

題 目	食品汚れ 5 種の洗浄率試験			作 成 日	2021 年 3 月 5 日
実施日	2020 年 10 月 7 日	実施機関	(財) カケンテストセンター	報告書番号	No.21K0001

1. 検証概要

実際の使用家庭環境に注目して、実用生活汚れや家庭洗濯機を用いた洗浄能力の評価を洗たくマグちゃん（以下、マグちゃん）と液体合成洗剤を対象に実施した。

2. 検証条件

本試験は、一般家庭で想定される汚れとして（一社）繊維評価技術協議会の防汚性試験（※1）に挙げられている汚れ種から、ソース、醤油、ワイン、コーヒー、ラー油を選択し、家庭洗濯機にて実施した。

- ・ 洗浄条件（使用量）：①マグちゃん 2 個のみ(約 100g/30L)、②液体合成洗剤(約 10ml/30L)、
③マグちゃん 1 個(約 50g/30L)+液体合成洗剤(約 5ml/30L)

- ・ 洗浄率：JIS Z 8715（分光測色方法）準用

$$(\text{洗濯後の指数} - \text{洗濯前の指数}) / (\text{原布の指数} / \text{洗濯前の指数}) \times 100$$

- ・ 洗濯方法：JIS L 1930（繊維製品の家庭洗濯試験方法）C4M 吊干し 準用

※1：JEC301 SEK マーク繊維製品認証基準(2020 年 10 月 13 日改訂)

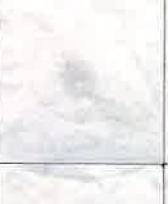
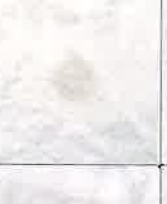
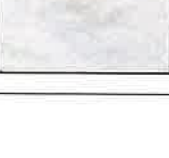
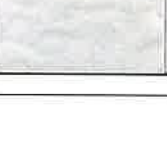
3. 検証結果

表 1、洗浄率試験結果

	①マグちゃん	②液体合成洗剤	③マグちゃん+ 液体合成洗剤
ソース	102%	99%	97%
醤油	102%	102%	103%
ワイン	63%	67%	83%
コーヒー	84%	86%	89%
ラー油	69%	71%	77%
平均	84%	85%	90%

マグちゃんと液体合成洗剤は同等の平均洗浄率となった（表 1）。それと比較して、マグちゃんと液体合成洗剤の併用では、5～6%ほど平均洗浄率が高かった。

マグちゃんに関しては、特にソースと醤油は、洗浄率が高く、ほぼすべての汚れが落ちた。ラー油やワインについては、洗浄率が 69%、63%となり、落ちにくかった。

	ソース	醤油	ワイン	コーヒー	ラー油
洗浄前					
洗浄後 ①マグちゃん					
洗浄後 ②液体合成洗剤					
洗浄後 ③マグちゃん+ 液体合成洗剤					

〈結論〉

食品汚れに関しては、マグちゃん単体でも、液体合成洗剤と同程度に洗浄でき、液体合成洗剤と併用すれば、さらに 5～6%ほど洗浄力が上がることが考えられた。

左写真 洗浄前後の汚れ

※写真は当試験に沿って自社で実施後、撮影した。

責任者		実施者
		