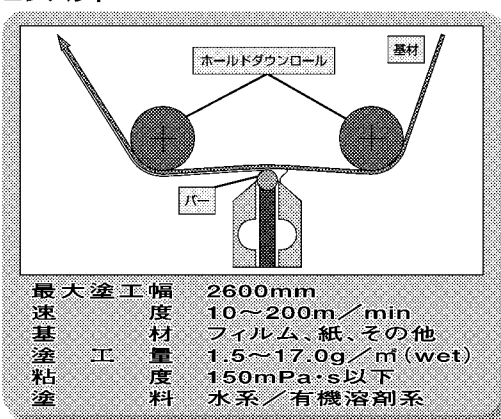


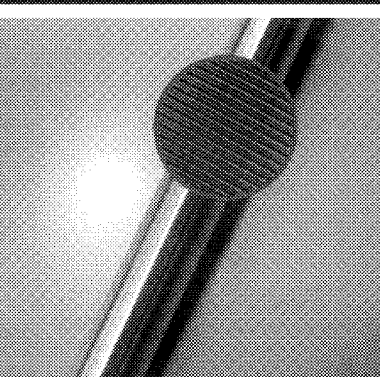
## 2012年 静岡県紙パルプ技術協会優秀開発賞 受賞

バーコータの進化形 **DMコータ**  
パイロットコータでテスト可能

薄く 1.5g/m<sup>2</sup>(wet) の超薄膜塗工を実現  
 やさしく セミクロス方式により溶剤揮発量を軽減 塗工液の循環量を軽減  
 コンパクト 廃設備への改造、増設が容易 液供給と計量を一体化



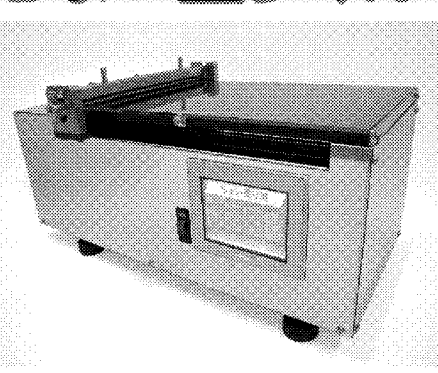
最大塗工幅 2600mm  
 塗工速度 10~200m/min  
 フィルム、紙、その他  
 塗工量 1.5~17.0g/m<sup>2</sup>(wet)  
 粘度 150mPa・s以下  
 粘着剤 水系/有機溶剤系

**ワイヤーバー**

■ワイヤー径0.025mmの極細線から  
 1.5mmまで幅広く対応  
 極細線バーの開発により、お客様の新しい  
 要求にも対応可能です。

製品開発へのお手伝い  
卓上型バーコータ試験機

## ちよい塗りくん



株式会社 小林製作所 本社・工場/〒416-0921 静岡県富士市水戸島2-1-1 TEL0545(61)2400代 FAX0545(61)5229  
 URL <http://www.kobayashieng.co.jp>



エリエール

1枚で全身ふける!

**タオリッシュ**

1枚で全身ふける!

大王製紙株式会社 [www.elleair.jp](http://www.elleair.jp)

心を伝えるコミュニケーションには、  
いつでも紙があります。

人と紙の未来を想つめて 東京都中央区日本橋本町4-6-11 〒103-8641  
 日本紙パルプ商事 電話 03-3270-1311(代表)  
[www.kamipa.co.jp](http://www.kamipa.co.jp)

