

# 【実習付き】ライフサイクルアセスメントとSimaProを用いた評価・算定入門

LCAに基づく環境負荷の算定は世界的なスタンダードとなっており、近年では国内外を問わず製造業者に対応が求められてきています。今後、欧州との取引のある企業はもとより、関連企業にも対応が必須となってくるLCAに基づく環境負荷算定についてその背景、どのような数値がなぜ求められるのかの概要を学びつつ、実際にLCA実務に取り組むべくSimaProのデモ版を用いた実践を通じて自社導入の具体的な足掛かりとします。

※本セミナー受講前にSimaProデモ版を事前にインストールしていただく必要があります。

|      |   |   |
|------|---|---|
| 開催日時 | 2023年9月22日(金) 10:30~16:30   | ※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。<br>詳細は裏面をご覧ください。<br>★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。 |
| 受講料  | 49,500円(税込) ※資料付<br>*メルマガ登録者 44,000円(税込)<br>*アカデミック価格 26,400円(税込) |   |

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【セミナー対象者】・LCAとは何か基礎から知りたい方 ・自社製品の環境パフォーマンスの評価・公表にLCAの活用を考えている方 ・スコープ3や環境フットプリントへの対応が求められている方 ・製品LCAを行いたい方 ・LCAソフトウェアの導入を検討されている方 ・原単位の裏側になにがあるのか、LCAの算定が何であるのかを本質的に知りたい方

★【得られる知識】・LCAの社会的背景と基礎知識 ・環境フットプリントやスコープ3の概要と動向 ・インベントリ分析とインパクト評価の概要・LCAソフトウェアで、データベース、プロセス、環境影響評価手法など、LCAの実施に必要な基本要素の実装状況の理解 ・SimaProを用いた様々なプロセスの検索、GHGの算定、影響評価結果の参照方法の習得 ・簡易なLCAモデルの実装方法、計算方法の習得

## 講演1. LCA概論 ~環境パフォーマンスの評価手法 10:30~12:30

講師: 中谷 隼氏 (東京大学大学院 工学系研究科 都市工学専攻 准教授)

### 【講演内容】

近年、国内外において、企業に対して製品・サービスや組織全体の環境パフォーマンスを評価し、公表することが求められています。特に、LCAに基づく環境負荷の算定が世界的なスタンダードになっています。本セミナーでは、LCAが必要とされる社会的背景を概観し、LCAの考え方や基礎知識を学びます。環境フットプリントやスコープ3などLCAに関連する動向を紹介するとともに、LCAを構成するインベントリ分析およびインパクト評価の概要を解説します。

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. LCAの概要       | 3. インベントリ分析 |
| 2. LCAに関連する評価手法 | 4. インパクト評価  |

## 講演2. LCAソフトウェアSimaProで体験するLCAの世界 13:30~16:30

講師: 正嶋宏一氏 (TCO2株式会社 代表)

### 【講演内容】

30年以上もの間、数多くのLCA実務者に支持され続け、世界で最も広く使われるLCAソフトウェアSimaProのデモ版を用いたハンズオン講習を通して、LCAデータベースとプロセス、影響評価手法(LCIA)、プロセスネットワーク図、インベントリ分析結果、プロセス寄与率といったLCAの構成する重要な各要素に実際に触れることで、LCAの基本への理解を深めます。活動量×原単位を計算するだけのLCAだけでは決してわからない、より本質的なLCAの世界を体験することでLCAへの理解を深めます。

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| 1. SimaProの起動    | 6. プロセスの参照と編集   |
| 2. プロセスの検索       | 7. 新規プロセスの作成と評価 |
| 3. プロセスの分析と結果の参照 | 8. 便利な機能        |
| 4. プロセスの比較分析     | 9. 応用機能         |
| 5. 演習            | 10. チュートリアル概要   |

| 弊社記入欄                                 |        | ウェビナー申込書                               |  |                  |  |
|---------------------------------------|--------|--|--|------------------|--|
| セミナー名                                 |        | 【実習付き】ライフサイクルアセスメントとSimaProを用いた評価・算定入門 |  |                  |  |
| 所定の事項にご記入下さい<br>メルマガ会員、<br>登録希望の場合は○↓ |        | 会社名(団体名)                               |  | TEL:             |  |
|                                       |        | 住所〒                                    |  | FAX:             |  |
| E-mail:                               |        | 部署                                     |  | 氏名               |  |
| 会員登録済み                                | 新規登録希望 | 役職                                     |  |                  |  |
| お支払方法                                 |        | 銀行振込 ・ その他                             |  | お支払予定 2022年 月 日頃 |  |

