

ライフサイクルアセスメントとScope3 Life Cycle Assessment and Scope3

田熊 保彦

Abstract

The environmental aspects of products and companies are emphasized. While there are various points of view regarding the environmental considerations of products, such as non-use of hazardous substances and improvement of energy-saving performance, it is important to quantitatively evaluate whether the products actually lead to reduction of environmental impact. Life cycle assessment (LCA) is a method for quantitatively evaluating the environmental impact of products and services. Although LCA can evaluate a variety of environmental impacts, many examples target impact on climate change because of the importance of the issue. In addition, corporate greenhouse gas (GHG) emissions are also calculated to address climate change. GHG emissions of organization tend to be calculated including the value chain, and Scope 3 of the GHG Protocol is often used for this calculation. This paper describes LCA and Scope 3.

キーワード：ライフサイクルアセスメント、LCA、環境負荷、Scope3、カーボンニュートラル

Keywords : Life Cycle Assessment, LCA, Environmental impact, Scope 3, Carbon neutral

1. はじめに

製品や企業の環境側面に目を向けられる機会が増えている。製品の環境配慮として、有害物質の不使用や省エネ性能向上など様々な観点が考えられるが、環境にやさしいとされる代替物質を使用することで別の環境負荷が発生していないか、使用時の省エネ性能を高めるために製造工程で環境負荷が発生していないか、環境負荷はどの程度削減されているのかといった疑問が生じることがある。このような疑問に対して、

科学的根拠に基づき製品等の環境側面を定量的に評価するのがライフサイクルアセスメント (Life Cycle Assessment : LCA) である。LCAでは様々な環境問題を評価することができるが、近年では特に環境問題として気候変動が注目されていることから、これを対象とした評価を行う例も多い。

気候変動への対応に関連して、環境報告書に温室効果ガス排出量を記載する企業が増えている。組織の温室効果ガス排出量は多くの場合GHG プロトコル¹⁾ という基準に基づいて算定されている。従来、自社が排出する温室効果ガス排出量を算定していたが、近年ではバリューチェーン全体での温室効果ガス排出量が算定されることも多い。この算定に利用されるのがGHG プロトコルの Scope3 と呼ばれる基準であ

2023年4月21日受付
TAKUMA Yasuhiko
地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター