

## ■ 模擬講義

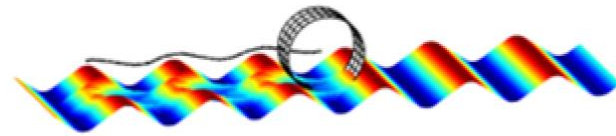
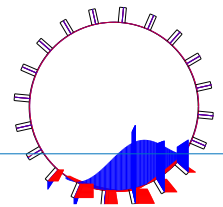
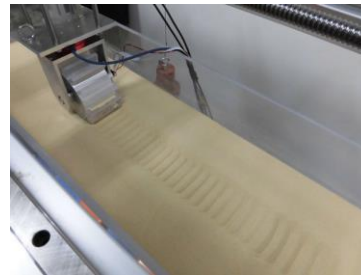
6月24日(土) 第1回 11:40~12:30、第2回 14:10~15:00

理工学部講義棟 A201室

### 「月・惑星探査車の車輪設計について」

講師:尾崎 伸吾 教授

アルテミス計画に代表される将来の月・惑星着陸探査向けに、様々な国際共同プロジェクトが進められています。これらの探査活動においては、軟弱なレゴリス(天体表面に堆積する砂)上での移動や各種作業を補助する探査車(ローバ)の運用が不可欠になります。しかしながら、『低重力・高真空』に代表されるように、月・惑星表面は地球上とは異なる環境下に置かれており、ローバの設計にはこれらの影響を考慮する必要があります。別の言葉で言い換えると、低重力環境下においてフカフカの砂漠のような路面を少ないエネルギーで自由に走行でき、決してスタック(車輪が空転して身動きが取れない状態)しない足回りの開発が望まれています。本模擬講義では、探査車の車輪設計を行う上での考え方や考慮すべき点、そして最先端の研究事例などを紹介します。



<モデル実験やシミュレーションの様子>

## ■ 研究室紹介 ポスター展示

6月24日(土) 11:00~12:30、12:40~14:00、14:10~15:50

理工学部講義棟 A207室・A208室

### 設計と加工に関連する研究室

- ・ 破壊強度研究室
- ・ 強度評価設計研究室
- ・ 先進メカトロニクス研究室
- ・ 極限加工研究室
- ・ 光微細加工研究室
- ・ 機能表面創成研究室
- ・ 数値材料力学研究室
- ・ 応用固体力学研究室
- ・ 数理モデリング研究室

### エネルギーの生成・伝達・輸送に関連する研究室

- ・ 燃焼工学研究室
- ・ 流体工学研究室
- ・ 熱・流体可視化計測研究室
- ・ 流体力学研究室
- ・ 伝熱制御工学研究室
- ・ クリーンエネルギー変換研究室
- ・ 空気力学研究室
- ・ 流れの数値解析研究室
- ・ プラズマ・宇宙推進研究室

### ロボット工学・制御工学に関連する研究室

- ・ 制御工学研究室
- ・ 応用構造動力学研究室
- ・ メカトロニクス・フルードパワー研究室
- ・ 制御システム研究室
- ・ 生物機械システム研究室
- ・ ロボット・生産システム研究室
- ・ 境界力学研究室
- ・ マイクロ・ロボメカ研究室
- ・ サイバーロボティクス研究室

機械工学EPの研究室をまとめて紹介します！

機械工学EPの教員や学生に直接相談できます！（研究内容や学生生活など何でも！）