

## 1 実験テーマ

1. 片持ばりと磁気ダンパから成る振動系の振動計測を行なうことにより，自由減衰振動，強制振動および共振現象を理解習得する。
2. 磁気ダンパの原理をとおして，電磁気学現象ならびに電磁力について学習する。
3. 自動計測の演習をとおして，コンピュータの操作，データ収集，およびデータ整理に習熟する。

## 2 理論

### 2.1 減衰自由振動

図 1 に 1 自由度の振動計を示す。

$$\tan^{-1} \frac{aaa}{bbb} \quad (1)$$

## 参考文献

- [1] Author A, Title of Article A, Journal A, Year A.
- [2] Author B, Title of Article B, Journal B, Year B.