

第 11 章 章末問題 解答

1. 順に 10, -1, 0. $R_{xx}[0]$ の場合, $\mathbf{x} = [1 \ -1 \ -1 \ 1 \ 1 \ -1 \ 1 \ -1]$ の各要素の積の総和は 10 となる. $R_{yy}[0]$ の場合, $\mathbf{x} = [1 \ -1 \ -1 \ 1 \ 1 \ -1 \ 1 \ -1]$ と $\mathbf{y} = [-1 \ -1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 1]$ の各要素の積の総和は 0 となる.
2. 光速と 1 チップの時間長から分解能は 293m から 1/10 の 29.3m になる.
3. 加速度センサ, ジャイロセンサ (角速度センサ) などの慣性センサが用いられる. 車速の情報を用いているものもあるようである. 屋内の場合では, 無線 LAN や Bluetooth の電波の受信強度¹から計算で求める方法, 受信端末の位置と電波の受信強度をあらかじめデータベースとして登録しておき, それを参照する方法などがある.
4. 略
5. 略
6. 略

¹ RSSI (Received Signal Strength Indicator) と呼ばれる.