

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 環境ラベルプログラム
エコリーフ事業室
神崎 昌之





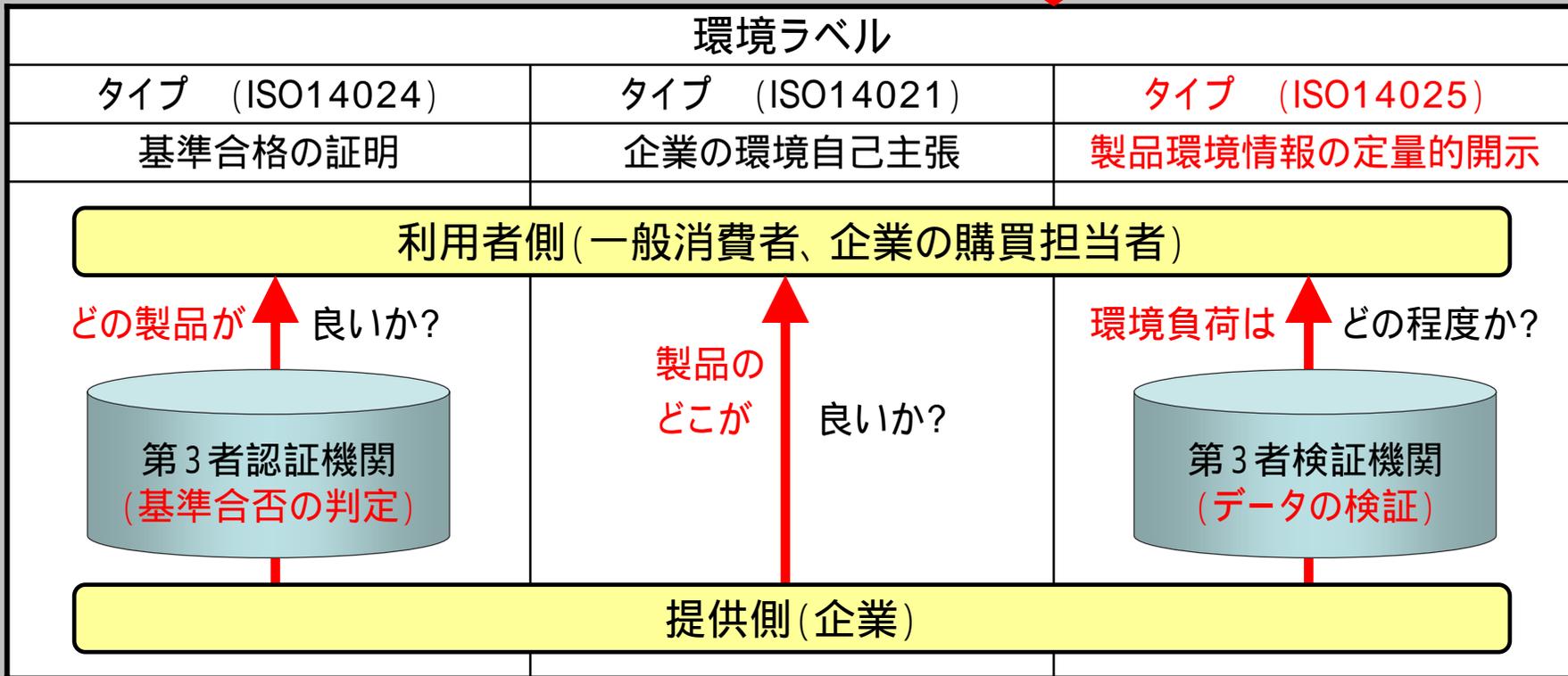
環境ラベルの概要

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



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)



