

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-05-039

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 600				
製品単位	1	製品[kg]	220.3	包装他[kg]	37.6	全体[kg]	257.9

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	1.55E+02	紙	1.57E+01	鉄プレス	1.60E+02	部品組立	4.22E-01
SUS	1.33E+01	ゴム	4.35E-01	非鉄プレス	9.51E+00		
アルミニウム	5.13E+00	半導体基板	1.80E+00	インジェクション	3.83E+01		
その他金属	4.38E+00			ブロー成形	4.92E-01		
ガラス	2.24E+00			ガラス成形	2.24E+00		
熱可塑性樹脂	4.01E+01						
熱硬化性樹脂	0						
木材	1.96E+01						
小計	2.40E+02	小計	1.80E+01				
合計		合計	2.58E+02	小計	2.10E+02	小計	4.22E-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)	重油(kg)	都市ガス(m ³)	工業用水(kg)	地下水(kg)				
	量	7.46E+01	6.01E+00	6.63E-01	9.10E+02	2.31E+02				
	説明									
排出	区分	水圏								
	内訳項目	下水水量(kg)								
	量	8.95E+01								
	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	区分	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	7.20E+05	4.14E+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)	地下水(kg)	普通鋼(kg)	SUS(kg)	アルミニウム(kg)	
	量	6.10E+02	2.33E+00	8.41E-02	5.04E+00	2.14E+03	3.84E+00	8.94E-01	3.98E-01	
	説明									
本体	区分	消費	消費	消費	加工	加工	加工	加工	組立	
	内訳項目	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)	部品組立(kg)	
	量	2.48E+01	3.42E+00	1.02E+00	3.63E+00	9.51E+00	3.83E+01	4.92E-01	7.17E+00	
	説明									
本体	区分	水圏	輸送	輸送						
	内訳項目	下水水量(kg)	貨物海運(kg・km)	10tトラック(kg・km)						
	量	1.33E+03	1.25E+04	6.83E+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	消費	消費	消費	処理	処理	処理	
	内訳項目	電力(kWh)	重油(kg)	灯油(kg)	上水(kg)	地下水(kg)	リユース(kg)	鉄再生(kg)	アルミ再生(kg)	
	量	1.13E+00	3.45E-03	1.67E-02	3.55E-01	2.41E+00	4.13E+00	4.72E+00	3.39E-01	
	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	プラ再生(kg)	紙再生(kg)	産廃焼却(kg)	産廃埋立(kg)	リユース(kg)	鉄(kg)	アルミ(kg)	プラ(kg)	
	量	1.58E+00	3.42E+00	1.22E+00	9.46E-03	-3.79E+00	-4.72E+00	-3.39E-01	-1.58E+00	
	説明									
消耗品等	区分	控除	水圏	輸送						
	内訳項目	紙(kg)	下水水量(kg)	10tトラック(kg・km)						
	量	-3.42E+00	1.53E+00	1.31E+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	消費	消費	消費	処理	処理	処理	
	内訳項目	電力(kWh)	重油(kg)	灯油(kg)	上水(kg)	地下水(kg)	リユース(kg)	鉄再生(kg)	アルミ再生(kg)	
	量	8.49E+00	2.50E-04	3.91E-01	2.57E-02	1.11E-01	2.99E-01	1.68E+02	5.13E+00	
	説明									
消耗品等	区分	処理	処理	処理	処理	処理	処理	控除	控除	
	内訳項目	銅再生(kg)	プラ再生(kg)	ガラス再生(kg)	紙再生(kg)	産廃焼却(kg)	産廃埋立(kg)	リユース(kg)	鉄(kg)	
	量	1.41E+01	3.44E+01	2.01E+00	3.53E+01	4.69E+00	5.45E-01	-2.78E-01	-1.68E+02	
	説明									
消耗品等	区分	控除	控除	控除	控除	控除	控除	水圏	輸送	
	内訳項目	アルミ(kg)	銅(kg)	プラ(kg)	ガラス(kg)	紙(kg)	木材(kg)	下水水量(kg)	10tトラック(kg・km)	
	量	-5.13E+00	-1.41E+01	-3.44E+01	-2.01E+00	-1.57E+01	-1.96E+01	1.11E-01	2.97E+04	
	説明									
消耗品等	区分	輸送								
	内訳項目	2tトラック(kg・km)								
	量	1.50E+03								
	説明									

6. その他

【解説】

1. 製品情報には、製品1台当たりに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2」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6%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、キャリアー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な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、キャリアーおよび定期交換部品のリユース・リサイクルに関わる情報を計上しています。リユース・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ユース・リサイクル情報を計上しています。お客様がご使用された複写機を回収し、再使用可能な部品は清掃～検査後～リユースしています。リユース・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。