

## 全国高校生フォーラム 2021 「要約」

学校番号【WWL 拠点校番号・SGH ネットワーク参加校番号】 W202012-2
--

学校名（日本語）※正式名称を記載 宮崎県立宮崎北高等学校
---------------------------------

学校名（英語）※正式名称を記載 Name of School Miyazaki Prefectural Miyazaki Kita High School
--

日本語テーマ（40 字以内） インクの改良
--------------------------

日本語要約（200 字以内） インクの色褪せについて調べた。色褪せとは彩度の低下または明度の上昇である。数種類のインクで線を引いた紙に光を当てた。変化の度合いを明度と彩度で比較した。結果は光を当てた全てで色褪せた。高明度の色は褪せにくく、低明度の色は褪せやすいことが分かった。当てる光の波長も比較した。赤、青、緑の光を当てた時は褪せ方に差はなかったが、紫外線では大きく褪せた。よって色褪せの主な原因は紫外線であると考えられる。
--

英語テーマ Title (20 words) Ink improvement
---

英語要約 Outline (100 words) I investigated the fading. Fading is desaturation or the brightness should increase. I exposed light to several ink. Brightness and saturation were measured for the degree of change. As a result, all of the ink faded. It's considered high-brightness ink is less likely to fade but low-brightness ink is prone to fading. I also compared the differences of wavelengths of the light. There was not much differences when exposed red, blue, and green light. When exposed to ultraviolet rays, the color faded more than when exposed to them. Therefore, it's considered the main cause of fading is ultraviolet rays.
---

\* 提出後は基本的に校正・差替の機会はありません。完全原稿でご提出ください。

\* Word 文書のファイル名に「様式1 要約【学校番号 xxxxxxxx】(○○○○高等学校)」など  
学校番号と校名を付したファイルタイトルにしてご提出ください。