

特邀 日本接著制御及分析專家分享 / 現場中文口譯

接著制御及機制解析的概念 與分析試驗法

在所謂的工業分類當中，接著技術被廣泛的使用在各種用提及場合，成為了現在生活中不可或缺的其中之一。且，除了單純如文字表示的接著，鍍層、塗膜等的薄膜形成也可以說是接著技術的所應用而來的。也就是說，接著技術其實能夠左右改變材料的特性或產品的性能；也可以說接著技術的操作在部分領域裡為基本。另外與接著為一體兩面的即為剝離。要能控制接著或剝離現象，就必須能夠把握其表面、介面的狀態、構造及特性。雖然此點非常重要，但要能真的能了解表面及介面的真實狀況並非易事。

故塑膠中心特於 10/20(二)邀請到曾任職於東麗(株)及松下電工(株)的奧村治樹 博士來台演講。本演講將會針對為了能了解接著制御及其機制的真實狀況，以解析的概念與分析試驗法為中心，並在過程中提出事例來進行詳細的解說。**歡迎對接著技術領域有興趣廠商與相關研發人員一起共襄盛舉。**

1、何謂接著

- 1-1 接著與黏著
- 1-2 產生接著力
- 1-3 何謂良好的接著

2、支配接著的因性

- 2-1 支配接著·剝離的因素
- 2-2 與接著相關因子與試驗法

3、接著、剝離分析的概念

- 3-1 接著解析的分類
- 3-2 剝離部份的特定
- 3-3 正常品分析的難處

4、問題解決手法

- 4-1 問題解決的手法
- 4-2 狀態觀察的重要性
- 4-3 要因種類(形態、組成、構造)
- 4-4 複合要因的分離
- 4-5 模型試驗、加速試驗的概念

5、個案分析

- 5-1 透過前處理的接著強度的變化
- 5-2 矽烷耦聯劑反應
- 5-3 處理方法與條件
- 5-4 反應論

6、表面分析的成功要素

- 6-1 表面(薄膜)為何
- 6-2 表面分析的要點
- 6-3 失數案例

7、代表性分析手法的使用案例

- 7-1 X 射線光電子能譜儀(XPS, ESCCA)
- 7-2 俄歇電子能譜學的界面試驗(AES)
- 7-3 飛行式二次離子質譜(TOF-SIMS)
- 7-4 掃描電子顯微鏡(SEM)
- 7-5 掃描探針顯微鏡(SPM·AFM)
- 7-6 μ -TA
- 7-7 黏結(剝離)強度評估

8、接著界面的分析

- 8-1 傳統方法與問題點
- 8-2 精密斜面切削法

9、解析的實例

- 9-1 PI / Cu / Si 接著界面的解析
- 9-2 接著前處理層的深度方向分析
- 9-3 透過 XPS 紫外線照射 PI 的解析

奧村治樹 博士 (Dr. Haruki OKUMURA)

現職：Japan Research Lab.代表

大阪產業大學 客座講師

日本接着學會 構造接著 WG 學術委員

經歷：東麗公司(TORAY) / 松下電工株式會社 /

岩谷產業株式會社 / Microwave Chemical Co.,Ltd /

大阪大學招聘研究員 / 岡山大學 DCSP 講師

【專業領域】

- 材料全般：有機系材料(樹脂、薄膜、纖維、等)、無機系材料(金屬、陶瓷等)、混成材料(有機無機)
- 表面、界面：物性、制御、形成、改質、形態(morphology)
- 奈米科技：奈米粒子、極薄膜(包含：coating)、光刻
- 分析、解析全般：表面分析(XPS、TOF-SIMS、AES等)、分光分析(FTIR、拉曼等)、形態觀察(OM, SEM, AFM等)、其他分析手法全般
- data 解析：多變量統計、相關解析等
- 接著、劣化：結構解明、不良解析、process 解析等

【報名資訊】

- ▶活動日期：2020年10月20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39路59號
- ▶活動費用：\$5,000元/人(含講義、餐點及稅)
- ▶折扣方式：(1)9/20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)
- ▶注意事項：(1)!若屆時政府仍未開放邊境管制，將以學員與翻譯一同在塑膠中心與日籍講師進行遠端連線的方式進行!
(2)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!
(3)報名截止日：10/13，凡報名者，將於活動前收到【出席通知】，煩請留意Email信件。
(4)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。
(5)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。
(6)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)。
- ▶服務窗口：04-23595900分機809謝小姐
- ▶報名方式：(1)網路報名：<http://www2.pidc.org.tw/zh-tw/news/Pages/ActivityDisp.aspx?ActivityId=2353>
(2)郵件報名：Emma0304@pidc.org.tw
(3)傳真報名：(04)23507998

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

10/20 接著制御及機制解析的概念與分析試驗法 (109051020)

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： (上課通知以 Mail、簡訊為主)			★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：	

繳費方式 **※恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續※**
 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
 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：_____

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。

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。