

振動の計測と制御

1610581 堀田 大地

2018/7/26

1 結果

結果画像を図 11, 12, 13 に示した. 図 3 より, 60Hz が共振周波数である.

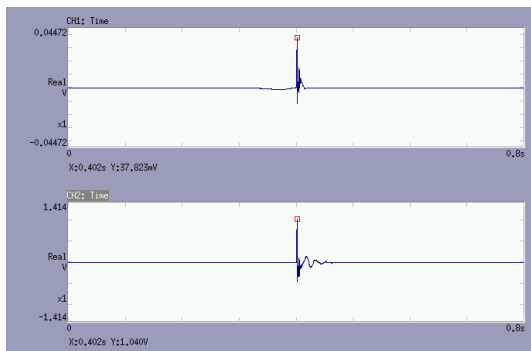


図 1 インパクトハンマーの信号と振動系の加速度センサー信号の時間軸波形

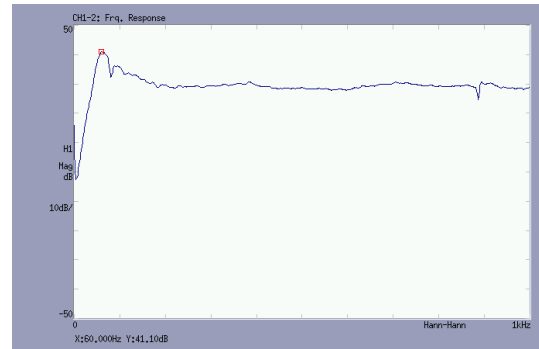


図 3 伝達関数 $H = G_y/G_x$ の周波数応答スペクトル (周波数領域における入出力比)

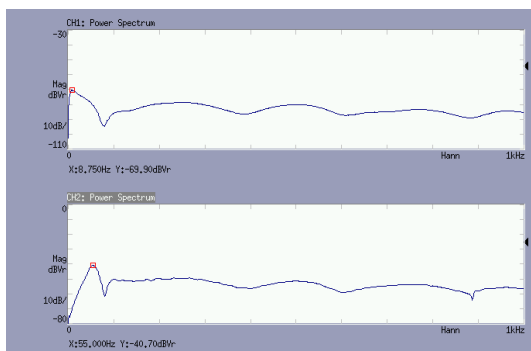


図 2 インパクトハンマーから得られた信号 G_x のパワースペクトルと 1 自由度振動系に取りつけた加速度センサからの信号 G_y のパワースペクトル