

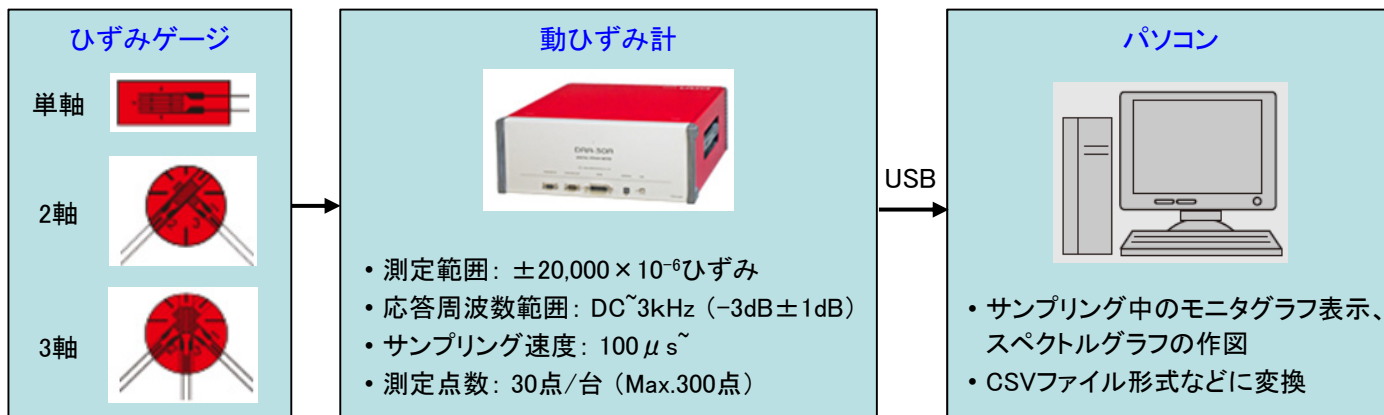


振動試験中のひずみゲージ測定技術

モビリティパーツの動的応力を計測することにより、製品の品質向上に貢献いたします。

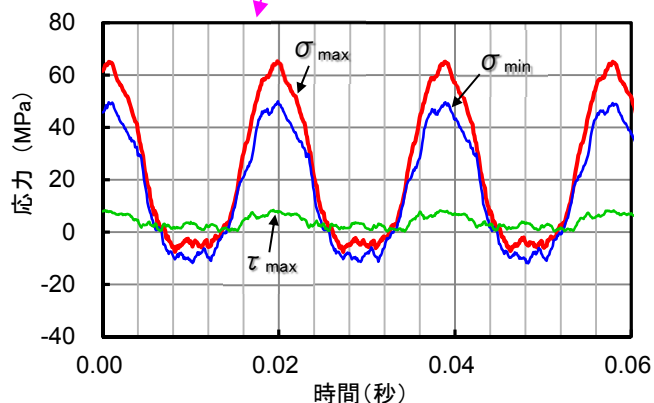
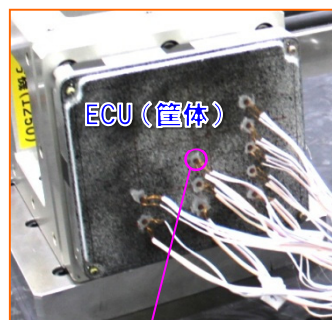
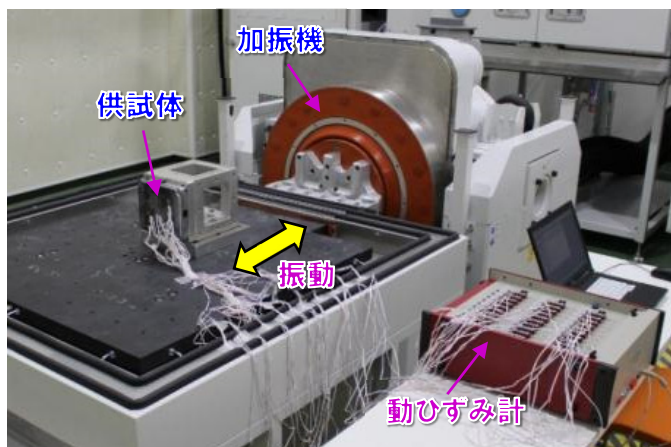
ひずみ測定システムの構成

- 振動試験中の動的応力をひずみゲージ法を用いて計測いたします。



試験例

- 1) 供試品: エンジンコントロールユニット(ECU)
- 2) 加振条件: 周波数52.5Hz、加速度10G
- 3) ひずみゲージ: 3軸ゲージ(ゲージ長1mm)
- 4) サンプリング速度: 100 μ s



ひずみゲージ法による振動試験中の動的応力測定例(ECU筐体)

ひずみゲージ法のほかに、高速度カメラと3次元画像相関法(3D-DIC)によるひずみ分布解析、高感度赤外線カメラによる応力分布解析も承っております。

- 当社では、温度環境下での正弦波、ランダム波、衝撃波など様々な振動試験も承っておりますのでお気軽にお問い合わせください。