

株式会社ブリヂストン 新事業開発本部

【電子ペーパー「AeroBee」の開発及び実用化】

功績

紙と同様に薄く、白く、読みやすい、バックライトを使用しない新型ディスプレイ電子ペーパー「AeroBee」を開発。しかも表示した文字や画像は電源を切っても、半永久的に画像を表示し続けるというメモリー性を持つ次世代型のディスプレイです。一般的に電気製品は使用時に電力をいちばん消費しますが、電子ペーパー「AeroBee」は使用時の電力消費が非常に少ない環境対応型であるのが特長です。電子ペーパーは電子新聞、電子書籍、電子教科書、電子ノート、電子手帳、オフィス用のドキュメントリーダー、電子棚札、電子広告、電子 POP などに活用でき、紙を大量に消費する分野で少しでも紙を電子ペーパーに置き換えることで省資源化が図れます。例えば新聞やオフィスでの資料(コピー)を代替すれば新聞、印刷、情報用途で使用した約 1500 万 t(2007 年度)の紙が削減され、2.5 万 ha の森林保護に貢献することができます。