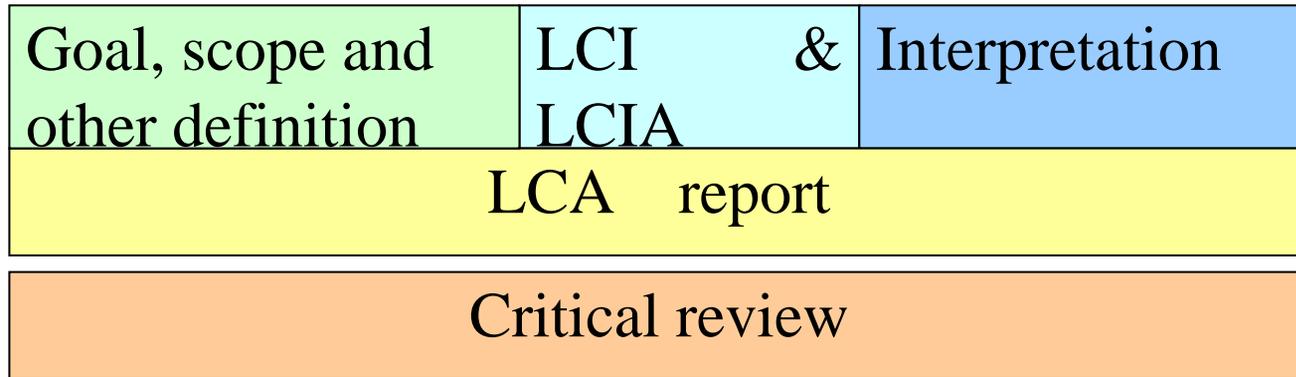
エコリーフ
(日本)



Comparison between In-house LCA and type III

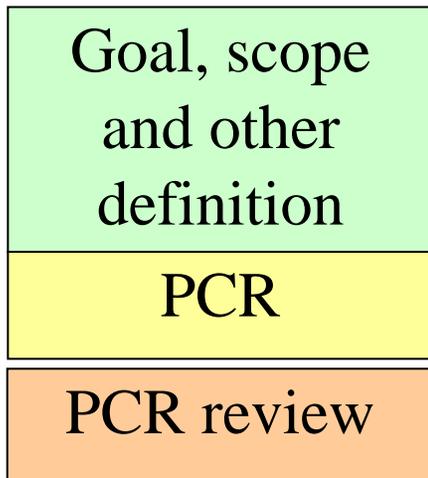
In-house LCA Scheme

By a company

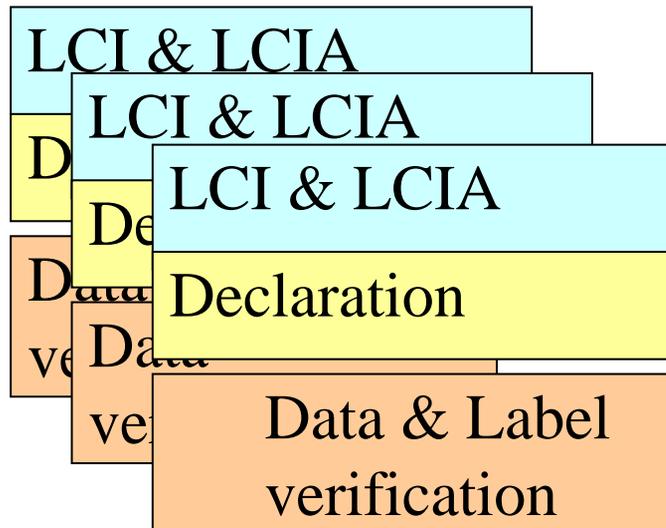


Type III scheme

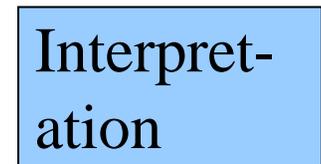
By a WG including several companies



By each company



By user





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, 参加メンバーは日本、カナダ、ドイツ、ノルウェー、デンマーク、韓国、中国、USA、スウェーデン

- 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.

