

確率的シミュレーション 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2024年4月25日更新)

| 該当刷数 | 頁 | 行数など | 誤 | 正 |
|------|----|----------|--|---|
| 1 | 42 | 図 2.8 | 右のように修正 | <p>● 種類1 ● 種類2</p> <p>$n = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$</p> <p>イベントが三つ</p> <p>$v_1 = \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ $v_2 = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ $v_3 = \begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$</p> <p>ここに影響 $Y_1 \left(\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \right) = c_1 \times 2$ $Y_2 \left(\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \right) = c_1 \times 2 \times 5$ $Y_3 \left(\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix} \right) = c_1 \times 5$</p> |
| 1 | 50 | 式 (2.52) | $\frac{d}{dt} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0) = \sum_k q_{kj} P(\mathbf{n}_k, t \mathbf{n}_i, 0)$ | $\frac{d}{d\tau} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0) = \sum_k q_{kj} P(\mathbf{n}_k, \tau \mathbf{n}_i, 0)$ |
| 1 | 50 | 式 (2.53) | $\frac{d}{dt} p_{ij}(0, \tau) = \frac{d}{dt} P(\mathbf{n}_k, \tau \mathbf{n}_i, 0)$ | $\frac{d}{d\tau} p_{ij}(0, \tau) = \frac{d}{d\tau} P(\mathbf{n}_k, \tau \mathbf{n}_i, 0)$ |
| 1 | 50 | 式 (2.54) | $\frac{d}{dt} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0) = \sum_{k \neq j} q_{kj} P(\mathbf{n}_k, t \mathbf{n}_i, 0) + q_{jj} P(\mathbf{n}_j, t \mathbf{n}_i, 0)$ $= \sum_{r=1}^R q_r (\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r) P(\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r, t \mathbf{n}_i, 0) + q_{jj} P(\mathbf{n}_j, t \mathbf{n}_i, 0)$ | $\frac{d}{d\tau} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0) = \sum_{k \neq j} q_{kj} P(\mathbf{n}_k, \tau \mathbf{n}_i, 0) + q_{jj} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0)$ $= \sum_{r=1}^R q_r (\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r) P(\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r, \tau \mathbf{n}_i, 0) + q_{jj} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0)$ |
| 1 | 51 | 式 (2.56) | $\frac{d}{dt} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0) = \sum_{r=1}^R (q_r (\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r) P(\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r, t \mathbf{n}_i, 0) - q_r (\mathbf{n}_j) P(\mathbf{n}_j, t \mathbf{n}_i, 0))$ | $\frac{d}{d\tau} P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0) = \sum_{r=1}^R (q_r (\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r) P(\mathbf{n}_j - \mathbf{v}_r, \tau \mathbf{n}_i, 0) - q_r (\mathbf{n}_j) P(\mathbf{n}_j, \tau \mathbf{n}_i, 0))$ |

| 該当刷数 | 頁 | 行数など | 誤 | 正 |
|------|-----|----------|--|--|
| 1 | 54 | 式 (2.67) | $\mathbf{p}(t) = \begin{bmatrix} P(n_1, t) = 0 \\ \vdots \\ P(n_1, t) = N \end{bmatrix}$ | $\mathbf{p}(t) = \begin{bmatrix} P(n_1 = 0, t) \\ \vdots \\ P(n_1 = N, t) \end{bmatrix}$ |
| 1 | 64 | 図 3.3 | 右のように修正 | <p>イベントは三つ</p> <p>起こりうるパターンは四つ</p> <p>確率 $c_1 \bar{n}_1 \Delta t$ $c_2 \bar{n}_1 \bar{n}_2 \Delta t$ $c_3 \bar{n}_2 \Delta t$ $1 - (c_1 \bar{n}_1 \Delta t + c_2 \bar{n}_1 \bar{n}_2 \Delta t + c_3 \bar{n}_2 \Delta t)$</p> <p>すべて足すと1</p> <p>(何も変化しない)</p> |
| 1 | 73 | アルゴリズム 2 | 7: <code>break</code> | 7: <code>continue</code> |
| 1 | 174 | 図 7.1 | 右のように修正 | <p>事前知識：生じうるイベント</p> <p>$c_1 \cdot c_2 \cdot c_3$ といった速度定数がわからない</p> <p>推定</p> <p>手に入るもの：時系列データ</p> |
| 1 | 237 | 3 行目 | ..., $T_0 < \dots < T_n$ のとき, $N(T_1) - N(T_0), \dots, N(T_n) - N(T_{n-1})$ が独立. | ..., $t_0 < \dots < t_n$ のとき, $N(t_1) - N(t_0), \dots, N(t_n) - N(t_{n-1})$ が独立. |