

試驗規劃：

本研究擬利用加速度規量測隔震後之加速度，故在試體對應隔震器之四個角隅處，安裝加速規以量測加速度反應；而隔震層位移亦是一重要的性能指標，過大的隔震位移，於實務應時將造成較高的空間成本，故同樣於四個隔震支承上，安裝平面兩向之位移計(Temposonics)，紀錄隔震支承之位移反應。此外，為了確保四個支承垂直乘載之平均受力，且同時可檢核隔震之水平剪力，故裝配有荷重計，用以量測支承上方之軸力與所受之水平剪力(圖 3)。

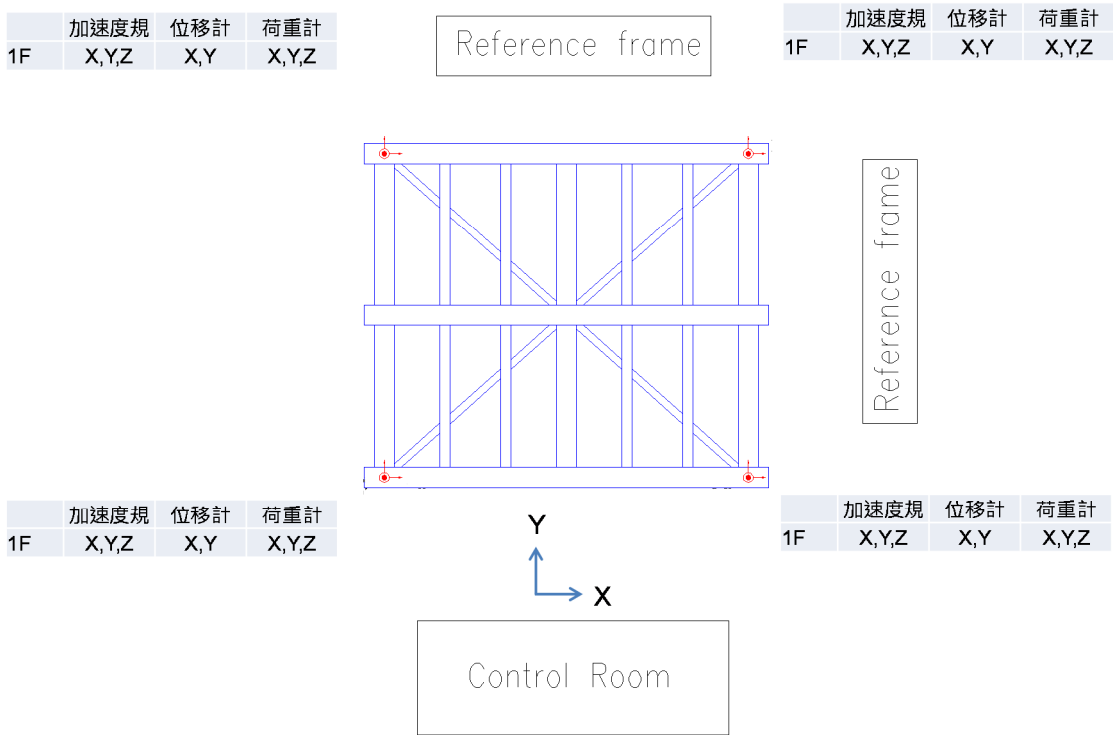


圖 3 儀器配置

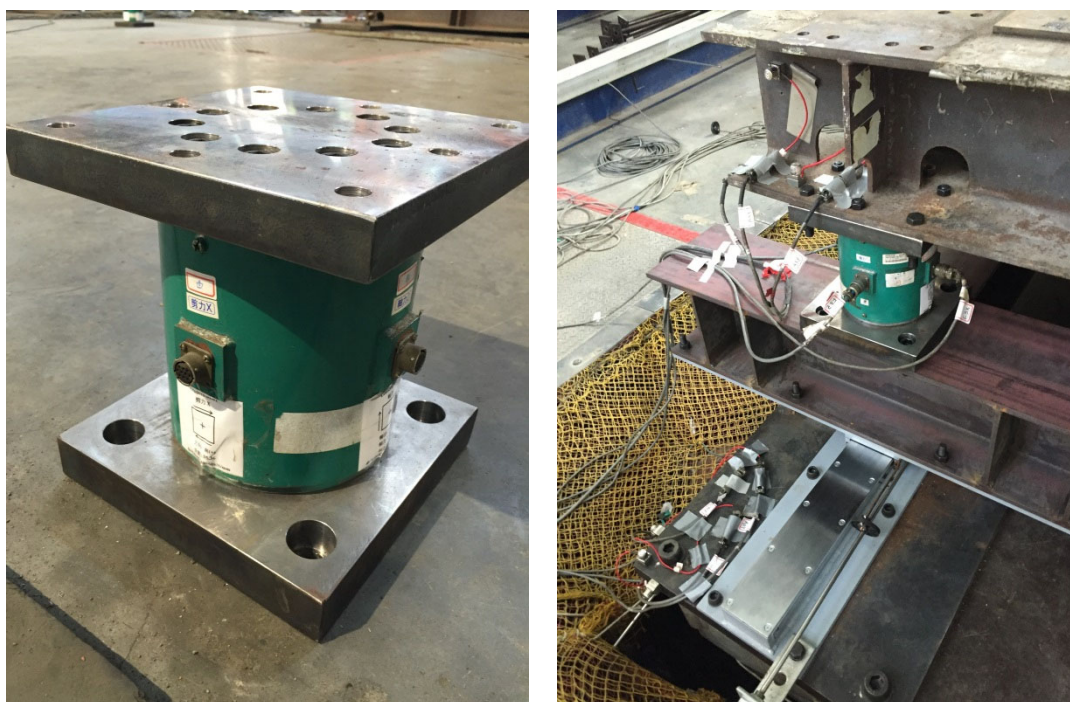


圖 4 荷重計、加速規與位移計安裝現況

表 2 振動台輸入之地表加速度

Earthquake	Direction	Intensity (%)		PGA (g)		
		X	Y	X	Y	Z
El Centro (Original)	X	100	-	0.386	0.061	0.065
	Y	-	100	0.035	0.218	0.051
	XY	100	100	0.362	0.219	0.059
El Centro (50 kine)	X	100	-	0.329	0.024	0.044
	Y	-	100	0.054	0.505	0.057
	XY	100	100	0.339	0.538	0.046
Kokuji	X	100	-	0.437	0.024	0.086
	Y	-	100	0.070	0.388	0.062
	XY	100	100	0.444	0.325	0.067
Kobe	X	100	-	0.815	0.045	0.083
	Y	-	100	0.065	0.621	0.071
