

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	コニカミノルタビジネステクノロジーズ(株)
エコリーフ登録番号	AA-06-054

製品分類名	乾式間接静電式複写機(適用PSC番号:AA-03)	製品形式	bizhub 420				
製品単位	1	製品[kg]	91.2	包装他[kg]	20.0	全体[kg]	111.2

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・組立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	5.58E+01	紙	6.92E+00	鉄プレス	5.54E+01	部品組立	3.57E-01
SUS	1.99E+00	ゴム	5.38E-01	非鉄プレス	1.60E+00		
アルミニウム	3.74E-01	半導体基板	1.77E+00	インジェクション	2.85E+01		
その他金属	1.22E+00			ブロー成形	1.77E-01		
ガラス	1.94E+00			ガラス成形	1.94E+00		
熱可塑性樹脂	2.94E+01						
熱硬化性樹脂	0						
木材	1.12E+01						
小計	1.02E+02	小計	9.23E+00				
合計			1.11E+02	小計	8.76E+01	小計	3.57E-01

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SO_x, NO換算値。

消費	区分	エネルギー	エネルギー	エネルギー	物質	物質			
	内訳項目	電力(kWh)	重油(kg)	都市ガス(m ³)	工業用水(kg)	地下水(kg)			
	量	3.49E+01	2.63E+00	6.08E-01	4.09E+02	1.49E+02			
	説明								
排出	区分	水圏							
	内訳項目	下水量(kg)							
	量	3.58E+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。

手段	貨物海運	10tトラック	2tトラック				
設定項目	負荷(kg・km)	負荷(kg・km)	負荷(kg・km)				
量	2.85E+05	1.50E+04	1.50E+03				
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)	重油(kg)	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)
	量	4.74E+02	8.29E-01	1.12E-01	7.15E+00	4.11E+01	2.28E+03	6.91E+00	6.02E-01
	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	アルミニウム(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)	ブロー成形(kg)
	量	7.89E-01	2.78E+01	6.18E+00	2.45E-01	6.90E+00	1.60E+00	2.85E+01	1.77E-01
	説明								
本体	区分	加工	組立	水圏	輸送	輸送			
	内訳項目	ガラス成形(kg)	部品組立(kg)	下水量(kg)	貨物海運(kg・km)	10tトラック(kg・km)			
	量	1.94E+00	1.04E+01	1.13E+03	2.35E+04	8.42E+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	7.31E-01	3.39E-02	7.49E+00	7.89E-01	7.28E+00	6.18E+00	1.14E+00	1.50E-02
	説明								
消耗品等	区分	控除	控除	控除	控除	輸送			
	内訳項目	鉄(kg)	アルミ(kg)	プラ(kg)	紙(kg)	10tトラック(kg・km)			
	量	-7.49E+00	-7.89E-01	-7.28E+00	-6.18E+00	2.66E+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	3.53E+00	1.64E-01	5.77E+01	3.74E-01	1.22E+00	1.75E+00	2.57E+01	1.81E+01
	説明								
消耗品等	区分	処理	処理	控除	控除	控除	控除	控除	控除
	内訳項目	産廃焼却(kg)	産廃埋立(kg)	鉄(kg)	アルミ(kg)	銅(kg)	ガラス(kg)	プラ(kg)	紙(kg)
	量	3.71E+00	2.08E+00	-5.77E+01	-3.74E-01	-1.22E+00	-1.75E+00	-2.57E+01	-6.92E+00
	説明								
消耗品等	区分	控除	輸送	輸送					
	内訳項目	木材(kg)	10tトラック(kg・km)	2tトラック(kg・km)					
	量	-1.12E+01	1.28E+04	1.50E+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、本体組立は中国、消耗品は国内より出荷しております。自社の代表モデルを用い、エコリーフ輸送原単位(kg・km)を使用して輸送負荷を計上しています。
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(複写機)の静電式複写機製品分類基準(PSC)の規定に従い、クラス「高速1」を採用し、お客様の使用期間を5年、複写総枚数を96万枚、省エネ法(エネルギーの使用の合理化に関する法律)に定めるエネルギー消費効率より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、基準原稿として面積比率8%の弊社基準チャートを使用して算出しました。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。
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複写機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。