

光学目録変更内容通知

在高精度的要求提高中、重新訂正部份必要的特性項目、以及實施追加新指標和提高測定精度。

1. 屈折特性

1) 從各硝種的分散定數之各波長屈折率及部份分散、部份分散比、異常分散性的數值修正再計算。

2) 部份分散追加

・ 以下是追加部份分散。

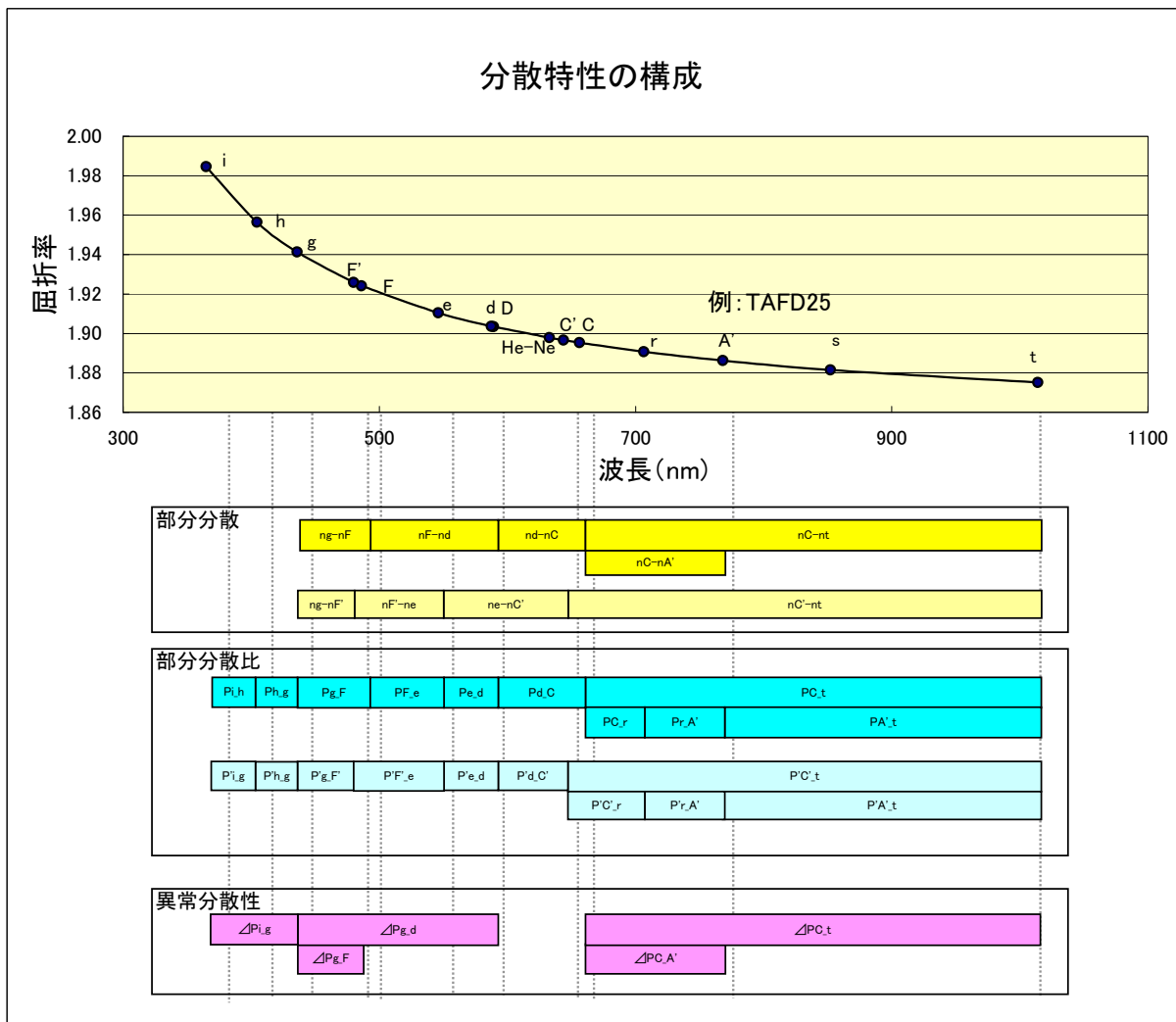
nC-nt	nC'-nt
nC-nA'	
nd-nC	ne-nC'
nF-nd	nF'-ne
ng-nF	ng-nF'

