エコリーフ環境ラベルの概要

2008年4月9日

社団法人 産業環境管理協会
タイプIII環境ラベルプログラム
エコリーフ事業室
神崎　昌之

環境ラベルの概要

製品の評価（一選択）指標

性能 ＋ 価格 ＋ 機能 ＋ デザイン ＋ 環境情報 ＋ ・・・・・

環境ラベル		
タイプⅠ（ISO14024）	タイプⅡ（ISO14021）	タイプⅢ（ISO14025）
基準合格の証明	企業の環境自己主張	製品環境情報の定量的開示

利用者側（一般消費者、企業の購買担当者）

どの製品が良いか？

製品のどこが良いか？

環境負荷はどの程度か？

第３者認証機関（基準合否の判定）

第３者検証機関（データの検証）

提供側（企業）

エコマーク（日本）

ブルーエンジェル（ドイツ）

キヤノン（日本）

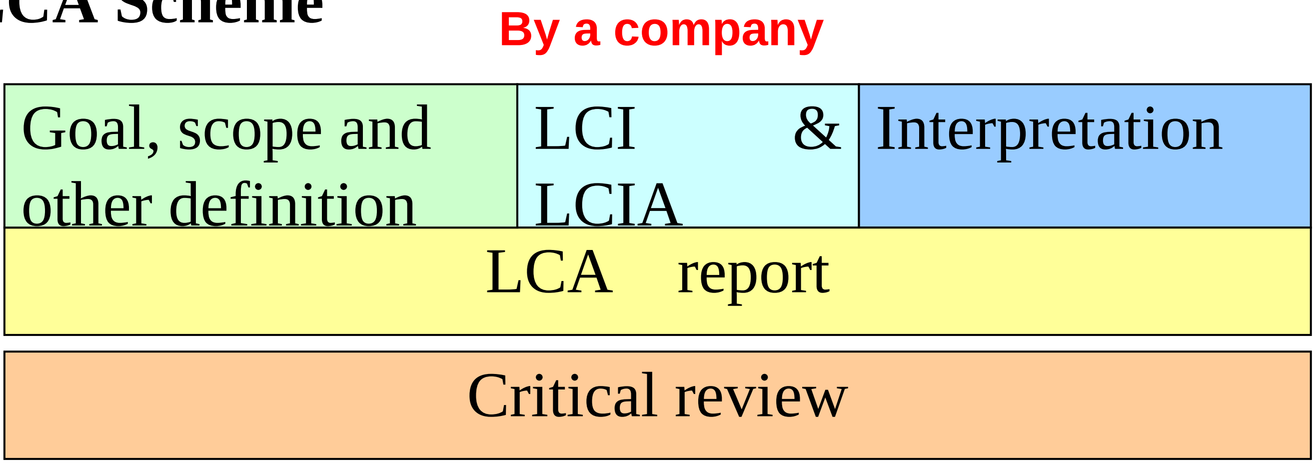
日立（日本）

ＥＰＤプログラム（スウェーデン）

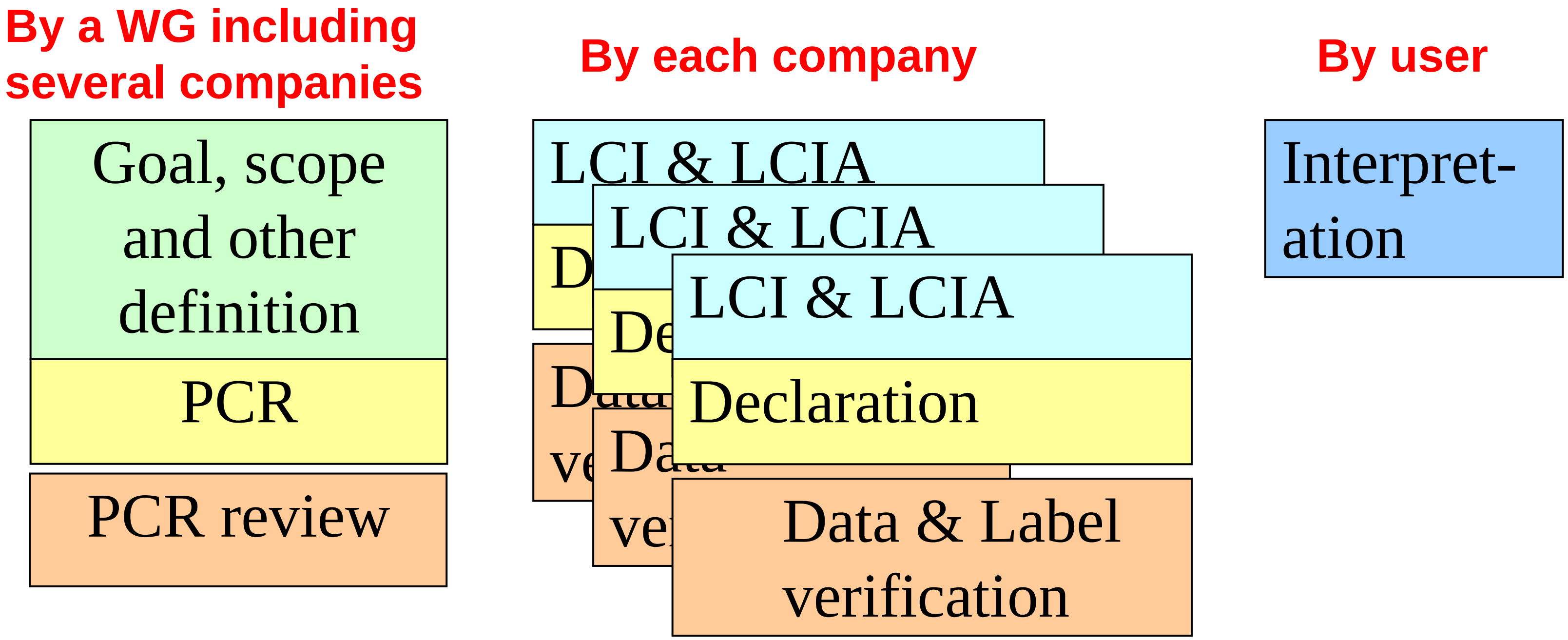
エコリーフ（日本）

Comparison between In-house LCA and type III

In-house LCA Scheme



Type III scheme



Phase of Parameters - determination in EcoLeaf

Determination of LCA parameters

Parameters in ISO14040: 2006, 5.2.1.2 "The scope"	Eco-Leaf
Type of critical review, Type and format of the report	in program rule
Product system, Functional unit, System boundary, Impact categories, Data requirements, Assumptions, Initial data quality requirements	in a PCR
Allocation procedures, Limitations	in a label
Interpretation	Not fixed

GEDnetの近況

