



松村研究室

機械装置の振動・騒音・省エネルギー化

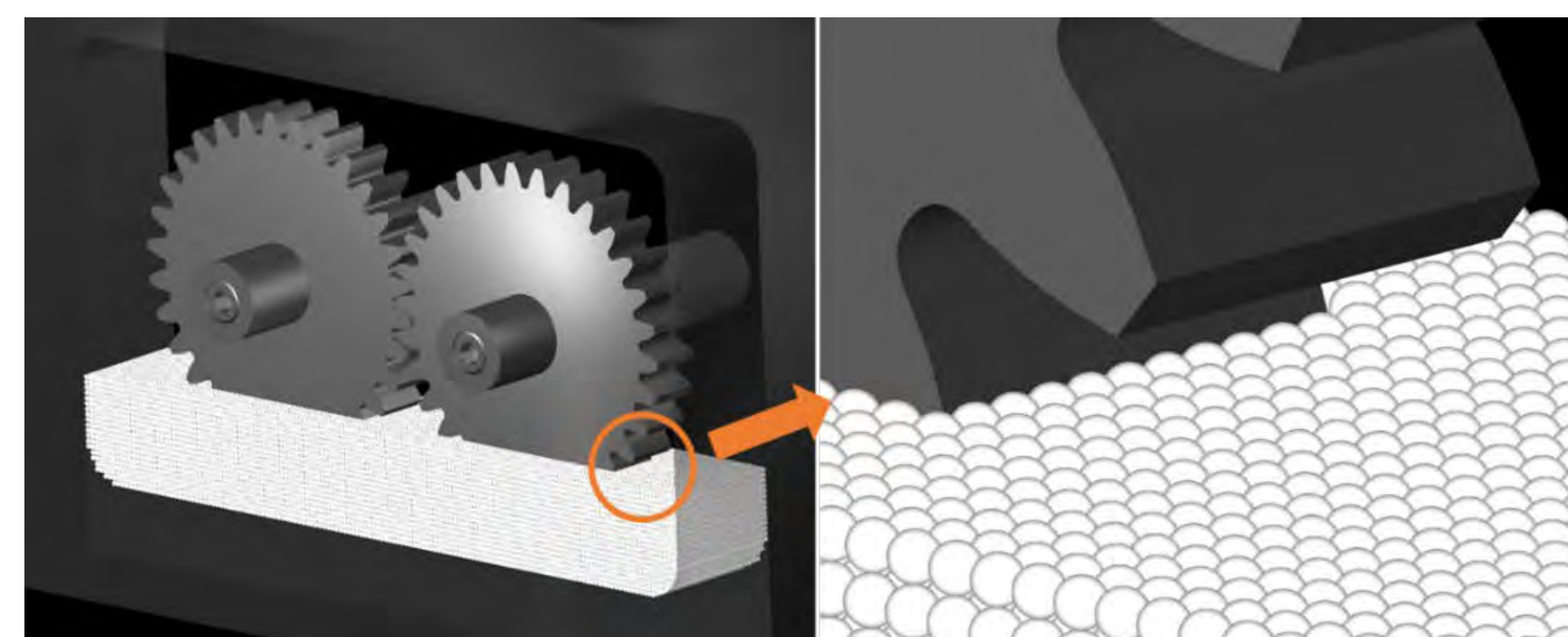
