

#### (4-4) 実験結果

(1)インパクトハンマーの信号と振動系の加速度センサ信号の時間軸波形

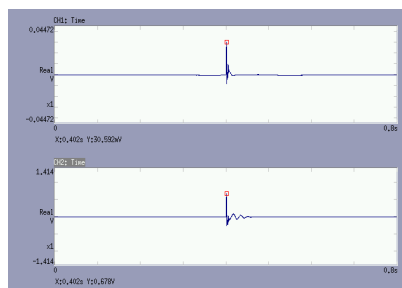


図 23 インパクトハンマーの信号  
(上)と振動系の加速度センサ信号の  
時間軸波形

(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付けた加速度センサからの信号  $G_y$  のパワースペクトル

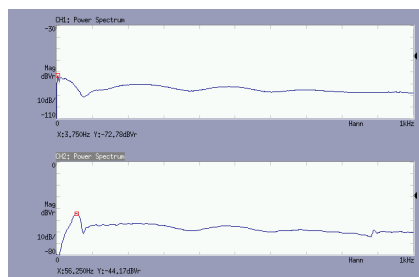


図 24 インパクトハンマーから得  
られて信号  $G_x$  のパワースペクトル  
(上)と 1 自由度振動系に取り付けた  
加速度センサからの信号  $G_y$  のパワ  
ースペクトル(下)

このグラフから共振周波数が  
56.250Hz であることがわかる。

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

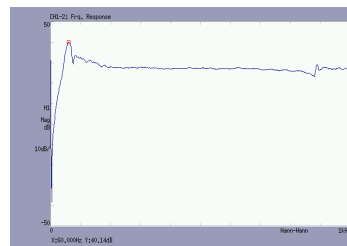


図 25 伝達関数  $H=G_x/G_y$  の周波数  
応答スペクトル(周波数領域における  
入出力比)のグラフ

60Hz において波形が最大になって  
いることから共振周波数が 60Hz であ  
ることがわかる。



