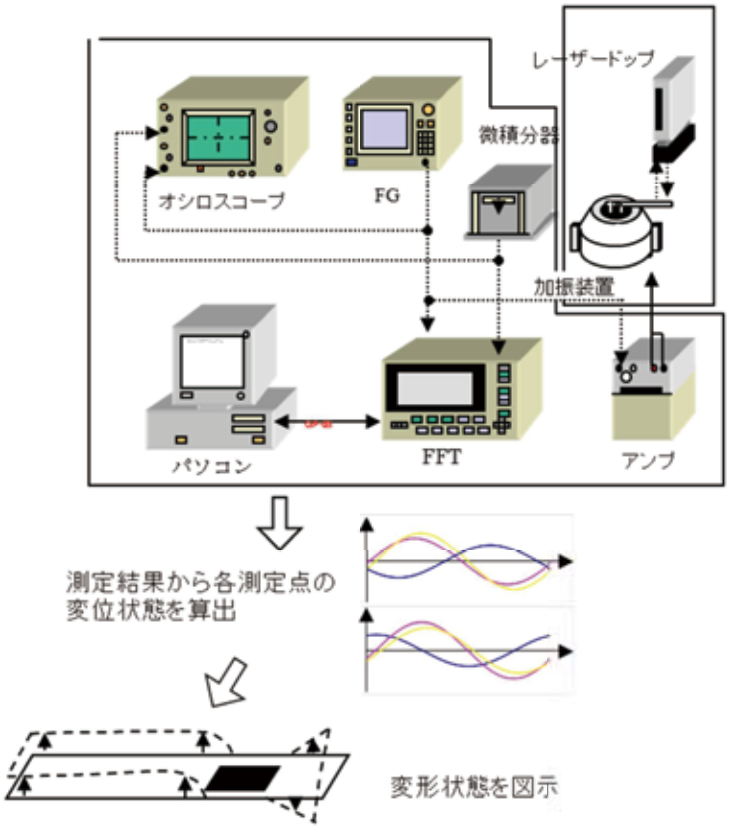
振動特性に関する研究

研究概要

目的:振動の様子を図示することで振動の状態を把握する。

下図に示すように、測定対象を加振装置で振動させ、各箇所の振幅を変位計等で測定し、FFT解析を行うことで、対象物がどのように振動しているのかを解析することができます。



企業メリット 非接触で振動モードや、ボード線図、スペクトル解析が測定できるので、剛性や共振周波数を高めたるための検討資料となる。

キーワード 振動解析、FFT、ボード線図、スペクトル解析、加振、共振周波数

主要な研究テーマ

・振動解析に関する研究

技術相談に応じられる分野

・振動解析、周波数解析、スペクトル解析

利用可能な装置等

・ 振動測定装置(レーザードップラー振動系、加振装置、FFT)など

所 属 学 科 : 電子制御工学科　　職　名 : 嘱託教授
氏　　名 : 宮田　千加良　　Miyata Chikara
T　E　L :　　F　A　X :
E - m a i l : miyata@kagoshima-ct.ac.jp
所 属 学 会 : 電子情報通信学会
研究分野(専門分野) : リモートセンシング、信号解析、故障診断