

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-06-053 |

| | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--------|------------|---------|------|--------|-------|
| 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 500 | | | | |
| 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SO₂, 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 | 5.13E+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、キャリアー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。