

博士論文概要 「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
東 洋邦	岡嶋 克典	グレアと色の知覚における呈示条件に依存するメラノプシン細胞の影響	明所下での視知覚には視細胞である錐体が寄与するといわれてきたが、近年、錐体だけでなく、2000年初頭に発見された第三の視細胞と呼ばれるメラノプシン細胞も寄与することが報告され始めている。そこで、本研究は、LEDを用いた光環境の設計で重視される不快グレア（まぶしさ）と光色の見えに着目し、一般的な白色光を用いた視覚実験を行った。その結果、メラノプシン細胞が不快グレアと光色の見えに与える影響は、光を呈示する条件（中心視野への呈示、周辺視野への呈示、視野全体への呈示）によって異なることがわかった。
三好 孝典	松本 勉	セキュリティユニットと補助通信路を用いた制御システム向け攻撃検知と動的ゾーニング	本論文は産業制御システム（ICS）のサイバーセキュリティ強化に向けた研究を展開し、サイバー攻撃への異常検知から迅速な対応までを包括的に探求する。フィールドネットワーク向け異常検知技術と動的ゾーニング技術の開発に焦点を当て、実制御システムへの応用を目指す。提案システムはハードウェアベースのセキュリティシステムを介してリアルタイム脅威検出と迅速な対応を実現し、制御システムのレジリエンスを向上させる。研究成果はICSセキュリティ対策を大幅に強化し、セキュリティリスク軽減と経済的損失低減に寄与する可能性を示唆する。