・GEDnet：Global Type III Product Declarations Network,参加ﾒﾝﾊﾞｰは
日本、ｶﾅﾀﾞ、ﾄﾞｲﾂ、ﾉﾙｳｪｰ、ﾃﾞﾝﾏｰｸ、韓国、中国、USA、ｽｳｪｰﾃﾞﾝ

- 台湾:EDF(Environmental and Development Foundation), 電化製品 (モデム, 液晶テレビ等)
- 中国：第11次五ヵ年計画の一部にタイプIII計画が組み込まれた, 塗装製品が最初のPCR (中国環境認証センター)
- 韓国：38製品に減少
- スウェーデン：国際プログラムとして展開, EPD process certificationの導入, 100製品前後, PCRモデレータ制度の導入,
- ノルウェー：97製品, 建築資材が主な製品群
- ドイツ:建築部門のタイプIIIが主, PCRの類型化が課題

3-1. 制定公開されている製品分類別基準(1)

Non Energy Using Product	Material	Structural Aggregate	Material recycled resin (PO & PS)
		Foamed polystyrene sheet	Beef
	Material + Fabrication	Insulation Material (polystyrene foam type)	Water Meter Box
		Cushioning material	Plastic structure for rain draining tank
		Drain Ditch Cover	Porcelain products
	Material + Fabrication + Assembling	Raised floor (free access to the PC)	Touch and Close Fastener
		Tile carpet	Water meter unit
		Office Desk	Communication Cable
		Beverage can	Power & communication Cable
		Paper container	Plastic sheet paper

Product categories shown in blue characters are currently under process of drafting by PSC-WG.