**王子製紙株式会社**

〒104-0061 東京都中央区銀座4-7-5 TEL03(3563)1111  
<http://www.ojipaper.co.jp>

「創造への挑戦」紙の新しい可能性を拓く日本紙通商

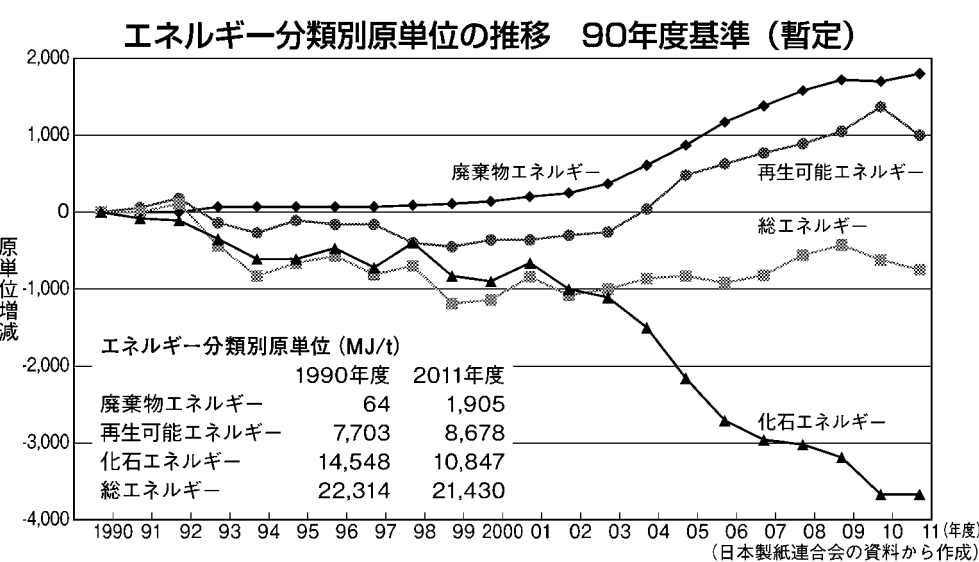
日本製紙グループ  
**日本紙通商株式会社**  
 NP TRADING

技術があるから夢がある

日本製紙パピリア株式会社  
 NIPPON PAPER PAPERIA

## 紙・パルプ産業

## 資源を有効活用



製紙業界は現在、日本を取り巻くエネルギー問題に  
 取り組むとともに、先を見  
 据えた活動も行う。  
 今年度は「環境に関する  
 自主行動計画」の最終年度  
 であると同時に、「環境行動  
 計画」の制定年度でもある。  
 同計画ではCO<sub>2</sub>排出量削減  
 減を数値に切り替えるなど  
 正確で、より分かりやすい  
 した「環境方針」として①低  
 炭素社会の実現②自然共生  
 社会の実現③循環型社会の  
 実現④環境リスク問題への  
 対応⑤環境経営の着実な推  
 進の5本柱、CO<sub>2</sub>に関  
 する活動も進める。

## 環境行動計画を制定

## アジアに古紙技術伝承も

製紙業界は現在、日本を取り巻くエネルギー問題に  
 取り組むとともに、先を見  
 据えた活動も行う。  
 今年度は「環境に関する  
 自主行動計画」の最終年度  
 であると同時に、「環境行動  
 計画」の制定年度でもある。  
 同計画ではCO<sub>2</sub>排出量削減  
 減を数値に切り替えるなど  
 正確で、より分かりやすい  
 した「環境方針」として①低  
 炭素社会の実現②自然共生  
 社会の実現③循環型社会の  
 実現④環境リスク問題への  
 対応⑤環境経営の着実な推  
 進の5本柱、CO<sub>2</sub>に関  
 する活動も進める。

心にふれるやわらかさを考える。つくる。

**Crecia**

**Kleenex**  
 BRAND  
**AQUAVEIL**

うるおい成分が水分をキープするから  
 使い心地しなやかで素肌にやさしい。  
 お肌専用のティッシュです。

うるおいの肌ざわり

日本製紙グループ  
 日本製紙クレシア株式会社

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

©Registered Trademark of Kimberly-Clark Worldwide, Inc. Kimberly-Clark Worldwide, Inc.の登録商標です。

紙・パルプの生産数量はリマン・ショック  
 後、大幅に落ち込み、回復は困難な状況が続いて  
 いる。そうした中でも、製紙企業は地球温暖化対  
 策に積極的に関わり、自主的に作成した行動計  
 画を達成してきた。15年間で計8回も改定し、よ  
 り厳しい目標を立ててきた。また、発電事業を強  
 化するなど、エネルギー問題にも立ち向かう。

**積極的に設備投資**

廃棄物をエネルギーに

経済産業省の生産動向統計によると、2011年の  
 製紙パルプの生産数量は07  
 年比16.5%減の902万  
 トン、紙の生産数量は同19  
 .5%減の1544万トンとな  
 った。東日本大震災による  
 需要の減少、大型工場の被  
 災などが影響したものの、  
 リマン・ショック後、印  
 刷用紙や紙を使った広告・  
 カタログなどの利用を控え  
 た経費削減の影響を受けて  
 いると考えられる。経済状  
 況が回復基調にあるも、  
 紙の生産数量はリマン・  
 ショック前の状況にはな  
 かなか戻らない。

タブレット端末(携帯型  
 情報端末)や電子ブックの  
 普及の影響も考えられる  
 が、「紙の使用量を抑えた生  
 活に慣れ、紙の使用量を大  
 幅に増やすのは難しい」と  
 業界関係者はいう。

こうした厳しい状況下で  
 も、製紙企業は設備投資を  
 積極的に進め、日本製紙連  
 合会を中心に「環境に関  
 する自主行動計画」に取り  
 組んできた。

