

学位論文概要「環境情報からのメッセージ」(情報メディア環境学専攻)

名前	指導教員	論題	論文要約
鉄 穎	松本 勉	IoTにおけるサイバー攻撃の観測・分析に関する研究	IoTでは、社会に新しい価値を生み出せる優位性を持つ反面、安全性の問題があります。IoTサイバー攻撃等が深刻化している状況を踏まえ、IoTボットネットの実態判明、挙動分析することは一刻の猶予も許されない状況です。そこで、本研究では、IoTサイバー攻撃への対策を目的に、IoTにおけるサイバー攻撃の観測・分析に関する研究を行います。
西澤昌宏	岡嶋克典	投影型拡張現実感による物体表面の適応的な視覚的再現に関する研究	投影型拡張現実感を用いた色や質感のシミュレータの開発を目的として、投影面の反射率を高精度にオンライン推定する手法を提案する。次に、投影像らしさを判断する要因の一つが像のぼけであることを示す。また、錐体だけでなく杆体とipRGCも考慮した光源分光分布の新しい制御手法を提案する。更に、食品の外観を制御可能な投影型食品仮装ARシステムを開発し、クロスモーダル効果によって食品の味を変調できることを示す。