

杉浦壽彦教授

Prof. Toshihiko Sugiura

<Student room> 25棟303号室

<Members>

新M2: 3名, 新M1: 2名

<研究室共有Emailアドレス>

keio.dynamics.lab@gmail.com

<Keywords> 振動, 波動,

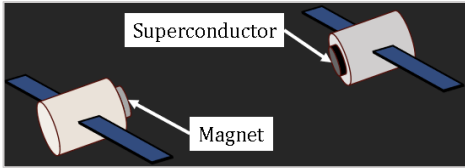
非線形動力学, ものづくり

見学予約は
こちらから!

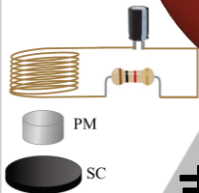


~Research Themes~

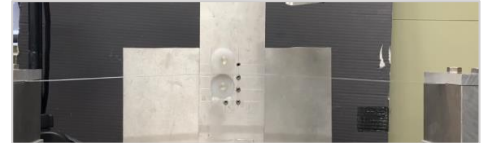
超電導磁気浮上の宇宙利用
→ **ドッキング機構**への応用



電磁シャント
ダンパによる制振
→ **磁気浮上列車**の
振動抑制



はりの自己共振と
超電導磁気浮上の融合
→ **振動発電**への応用



超電導
SuperConductivity

実験が
とにかく
すごい!

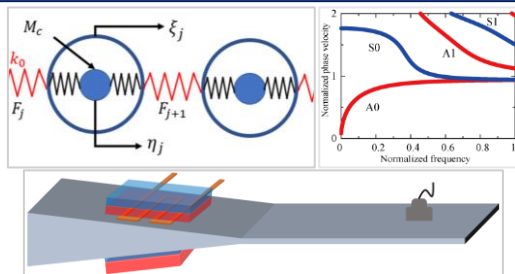
非線形振動
Nonlinear
Vibration

数値解析が
本格的
非破壊検査
Non-Destructive
Testing



周期的な共振構造による **音響メタ
マテリアル**の開発 → 新しい **騒音対策**

EMATによる選択的なモード励振の
検討 → **広範囲**の非破壊検査

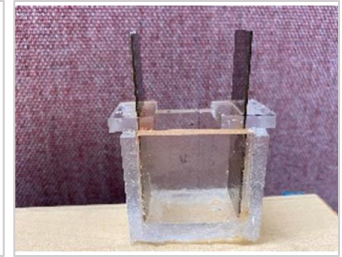
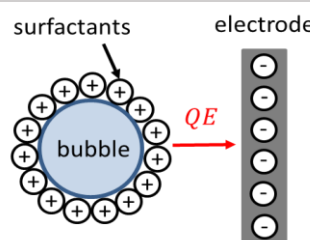


ファイン
バブル
Bubble

振動工学と
流体力学の
複合

加振による気泡の並進運動
→ **洗浄**への応用

電界・磁界による気泡の位置制御
→ **医療**への応用



~Photos~

左: 国際学会(2024.09)

@スウェーデン



中: 国際学会(2024.07) @オランダ

右: 合宿(2024.09) @那須