1997年、経団連の持  
 続可能な経済社会を目指す  
 「経団連環境アピール」に  
 基づいて、紙を安定的に供給するた  
 め、製紙企業の工場で使用  
 するエネルギーの自家発電  
 率は約75%と高い。最近  
 は紙の減産で発電能力が余  
 傾向にあり、電力会社への  
 電力供給を増やし、原子力  
 発電所の停止に伴う日本  
 エネルギー不足解消に貢献  
 しようとしている。

また、将来の国内紙市場  
 の拡大を見込めず、大手製  
 紙企業が発電事業に力を入  
 れ始めた。既存設備の活用  
 だけでなく新規投資も実施  
 し、エネルギー事業を一つ  
 の事業として育成しようと  
 している。

「エネルギー事業に本格  
 的に出て行く」(本村秀司  
 本製紙グループ本社取締役  
 役)という日本製紙グルー  
 プ本社は5月に特定規模電  
 力事業に参入した。

気事業者(PPS)の届け  
 出をし、電力会社以外にも  
 電力供給できるようにし  
 た。工場内の未利用土地を  
 活用し、太陽光発電や風力  
 発電の導入も検討する。  
 王子製紙は発電への活用  
 を視野に入れ、約20億円を  
 投じて北海道にある水力発  
 電所9カ所のうち、老朽化  
 した6カ所を順次改修す  
 る。また、社有林の地熱  
 発電調査を大林組と共同で  
 今年度中に実施する。同社が  
 保有する美瑛山(北海道  
 美瑛町)は3152畝あ  
 り、国の調査により同山  
 付近にエネルギー量の高い  
 地熱貯留層があることが判  
 明しているという。調査の  
 結果次第で、地熱発電事業  
 に参入するかを決める。同  
 社は資源環境ビジネスの拡  
 大を図っており、発電事業  
 を柱の一つとする。

15年をめどに発電事業へ  
 の参入を計画するのが特種  
 東海製紙だ。島田工場(静  
 岡県島田市)の余剰電力を  
 中部電力に供給する計画  
 で、発電で年約40億円の売  
 上げを目指す。約80億円  
 を投じて、現在休止中の重油  
 ボイラーをバイオマスなどを  
 用いる非重油ボイラーに切  
 替え、再稼働させる。

比25.4%  
 減、化石エネ  
 ルギー起源  
 のCO<sub>2</sub>排出原  
 単位の削減率  
 は19.6%と  
 目標を達成  
 した。また、  
 福島第一  
 原子力発電所  
 事故の影響  
 により電力  
 不足に  
 対応するた  
 め、自家  
 発電能力の  
 増加など、  
 化石エネ  
 ルギーの  
 削減に  
 取り組ん  
 だ。また、  
 福島第一  
 原子力発電  
 所事故の影  
 響により電  
 力不足に  
 対応するた  
 め、自家  
 発電能力の  
 増加など、  
 化石エネ  
 ルギーの  
 削減に  
 取り組ん  
 だ。

比25.4%  
 減、化石エネ  
 ルギー起源  
 のCO<sub>2</sub>排出原  
 単位の削減率  
 は19.6%と  
 目標を達成  
 した。また、  
 福島第一  
 原子力発電所  
 事故の影響  
 により電力  
 不足に  
 対応するた  
 め、自家  
 発電能力の  
 増加など、  
 化石エネ  
 ルギーの  
 削減に  
 取り組ん  
 だ。

比25.4%  
 減、化石エネ  
 ルギー起源  
 のCO<sub>2</sub>排出原  
 単位の削減率  
 は19.6%と  
 目標を達成  
 した。また、  
 福島第一  
 原子力発電所  
 事故の影響  
 により電力  
 不足に  
 対応するた  
 め、自家  
 発電能力の  
 増加など、  
 化石エネ  
 ルギーの  
 削減に  
 取り組ん  
 だ。

瞬時に脱泡・脱気!

**静置時間**

ヨコタの脱泡・脱気ポンプがあれば、これまでの静置用タンクは不要です。

作業を中断して、  
待機しておこう

before

泡取りに時間が、  
かかるな〜

静置時間はゼロで  
生産効率アップ!

after

連続で脱泡・  
脱気できる!

脱泡・脱気ポンプ  
ASP型

株式会社 **横田製作所**  
 本社・工場 〒730-0826 広島市中区南吉島1-3-6  
 脱泡 脱気システムチーム  
 TEL082(241)7234 FAX082(504)1115  
 Email:yokota@aquadevice.com

作業時間短縮