

## 研究成果報告書 (掲載期間 2017.11-2018.10)

情報システム学科 不破勝彦

### 教科書

- (1) 成清辰生, 不破勝彦: 実践的技術者のための電気電子系教科書シリーズ 制御工学, まえがき, 1章, 9章, 10章, 理工図書, 2018.

### 審査学術論文

- (1) 不破勝彦, 手島大仁, 成清辰生: 3次遅れ要素による高域遮断フィルタを併合した最適レギュレータ, 電気学会論文誌C, 137巻, 2017, 12号, pp.1615-1616.
- (2) K.Fuwa and T.Narikiyo: Minimal-Order Observer with a Function of Estimating Unmeasurable Inputs by High-Gain Feedback Control, IEEJ Transactions on Electronics, Information and Systems, Vol.137, 2017, No.12, pp.1580-1590.

### 学術論文

- (1) 不破勝彦, 谷口卓由, 松本和也, 河井悠介: 二輪型倒立ロボットの急停止制御, 計測自動制御学会中部支部教育工学論文集, 40巻, 2017, pp.17-19.
- (2) 不破勝彦, 佐藤晃浩, 吉兼駿介, 内藤悠介: Diophantine 方程式による最小次元状態推定器の設計法と評価, 計測自動制御学会中部支部教育工学論文集, 40巻, 2017, pp.20-22.
- (3) 不破勝彦, 船坂勇太, 加藤勇太, 祖父江弘顕: 零点を考慮した外乱オブザーバによる振動制御, 計測自動制御学会中部支部教育工学論文集, 40巻, 2017, pp.23-25.

### 学会発表

- (1) 大塚文雄, 不破勝彦: 植物の生育に影響を与える強制的な外乱に伴う気象積算量変化に対する一考察, 電気学会, 平成30年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 2018年9月, 名城大学.
- (2) 不破勝彦, 谷口卓由: 原点零点と減衰係数を考慮した外乱オブザーバの設計, 電気学会, 平成30年度電気・電子・情報関係学会東海支部連合大会, 2018年9月, 名城大学.

### その他

- (1) 不破勝彦: 指導学生(修士2年生) 谷口卓由: 電気学会B賞, 論文「原点零点と減衰係数を考慮した外乱オブザーバの設計」, 2018年9月.