



資料4

# CFPカーボン・オフセット印刷物 ワンストップサービスの展開

2015. 2. 26 凸版印刷株式会社 製造統括本部 エコロジーセンター 黒岩政夫





#### 凸版印刷の会社概要

所 在 地 : 東京都千代田区神田和泉町1番地

創業: 1900年

代 表 者 : 代表取締役社長 金子眞吾

資 本 金 : 1,050億円

売 上 高 : 1兆5,023億円(連結)、8,200億円(単体)

営業利益: 321億円(連結)、44億円(単体)

従 業 員 数 : 48,878 人(連結)、8,578人(単体)(以上 2013年3月末)

社 名 の : 大蔵省(現財務省)出身の技術者が中心になり、

由 来 当時の最新鋭製版技術であるエルヘート凸版法をもって、1900年に設立



トッパン小石川ビル



印刷博物館



本社ビル(秋葉原)





#### 凸版印刷の事業領域







印刷で培ってきたノウハウを活かして、印刷テクノロジーに発展 「情報・ネットワーク系」、「生活環境系」、「マテリアル系」にて多彩な事業を展開





## CFPプログラムに直接参加している事業領域は



- ①印刷業界としてCFP-PCR策定に取組んできた
- ②最終製品に近い形のものを製造している





### 印刷分野のカーボンフットプリント対象製品

カーボンフットプリント製品種別基準(PCR)が発行されているもの)

#### ①『業務用および宣伝用印刷物』PCR

対象製品:カタログ、チラシ、CSRレポート、カレンダー など販売目的で無いもの

原材料 調達

生産

流通

使用• 維持管理

③『出版物』PCR

対象製品:雑誌、書籍

廃棄• リサイクル

#### ②『出版·商業印刷物(中間財)』PCR

対象製品:「印刷物(中間財)」

認定有効PCR:54件(うち印刷物関連PCR 4件※)

※ 上記3つ以外に④「水なし印刷による印刷物」のPCR が発行済み

印刷分野では、上記4件のPCRが発行されている。

その他

- ⑤「日学用·事務用紙製品」(PA-AZ-04)
- ⑥「生活·文化用品」(PA-EC-02)

等で、一応全ての印刷製品の CFP算定が可能になっている。

- 5 -





### 印刷分野のカーボンフットプリント製品例

『業務用および宣伝用印刷物』PCR

『出版物』PCR

『水なし印刷による印刷物』PCR

凸版印刷 「TOPPAN CSRレポート」



公開中のCFP認定製品 : 28製品 ぴあ 「冬ぴあ(首都圏版)」



これまでに、3製品が認証 リクルート「神奈川の注文住宅」 小学館「ビーパル」がCFP取得 大阪ガス カーボン・オフセットチラシ



公開中のCFP認定製品 : 42製品

印刷業界は積極的にCFPに取り組んでおり、CFPマークを表示した製品が流通している。





## CFP製品例1:トッパンの情報・ネットワーク系 販促冊子

idea note(20頁版) 8,500部製造





http://www.cfp-japan.jp

CR-BS02-13001

14.0 g-CO2/頁

idea note(24頁版) 8,500部製造





13.3 g-CO2/頁





## CFP製品例2: HOKEN(トッパングループ健康保険組合冊子)

春夏号

秋号





サイズ  $A4(210mm \times 294mm)$ 頁 数 16頁、重量:52.8g/部、 刷 8ページ4C、8ページ墨1 印 仕 様 中綴製本、45,000部作成 流通 事業所配送

