

修士論文概要 「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
岩田 康志	松本 勉	ステレオカメラの計測セキュリティ評価システムに関する研究	ステレオカメラを利用したシステムは、自動車分野や、ドローン分野など多岐にわたる。これらのシステムは、人命に関わるもの、あるいは稼働できなくなると金銭的損害の大きいものが多く、そのセキュリティを高めることは社会的があるといえる。本稿では計測セキュリティを正しく統一的に評価する基盤の一助として、ステレオカメラに対する計測セキュリティを評価するシステムを構築した。そして、市販のステレオカメラに対して攻撃を行い、センサの出力を確認し、その結果に基づいた計測セキュリティ評価を行った。

渡邊 一樹	四方順司	隠れベクトル暗号を用いた検索可能暗号に関する研究	暗号化されたデータは通常、一度復号しなければ検索することはできない。検索可能暗号とは、データを暗号化したまま検索することが可能な暗号技術である。様々なタイプの検索可能暗号が研究されている中から、本研究では隠れベクトル暗号を用いた検索可能暗号に注目し、従来の研究では提案されていなかった「通信路上の盗聴者に対してトラップドアからキーワードに関する情報が漏れない」、という新たな安全性を定義する。
畢 藝飛	長尾 智晴	動作認識に基づく複数人物の関係性の解析	コンピュータビジョンの開発に伴い、動き認識が広く適用されています。動きは感性の表現として認識されるため、多くの研究者は、感性がどのように機能するかを研究するため動き認識研究に焦点を当てています。本論文では、会議シーンでの教師あり学習による人間の行動認識に焦点を当てています。コンボリューショナルニューラルネットワークを使用してアクションを予測し、結果を分析することで、会議シーンでのアクションと感度の関係を取得できます。

馬 蓉	岡嶋 克典	変調した表情のフィードバックが味覚に及ぼす影響	味覚表情は視覚刺激の一種として、味の知覚に与える影響はまだ研究されてないです。本研究には、表情を変調できるシステムを開発して、酸味と苦味の表情に変調して、実験より酸味/苦味表情は酸味/苦味を知覚するにクロスモーダルな影響を見られました。また変調された笑顔、悲しみ顔刺激うを受けると、甘味、苦味に与える影響を見られました。
-----	-------	-------------------------	--