

平成26年度NEDOイノベーション実用化ベンチャー支援事業成果報告書

高い安全性と品質を有するカラーコンタクトレンズの開発

藤田和朋、浅倉秀一

近年、瞳の色や大きさを変えることを目的とした、おしゃれ用カラーコンタクトレンズ(カラーCL)が急速に普及している。しかし国内で発売しているカラーCLは輸入品が多く、目に障害が起こりやすい等、安全性に問題がある製品が多いと指摘されている。そこで県内企業と共同で、高い安全性と品質を備えたカラーCLを開発する。本研究は平成26年から5カ年の研究であるが、当センターでは平成26年度にカラーCLに使用する顔料インクの挙動や問題点、及びその対策を検討し、下記の知見が得られた。

1. カラーCL製造における顔料インクの挙動や状態を究明した。
2. 顔料インクの滲みや凝集の原因を究明し、その対策等を検証した。