プラスチック循環貢献賞

エフピコ方式による「トレーtoトレー®」のリサイクル

株式会社エフピコ（広島県福山市）

受賞者は、使用済み発泡スチロール製食品トレー、透明容器、ペットボトルを自主回収し、再び発泡スチロール製食品トレーや透明容器へ再生する水平リサイクルシステムを構築した。回収から再商品化までを自社グループ内で完結し、資源循環と衛生安全性を両立した循環型ビジネスモデルを実現している。

従来、使用済み容器包装は回収後に別用途へ利用されることが多く、食品容器への水平リサイクルは品質確保や供給体制の面で困難とされていた。また、回収と再生工程が分断されることで、コストや環境負荷の増大も課題となっていた。

そこで受賞者は、消費者、スーパーマーケット、包装資材問屋、自社の４者が連携する独自の回収スキームを構築し、配送車の帰り便を活用して効率的に回収を実施した。回収したトレーや PET 容器は高度な選別・洗浄・再生処理を経て食品容器原料として再商品化し、食品衛生法やポジティブリスト制度に適合した安全性を確保している。その結果、再生トレーや再生 PET 容器を継続的に市場へ供給し、30 年以上にわたり大規模な水平リサイクルを実現した。原油使用量や廃棄物の削減に加え、LCA 評価においても高い CO_2 削減効果を達成し、循環型社会の形成に大きく貢献している。

審査では、36 年にわたりトレー to トレーの水平リサイクルを推進してきた実績、店頭回収システムの先駆的構築、大規模かつ高品質な水平リサイクルの実現が高く評価された。業界のトップランナーとして問屋や流通、消費者を巻き込んだ資源循環モデルを確立し、容器包装リサイクルの模範事例として評価され、プラスチック循環貢献賞に相当すると決定した。

お店を発着点とする「ストア to ストア」の循環型リサイクルのイメージ