

圖 4.20 等斷面 TLCD 元件之開孔面積比、擾動頻率比與水柱激盪位
移峰值之關係(簡諧擾動外力振幅=20mm)

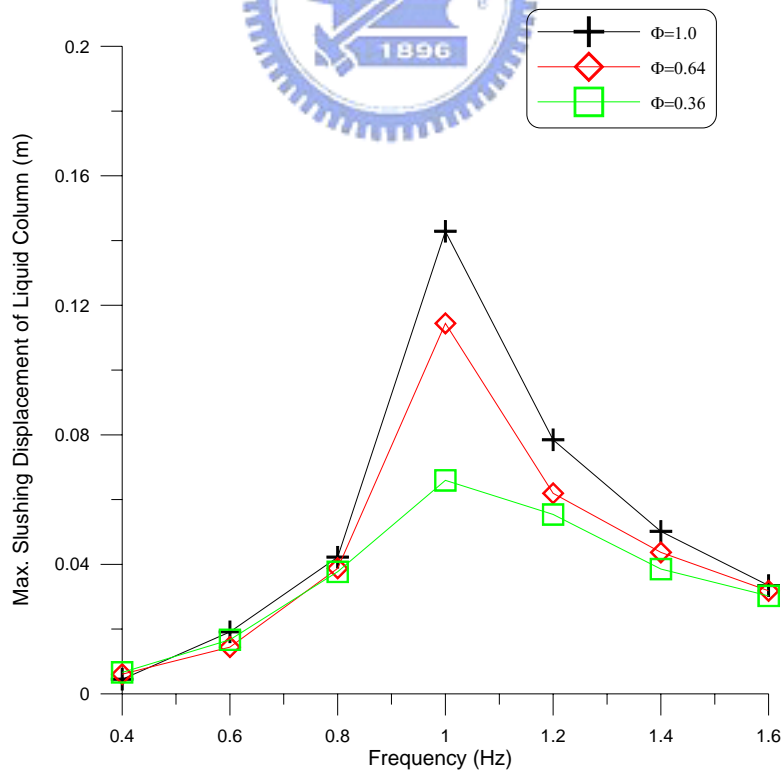


圖 4.21 等斷面 TLCD 元件之開孔面積比、擾動頻率比與水柱激盪位
移峰值之關係(簡諧擾動外力振幅=30mm)

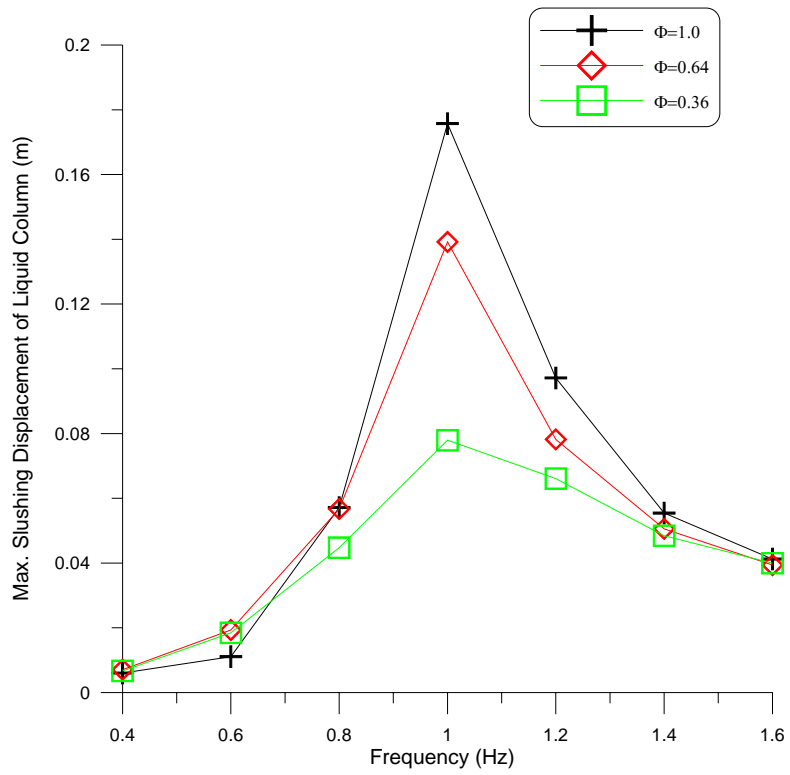


圖 4.22 等斷面 TLCD 元件之開孔面積比、擾動頻率比與水柱激盪位移峰值之關係(簡諧擾動外力振幅=40mm)



