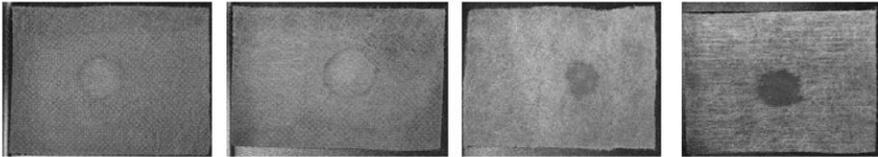
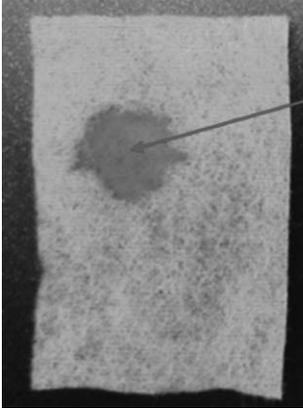


## 【服部製紙株式会社の研究開発成果】

研究開発テーマ名	油汚れの拭き取りを”色”で確認できるお掃除シートの開発
実施期間	令和4年9月 ～ 令和5年8月
企業名	服部製紙株式会社
共同研究機関	愛媛大学 社会連携推進機構 紙産業イノベーションセンター 講師 秀野 晃大
研究開発概要	食品を扱うキッチン周りは、感染症のみならず食中毒防止の観点から清浄な環境を保つ必要があります。清掃シートの市場は飽和状態にあるため、更なる高機能化により差別化が求められていました。本研究では、愛媛大学 紙産業イノベーションセンターと共同で、①油汚れを拭き取り後、数秒内で発色し、肉眼で判別可能で、②対象物への色戻りを抑制でき、③安全性と低コストの両立を念頭に、高機能清掃シートの開発を実施しました。
研究開発成果	<p>本研究では、油汚れの拭き取りを“色”で確認できるお掃除シートを開発するため、使用する素材の性質の検討やそれらの組み合わせによる成否の検討や実験を行いました。(図1)</p>  <p style="text-align: center;">(a) (b) (c) (d)</p> <p style="text-align: center;">(図1) 素材の検討状況の例</p> <p>これらの検討を踏まえ、油の付着が色でわかるシートの試作品を作成しました。(図2)</p>  <p style="text-align: right;"><b>オイルの 付着箇所</b></p> <p style="text-align: center;">(図2) 油汚れのオイルが付着し発色したシートの試作品</p> <p>今後は製品化に向けて引き続き開発を実施する予定です。</p>

## 【本研究内容に関する問合せ先】

愛媛県四国中央市川之江町 50

服部製紙株式会社

(URL: <https://hattoripaper.co.jp/>)

担当：専務取締役 大倉 健司

TEL：0896-58-3005

E-mail：okura@hattori.kami.ne.jp