

產學合作共創新局

應變規實務推動—KYOWA應變規研討會

圓滿落幕

三聯科技教育基金會／李佳穎



日本感測領導大廠—KYOWA共和電業從1949年以來，一直是日本感測領域的領導先驅。從開發和銷售各種應變計、感測器、量測設備、數據處理器和量測系統，KYOWA的產品的高品質一直為業界所信賴，在日本國內擁有相當高的聲譽。

三聯科技特別邀請KYOWA一起進入校園舉辦應變規研討會，2014年10月於高雄應用大學、台北科技大學、宜蘭科技大學三地進行理論與實務研討活動，為台灣技職教育提昇並產業更多掌握校園人力資源有極大的助益。



▲ KYOWA Mr. Syunji Iwasaki 岩崎俊總經理率領Mr. Taro Uesugi 課長、Mr.楊廣大(圖右3)、Yusei Yoshida等一行人來台，圓滿完成為期三天的應變規workshop後，蒞臨三聯科技拜會董事長等人合影。

三聯科技教育基金會特別於會後採訪 KYOWA 亞洲市場負責窗口 楊廣大先生 對三場研討活動的執行狀況發表看法：



1. 這次來台舉辦三天KYOWA應變規 Workshop，可否簡單描述一下當初是什麼動機或目的促成的？

A: KYOWA長期在中、美、亞洲地區都有類似交流活動，可以更了解使用端需求，不過這是第一次來台在校園進行應變規的推廣；應變規在大學中讓學生先行使用操作再結合理論印證，除了可提升學生實務競爭力，也能增進產品知名度，學生未來進入職場後，若有相關需求便可以直接由長期在台灣推廣代理的三聯科技來服務，是產學雙贏的作法。

2. 這次Workshop主要是針對科技大學學生舉辦的，特別結合了基礎知識和實際操作來規劃進行，可否談談這三天研討會過程中，學員參與、學習及反映狀況？

A: 學員的態度認真，透過三聯科技整理的重點簡報，將理論、公式與實務運用相結合，效果頗佳，在第二階段的實作時氣氛很熱絡，我們讓每位學員都有一組應變規現場直接黏貼並量測數據，透過實作讓學員對應變規的應用更有感覺，不再只是書本上的知識而已了。

不過在比較深入專精的領域會感受到他們是覺得有難度的，基本上比所預期的學員程度是稍低了些，但學校老師們很積極引導學生們，特別是台北科大的師生素質很高更是有備而來，真的很棒！！

3. 三天的活動圓滿告一段落，請問有沒有什麼建議或回饋給三聯做為日後參考的？

A: 這次活動成效很好，像電廠、鋼鐵業、及半導體電子業也都有業界先進前來參加及交流。

所以我們預計明年會在4月及10月再安排兩次研討活動，希望也能針對學術指標學



校，如台、清、交大學進行研討交流，另外產業界大廠也可透過三聯安排，依客製化需求進行小型研討活動(10-20人)。

4. 其他心得感想？

A: 很感謝三聯科技台灣感測部魏榮俊協理所帶領同仁：吳建璜、吳上卿、簡憶倫、楊傑凱先生等等，在活動由籌辦至進行中都全力投入協助，讓這3場研討會能畫下完美句點，也希望未來有更多機會讓KYOWA產品透過三聯科技這群熱忱認真的合作夥伴在台灣地區為大家服務，再次感謝！

受訪者：Mr. Guang Da Yang (楊廣大)

受訪日：2014.10.15

採訪者：陳育嫻、李佳穎

撰稿編輯：李佳穎

KYOWA小記事：

主要開發的各種產品和系統，用於政府研究機構和公私立大學研究單位，以及廣泛的應用在工業領域，包括造船，重型機械，鐵路，汽車，飛機，航空發展，海洋開發，水壩，核電站，能源開發，城市土木工程，建築，醫療，化工，金屬等，在各種應用領域，極大地促進工業的進步與許多高度可靠的產品產出。



產業專業術語英文教室

Dynamic Pile Testing

基樁動力載重試驗

基樁承载力試驗方法之一，目前台灣最常採用之儀器設備為美國PDI(Pile Dynamics, Inc.)公司製造之打樁動力分析儀(Pile Driving Analyzer，簡稱PDA)。

Stitacil Pile Testing

基樁靜力載重試驗

基樁承载力試驗方法之一，目前最常採用錨樁反力式或呆重方式提供反力進行試驗。

Crosshole Sonic Logging 跨孔式超音波檢測法

簡稱CSL，非破壞基樁混凝土完整性檢測方法之一種，基樁施工時需於樁體內預埋觀測管，目前是最廣為使用與依賴的方法。

Impact Echo

敲擊回音檢測法

簡稱IE，非破壞基樁混凝土完整性檢測方法之一種，目前台灣最常採用之儀器設備為美國PDI公司 (Pile Dynamics, Inc.)成功發展的基樁完整性檢測儀(Pile Integrity Tester – PIT)，進行基樁完整性檢測。

93期勘誤 p.31

Linear Expansion

材料線性膨脹係數

指溫度每變化1℃材料長度變化的百分率