

第5回

東武鉄道の「エコ」な取り組みをご紹介します。

# バタフライ・マーク編

「バタフライ・マーク」って何？



当社の印刷物でも見かけるバタフライ・マーク。これは、その商品・製品が「水なし印刷」であることを示しています。登録にあたっては、日本水なし印刷協会が工場ごとに審査し、マークの右下に登録工場の記号が記載されます。

## 水なし印刷とは？

印刷のプロセスの中で最も環境配慮がされたオフセット印刷方式（※1）。

## 特徴

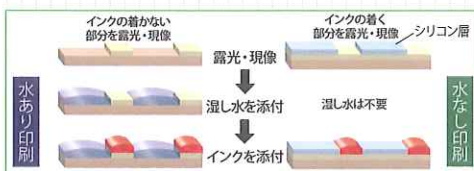
### ① 製版時の現像廃液が出ない

印刷には印刷イメージが作られる「版」が必要になります。従来の「版」を使用する際には、PH<sub>2</sub>以上の強アルカリ現像廃液が発生しますが、水なし印刷では有害な廃液が一切発生しません。

### ② 湿し水を使わない

湿し水とは、絵柄の白い部分にインキが浸透しないよう、版に張られている水です。湿し水にはVOC（※2）をはじめとした薬品が添加されており、この廃液は水

質汚濁防止法で定められたBOD（※3）等の基準値をはるかに超えているものです。水なし印刷では、これの代わりにシリコン層を用いることで、環境に有害な湿し水を使いません（左図参照）。

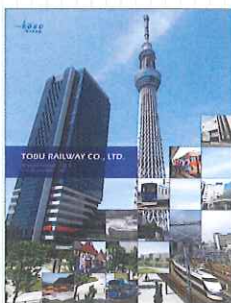


- （※1）版と紙とが直接接触せずに、版に付けられたインキを、一度ゴムブランケットなどの中間転写体に転写（offset）した後、紙などの被印刷体に印刷する方式。大量印刷などに適している。
- （※2）揮発性有機化合物のこと。光化学スモッグの原因となる。
- （※3）微生物が水中の有機物を分解するのに使用する酸素量。水の汚染を表す指標の一つ。

お客様に商品・製品を提供する際に、品質やデザイン・価格などとともに、このバタフライ・マークのようないろんなマークにより環境配慮に関する情報も提供することで、その企業の環境面における社会貢献の姿勢を示すことができるのです。

## 東武鉄道の取り組み

バタフライ・マークは社内報「東武」のほか、グループ報「TOBU GROUP」や会社要覧、子ども版社会環境報告書、安全報告書、ダイジェスト版共、アニュアル・レポート、池袋通信等に表示されています。



アニュアルレポート



子ども版社会環境報告書



会社要覧



グループ報



川越通信



池袋通信



安全報告書