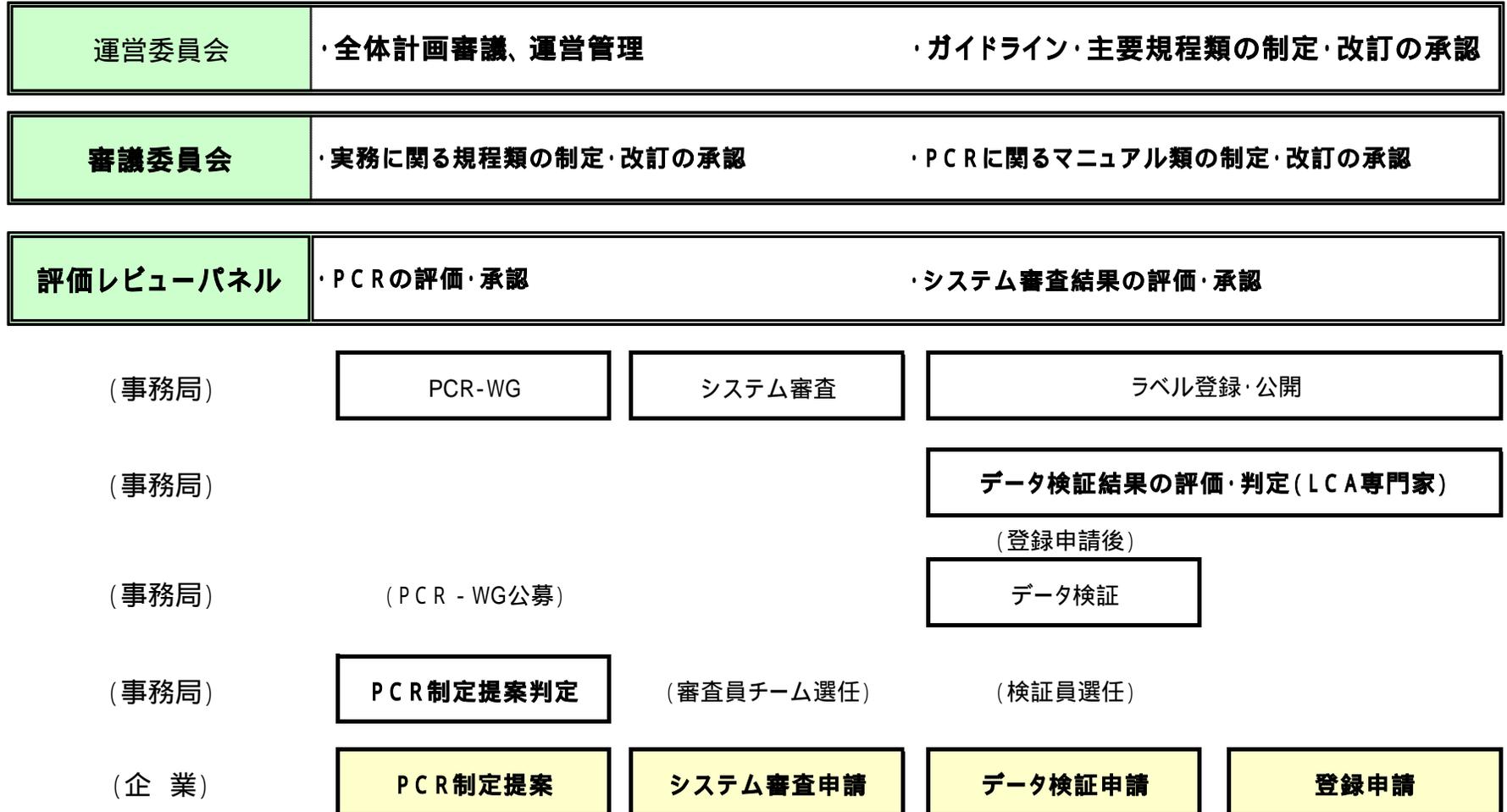
3-1. 制定公開されている製品分類別基準(3)

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.