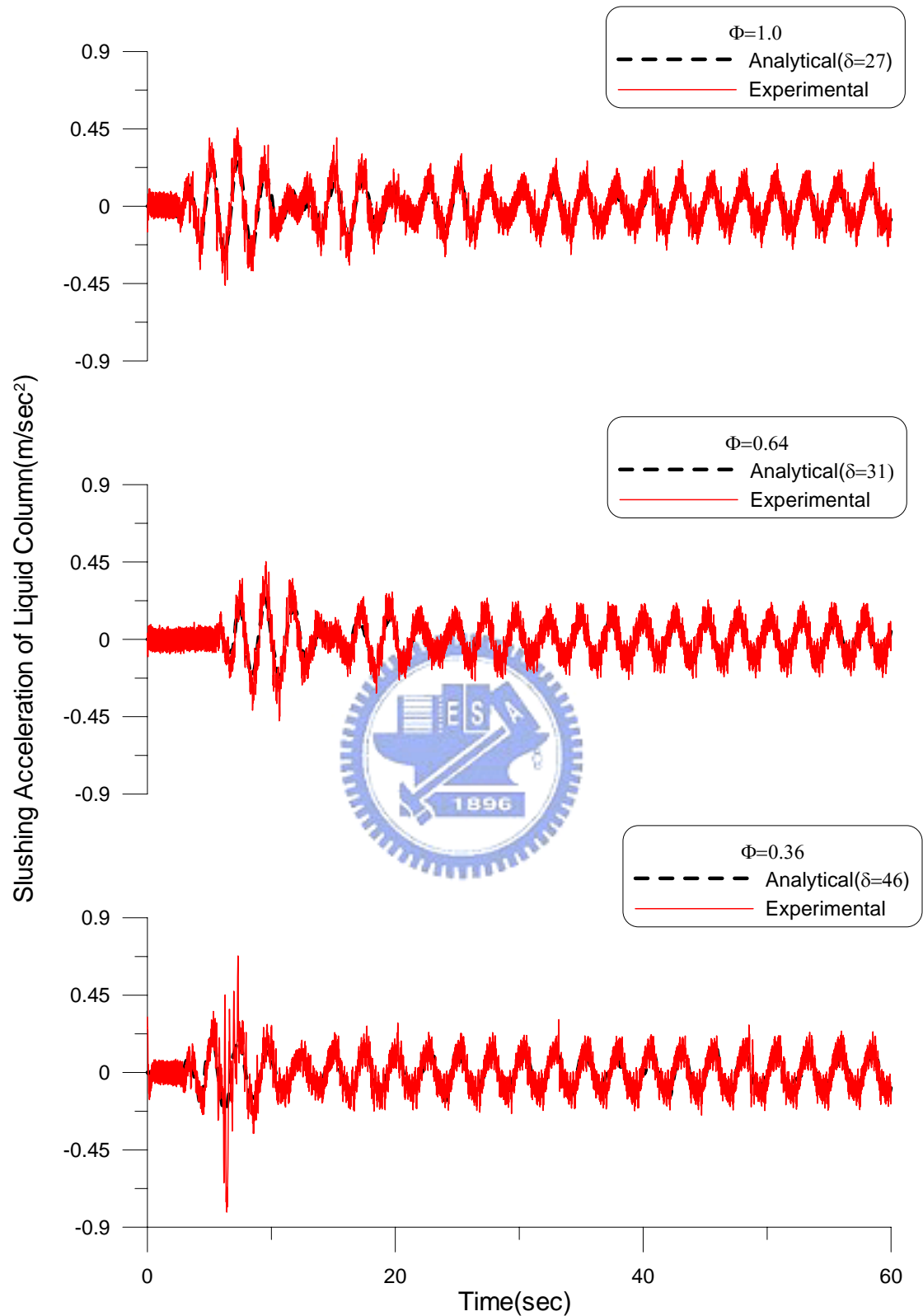


圖 4.23(a) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

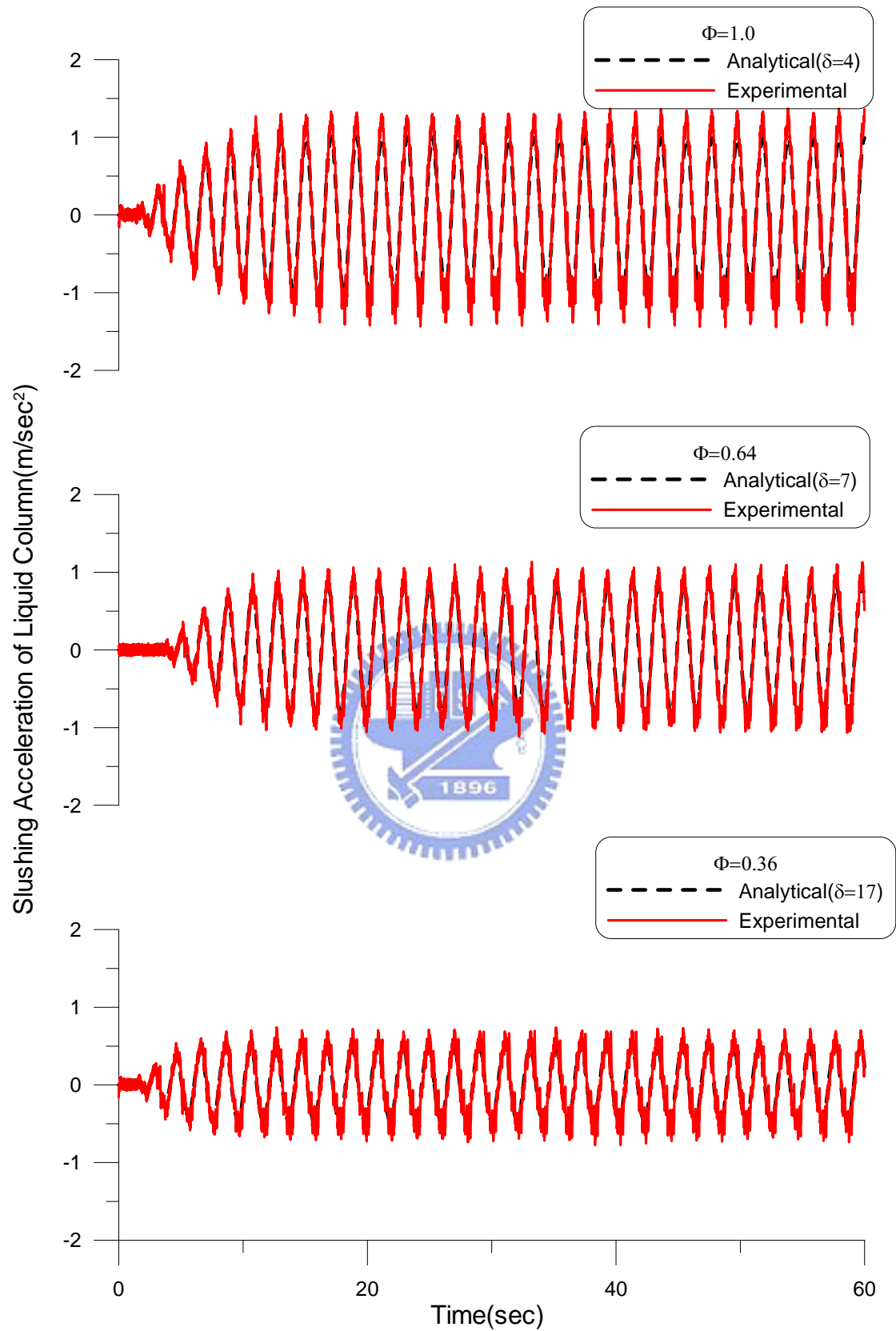


圖 4.23(b) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力
振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

