

# リスク・アウェア制御理論 ことはじめ ～ 不確実性下の『信頼』を設計する

東北大学大学院情報科学研究科  
206大講義室（現地開催）



※ 研究集会の聴講には登録は必要ありません。ご来場をお待ちしています。

2026.3.11 WED

13:30 ~ 14:20 (予定)



講演概要：セーフティ・クリティカルな動的システムの自動化が加速しており、多様な不確実性下でも高い信頼性を有する制御設計が必須です。しかし既存の制御理論は、不確実性への対処はある程度可能であるものの、稀な重大事故による損失を適切に考慮することはできません。本講演では、テール・リスクを定量化して制御設計に反映させることで損失を最小限に抑え、信頼性と安全性を確保するリスク・アウェア制御理論について、これを導入すべき理由から、基礎概念の説明、制御やニューラルネットワークの問題への適用方法について解説します。

招待講演：

岸田 昌子 KISHIDA Masako（筑波大学教授）

## Biography : Masako Kishida

received the B.S. and M.S.E. degrees in Aerospace Engineering and the M.S. degree in Applied and Interdisciplinary Mathematics, all from the University of Michigan, Ann Arbor, in 2004 and 2006, respectively, and the Ph.D. degree in Mechanical Engineering from the University of Illinois at Urbana-Champaign in 2010. From 2010 to 2016, she held positions in the United States, Japan, New Zealand, and Germany. Since 2016, she has been an associate professor at the National Institute of Informatics, Tokyo, Japan. Her research interests include networked control systems, optimization, and uncertainty analysis. Prof. Kishida is a recipient of Alexander von Humboldt Research Fellowship in 2015, Okawa Research Grant in 2017, Telecom System Technology Award in 2019, and Young Scientists' Prize for the Commendation of Science and Technology by MEXT, Japan in 2020. She is a senior member of IEEE.

お問合せ：計測自動制御学会東北支部 広報幹事：sice-tohoku@topic.ad.jp