

特邀 前凸版印刷 機能性薄膜專家來台 / 中文口譯

阻隔膜的製作與氣體穿透機制 及其評價技術

阻隔膜可應用於食品包裝材料、工業包裝、電子迴路之保護等、可活用於不同產業中。其阻隔性能由阻隔性高分子系材料、鋁蒸鍍、透明陶瓷膜與有機無機混合物等相互配合。

阻隔膜的製作須了解各種基材、塗層與薄膜處理的技術。另外，了解氣體穿透的機制與氣體測定技術也是非常重要的。此外，近年來，阻隔性能不只結合了其他各種機能的複合化技術外，對於各種特性、信賴性的確保、量產性的需求也急速增加中。

塑膠中心特邀請了擁有前凸版印刷 機能性薄膜專家 **大園劍吾** 先生於 10/29(二)來台分享『阻隔膜的製作與氣體穿透機制及其評價技術』製作重點，透過深入淺出的方式說明阻隔薄膜組成、氣體穿透機制，氣體阻隔評估和阻隔薄膜製備之相關技術。

1、阻隔膜的基本與氣體穿透機制

- (1)阻隔膜的用途及市場
- (2)阻隔膜的種類
- (3)氣體穿透結構與參數

2、阻氣性的評價技術

- (1)壓強測量(壓力傳感器)的原理及測量方法
- (2)Mocon 等壓法的原理及測量方法
- (3)各種等壓法的原理及測量手法
- (4)阻氣性測量的精確度・提升信賴性的關鍵

3、阻隔膜的製作重點

- (1) 阻隔膜的製作要素技術
 - ①基材 (押出、延伸)
 - ②濕式製程 (Coating、Sol-Gel、Lamination)
 - ③乾式製程 (PVD、CVD、前置作業)

(2)製作阻隔膜的關鍵重點

- ①阻隔膜的品質管理(特性、外觀、密著性等)
- ②阻隔膜製程的成本及稼働率的改善
- (3)複合機能薄膜之阻隔膜開發重點
- (4)氣體阻隔的新技術

4、從阻隔膜的製作到量產化(例)

- (1) 在實驗室裡實驗時的篩查(Screening)
- (2) 試作機的試驗及評價
- (3) 量產線的不良及改善

大園劍吾 先生 (Mr.Kengo OOZONO)

【現任】 IR Inc 技術者教育研究所 所長 / 技術士事務所 SOMEI TECH 代表

【學歷】東京大學材料工學碩士

【專長】1) 技術：濺射、光刻、積層、濕塗、乾式積層、表面分析

2) 製程：液晶彩色濾光片、觸控感測器、半導體光罩、透明阻隔膜、塗佈、加工裝置

【經歷】2005- 2016 凸版印刷株式會社 (主任技師)

2017-2018 SOMEITECH、IR 技術者教育研究所

為少數專注於「薄膜、表面製程之專家」。於大型印刷公司中從事電子顯示器、半導體機能性薄膜技術的研究，在產品設計與開發擁有豐富經驗，另外，也從事工場與生產線建置。專注於濺射、塗層、光刻、金屬加工技術。自 2017 年以來，SOMETEC 一直支持化學領域的技術開發。精通成膜技術的製程改善，擅長提高特性的面內分佈，提高附著力，微缺陷對策，裝置稼働率提升與成本控制。

【報名資訊】

- ▶**活動時間**：2019 年 10 月 29 日 (二) · 09:30~16:30 。
- ▶**活動地點**：台中 塑膠中心 醫材大樓(台中市西屯區工業區 39 路 59 號)。
- ▶**活動費用**：**\$5,000 元/人**(含講義、精緻午餐、餐點及稅)
- ▶**折扣方式**：(1)**9/29 前**完成報名與繳費者，享優惠價**9 折 4,500 元/人**
 (2)三人同行報名，可享不限時超值優惠價**9 折 4,500 元/人**(需同時繳清三人費用)
 註：發票皆開立**上課當月公司抬頭發票** (其他需求請於報名時告知)
- ▶**報名方式**：(1)傳真報名：請於 10/22(二)前填妥報名表，傳真至(04)23507998 塑膠中心謝小姐收。
 (2)網路報名：<http://www.pidc.org.tw> (塑膠中心首頁→活動訊息→課程/研討會)
 (3)Mail 報名：Emma0304@pidc.org.tw
 (4)服務窗口：(04)23595900 分機 809 謝小姐
- ▶**注意事項**：(1)名額有限，請提早報名，額滿為止。上課當天，現場不受理臨時報名！
 (2)報名截止日：**10/22**，凡報名者，將於活動前收到【出席通知】，煩請留意 Email 信件。
 (3)若遇不可抗力之因素，塑膠中心保留更換講者及內容之權利。
 (4)活動前五天取消者，得全額退費。活動前五天內取消者，則酌收學費之 10%手續費。
 活動前一天及開課當天取消者，恕不退費。
 (5)活動前未完成繳費者，將自動取消報名(有特殊原因提前告知者除外)。

