

「発泡ポリスチレンシート」製品分類別基準 (PSC番号: BV - 01)

2005, 10, 13,

注)この基準はエコリーフプログラム実施用に作成されたものです。事務局の承諾無く、本内容を他の目的に使用することを禁止致します。

No.	大項目	中項目	小項目	取り決め事項
1	PSC 設定の前提	製品	定義	「主原料がポリスチレン系樹脂のシート状発泡体およびその複合品」で、緩衝性、断熱性、熱加工性、軽量性、耐水性に富み、主として食品包装容器に使用される成形材料(素材)。
2			範囲	発泡体及びその複合品。 LCA計算上の管理単位は「1キログラム(Kg)」とする。
3			ステージ	範囲
4	製品データシート (LCI 入力データ) 製品データシート (LCI 入力データ)	製造ステージ情報 (製品情報)	製品材料 または 原料構成	1) 製品データシートに記載する材料分類名 ・主原料:ポリスチレン系樹脂 ・複合層:ポリスチレン系フィルム、等 ・発泡剤:炭化水素、分解型発泡剤、など 発泡剤の組成と分解型発泡剤の分解生成物をラベルの欄外に明記する。 ・補助投入物質:単一物質で製品質量の1%以上使用される製品組成物質 ポリスチレンをベースにした添加剤を含むマスターバッチはその各添加剤成分が製品質量の1%以上の場合に計上する。  2) リサイクルの取扱い オープンリサイクル/リユースを含む場合は次の項目に注意して各社で妥当と判断されるシナリオを設定して計上できる。なお設定根拠の妥当性は検証の対象となる。 (1) 「間接影響」範囲とする工程 (2) 「間接影響」範囲内の控除・負荷
5		製造ステージ情報 (製造サイト情報)	投入・消費・排出される物質とエネルギー	1) 投入・消費される物質及びエネルギー 原材料、電力、燃料、水  2) 排出される物質及びエネルギー 大気圏:CO2、NOx、SOx、VOC(発泡剤)、 陸圏:廃棄、焼却プロセスでの手段、および製品生産量の「0.1%以上」の排出物。廃棄方法は申請各社が申請時点で実施している代表的廃棄方法に基づき設定する  3) 輸送負荷 サイト間輸送は申請各社がモデル設定する。  4) 副産物・副資材 副産物・副資材はなし。
6		物流ステージ情報	製品の輸送条件	1) ユーザまでの輸送 ・標準手段は4tトラック輸送とする ・輸送距離はモデル設定する:製品輸送=100km ・積載率は55%とする。  2) 海外から国内への輸送負荷 海外輸送負荷は国内輸送負荷に加算して計上。
7		使用ステージ情報	製品の使用条件	対象外とする。
8		廃棄・リサイクルステージ情報	製品の廃棄・リサイクル条件	1) 別紙付表1、「リサイクル・最終処分」に基づき、各社で設定、計上する。  2) オープンリサイクル/リユースを含む場合は次の項目に注意して各社で妥当と判断されるシナリオを設定して計上できる。なお、設定根拠の妥当性は検証の対象となる。 (1) 「間接影響」範囲とする工程 (2) 「間接影響」範囲内の控除・負荷
9		製品環境情報データシート (PEIDS)	インベントリ分析	LCI 計算式
10		インパクト評価	カテゴリ追加	追加なし。

No.	大項目	中項目	小項目	取り決め事項
1 1	内訳データシート(製品データシート関連)	データ加工	アロケーション	リサイクル材を原料として使用する場合は、経済価値をパラメータとして配分、評価する。 ユーティリティ、原材料の輸送にかかる按分は経済価値に基づく。
1 2		データ収集	収集範囲	1)場所 (国内、国外、代表工場、...) ・生産量の60%以上を司る代表工場、もしくは同条件を満たす複数サイトの加重平均による  2)期間 (年、季節、月、...) ・年平均を基準採用する ・基準以外の場合は条件を明示し、基準のデータが揃った段階で修正する  新製品、新規設備導入など、代表値設定が出来ない場合はプロセスの設計値、計画数値に基づくデータを「仮の代表値」として取り扱いを認めるが、その旨の条件を明示すると共に、平常時の実績データが揃い次第修正する
1 3			カットオフルール	・製品質量に対して1%未満の原材料、補助投入物質および製品組成物質についてはカットオフする。 ・製造ステージから排出される、製品生産量の0.1%未満の廃棄物についてはカットオフする。 ・その他カットオフを適用する際は、その内容と根拠を明示する。
1 4	内訳データシート (PEIDS 関連)	データベース	共通原単位の選定	共通原単位を採用する ブタンの原単位はエコリーフ原単位No118、LPGを用いる。
1 5			原単位データの追加	なし
1 6			特性化係数の追加	なし
1 7	製品環境情報	製品仕様		・形状 ・幅 ・長さ ・厚み ・発泡層の坪量(g/m <sup>2</sup> ) ・複合層の材料・厚み・坪量(g/m <sup>2</sup> )
1 8	製品環境情報	データ公開内容		「エコリーフ環境ラベル実施ガイドライン」に記載の必須項目と、選択項目のうちの「オゾン層破壊」を公開する。 発泡剤は欄外に記載。  オープンリサイクル/リユースを含む場合、「リサイクル効果」は実際に発生した負荷とは統合せず、独立してステージ毎に点線を表示する。
1 9	その他環境関連情報	選択記載項目		当該製品に関係する下記のことを記載することができる。 1) タイプ および/またはタイプ の環境ラベル 2) ISO14001認証の取得 3) 国または工業会等の認証・認定・表彰 その他については申請企業ごとの対応とする。

別紙付表1、リサイクル・最終処分

2003年度 発泡ポリスチレンシート(PSP)の廃棄・リサイクル量

単位 t

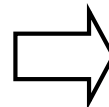
		単体	複合品		
PSP出荷量		102,790	44,810	業界調査データ	
使用ステージ(1) 容器製造	ロス率	20%	32%	業界調査データ	
	ロス量	20,558	14,339	オープンリサイクル	
	容器	82,232	30,471		
使用ステージ(2) 容器利用	廃棄率	1%	1%	使用実態からの推定	
	廃棄量	822	305	産業廃棄物	
	容器	81,410	30,166		
使用ステージ(3) 消費者	自主的回収	12,398	0	オープンリサイクル	業界調査データ
	再商品化白色トレ	4,217	0	オープンリサイクル	環境省資料
	その他プラスチック	8,170	3,027	オープンリサイクル	環境省資料より推定 *
	廃棄物	56,624	27,139	一般廃棄物	

\* 容器包装・国内出荷量(4,043,000t)に対するプラスチック製包装容器の分別収集量(401,697t)の比率9.94%



		単位 t	
		単体	複合品
オープンリサイクル		45,343	17,367
産業廃棄物	焼却 (10.2%)	84	31
	埋立 (89.8%)	738	274
一般廃棄物	焼却 (62.6%)	35,447	16,989
	埋立 (37.4%)	21,178	10,150
計		102,790	44,810

比率は環境省資料より



		単位 %	
		単体	複合品
オープンリサイクル		44.1	38.8
産業廃棄物	焼却 (10.2%)	0.1	0.1
	埋立 (89.8%)	0.7	0.6
一般廃棄物	焼却 (62.6%)	34.5	37.6
	埋立 (37.4%)	20.6	22.4
計		100	100

比率は環境省資料より