> 190 g-CO2/部 11.9 g-CO2/頁



 $A4(210mm \times 294mm)$ 16頁、重量:52.8g/部、 全頁×4色 中綴製本、44,500部作成 個人宅配送

210 g-CO2/部 13.1 g-CO2/頁



 $A4(210mm \times 294mm)$ 16頁、重量:53.0g/部、 全頁×4色 中綴製本、45,000部作成 事業所配送

200 g-CO2/部 **12.5** g-CO2/頁





## トッパンはCFPシステム認証を第1号で取得(2012年~)

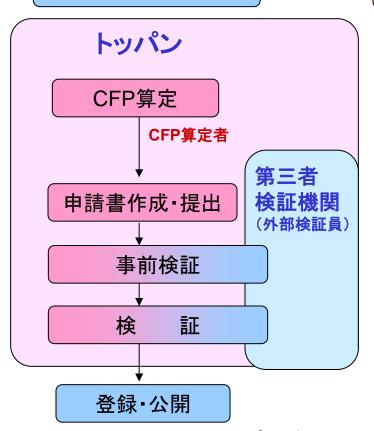
CFPシステム認証とは、

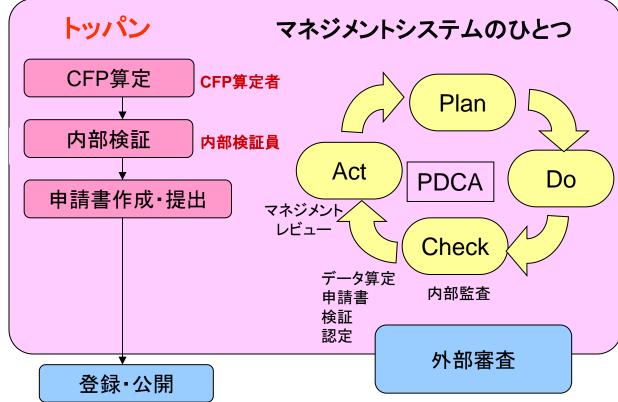
内部検証が出来る仕組みが構築された組織が第三者認証機関によって認定されること

#### 個品別検証方式

システム認証方式

CFPシステム認証要求事項を満たす システム構築し審査を受け合格する





CFP プログラム事務局

CFPシステム 認証機関





## CFPシステム認証取得状況

登録番号	システム認証日	有効期限	事業者(URL)	対象CFP-PCR	認証審査機関名
SCN12001	2012年11月16日	2015年11月15日	凸版印刷株式会社	・出版・商業印刷物(中間財) (PA-AD) ・宣伝用および業務用印刷物 (PA-BS)	SGSジャパン株式会社
SCN13001	2013年9月27日	2016年9月26日	株式会社チクマ	・ユニフォーム (PA-AO)	SGSジャパン株式会社
SCN13002	2013年9月27日	2016年9月26日	一般社団法人日本WPA	<ul><li>・水なし印刷による印刷物 (PA-DD)</li></ul>	SGSジャパン株式会社
SCN13003	2013年9月30日	2016年9月29日	トーソー株式会社	・カーテンレール (PA-BT)	一般財団法人日本品質 保証機構
SCN14001	2014年9月4日	2017年9月3日	グリーンPOD推進会 (事務局:株式会社リコー)	・宣伝用および業務用印刷物 (PA-BS)	一般財団法人日本品質 保証機構
SCN14002	2014年12月1日	2017年11月30日	キヤノン株式会社	·画像入出力機器 (PA-DG)	SGSジャパン株式会社

CFPプログラム事務局HPより(2014.12.2現在)





#### 印刷物のCFP算定における問題点は?

- 印刷物の仕様や生産工場が決まるのに時間がかかり、算定納期の心配がある
- ・個品別検証の価格の問題 10万円(税抜)/件は、普及のためにはネックとなる

#### CFPシステム認証取得のメリットは?

個品別検証方式 (外部検証)



システム認証方式 (内部検証)

- 算定~検証期間の短縮

-コスト(出銭)低減

1ヶ月以内

検証費用 ¥ 108,000

10日以内

検証費用不要 (検証員人件費)

#### 期待効果として

- ・カーボンフットプリント算定ノウハウを蓄積
- ・お客様の要求に応えるためのスピードアップ(最短5日以内)





