

【日本專家】水性塗料的設計技術及問題對策

■ 課程簡介：

以水做為溶媒的水性塗料，會因為樹脂等構成材料不平均，再加上水的特性，引起各種問題點。要解決這些問題，需從水性黏著劑的樹脂設計或添加劑的選擇來進行。本課程中，將說明水性塗料的概要及製造方法，並解說問題對策方式。顏料分散可以決定顏料的濕著性等，這也是水性特有的課題。本課程也將針對顏料分散設計的做法，以及如何利用顏料分散劑改良分散性等改良技術。

水性塗料的乾燥過程中，液體變成固體的形態變化中，或加入架橋反應，會產生水性轉變成油性的相互變化。這時若因黏著劑引起乳濁性等的不均一，使塗膜形成過程非常複雜，在乾燥過程中就會因為顏料的凝集狀態產生外觀不良，本課程也將介紹如何使用增黏劑等的添加劑解決顏料的相互作用引起的問題點及解決事例。

因此你將在本課程中，學習到水性塗料的基礎知識、顏料分散的做法、顏料分散劑的選擇方法、塗裝作業性及流變控制、添加劑選擇的方式、從塗膜中看顏料分散狀態的評估、顏料分散不良的原因及對策。

■ 招生對象：

服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。

- **主辦單位：**工研院產業學院 台北學習中心、三建產業資訊
- **舉辦地點：**工研院產業學院 台北學習中心(實際上課地點依上課通知為準!!)
- **舉辦日期：**106/10/17 (二) 9:30~16:30 (6hrs)

■ 課程大綱:

議題/講題摘要(日語演說中文口譯)	
<p>(一). 水性塗料的概要</p> <p>1.1 水性塗料的構成、製法</p> <p>1.2 水性樹脂的基本知識及開發動向</p> <p>1.3 水性的硬化技術</p> <p>1.4 水的特性及水性塗料設計的課題</p> <p>(二). 水性顏料分散的課題</p> <p>2.1 濕著性及安定性的兩全其美</p> <p>2.2 顏料分散劑的構造及利用技術</p> <p>2.3 顏料分散劑的選擇方法</p>	<p>(三). 水性塗料設計注意點</p> <p>3.1 何謂塗裝作業性</p> <p>3.2 流變性控制的必要性及手段</p> <p>3.3 起泡、流漆、凹洞、密著性的控制</p> <p>(四). 顏料分散不良產生的外觀不佳其原因及對策方法</p> <p>4.1 成膜乾燥過程中的分散狀態變化</p> <p>4.2 塗料中材料間的相互作用及凝集</p> <p>4.3 塗料・塗膜中的奈米粒子之安定性維持</p>

■ 講師介紹：

鄉司 春憲 / 三建產業情報社 技術顧問

〔經歷〕 1978年 日本塗裝(股)入社

2004年 擔任生產技術研究部長

2007年 技術士登錄(化學部門) 從事顏料分散等的界面化研究開發、
從事塗料的生產技術開發、從事工業用塗料的開發

2008年~2013年 (社)色材協會理事

2014年6月 由日本塗裝(股)退職 從事技術顧問至今

〔主要專業技術〕

微粒子的奈米分散技術開發、分散劑的設計・開發、水性塗料等的塗布材の設計・開發、分散裝置・分散工程的設計・開發、塗料或樹脂的生產技術、品質管理技術。



■ 費用：定價：5,500 元

優惠方案	優惠價格(每人)
早鳥優惠價(9/15 前報名)	5,100 元
相約雙人同行	5,000 元
3 人報名	4,600 元
5 人呼朋引伴	4,300 元

■ 課程聯絡人：吳小姐 (02)2370-1111 #303 (itri533299@itri.org.tw)

■ 報名方式：線上報名 <http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真至(02)2381-1000。

(報名表如下)



【日本專家】水性塗料的設計技術及問題對策 報名表

106/10/17 (二) 9:30~16:30 (6 hrs)

FAX : (02) 2381-1000吳小姐收

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

- 信用卡 (線上報名) : 繳費方式選「信用卡」, 直到顯示「您已完成報名手續」為止, 才確實完成繳費。
- ATM 轉帳 (線上報名) : 繳費方式選擇「ATM 轉帳」者, 系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」, 但此帳號只提供本課程轉帳使用, **各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號!!** 轉帳後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款): 土地銀行 工研院分行, 帳號 156-005-00002-5(土銀代碼:005)。戶名「財團法人工業技術研究院」, 請填具「報名表」與「收據」回傳真至 02-2381-1000 吳小姐 收
- 即期支票: 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室, 吳小姐收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁): 請從產業學院學習網直接登入工研人報名; 俾利計畫代號扣款。

- ★為提供良好服務及滿足您的權益, 我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。
- ★本院已建立嚴謹資安管理制度, 在不違反蒐集目的之前提下, 將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。
- ★未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務, 您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。