

環境配慮型印刷「ロハスプリンティング」で選ばれる企業へ

—印刷工程全体を網羅したシステム運用

(株)サンエー印刷

株式会社サンエー印刷（岡村和哉社長，本社・東京都北区）は，持続可能な社会づくりのためのSDGsに取り組むとともに，環境配慮型印刷「SUN-A LOHAS PRINTING（サンエーロハスプリンティング）」を提案し，顧客の環境貢献をサポートしている。米ぬか油を使用した新たなライスインキの開発・実用化やカーボンフットプリントに基づくローカーボン印刷の実践など，印刷業界の環境対応を牽引するモデルとして大きな存在感を放っている。同社の環境への取り組みについて，吉川昭二常務執行役員研究開発部長に話を聞いた。



「ライスインキとカーボンフットプリントの精緻な算定は当社の差別化要素になる」と話す吉川常務

印刷のカーボンフットプリントを精緻に算出 見積もり段階で1部あたりのCO₂量を提示

印刷業界でも環境対応に取り組む会社は増えているが，サンエー印刷のロハスプリンティングは，「環境を考えた技術が詰まった印刷システム」（吉川常務）となっており，「CO₂の見える化」，「ライスインキ」，「FSC® 認証紙」，「水なし印刷」，「LED-UV印刷」，「印刷版アルミニウムのPLATE TO PLATE（P2P）リサイクル」，「プリント・ユニバーサルデザイン」などから構成される。印刷工程全体におけるCO₂削減や廃棄物抑制を実現し，企画デザインから刷版，印刷，加工までを環境配慮型に一貫して整備している点は業界内でも稀有な存在と言える。

中でも大きな強みは，印刷物のカーボンフットプリント（CFP）を精緻に算出できる独自のシステムを構

築していることである。

カーボンフットプリントとは，直訳すると「二酸化炭素の足跡」を指し，商品やサービスの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排出された温室効果ガスをCO₂量に換算して表示する仕組みのこと。この「見える化」により，企業はCO₂削減対策が進めやすくなり，消費者は信頼できるCO₂情報を基に商品選択を行うことで，環境意識の向上や低炭素社会の実現につながる。

同社では，経済産業省が示した「原材料調達」，「生産（電力，廃棄リサイクル，その輸送）」，「流通（工場からの輸送）」，「使用・維持」，「廃棄・リサイクル」の5段階のCFP算定シナリオに基づき，各段階のCO₂排出量を正確に算定する。営業担当が見積りソフトに仕様を入力するだけで印刷物1部あたりのCO₂排出量

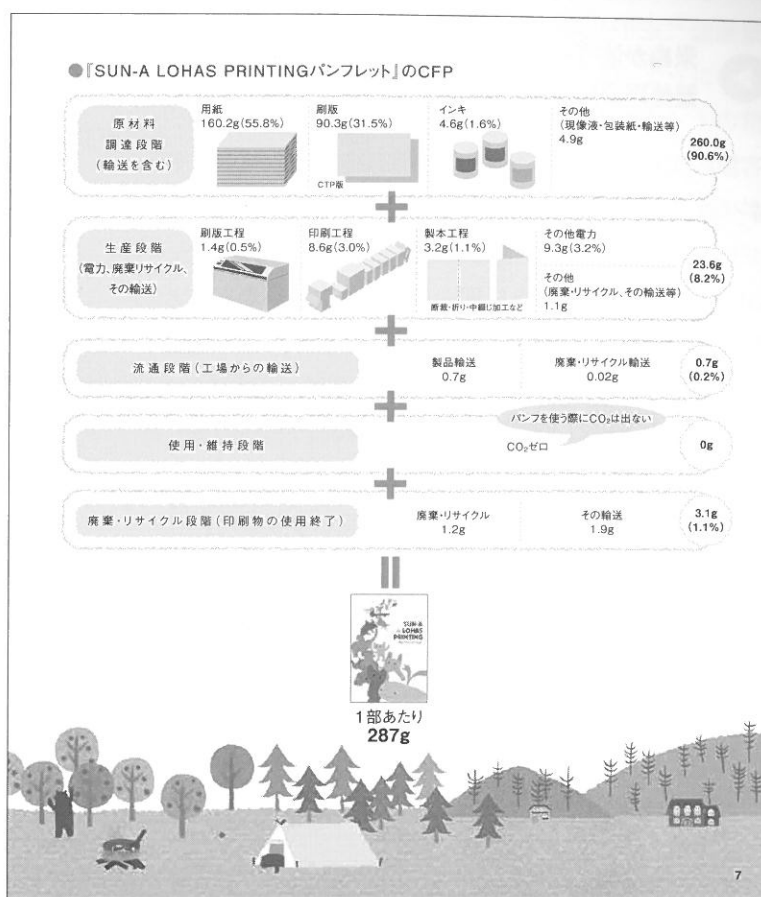
が即座に算出できるようになっている。算出結果は「原材料調達」「生産」2段階のCO₂量をオリジナルマークで表示できる。

吉川常務は「印刷業界による環境対応は2000年に入り、紙やインキなど素材中心で進められてきた。しかしコスト上昇の懸念もあってか、必ずしも積極的ではなかった。変わり目は、鳩山内閣がCO₂の25%削減方針を示した2009年頃である。旧知のメーカーから『印刷機器に電力量計を取り付け、電力使用量からCO₂排出量を算出できないか』との相談を受けた。試したところ、CO₂排出量の管理にとどまらず、生産管理にも有効であると確信した。これを機に『カーボンアイ』という新しいソフトが開発され、当社のローカーボン印刷の基盤となった」と話す。

同社では、この「カーボンアイ」を使って、小台工場（枚葉印刷）・埼玉工場（輪転印刷）の両工場のすべての印刷機・CTP・加工機など計28台（50ヶ所）に電力量計を設置し、リアルタイムで電力使用量を把握している。さらに、日本LCA学会が提供する信頼性の高いデータベースを採用し、用紙枚数、インキ量、刷版数といった年間使用量の実データをもとにCO₂排出量を算出。輸送に伴うCO₂排出量も、トラックの積載量や走行距離を加味して精度の高い計算を行い、「出来合いによるチャンピオンデータではなく、リアルデータに基づく正確な排出量の算出」を徹底している。

また、削減が難しいCO₂排出については「カーボン・オフセット」を活用。植林や森林保護、クリーンエネルギー事業など他者の削減効果を購入し排出量を相殺する。印刷工程で使用する電力についても、風力や太陽光、バイオマスなどの再生可能エネルギー由来の「グリーン電力証書」を購入することで、環境負荷の少ない印刷物の提供につなげている。

こうした同社のカーボンフットプリントの算出とローカーボン印刷体制は、顧客からも高く評価されてい



SUN-A LOHAS PRINTING パンフレットのカーボンフットプリント。1部あたり 287g



SUN-A LOHAS PRINTING を紹介するパンフレット

る。環境報告書の作成など環境意識の高い企業ほど関心が強く、ホームページを通じて問い合わせもあるという。