# カーボン・オフセットについて





### CFPを活用したカーボン・オフセット制度

経済産業省が主催する試行事業(2012年度~)、事業運用2014年度~

#### CFPを活用したカーボン・オフセット

カーボンフットプリント(CFP)により算定された排出量を同量のクレジットにより100%オフセット

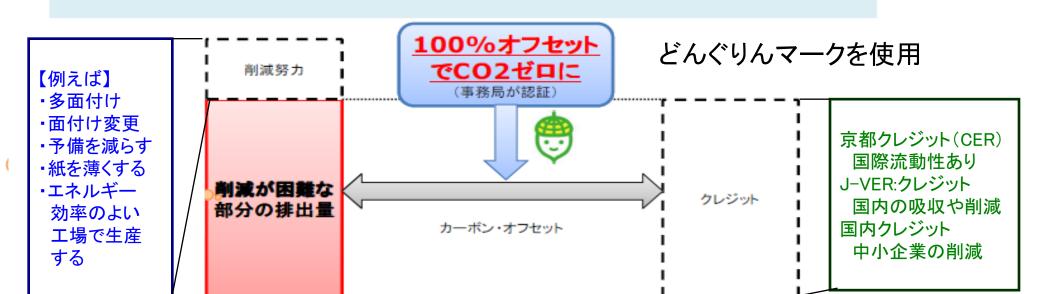
#### CFPのみ····

CFP制度を用い、製品のCO2排出量を見 える化することで、企業は消費者に対して環 境配慮の取組をPR。

(消費者がその数値の価値を判断する)

#### CFPを活用したカーボン・オフセット・・・

カーボン・オフセット製品等であることを国が 認定し、それを活用することで、消費者に対し て環境貢献をより強くPRできる。







#### トッパンのどんぐり事業への取り組みスタート

#### **CFPシステム認証を取得(2012年~)**

システム認証を活用して、
社用品5件、受注品2件のCFP算定・検証(2013年度)
社用品9件、受注品5件のCFP算定・検証実施(2014年度)

