

試體介紹：

(就 1-N 個試體分別介紹其重要設計，須包括試體尺寸、總質量、質量—高度分配情況，及感測器安裝說明)

試體長、寬、高尺寸分別為 5.62, 4.0, 0.25 公尺。試體總質量為 34.08 噸，質量中心高度估計距振動台台面為 1.4 公尺。試體與量測系統、感應器裝設等細節請詳附件。

附件內容：

本試驗用之支承為承載軸力 10 ton 之規格，故於試驗規劃時，預計將隔震器上部重量設定至約莫 40 ton 重。為了於四顆隔震器上方安裝荷重計，故須以一重量為 3.1 ton 之口字型鋼框(尺寸 5620×4000×250 mm)做為轉接之用，鋼框上方包含鋼底板(5000×4250×250 mm)與配重塊之總重為 30.98 ton，故實際隔震器上方總重為 34.08 ton(圖 1)。考慮配重塊之堆疊方式與試體之對稱性，估計質心平面位置位於台面中心，高度為距離振動台面 1400 mm。另外，傾斜滑動支承試體可參考圖 2，該支承之斜面角度為 1.5° ，設計摩擦係數為 0.06 (表 1)，該支承採上下兩片正交堆疊，故可同時提供平面雙向之隔震使用。其中，單一方向傾斜滑動平面尺寸為 1120×250 mm。

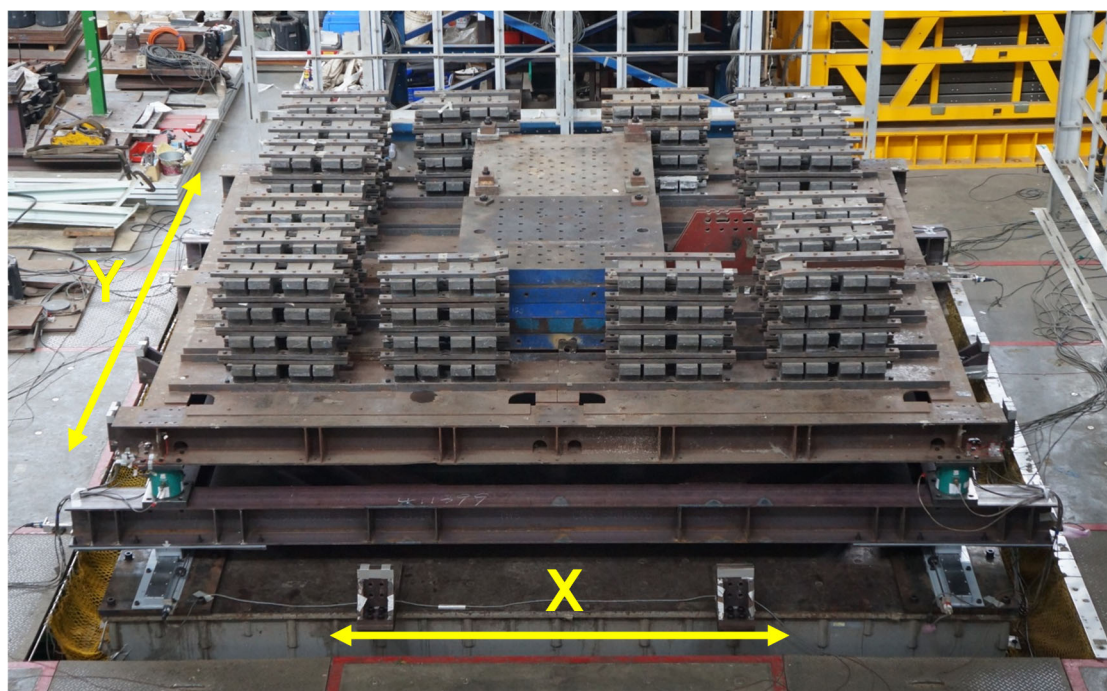


圖 1 試驗試體



圖 2 傾斜滑動支承本體

表 1 傾斜滑動支承試體規格

Sloped Sliding-Type Bearing	
Inclination angle	1.5°
Design displacement	450 (mm)
Design vertical load(Long term)	10 (tf)
Design friction coefficient	0.06