



SuMPO環境ラベルプログラム (SuMPO EPD)

✓ Third party verified

Environmental Product Declaration

Confromance with

ISO14025

ISO14040

ISO14044

KODAMA

コダマ樹脂工業株式会社

KODAMA PLASTICS Co., Ltd.

ピュアドラム PL-200-CW (I)

Clean Container PL-200-CW (I)



登録番号	検証合格日	公開日	検証有効期間	EPDタイプ
SuMPO-EPD-2512-63-1	2025/12/23	2026/1/9	2030/12/22	単一製品EPD
追加の準拠規格		EPDは検証期間であっても、更新または公開が中止となることがあります。 EPDの最新版および有効性を確認するには以下を確認してください。 https://ecoleaf-label.jp/epd/search		
なし				

● 基本情報

> プログラム情報

プログラム名称	SuMPO環境ラベルプログラム
プログラムオペレーター	一般社団法人サステナブル経営推進機構
所在地	東京都千代田区内神田1-14-8 KANDA SQUARE GATE 4F
ウェブサイト	https://ecoleaf-label.jp

> GPI・PCR情報

GPI	SuMPO EPD Japan General Program Instructions v.2.1.1
PCR名称	プラスチック製容器包装
PCR登録番号	PA-253000-AP-05
PCR認定日	2023年5月10日
レビュー・パネル委員長（所属）	神崎昌之（一般社団法人サステナブル経営推進機構）
PCR有効期限	2028年5月9日
PCR発行者	一般社団法人サステナブル経営推進機構

> 検証情報

検証の種類	ISO14025に従った第三者検証			
	<input type="checkbox"/> 内部		<input checked="" type="checkbox"/> 外部	
	<input checked="" type="checkbox"/> 検証員による	<input type="checkbox"/> 第三者検証	<input type="checkbox"/> 検証機関による	<input type="checkbox"/> 第三者検証
検証実施者（所属）	伊納寛文（個人）			

> 準拠規格

準拠規格	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14040:2006	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14044:2006	<input type="checkbox"/> ISO14067:2018
	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14025:2006	<input type="checkbox"/> ISO21930:2007	<input type="checkbox"/> ISO21930:2017
	<input type="checkbox"/> EN15804+A2	<input type="checkbox"/> EN50693:2019	<input type="checkbox"/> ISO/IEC63366:2025

EPDに記載の情報及びEPDに記載の情報に関する環境主張についての責任はEPD取得事業者が持ります。EPDの内容に関するご不明点、確認事項については、EPD取得事業者までお問い合わせください。

EPDの比較は、製品の機能を十分に考慮した上で実施されなければならないため、製品のライフサイクル全体を考慮し、同等の用途を想定したシナリオを適用している必要があります。EPDの比較の際に考慮すべき条件は本宣言が使用するPCRを参照してください。

EPDが宣言単位に基づいている場合、比較は機能単位あたりで行われなければなりません。

環境影響評価結果はあくまで相対的な数値です。数値の大きさにより環境への影響を一概に結論づけられるものではありません。また、算定した数値は環境への具体的な影響の大きさや安全性（閾値を超過しているか等）、リスク評価（環境や人間にどれだけの影響を及ぼすか等）を直接示すものではありません。

加重平均を用いた算定の場合、ライフサイクル影響評価結果及びライフサイクルインベントリ分析関連情報、廃棄物関連情報、出力フローに関する環境情報は、特定の製品についての情報ではありません。

● EPD取得事業者情報

事業者名・部署名	コダマ樹脂工業株式会社 技術本部
住所	岐阜県安八郡神戸町末守377-1
問い合わせ先	0584-27-4141
LCA算定実施者（所属）	コダマ樹脂工業株式会社 技術本部 児玉由宏
事業者概要	プラスチック製品の製造販売・国内5工場での生産を実施

●製品情報

製品名称	ピュアドラム PL-200-CW (I)				
製品の型式	PL-200-CW				
製品仕様	製品質量	12.93kg	換算係数		
	製品機能	液体収納用200L容器、クリーン度を要求する高純度薬品用容器			
	製品の用途	半導体向け薬液の収納容器			
	技術性能	危険物容器検査に合格した「UNマーク」容器			
耐用年数	年数	-			
	使用条件	液体収納用途			
	年数を設定した根拠	-			
製造サイト（製造拠点）	池田工場				
製品概要	液体収納用200L容器、クリーン度を要求する高純度薬品用容器				
製品ウェブサイト	https://www.d-kjk.co.jp				

