

振動加速耐久試驗技術研討會

【研討會摘要】：

振動是車輛使用過程中常遇到的問題，也是車輛產品的主要失效原因之一。如何有效率的進行產品振動耐久性之驗證，為車輛或車電產品開發的重要一環。本研討會特別邀請美國車廠之技術院士(Technical Fellow) 李永立 博士，進行車輛產品之振動加速耐久試驗方法進行說明。

研討會中除了針對振動加速耐久試驗方法進行說明外，並將以實際案例進行相關方法之應用說明，以便提升學員有關振動加速耐久試驗方法之知識。同時，藉由此研討會之舉辦提供此一領域人員之交流學習管道，並提升國內人員對於車輛產品的振動加速耐久試驗技術之了解。

【師資陣容】：李永立 博士

李永立博士於1988年取得結構工程博士學位後，即進入美國車廠之車輛應力與耐久開發部門(Stress Lab & Durability Development)擔任技術專家一職。其於疲勞與失效設計之研究已有多年經驗，並於相關領域之國際研討會與學術期刊已有50篇以上之研究論文發表，且曾出版過有關疲勞領域之教科書(Fatigue Testing and Analysis: Theory and Practice)。1997年起，李博士亦在Oakland University (Auburn Hills, Michigan.)機械系擔任客座教授一職，並於2006年被推舉榮膺美國車輛工程師協會(SAE)之院士(Fellow)，目前亦為美國車廠之技術院士(Technical Fellow)。

【上課時間】：100年3月24日(四)，(9：00~16：30)

【上課地點】：財團法人車輛研究測試中心 人才培訓教室 A

彰化縣鹿港鎮鹿工南七路六號(彰濱工業區)

【報名方式】：線上報名 <http://www.artc.org.tw>

通訊報名 04-7811222 分機 5213 郭芳伶 小姐

傳真報名 04-7810392 (E-mail：louise@artc.org.tw)

【報名截止】：100年3月21日(星期一)

【研討會費用】：每人新台幣 2,500 元(含講義、點心及午餐)。

100年3月15日前報名者九折；同一單位二人以上(含)九折；三人以上(含)八折

主辦單位：財團法人車輛研究測試中心

協辦單位：中華民國檢測驗證協會

研討會內容與時程表：

時 間	講 題	主 講 者
09：00~09：20	報到	
09：20~09：30	開場	零品部 許樹林 經理
09：30~10：30	隨機振動之頻域疲勞分析方法 Frequency Domain Analysis of Random Vibration	李永立 博士
10：30~10：45	休息	
10：45~11：45	隨機振動試驗-試驗條件制定 Random Vibration Test Specifications	李永立 博士
11：45~12：45	中午用餐	
12：45~14：15	正弦振動試驗方法 Sinusoidal Vibration Tests	李永立 博士
14：15~14：30	休息	
14：30~16：00	加速振動試驗案例分享 Examples of Accelerated Vibration Testing	李永立 博士
16：00~16：30	綜合討論	許樹林 經理 李永立 博士

「振動加速耐久試驗技術研討會」報名表

公司抬頭		統 編	
發票開立方式 <input type="checkbox"/> 公司 <input type="checkbox"/> 個人		傳 真	
聯絡人		聯絡人電話	聯絡人 mail
姓名	部門	職稱	電話 or 手機
			E-mail
			膳食
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食
			<input type="checkbox"/> 一般 <input type="checkbox"/> 素食

繳費方式：恕不接受現場繳費，請先行繳費以完成報名手續

匯款/ATM 轉帳：台灣銀行鹿港分行(004), 帳號 14300403032-5, 戶名【財團法人車輛研究測試中心】

支票/郵政匯票：抬頭【財團法人車輛研究測試中心】，掛號寄至：彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路六號
車輛研究測試中心 知識推廣課收

* 轉匯款項後，請傳真轉帳證明並附註「研討會名稱、上課日期、學員姓名、發票抬頭」

傳真：04-7811456 並來電通知承辦人：04-7811222#5213(郭小姐)

退費方式：開課前三天取消者，可全額退費；三天內取消者則酌收學費之 20%手續費；前一天及當天取消者，恕不退費。

上課交通指引圖

彰濱廠區

電話：(04)781-1222 傳真：(04)781-1456

地址：50544彰化縣鹿港鎮彰濱工業區鹿工南七路6號

『開車前往』：

❖南下路線 1 → 行駛 1 號高速公路至彰化交流道 (198 km)：

彰化交流道往鹿港方向→行駛彰鹿路(縣道 142)約 8.6 km→燦坤 3C 處右轉中正路→直行中正路至路底 OK 便利店(約 1.8 km)→右轉鹿草路,前行於台 17 線路口左轉(約 700 m)→直行進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨,約 2.3 km)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖南下路線 2 → 行駛 3 號高速公路至中港系統交流道 (168 km)：

中港系統交流道→四號國道往清水方向→下至平面道路(臨海路,台 17 線),直行 4 公里→見高架橋後左轉行駛於台 61 號高架橋下→前行約 2 公里後上橋續行→鹿港匝道口離開(177.4 km 處)→右轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖北上路線 → 選 A 或選 B, 之後請接 C：

A：行駛 1 號高速公路至埔鹽系統交流道 (207.7 km) → 進入 76 號東西向快速公路往西。

B：行駛 3 號高速公路至中興系統交流道 (222.5 km) → 進入 76 號東西向快速公路往西。

C：行駛至 0 km 處→右轉上高架進入台 61 線→鹿港匝道口離開 (178.5 km) →左轉進入彰濱工業區-鹿港區(經管制哨)→直行鹿工路(3 公里)→左轉鹿工南七路→續行 1.8 km 後至車輛研究測試中心。