3-1. 制定公開されている製品分類別基準(2)

Energy Using Product	Imaging Equipment	Electrophotographic Dry Process Photocopier	Large format printer
		Digital Printer-Duplicator	Small format photo printer
		Data Projector	Electronic board
		Photo Print Scanner	Network Camera
		Flatbed / Sheet-fed scanner	Analog Camera (with silver film)
		EP and IJ printer	Digital Camera
		Thermal Transfer Card Printer	Single-Use Camera
		Instant Photo Printer	binocular & telescope
	Computer & Communication Equipment	Notebook Computer	Save Electricity Equipment for Fax
		Desk top personal computer& monitor	Interphone
		Optical Disc Drive	Telephone
		Facsimile	Power Line Communication modem &module

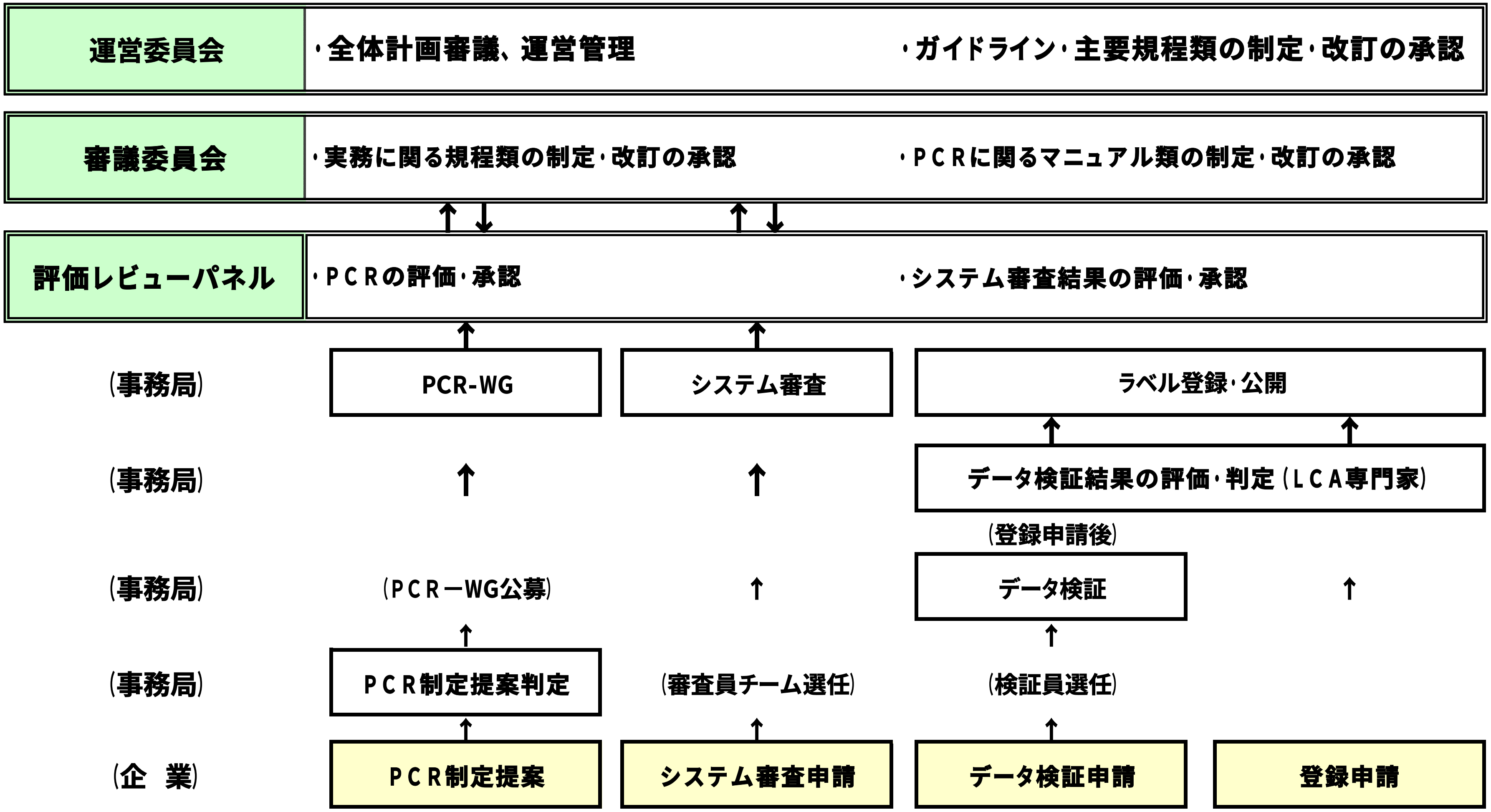
Product categories shown in blue characters are currently under process of drafting by PSC-WG.

