教員	中村　瑞穂
学位	博士（工学）
どのような専門ですか？	安全工学、信頼性工学
どのような研究分野ですか？	労働安全・機械安全



研究の内容を紹介してください。

研究テーマ：停止（止まる・止める）安全を追求する

工場には生産設備や産業用ロボットなど、さまざまな機械や設備があります。これらを安全に利用するためには、安全を確認できないときに機械が確実に「止まる」こと、そして、人が危険を感じたり、安全を確認できなかったりしたときに、運転や作業を確実に「止める」ことが重要です。

私たちの研究室では、「停止（止まる・止める）安全を追求する」をテーマに、事故が起こる前に機械や設備、作業を停止させるための研究を行っています。具体的には、安全が確認できない場合に機械を停止させる安全確認型インターロックシステムの応用、安全作業手順の構成方法、安全確認を支援するデータベースの構築などに取り組んでいます。

また、機械・設備の安全装置だけで実現できるものではありません。2つを正しく使い、安全に行動できる人を育てることも大切です。そのため、安全教育や訓練教材の開発に加え、3DモデルやVRを活用した学習方法の開発も進めています。



生成AI Copilotにより作成

教員紹介の詳細	https://www.uitec.jeed.go.jp/schoolguide/teacher/t00032/index.htm