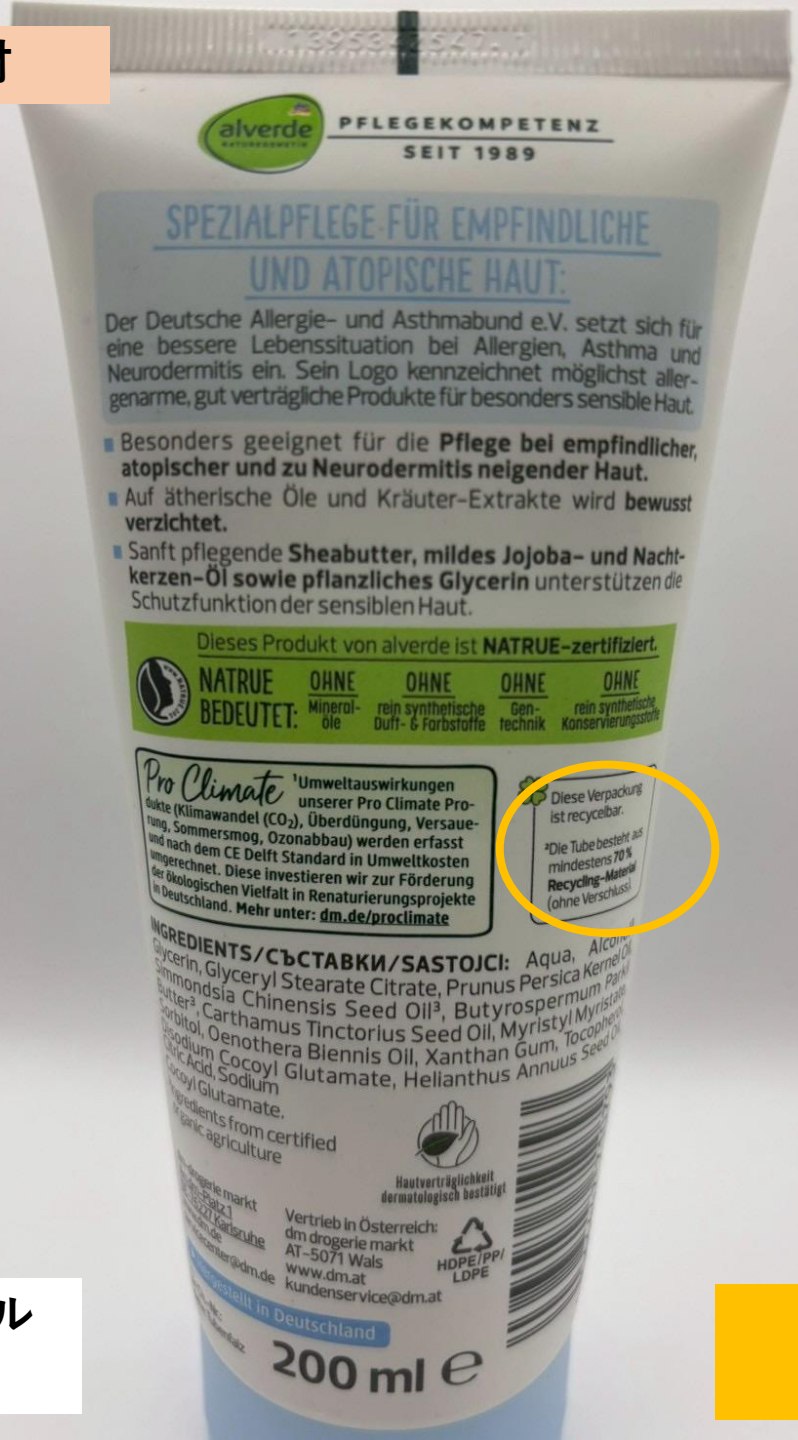
日本のリサイクル業界はこれまで独自の進化を遂げてきました。グローバル化が加速していく中、市場やサプライヤーはもはや国内に留まらず世界中に広がっていくことは必至。独特な業界ゆえ、言葉の直訳だけでは難しい場面において、業界を熟知した強みを持って、通訳・マーケティング・プロジェクトマネジメントのサポートを行います。