❖車輛研究測試中心 GPS 定位點→

東經 E: 120° 23' 7.6." (X: 120.385444),

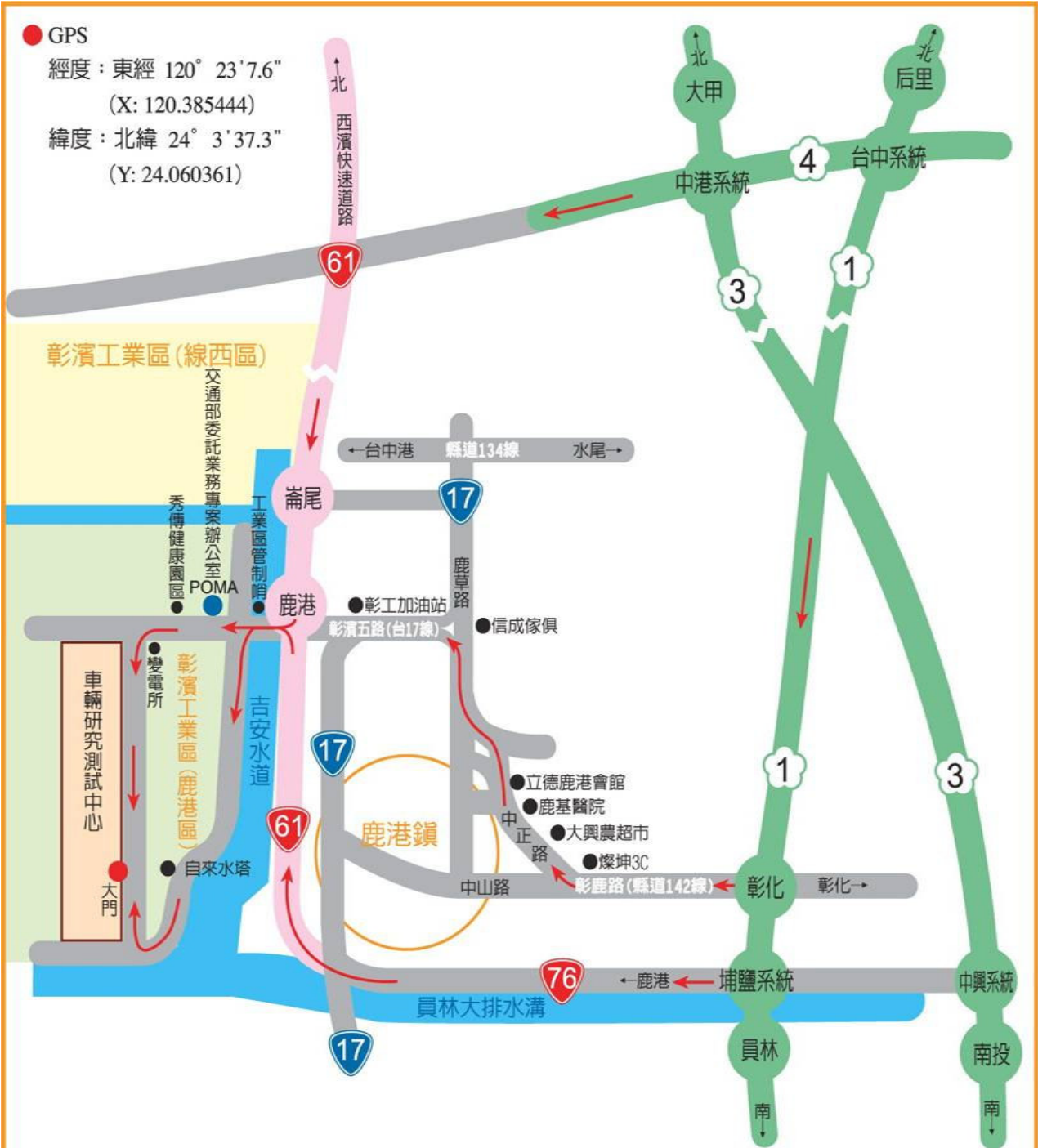
北緯 N: 24° 3' 37.3" (Y: 24.060361)。

❖搭乘大眾運輸工具：

- ✓ 高 鐵：台中站下車，搭乘彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.thsrc.com.tw/>。
- ✓ 台 鐵：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.railway.gov.tw/>。
- ✓ 國光客運：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港，請參考<http://www.kingbus.com.tw/>。
- ✓ 統聯客運：彰化站下車，轉搭彰化客運抵達鹿港；或搭乘台北-鹿港線直達鹿港。請參考<http://www.ubus.com.tw/>。
- ✓ 彰化客運：<http://www.changhuabus.com.tw> 抵鹿港後，可搭乘計程車，費用 250 元/趟起，車行聯絡電話(04)776-6631。

● GPS

經度：東經 120° 23' 7.6"
(X: 120.385444)
緯度：北緯 24° 3' 37.3"
(Y: 24.060361)



註：1. 台61線鹿港匝道，位於177公里處

2. 彰濱工業區管制哨 ← 3km → 變電所 ← 1.8km → 車輛中心大門

3. 彰濱工業區管制哨 ← 3.5km → 自來水塔 ← 1.5km → 車輛中心大門