

【日本專家講座】

從光學薄膜解讀次世代顯示器最新動向

光學高分子材料、顯示器光學薄膜功能、高機能化、最新市場技術趨勢、
防止指紋附著 (防污)

❖ 課程簡介：

顯示器面板產業近十多年發展，生產基地逐漸往外遷移。而現在日本傾力生產的重點也從面板生產轉換為顯示器使用的材料與光學膜。顯示器用光學膜，對液晶顯示器等產品皆發揮了重要的功能。在全世界形成每年數兆日圓的巨大市場。本講習會中，首先將基本掌握目前光學膜的功能，並介紹次世代的有機 EL、微型 LED(Micro LED)最新動向，並說明將來光學膜應用的可能性。

❖ 課程大綱：

一、顯示器用光學膜的功能

- (1) 介紹用於光學膜的光學高分子材料(Photonics Polymers)
- (2) PMMA、PC、PS、PET、PVA、TAC、COP、PI 材料的分子構造與光學特性)
- (3) 顯示器光學膜的種類・功能及市場動向
- (4) 顯示器光學膜的原理及特色
 - 偏光板 (位相差、直線偏光、圓偏光、橢圓偏光)
 - 抗反射光學膜
 - 高輝度薄膜
 - 控制複曲折薄膜 (零複曲折、超複曲折)
 - 個別介紹其他顯示器光學膜

二、次世代顯示器的動向與未來光學膜的應用

- (1) 各種顯示器所共通的光學膜技術趨勢
 - 可撓式、折疊式、防止指紋附著 (防污)
 - 蛾眼抗反射
 - 奈米壓印 (Nanoimprint)
- (2) 次世代顯示器的最新動向及未來光學膜的應用可能性
 - 微型 Micro-LED 顯示器
 - 有機 OLED 顯示器
 - 量子點 (Quantum Dot)
 - 車載用顯示器 (大型化、曲面化、透明化、電子後視鏡、抬頭顯示器 (Head-Up Display，簡稱 HUD)

【課程辦理資訊】

- ◆ 上課時間：109/3/19 (四) · 10：00 ~ 17：00 (6hrs)。
- ◆ 上課地點：工研院產業學院 台北學習中心。 實際地點依上課通知為準!
- ◆ 課程語言：日語演說中文口譯
- ◆ 課程費用：

優惠方案	優惠價格(每人)	早鳥優惠 (2/18前繳費)
個人	5,500 元	4,800 元
相約雙人同行	5,000 元	4,600 元
3 人報名	4,600 元	4,300 元
5 人呼朋引伴	4,300 元	4,000 元
※ 團體定義：同時或相約報名參加，不限於相同單位 ※ 請於開課日期前 10 天完成繳費		

- ◆ 報名方式：線上報名<http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真02-2381-1000
- ◆ 課程聯絡人：(02)2370-1111 分機 316 李小姐、分機 309 徐小姐

報 名 表

FAXTO：(02)2381-1000 李小姐收

課程名稱：【日本專家講座】從光學薄膜解讀次世代顯示器最新動向					
公司全銜		統一編號			
發票地址		傳 真			
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail	
聯 絡 人					
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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」回傳。 <input type="checkbox"/> 銀行匯款(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。 <input type="checkbox"/> 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，李小姐收。 <input type="checkbox"/> 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。					

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。