

自走式ディスプレイのための FPGA による LED マトリクスコントローラーの実装

junpei *

親: macchan †

概要

本研究では、スロット ALOHA を用いたデータ収集方式の定量評価を行う。スロット ALOHA は、無線通信において端末がデータを送信する際に、衝突を避けるための確率的なアクセス制御方式である。特に、複数の端末からのデータ収集を効率的に行うための手法として注目されている。本研究の目的は、スロット ALOHA を用いたデータ収集方式の定量評価を行い、特定のアクセス誤り率に対して必要なリターンリンク伝送速度とアクセス制御方式を導出することである。

概要

本研究では、スロット ALOHA を用いたデータ収集方式の定量評価を行う。スロット ALOHA は、無線通信において端末がデータを送信する際に、衝突を避けるための確率的なアクセス制御方式である。特に、複数の端末からのデータ収集を効率的に行うための手法として注目されている。

目的

本研究の目的は、スロット ALOHA を用いたデータ収集方式の定量評価を行い、特定のアクセス誤り率に対して必要なリターンリンク伝送速度とアクセス制御方式を導出することである。

* 慶應義塾大学 環境情報学部 2 年

† 慶應義塾大学 政策・メディア研究科 特任講師