

# 水性フレキシソ印刷



地球環境・人にやさしい  
次世代の印刷

水性フレキシソ印刷とは、VOC (揮発性有機化合物) をほとんど排出しない水性インキを使用し、大気汚染などの環境負荷を軽減できる印刷方式です。

安心・安全が求められ、衛生面を重要視する食品包装などへの印刷を得意としています。

近年の画期的な技術の進歩により、繊細で鮮やかな色を再現します。

## フレキシソ印刷は

**インキ使用量が少ない** から **やさしい**

樹脂やゴム素材の版を使用する凸版印刷方式のひとつ。少ないインキ量でも幅広い種類の基材に転写させることができるため、エネルギー消費が小さえられる環境にやさしい印刷です。

## 水性インキは

**VOCをほとんど排出しない** から **やさしい**

溶剤に有機溶剤ではなく“水”を使用するため、乾燥時にVOC (揮発性有機化合物) がほとんど排出されません。残留溶剤の心配がない、安心・安全で人にやさしい印刷です。

### 世界の情勢

環境意識の高いアメリカ・ヨーロッパでは、すでにフレキシソ印刷が主流です。中国では、国家レベルでのVOC規制により水性インキなど環境対応インキ市場が拡大。環境を意識した取り組みが喫緊の課題であり、国も組織的な動きをはじめています。