リサイクル材を使う

70% リサイクル材

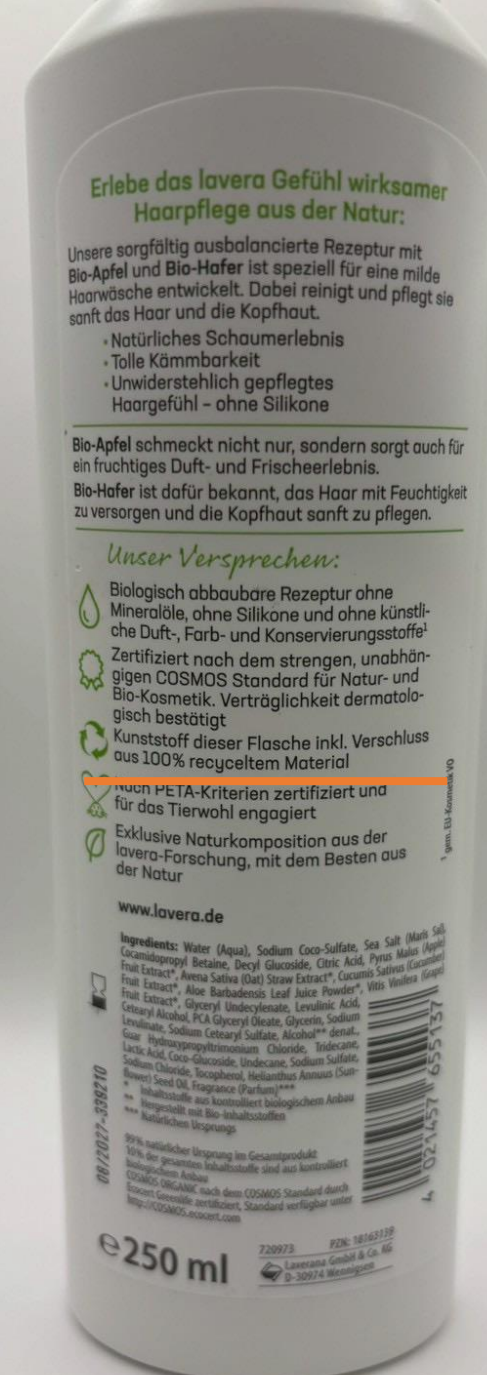


マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止



100% リサイクル材

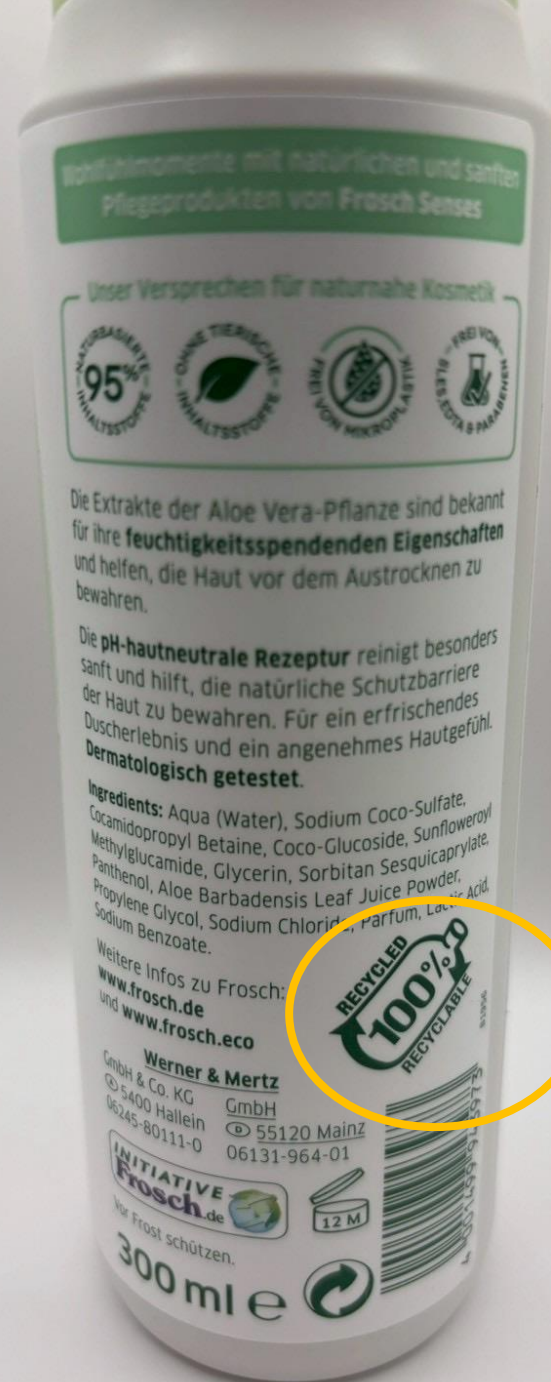


マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止



100% リサイクル材
100% リサイクル可能



マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止



100% リサイクル材
100% リサイクル可能



マテリアルリサイクル
二次原料使用例



EEFA©
転用禁止



50% リサイクル材



マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止



50 % リサイクル材
リサイクル可能な黒

NIR選別機で判別可能な黒を使用



マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止



100% リサイクル材



マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止



100% リサイクル材



マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止

90% リサイクル材



マテリアルリサイクル
二次原料使用例

EEFA©
転用禁止

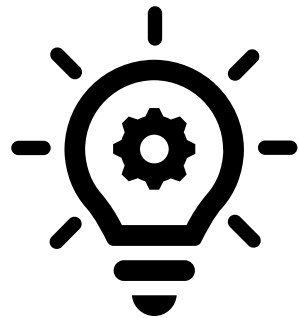




マテリアルリサイクル
二次原料使用例



EEFA©
転用禁止



食品分野 パッケージ

クローズドループリサイクル

PET

100%リサイクル材も使用されている
飲料だけでなくお菓子・調味料など