※報名表※ (傳真後請來電，以確認完成報名，FAX：04-23507998)

10/29 阻隔膜的製作與氣體穿透機制及其評價技術 (108051029)						
公司全名	(發票抬頭)			公司統編		
營業項目				員工人數		
聯絡地址	□□□□□			傳真號碼		
人資人員		E-Mail		聯絡電話	分機	
參加者姓名	身分證字號	出生年月日	學歷	部門/職稱	連絡電話/手機號碼	
1.		/ /			連絡電話：	分機
用餐：□葷 □素	★E-Mail：			<small>(上課通知以 Mail、簡訊為主)</small>	★手機：	
2.		/ /			連絡電話：	分機
用餐：□葷 □素	★E-Mail：			★手機：		
3.		/ /			連絡電話：	分機
用餐：□葷 □素	★E-Mail：			★手機：		
※恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續※						
繳費方式	<input type="checkbox"/> 即期支票 - 抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心 ●郵寄至 40768 台中市工業區 38 路 193 號，知識發展部收 <input type="checkbox"/> ATM/匯款 - 抬頭：財團法人塑膠工業技術發展中心 中國信託商業銀行台中分行 / 銀行代號：822 / 帳號：026540017045					
★請來電或來信告知繳費資訊：繳費方式、繳費日期、繳費金額、帳號後五碼等，以完成報名手續。						
附註	1.若您想定期收到塑膠 e 學苑課程/研討會電子報，請上塑膠中心網站填寫訂閱 https://goo.gl/rfjpnx 2.未來想定期收到紙本培訓膠點(兩月/次)請填寫收件人_____寄送地址□同上□其他住址：_____					
<small>塑膠中心知識發展部向您蒐集之個人資料(公司名稱、姓名、電話及電子郵件地址等)，將嚴格遵守中華民國個資法規定，僅限本中心行銷管理、課後服務範圍之相關業務使用，本中心會以嚴謹的態度與具體作為，來保護及管理您的個人資料。當然，您亦可拒絕提供相關資料，惟可能無法即時享有本中心提供的各項服務。若您不想收到課程廣告，請於非假日週一至週五早上 8：30 至晚上 5：30 來電 (04) 23595900 轉 知識發展部 告知，謝謝。</small>						

財團法人塑膠工業技術發展中心

個人資料蒐集、處理及利用之告知暨同意書

財團法人塑膠工業技術發展中心(下稱本中心)為了執行研討會活動將蒐集、處理及利用您的個人資料(下稱個資)，僅先告知下列事項：

- 一、蒐集目的：109 教育或訓練行政、調查、157 統計與研究分析等相關事宜。
- 二、個資類別：C001 辨識個人者、C039 執照或其他許可、C052 資格或技術、C061 現行之受僱情形。
- 三、利用期間：至蒐集目的消失為止。
- 四、利用地區：除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，本中心將僅於中華民國領域內利用您的個資。
- 五、利用者：本中心及與本中心有業務往來之公務及非公務機關。
- 六、利用方式：在不違反蒐集目的的前提下，以網際網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。
- 七、您得以書面主張下列權利：
 - (一)查詢或請求閱覽。
 - (二)請求製給複製本。
 - (三)請求補充或更正。
 - (四)請求停止蒐集、處理及利用。
 - (五)請求刪除。

若有上述需求，請與本中心承辦人員吳艾樺(電話：04-23595900#805；

E-mail：ellen61567@pidc.org.tw)聯繫，本中心將依法進行回覆。

八、若未提供正確個資，本中心將無法提供您特定目的範圍內之相關服務。

九、對於本中心所持有您的個資，本中心會按照政府相關法規保密並予以妥善保管。

財團法人塑膠工業技術發展中心 謹啟

本人已瞭解上述事項並同意塑膠中心於上述蒐集目的範圍內，

合理蒐集、處理或利用本人之個人資料。