



沖電気製品は、設計、生産、廃棄に至るライフサイクルにおいて、環境に配慮しています。この製品群の中には次のようなユニークな環境配慮型製品もあります。

500回繰り返し印刷可能なプリンタの開発

(株)沖情報システムズでは、専用紙を繰り返し使えるプリンタ(エコプリ)を開発しています。

通常のプリンタは、OA用紙にトナーやインクで印刷し、印刷された文字を消去することはできませんが、エコプリでは、「リサーマル用紙」を使用し、印刷された文字を消去して、再び新しい内容を印刷することができます。実用レベルで約500回の再印刷が可能のため、用紙の使用量が「ほぼゼロ」となります。また、トナーやインクなどの消耗品が必要ないため、これらの廃棄物もほとんど発生しません。



「エコプリ®」外観

印刷した文字を消して再び印刷するシステムのカギとなるのがリサーマル用紙です。この用紙は普段は白色ですが、加熱すると黒く変色し、ゆっくり冷却すると、再び白色に戻ります。また、加熱後、急速に冷却すると黒色のまま残るといった性質があります。

エコプリはこの性質を利用し、次のように文字の消去と印刷を行います。まず、リサーマル用紙全面に110～150℃の熱を加え、ゆっくり冷却することにより文字を消去します。次に、文字部分のみに150～200℃の熱を加え急速冷却します。すると、文字部分は黒色のまま残るため印刷ができます。

エコプリ仕様

- 記録方式：サーマル印字方式
- 用紙サイズ：最大A4サイズ
- 表示色：青、赤、黒から1色(印字用紙の選択による)
- 印字品位：200dpi
- 印字速度：8秒/A4
- 書き替え回数：500回
(用紙に対して)
- 消去方式：ヒートローラー方式

お問い合わせ先 (eco-ois@oki.com)

水質を管理する「水門番®」

「水門番」は、遠隔地からパソコンにより工場放流水の水質をリアルタイムで監視する自動測定器で、(株)沖環境テクノロジーが独自開発し、日常の水質管理に使用しています。本装置の特徴は、pH(水素イオン濃度)に加え、アンモニウムや硝酸など任意の三種類のイオン濃度も連続的に測定できることです。

時々刻々の監視データが管理部門のパソコンに転送され、万一、規制値を超えるような事態には、これをいち早く検知し、警報の発信と、緊急停止信号を出力します。警報情報は個人の携帯電話に転送することも可能です。

お問い合わせ先 (TEL:0426-62-5611)



「水門番®」外観