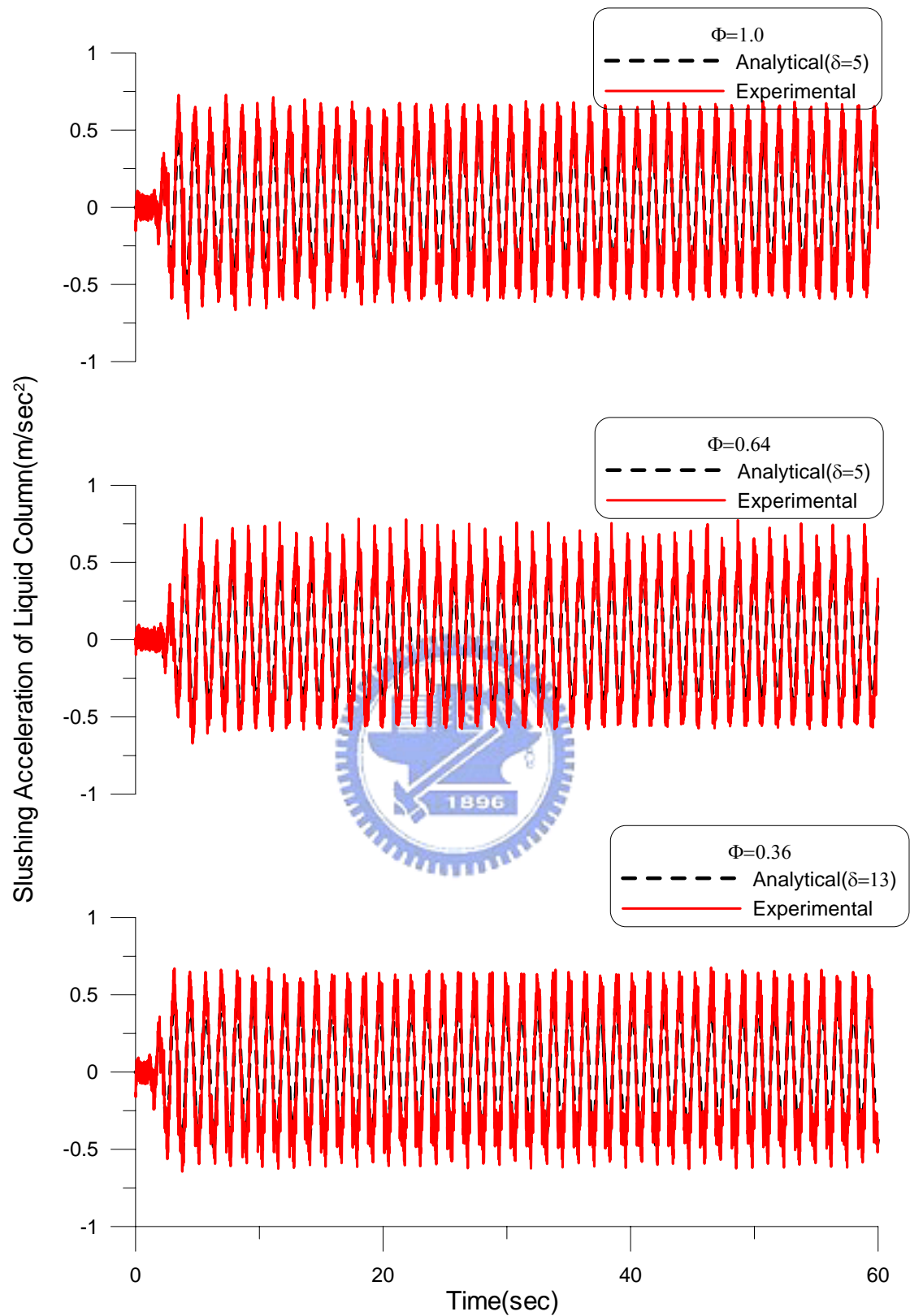


圖 4.23(c) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力振幅=20mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.6$)

