

イベント駆動型システムの 解析・制御のための数理的アプローチ



キーワード イベント駆動型システム、離散事象システム、制御工学、
計算機科学

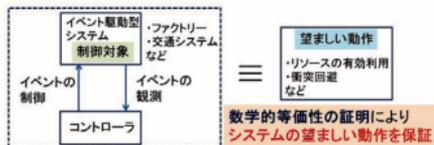
高井 重昌 TAKAI Shigemasa

電気電子情報通信工学専攻 教授

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



ここがポイント！【研究内容】



多くの工学システムは「イベント駆動型システム」としての側面を持っています。複数のユーザが限られたリソースを共有するようなシステムでは、「ユーザによるリソースの利用開始」といったイベントによりリソースの利用状況が変化します。適切なリソースの実現するためには、「ユーザによるリソースの利用開始」などのイベントを制御する必要があります。このようなイベントの制御方を決定するための数学的理論を、計算機科学を基礎として構築しています。

応用分野	ファクトリオートメーション、交通システム、セキュリティ 等
論文・解説等	[1] 高井, スーパーバイザ制御の理論と応用, 電子情報通信学会誌, Vol. 105, No. 2, 2022 [2] S. Takai, <i>Automatica</i> , Vol. 129, Article No. 109669, 2021 [3] S. Takai, <i>Automatica</i> , Vol. 108, Article No. 108470, 2019
連絡先 URL	http://is.eei.eng.osaka-u.ac.jp/takai/