エコライフ取得までの流れ (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

製品環境情報開示シート (PEIDS)
Product Environmental Information Disclosure Sheet (PEIDS)

項目	単位	CO2排出量	消費電力	資源消費	廃棄物
本体	kg	1452	1139	2	3034
電源	Wh	137	271	4.3	1553
紙	kg	21	2	0.02	26.7
トナー	kg	17	4.3	0.31	19.9
その他	kg	242	0.07	2.80	256
合計	kg	1732	1148	9.13	3420

LCA結果

CO2排出量: 4.2 kg

製品データシート
Product Data Sheet

項目	単位	値
消費電力	Wh	1139
CO2排出量	kg	1139
資源消費	kg	2
廃棄物	kg	3034

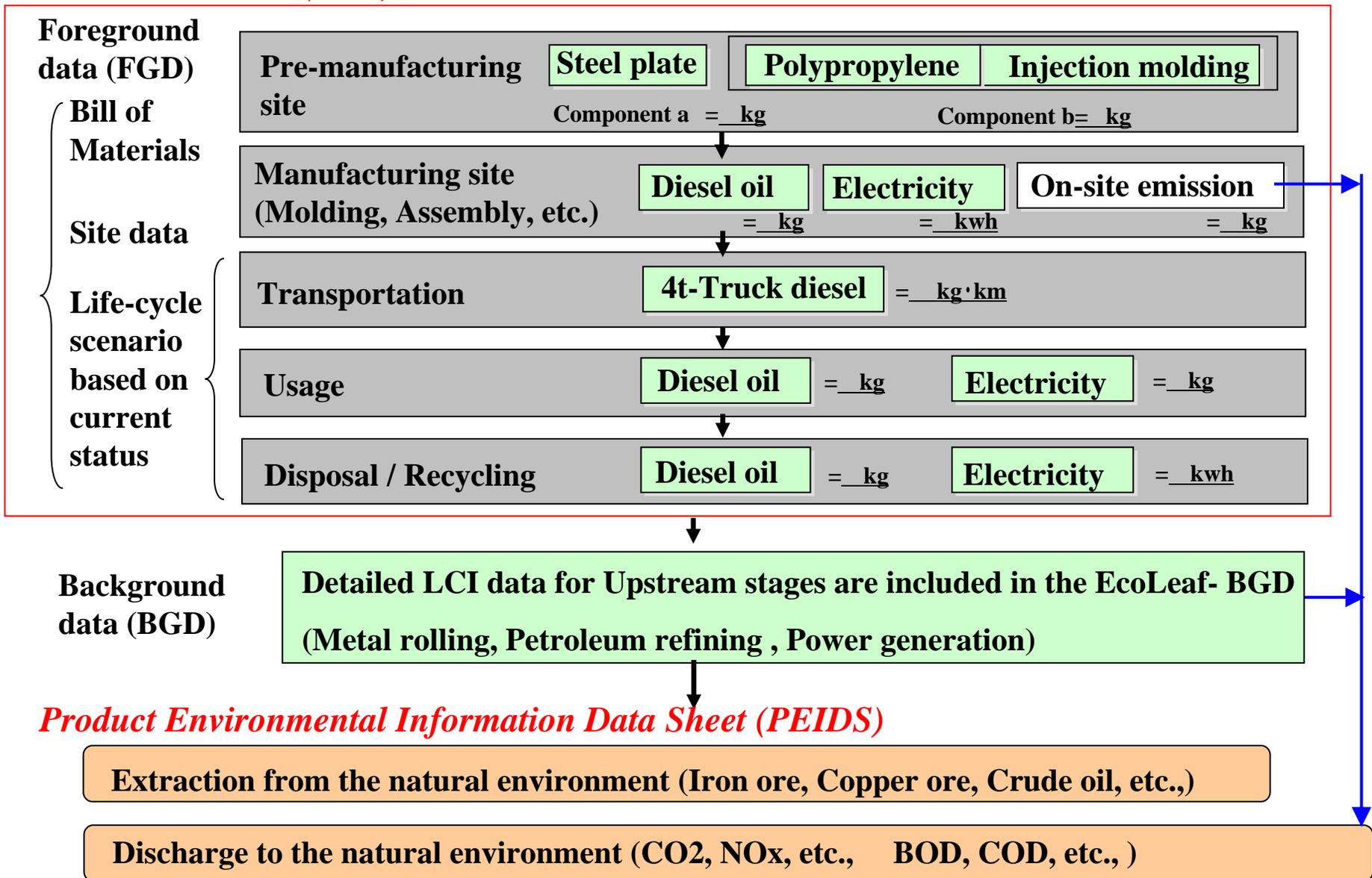
基礎データ

消費電力: 1.0 kWh



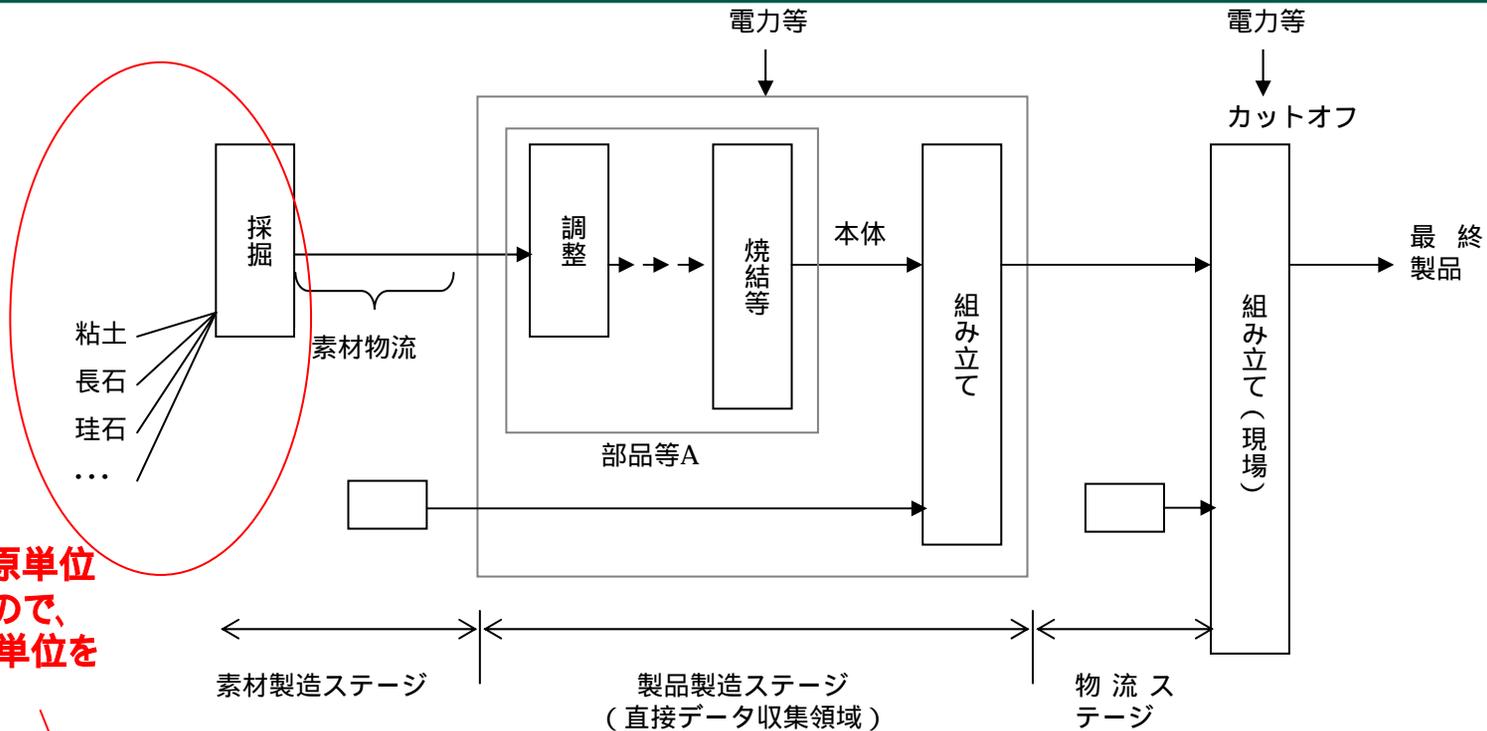
エコリーフのデータ構造

Product data sheet (PDS)





