

2021年度商社環境月間 環境セミナー

日本貿易会では、6月21日、国立研究開発法人 産業技術総合研究所 安全科学研究部門 IDEA ラボ長の苗原 動産氏を講師に迎え、「インベントリデータベースIDEA と Scope3算定ツール」と題してご講演いただきました。本セミナーは、2008年5月の北海道洞爺湖サミットを機に設定した「商社環境月間」(6月)における会員企業への啓発活動の一環として開催したものであり、以下にて要旨をご紹介します。



ライフサイクルアセスメント

- ・ライフサイクルアセスメント (LCA) とは、製品の使用期間中にライフサイクル全体のプロセス (採掘、輸送、製造、組立、使用、リサイクル/廃棄) で環境に与える影響 (環境負荷) を定量的に把握・評価する手法のことをいう。
- ・G20の要請により設立されたTCFD(気候関連財務情報開示タスクフォース)は、企業に温室効果ガス(GHG)のScopel(自社による直接排出)、Scope2(他社から供給された電気、熱・蒸気の使用に伴う間接排出)、Scope3(上流・下流における他社の排出)の算定とその関連リスクの開示を推奨している。Scope3の概念はLCAに通じるものであり、ESG投資の活発化とも相まって、LCAの評価手法が広まっている。

いろいろな環境影響領域(カテゴリ)の統合

- ・LCAの手法によりライフサイクル全体で環境影響を評価するには、ライフサイクルの各段階における環境負荷物質(CO₂、NOx、廃棄物、鉄鉱石、原油など)を算定する必要がある。
- ・環境負荷物質はそれぞれ環境に対する影響 や単位(重量、熱量など)が異なるため、 そのままでは同じはかりに載せられない。
- ・そこで、カテゴリ(地球温暖化、オゾン層 破壊など)ごとに基準となる環境負荷物質

を定めて係数換算(CO₂換算、CFC-11換 算など)して特性化を行ったり、最終的に 被害量を算定して単一指標に統合する手法 が開発されている(被害算定型影響評価手 法:LIME)。

Scope3算定と産総研インベントリデータ ベースIDEA

- ・自社のScope3を算定・把握するメリット として、①GHG排出削減対象の特定、② 長期的なGHG排出削減戦略の策定、③他 事業者との連携、④気候関連財務情報開示 などが挙げられる。
- ・Scope3は、調達する原材料の製造、製品の廃棄処理、製品の輸送などのプロセスにおけるGHG排出量について、「活動量×原単位」で算定する。
- ・「活動量」は自社の活動より算出する。例 えば、製品輸送の活動量は、「製品の総販 売量×輸送距離」で算出する。
- ・「原単位」は、環境省グリーンバリューチェーンプラットフォーム上において、 Scope 3 算定に必要な排出原単位のデータベース(環境省DB)が公開されており、 国内事業者に広く活用されている。
- ・環境省DBは、産業技術総合研究所が開発した世界最大規模のインベントリデータベース (IDEA: Inventory Database for Environmental Analysis) を中心に構築されている。