

静岡県工業技術研究所富士工業技術支援センター



循環経済社会実現に向けた廃棄衣料の活用

遠州織物廃棄物を利用したリサイクル紙の開発とその活用

技術分野分類 1503：環境材料・リサイクル

技術キーワード 循環再生材料設計・生産

産業分類 E-14：パルプ・紙・紙加工品製造業

内 容	概 要	国内衣料新規供給量 79.9 万 t に対し、48.5 万 t が廃棄されており（2022 年）、社会的な課題となっている。遠州地区では、綿又は麻を主体とする織物の捨て耳や規格外織物が工場から大量に廃棄されている。循環経済社会のモデルケースとして、遠州織物廃棄物のリサイクル紙への処方を検討し、これを基に製紙工場での製造を行い、排出元でショッピングカードとして活用した。
	従来技術・ 競争技術 との比較 (優位性)	遠州織物廃棄物を利用したリサイクル紙の開発は初の試みであり、廃棄衣料分野での循環経済社会実現に向けた取り組みのひとつである。
	本技術の 有用性	ショッピングカードとしての利用を想定し、遠州織物廃棄物を 30% 配合した印刷用紙（坪量 160g/m ² ）を製造した。柔らかな風合いが特徴であり、市販印刷用紙と同等の物性を有している。特に染色織物廃棄物を配合したものは、特徴をダイレクトに伝えることができることからデザイナーに好評である。
関連情報 (図・表・写真等)		   <p>使用した織物廃棄物 製造風景 製造紙を利用したカード他</p>
適用可能製品		印刷用紙（ショッピングカード、ポストカード、名刺他）
技術 シース 保有者	氏名 所属・役職	静岡県工業技術研究所富士工業技術支援センター 製紙科
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	静岡県工業技術研究所富士工業技術支援センター 技術支援担当 0545-35-5190 / 0545-35-5195 sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp

■知的財産 なし

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2025 年 1 月 15 日