

4.

印刷関連

PCR名称	PCR番号
● 宣伝用および業務用印刷物	PA-BS
● 出版・商業印刷物(中間材)	PA-AD
● 平版印刷用PS版	PA-AF

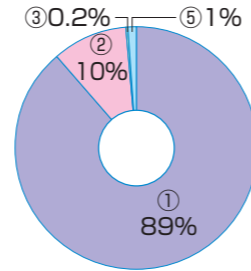
※PCR番号は版番号抜きのものです

備考

- カーボンフットプリントの検証を受けた製品より、エコプロダクツ2011出展製品を中心に各カテゴリー(用途)別に代表的製品を抜粋で紹介しています。全製品に関しましては、巻末収録「CFPマーク使用許諾製品一覧」をご覧ください。
- 2009年度と2010年度以降は、一部CFPの算定範囲が異なります。2009年度の「流通・販売段階」の中の「販売プロセス」について、2010年度以降は試行期間における暫定措置として除いています。
- 各製品の最下段「CO₂排出量割合」に関して、「最終製品」において「0%」と表記があるものは当該プロセスからの排出が「0」であることを示し、「中間材」において「-」と表記があるものは、当該プロセスを算定範囲に含んでいないことを示しています。

DNP

事業者名	大日本印刷株式会社	
対象製品名	DNPリーフレット(エコプロダクツ2010配布用)	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2010年度)	A4変形判(200×200mm)、6頁、水なしオフセット印刷4色刷、巻き三つ折り、5,000部印刷、1部あたり重量：15.5g	



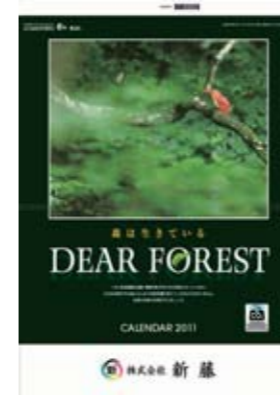
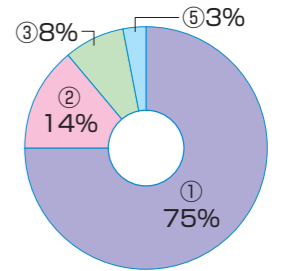
カーボンフットプリント試行事業
http://www.cfp-japan.jp
検証番号：CV-BS01-002

- ▶カーボンフットプリントを、主に小・中学生向けに分かりやすく解説したリーフレット。
- ▶非木材紙「ヨシ紙(ヨシパルプ30%含有)」とバイオマスインキを使用し、水なしオフセット印刷方式で印刷。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	89%	10%	0.2%	0%	1%	152g

新 株式会社 新藤

事業者名	株式会社 新藤	
対象製品名	自社宣伝用カレンダー A2、7枚綴り	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2010年度)	洋紙：再生コート紙、サイズ：A2切り 色数：片面4色、ページ数：7頁 重量(1部あたり)：238g	



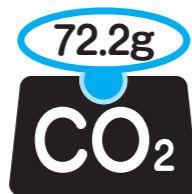
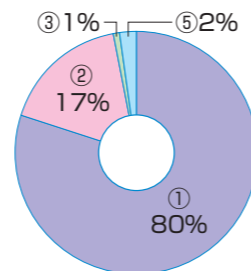
カーボンフットプリント試行事業
http://www.cfp-japan.jp
検証番号：CV-BS01-006

- ▶リサイクル100%の用紙の使用
- ▶グリーン調達に極力準拠した印刷方式の採用
- ▶原材料の調達で75%のCO₂を使用するので、今後の材料の見直しが必要

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	75%	14%	8%	0%	3%	773g

日本ビジネス出版

事業者名	株式会社日本ビジネス出版	
対象製品名	環境ビジネスエコプロダクツ2010特別号	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2010年度)	A4 12頁 中綴製本4色刷 用紙：トモエリバー紙1冊26.43g(内容量) (20000部の重量=528.63Kgより算出)	



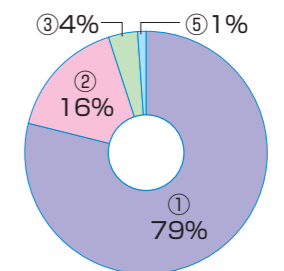
カーボンフットプリント試行事業
http://www.cfp-japan.jp
検証番号：CV-BS01-005

- ▶用紙は重量を抑えた極薄紙(トモエリバー)を使用することでCO₂排出量を抑えている。
- ▶オフセット印刷に使う湿し水はノンアルコール(IPAを含まない)エッチ液を使うことで環境に配慮

