

# 大学院工学研究科電気電子情報工学専攻 システム・制御工学講座 インテリジェントシステム領域 (高井研究室)

<http://is.eei.eng.osaka-u.ac.jp>

## スタッフ

高井重昌 教授 (7693, takai@)  
宮本俊幸 准教授 (7694, miyamoto@)  
林 直樹 助教 (7695, n.hayashi@)

(電話番号局番は06-6879、E-mailドメインは eei.eng.osaka-u.ac.jp)

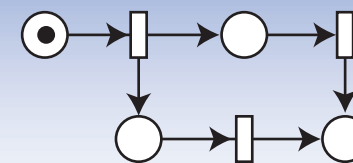
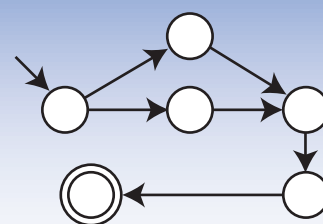
## 講座概要

現実の多くのシステムは、並行的に動作する複数の要素から構成されており、そのようなシステムはコンカレントシステムと呼ばれます。特にコンピュータを中心に構成されているシステムに対しては、その動作を離散的な側面から解析・制御する必要があります。本領域では、数理モデルに基づく、コンカレントシステムの検証・制御・最適化のための効率的な手法の開発を目指しています。

具体的には、オートマトン・ペトリネットモデルなどを用いたコンカレントシステムの解析・制御に関する理論的研究から、知的移動体システムの制御・スケジューリング、分散ソフトウェアのモデル化・検証など幅広く研究を行っています。

## 研究例

### 数理モデル



### モデル化

### コンカレントシステム

検証

制御

最適化

