

# 振動の計測と制御

1610581 堀田 大地

2018/7/26

表 1 周波数 Hz と  $dxmS, dyV$  の関係

周波数 Hz	V	$dx$ mV	$dy$ V	$\frac{dy}{\text{周波数}}$
20		23.804	-16.649	1.129
40		-12.939	-51.138	1.145
60		7.751	-24.817	1.020
80		5.920	-20.800	0.9616
100		5.615	-20.615	1.074

## 1 結果

各周波数での結果画像を図 6, 7, 8, 9 に, 結果の値を表 2 に示した. 表 2 より,  $dy$  が最も大きくなるのは 40Hz のときなので, 40Hz が共振周波数である.

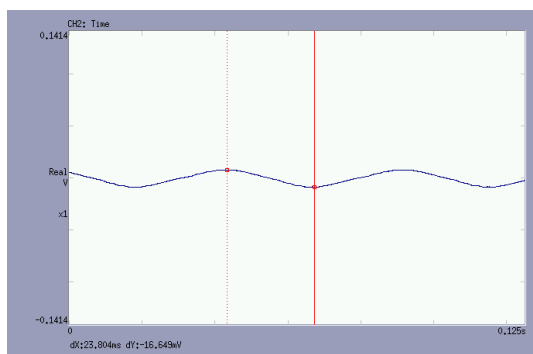


図 1 周波数 20Hz

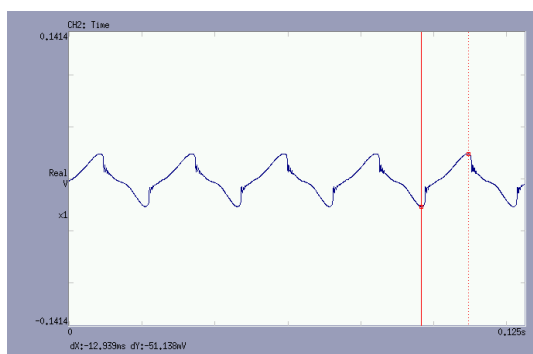


図 2 周波数 40Hz

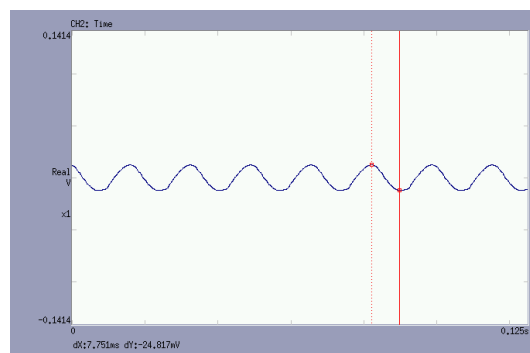


図 3 周波数 60Hz

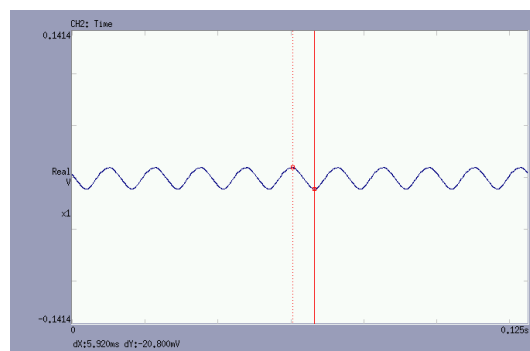


図 4 周波数 80Hz

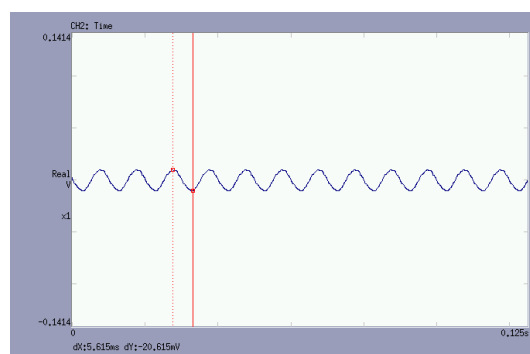


図 5 周波数 100Hz