

日立グループにおけるシステム製品 LCA 『SI-LCA』 の製品開発への活用が、 第4回 LCA 日本フォーラム表彰 会長賞を受賞

日立製作所 情報・通信グループ(グループ長&CEO: 篠本 学、以下 日立)の「日立グループにおけるシステム製品 LCA 『SI-LCA』 の製品開発への活用」が、このたび、LCA 日本フォーラム(事務局: 社団法人 産業環境管理協会)が主催する「第4回 LCA 日本フォーラム表彰」において「LCA 日本フォーラム会長賞」を受賞しました。

LCA 日本フォーラム表彰は、我が国における LCA (ライフサイクルアセスメント) 手法(*1)の研究開発・普及・発展に寄与した取組みを顕彰するものです。

*1) LCA 手法: 製品の一生における環境負荷を定量的に評価する手法

今回受賞した「SI-LCA」(*2) (System Integration-Life Cycle Assessment) は、システム、ソフトウェア、サービス製品について、設計・開発、機器の調達、製造、使用、リサイクル・廃棄までのライフサイクルにおける環境負荷(CO2 排出量)を定量的に評価する手法です。

日立では、2003 年から活用し、システム製品等の導入前後の環境負荷評価などを行っており、評価結果をユーザーに説明するのに加え、日本 LCA 学会(*3)、ISEE2007(*4)、LCA 日本フォーラムニュース(*5)など国内外の場で発表し、システム、ソフトウェア、サービス製品分野における LCA の情報発信と普及にも努めています。

*2) 「SI-LCA」: 日立が開発したシステム・ソフトウェア・サービス製品を対象にした LCA で、環境負荷を CO2 に換算して算出。(2006 年3月に発行された「平成 17 年度(2005 年度)情報通信技術 (ICT) の環境効率評価ガイドライン」(日本環境効率フォーラム)に準拠しています)

*3) 日本 LCA 学会: LCA の発展および知見の蓄積、交換や社会への普及などを目的として、2004 年10月に設立された学会。

*4) ISEE2007: The International Symposium on Electronics and the Environment。米国で開催されたエレクトロニクスに関連した環境とリサイクルに関する国際会議。

*5) LCA 日本フォーラムニュース: LCA 日本フォーラムが発行している LCA に関するニュース

今回の受賞は、システム、ソフトウェア、サービス製品の広い範囲に LCA 評価を適用したことや、手法や評価事例を国内外で多く発表することにより、この製品分野における LCA の普及に貢献していることが評価されました。

日立は今回の受賞を励みに、今後も LCA をシステム、ソフトウェア、サービス製品はもとより、公共交通、物流、都市開発、水環境管理といった社会システム製品などにも拡大し、環境負荷低減効果の大きい製品の開発、提供につとめていきます。

また、日立グループの総力を結集して、本年10月に立ち上げたデータセンター省電力化プロジェクト CoolCenter50 にも取り組んでいきます。

なお、SI-LCA の評価事例である図書管理システム、および水環境システムの SI-LCA 評価結果は、2007 年 12 月 13 日～15 日に東京ビッグサイトで開催されるエコプロダクツ展の日立ブースにおいて展示します。また、同展開催中の 14 日 13:30 から開催される、第 4 回 LCA 日本フォーラム表彰式で SI-LCA が表彰されます。

本件についてのお問合せ先

株式会社日立製作所 情報・通信グループ 環境推進センタ【担当：谷、西】
〒140 - 8572 東京都品川区南大井六丁目 27 番 18 号 日立大森第二別館
電話：03 - 5471 - 2745（ダイヤルイン）

以上

■ SI-LCA の概要イメージ

1. 評価対象ステージ

システムの設計・開発、機器の調達（製造）から、使用、リサイクル・廃棄までの、ライフサイクル全体を10のステージに分けて、それぞれのステージの環境負荷を評価します。

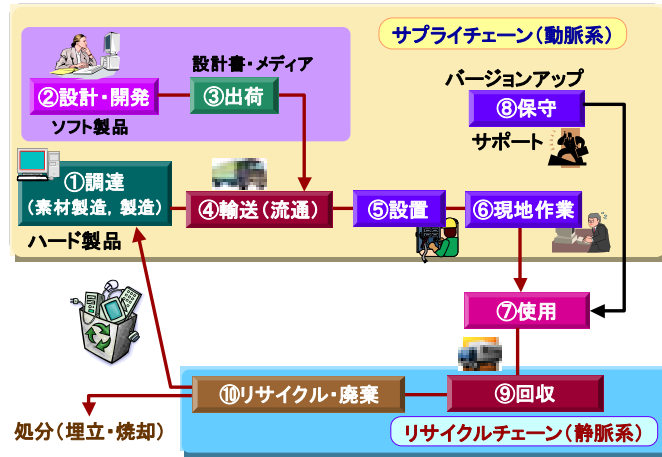


図1 SI-LCA の評価対象ステージ

2. 評価対象の環境負荷

二酸化炭素 (CO₂) に換算して算出します。

3. 評価ツール

PC で使用できる評価プログラム（ツール）を使用し、改善前後の CO₂ 排出量を評価します。

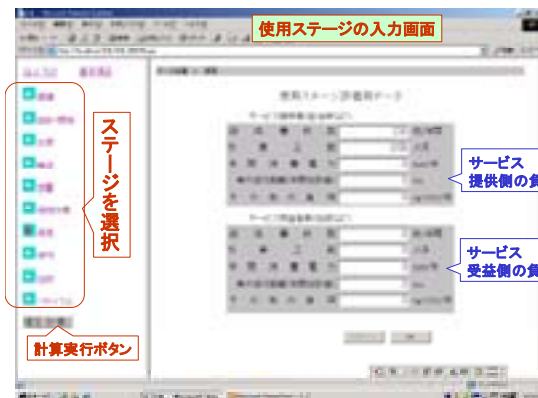


図2 入力インターフェース画面

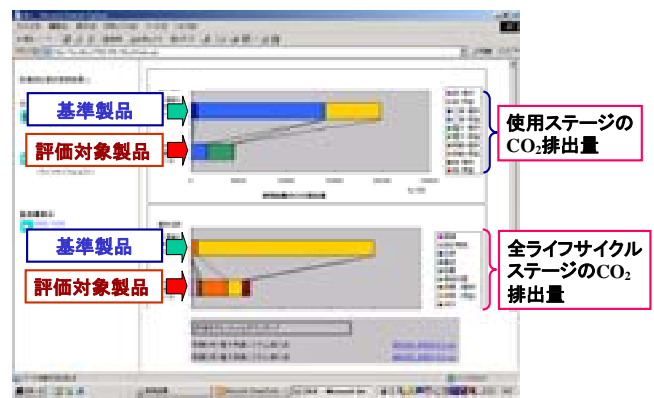


図3 評価結果画面

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