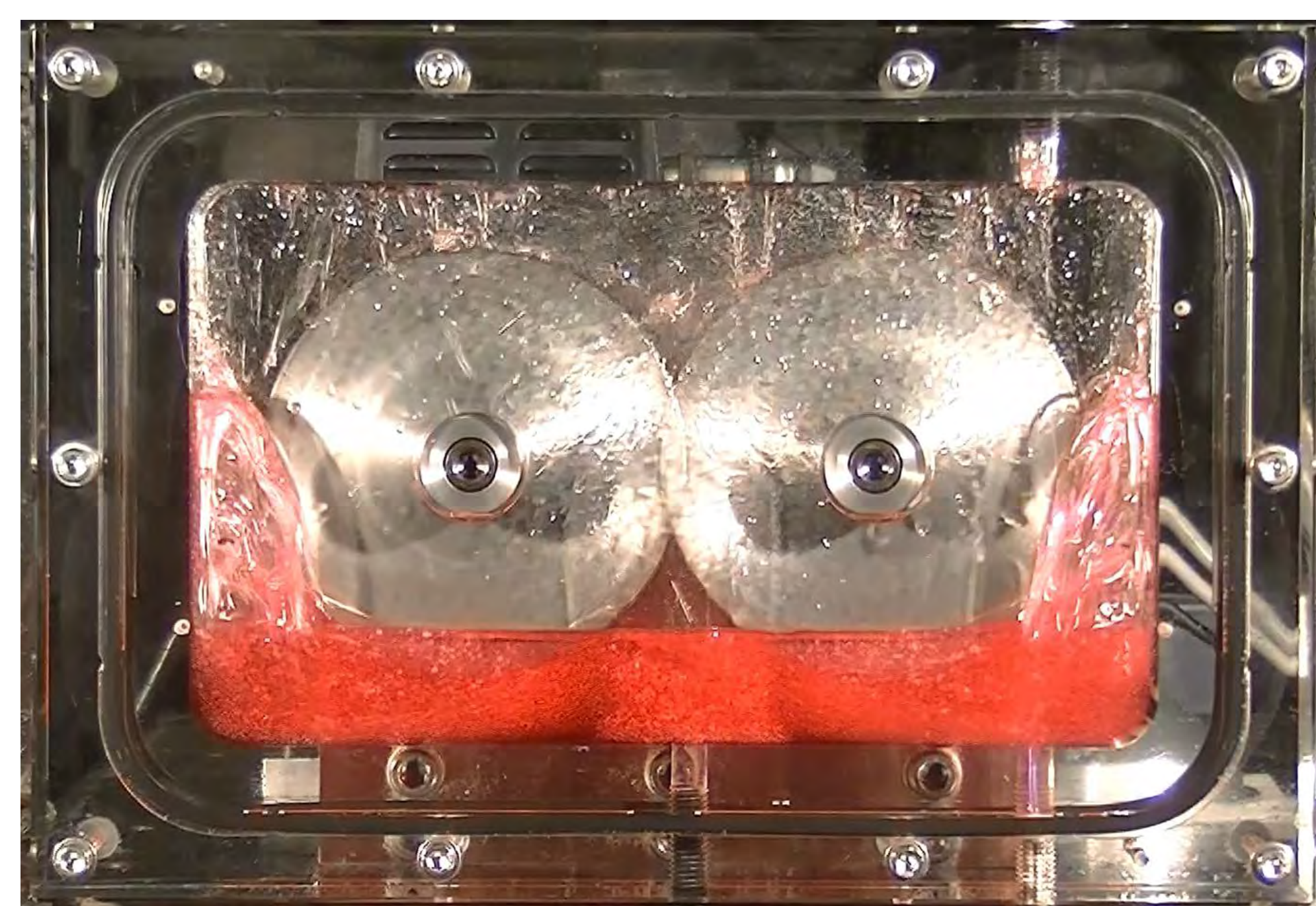
未来産業技術研究所先進メカノデバイス研究コア