3-1. 制定公開されている製品分類別基準(3)

Energy Using Product	Bathroom Equipment	Bidet Toilet Seat	Washing stand
		Toilets and urinals	prefabricated bath
		Faucets	
	Industrial Equipment	Low voltage motor control center	POS terminal
		Switchgear (high voltage board)	Beverage or cigarette vending machines
		Low boltage inverter board	Industrial chain
		PBX system	Small sized DC motors with brush motors
	System & Infrastructure	Electronic voting system	Grid Electricity
		Internet data server system	Wholesale electricity
		Foodstuff delivery systems	

Product categories shown in blue characters are currently under process of drafting by PSC-WG.

エコリーフ取得までの流れ（2008年5月より施行）



エコリーフ環境ラベルの内容

製品環境情報
（PEAD）

製品環境情報開示シート
（PEIDS）

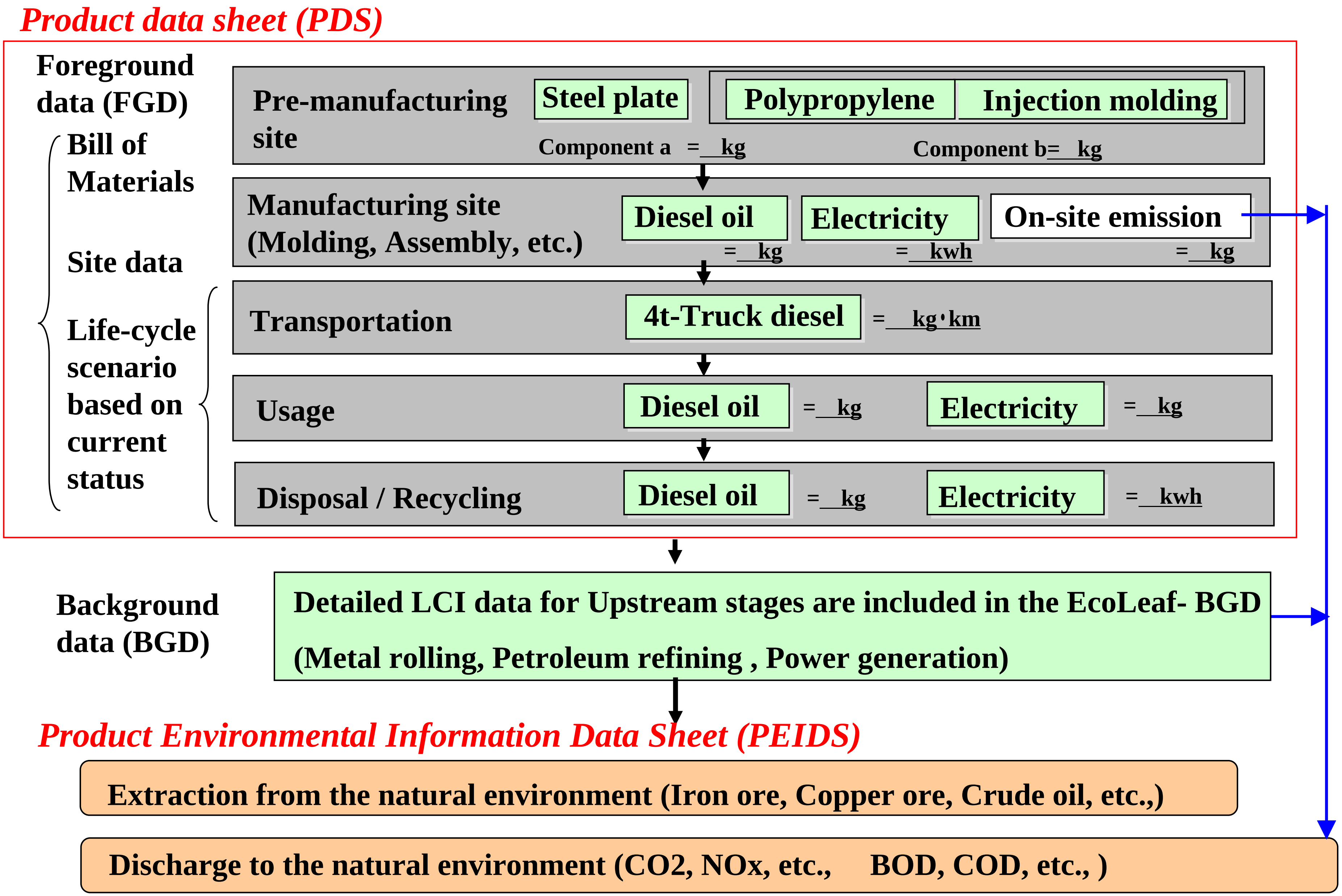
製品データシート
（PDS）

わかり易い表現

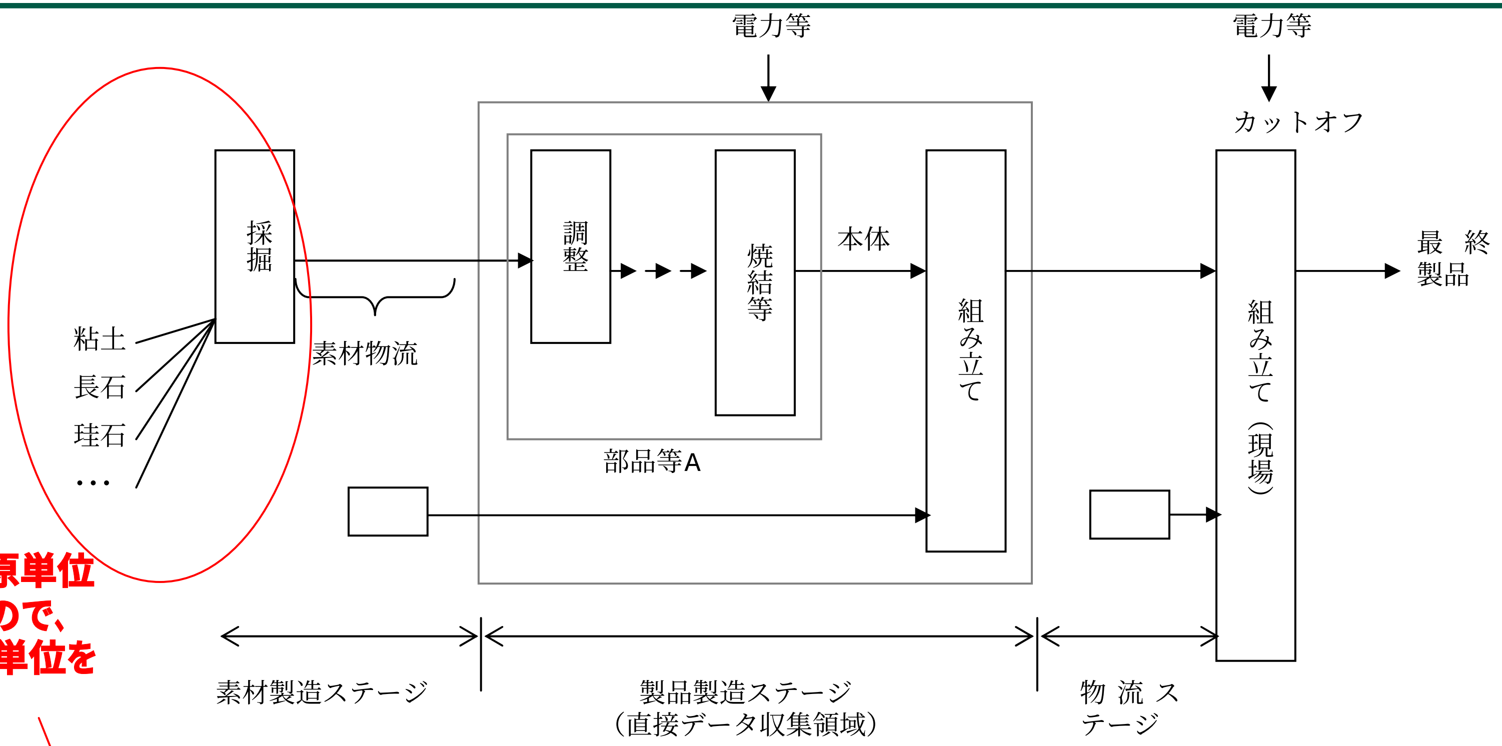
CO_2排出量：４．２ｋｇ

消費電力：１０ｋWh

エコリーフのデータ構造



事例 「便器」PCRにおける FGD収集領域の設定



エコリーフ原単位がないので、PSC原単位を作成

表1 「住宅用浴室ユニット」PSCで定める一般データ(陶器原料採掘工程のエネルギー使用量)

