



## より良いモノづくりのために 染色・プリントの事故事例



モノづくりにおいて染色やプリントについては様々な手法や工程、注意ポイントなどがあります。  
そこで染色やプリントに関する「よくあるトラブル」をシリーズでご紹介します！

### 《今回のテーマ》 酸化窒素ガスによる変色



#### 現象

クローゼットで保管していた所変色した。



#### 原因

保管中に窒素酸化物(酸化窒素ガス)の影響  
を強く受けて変色した。



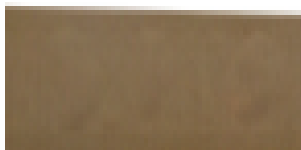
#### 対策

高温多湿を避けて酸化窒素ガスが滞留しないように換気をする。  
ナイロン素材の一部は酸化窒素ガスと反応して染料構造が変化することにより  
変色が生じやすいものがあるため注意する



### 再現試験をしてみよう！

JIS L 0855 窒素酸化物堅牢度



強試験

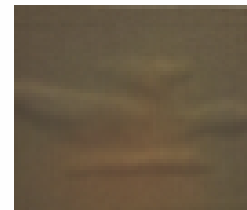
変退色3-4級

窒素酸化物検出試験



酸化窒素ガスが存在すると赤く変色

高濃度の酸化窒素ガスに暴露



事故部に類似



酸化窒素ガスは、自動車の排気ガス、  
ストーブ、燃焼器具等に含まれるケン



上記の内容についてご不明な点等ございましたらお近くのボーケンまでお気軽にお問い合わせください

公式Instagram

■ 東京試験センター ☎ 03-5669-1380  
〒135-0001 東京都江東区毛利1丁目12番1号

■ 大阪試験センター ☎ 06-6577-0200  
〒552-0021 大阪市港区築港1丁目6番24号

■ 名古屋試験センター ☎ 052-231-0861  
〒460-0008 名古屋市中区栄1丁目25番15号

■ 岡山試験センター ☎ 086-231-2700  
〒700-0936 岡山市北区富田422-1



@BOKEN1948