

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。

紙産業で新規市場を開拓する！



○DXの進展による国内需要の縮小

○大手企業の進出による競争の激化



紙産業に新しい市場の開拓が必要

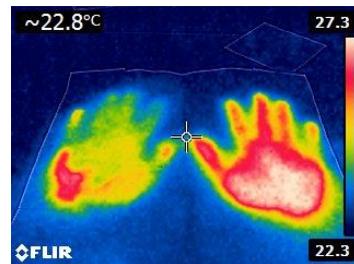
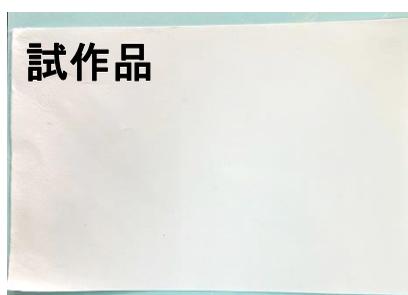
○ターゲット

地球温暖化により、冷感製品が好調

→紙で冷感製品を作れないか??

研究内容

○木材パルプ（紙の原料）と冷感繊維などを組み合わせて、冷感性を持つ紙を試作



冷感性能の評価方法を検討中

評価項目	【現行品】	【試作品】	現行品比 (目標値)
冷感(単位:W/cm ²)	0.2	0.3	1.5倍(2倍)
吸水(単位:m/min)	1以下	4	4倍(4倍)



評価項目	【現行品】	【試作品】	現行品比 (目標値)
冷感(単位:W/cm ²)	0.2	0.25	1.3倍(2倍)

○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。