

目 次

1. High-performance AlGaN Ultraviolet Photodetectors	1
2. 本研究に関連した発表・論文	57
[1] Si 基盤上の GaN 系エピと LED	57
[2] AlN/AlGaN/GaN metal-insulator-semiconductor high-electron-mobility transistor on 4 in. silicon substrate for high breakdown characteristics	65
[3] Influence of crystalline quality of low-temperature GaN cap layer on current collapse in AlGaN/GaN heterostructure field-effect transistors	68
[4] Sheet carrier density enhancement by Si_3N_4 passivation on nonpolar α -plane (1120) sapphire grown AlGaN /GaN heterostructures	71
[5] Electrical characterization of Pt/AlGaN/GaN Schottky diodes grown using AlN template and their application to hydrogen gas sensors.....	74
[6] Improved reverse blocking characteristics in AlGaN/GaN schottky barrier diodes based on AlN template	79
[7] AlGaN-based deep ultraviolet light-emitting diodes grown on epitaxial AlN/sapphire templates	81
[8] Quantum-well and localized state emissions in AlInGaN deep ultraviolet light-emitting diodes	85
[9] Low-dark-current high-performance AlGaN solar-blind p-i-n photodiodes	88
[10] Robust Global Stabilization and Disturbance Rejection of an Underactuated Nonholonomic Airahip	91
[11] 戦略的情報通信研究開発推進制度 平成 18 年度採択課題「ソーラー飛行船によるセンサー ネットワークシステムの研究開発」－研究開発計画と平成 18 年度研究成果の概要の紹介－	97
[12] 劣駆動飛行船システムの制御 一フィードバックコントローラの低ゲイン化と未知風外乱 の抑制－	103
[13] 劣駆動飛行船システムの適応外乱抑制制御 一風外乱オンライン推定と周期的な切替に基 づくコントローラの設計－	109
[14] 劣駆動非ホロノミック飛行船の自動制御 一風外乱オンライン推定と周期的な切替に基づ くコントローラの低ゲイン化－	115
[15] 目標点移動に追従する適応ロバストアクティブ騒音制御	117
[16] ロバスト安定性と目標点移動を考慮した適応能動騒音制御	121
本研究関連の新聞記事	123
教職員名簿	125