

核設施結構耐震及安全相關設備地震驗證技術建立(1/3)

主管機關：行政院原子能委員會核能研究所

執行單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

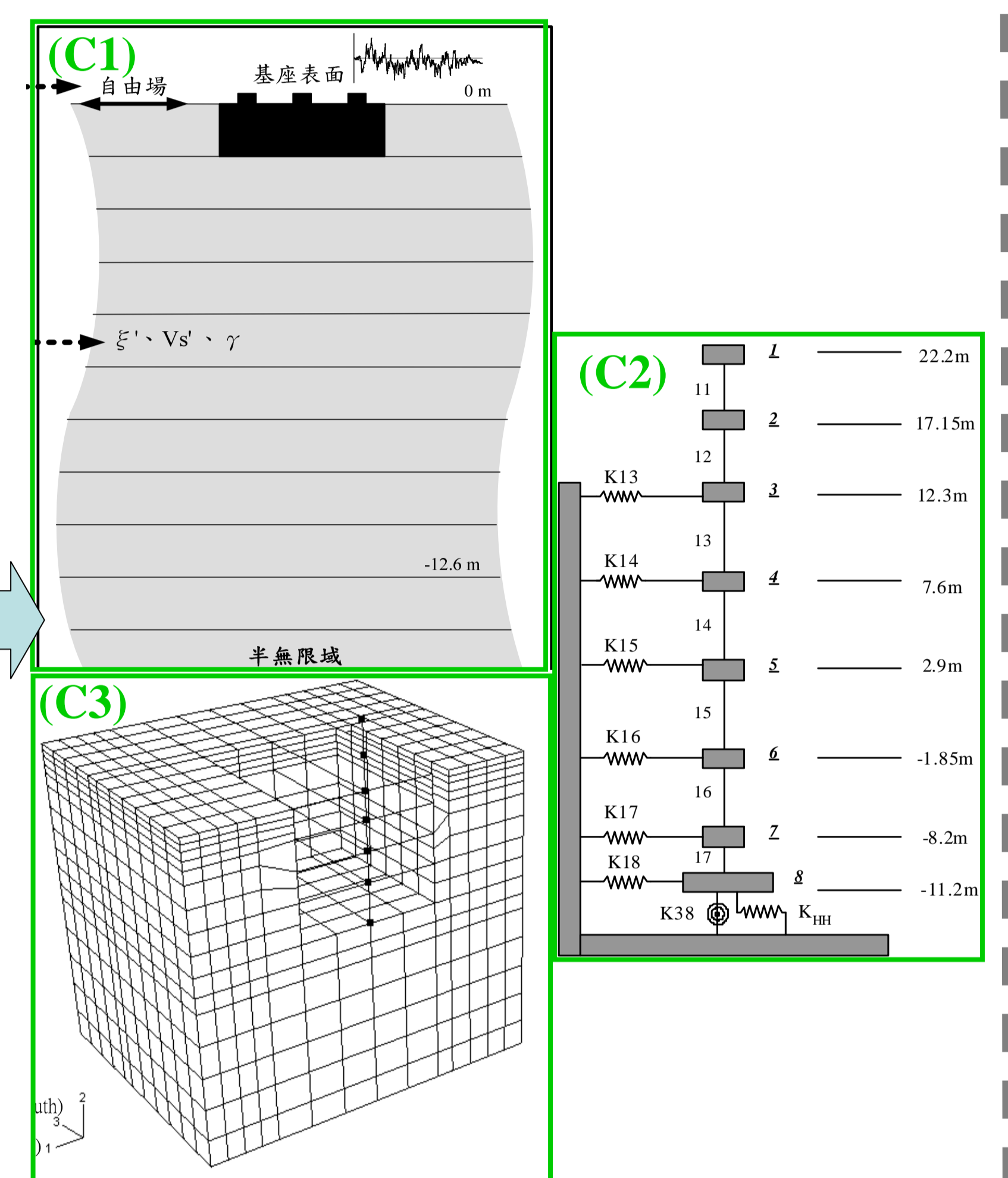
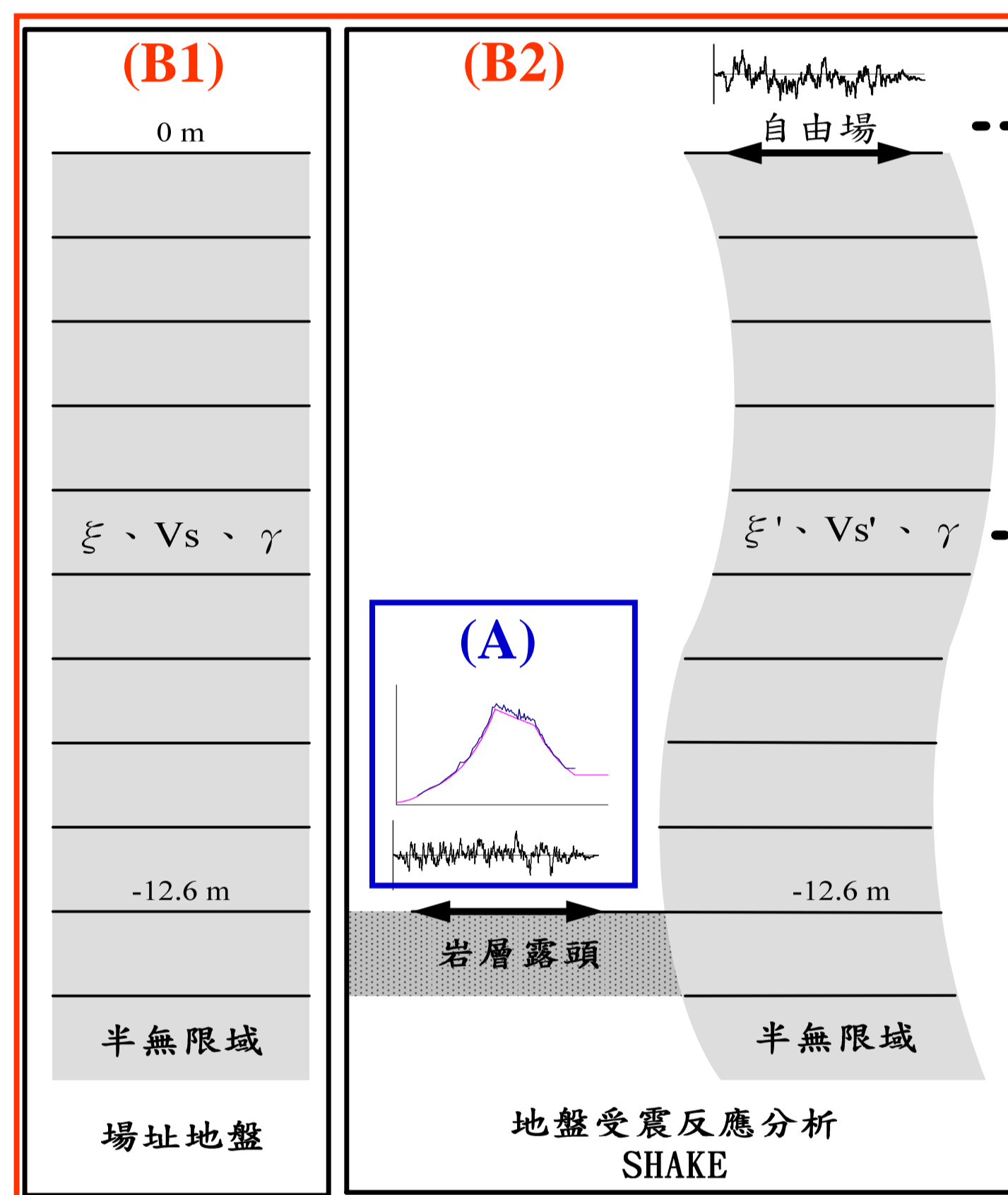
計畫編號：NSC 99-3113-Y-042A-004 核能技術主軸計畫分項工作3.5