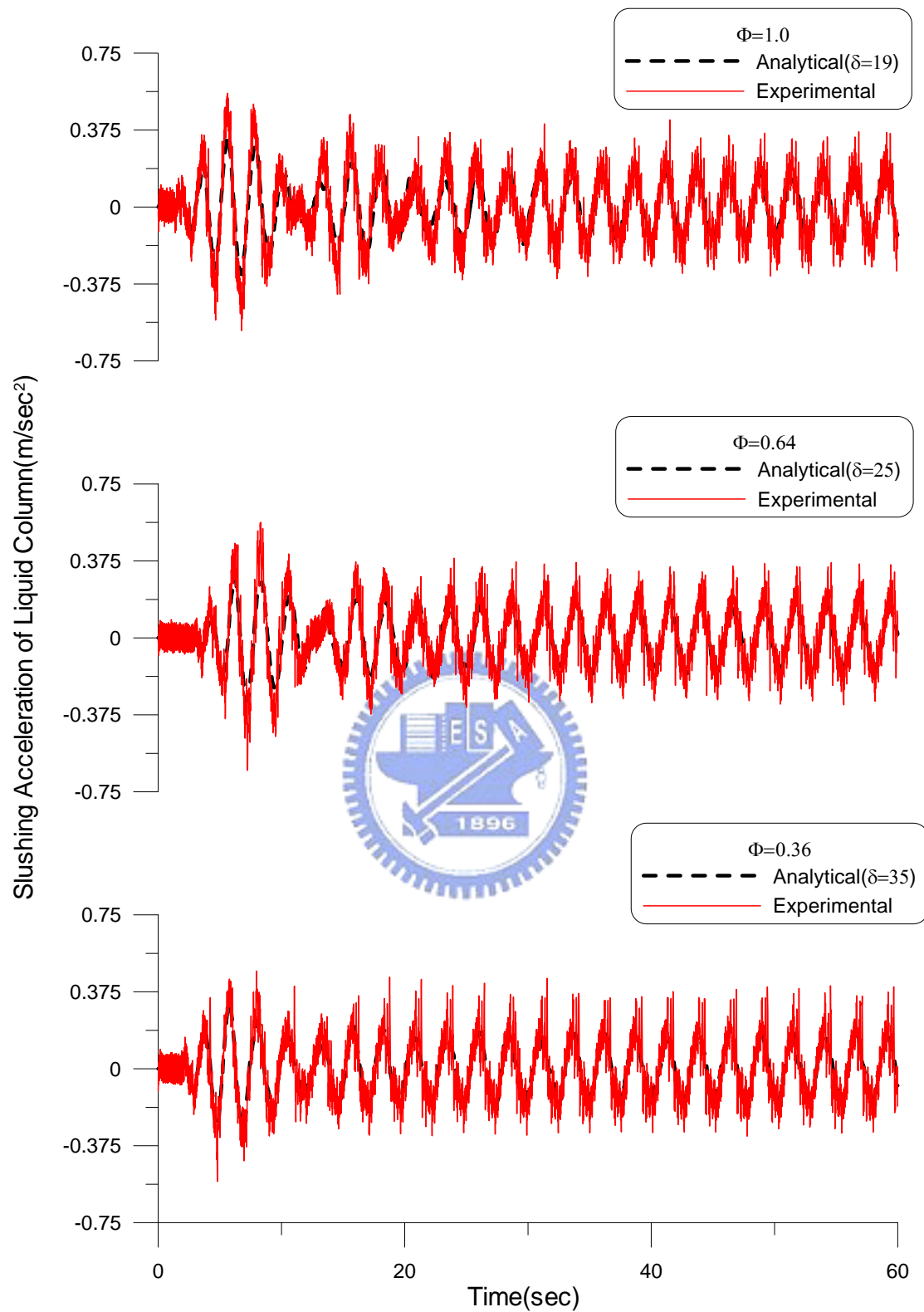


圖 4.23(d) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力
振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

