

LSTMを用いた大規模イベント向けBLE屋内位測位

浦野 健太^{1,a)}

概要：本発表では、多数の人で混雑する大規模展示会のようなイベント環境でのBLE位置推定における深層学習の利用について紹介する。高精度が報告されている深層学習を用いた手法はこのような実環境での対応可能性が十分検討されていない。提案手法では、信号強度の時系列を入力に、時系列の最新時刻における位置を推定するLSTMモデルを利用する。また、学習データを減らす工夫も施す。評価では、実際の大規模展示会で収集したデータを用い、各種パラメータを変更した場合の精度を検証する。

¹ 名古屋大学大学院 工学研究科

^{a)} vrano@ucl.nuee.nagoya-u.ac.jp