

ソフトの概要と構成

1.はじめに

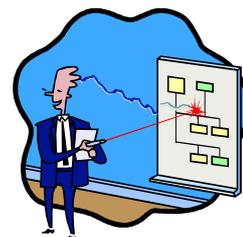
エコリーフ環境ラベル作成支援システムは、企業ご担当者様の実務支援を目的に開発されました。

エコリーフ環境ラベル作成支援システムとは、エコリーフ環境ラベル作成において、LCA 計算の実施における企業ご担当者様の実務的負担を軽減するために開発されたものです。

かねてより LCA 実施に関しては、下記の作業が企業側の負担であり、それらをいかに軽減できるかが課題とされてきました。

【 LCAを実施するための企業による作業例 】

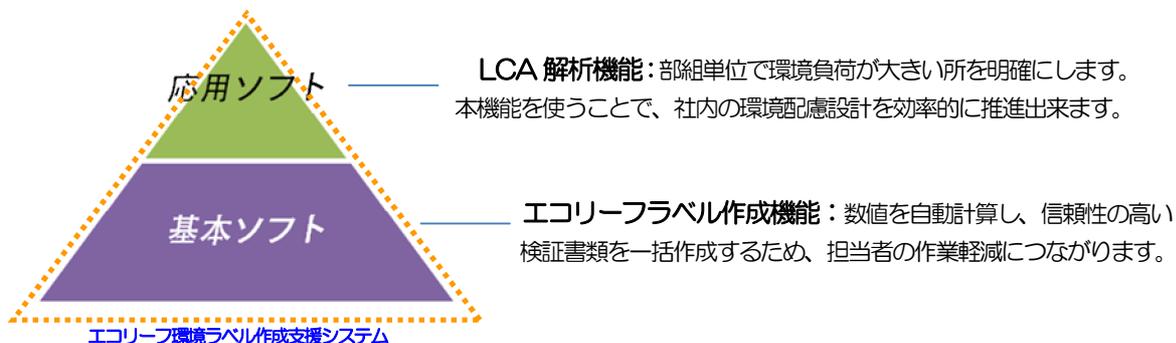
- (1) 各種データの収集
- (2) LCA技法を用いてのデータ加工
- (3) 入力データへの変換
- (4) インベントリ分析とインパクト評価の計算



本ソフトウェアは、こうした利用者の負担を最小限にとどめ、LCA 実施上の環境を効率化し、かつ正確性、信頼性、合理性の向上、さらには検証の円滑な実施にもつなげることを目的として開発されました。

本ソフトウェアを利用することにより、具体的には上記 (3) および (4) についてパソコン上で自動計算され、ラベル登録・公開に必要なプロセスを効率的に進められるだけでなく、エコリーフ第三者検証に耐え得る正確な LCA 計算の実施が可能となります。

2. 本ソフトウェアの構成



基本ソフト部分について

LCA計算に必要であるデータ（製品に関するデータ、製造サイトに関するデータ、各ステージの設定条件等の定量的情報）を入力すると、アロケーション等のLCA技法に基づいたデータ処理、LCA計算に必要なデータの自動加工・変換が行われ、公開される製品データシート形式でLCA計算にデータが出力されます。様式や部組をツリー構造で表記することで、データ処理しやすい設計になっております。

<画面紹介：内訳データ入力（製品用）>

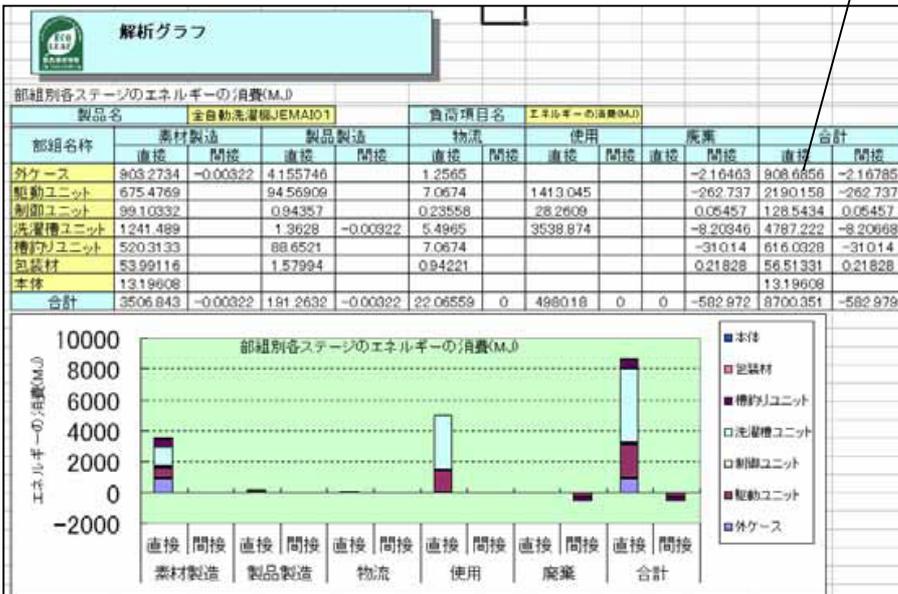
No	製品データ項目						材質分類別質量(kg)								合計
	部品名	部品形態	材質	質量	加工形態	組立形態	冷延鋼板	ステンレス鋼板	Al板	Cu板	紙	木	合成樹脂	合成樹脂	
1	制御ユニット	電子部品	部品等C	0.2		部品組立									0.2
2	外ケース	上部ふた	部品等A	0.4										0.3	0.4
3		側面部	部品等A	0.7									0.2	0.5	0.7
4		底部	部品等B	0.4		インジケーション		0.1						0.3	0.4
5	洗濯槽	外槽	部品等A	1.5				0.2					1.2	0.1	1.5
6		内槽	部品等A	2.5									2.5		2.5
7	伝達ユニット	クラッチ	部品等C	2.6		鉄ワリス	2	0.1	0.3						2.6
8		軸	部品等B	0.5		鉄ワリス		0.2					0.1	0.1	0.5

分類	集計内訳	項目	合計質量(kg)								
			10.4	3.1	2	1.3	1	6.9	1.3	28	
集計	素材製造	部品等A+部品等B+部品等C	合計質量(kg)	10.4	3.1	2	1.3	1	6.9	1.3	28
	加工(選択)	部品等B+部品等C	加工形態	鉄ワリス	0.6	インジケーション	0.1				1.6
			合計重量(kg)	18.1	1.6						
			組立形態	部品組立							7.8
			合計重量(kg)								7.8

応用ソフト部分について ~ LCA解析機能 ~

本機能をご利用いただければ、部組ごとの環境負荷が計算できるため、環境負荷が大きな部組を把握することで、社内の環境配慮設計の支援に役立ちます。

<画面紹介：解析グラフ表示>



製品の部組単位で、各ステージの付加項目を表示し、グラフ化することが出来ます。