

耐候性試験 劣化解析例

試料：ABS樹脂 耐候性試験機：サンシャインウェザーメーター (SWOM)

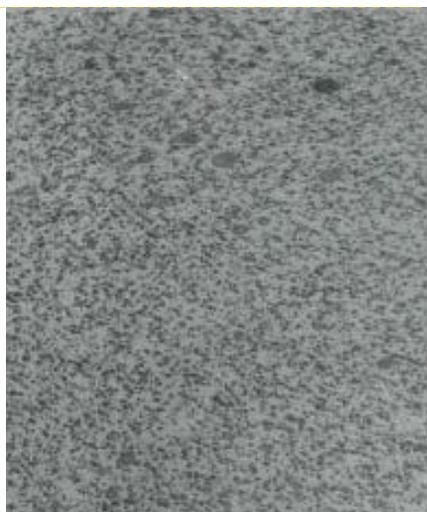
耐候性試験により、劣化が表面から深部に進行している状況を解析しました

< TEM像 (断面観察) >

表面



深部



SWOM試験前



5 μm

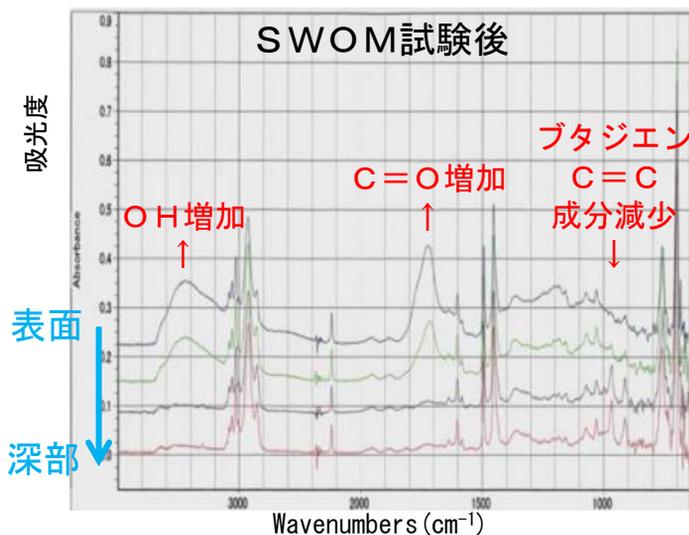


SWOM試験後

↑
↓
ブタジエン
ゴム成分
の劣化

表面ほどABS中のブタジエンゴム(ドメイン)成分の劣化が観察されました

< 顕微赤外吸収スペクトル (測定深さ位置を変えた測定) >



表面ほど

- ・ブタジエンC=C成分の減少
 - ・OH、C=Oの増加
- が著しいことが分かります

⇒ TEM観察結果との対応
が確認されました

お問合せ先 株式会社ロンビック 樹脂検査分析センター

〒510-0871 三重県四日市市川尻町1000番地

TEL: 059-345-7622

FAX: 059-345-7174

E-mail:jushibunseki@rhombic.co.jp

URL: <https://www.rhombic.co.jp/>