

# エネルギープラント効率向上支援のための精密計測ロボットの研究補助事業

## 法政大学 理工学部 機械工学科

### 吉田 一郎研究室 (加工計測・機能デザイン研究室)

#### 目的

温暖化問題やエネルギー問題の解決に貢献すること

#### 目標

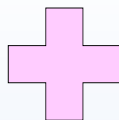
ロボットによる緻密な測定で、発電所やプラントの効率を向上させる

発電所やプラントでの精密計測作業の安全性を向上させる

#### 手段・方法

二つの技術を融合し、精密計測ロボット技術を新たに確立する

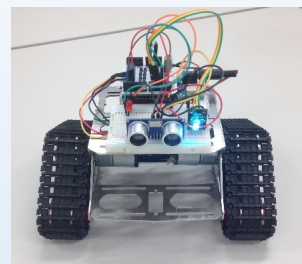
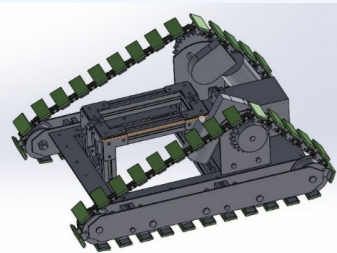
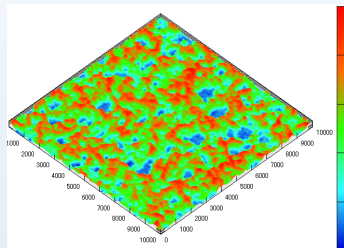
精密計測技術



ロボット技術



表面粗さ測定機の例  
小坂研究所: <http://www.kosakalab.co.jp/>



本研究は、発電所やプラントでの精密計測における危険な作業から作業員を解放し、人手による煩雑な作業を支援することを目的としています。本研究では、この目的を達成するために、表面微細形状や表面の粗さを自動測定する精密計測ロボットを研究・開発します。発電所やプラントの部品は、摩擦を低減し効率を向上させるために、表面の微細形状や粗さを精密に測定することが必須となっています。これらの測定は、細長い穴の奥深くで労力を要することや大型施設の高所作業で危険を伴うため、作業員の方々を危険な作業から解放する精密計測ロボットを研究開発し、社会に貢献します。



競輪 &  
オートレースの  
補助事業

