

【日本專家授課】顏料的粒子分散技術及問題對策

【前言】

顏料的分散過程由潤濕、分散、穩定三個步驟組成：潤濕過程中，顏料表面的空氣和水氣被樹脂溶液所替換。分散劑尤其是低分子型的潤濕分散劑能加快潤濕的過程。分散過程中，顏料的團聚態被打碎成較小的微粒，成為分散狀態。最終第三步的穩定過程，分散劑用於保持顏料分散狀態的穩定，阻止失控的絮凝。並依據顏料表面所吸附的粘接劑種類和分子結構，促使懸浮液獲得穩定狀態。分散劑尤其是高分子分散劑對顏料粒子的穩定起了很大的作用。

本講座邀請到日本專家 鄉司春憲 先生來台分享授課，將從顏料分散的基礎開始，分散劑的種類、選擇、使用方法、分散評價、分散不良的原因和對策、預防對策等等來進行解說。介紹顏料等微粒子的分散方法或安定化的相關思考方式和主要技術。在這之中進步特別顯著的高分子系的顏料分散劑，將夾雜最近的動向來解說分散劑設計構造的思考方式。依據顏料的表面性質來解說最適合的分散劑的選擇方法和利用技術。利用分散劑的應用事例，以奈米粒子分散劑的設計等為題材，來介紹分散配方的設計 know-how 和分散不良的對策。內容精采可期，是您關注顏料的粒子分散技術及問題對策課題不可或缺的知識饗宴，機會難得，座位有限，敬請及早報名！

【適合對象】1.具備此領域基礎知識者 2.從事此領域多年人士

【舉辦時間】2019年3月21日(四) 09:30 -16:30 (含中午 1hr 用餐及休息時間)

【舉辦地點】新竹工研院中興院區(會議室地點由報到通知提供)

【主辦單位】台灣平面顯示器材料與元件產業協會(TMDMA)、三建資訊有限公司

【議程大綱】

| 時間 | 內容 | 講師 |
|---------------------------|--|-----------------|
| 09:00-09:30 | 報 到 | |
| 09:30-16:30 (含中午1hr用餐) | <p>本場以日文演講，搭配中文逐步口譯。</p> <p>第一章、何謂分散</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. 各式各樣的分散系 1.2. 顏料的種類・構造・機能 1.3. 發色的機制 <p>第二章、使顏料良好分散的秘訣</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1. 顏料分散流程和重點 2.2. 為促進微粒子化需要？ 2.3. 分散安定化 要如何減弱粒子間引力？ 2.4. 分散安定化 要如何提高例子間反發力？ 2.5. 分散系的評價技術 <p>第三章、利用顏料分散劑的微粒子化和安定化技術</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. 顏料分散劑的種類和機能・特長 3.2. 水系・溶劑系中的高分子分散劑的設計和最近的開發動向 3.3. 顏料誘導體的利用技術 <p>第四章、顏料分散劑的選擇和利用方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.1. 粒子的表面性質和評價方法 4.2. 分散劑的特性評價方法 | 日本專家 鄉司春憲 先生 |

| | | |
|--------|--|--|
| | <p>4.3. 分散劑的選擇方法和良好的使用方法 第五章、顏料分散技的應用事例和不良對策</p> <p>5.1. 為達成奈米分散的重點 5.2. 奈米分散的不良和對策 5.3. 高粒子濃度的研磨液設計 5.4. 粒子的電荷控制和異質凝集的防止</p> <p>第六章、綜合總結及問答</p> | |
| 16:30- | 賦 歸 | |

※ 主辦單位得視情況保留變動講師、議程變更之權利。

報名費用

【報名費用】請參考下表(含中午餐費及點心、講義)

| 報名費價格表 | | | | |
|--------|--------------------------|---------------|---------------------|-----------|
| 所屬公司 | TDMDA 會員 早鳥價 (資格見備註*) | TDMDA 會員原價 | 非會員 早鳥價 (資格見備註*) | 非會員 原價 |
| 1 人 | 4,800 /人 | 5,500 /人 | 5,500 /人 | 6,000 /人 |
| 2 人團報 | 4,600 /人 | 5,000 /人 | 5,000 /人 | 5,500 /人 |
| 3 人團報 | 4,300 /人 | 4,600 /人 | 4,600 /人 | 5,000 /人 |
| 5 人團報 | 4,000 /人 | 4,300 /人 | 4,300 /人 | 4,600 /人 |

*早鳥價需於108年2月20日(三)前報名且繳費，否則一律依原價計。

【報名截止日】108年3月13日(三)截止報名。

* TDMDA 會員包含 TDMDA 會員廠商之所有員工，可享有會員優惠。

* 取消報名/退費需知：

- (a) 凡於開課前七天提出申請取消報名，可全額退費(扣除必要之支出)。
- (b) 若於開課前三天提出申請取消報名，將退還報名費之八成。
- (c) 若未於開課前三天取消報名，將不予退還報名費(講義會寄送報名人)。

報名方式

<線上報名>

報名網址：<https://goo.gl/forms/xF89ZbScYlcvxam72> (需用 Google 瀏覽器開啟)

※如有公司無法使用以上網址報名，請洽詢聯絡窗口。

繳費資訊

<銀行匯款>

銀行名稱：台灣土地銀行工研院分行

銀行帳號：156-001-000-195

銀行代碼：005

戶 名：社團法人台灣平面顯示器材料與元件產業協會

※請 e-mail 您匯款帳號末五碼以確認繳費成功



台灣平面顯示器材料與元件產業協會

TDMDA Taiwan Flat Panel Display Materials & Devices Association

聯絡資訊

台灣平面顯示器材料與元件產業協會(TDMDA)

Tel: 886-3-5912264 陳小姐

e-mail: itri534636@itri.org.tw

Tel: 886-3-5912059 彭小姐

e-mail: itri534814@itri.org.tw

www.tmda.org.tw