

【日本專家】運用於製作技術的漿料(Slurry)及糊料(Paste)之分散・凝集評估法

日期	2020 年 11 月 26 日 09:30 ~ 16:30		地點	新竹,工研院中興院區																
說明 、 大綱	<p>近年、粒子-溶媒分散類別中，開發出墨水、懸浮液(Suspension)、漿料、糊料等多種材料及藥品，支撐著最尖端科技及最先進醫療。例如、與印刷電子技術(Printed Electronics)相關材料、或者是太陽電池、燃料電池、二次電池等能源相關材料等、都稱之為高濃度分散類的材料。這些分散類材料因為粒子濃度很高，無法適用於以往的感光法，因而無法進行恰當的評估。</p> <p>本演講中，不只將針對分散性・分散安定性之定義等相關基礎事項進行說明，也將針對實務上應予評估之特性及評估方法之相關內容，盡量不使用專有名詞，進行詳細解說。此外、也將介紹控制分散性所需之缺評估項目-粒子表面特性評估法，特別是近期針對親・疏水性評估法所開發的利用媒介變數之半專用化實用性手法。</p> <p>對於分散奈米粒子與微粒子工程感到困擾的技術人員，或是想進行奈米粒子表面的親・疏水性評估、奈米粒子溶媒親和性評估，卻找不到適當方法而放棄的技術人員，前來聆聽本演講而能有所收穫，這便是我的榮幸。</p> <p>第一章「實用分散類材料開發中，經常遭遇到的難題及解決方法」</p> <p>1-1. 製品不良的原因是凝集粒子的混入?應如何評估? 1-2. 分散性及分散安定性之評估法各不相同嗎? 1-3. 漿料塗佈會產生差別，但粒度分布卻無差別，這是什麼原因呢? 1-4. 糊料調製完成後，放置一段時間其黏度會產生變化，這是什麼原因? 1-5. 上述難題及解決方法彙整</p> <p>第二章「分散性的直接評估法 — 高分解能測定法與高濃度(不經稀釋)評估法之必要性」</p> <p>2-1. 分散性評估 I—採用遠心沈降分析法測定高分解能粒徑分布</p> <ul style="list-style-type: none"> • 各種粒徑分布測定法及實用類適用時的選擇指南 • 遠心沈降分析法測定粒徑分布之原理 • 遠心沈降分析法測定粒徑分布之適用案例介紹 <p>2-2. 分散性評估 II—以超音波光譜(Spectroscopy)技術進行無稀釋評估法</p> <ul style="list-style-type: none"> • 超音波光譜技術的原理 — 對象從固體粒子至高分子、離子 • 採用超音波光譜技術的濃厚分散類之實用案例介紹 <p>第三章「分散安定性之直接評估法與間接評估法」</p> <p>3-1. 採用遠心沈降分析法進行分散安定性之直接評估</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分散安定性之可視化 • 沈降速度及速度分布之評估 • 可使用時間(Pot Life)・可儲存時間(Shelf Life)之評估及實例介紹 • 粒子壓密過程與凝集粒子之檢出方法 <p>3-2.以超音波光譜技術進行分散安定性之間接評估</p> <ul style="list-style-type: none"> • 以電泳分析法與超音波法測定界達電位(Zeta Potential)之原理 • 使用超音波法進行界達電位評估之實例介紹 <p>第四章「分散性的間接評估法—粒子濕潤性評估(Hansen solubility parameter, HSP 進行預測) 」</p> <p>4-1. 粒子潤濕性與分散性(微粒子化)之關聯性 4-2. 粒子濕潤性與 HSP 之關聯性 4-3. 以遠心沈降分析法進行 HSP 評估 4-4. 以脈衝(Pulse)NMR 法進行 HSP 評估</p>																			
講師 介紹	武田 真一 ／專長於膠狀體(colloid)，特別是分散・凝集評估方法																			
報名 洽詢	(02)2536-4647#10 張小姐 (電子郵箱 sumken@sum-ken.com) <table border="1" data-bbox="344 1951 1353 2069"> <tr> <td></td> <td>1 位報名</td> <td>2 位報名</td> <td>3 位報名</td> <td>5 位報名</td> </tr> <tr> <td>優惠價(人)</td> <td>5,500 元</td> <td>5,000 元</td> <td>4,600 元</td> <td>4,300 元</td> </tr> <tr> <td>TCIA 會員 8 折</td> <td>4,400 元</td> <td>4,000 元</td> <td>3,680 元</td> <td>3,440 元</td> </tr> </table>						1 位報名	2 位報名	3 位報名	5 位報名	優惠價(人)	5,500 元	5,000 元	4,600 元	4,300 元	TCIA 會員 8 折	4,400 元	4,000 元	3,680 元	3,440 元
	1 位報名	2 位報名	3 位報名	5 位報名																
優惠價(人)	5,500 元	5,000 元	4,600 元	4,300 元																
TCIA 會員 8 折	4,400 元	4,000 元	3,680 元	3,440 元																