		灯油 kg/kg	軽油 kg/kg	重油 kg/kg	電力 kWh/kg
821	耐火粘土鉱業	1.065E-04	1.468E-03	2.418E-04	9.169E-03
823	ドロマイト鉱業	9.688E-06	5.386E-04	2.704E-05	3.055E-03
824	長石鉱業	6.240E-04	9.397E-04	6.531E-04	1.650E-02
825	陶石鉱業	2.326E-05	3.185E-03	3.147E-04	7.389E-03
826	けい石鉱業	7.240E-05	6.795E-04	1.458E-04	3.906E-03
828	石灰石鉱業	6.784E-06	4.147E-04	3.707E-05	2.453E-03

この表をもとにPSC原単位を作成しレビューを受ける

エコリーフの公開

Product Environmental Aspects Declaration
ECO LEAF
製品環境情報
http://www.jemai.or.jp

No. XX-05-001

登録番号

http://www.jemai.or.jp/ecoleaf

登録ラベルの詳細データを閲覧 出来る

エコリーフ活用の１０選

主眼：企業のイメージアップ

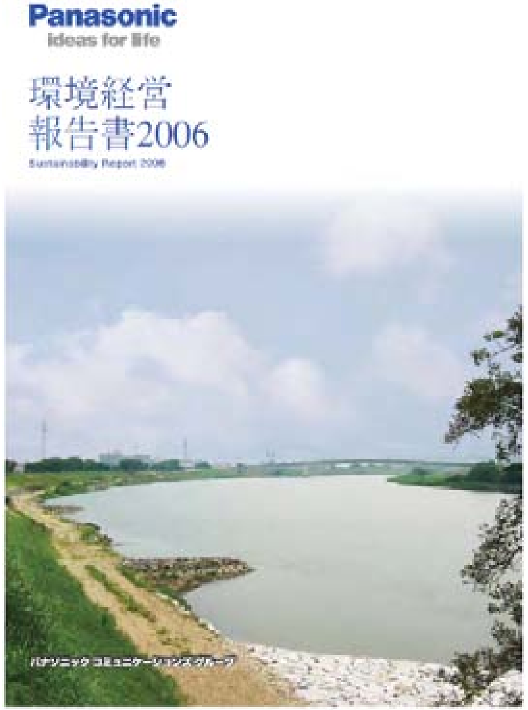
① 環境経営報告書
② 新聞・雑誌広告
③ 名刺へマーク掲載
④ 通知伝票にマーク掲載
⑤ 店内にマーク掲示

主眼：商品イメージアップ

⑥ カタログ
⑦ リーフレット
⑧ 包装箱にマーク記載
⑨ 商品本体にマーク記載
⑩ 商品本体にマーク記載

エコリーフ活用事例 (企業イメージアップ)

① 環境経営報告書 (パナソニック様)



経営報告書 2006

エコリーフ活用事例 (企業イメージアップ)

③ 名刺への掲載 (三国プラスチックス様)

④ 電気使用量お知らせ (関西電力様)

ご家庭のCO2排出量をチェック

地球温暖化の原因と言われているCO2は、ご家庭で電気やガスなどを使うと排出されます。
私たちの暮らしからどのくらいのCO2が出ているか計算してみましょう。

	係数	CO2排出量
電気(関西電力) ( )kWh	×0.26 注1) =	kg
都市ガス ( ) m^3	×2.11 注2) =	kg
LPガス ( ) m^3	×6.29 注2) =	kg
灯油 ( ) L	×2.51 注2) =	kg
ガソリン ( ) L	×2.31 注2) =	kg
合計		kg

( )内にご使用量をご記入ください。

注1)：関西電力「地球環境アクションレポート2003」から引用

注2)：環境省「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果(平成14年8月)」などから当社が算出したもの

