

博士論文概要 「環境情報からのメッセージ」 情報環境専攻

名前	指導教員	論題	論文要約
高橋 大樹	中本 敦浩	閉曲面上の 3-連結グラフのハミルトン閉路に関連する性質	本研究は、閉曲面上の 3-連結グラフにおけるハミルトン閉路を緩和した性質について研究する。特に、全域 3-木および 2-連結全域部分グラフに注目し、3-連結平面的グラフにおいて既存の上界を達成するグラフの特徴付けを与えた。さらに、射影平面およびトーラス上の 3-連結グラフについても平面の場合の結果を用い、既存の上界を達成するグラフが三角形分割のラディアルグラフに限られることを示すとともに、それ以外のグラフに対してはより良い上界が成立することを証明した。
松田 美慧	吉岡 克成	ユーザとシステムの観点に立ったソーシャルメディアの有害コンテンツの分析	ソーシャルメディアで流通する有害コンテンツは、情報セキュリティ脅威の 1 つである。本研究では、まずユーザの観点に立ち、偽誤情報を閲覧した際の反応を取得するユーザ実験の結果から、優先度の高いコンテンツの特徴と、対策実施に有用なタイミングを明らかにした。次にシステムの観点に立ち、偽誤情報と違法有害情報の特徴分析の結果から、透明性の高い検出基準の策定に応用可能な知見を得た。本研究の成果は、ソーシャルメディアの自由と安全の両立に貢献する。

博士論文概要 「環境情報からのメッセージ」情報環境専攻

名前	指導教員	論題	論文要約
三上 隼人	島 圭介	転倒予防に向けた身体機能評価の実用的研究と介入法の開発	日本の急速な高齢化に伴い、転倒予防は重大な公衆衛生課題である。本研究では、Azure Kinect と Wii Balance Board を用いた片脚立ち上がりテストの非接触型定量評価システムを開発し、状態遷移モデルとレーダーチャートにより個人の虚弱部位を特定した。また、個別の安定性限界に基づくパーソナライズされた立位安定性訓練システムを提案し、有意な姿勢安定性向上を実証した。