#### CFPを活用したカーボン・オフセット制度本格化(2013年度)

- •「どんぐり」認証マーク/登録番号決定
- •どんぐりポイント制度もスタート
- •CFPオフセットは環境貢献度が高い





「どんぐり事業」に参加することに決定 本社で、カーボン・オフセットルートを新たに確立

「エコプロダクツ2013」配布カレンダーに適用

#### どんぐり事例:トッパン エコラブル カレンダー2014、2015 2014年版 2015年版

ecollable way was the 2014 RECYCLED PAPER CALENDAR

A2四つ折

用紙: Mag 76.5 kg

重量:32.1g/部

印刷:2色

製造:9,500部

1部あたり

**120** g-CO2

総量

1.14 t-CO2



A2四つ折

用紙: Mag<mark>65.5</mark>kg

重量:27.5g/部

印刷:2色

製造:9,000部

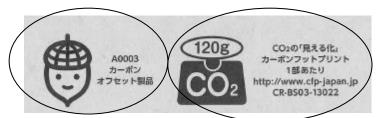
1部あたり

100 g-CO2

総量

0.9 t-C02

カーボン・オフセット認証マ カーボンフットプリント認証マーク



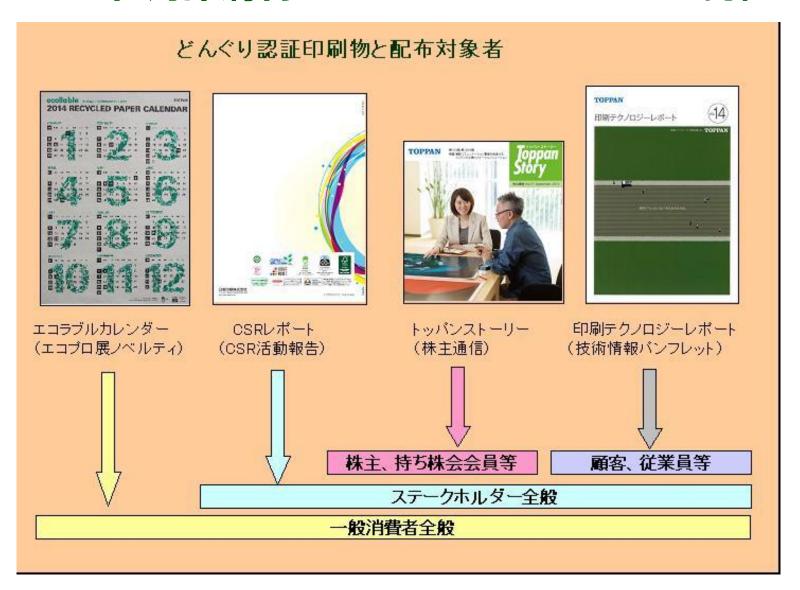
総量

1部あたり 約15% GHG排出量低減 約20% GHG排出量低減





### トッパン社用印刷物のCFPカーボン・オフセット認証







# CFPを活用したカーボン・オフセット のワンストップサービスについて

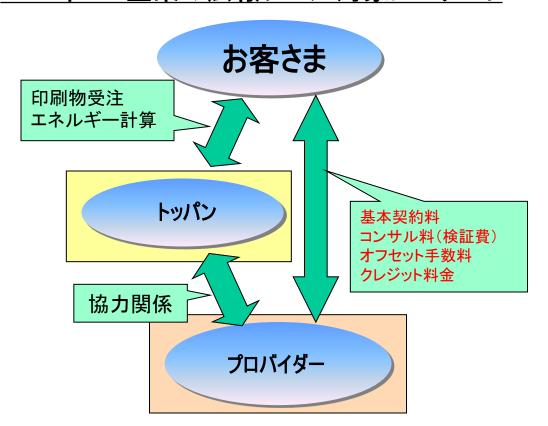




#### トッパンのカーボン・オフセットへの対応

#### 従来の方法

#### 2010年~ 企業の広報ツール対象にスタート



※あくまで印刷物受注業務としての領域

#### 課題

- ワンストップサービスではない ため、特に初めてのお客さま の業務負担が大きい
- •CFPオフセットの時代到来

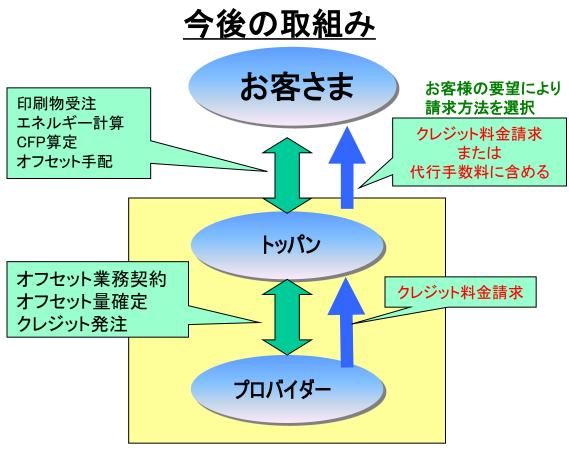


- ・自社の社用印刷物に関して、 新たにプロバイダと契約し、 CFPオフセットのルート確立
- ・受注製品にも適応可能

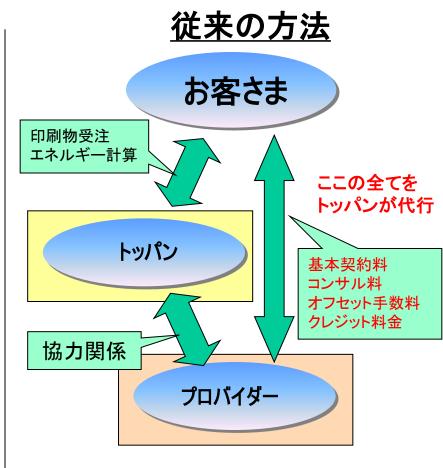




### ワンストップサービスでお客さま業務の効率化をサポート



※オフセット業務を含めて トッパンが受託します。



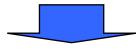
※あくまで印刷物受注業務としての領域のみ





## CFPを活用したカーボン・オフセットの ワンストップサービスによるお客さまのメリット

# どんぐり認証は分かりやすい環境貢献だがハードルが高い



# 印刷物の発注時点でオフセットも一括が望ましい

- ·CFPとオフセット業務(代行申請含)を一括で受託
- ・初期手数料、契約費用などが不要でコスト削減可能



どんぐり事業への参加を促し、普及に貢献する活動



## CFPを活用したカーボン・オフセットのワンストップサービス エコプロ展直前(12/10)ニュースリリース

News Release

#### TOPPAN

2014年12月末日 山田田田田大会社

凸版印刷、印刷物ではじめて、「カーボンフットプリントを活用した カーボン・オフセット」のワンストップサービスの提供を開始

