



臺灣大學

高分子化學基礎與奈米分散應用講習會

(Workshop of Polymer Chemistry Basics and Nanomaterial Dispersion Applications)

Feb. 25~27, 2014

主辦單位：國立臺灣大學高分子所
協辦單位：國立臺灣大學化工系
工業技術研究院

會場：集思台大會議中心 米開朗基羅廳 (Gis NTU convention center)

地址：台北市大安區羅斯福路四段85號地下一樓

日期：2014年2月25日（星期二）~ 2014年2月27日（星期四）

09：00-17:00（08:30-09:00報到）

講習會簡介：

高分子化學材料及其衍生應用極為廣泛；從傳統的塑膠、合成樹脂乃至功能性材料應用於光電、膜材、機能性紡織纖維等之多元化，已是現代產業發展之關鍵技術。

本研討會分成兩部份：第一部份為高分子合成化學基礎學理。由臺大高分子所榮譽講座教授，日本著名學者，現為東京工業大學名譽教授Professors Mitsuru Ueda (上田 充) and Akira Hirao (平尾 明) 主講，共三天早上。

Professor Ueda (上田 充): (1) Synthesis of condensation polymers with a narrow molecular weight distribution, (2) Synthesis of hyperbranched polymers with controlled degree of branching, and (3) Atom-economical polymer synthesis: regioselective oxidative coupling polycondensation.

Professor Hirao (平尾 明): (1) Fundamentals of anionic polymerization, (2) Living anionic polymerization of functional monomers, and (3) Precise synthesis of architectural polymers such as block and star-branched polymers by means of living anionic polymerization.

下午部份，奈米分散應用，為由臺大林江珍教授主持經濟部學界科專計畫(高分子型分散劑合成與奈米材料應用3年計畫)，第一年成果發表。內容為各種奈米材料之分散及其功能展現與產業界應用；由石化中間體之高值化利用為始，合成特用高分子型分散劑，建立高分子精準合成方法與新穎分子結構設計。包括及奈米材料(矽片, graphene, RGB/TiO₂ pigments, Ag, Pt...)之形態結構操控與分散，再結合PU, PLA, and PI應用材料，以促進耐燃、增硬、CTE、抗菌/除臭等功能，以及PET膜材/紡織纖維表面處理，high/low k材料，太陽能電池用關鍵基材等研發成果。另外，工研院材化所近年來之研發題目與新材料應用，以及高分子薄膜分離關鍵技術、水質處理等亦另闢單元介紹。

本研討會目的為系統性介紹高分子型分散劑合成技術之重要性，無機奈米材料/有機高分子混成材料之關鍵性、共通性、功能性與應用之多元性，以作為未來產業發展之參考。



臺灣大學

National Taiwan University

高分子化學基礎與奈米分散應用講習會

(Workshop of Polymer Chemistry Basics and Nanomaterial Dispersion Applications)

Feb. 25~27, 2014

議程：

Data	Feb. 25 (Tuesday)	Feb. 26 (Wednesday)	Feb. 27 (Thursday)
8:30~8:50	報到		
8:50~9:00	致詞		
9:00~10:20	Prof. Ueda Synthesis of condensation polymers with a narrow molecular weight distribution	Prof. Hirao Living anionic polymerization of functional monomers	Prof. Ueda Atom-economical polymer synthesis: R egioselective oxidative coupling polycondensation
10:20~10:40	Coffee Break		
10:40~12:00	Prof. Hirao Fundamentals of anionic polymerization	Prof. Ueda Synthesis of hyperbranched polymers with controlled degree of branching	Prof. Hirao Precise synthesis of architectural polymers such as block and star-branched polymers by means of living anionic polymerization
12:00~1:30	午餐		
1:30~2:30	謝國煌 教授 新穎 PLA/PU/acrylate/clay 奈米功能性複合材料	林正良 副所長 化工產業高值化	李宗銘 副所長 電子光電用高分子與奈米混成材料技術
2:40~3:40	劉貴生 教授 功能性 PI 及其應用	王大銘 教授 應用支撐式液膜技術來回收金屬離子	何國川 教授 高分子固態電解質與太陽能電池
3:40~4:00	Coffee Break		
4:00~5:00	鄭如忠 教授 形狀記憶高分子型材料	童國倫 教授 薄膜過濾技術在化工製程液回用之應用	林江珍 教授 關鍵奈米材料開發與產業應用案例
	晚宴		



臺灣大學

National Taiwan University

報名方式：

填妥報名表格後連同匯款單影本以傳真或電子郵件方式於
2014年02月21日 惠傳至台灣大學高分子所張玲毓小姐。

TEL : 02-3366-5312, FAX : 02-2363-8076

E-mail : jjlinoffice@gmail.com

報名費用：

一般人士: 3000元/3天(含晚宴), 或1000元/天.

台大師生: 免費報名參加. (請於02月21日前登記, 已利統計便當數量)

晚宴: 500元/人 (水源會館, 地址: 台北市中正區思源街16號2樓, TEL: 02-2369-4999)

匯款帳號: **華南銀行 台大分行**

銀行代號: **008**; 帳號: **154-10-008022-1**

戶名: **國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心**

(匯款時請備註: **參加高分子化學基礎與奈米分散應用講習會報名費**, 並將匯款單掃描惠傳至上述聯絡信箱或傳真)

[報名表]

參加單位					
發票抬頭	<input type="checkbox"/> 二聯式 <input type="checkbox"/> 三聯式		統一編號		
姓名	職稱	連絡電話	參加天數	晚宴	飲食習慣
			<input type="checkbox"/> 2/25, <input type="checkbox"/> 2/26 <input type="checkbox"/> 2/27	<input type="checkbox"/> 參加 <input type="checkbox"/> 不參加	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
			<input type="checkbox"/> 2/25, <input type="checkbox"/> 2/26 <input type="checkbox"/> 2/27	<input type="checkbox"/> 參加 <input type="checkbox"/> 不參加	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
			<input type="checkbox"/> 2/25, <input type="checkbox"/> 2/26 <input type="checkbox"/> 2/27	<input type="checkbox"/> 參加 <input type="checkbox"/> 不參加	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素
			<input type="checkbox"/> 2/25, <input type="checkbox"/> 2/26 <input type="checkbox"/> 2/27	<input type="checkbox"/> 參加 <input type="checkbox"/> 不參加	<input type="checkbox"/> 葷 <input type="checkbox"/> 素