	XY	100	100	0.821	0.636	0.118
Haga	X	100	-	1.203	0.039	0.104
	Y	-	100	0.061	0.770	0.101
	XY	100	100	1.176	0.779	0.129
Chi-Chi TCU082 (Sepctrum Compatible)	X	100	-	0.367	0.040	0.062
	Y	-	100	0.053	0.319	0.051
	XY	100	100	0.376	0.313	0.048
Chi-Chi KAU054 (Spectrum Compatible)	X	100	-	0.360	0.027	0.057
	Y	-	100	0.031	0.263	0.053
	XY	100	100	0.373	0.273	0.056
Chi-Chi TAP095 (Spectrum Compatible)	X	100	-	0.315	0.023	0.052
	Y	-	100	0.042	0.315	0.064
	XY	100	100	0.376	0.323	0.062
Meinong	X	100	-	0.238	0.023	0.047
	Y	-	100	0.023	0.157	0.024
	XY	100	100	0.263	0.163	0.042
Kumamoto (Foreshock)	X	100	-	0.889	0.043	0.104
	Y	-	100	0.064	0.798	0.080
	XY	100	100	0.942	0.752	0.081
Kumamoto (Mainshock)	X	100	-	1.144	0.042	0.085
	Y	-	100	0.076	0.718	0.065
	XY	100	100	1.100	0.698	0.114