



准教授  
稲田 周平

イナダ シュウヘイ  
博士（工学）

Associate Professor  
INADA, Shuhei  
Ph.D.

様々な仕事のシステムを設計・改善するための基礎理論である“IE（Industrial Engineering）”や、将来の投資に関して方策を金銭的な面から評価してより良い案を見出すための理論となる“経済性工学”に基づいて研究を進めています。

This laboratory is focused on problem solving associated with production systems, optimization of production processes from an economic standpoint, investment theory for economically producing a product, analysis methods used in product design to improve productivity, and make-or-buy decision problems.

## 連携を希望するテーマ

### Industrial Engineering理論をベースにした各種システムの生産性向上

#### Improving the productivity of the system by using Industrial Engineering theory

- 自律的な改善機能を備えたロボット作業システムの研究開発
- 生産システムにおける産業用ロボットの活用時の課題抽出
- サービス・システムに対するIndustrial Engineering理論の活用
- 不確実性下における製造投資案の経済性分析方法の提案
- 生産システムの可視化方法と、そこでのデータ活用に関する研究開発
- Robot work system equipped with the autonomous improvement function
- Identifying problems of using the industrial robot in the production system
- Applying Industrial Engineering theory to the service system
- Economic analysis of the production investment under uncertainties
- Developing visualization methods of the production system

#### 製品化・事業化イメージ

- 自律的改善機能を備えた産業用ロボットの開発
- 生産システムやサービスシステムにおける改善活動の展開

#### 連携の実績

- 物流企業におけるQCDSの管理に向けたKPI指標の抽出
- RFIDタグを利用した生産プロセスの可視化システムの開発



積み木の組立作業を自律的に改善するロボット