●材料及び物質に関する構成要素

製品構成要素	割合 (%)	質量	
ドラム本体 (HDPE)	99.1	12.50	kg
プラグ (PP) ×2個	0.4	0.06	kg
パッキン (LDPE)	0.1	0.01	kg
保護キャップ (HDPE) (赤)	0.1	0.01	kg
保護キャップ (HDPE) (緑)	0.1	0.01	kg
シールキャップ (HDPE) ×2個	0.2	0.02	kg
包装材構成要素	割合 (%)	質量	
PE袋	99.9	0.32	kg
PE袋 (シールキャップ用)	0.1	0.00	kg

●生物由来炭素含有量

項目	含有量 (kg-C)	含有量 (kg-CO ₂ eq)
製品あたりの生物由来炭素含有量	-	-
提供元にわたる包装資材の生物由来炭素含有量	-	-

● LCA 関連情報

> EPDタイプ情報

EPDタイプ	製品タイプ	<input checked="" type="checkbox"/> 単一製品	<input type="checkbox"/> グループ製品	<input type="checkbox"/> 業界製品
	サイトタイプ	<input checked="" type="checkbox"/> 特定サイト		<input type="checkbox"/> 複数サイト
	開示方法	<input checked="" type="checkbox"/> 特定値	<input type="checkbox"/> 加重平均値	<input type="checkbox"/> 代表値
地理的範囲		グローバル		
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける代表性の説明		-		
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける、算定結果の上下幅に関する説明		-		
複数製品EPDの説明		-		

> LCA関連情報

宣言単位	1本		
宣言単位当たりの質量 (質量への換算係数)	12.93kg		
基準フロー（機能単位を満たすために必要な製品数）	-		
システム境界	<input type="checkbox"/> Cradle-to Gate	<input checked="" type="checkbox"/> Cradle-to-Gate with options	<input type="checkbox"/> Cradle-to-Grave
LCAソフトウェア	MiLCA for EPD 3.2.0.0		
LCIデータベース	IDEAv3.1		
特性化モデル	気候変動：IPCC第6次評価報告書（IPCC,2021年）、その他影響領域：LIME2		
その他のバックグラウンドデータ	-		
二次データ品質	GPIに規定の二次データ品質を満たしたデータを用いて算定を行った。		
一次データ収集拠点	池田工場		
一次データ収集期間	2024年5月～2025年4月		
生物由来炭素の取り扱い	<input checked="" type="checkbox"/> 0/0アプローチ	<input type="checkbox"/> -1/+1アプローチ	<input type="checkbox"/> その他
電力契約に関する情報	有無	<input checked="" type="checkbox"/> 国や地域の平均的な電力ミックス	<input type="checkbox"/> その他
	種類	-	
	購入日	-	
	発行元	-	

> 算定対象段階

原材料調達	製造	流通	使用・維持	最終(EoL)
<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>

■ : 算定対象 - : 算定対象外

>アロケーション

当社は、プロ-製品事業のみであるが、大型工薬、小型工薬、ドラム等のプロセスで細分割が可能であるため、細分割したプロセスでデータ収集を実施している。

また、配分に関しては重量配分としています。原材料の樹脂および電力、用水、排水の算定に重量配分を適用している。

>カットオフ

カットオフは無し。

>システム境界

PCRに基づき設定を行った。GPIおよびPCRにて境界外プロセスと定められた、生産段階、流通段階、使用・維持管理段階をシステム境界外としている。時間的システム境界は100年である。

