

環境荷爾蒙污染與健康危害

◎國立高雄第一科技大學工學院環境健康與生物科技研究中心主任 許萬奇博士



此次例會邀請國立高雄第一科技大學環境與安全衛生工程系教授及工學院環境健康與生物科技研究中心主任 許萬奇教授蒞社演講，許教授以播放簡報方式，讓社友了解「環境荷爾蒙污染與健康危害」，其演講內容為：我們生存的環境中充滿來自化學性或生物性的威脅，了解化學性或生物性的污染，以避免其威脅。疑似「環境荷爾蒙」性質之化學物質：有機氯殺蟲劑：滴滴涕(DDT)、蟲必死、可氯丹、阿特靈、安特靈、地特靈、飛佈達、護谷、毒殺芬、二溴氯丙烷。有機錫：氧化三丁錫、氫氧化三苯錫。塑膠添加劑：鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、鄰苯二甲酸二丁酯。其他：鎘、汞、鉛。環境荷爾蒙如何進入體內？1. POPs→食物鏈→乳製品(牛奶)→人體→母乳，2. 人體→經由胎盤-臍帶進入，3. 環境中其他途徑。2011年5月台灣爆發 DEHP 被故意充當起雲劑，違法添加在食品之事件，造成部分食品被檢出 DEHP 濃度偏高，致攝入後暴露劑量高於歐盟規範的每日可容忍攝取量，引起民眾對 DEHP 之暴露與可能導致健康危害之恐慌，成為一國際上食品安全醜聞事件。若懷孕母親因食用受 DEHP 污染的食物、飲料、健康食品膠囊或粉末，極可能導致每日攝入量遠超出食藥署規定的安全規範。第一科大研究全球首批露「塑化劑恐致男性不孕」獲醫學領域知名期刊刊登(2011/06/03-04)。環境重金屬污染與健康危害：鎘的健康影響：人類致癌物(前列腺及肺)，肝臟及腎臟的生物累積性，半衰期(T1/2) = 30 年。鎘-痛痛病的發展史：症狀持續數年，輕微的外傷-無法行走，臨床病症發生快速，輕微的外力即可導致多處骨折，如咳嗽；骨骼彎曲變形，身高明顯降低；貧血。鎘中毒造成痛痛症的患者有明顯的脊柱變形。鉛的健康影響：高劑量鉛的暴露會導致嚴重的生理病變，如死亡、腦高劑量鉛的暴露會導致嚴重的生理病變，如死亡、腦病變及器官病變。鉛暴露對健康的影響程度取決於暴露時間、濃度及其他因素。鉛主要影響周邊及中樞神經、腎臟功能、血液細胞、維他命 D 及鈣的代謝，也能引起高血壓、生殖毒性及發育影響。許教授演講結束後社友踴躍發問，其精闢的演講讓社友們深感獲益不少。



國際扶輪 3470 地區第三十一屆

※3470 地區第 31 屆地區年會於 2015 年 3 月 14、15 日(六、日)假『國立嘉義大學蘭潭校區』舉行※

【本社共獲表揚獎項如下】：

團體獎：服務績優獎、五大服務獎、扶輪基金 EREY 獎、100% EREY 扶輪基金贊助社獎、RYE 貢獻獎、社刊獎、捐血車計畫貢獻獎、寶眷社友獎、81 氣爆捐款貢獻獎。

社長功勞獎：柯貴城 Kevin

秘書功勞獎：余致義 Geos

地區團隊服務貢獻獎：地區前受獎人委員會主委 葉寶鴻 IPP Paul、地區保健防飢協調人 翁秋銘 PDG Eric 中華扶輪教育基金捐獻表彰獎：柯貴城 Kevin、王聖雄 Sean

出席獎(20 年以上 100%出席)：陳宗禮 PP Weijih/34 年、蔡松村 PP Insurance/30 年、王振良 PP C.L./30 年、陳俊郎 PP Professor/28 年、吳丁炎 PP Rambo/26 年、邵光宇 PP Sky/21 年

出席獎(10年以上100%出席): 林正東 PP Plas/15年、吳明揚 PP Yoph/15年、張堯欽 Club/14年、丁澤祥 PP Welling/14年、賴光夫 Light/13年、鄭春輝 PP Tom/12年、沈啟賢 Elson/11年、柯貴城 Kevin/11年、吳濱和 PP Casting/11年、葉寶鴻 IPP Paul/10年



◎老婆跟老公說：趁長假我們出去旅行吧？。老公：這麼麻煩，又要多花錢，買本旅遊雜誌回來看看，想去哪就看到哪。隔天老公下班回家看著正在看電視的老婆問：晚餐吃啥？老婆遞了一本食譜跟老公說：看看吧！想吃什麼這裡都有！

☺會心一笑

◎水龍頭、金屬架、汽車車輪常會使用鍍鉻材質，用久了難免會有點霧霧的，不好看。其實可以拿棉布沾點嬰兒油擦拭，就可以重新恢復光澤。

生活小常識

【三月十一日第 2016 次例會】

出席報告		我們想念您！		紅箱捐款	
出席人數：	46人	出國：Paul、Chin、Stamping、Amigo。	Missing you!	Club \$ 200	Leo \$ 200
免計出席：(Eric、Leo、Steel)	3人			C.L. 200	Rambo 200
出國人數：	4人	補出席：Bank。		Derma 200	Richard 200
缺席人數：	5人	缺席：Sunshine、Gyne、Austin、Denty。		Dryer 200	Robert 200
實際出席人數：	37人			Goes 1,000	Safe 200
出席率：	89.5%			Insurance 200	Welling 200
				Joey 200	Yoph 200
				Kevin 2,000	Strong 3,000
				合計：NT\$8,600+\$17,000(入社費)	

★ 社友若有任何專業上或興趣方面的資訊，甚至是生活動態感想等，可以和社友分享的，請隨手記下來，傳給社刊主委 PP Robert 或幹事馬小姐，以便於社刊中刊出，謝謝！