<http://www.ds.pi.titech.ac.jp>

- ・遊星歯車装置の振動計測
- ・歯車装置の潤滑に関する省エネルギー化
- ・熱線流速計による音響計測

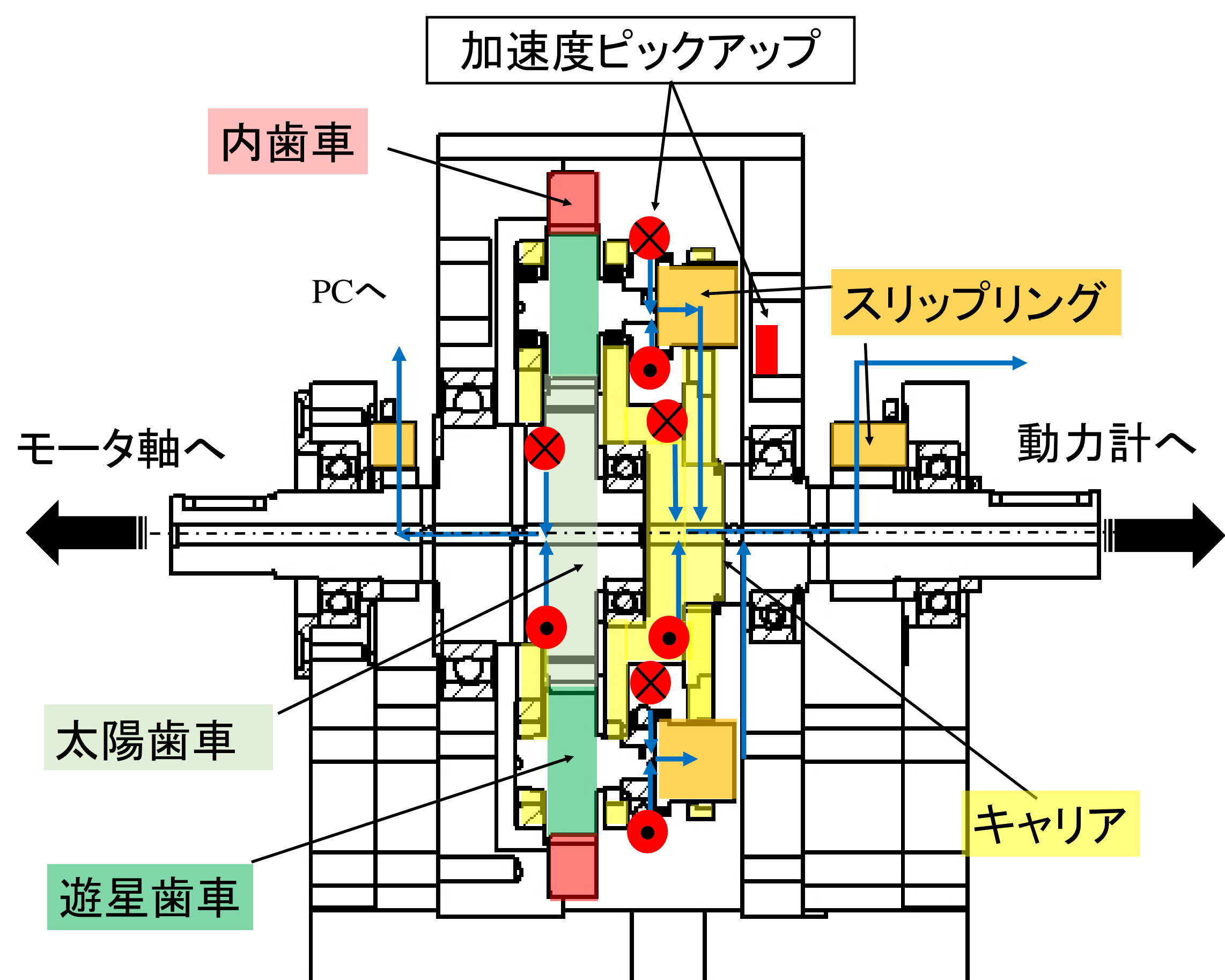
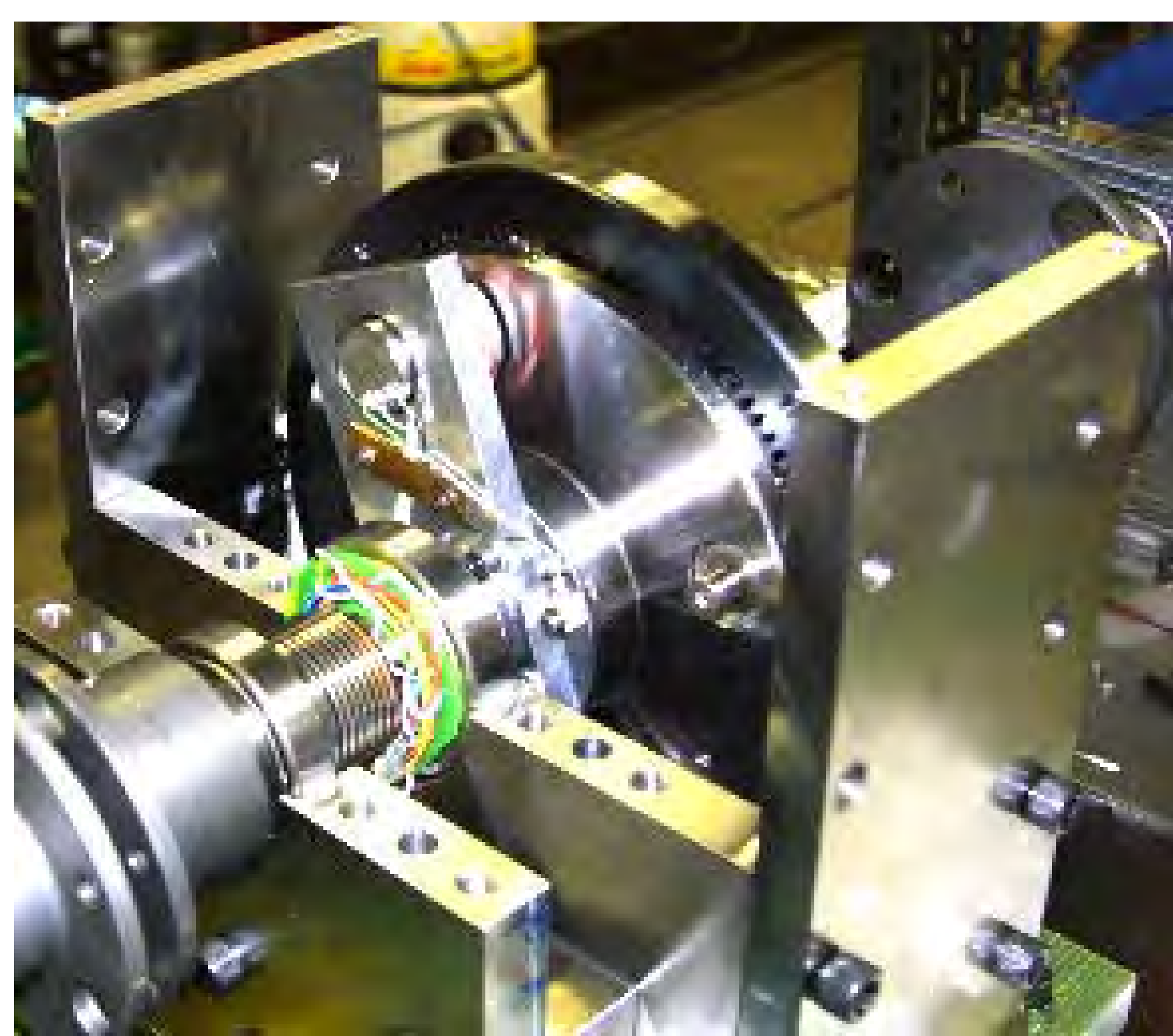
動力伝達系の振動計測や診断、および潤滑に関する損失低減に関する研究を行っています。

