USEFUL PRINTING INFORMATION

印刷に関する用語、こぼれ話、業界のトレンドなどの情報を毎号ご紹介していきます。





身近なところで使われている 孔版印刷

SHAMF 30

for men
professional care

Line Morrial
Line Morria

印刷できない物は、水と空気だけ!? 目立たないけどよく利用されている印刷方式。

紙はもちろん、ガラスやプラスチック、金属、布など、あらゆる素材に印刷可能。 その特徴を活かして、身の回りのさまざまな物の印刷に利用されている孔版印刷についてご紹介します。

学生時代に「ガリ版」で印刷したことがある方もいると思います。また一世を風靡した簡易印刷キットを使って、年賀状を作った経験がある方も多いのではないでしょうか。これらは孔版印刷という印刷方式を利用しています。

孔版印刷と聞いても、あまりピンとこないかもしれません。これは版に微細な孔を多数あけて画線部を形成し (メッシュ素材の目をつぶして非画線部を作る場合もある)、スキージ (へら) で圧力をかけることにより、孔を通過したインキを印刷素材に転写する印刷方式です。

孔版印刷の代表と言えば、スクリーン印刷。昔は絹の布を木枠に貼った版 (スクリーン) を使用したことから、シルクスクリーン印刷、またはシルク印刷と呼ばれていました。現在ではポリエステルやナイロンなどの合成繊維や金属製のメッシュが版材に使用されています。

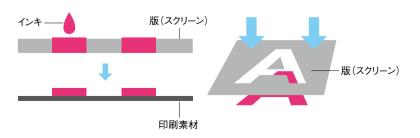
このスクリーン印刷は、アンディ・ウォーホールやロイ・リキテンシュタインの作品でも利用され、当初は芸術分野で広く普及しました。大量印刷や高精細印刷、短納期には不向きですが、版材に柔軟性を持たせることができるので、曲面ガラスや金属パネル、布、皮革、プラスチック等非常に幅広い素材への印刷が可能。今日ではビンやプラスチックボトルの表示、パッケージフィルムの表示、家電製品の表示の印字、車のウインドーの曇り止めプリントヒーター、クレジットカード、Tシャツの絵柄など多くの日常品への使用例があります。さらにICチップ、液晶や有機FLディスプレイ、燃料電池の電極の印刷など、最先端技術の分野にも活用されています。

オフセット印刷と比べ、あまり目立たないと思われがちですが、実は身の回りでよく利用されている、応用性の高い便利な印刷方式なのです。



乳版印刷のしくみ

版に乗せて押し付けたインキが、通る部分と 通らない部分がある版(スクリーン)を使う







http://www.sezax.co.jp

□本社・工場 〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7

□渋谷コア 〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1渋谷オミビル6F

圓03(3758)2511(代) 圓03(3400)9211(代) 圓03(3400)9401(代)

□下丸子工場 〒146-0092 大田区下丸子2-20-4

■03(3758)2516(代)

□「凡丁工物 1140-0092 大田区「凡丁Z-Z0-

-

株式会社セザックスクリエイティヴ

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1渋谷オミビル2F

株式会社セザックスドキュメントソリューションズ

■03(3409)4970(代)

〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7 回03(3758)2533(代)



VOC(揮発性有機化合物)成分ゼロの地球にやさしいインキを使用しました。

この小冊子は森林認証紙を使用しています。