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上FAX、E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789

2023 年 9 月 22 日 (金) 開催

# 【実習付き】ライフサイクルアセスメントとSimaProを用いた評価・算定入門

## 講演 1. LCA 概論 ～環境パフォーマンスの評価手法

10:30～12:30

講師：中谷 隼氏（東京大学大学院 工学系研究科 都市工学専攻 准教授）

### 【講演内容】

近年、国内外において、企業に対して製品・サービスや組織全体の環境パフォーマンスを評価し、公表することが求められています。特に、LCA に基づく環境負荷の算定が世界的なスタンダードになっています。本セミナーでは、LCA が必要とされる社会的背景を概観し、LCA の考え方と基礎知識を学びます。環境フットプリントやスコープ 3 など LCA に関連する動向を紹介するとともに、LCA を構成するインベントリ分析およびインパクト評価の概要を解説します。

### 【経歴】

2006 年に東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻 博士課程修了後、同・化学システム工学専攻 助手、同・都市工学専攻 助教、講師を経て、2022 年より東京大学大学院工学系研究科都市工学専攻 准教授、現在に至る。国立環境研究所 連携グループ長、日本学術会議 特任連携会員を兼務する。専門はライフサイクルアセスメント (LCA) および物質フロー分析 (MFA) で、それらを用いたプラスチック資源循環の分析と評価を中心として研究活動を進めている。

### 【講演プログラム】

- LCA の概要
  - LCA の社会的背景
  - LCA の枠組みと定義
  - LCA の評価事例
- LCA に関連する評価手法
  - 環境フットプリント
  - スコープ 3
  - インベントリ分析
- インベントリ分析の概要
  - 配分とシステム拡張
  - リサイクルの評価方法
- インパクト評価
  - インパクト評価の概要
  - 環境影響の特性化モデル
  - 環境影響の重み付け

## 講演 2. LCA ソフトウェア SimaPro で体験する LCA の世界

13:30～16:30

講師：正嶋宏一氏（TCO2 株式会社 代表）

### 【講演内容】

30 年以上の間、数多くの LCA 実務者に支持され続け、世界で最も広く使われる LCA ソフトウェア SimaPro のデモ版を用いたハンズオン講習を通して、LCA データベースとプロセス、影響評価手法(LCIA)、プロセスネットワーク図、インベントリ分析結果、プロセス寄与率といった LCA の構成する重要な各要素に実際に触れることで、LCA の基本への理解を深めます。活動量×原単位を計算するだけの LCA だけでは決してわからない、より本質的な LCA の世界を体験することで LCA への理解を深めます。

### 【経歴】

東京大学理学系大学院研究科化学科卒業。在学中は大気環境化学専攻し、越境大気汚染の研究に従事する一方、大学院在学中より IT 分野で起業する。IT ベンチャーの技術統括責任者等を経た後、オーストラリアへ移住するが、そこで数々の自然災害を目の当たりにし、地球レベルでの環境対策の必要性を痛感。カーボンオフセットを手がける TCO2 (株) を設立。その後、研究機関、グローバル企業、大学等へライフサイクル的思考に基づく環境負荷や社会リスクの定量化に関わるコンサルティングや IT ツールの開発といったサービスを展開。世界的 LCA ソフトウェア SimaPro (シマプロ) の日本総代理店。日本で最も広く使われる LCA データベース IDEA の製品開発、販売に携わる。

### 【講演プログラム】

- SimaPro の起動
- プロセスの検索
- プロセスの分析と結果の参照
- プロセスの比較分析
- 演習
- プロセスの参照と編集
- 新規プロセスの作成と評価
- 便利な機能
- 応用機能
- チュートリアル概要

**SimaPro のダウンロードにつきましてはこちらより手順をご確認ください。**

[https://tco2.com/app/com/page/SimaProDemo\\_doInit.action?lc=ja\\_JP](https://tco2.com/app/com/page/SimaProDemo_doInit.action?lc=ja_JP)



2023年9月22日（金）開催

# 【実習付き】ライフサイクルアセスメントとSimaProを用いた評価・算定入門

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。  
<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。  
<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>
- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪化する場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。