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	80%	17%	1%	0%	2%	72.2g

CFJF

事業者名	カーボンフットプリント日本フォーラム	
対象製品名	カーボンフットプリント日本フォーラム パンフレット	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2010年度)	展開A4蛇腹3つ折(6ページ) 4色刷 用紙：FSC認証紙(マットコート紙) 10000部製作した場合の1部当たりの算定 10000部で重量：51.6kg(紙+インキ) 1部あたり重量：5.16g	



カーボンフットプリント試行事業
http://www.cfp-japan.jp
検証番号：CV-BS01-007

- ▶CO₂を「見える化」するカーボンフットプリントを低炭素社会実現のための有効な手段として、普及し、定着させ、活用していくことを目的として、カーボンフットプリントに意欲的に取り組む民間企業や、地方自治体、消費者団体などの活動を応援します。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	79%	16%	4%	0%	1%	26.7g

1 食品関連

2 生活用品

3 衣料関連品

4 印刷関連

5 オフィス関連

6 土木・建築関連

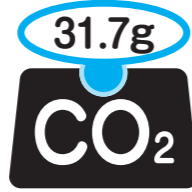
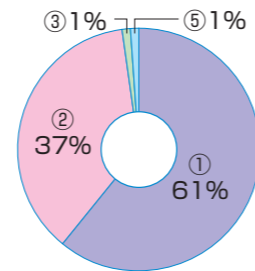
7 その他産業用

4. 印刷関連

KINYOSHA PRINTING CO., LTD.

<http://www.kinyosha.co.jp>

事業者名	株式会社 金羊社		
対象製品名	ミュージックジャケットギャラリー常設展チラシ	最終製品	
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01	
製品の概要 (検証：2010年度)	サイズ：A4判(210mm×297mm) 1部(6.64g)／ページ数：A4・1枚、表裏で2ページ ／色数：両面印刷(表面YMCK・4色カラー・裏面2色)／用紙：菊全コート紙を断裁、菊半サイズで印刷(オーロラコート キク・62.5kg・連量)／面付け：A4・4面付け合わせ／製品部数：4800部		



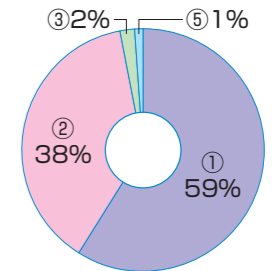
カーボンフットプリント試行事業
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-008

- ▶ 定期(3ヵ月毎)に発行されるチラシで毎回仕様が同じなので、1回の検証で以後発行されるチラシ全てにマークを付けることを可能としました。
- ▶ 計算には製造設備に電力測定機を設置し計測した実測値を使用しました。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	61%	37%	1%	0%	1%	31.7g

新日本印刷株式会社

事業者名	新日本印刷株式会社		
対象製品名	エコ印刷ご案内パンフレット	最終製品	
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01	
製品の概要 (検証：2010年度)	A3サイズ 二つ折 用紙：ニューVマット(FSC) 157.0g/m ² 色：両面カラー印刷 製品部数：2,850部 製品1部あたりを表示		

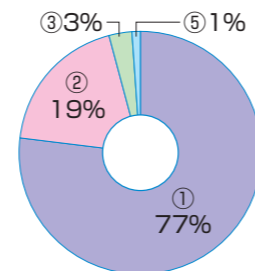


カーボンフットプリント試行事業
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-010

- この印刷物は環境に配慮して
- 【水なし印刷】
 - 【NONVOCインキ】
 - 【FSC森林認証紙】
 - 【GP認証★★】
- を採用している。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	59%	38%	2%	0%	1%	158g

事業者名	一般社団法人 日本WPA		
対象製品名	水なし印刷の提案 パンフレット	最終製品	
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01	
製品の概要 (検証：2010年度)	仕上がり：210mm×297mm、 加工形態：三つ折り(展開：297mm×620mm) (100部を1梱包にしてクラフト紙で梱包)		

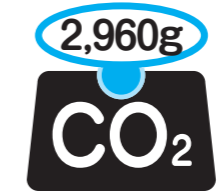
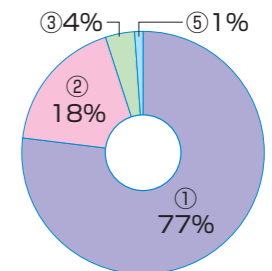


