



結構教室

特色

- 目的是讓學生實際了解振動對結構物的影響。
- 提供B&K公司出產的一系列振動測試平台，硬體包括一頻譜分析儀、加速規、榔頭、音頻振盪器、測試台與電腦。軟體包括—Pulse、Ansys。

沿革

- 本系89年設立結構教室，提供結構振動自然頻率、震動模態等實驗訊號的量測教學。
- 95年成立Ansys軟體教室(10人教室)，在實務模擬分析與結構設計教學上更加助益。



結構教室

設備概述

1. 結構振動測試平台: 振動頻譜分析儀、20個雙軸加速規、1個三軸加速規、音頻振盪器

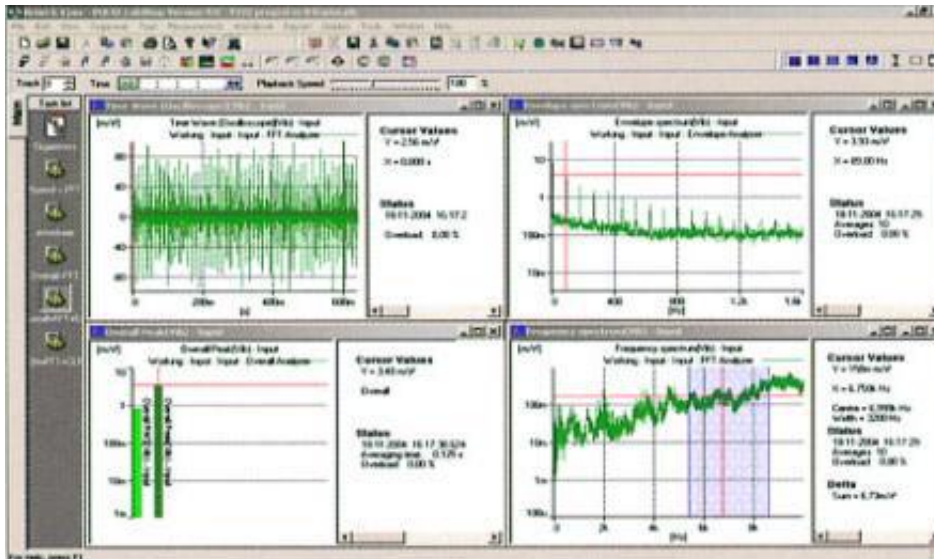




結構教室

設備概述

1. 結構振動測試平台(續): 軟體操作系統Pulse



同時顯示不同之頻譜分析結果 Pulse



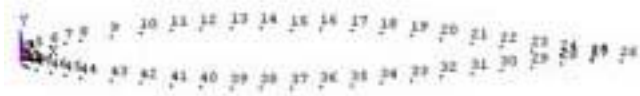
結構教室

靜力分析：最大變形



97年班施志忠

動態模擬：應力受力過程



98年班王朝胤

設備概述

2. 結構設計電腦模擬分析：
Fortran、Ansys 11.0軟體、
雷射印表機與電腦。





結構教室

玻纖機身：受力最大設計



99年班

設備概述

- 複合材料製作抽真空機
- 玻纖製作
- 碳纖製作



100年班





結構教室

DSA



Strain
Input



設備概述

- LabView軟體
- 動態訊號捷取卡 NI WLS-9234
 - 四頻道
 - 可無線傳輸或USB介面
- 應變訊號捷取卡 NI WLS-9237
 - 四頻道
 - 可無線傳輸或USB介面