※電気のCO2排出量は、お客さまがご使用になった電気をつくる時に発電所から発生した量を表しています。

※係数の単位は、電気がkg－CO2/kWh、都市ガスとLPガスがkg－CO2/m^3、灯油とガソリンがkg－CO2/Lとなっています。

エネルギーを上手に使い、身近なところからCO2削減を！

より詳しい情報は、関西電力のホームページに掲載しています。
http://www.kepco.co.jp

ECO LEAF
AT-03-001

当社の電力は「エコリーフ環境ラベル」の認証を取得しております。

ニセ社員・不審電話にご注意ください！

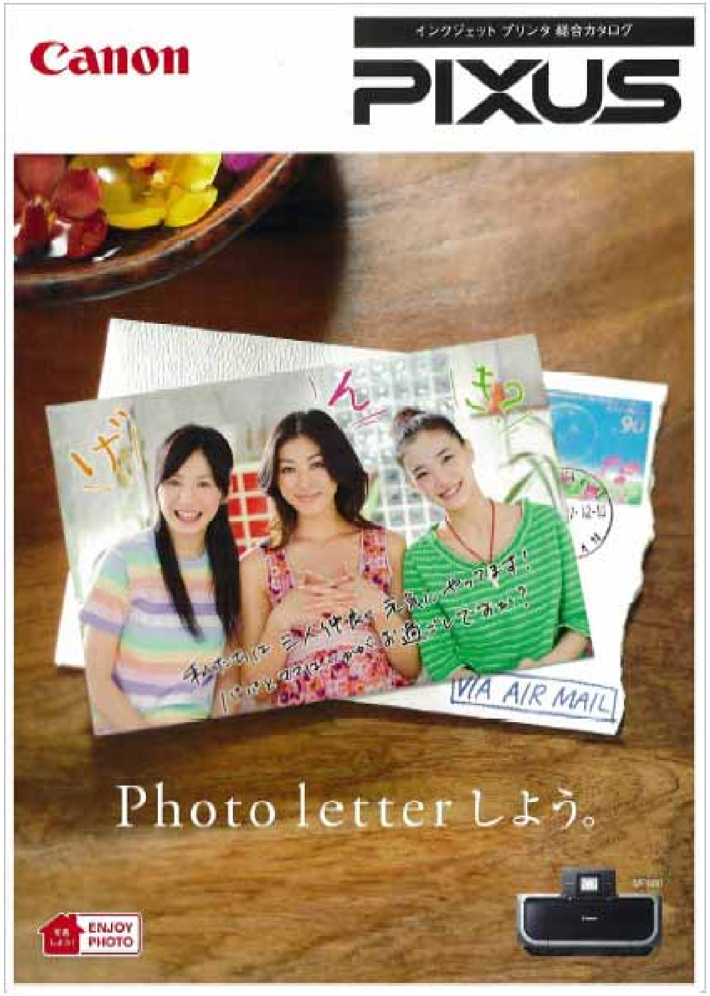
関西電力

⑤ 店内で掲示 (モスフードサービス様)

モスバーガー
新橋二丁目店
(2007,12撮影)

エコリーフ活用事例　（商品イメージアップ）

⑥ カタログ
(キヤノン様)



エコリーフ活用事例　（商品イメージアップ）

⑧　「牛乳紙パック」に記載
（日本テトラパック様）

⑨　「金属缶」に記載
（東洋製罐様）

⑩　飲料の「自動販売機」に表示

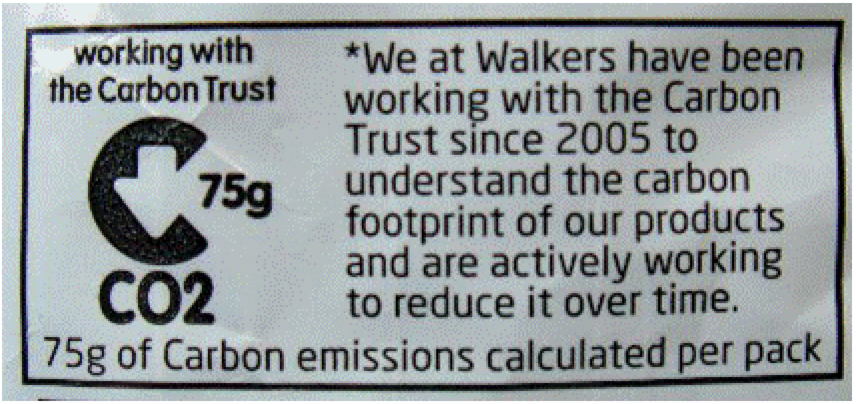
（株）ポッカコーポレーション

（メーカー：富士電機リテイルシステムズ）

（2008,1,18　撮影）

ＬＣＡを活用した「カーボンフットプリント」とは？

食品等の商品に、ライフサイクル（製造・使用・廃棄）でのCO_2排出量（数値）を価格や成分表のように表示するものです。

英国　ウォーカーズ（Walkers）社のポテトチップの例

裏に説明文章が記載されています。