

新規材料を用いたUVインキに関する研究 (日本印刷学会・論文賞)

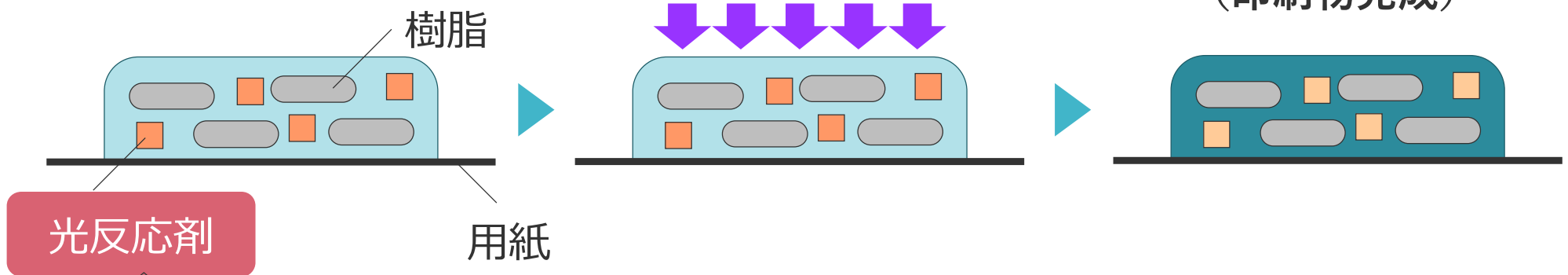
これまでに印刷インキとして応用した実績のない材料を用いて、新しいUVインキを設計し、その物理的・化学的性質について調査・研究した。

【UVインキの設計と硬化・乾燥プロセス】

① 用紙にインキを印刷

② 紫外線照射

③ インキが硬化・乾燥
(印刷物完成)



論文賞受賞の研究では
新たな材料を
光反応剤として応用した
新しいUVインキを設計

新しいインキの性質を分析 (※) して、
既存材料を用いた一般的なインキと比較評価し、
調査・研究の成果を論文にとりまとめて発表

※分析例

- ・インキの皮膜強度
- ・インキの乾燥速度
- ・印刷物の光沢
- ・用紙等への密着性