

製品データシート

(LCA計算のための入力データ、設定数値)



文書管理番号	F-03-02
エコリーフ作成事業者名	コニカミノルタ(株)
エコリーフ登録番号	AD-18-959

製品分類名	EP及びIJプリンタ(適用PCR番号:AD-04)		製品形式	bizhub 458e			
製品単位	1	製品[kg]	96.0	包装他[kg]	15.7	全体[kg]	111.7

1 製品情報(製品1台当たり):構成される部品等を、材料別と加工・組立別の質量で記載する。

製品構成材料の内訳				別途、加工・組立負荷計算に必要な部品の内訳			
材料名	質量[kg]	材料名	質量[kg]	加工名	質量[kg]	組立名	質量[kg]
普通鋼	5.32E+01	ゴム	5.51E-01	鉄プレス	4.71E+01		
SUS	5.85E-01	半導体基板	2.76E+00	非鉄プレス	4.11E+00		
アルミニウム	2.03E+00			インジェクション	3.33E+01		
その他金属	2.08E+00						
ガラス	2.23E+00						
熱可塑性樹脂	3.39E+01						
木材	6.50E+00						
紙	7.87E+00						
小計	1.08E+02	小計	3.31E+00				
合計		合計	1.12E+02	小計	8.45E+01	小計	

2 製造サイト情報(製品1台当たり):部品の製造およびサイト内での加工・組立に消費・排出した量を記載する。

-SOx, NOx量は、それぞれSO₂, NO₂換算値。

消費	区分	エネルギー	エネルギー	物質	物質				
	内訳項目	電力(kWh)	都市ガス(m ³)	工業用水(kg)	地下水(kg)				
	量	3.50E+01	2.45E-01	2.43E+02	1.57E+01				
	説明								
排出	区分	水圏							
	内訳項目	下水(kg)							
	量	2.11E+02							
	説明								

3 物流ステージ情報(製品1台当たりが原則):製品輸送の基準条件(手段、距離、積載率)や消費・排出量等の詳細を記載する。

物流	手段	貨物海運	貨物海運	貨物海運	貨物海運	20tトラック	20tトラック	20tトラック	20tトラック
	設定項目	貨物(kg・km)	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)	貨物(kg・km)	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)
	量	1.90E+05	1.12E+02	1.70E+03	1.0E+02	5.64E+04	1.12E+02	2.59E+02	5.14E+01
	説明								
手段	2tトラック	2tトラック	2tトラック	2tトラック					
設定項目	貨物(kg・km)	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)					
量	1.50E+03	1.12E+02	7.50E-01	5.58E+00					
	説明								

4 使用ステージ情報(製品1台当たり):作動、待機時、メンテナンスを含めて、基準使用条件(方法、期間)の詳細を記載する。

4.1 製品本体、ラベル対象となる付属品等の使用関連情報

本体	区分	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費
	内訳項目	電力(kWh)	ガソリン(kg)	都市ガス(m ³)	工業用水(kg)	地下水(kg)	普通鋼(kg)	SUS(kg)	アルミニウム(kg)
	量	5.85E+02	3.61E-01	9.53E+00	7.41E+01	1.20E+03	2.53E+01	4.35E-01	1.77E+00
	説明								
本体	区分	消費	消費	消費	消費	加工	加工	加工	加工
	内訳項目	ガラス(kg)	熱可塑性樹脂(kg)	紙(kg)	ゴム(kg)	鉄プレス(kg)	非鉄プレス(kg)	インジェクション(kg)	アロー成形(kg)
	量	1.40E-01	3.27E+01	7.93E+00	3.52E-01	2.90E+01	4.64E-01	1.97E+00	1.22E+01
	説明								
本体	区分	組立	水圏						
	内訳項目	部品組立(kg)	下水(kg)						
	量	1.22E+01	9.53E+02						
	説明								
本体	区分	輸送	輸送	輸送					
	内訳項目	貨物海運(kg・km)	20tトラック(kg・km)	10tトラック(kg・km)					
	量	1.50E+04	9.14E+03	6.57E+03					
	説明								