計畫目的

台灣的自然環境特殊，地震與震災頻繁，核能電廠耐震安全評估為確保核能使用安全的最基礎工作。本計劃目的在於培養國內核能耐震分析評估專業人才，建立國內運轉中核能電廠震後評估及新建機組耐震設計檢核等核能耐震安全相關工作之自主能力。

研究內容與成果

(1)核能電廠土壤結構互制地震反應模擬與驗證



(2)大型安全相關核能設備縮尺試驗驗證分析

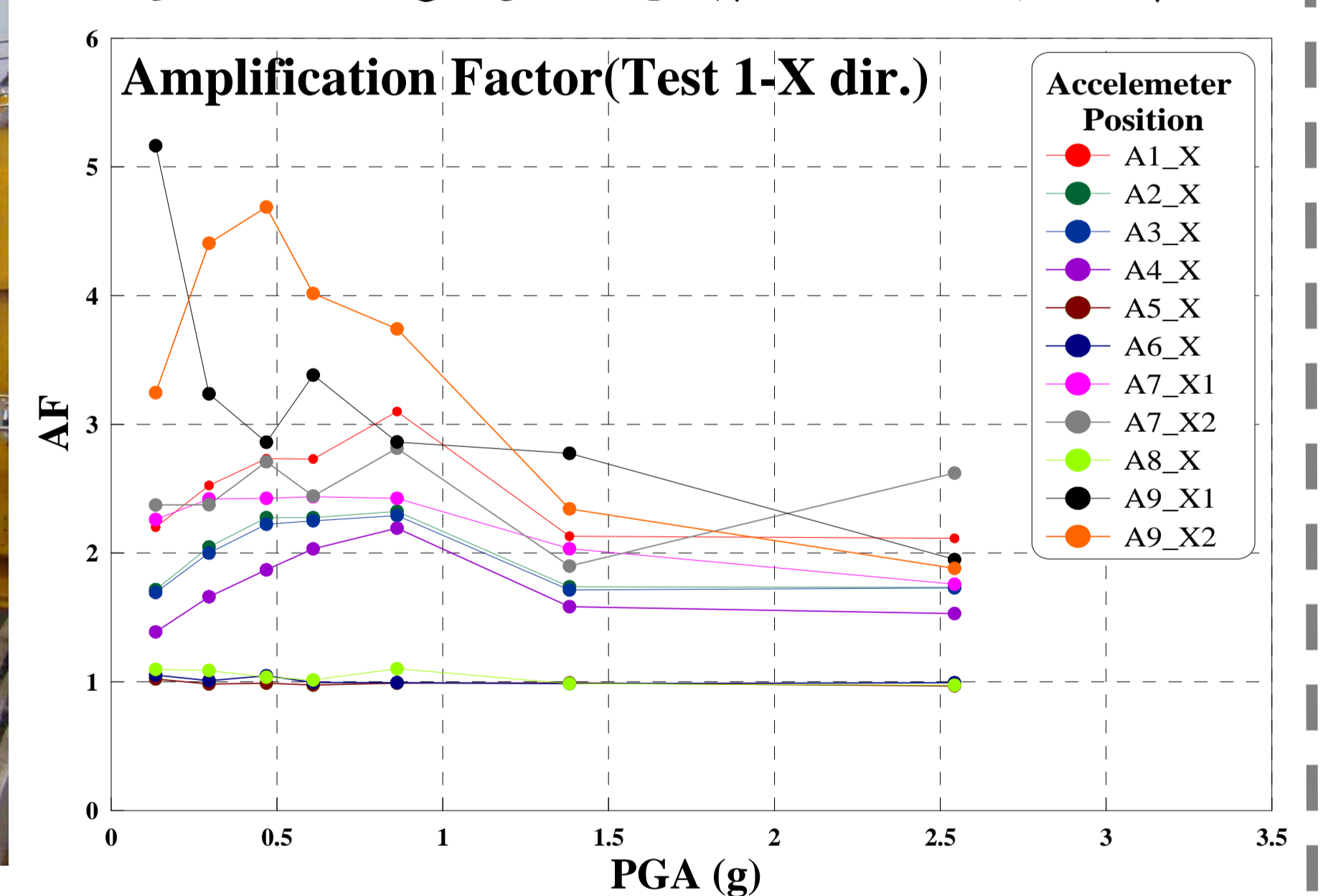
核三廠電氣盤體機櫃振動台試驗



振動台試驗量測儀器佈設

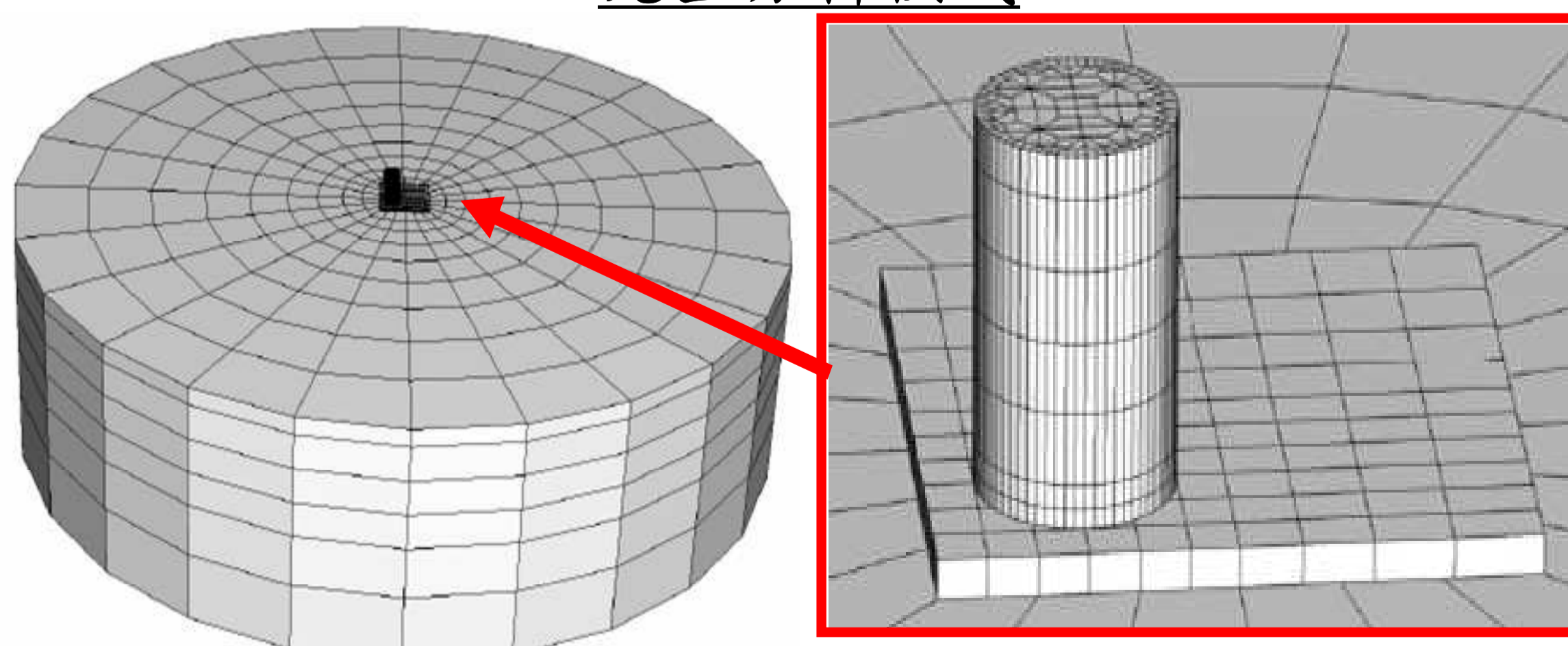


盤內加速度反應譜放大因子比較



(3)未錨碇結構物地震模擬技術

完整分析模式



CRIEPI 1/3縮尺護箱模型試驗



模擬分析結果比對