>シナリオ

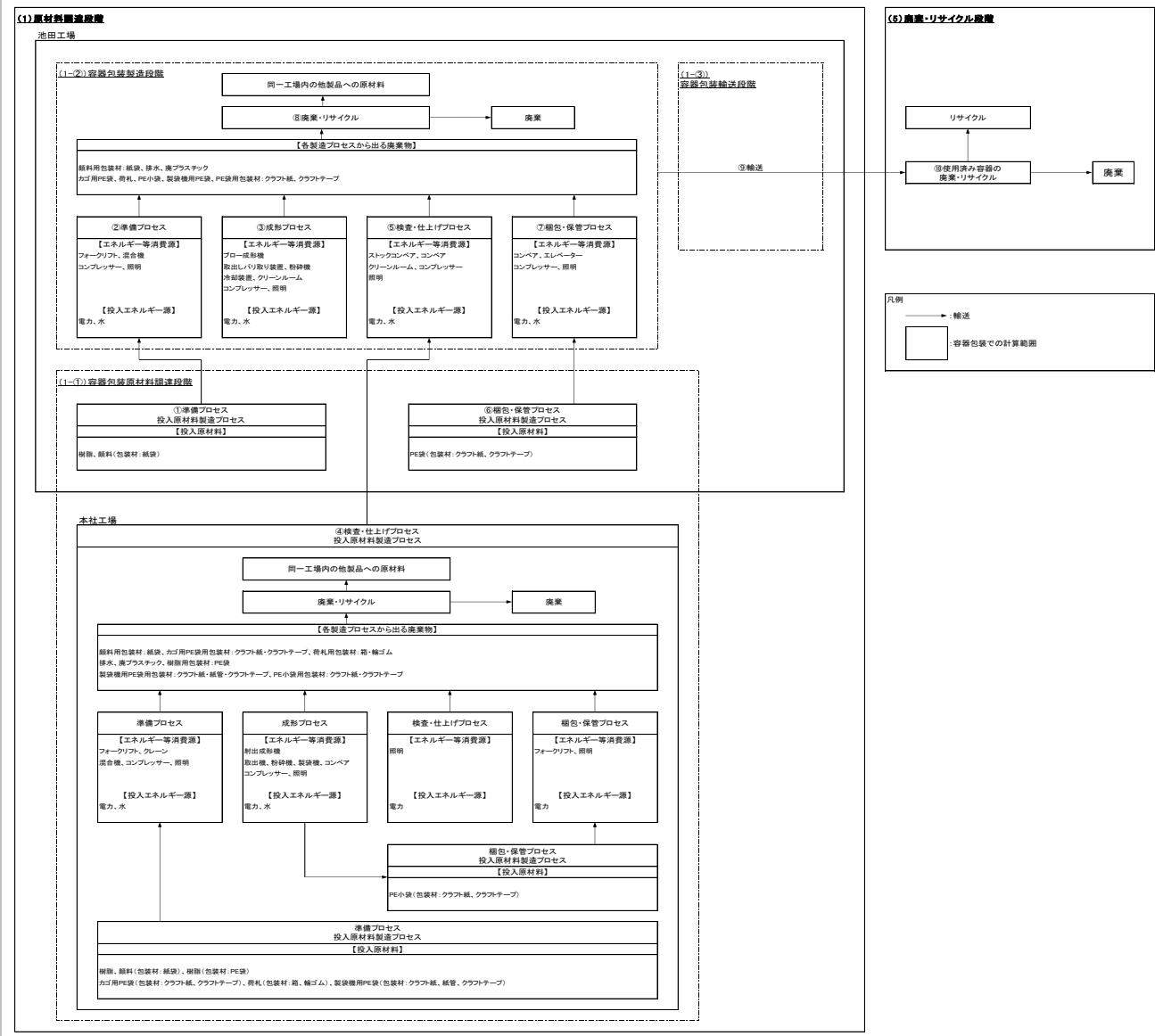
容器包装原材料調達段階の廃棄物の輸送および廃棄・リサイクル段階の廃棄物の輸送はPCRのシナリオを使用した。
また、廃棄・リサイクル段階での処分比率は、PCRに基づき、66%は焼却、5%は埋め立て、29%はリサイクルとして計上した。

>電力モデリング

対象とするすべてのライフサイクル段階において、日本平均の系統電力のデータを用いて算定を行った。

>ライフサイクルフロー図

製品(PL200CW-0108)ライフサイクルフロー図



●算定結果

> ライフサイクル影響評価結果

		(1) 原材料調達			(2) 生産	(3) 流通	(4) 使用・維持	(5) 廃棄・リサイクル
		①容器包装原材料調達段階	②容器包装製造段階	③容器包装輸送段階				
気候変動	kg-CO ₂ eq	2.94E+01	1.57E+01	4.01E+00	-	-	-	2.45E+01
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	7.09E-07	3.80E-06	5.35E-11	-	-	-	3.12E-07
酸性化	kg-SO ₂ eq	4.13E-02	1.55E-02	1.93E-02	-	-	-	1.72E-02
都市域大気汚染	kg-SO ₂ eq	2.68E-02	1.18E-02	6.00E-03	-	-	-	9.72E-03
光化学オキシダント生成	kg-C ₂ H ₄ eq	3.40E-04	3.12E-04	4.08E-05	-	-	-	3.10E-05
有害化学物質(発がん性)	kg-C ₆ H ₆ eq	3.87E-03	2.36E-03	1.98E-05	-	-	-	4.73E-03
有害化学物質(慢性)	kg-C ₆ H ₆ eq	2.84E-04	8.87E-05	1.29E-05	-	-	-	7.69E-06
水生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	2.15E-02	6.01E-02	6.33E-07	-	-	-	2.53E-03
陸生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	5.10E-01	9.66E-01	1.05E-05	-	-	-	5.99E-02
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.82E-04	6.18E-06	4.10E-11	-	-	-	1.43E-06
土地利用(維持)	m ² /年	1.44E-01	1.17E-01	8.80E-02	-	-	-	1.88E-02
土地利用(改変)	m ²	1.10E-02	2.91E-03	1.76E-03	-	-	-	4.24E-04
資源消費	kg-Sbeq	4.93E-04	1.64E-04	1.66E-05	-	-	-	1.39E-05