カーボンフットプリント試行事業
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-009

- ▶ 揮発性有機化合物を含む湿し水を使用しない環境に優しい「水なし印刷」方式で印刷した印刷物です。
- ▶ 環境配慮活動の一環としてCFPIに取り組んでいます。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	77%	19%	3%	0%	1%	215g

事業者名	社団法人 日本印刷産業連合会		
対象製品名	「紙製容器包装(中間財)商品種別算定基準(PCR)」「プラスチック製容器包装」商品種別算定基準(PCR)事業者のためのGHG排出量算定ガイドライン	最終製品	
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01	
製品の概要 (検証：2010年度)	A4・160頁・無線綴じ・424g・600部製造		



カーボンフットプリント試行事業
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-011

- 原材料調達段階及び生産段階のCO₂排出量は、社団法人日本印刷産業連合会が作成した「出版・商業印刷物(中間財)商品種別算定基準(PCR)(認定PCR番号：PV-AD-02)事業者のためのGHG排出量算定ガイドライン」を利用して算定した。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(kg-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	77%	18%	4%	0%	1%	2.96kg

1 食品関連

2 生活用品

3 衣料関連品

4 印刷関連

5 オフィス関連

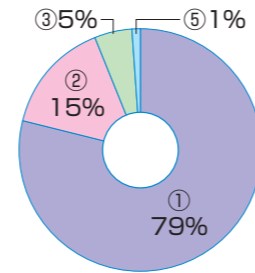
6 土木・建築関連

7 その他産業用

4. 印刷関連

SCREEN

事業者名	大日本スクリーン製造株式会社	
対象製品名	大日本スクリーン製造 製品カタログ(A4_4ページ)	最終製品
PCR名称・番号	宣伝および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	サイズ：仕上A4判(210mm×297mm)、ページ数：4ページ 色数：4色両面印刷、用紙：A2コート127.9g/m ² 製品部数：4,030部(1部あたりの重量16.1g)	



83.2g
CO₂

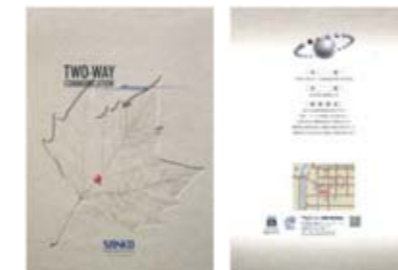
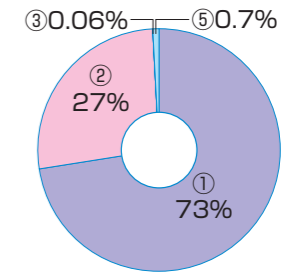
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-014

- ▶ 当社発行の製品カタログにおける、CO₂排出量の「見える化」を図るために実施。
- ▶ 個別のカタログごとの認証ではなく、その仕様(サイズ、頁数、印刷部数など)による認証取得とし、汎用的な運用を目指した。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	79%	15%	5%	0%	1%	83.2g

S サンコー印刷 株式会社

事業者名	サンコー印刷株式会社	
対象製品名	サンコー印刷 自社社内案内	最終製品
PCR名称・番号	宣伝および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	A4 6頁 巻き三つ折り オフセット印刷 部数：1,000部印刷 重量(1部あたり)：29.6g	



256g
CO₂

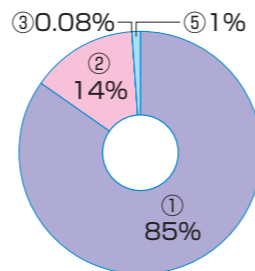
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-027

- ▶ 原材料調達段階が他に比べ大きいので、調達方法が非常に大事

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	73%	27%	0.06%	0%	0.7%	256g

TOPPAN

事業者名	凸版印刷株式会社	
対象製品名	環境パンフレット『エコビジネスのヒント』	最終製品
PCR名称・番号	宣伝および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	サイズ：A4 (210mm×294mm)、頁数：20頁、重量：66.8g / 部 仕様：中綴製本、3,000部作成	



333g
CO₂

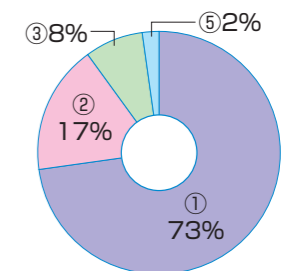
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-016

- ▶ 印刷物は用紙由来のCO₂排出量比率が高いことから、生産効率の向上による印刷損紙の削減や省エネ活動によるエネルギー使用量の削減をより一層進めます。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	85%	14%	0.08%	0%	1%	333g