4.2 交換・消耗品の廃棄・リサイクル関連情報

消耗品等	区分	消費	消費	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	電力(kWh)	灯油(kg)	鉄再生(kg)	アルミ再生(kg)	プラ再生(kg)	紙再生(kg)	産廃焼却(kg)	産廃埋立(kg)
	量	9.76E-01	3.47E-02	1.03E+01	7.07E-01	5.55E+00	3.17E+00	2.54E-01	5.65E-02
	説明								
消耗品等	区分	処理	処理	控除	控除	控除	控除		
	内訳項目	一廃焼却・灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)	鉄(kg)	アルミ(kg)	プラ(kg)	紙(kg)		
	量	1.34E+01	1.82E+01	-1.03E+01	-7.07E-01	-5.55E+00	-3.17E+00		
	説明								
消耗品等	区分	輸送	輸送						
	内訳項目	10tトラック(kg・km)	4tトラック(kg・km)						
	量	2.53E+03	2.90E+03						
	説明								

5 廃棄・リサイクルステージ情報(製品1台当たり):設定した処理方法や条件(シナリオ)の詳細を記載する。

消耗品等	区分	消費	消費	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	電力(kWh)	灯油(kg)	鉄再生(kg)	アルミ再生(kg)	銅再生(kg)	ガラス再生(kg)	プラ再生(kg)	紙再生(kg)
	量	2.10E+00	7.47E-02	2.20E+01	8.12E-01	1.21E+00	8.90E-01	1.34E+01	6.13E+00
	説明								
消耗品等	区分	処理	処理	処理	処理	控除	控除	控除	控除
	内訳項目	産廃焼却(kg)	産廃埋立(kg)	一廃焼却・灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)	鉄(kg)	アルミ(kg)	銅(kg)	ガラス(kg)
	量	9.54E-01	2.57E-01	2.93E+01	3.83E+01	-2.20E+01	-8.12E-01	-1.21E+00	-8.90E-01
	説明								
消耗品等	区分	控除	控除	輸送	輸送				
	内訳項目	プラ(kg)	紙(kg)	10tトラック(kg・km)	4tトラック(kg・km)				
	量	-1.34E+01	-6.13E+00	5.43E+03	6.57E+03				
	説明								

6. その他

【解説】

1. 製品情報には、
製品1台当たり構成される部品等を、素材別と加工・組立別の質量を計上しました。モータ質量は普通鋼に計上しています。
2. 製造サイト情報には、
本体組立および出荷時に同梱される感光体・トナー・キャリア製造に使用するエネルギー・物質を計上しています。
また、このサイトから大気・水圏に排出される環境負荷を計上しています。
3. 物流ステージ情報には、
エコリーフ環境ラベルの製品分類別基準(PCR)の規定に従い、国内輸送距離を100kmとし、中国からの海外輸送はトラック輸送と海上輸送の負荷を加算して計上しています。
4. 使用・消費ステージの製品本体、ラベル対象となる付属品等の使用関連情報には、
エコリーフ環境ラベルのEP及びJプリンタ製品分類別基準(PCR)の規定に従い、お客様の使用期間を5年、プリント総枚数を1,815,000枚として電力消費量を計上しています。
お客様が使用される5年分のトナー消費量は、印字率5%の弊社チャートを使用して算出しています。
お客様が使用される5年分の感光体、トナー、キャリアの製造に関わる製造負荷は、このステージに計上しています。
5年間の使用中に必要とする定期交換部品およびそのサービスマンの移動に必要なエネルギーは、このステージに計上しています。
5. 使用・消費ステージの交換・消耗品の廃棄・リサイクル関連情報には、
お客様が使用された感光体、トナー、キャリアおよび定期交換部品のリサイクルに関わる情報を計上しています。
リサイクルの処理負荷をプラス計上するとともに、その材料製造に関わる負荷を控除できる質量を計上しています。
「銅再生」関連の処理と控除には、「回路基板再生の銅」を含みます。
産廃焼却には、回路基板の焼却を含みます。
6. 廃棄・リサイクルステージ情報には、
お客様から回収した製品のリサイクル情報を計上しています。
リサイクルの処理負荷をプラス計上するとともに、その材料製造に関わる負荷を控除できる質量を計上しています。
「銅再生」関連の処理と控除には、「回路基板再生の銅」を含みます。
産廃焼却には、回路基板の焼却を含みます。