

土工離心機暨離心模型振動台 GCST

▣ 儀器性能：

1. 法國 Actidyn Geotechnical Centrifuge C665 型

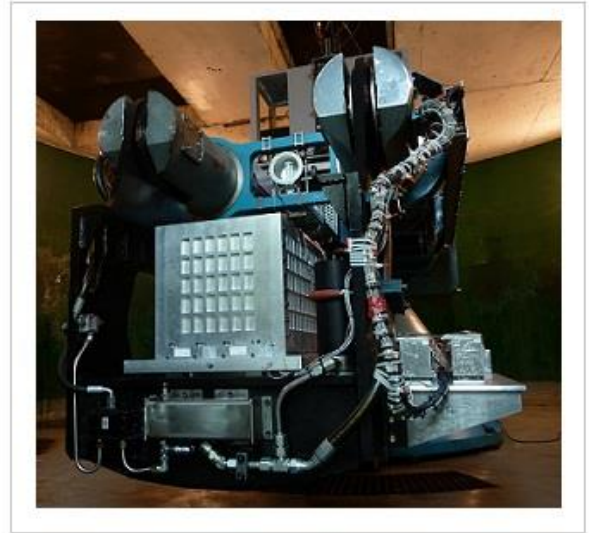
大型土工離心機

- 旋轉半徑：3m
- 最大離心加速度：250g
- 轉速範圍：25~265 rpm
- 荷載容量：100g-ton

2. 美國 PVL Technologies ES-18 型振動台

振動方式：Periodic or random

- determined type
- 振動方向：1-D
- 載重物體積：800mm x 400mm x 500mm (LxWxH)
- 最大載重：400kg
- 振動力：±53.4 kN
- 最大振動加速度：1m/sec
- 最大水平位移：±6.4mm
- 震動頻率範圍：0~250Hz
- 運作最大離心加速度：80g



▣ 服務項目：

一般服務：

1. 土工離心模型試驗。
2. 振動台試驗。

▣ 大地應用方向(可服務之領域)：

1. 潛盾隧道引致之周圍地盤的變形
2. 污染物在地下水的傳輸行為
3. 新挖隧道對鄰近樁基礎的影響
4. 井樁受側向力的變形行為
5. 石灰改良地盤的承載力分析
6. 樁之負摩擦力分析
7. 加勁擋土牆之力學分析等
8. 大地工程結構-土壤互制行為
9. 大地地震工程研究
10. 離心模型試驗技術的開發與應用

▣ 樣本準備須知：

1. 須配合地工離心機之試驗箱尺寸(逕洽技術人員)

▣ 儀器負責人聯絡方式：

儀器專家：洪汶宜教授 (03)4227151#34151

技術人員：黃俊學先生 (03)4227151#34179，icfm0731@gmail.com