FUJIFILM

事業者名	富士フイルムグラフィックシステムズ株式会社	
対象製品名	FFGS ECONEX XPパンフ(A4三つ折り)	最終製品
PCR名称・番号	宣伝および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	サイズ：仕上A4判(210mm×297mm)、製品重量：29.34g、加工：三つ折り 用紙：マットコート四六版135kg、色数：表裏各プロセス4色+厚盛りクリア 部数：5000部印刷	



128g
CO₂

CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-028

- ▶ 印刷資材で現在唯一CFP表示を行っている富士フイルムのデジタルサーマルプレートのパンフレットにCFPマークを表示することで、積極的な環境対応をアピール、及びCFP制度の認知向上に貢献することを目的に本試行事業に参加。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	73%	17%	8%	0%	2%	128g

1 食品関連

2 生活用品

3 衣料関連品

4 印刷関連

5 オフィス関連

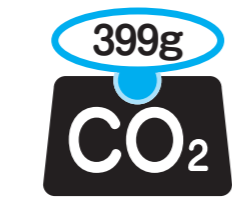
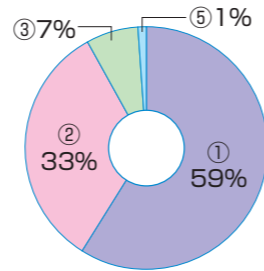
6 土木・建築関連

7 その他産業用

4. 印刷関連

KOMORI

事業者名	株式会社 小森コーポレーション	
対象製品名	小森コーポレーショングループ 環境・社会報告書2011	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	A4サイズ(210×297mm)、重量：58.5g /部、中綴じ(ホッチキス2箇所止め)、16頁、4色カラー、3000部製造	



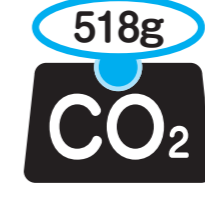
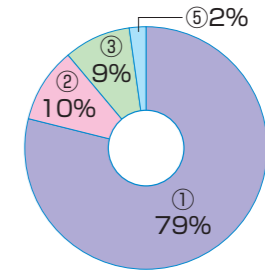
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-029

- ▶ 原材料調達段階の排出量が多い。
- ▶ 環境にやさしいベジタブルインキを使用。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	59%	33%	7%	0%	1%	399g

TOYO INK GROUP

事業者名	東洋インキSCホールディングス株式会社	
対象製品名	東洋インキグループ 社会・環境活動報告書2011	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	1部あたりの重量：177g(本文A4版：52P+アンケート用紙：1枚) オフセット印刷4色刷り、中綴じ製本 8,000部印刷	



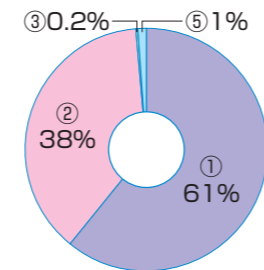
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
1部あたり
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-032

- ▶ 東洋インキグループは環境に優しい製品提供に努めています。
- ▶ 本報告書では地産地消で廃棄物削減に繋がるライスインキや森林保護を目的としたFSC認証紙を使用しました。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	79%	10%	9%	0%	2%	518g



事業者名	豊田合成株式会社	
対象製品名	豊田合成レポート2011	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用及び業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	サイズ：A4判56頁+アンケート2頁(210mm×297mm)、製本：アジロ製本 用紙：ニューVマット菊判93.5kg(157.0g/m ²)、48.5kg(81.4g/m ²) 色：表面4色、裏面4色、数量：3,700冊作成、重量：162g /冊	



ライフサイクル全体の
CO₂排出量
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-031

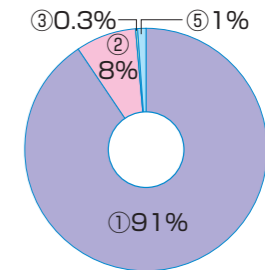
カーボンフットプリント制度試行事業による「原材料調達から廃棄・リサイクルまで」のライフサイクル全体で発生する温室効果ガスをCO₂量に換算し、その排出量を算定・表示しています。

- ▶ FSC認証用紙及びノンVOCインキを使用し、水なし印刷で生産しました。また、流通段階でも、余分な梱包材料は極力省くことを心がけました。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	61%	38%	0.2%	0%	1%	895g