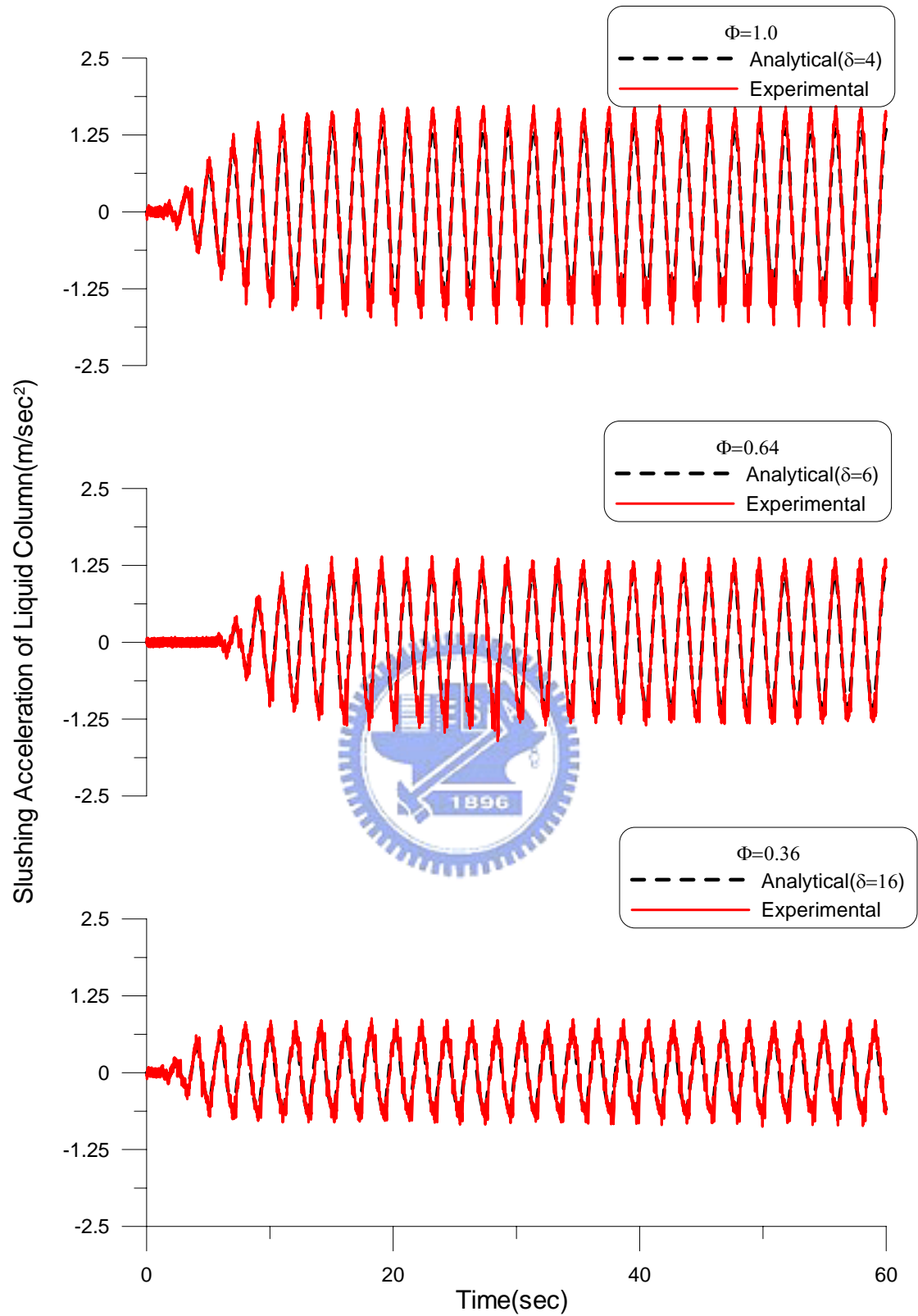


圖 4.23(e) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

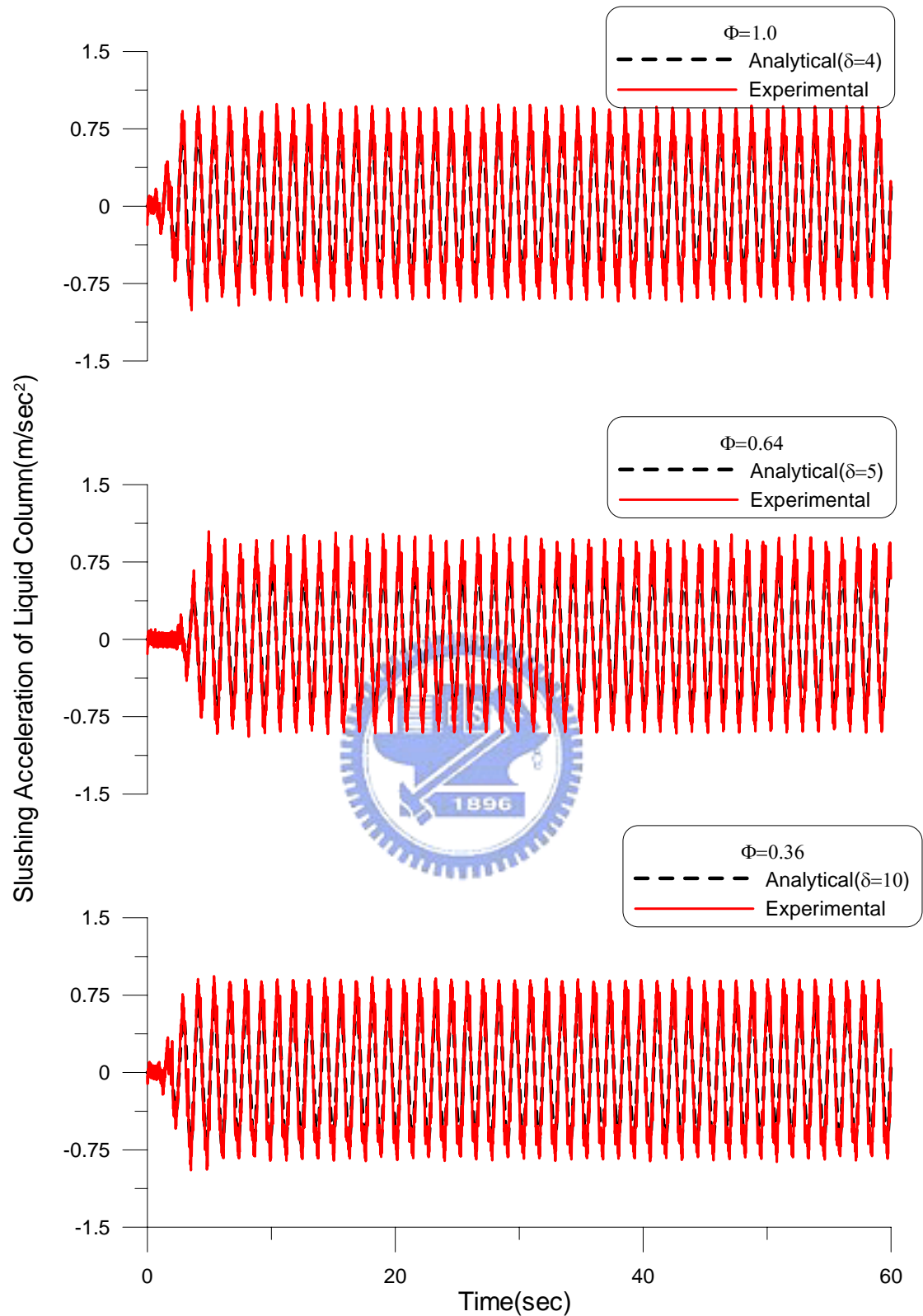


圖 4.23(f) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力振幅=30mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.6$)

