

新素材“冷感紙”と加工技術の開発

－ 冷感紙関連技術創出事業（R5～6年度）－

愛媛県産業技術研究所 紙産業技術センター、繊維産業技術センター、技術開発部

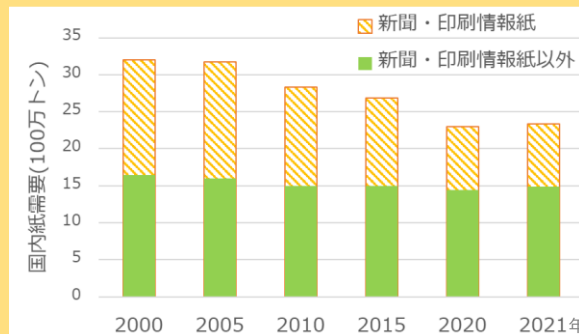
紙産業の新たな市場開拓を目的に、冷感機能を持つ新規な紙素材“冷感紙”の開発を行いました。

事業目的：紙産業で新規市場を開拓する！

○DXの進展による新聞・印刷紙の需要縮小

○人口減少に伴う国内市場の縮小

紙産業に新しい市場の開拓が必要



国内紙需要

○地球温暖化により冷感製品の売上が好調

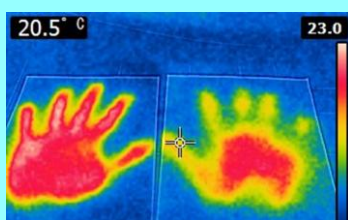
→**紙で冷感製品を作れないか？**

実施内容

冷感紙の開発



試作品写真
(左：通常紙 右：冷感紙)



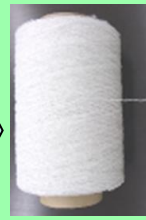
サーモ画像

熱伝導性の高い冷感繊維とパルプ繊維を混抄・複合化することで、冷感性と吸水性を両立した冷感紙を開発する。

冷感紙の加工技術



冷感紙



糸加工



冷感紙織物

開発した冷感紙を紙糸として用いた織物を試作し、各種用途に適合する冷感織物の評価及び改良を実施する。

今後の取組



冷感紙

冷感性
+
吸水性



汗拭きシートなど



冷感紙糸

冷感性
+
吸水性



枕カバー

冷感紙の特性を生かした製品の試作を実施する

○ 様々な繊維を組み合わせることで、冷感性と吸水性を有する紙素材を開発しました。

○ 今後は、開発した冷感紙を糸に加工し、織物製品への活用を検討していきます。