

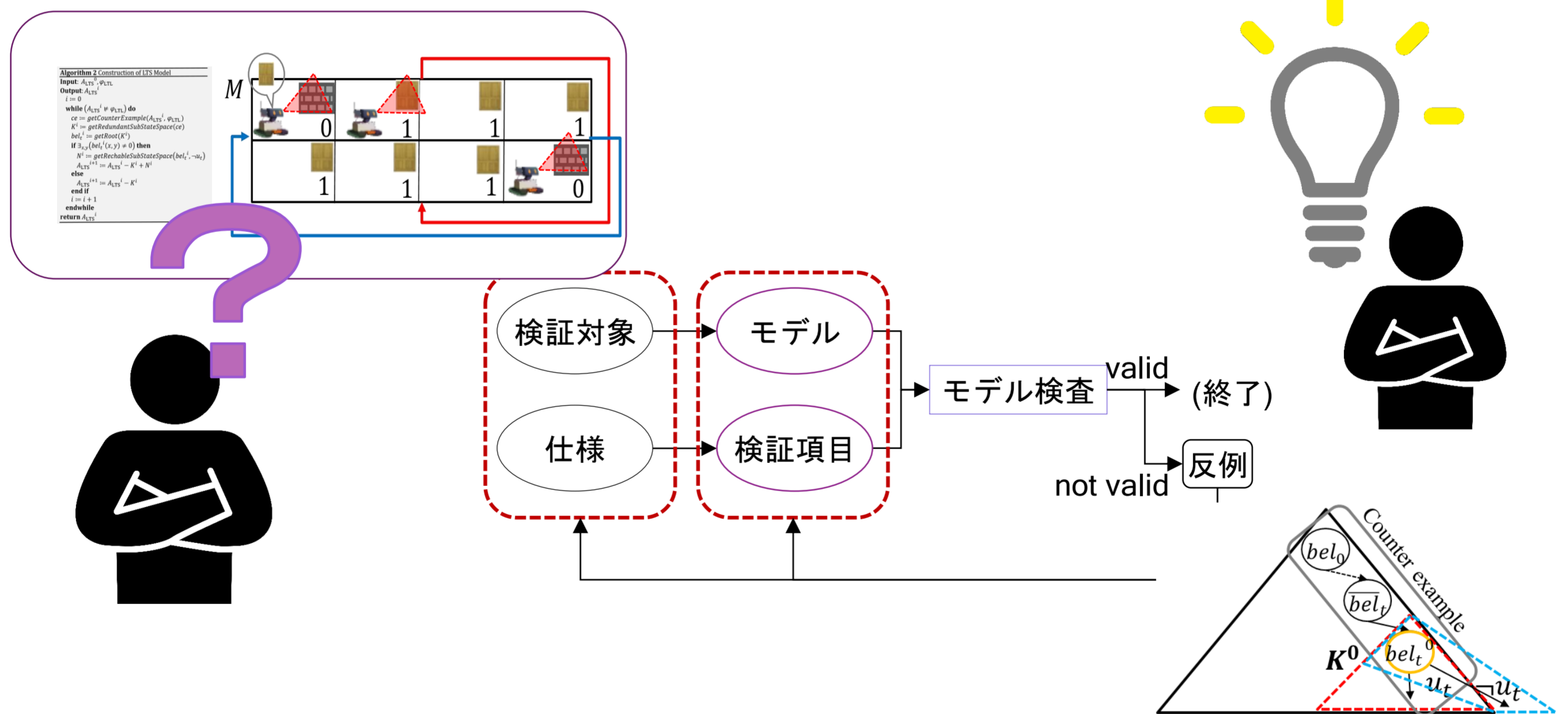
高信頼性システム 研究室

関澤 俊弦

信頼性の高い情報システム

社会では、多くの機器は情報システムとして構築されています。実世界の様々な情報をセンサーで収集して活用するサイバーフィジカルシステム (CPS: Cyber Physical System) や、様々なモノをインターネットに接続するIoT (Internet of Things) など、情報システムは重要な役割を果たしています。

情報システムを構築するにあたり、設計手法や信頼性が重要となっています。研究室では、形式手法の一つであるモデル検査を中心として、組込み機器や確率的な振舞いを示すシステムの信頼性保証や開発手法の研究に取り組んでいます。



確率的な振舞いを示す系と信頼性保証

主な 研究テーマ

- ◆ 情報システムの信頼性保証に関する研究
- ◆ 組込み制御システムの設計と信頼性に関する研究
- ◆ 確率的な振舞いを示す系の検証に関する研究
- ◆ 形式手法のサポートツールの研究開発