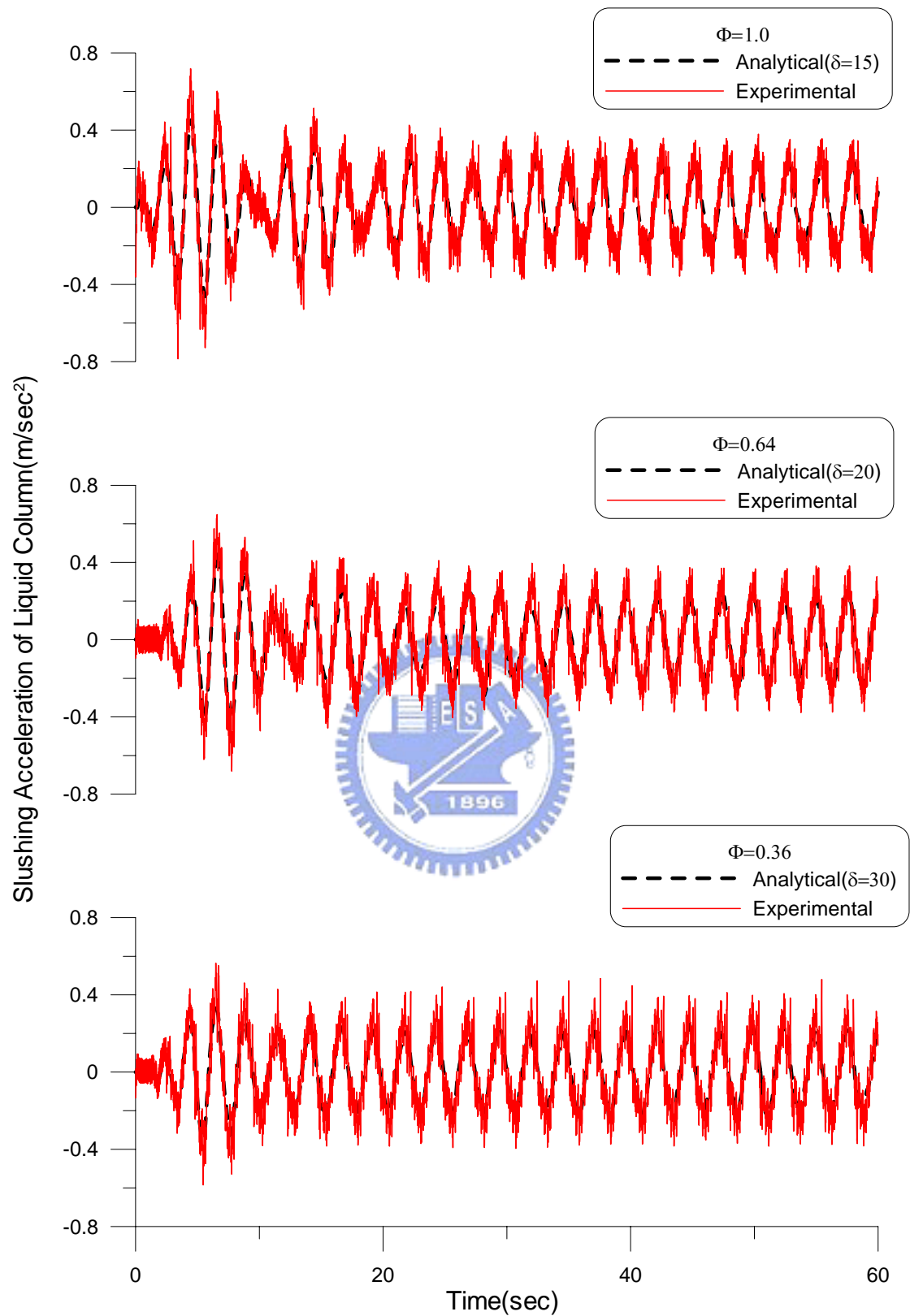


圖 4.23(g) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力
振幅=40mm，擾動頻率比 $\gamma_T=0.8$)