PCR材から回収され、再生材化

- デポジットシステム
- 容器包装分別回収
- MSWからの回収

もっともリサイクルがしやすいマテリアル
= 元々の純度が高い



PE ・ PP ・ PS

食品接触する部分には使用されていないが、中側・外側には使用されている

写真 = ヨーグルト
カップの30%はリサイクルプラスチック使用

現在、最終段階でAIを使い食品用容器包装のみを選別する技術が確立
→ 食品接触可能な再生材使用許可の申請を試みている



紙・段ボール



Silphium (シルフィウム)

多年草植物 環境配慮型の繊維原料

- ・一度植えると10年以上収穫可能
- ・毎年耕起しないため、**土壌侵食が少ない**
- ・農薬や肥料の使用量が比較的少ない
- ・トウモロコシなどの一年草より**環境負荷が低い**
- ・背丈が高く、バイオマス量が多い
- ・黄色い花が長期間咲き、**ミツバチなどの蜜源植物**になる
- ・**セルロース系植物繊維でリサイクルに適している**
通常のパルパー（離解工程）でほぐれる
他の紙繊維と一緒に再抄紙可能
特別な分別は不要

バイオプラスチックの捉え方

- ー 生分解性プラスチック
- ー バイオマスプラスチック（植物由来）

EEFA©
転用禁止

バイオプラスチックの捉え方

EU かなり慎重

バイオプラスチックは循環型経済をむしろ壊す可能性がある

ー 生分解性プラスチック

自然界では分解されない

再生材の品質を下げる (リサイクル工程で除去対象)

例外的に食品接触が避けられない+コンポスト目的の使用用途には歓迎傾向

(生ゴミ袋 ・ ティーバッグ)

ー 植物由来プラスチック

再生材の品質を下げる (リサイクル工程で除去対象)

食品をプラスチックに使うのは正しいのか? 食品供給問題

バイオプラスチック



リサイクル可能
単一素材
PCR利用

欧州 パッケージ環境配慮設計の5原則

PPWR (Packaging and Packaging Waste Regulation)