事業者名	株式会社サンエー印刷	
対象製品名	サンエー印刷 ロハスプリンティング・パンフレット	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証：2011年度)	A4判16ページ オフセット4色刷 中綴じ製本 1,000部作成 重量(1部あたり) 53g	



CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号：CV-BS01-033

- 印刷物のCO₂の見える化
環境を配慮した原材料と印刷方式を採用
- ▶ 用紙は森林認証紙
 - ▶ インキはライスインキ
 - ▶ 水なし印刷方式
- 用紙の割合が大きいため厚さなどの選定が重要

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	91%	8%	0.3%	0%	1%	287g

1 食品関連

2 生活用品

3 衣料関連品

4 印刷関連

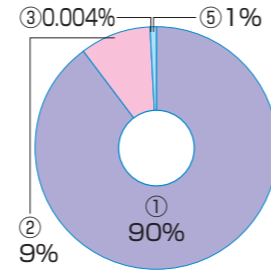
5 オフィス関連

6 土木・建築関連

7 その他産業用

4. 印刷関連

事業者名	新日本工業株式会社	
対象製品名	新日本工業会社案内パンフレット(就職活動学生様用)	最終製品
PCR名称・番号	宣伝用および業務用印刷物	PA-BS-01
製品の概要 (検証: 2011年度)	A4巻き三つ折仕上げ 両面4色印刷 用紙: マットコート、製品重量: 28g、部数: 800部作成	



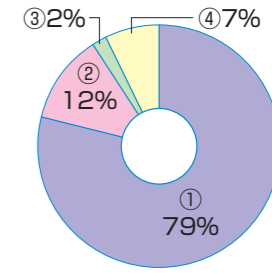
291g
CO₂
CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号: CV-BS01-034

- ▶ 原材料調達が9割を占めるため包装は簡易なものとした。
- ▶ 比較的部数が少ないので保管を工夫して排出を無くした。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(g-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	90%	9%	0.004%	0%	1%	291g

FUJIFILM

事業者名	富士フイルム株式会社	
対象製品名	Digital Thermal Plate(現像工程あり(標準処理条件))	最終製品
PCR名称・番号	平版印刷用PS版	PA-AF-02
製品の概要 (検証: 2009年度)	0.24mm厚 個別包装製品1平米あたりのGHG排出量(包装材・合紙含む) 使用段階で、現像処理工程あり	



0.24mm 厚
8.85kg/m²
CO₂
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号: CV-AF-003

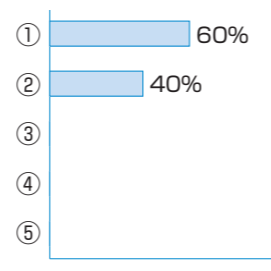
厚み (mm)	CO ₂ (kg/m ²)
0.15	6.42
0.20	7.77
0.24	8.85
0.30	10.5
0.40	13.2

- ▶ このPS版は、製造工程で出た端材を、もう一度同じPS版にリサイクルしています。
- ▶ このリサイクルにより、新地金を使った時に比べて、GHG排出量を約6%削減しました。(2008年度実績)

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通・販売	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(kg-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	79%	12%	2%	7%	0%	8.85kg / m ²

サンメッセ株式会社

事業者名	サンメッセ株式会社	
対象製品名	宣伝広告用2つ折りパンフ(仕上A4版、表6色、裏4色、5000部刷り)	中間財
PCR名称・番号	出版・商業印刷物(中間財)	PA-AD-02
製品の概要 (検証: 2011年度)	一般的な2つ折りパンフレット	



CO₂: 425kg
(原材料調達段階から
生産段階まで)

CO₂の「見える化」
カーボンフットプリント
<http://www.cfp-japan.jp>
検証番号: CV-AD02-010

- ▶ 印刷物でカーボンフットプリントを行ないたいというお客様のニーズに合わせ、ごく一般的なサンプルとして、汎用性のある印刷物を中間財として申請しました。これによって、当社のカーボンフットプリント製品を定型化し、お客様に提供致します。
- ▶ 原材料調達段階で環境配慮型の刷版を使用し、従来よりも約10% CO₂の排出量を抑えています。

プロセス名	① 原材料調達	② 生産	③ 流通	④ 使用・維持管理	⑤ 廃棄・リサイクル	合計(kg-CO ₂ /製品)
CO ₂ 排出量割合	60%	40%	-	-	-	425kg

1 食品関連

2 生活用品

3 衣料関連品

4 印刷関連

5 オフィス関連

6 土木・建築関連

7 その他産業用