また、機械装置から発生した騒音の計測についても研究しています。



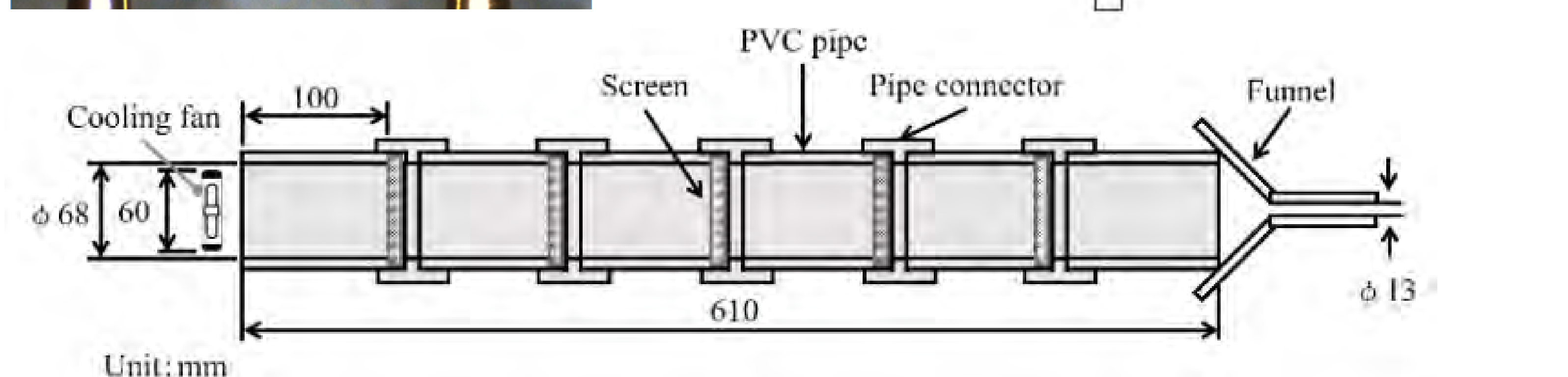
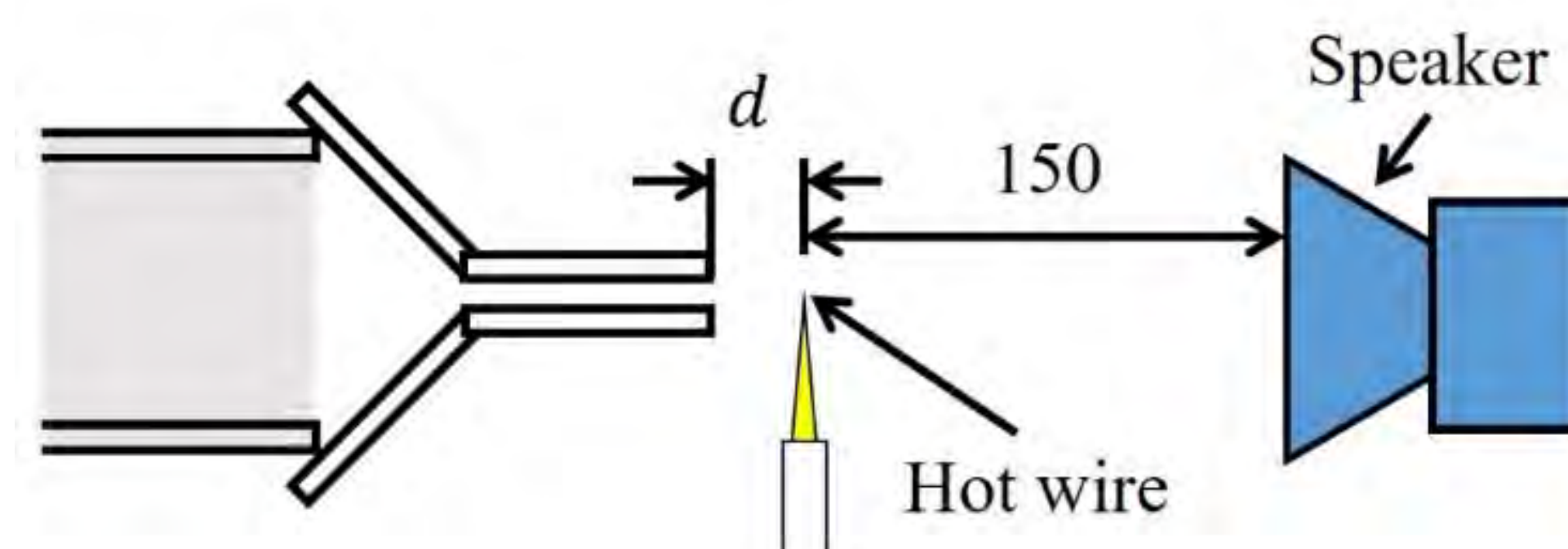
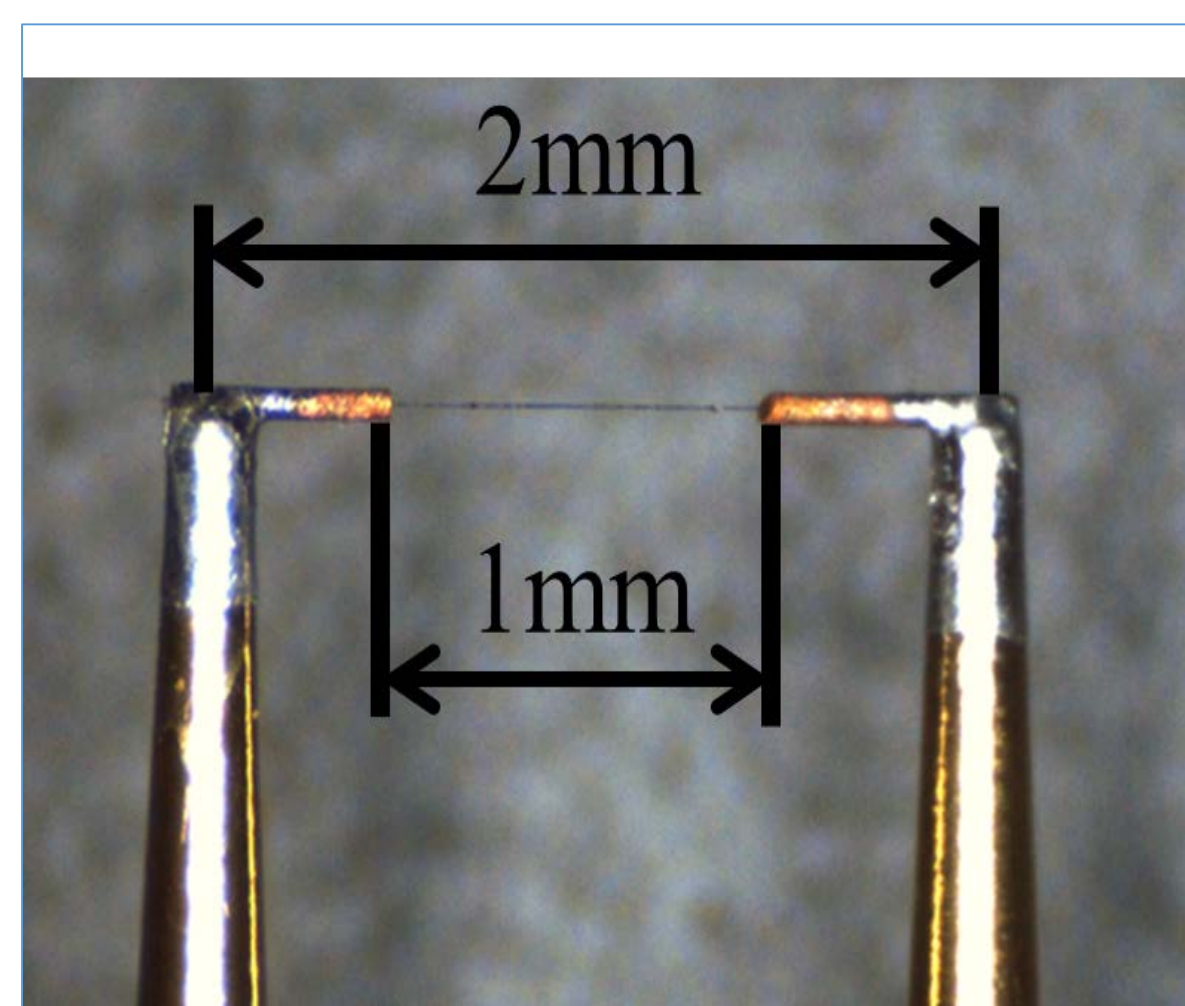
油浴潤滑歯車装置の攪拌損失

- ・アクリル製歯車箱内の潤滑油挙動の可視化と損失トルク計測
- ・粒子法による攪拌損失トルクの推定



遊星歯車装置の振動計測

- ・プラネタリーギアの回転振動を含めて計測
- ・組立誤差を与えた場合の振動挙動への影響



熱線流速計を用いた音響計測

- ・マイクロホンによる高風速下での計測では防風スクリーンが必要
- ・ダクト内での音響計測などを目的に、熱線流速計による音響計測