

M O N T H L Y **vol.17** U P

「美しい再生紙」のために。



循環型社会を構成するピースのひとつ、再生紙。すでに定着した感がありますが、質の高い再生紙を作りあげるまでには、地道な努力があったのです。

本を作るときに使われる、無公害で省エネルギー型の接着剤。それがホットメルトです。自動車や電子部品にも使われ、近年ますますその地位を高めています。しかし、紙の再利用においては解決すべき問題もありました。

再生紙や大豆油インキなど、印刷業界における環境問題への対応事例を、これまでいくつかご紹介してきました。特に再生紙については世間の関心も高く、多くのメディアで注目されています。実は、新聞紙や板紙(段ボールやティッシュの箱etc.)など限られた分野では、以前から古紙の再利用は行われていたのです。しかし雑誌、一般書籍、カタログなど、人目を引く印刷物への利用において遅れをとっていたため、古紙の再利用について、あまり進んでいないというイメージがあったようです。新聞紙や板紙に比べて、それらは見た目を重視するため、白くきれいな紙が求められます。これまで再生紙は、色が黒ずんでいたり、点々と汚れが目立ったりする等の理由から、新聞紙や板紙への利用が限度でした。美しさを求める場合、どうしても再生紙を避けてしまう傾向があったのです。古紙の再利用率を高めるためには、一般的な印刷物への利用を進める必要がありました。

再生紙の品質を落としてしまう要因として、異物の混入が挙げられます。その中でも厄介なものが「ホットメルト接着剤」。ホットメルトとは製本を行う際に、表紙と本文を固定する接着剤で、加熱することで液状になり、冷却すると元の個体に戻るといった特徴があります。ページ数が多く、背が平らな製本に使用されます。例えば取扱説明書や書籍、住宅や中古車の情報誌などを思い浮かべて

もらえば分かりやすいと思います。この接着剤は、比較的安価で迅速な接着力を持ち、環境に有害な溶剤を含まないため広く使われています。しかし、再生紙を作る工程でホットメルトの細かいくずが混入すると、できあがった紙に斑点や汚れとなって残ってしまい、再生された紙の質は著しく低下します。これではいくら再生比率の高い再生紙を使い、環境対応インキで印刷した印刷物でも、後々の工程に「汚点」を残すことになります。

環境に対応した理想的なホットメルトとは「古紙の再生工程で植物繊維からきれいに剥がれ、ホットメルト自身の粘着力で集合・球状化し、除塵スクリーンによって簡単に除去できるもの」と言えるでしょう。製紙・印刷・製本業者の求めに応じ、石油化学メーカーでは、古紙再生の障害にならない接着剤の開発に乗り出しました。そして、古紙処理施設除塵工程で、フィルターで除去され、パルプに混入しないように改良された「難細裂化改良EVA」(細かくなりにくい、エチレン・酢酸ビニル共重合樹脂)が開発され、実用化されるようになったのです。業界を越えた取り組みが行われ、古紙再生の世界は一步前進しました。一般の人の関心も薄い地味な世界ですが、リサイクルの大きな輪の中で欠かすことのできない部分。もちろん、当社でも環境対応型ホットメルトを採用し、再生に支障が出ないよう地味ながら努力しています。





<http://www.sezax.co.jp>

<input type="checkbox"/> 本社・工場	〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7	TEL 03 (3758) 2511(代)	FAX 03 (3758) 2754	
		営業専用	FAX 03 (3758) 2544	
<input type="checkbox"/> 渋谷コア	〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル6F	TEL 03 (3400) 9211(代)	FAX 03 (3409) 7315	
		5F	TEL 03 (3400) 9401(代)	FAX 03 (5468) 9253
<input type="checkbox"/> マニュアル企画部	〒146-0091 大田区鵜の木2-9-7	TEL 03 (3758) 2591(代)	FAX 03 (5482) 2777	
<input type="checkbox"/> 下丸子工場	〒146-0092 大田区下丸子2-20-4	TEL 03 (3758) 2516(代)	FAX 03 (3758) 8850	

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 TEL 03 (3409) 4970(代) FAX 03 (3409) 2732

株式会社セザックスインターナショナル

〒150-0002 渋谷区渋谷3-19-1 渋谷オミビル2F TEL 03 (3409) 0527(代) FAX 03 (3409) 6610



この小冊子には環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

この小冊子は再生紙を使用しています。