## セキブルーファクトリーの取り組みは 4つのSDGsに貢献

水性フレキシソ印刷による温暖化対策以外にも  
製造現場の労働環境が改善されます



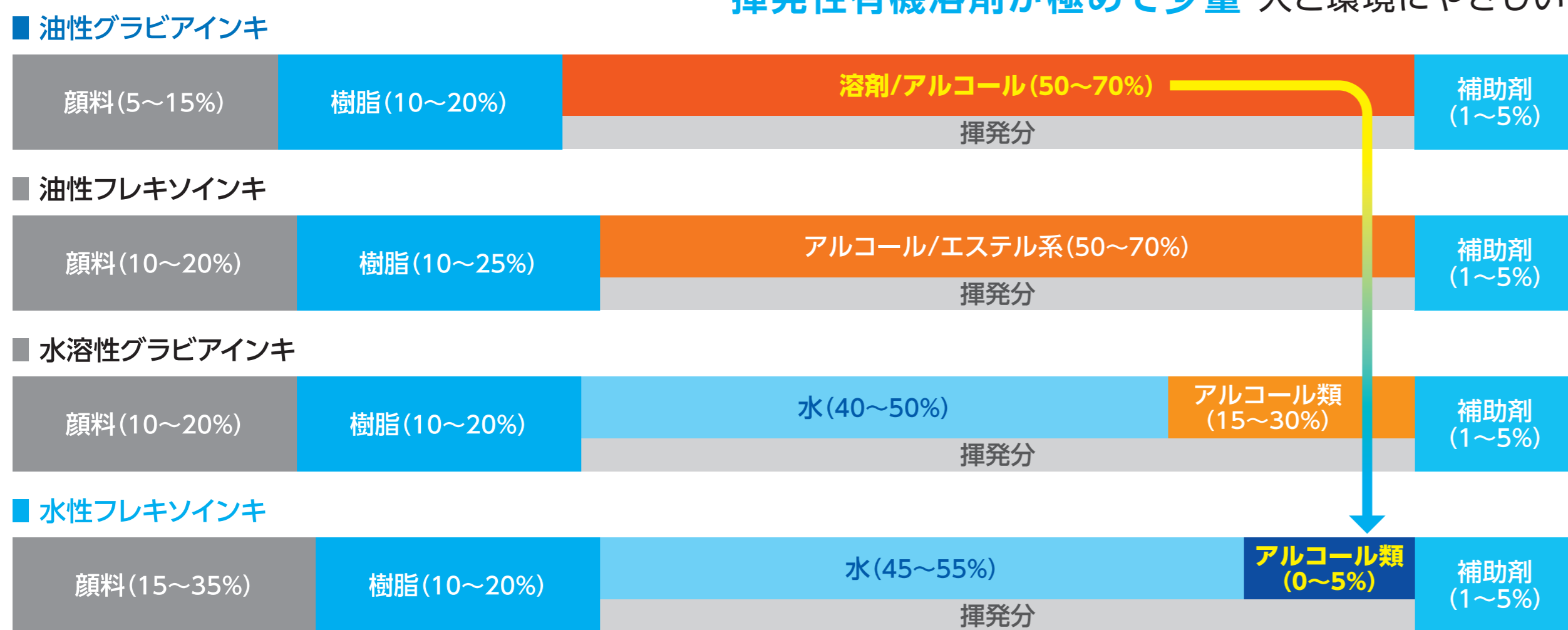
### ブルーファクトリーで印刷されている製品例

クライアントから高い評価を得ています。



## 水性フレキシソ印刷 その『優位性』『将来性』

揮発性有機溶剤が極めて少量 人と環境にやさしい印刷です。



CI型水性フレキシソ印刷機



### ノンソルベントラミネートによる加工メリット

VOCを排出せず、ラミネートも高品質な仕上がりに



ノンソルベントラミネーター

ラミネートにも有機溶剤を使用しないのでVOCをほとんど排出しません。ドライラミネーターと違い乾燥設備が必要ないためエネルギーの軽減が可能で、CO<sub>2</sub>の排出も大幅に軽減できます。

### 水性フレキシソ印刷に変更した場合のCO<sub>2</sub>削減効果

油性グラビア印刷+ドライラミネート → 水性フレキシソ印刷+ノンソルラミネート  
OPP20/VMCPP20 7色印刷品 5万m/ロット印刷時でのCO<sub>2</sub>削減率・削減量 (ロット・年間)

25万枚/ロット生産時(5万m)	印刷		ラミネート		後加工	合計	削減率/削減量		
	インキ製造	印刷	接着剤製造	ラミ工程					
CO <sub>2</sub> 総排出量/ 1ロット(g)	油性グラビア印刷 + ドライラミネート	1780.0	797.5	725.0	260.0	465.0	797.5	3302.5	CO <sub>2</sub> 48.0% 削減
	フレキシソ印刷 + ノンソルラミネート	685.0	367.5	242.5	120.0	122.5	787.5	1715.0	
CO <sub>2</sub> 総排出量/ 年間(t) 12回生産と想定	油性グラビア印刷 + ドライラミネート	21.36	9.57	8.70	3.12	5.58	9.57	39.63	CO <sub>2</sub> 19.05t 削減 (年間)
	フレキシソ印刷 + ノンソルラミネート	8.22	4.41	2.91	1.44	1.47	9.45	20.58	

#### 調査方法

- 一般社団法人サステイナブル経営推進機構 (SuMPO:さんぽ) が行っているCFPプログラムから配布されていたCFP算定用二次データを用いて算出しています。
- 水性フレキシソのCO<sub>2</sub>排出量は、日本フレキシソ技術協会 (FTAJ) と一般社団法人サステイナブル経営推進機構が共同で算定した値を使用し算出しています。
- 印刷インキは印刷インキ工業連合会が算定したCFP値を参照しています。

# ヒートシール紙

紙にヒートシール剤を塗工することで紙だけでパッケージが可能。  
PP(ポリプロピレン)やPE(ポリエチレン)を貼り合わせたラミネート紙と比較して、  
プラスチック原料の使用量を大幅に削減できる環境に配慮した素材です。



**再生産可能な木材**を原料としています  
**木材由来のため**優れた生分解性があります  
**古紙としてリサイクル**が可能です

※ホテルのアメニティ用パッケージに多くの採用事例があります。  
※FSC認証紙マークを付与することができます。



## マイクロフルートパッケージ

薄くて組立て簡単 メール便にも利用可能なパッケージ 軽量で緩衝性に優れています

POINT  
01

**組立の作業性が良い**

3ステップの簡単組立て!!作業性スピードUP!!

POINT  
02

**厚さ20mmが可能!!**

貼り形状でありながら極薄メール便!!

POINT  
03

**納品形態がコンパクト**

ノックダウンが可能でかさばらない!!

**カラフルウィッシュ**

このパッケージには広島、長崎、沖縄から拝受した「折り鶴」を  
配合した紙カラフルウィッシュを使用しています。  
カラフルウィッシュの売上の一部は日本ユネスコ協会連盟に  
寄付されています。



デニム  
混抄紙

デニム端材を利用した混抄紙のメモ帳

デニムの製造工程で出る廃材を再利用、デニムをほぐした繊維と木材  
パルプを混合、和紙の様な肌触りでデニム由来の淡い青が特徴的。

