

03/04/2001

## 全港首個岩土工程離心機科大揭幕

香港科技大學（科大）岩土工程離心機實驗所今天(4月3日)正式開幕。實驗所為本港建造業及其他工業引進新穎的岩土工程離心機模擬技術，改進不同工程項目的設計、素質、安全及技術。

開幕儀式由工務局局長李承仕先生主持。其他主禮嘉賓包括：立法會議員何鍾泰博士、香港工程師學會會長陸宏廣博士、科大校董會主席羅康瑞博士、科大校長吳家瑋教授及科大副校長（研究及發展）林垂宙教授。開幕禮亦為科大十周年校慶活動之一。科大將於今年4月至12月舉行一系列慶祝建校十周年的活動。

科大岩土工程離心機實驗所為本港首個離心機，為不同的工程難題設計模型。它的設計獨特，組件包括一台四軸機械控制台、全球首創的雙軸搖床及先進的分布數據收集及控制系統。機械控制器可模擬建築程序，如挖隧道、深開挖及打樁等，測試工程設計，協助解決本港常見的工程疑難，如短樁及歪樁、鬆土斜坡及防護牆等。搖床可模擬地震活動，了解地震對泥土液化及變形等影響；有關測試對地震活躍地區如內地等極具參考價值。此外，實驗所亦配備了一套現代化數據分析系統，可即時分析、顯示測試結果。



岩土工程離心機



測試樣本

實驗所副主任暨土木工程學系副教授吳宏偉博士表示："日本的建築工程在世界居領導地位，亦是岩土工程離心機模擬技術先驅，近15年來發展迅速。相比之下，香港尚在起步階段。"他說："科大的岩土工程離心機實驗所提供的服務可改進本港工程項目的設計及技術，減省時間及成本，確保素質及安全；最重要的是有助提升本港工程及建造業的技術水平及競爭能力。"

科大在岩土工程離心機實驗所開幕禮當天，亦同時舉辦十周年校慶傑出學者講座，由劍橋大學土力學教授暨Schofield離心機中心主任 Malcolm Bolton 教授展望大學教育中土木工程的前景及土木工程師擔

當的新角色。

此外，東京工業大學前校長及榮休教授Tsutomu Kimura教授、武漢長江研究所包承剛教授及新加坡國立大學土木工程學系及軟土工程中心C F Leung教授在研討會上分別介紹了日本、內地及新加坡發展岩土工程離心機模擬的經驗。