事例 「便器」PCRにおける FGD収集領域の設定



エネルギー原単位
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



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

主眼: 商品イメージアップ

環境経営報告書

新聞・雑誌広告

名刺へマーク掲載

通知伝票にマーク掲載

店内にマーク掲示

カタログ

リーフレット

包装箱にマーク記載

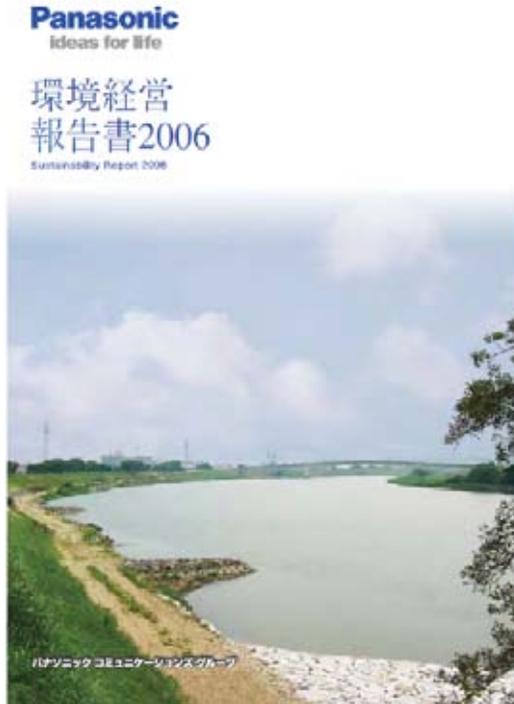
商品本体にマーク記載

商品本体にマーク記載



エコライフ活用事例 (企業イメージアップ)

環境経営報告書 (パナソニック様)



■ エコライフ公開事例 (PEX)

製品環境情報
Product Environmental Aspects Declaration

PEXシステム (適用PFC基準: PEX-01)

Panasonic
16844 167 011

パナソニック コミュニケーシヨンズ株式会社
東京都 品川 3-1-1
TEL: 03-6441-3020 FAX: 03-6449-7167

La Reiter VB-F050 (324システム)

各システム別の環境負荷削減率比較

項目	従来型	PEXシステム	削減率
CO2削減率	100%	27.4%	27.4%
省電力率	100%	32.7%	32.7%

※削減率は、各システム別の環境負荷削減率を比較した結果です。削減率は、PEXシステムを採用した場合に比べて、削減率を向上させることができます。

※削減率は、各システム別の環境負荷削減率を比較した結果です。削減率は、PEXシステムを採用した場合に比べて、削減率を向上させることができます。

■ 9カテゴリーのエコライフシステム認定取得

ネットワークカメラ	PBX	インターホン
光ディスクドライブ	電話	ビジネスFAX
パーソナルFAX	電子黒板	複写機

経営報告書 2006



エコリーフ活用事例 (企業イメージアップ)

名刺への掲載 (三国プラスチック様)



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。

電気(関西電力)	係数 ^{注1)}	CO2排出量
() kWh	× 0.26 =	kg
都市ガス	係数 ^{注2)}	CO2排出量
() m ³	× 2.11 =	kg
LPガス	係数 ^{注2)}	CO2排出量
() m ³	× 6.29 =	kg
灯油	係数 ^{注2)}	CO2排出量
() L	× 2.51 =	kg
ガソリン	係数 ^{注2)}	CO2排出量
() L	× 2.31 =	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示しています。
※係数の単位は、電気がkg-CO₂/kWh、都市ガスとLPガスがkg-CO₂/m³、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>

