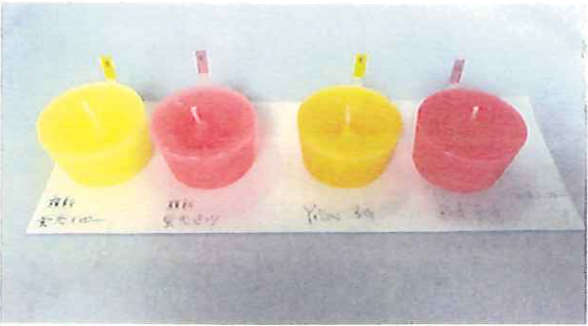


耐光性試験結果報告書

2018年12月17日
株式会社シラド化学



2018/6/15



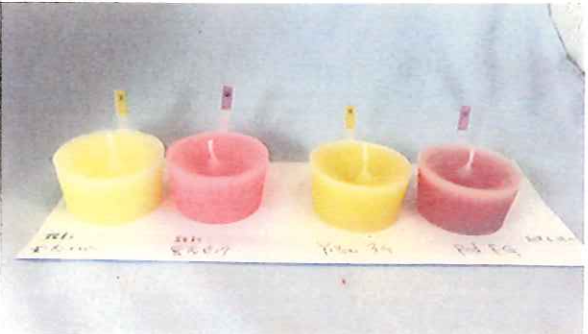
約1週間後



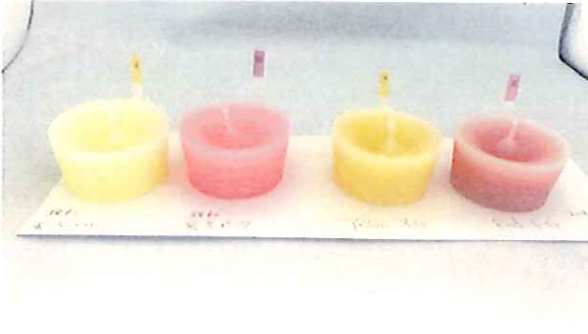
約2週間後



約3週間後



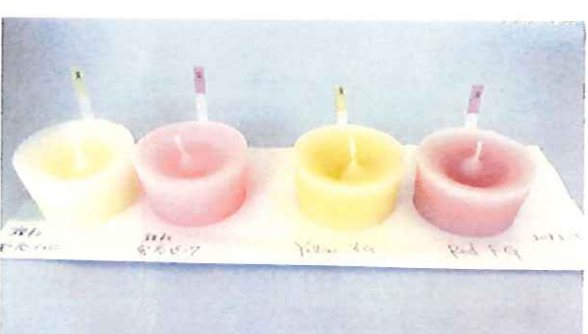
約1か月後



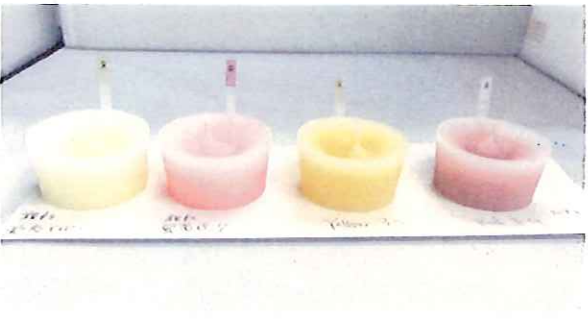
約1ヵ月+1週間後



約1ヶ月半後



約2ヶ月半後



約3ヶ月半後



約4ヶ月後

1. はじめに

① 本報告書は、市販の無着色キャンドルを染料と顔料で着色をし、耐光性試験をした結果をまとめたものである。
② 結果の考察は目視によるものとしました
2. 試験の対象

① 蛍光顔料黄色(ベッキーキャンドル様 市販品)
② 蛍光顔料ピンク(ベッキーキャンドル様 市販品)
③ Liquid Fluorescent Yellow 3G
④ Liquid Fluorescent Red FG
3. 試験方法-1

① 日光の当たる個所が一定になる様にキャンドルに印をつける
② キャンドルを窓際に設置し、日光にあてる
③ 定期的に写真に納め経過観察し、ある程度耐光・退色が見られた所で観察をやめた

試験方法-2

試験サンプルの調製				
	無着色キャンドル	添加量	温度	混合時間
蛍光顔料黄色	60g	0.1312g	90℃	13分
蛍光顔料ピンク	60g	0.0946g	90℃	13分
Yellow 3G	60g	0.038g	90℃	9分
Red FG	60g	0.035g	90℃	9分

4. 結果考察
- 試験を始めて1ヶ月ほどで染料、顔料共に4種類とも退色しはじめた
蛍光顔料黄色が他3種類に比べて早く退色をしていった
退色により見え方が変わったが、実色はどれも無し
染料は、蛍光染料を着色をしたが目視では、初めから蛍光に見えない
耐光性という点では、染料と顔料に大きな違いがみられなかった