リサイクル可能設計

単一素材・NIRで選別可能・選別施設できちんと回収できる（多層・他樹脂フィルムX）

材料削減

同じ機能をより少ない材料で

再生材使用（PCR）

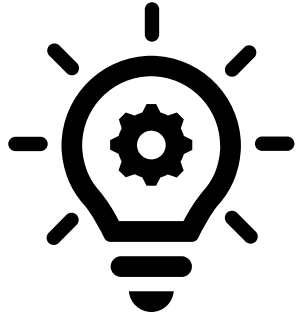
義務化へ

再利用

リターナブルボトル・RECUP

有害物質削減

PFAS・重金属・一部インク・添加剤



マテリアルリサイクル

欧州にできて
なぜ日本でできていないのか？



なるべくたくさん回収

選択肢を増やす
経済性

徹底的に選別（種類・グレード）

選択肢を増やす
良いものから良いものへ

マテリアルごとに特化したリサイクル

目的にあった洗浄工程
経済性

売れる（動脈が欲しい）二次原料を作る

出口から算出
経済性

日本の消費者が選ばない・買わない？

品質

技術は存在する

価格

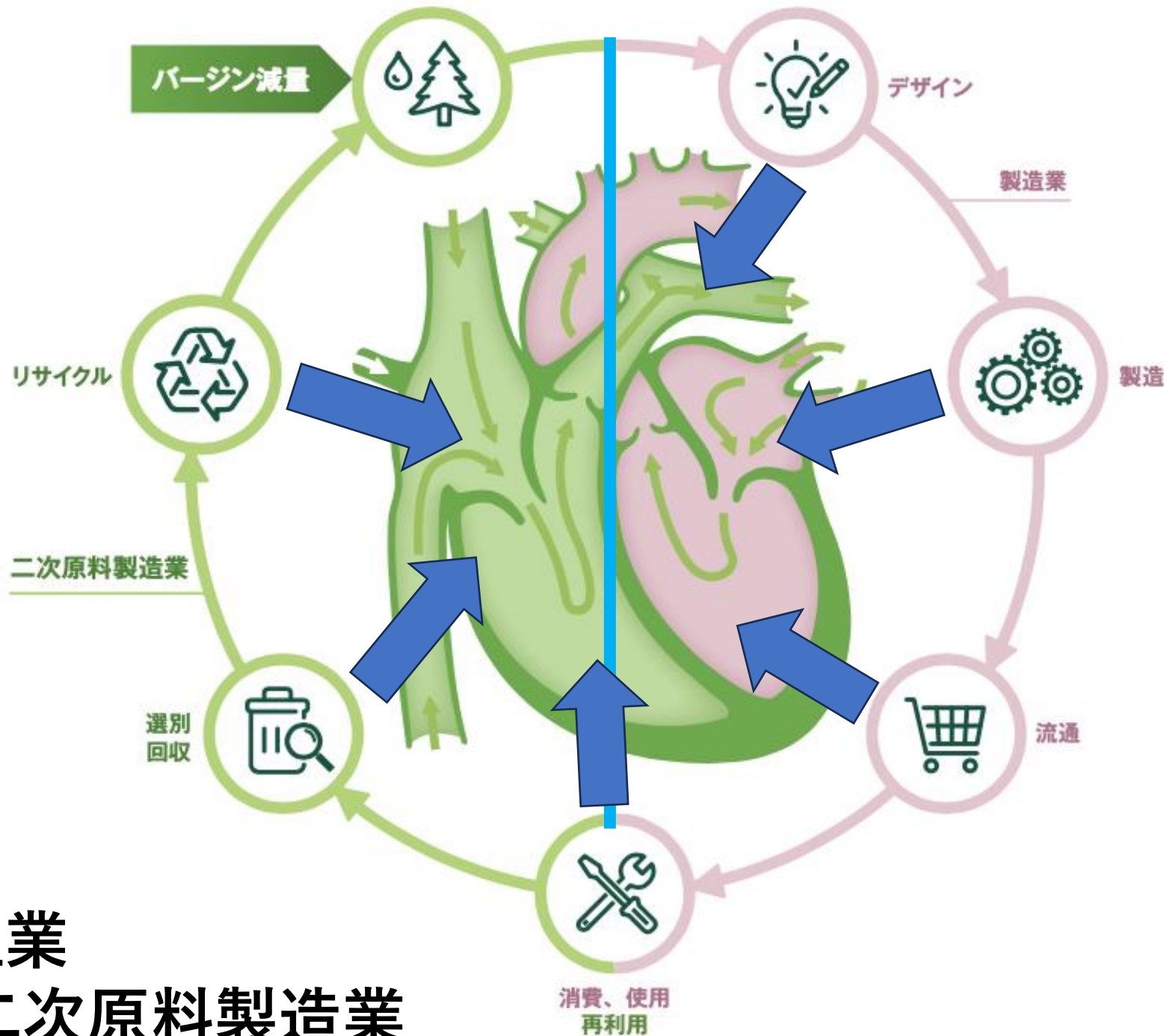
再生材価格はバージンの2倍もありえる
(XtoCarなど 純度99%以上のもの)
それをどう捉えるか

欧州 = EPR制度 ・ 税制 などを通して再生材利用へインセンティブを生み出している

EEFA©
転用禁止

製造業

CLRの鍵



廃棄物処理業
→ 二次原料製造業

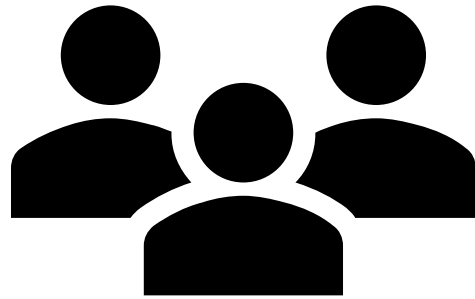


EEFAは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。

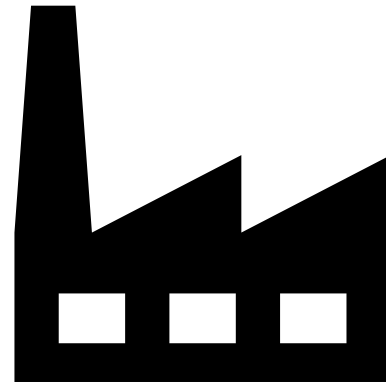
～ コミュニケーション ～



リサイクル現場



消費者



製造現場



ブランドオーナー



*Environmentally, **E**conomically and **F**riendly **A**ction*

環境にも経済にも、そしてあなたにも優しい行動を



EEFAは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。