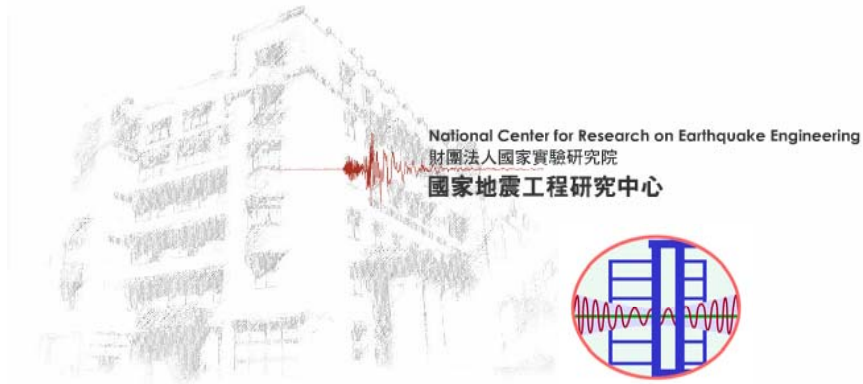


非線性結構分析軟體 PISA3D 應用研討會

Workshop on application of PISA3D

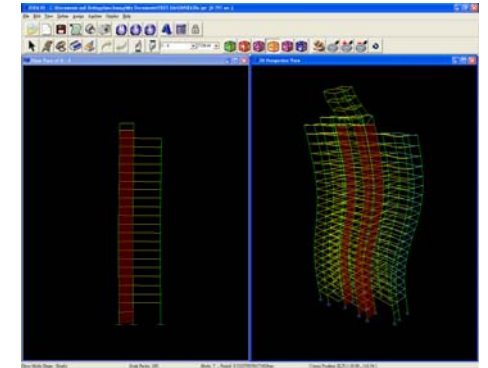
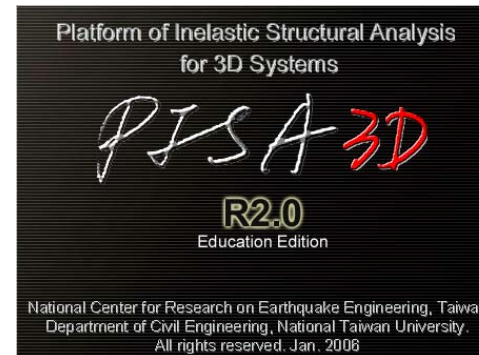


◎主講人◎
(按出場序)

- | | |
|-----|-----------------------|
| 蔡克銓 | 國家地震工程研究中心 主任 |
| | 國立台灣大學土木系 教授 |
| 林柏州 | 國家地震工程研究中心 助理研究員 |
| 莊明介 | 國家地震工程研究中心 助理研究員 |
| 栗正暉 | 群策工程顧問股份有限公司 負責人 |
| 李向榮 | 中興工程顧問股份有限公司結構部 資深工程師 |
| 翁元滔 | 國家地震工程研究中心 副研究員 |
| 林瑞良 | 國家地震工程研究中心 副研究員 |

非線性結構分析軟體 PISA3D 應用研討會

Workshop on application of PISA3D



敬邀

財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心
106 台北市辛亥路三段 200 號

非線性結構分析軟體 PISA3D 應用研討會

主辦單位：財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

協辦單位：中華民國地震工程學會、中華民國結構工程學會、台灣大學土木系

時間：96 年 11 月 23 日(星期五)

地點：國家地震工程研究中心演講廳（101 室）

費用：每人 1000 元（含講義、餐點），11 月 18 日截止網路及傳真報名，如欲參加者，可於當日現場報名。

名額：預計 90 人，依報名順序，額滿為止。

報名及繳費方式：即日起開始報名，請上網址<http://www.ncree.org.tw/>，或以傳真方式報名(02-6630-0858)。

備註：本研討會已向行政院公共工程委員會申請技師換證積點，及公務人員終身學習護照相關證書。另報名研討會者，憑註冊資料可折抵部分 PISA3D 授權費用。

◎宗旨◎

台灣位於環太平洋地震帶，地震發生頻繁，結構之耐震能力成為設計時必須考慮的重要因素。由於消能隔減震元件應用於現今之結構系統的案例日益漸增，欲充分掌握其耐震能力，均須藉由電腦數值模擬，因此在資訊科技的進步潮流下，結構非線性分析已成為結構抗震領域中必備的工具與技術。因此本中心開發一套高性能的泛用型結構分析軟體 PISA3D，可應用於結構物受載與受震反應的模擬，更可以進行餘震分析、結構基礎沉陷、靜力側推分析等，PISA3D 除了提供高效率的靜動態非線性分析能力，更具備分析效率優良的結構材料與構件模型，以及便利的使用圖形介面 GISA3D。

經過與國家實驗研究院地震工程研究中心實際進行的許多結構試驗結果相比較，驗證 PISA3D 能準確的分析與預測結構在受載下的反應。而藉由 3D 圖形介面程式 GISA3D 的研發，更提供了使用者便捷的操作平台。由於具備高度分析效率，平均分析時間常比商用套裝軟體節省十倍以上，因此本軟體具相當的實用性與可靠度。目前已獲得國內外學術界及工程界廣泛使用於結構工程研究與實務上，例如台電高港超高壓變電所的新建工程設計、京城建設高雄市 34 樓集合住宅結構設計與抗震性能評估、潤泰創新國際的潤泰敦仁住宅案，以及聯發科技股份有限公司位於新竹科學園區的新建總部大樓案，均運用了 PISA3D 進行結構抗震分析，並大幅節省了結構耐震設計所須耗費的人力及時間成本。

本中心將於 2007 年 11 月 23 日舉辦非線性結構分析軟體 PISA3D 應用研討會，會中將對 PISA3D 與 GISA3D 的功能與操作要點做詳細的介紹，包含模型建立、分析技巧，以及分析結果的運用。會中將邀請相關工程實務界與學術界進行應用實例的介紹與討論。期能藉由本次研討會，對於國內工程師與研究人員在結構非線性分析能力上的提升有實質之幫助與貢獻。

非線性結構分析軟體 PISA3D 應用研討會時程表

Schedule of Workshop on application of PISA3D

時間	講題	主講人
08:30-09:00	報 到	
09:00-09:10	致詞	蔡克銓 主任
09:10-10:10	PISA3D/GISA3D 功能介紹與示範案例簡介	林柏州 先生 莊明介 先生
10:10-10:20	休 息	
10:20-11:20	GISA3D 操作示範	莊明介 先生
11:20-12:20	PISA3D 模擬技巧解說	林柏州 先生
12:20-13:20	午 餐	
13:20-14:20	PISA3D 辦公大樓非線性動力歷時分析的應用	栗正暉 先生
14:20-15:20	高樓層鋼結構建築物 PISA3D 非線性動力分析實例	李向榮 先生
15:20-15:30	休 息	
15:30-16:30	國內鋼造高層建築使用 PISA3D 進行 耐震性能評估案例研討	翁元滔 博士
16:30-17:00	應用 PISA3D 於具非比例阻尼之 不對稱建築的受震反應分析	林瑞良 博士
17:00-17:30	綜合討論	全體講員

