注)この基準はエコリーフプログラム実施用に作成されたものです。事務局の承諾無く、本内容を他の目的に使用することを禁止致します。

				事務局の承諾無く、本内容を他の目的に使用することを禁止致します。
No.	大項目	中項目	小項目	取り決め内容
1	PSC設定の前 提	製品	定義	以下に列記した方法でホワイトボードに書かれた文字や図形を電気的に 読み取り、紙に出力できる会議支援装置。 ・読取方式 スキャナー方式、スクリーン移動方式、CCD平面読み取り方式 ・記録方式 感熱・熱転写方式(以下TP)、インクジェット方式(以下IJ)、 電子写真方式(以下EPと記す)のモノクロ、カラープリント方式 ・読み取ったデータを紙以外のデータとして出力する方式については 特に規定しない。
2			範囲	最小販売単位(個包装と個装箱)に含まれる本体と包装一式。 但し、上記形態で製品機能が満たされない場合は、別途機能を満たす ための機器を含めるが、描画用ペンとイレーサは除く。
3		ステージ	範囲	全ライフサイクルステージを対象とする。
4	製品データシ ート(LCI 入力 データ)	製品ステージ 情報(製品情 報)	製品材料また は原料構成	1)部品等A扱いの部品 (加工、組立負荷を自身で把握する部品) A.スキャナー部の読取素子(CCD、CIS、他)
				B.プリンター部の下記の部品(プリント方式により異なる) (1)TPプリンタの場合 ・感熱方式の場合は感熱ヘッドと感熱紙 (但し感熱紙は感熱処理加工エネルギーのデータのみを対象とする)・熱転写方式の場合は感熱ヘッドとインクリボン (2)リプリンタの場合 ・プリントヘッド 加工は自社で収集した加工エネルギーのデータを用いる。 ・インク インクの組成は全て水として扱い、「水」の原単位を用いるが、個別原単位の使用を制限するものではない。 加工は、自社で収集した加工エネルギーのデータを用いる。 (3)EPプリンタの場合 ・感光体 - 素管の加工は自社で収集した加工エネルギーのデータを用いる。 (自社でデータが取れない場合はNo.14参照) - 素管以降塗布までの加工は自社収集した加工エネルギーデータを用いる。 ・トナー 加工は自社で収集した加工エネルギーのデータを用いる。
				・キャリア 上記トナーと同様の条件付とする。 但し部品等Aの素材は、MSDSの材料レベルまで遡る。 2)製品データシートに記載する材料分類名 "普通鋼、電磁鋼板、SUS、アルミニウム、その他金属、熱可塑性樹脂、熱硬化性樹脂、ゴム、ガラス、紙、半導体基板、木材、水、電池"の14項目とする。この14項目以外のものは原単位名を記載する。 3)資源投入量 製品となった段階の材料質量で算出する。 但し一部の部材が把握できない場合の特例として、製品全質量の90%以上の材料を種類別に分類できる場合に残りを比例配分して100%換算しても良いものとする。

No.	大項目	中項目	小項目	取り決め内容
				4)リサイクルの取り扱い オープンリサイクル/リユースを含む場合は次の項目に注意して各社で妥当 と判断されるシナリオを設定して計上できる。なお設定根拠の妥当性 は検証の対象となる。 (1)「間接影響」範囲とする工程 (2)「間接影響」範囲内の控除・負荷
5		製造ステージ情報(製造サイト情報)	投入、消費、 排出される物 質とエネルギ	1) 投入・消費項目 電力、A重油、軽油、灯油、ガソリン、LNG(都市ガス)、LPG、 都市用水、工業用水、地下水
				2) 排出項目 特定せず。但し、各社で重要と判断したものを記載する。
				3) 輸送負荷 原則として投入物質(原材料・エネルギー)の輸送負荷は計上しない。 但し、部品等A扱いの部品についての製造サイト間の海外輸送負荷は 計上する。
				4) 副産物・副資材 計上しない。 ・副産物とは、製造工程においてその主な目的として製造される製品 とは別に、副次的に発生して有価売却される生成物を指す。 ・副資材とは、製造サイトで投入され、また廃棄される資材で製品 と共に出荷されないものを指す。
6		物流ステージ情報	製品の輸送条 件	1) ユーザーまでの輸送 手段、積載率は、申請各社が設定するモデルに基づく。
				2) 国内輸送距離(使用場所までの輸送) 500kmとして算定する。
				3) 海外から国内への製品輸送負荷 製造サイトからの陸上及び海上輸送負荷を計上する。
				4) 本体包装の廃棄・リサイクル No.8「廃棄・リサイクル」に計上する。
7		使用ステージ 情報	製品の使用条 件	1) 使用条件 ・標準原稿は印字率5%の原稿とし各社で制定する。 ・コピー枚数は1日8枚、5年間で1万枚とする。 ・稼働時間は1日8時間、1ヶ月20日で使用期間は5年間とする。 ・稼働時間以外は通電されていないこととする。
				2) 使用ステージで必要となる用紙は、負荷計上の対象には含めない。 但し感熱紙の感熱処理加工エネルギーのデータは含めることとする。
				3) 定期交換部品、消耗品の使用個数 ・対象: 設計時の計画による。 なお普通紙、描画用ペン、イレーサは消耗品から除く。 ・個数: 上記に基づく使用個数(5年間)で端数切り上げの整数とする。 ・輸送: 製造サイトから使用場所までの輸送において、上記1~3項に 従ったシナリオを各社で設定する。
				4) 定期交換部品、消耗品の廃棄・リサイクル条件 No.8「廃棄・リサイクル」で規定する。
				5) 記録紙は消耗品に含めない。

