

# LCA (ライフサイクルアセスメント) 技法

<p><b>概要</b></p>	<p>ある種の製品又はサービスから、何らかの利便を享受するとき、地球からの資源の採取に始まり、製造、輸送、使用及び処分され廃棄物として地球に戻されるまで(すなわち、ゆりかごから墓場まで)のあらゆる活動の環境側面及び環境影響を適切かつ定量的に評価する技法</p>																																
<p><b>最新情報</b></p>	<p><b>&lt; 関連法規の動き &gt;</b></p> <p>技法に関する法令等の規制はないが、グリーン購入法や各種リサイクル法など LCA の適用を必要とする環境諸法が施行された。一方、環境マネジメントシステムの推進のための支援技法として、一連の ISO(JIS)規格が制定され、共通の基盤に立った LCA の実施が図られている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ISO(JIS)14040s 規格の進捗状況</li> </ul> <table border="1" data-bbox="343 840 1244 1198"> <thead> <tr> <th>規格番号</th> <th>規格名称</th> <th>ISO発行</th> <th>JIS発行</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ISO14040</td> <td>原則及び枠組み</td> <td>97.06.15</td> <td>97.11.20</td> </tr> <tr> <td>ISO14041</td> <td>目的及び調査範囲の設定並びにインベントリ分析</td> <td>98.10.01</td> <td>99.11.20</td> </tr> <tr> <td>ISO14042</td> <td>影響評価</td> <td>00.03.01</td> <td>H2.3.20</td> </tr> <tr> <td>ISO14043</td> <td>解釈</td> <td>00.03.01</td> <td>H2.3.20</td> </tr> <tr> <td>TR14047</td> <td>影響評価事例集</td> <td>DTR</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TS14048</td> <td>ライフサイクルアセスメント-データフォーマット</td> <td>02.04.01</td> <td>JIS化中</td> </tr> <tr> <td>TR14049</td> <td>目的及び調査範囲の設定並びにインベントリ分析に関する適用事</td> <td>00.03.15</td> <td>00.12.20 (TR Q 0004)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>&lt; 関連技術の動き &gt;</b></p> <p>経済産業省の主管で、1998 年から 5 年計画の国化プロジェクト「製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発」(通称 LCA プロジェクト)が発足し、研究が進められている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ インベントリ研究会：透明で信頼性の高いインベントリデータの構築</li> <li>・ データベース研究会：使い易いデータベースシステムの開発</li> <li>・ インパクト評価研究会：説得性の高いインパクト評価手法の確立</li> </ul> <p><b>&lt; 業界の動き &gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 環境ラベルへの応用：商品選択の際に、商品の環境負荷に関する定量的な情報を開示するために、LCA データを使用する。</li> <li>・ 環境適合設計への応用：乗用車、事務機械、家電製品等</li> </ul> <p><b>&lt; 今後の課題 &gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ インパクト評価法の確立</li> <li>・ インベントリデータベースの整備</li> </ul>	規格番号	規格名称	ISO発行	JIS発行	ISO14040	原則及び枠組み	97.06.15	97.11.20	ISO14041	目的及び調査範囲の設定並びにインベントリ分析	98.10.01	99.11.20	ISO14042	影響評価	00.03.01	H2.3.20	ISO14043	解釈	00.03.01	H2.3.20	TR14047	影響評価事例集	DTR		TS14048	ライフサイクルアセスメント-データフォーマット	02.04.01	JIS化中	TR14049	目的及び調査範囲の設定並びにインベントリ分析に関する適用事	00.03.15	00.12.20 (TR Q 0004)
規格番号	規格名称	ISO発行	JIS発行																														
ISO14040	原則及び枠組み	97.06.15	97.11.20																														
ISO14041	目的及び調査範囲の設定並びにインベントリ分析	98.10.01	99.11.20																														
ISO14042	影響評価	00.03.01	H2.3.20																														
ISO14043	解釈	00.03.01	H2.3.20																														
TR14047	影響評価事例集	DTR																															
TS14048	ライフサイクルアセスメント-データフォーマット	02.04.01	JIS化中																														
TR14049	目的及び調査範囲の設定並びにインベントリ分析に関する適用事	00.03.15	00.12.20 (TR Q 0004)																														
<p><b>当センターの活動</b></p>	<p><b>&lt; セミナー・出版物の紹介 &gt;</b></p>																																