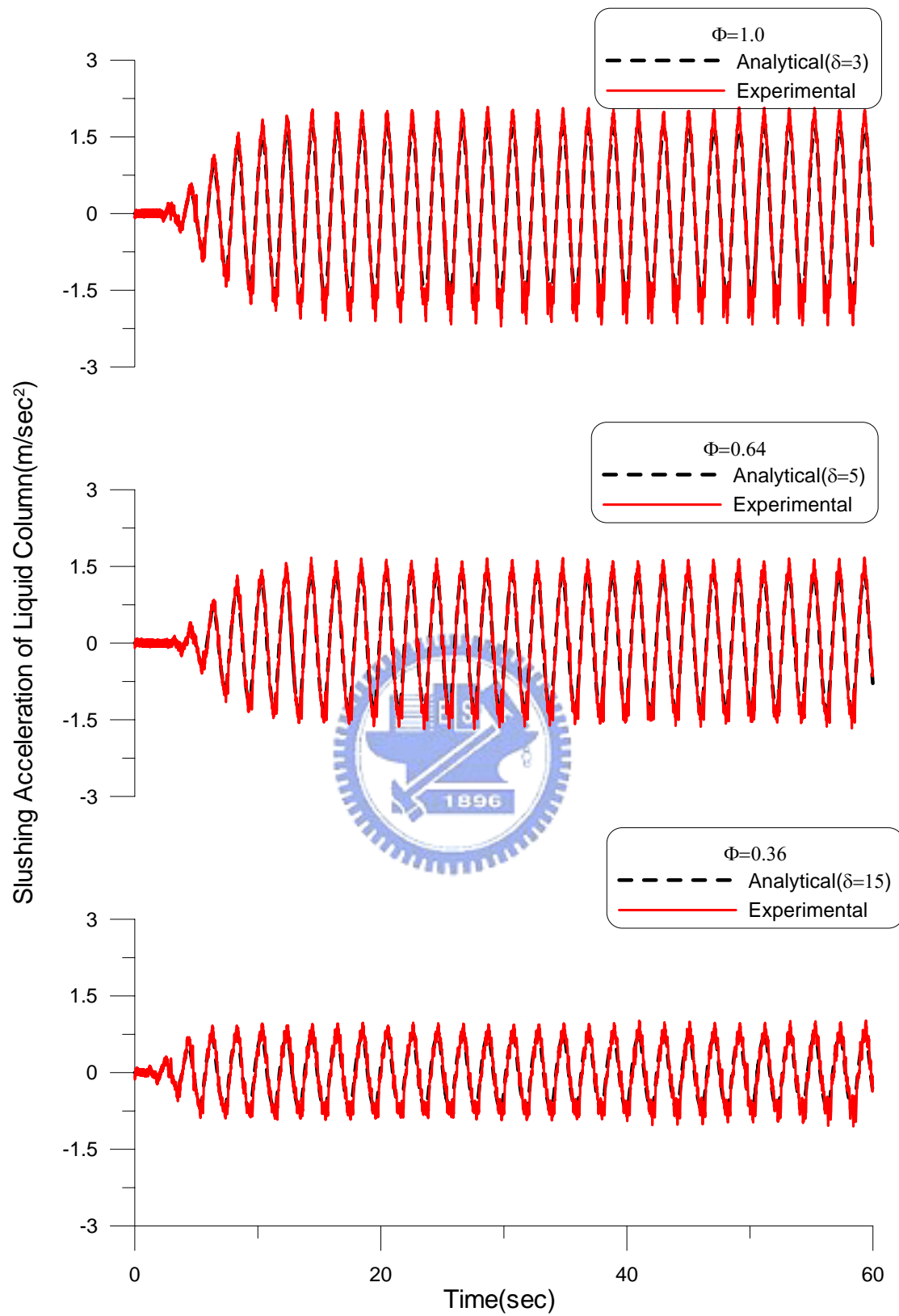


圖 4.23(h) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力
 振幅=40mