

コロナ社「工学系のための確率・統計 確率論の基礎から確率シミュレーションへ」第二版の正誤表

静岡大学 岡本正芳

- 1 p.21 一番下の行の「べき和」は「べき乗の和」です。
- 2 p.27 ページ下の段落の文章を以下のように変更します。

最後に2項分布の例題を挙げて理解を深めていこう。毎回当たりくじを引く確率が $p=0.1$ の確率事象のベルヌーイの試行を $n=15$ 回行うとしよう。平均は $\mu=np=1.5$ となり、四捨五入して少なくとも2回は当たると考えてよいかをみていく。この確率分布は図3.4で示されている。2回以上当たる確率は

$$\begin{aligned}\sum_{x=2}^{15} p(x) &= 1 - p(0) - p(1) \\ &= 1 - {}_{15}C_0 0.9^{15} - {}_{15}C_1 0.1 \cdot 0.9^{14} \\ &\approx 1 - 0.122 - 0.270 = 0.451\end{aligned}\tag{3.36}$$

- 3 p.28 図3.4の凡例で、 $B(20, 0.1)$ を $B(15, 0.1)$ に修正します。
- 4 p.44 下から3行目の「 λ が大きく」は「 λ が小さく」の間違いです。
- 5 p.65の2行目の式の積分因子の「 $d\xi$ 」は「 $d\eta$ 」の間違いです。
- 6 p.79 上から7行目の「独立に」は「独立で」です。
- 7 p.112 式(7.61)の次式の積分範囲で書かれている3カ所の「 A 」は「 x_A 」が正しい。
- 8 p.127 図8.5の棄却域を決定する $F(n_1, n_2; 1-p/2)$ と $F(n_1, n_2; p/2)$ はそれぞれ

$F(n_1-1, n_2-1; 1-p/2)$ と $F(n_1-1, n_2-1; p/2)$ が正しい。

- 9 p.140 式(9.3)は

$$\int_0^x dx' = \int_{\alpha}^y dy' \frac{2(y' - \alpha)}{(\beta - \alpha)(\gamma - \alpha)}$$

と修正します。

- 10 p.140 式(9.6)は

$$\int_0^x dx' = \int_{\alpha}^y dy' \frac{2(y' - \alpha)}{(\beta - \alpha)(\gamma - \alpha)} + \int_{\gamma}^y dy' \frac{2(\beta - y')}{(\beta - \alpha)(\beta - \gamma)}$$

と修正します。

- 11 p.157 式(9.43)の $E[2n_+ - n]$ は $E[2n_R - n]$ です。
- 12 p.157 式(9.44)の先頭の $\sigma_x^2 = E[x^2]$ は $\sigma_m^2 = E[m^2]$ です。

1 3 p.167式(A.11)と(A.12)の全微分記号「d」は偏微分記号「 ∂ 」です。

1 4 p.183 3章[3](2)の組合せは正しくは以下です。結果の値には影響はありません。

$${}_5C_0$$

2020年10月2日現在