D
界基準値として採 本PSCではエコリ 2001年度実績で
意して各社で妥当 設定根拠の妥当性
原単位U(/kg)、 Ah)より、以下の
接影響に分離し として表現する。 B載し、リサイク
めない。
画時の条件を含む
を明記し、かつそ
刊 0% 製造原単位を用 1)
0%

No.	大項目	中項目	小項目	取り決め内容
15			原単位の追加	なし
16			特性化係数の 追加	なし
17	製品環境情報 (PEAD)	製品仕様		 1) 記録方式 2) 読取方式、読み取りサイズ 3) 外部インターフェース 4) 製品重量
18		データ公開内 容		1) 必須記載項目 温暖化負荷、酸性化負荷、エネルギー消費量
				2) 任意記載項目 ガイドライン指定の選択7項目
				3) Eセクション下部 注記内容 ・「公開対象範囲には電子黒板本体、マニュアル類、付属品、包装材が含まれています。」 ・「使用期間5年と想定しています。」 ・「使用時に消費する用紙の環境負荷は含んでいません。」(普通紙を利用する場合) 「使用時に消費する用紙の環境負荷は、感熱紙の感熱処理加工エネルギーのデータのみを含んでいます。」(感熱紙を利用する場合) 4) Eセクション 表現方法 各ステージ及びステージ合計の温暖化負荷(CO₂換算)を棒グラフで示す。オープンリサイクル/リユースを含む場合は ・「リサイクル効果」は実際に発生した負荷とは統合せずに、独立してステージ毎に点線で表示する。
				・リサイクル効果の内訳は欄外に記載する。
19		その他環境関連情報 (選択記載事項)		当該製品に関係する、第3者による事実確認が可能な下記の情報を記載できる。 1) タイプ および/又はタイプ の環境ラベル 2) ISO14001 認証の取得 3) 国または工業会等の認証・認定・表彰 4) 有害物質使用状況 鉛・水銀・カドミウム・六価クロム・ポリ臭化ビフェニール(PBB)・ポリ臭化ジフェニールエーテル(PBDE)の6物質の使用有無なお情報公開の対象部分が限定される場合には、それを明示する。5) 環境配慮型素材の情報 該当部を指定し、素材名を明記する。

【電池製造負荷の算出方法と計上ステージに関する注記】

電子黒板では、主にリチウム系の様々な一次 / 二次電池が利用される。ところが現在エコリーフ共通原単位として使用可能なのはアルカリマンガン電池とマンガン電池(一次電池)、鉛蓄電池(二次電池)のみであり、個々のタイプの電池の製造負荷は直接算出できない。そこで、各種電池の製造負荷は、蓄えられる電力量(電圧×放電電流総量)との相関があるとの考えから、各種電池の製造負荷を下記の手順で算定することと定めた。

1. 各社機種の公開データの平均値によれば、カメラ用として代表的なリチウム電池であるCR123A(公称電圧: 3V 公称放電容量: 1,300mAh)1本を使用した場合と、LR6(単三型のアルカリマンガン乾電池:公称電圧1.5V)2本を直列に使用した場合の撮影枚数はほぼ同じであることよりCR123Aの製造負荷はLR6、2本分に相当するとみなすこととする。即ち、エコリーフが提供するアルカリマンガン乾電池の製造原単位U(/kg)を用い、以下の式でCR123Aの製造負荷を算定する。

CR123Aの製造負荷(L)=LR6を2本分(公称質量 23.5g/本×2)の製造負荷=U×23.5×2/1,000

これより、本PSC対象製品で使用する様々なタイプの電池の製造負荷は、CR123Aの製造負荷を基準として、それぞれのタイプの公称電圧V(volt)、公称放電容量A(mAh)との相関を考慮して以下の式で算定することとする。

対象電池 1本の製造負荷 = L×(V/3)×(A/1,300) = U×V×A×47/3,900,000

参考:電圧、放電容量等 参考データ(以下のリストに無い形式のものは電池メーカから資料を入手し利用すること。) CR2:3V 750mAh、CR123A:3V 1,300mAh、2CR5:6V 1,300mAh、CR - V3P:3V 3,000mAh

- 1. 電池関連の環境負荷の計上ステージは以下に従うこととする。
 - ・ 製品同梱分の製造負荷 > 製造ステージ
 - ・ 使用時交換分 > 使用ステージ
 - ・ 使用期間中に廃棄される分の廃棄負荷 > 使用ステージ
 - ・最終的に本体と共に廃棄される分>廃棄・リサイクルステージ