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

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)





20

エコライフ活用事例 (商品イメージアップ)

カタログ (キヤノン様)

■環境ラベル対応

プリンタのエコマーク取得や環境情報の開示(エコライフ環境ラベル*)を積極的に推進しています。



環境省「環境省 環境情報開示ガイドライン」(平成21年12月10日現在)に準拠
登録番号: 04122015 システム認定: 2003-05

Ecology

キヤノンが考える21世紀環境配慮型プリンタ「PIXUSシリーズ」。
そこには、さまざまなエコ技術が投入されています。



- 消費電力の大幅削減
PIXUSシリーズは、従来より省エネAキーを搭載しています。「P950」では、国際エネルギー効率プログラム基準に適合しています。また、1台あたりの消費電力量が約100Wに削減されたことで、省エネのさらなる推進に貢献しています。
- グリーン購入法に適合
PIXUSシリーズは、環境省「グリーン購入法」に適合しています。また、環境省「グリーン購入法」に適合しています。
- ISO 14001認証取得
キヤノンの環境管理システム「ISO 14001」は、ISO 14001認証を取得しています。また、環境省「グリーン購入法」に適合しています。
- 環境ラベル対応
プリンタのエコマーク取得や環境情報の開示(エコライフ環境ラベル*)を積極的に推進しています。
- 心づかりリサイクル回収サービス
日本で初めてインターネット上で回収申し込み、回収されたカートリッジは、リサイクル率100%を実現しています。また、カートリッジの回収を通じて、CO2削減(炭素削減)に貢献しています。
- 余製品に再生プラスチック使用
1999年より、プリンタ本体部品へ再生プラスチックを使用しています。また、再生プラスチックを使用したプリンタ本体部品は、再生プラスチックを使用したプリンタ本体部品です。また、再生プラスチックを使用したプリンタ本体部品は、再生プラスチックを使用したプリンタ本体部品です。

環境保護のため、インクカートリッジの回収にご協力ください。

キヤノンの環境への取り組みをご紹介します。 canon.jp/ecology

インクジェット プリンタ 総合カタログ

Canon

PIXUS



Photo letter しよう。

ENJOY PHOTO



20

エコリーフ活用事例 (商品イメージアップ)

「牛乳紙パック」に記載
(日本テトラパック様)



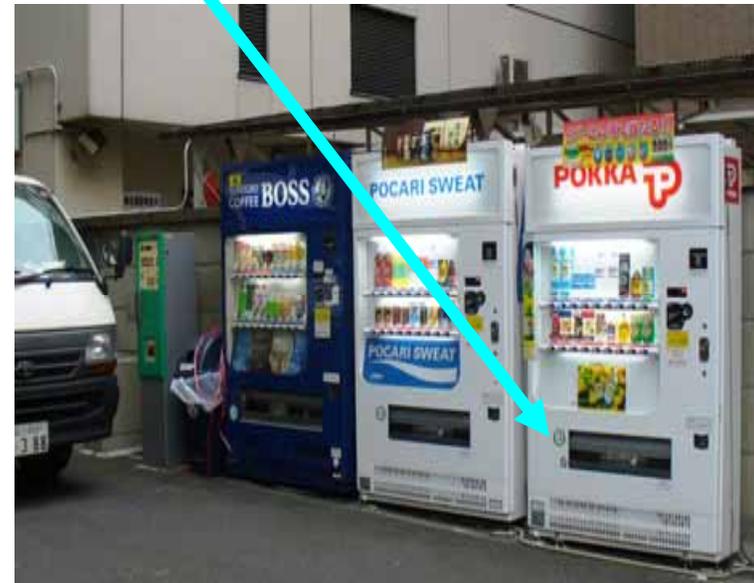
「金属缶」に記載
(東洋製罐様)



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CO₂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。