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.0$)

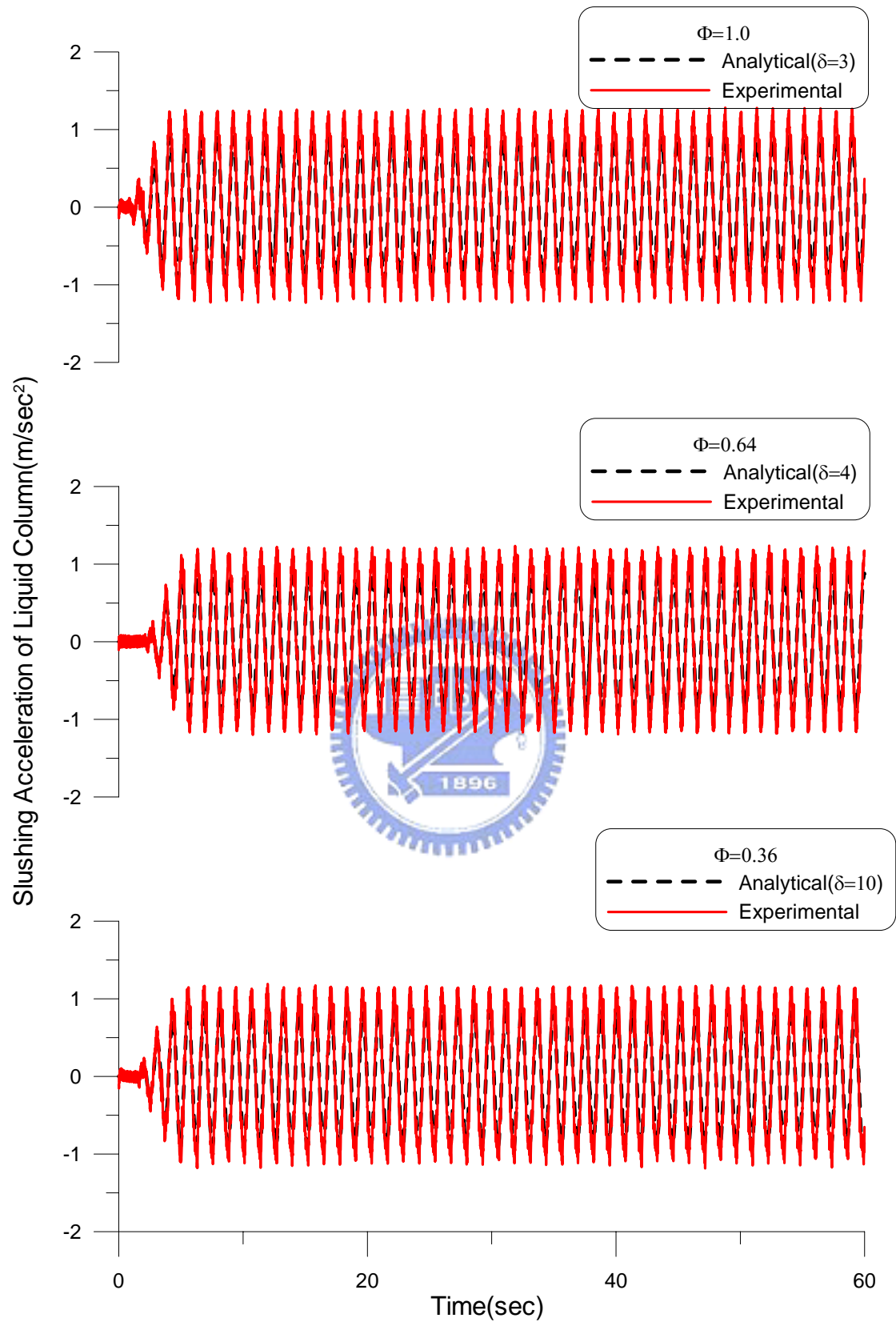


圖 4.23(i) 等斷面元件測試之水柱激盪加速度歷時，(簡諧擾動外力振幅=40mm，擾動頻率比 $\gamma_T=1.6$)