3) 部份分散追加

・ 以下是追加部份分散。

PC _t	P'C' _t
-----------------	-------------------

以下是根據分散特性構成的變更圖形。

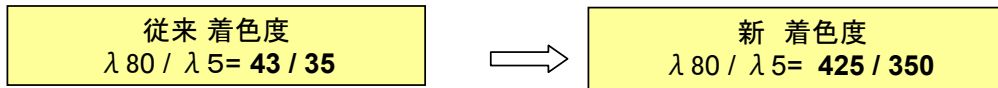
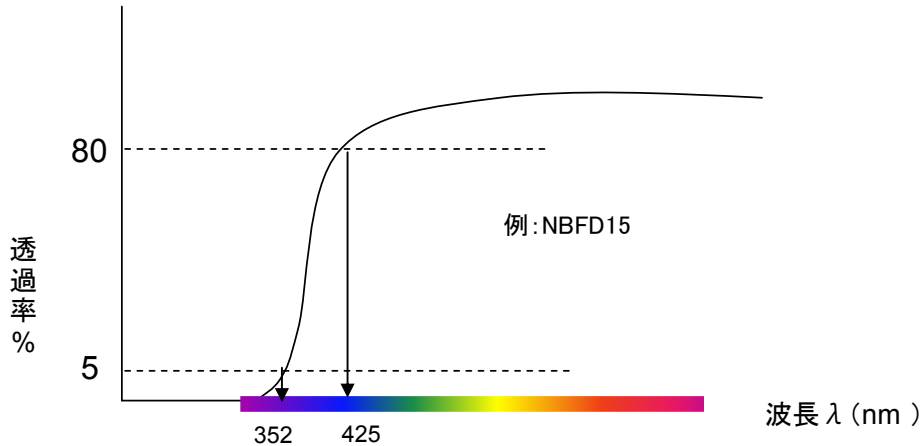


2. 光透過特性

本次的目錄改訂是以光透過特性為重点重新變更及追加。

1) 着色度表記的變更

原本的着色度基準值為 $\lambda 80$ 或者 $\lambda 70$ 、 $\lambda 5$ 的波長數值是以四捨五入10nm間隔數值表示。例如425nm的透過率硝種其 $\lambda 80=43$ 、而會有5nm的誤差發生。近年來的高精密度化的要求、變得不能輕視這個誤差帶來的影響。為此、推薦之硝種及模造玻璃用硝種、模造用預成型硝種、為了比基準值之精度更高關係在波長數值是以二捨三入、5nm間隔數值變更表示。



2) 代表內部透過率之更新

對於代表內部透過率從在過去的1年所生產的透過率平均值實際的重新規劃了。

3) 以內部透過率80%之透過波長為基準值之設定。為了讓表面反射沒有透過率的減衰關係、折射率的高低能表現不被影響的透過狀態。

4) 近年來的高折射率玻璃有着色比較大的傾向存在。玻璃的顏色是以色度作為表示。(標準光源: D65) 無色的情況為、 $x=313$ 、 $y=330$ 。意思是越離開此數值着色會越強。

3. 化學的特性變更

此次追加了模造玻璃鏡片用硝種、模造玻璃鏡片用之預成型硝種之耐候性。

4. 熱的特性變更

1) 重新提高及反映多種硝種之熱膨脹特性、熱傳導性、比熱等測定精度。

2) 變更了 T_g 、 T_s 之 5°C 間隔表示(一部 1°C 間隔)為 1°C 間隔表示。

3) 玻璃的屈折率是以軟化沖壓後之回火速度來決定。

另外、會隨冷卻速度變化程度的不同、此波長隨著硝種而有所變化。

本次的目錄會有模造玻璃鏡用固有的冷卻速度變化數值(β 值)之4波長(g、F、d、C線)表示。

以上的變更詳細內容請參照附在於「目錄DATA變更內容」之資料。

削除從舊目錄資料數值到新目錄的數值變化表示。

記号「-」是無變更之意思。

數值「2」是新目錄資料之數值、是比舊目錄資料數值2還大之意思。