> ライフサイクルインベントリ分析関連情報

		(1) 原材料調達			(2) 生産	(3) 流通	(4) 使用・維持	(5) 廃棄・リサイクル
		①容器包装原材料調達段階	②容器包装製造段階	③容器包装輸送段階				
非再生可能資源	kg	5.00E-02	3.34E-01	4.00E-06	-	-	-	5.86E-01
非再生可能エネルギー	kg	2.27E+01	5.92E+00	1.22E+00	-	-	-	8.20E-01
非再生可能エネルギー	MJ	1.01E+03	2.44E+02	5.45E+01	-	-	-	3.43E+01
再生可能資源	kg	1.29E-01	1.84E-01	1.02E-06	-	-	-	1.71E-02
再生可能エネルギー	MJ	1.09E+01	9.67E+01	1.39E-03	-	-	-	7.97E+00
淡水の消費	m ³	1.02E-01	7.52E-03	8.14E-05	-	-	-	5.95E-03
排出, CO ₂ (化石資源由来), 大気, 不特定	kg	2.69E+01	1.51E+01	3.82E+00	-	-	-	2.43E+01
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	kg	2.14E+01	5.20E-01	1.20E+00	-	-	-	3.23E-01
排出, 挥発性有機化合物, 大気, 不特定	kg	2.29E-07	8.49E-08	3.13E-14	-	-	-	5.45E-10

> 廃棄物関連情報

		(1) 原材料調達			(2) 生産	(3) 流通	(4) 使用・維持	(5) 廃棄・リサイクル
		①容器包装原材料調達段階	②容器包装製造段階	③容器包装輸送段階				
有害廃棄物	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	0.00E+00
無害廃棄物	kg	4.03E-03	4.10E-03	3.46E-08	-	-	-	7.94E-01
一般廃棄物 埋立物	kg	1.86E-11	1.12E-11	5.58E-17	-	-	-	1.51E-06
産業廃棄物 埋立物	kg	4.03E-03	4.10E-03	3.46E-08	-	-	-	7.94E-01

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

> 出力フローに関する環境情報

		(1) 原材料調達			(2) 生産	(3) 流通	(4) 使用・維持	(5) 廃棄・リサイクル
		①容器包装原材料調達段階	②容器包装製造段階	③容器包装輸送段階				
再利用可能な部品	kg	-	-	-	-	-	-	-
リサイクル用材料	kg	-	-	-	-	-	-	-
エネルギー回収用材料	kg	-	-	-	-	-	-	-
廃棄物からの排出エネルギー (エネルギー回収効率≥60%)	MJ	-	-	-	-	-	-	-
廃棄物の焼却 (エネルギー回収効率<60%)	廃棄物焼却処分量	kg	-	-	-	-	-	-
	回収エネルギー	MJ	-	-	-	-	-	-
廃棄物の埋立 (廃棄物の埋立により発生する 埋立ガスからのエネルギー回収)	廃棄物埋立処分量	kg	-	-	-	-	-	-
	回収エネルギー	MJ	-	-	-	-	-	-

> LCA算定結果に関する説明

中間財として算定をしており、PCRに基づき、原材料調達段階（容器包装原材料調達段階、容器包装製造段階、容器包装輸送段階）、廃棄・リサイクル段階を対象として、算定をしています。
 本評価は、原材料使用量は当社データを使用しておりますが、原材料の製造時のデータは二次データを利用しています。
 また、原材料等の調達における輸送については一次データを収集しておりますが、他の輸送はPCRシナリオに従って算定しています。さらに、各段階の廃棄処理および廃棄・リサイクル段階でもシナリオに従って算定しています。
 そのため、この結果は概算値としてご理解ください。

●追加の環境関連情報

> LCAに関連しない追加の環境情報

本製品の生産は、ISO9001（登録証番号：JQA-0895）及びISO14001（登録証番号：JQA-EM4383）認証取得工場で行われています。

> 有害物質に関する情報

有害物質名	CAS No.	適用される基準または規制の参照

●用語の定義

●参考文献

- ISO14025:2006 Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures
- ISO14040:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and framework
- ISO14044:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Requirements and guidelines