~システム総設を活用し短納衛化、オブセット業務代行により利用企業の作業負荷とコストを低減~

心板中総株式会社(本社)東京都子代田区、代表政権役社長(会子義吾、以下 凸板印刷行は、印 地域ではほかて、「カーボンフットグラントを活用したカーボン・オフセット制度」への対応のグンストップ サービスを、2014年12月中和27個保護額にます。

△数四扇は、経済産業者のカーボンフルイワント(以下 CPF や計解定に参照、2017年には、民間 特行性ではにかて組織内で CPF の算定・検証ができる「CPFシングンよ器証し会」(会数得し、自社でま 業する(知解物の CPF をあって報信と確保したがニスペーディに行う社内体制を構築してきました。

今初、即制物ではじめて、CPP に加えてカーボン・オンセット(売りまで行うアンストップサービスの機 係を開始します。一般にシンダル加速が大以外では CPP 第2016機能 更終まで的 4 書頭がかる開 数と、公園用部はシスタル設定を含ませ、毛軽で約5 3 は12 開稿、スポーツ イボ CPP 認定を受けま す。また、クレジット権の購入・債却や CPP を信用したカーボン・オフセットの認証申請など根據な手続 きが必要な業務も、心臓用限が一括して支援し、利用企業の作業負務を大幅に抵減します。さらに、 書意は利用企業ホイフセット・プロバイダに支払うコンチルティング料などの初期費用を除えることがで きます。

凸板印刷は、環境等音書、C家レポート、ディスクロージャー等子などの環境対応を求められる印刷 助への新しい環境貢献対策として、本サービスを提供していきます。

また、2014年12月11日(米)からは日(土)に開催かれる発示会「エコアロデケア 2014」(会議:東京 国際展示場)のトッパングループアースにて、本サービスを紹介します。



これまでのCOPを開発したカーボン・タフセン・提起的特征制度 をTrapes Printing Co., Ltd.

#### . 00

地球温暖化問題の等別とされているCO2特出業に関して、企業は事業活動で排出されるCO2を耐 関することが求められています。企業が事業定動で作成する研事物でも、CO2 排出業を見える化し、テ レジット権でオフセット(相較)する取り組みが注算されています。したも、CO2 排出業の資忠や小口で のオブセット権の手配や管理には多くの手関とコステのからことから、企業が観明に購入することは困難で した。

 -1

#### 凸 版

略為

CO2算出・排出枠を取得 の認証に加え、必要な排出枠を取得 が出し、排出枠で相殺す・リサイクルまでのこの。 が出し、排出枠で相殺す・リサイクルまでのこの。 が出し、排出枠で相殺す・リサイクルまでのこの。 が出し、排出枠で相殺す・リサイクルまでのこの。 が出し、排出枠で相殺す・リサイタルまでのこの。 が出し、排出枠で相殺す・リサイタルまでのこの。 が出し、排出枠で相殺す・リサイタルまでのこの。 が出し、担心を指出し、凸版印刷は9日、印刷物 り上げを目指す。

#### 印刷物向けサービス

CFPは排出量を「見える化」する仕組みの1つ。 る化」する仕組みの1つ。 心臓は認証のノウハウを持っており、算定や検証、登 場までの必要な業務を最短 ほ度かかっていた。1件当 たり10万円から提供する。 たり10万円から提供する。 たり10万円から提供する。 に下Pの申請登録料や排出 やの購入費用は別途、必要 になる。 エコプロ展会場 経済産業省ブースにて ミニプレゼン(12/11)









# ご清聴ありがとうございました。

# 以上