

第2章

p.41 5-6行目(分位数 quantile と四分位数 quartile の修正)

「第1四分位(first quantile)」→「第1四分位(first quartile)」, 「第3四分位(third quantile)」→「第3四分位(third quartile)」(正)
 「標本四分位(sample quantile)」→「標本四分位(sample quartile)」(正)

p.41 下から2行目「四分位間範囲(IQR interquantile range)」→「四分位間範囲(IQR interquartile range)」(正)

p.60 上から5行目「3)P[z<Z]=0.90」(誤)→「3)P[z<Z]=0.95」(正)

13行目「=1-P[Z<z]=0.90であるから, P[Z<z]=0.10」(誤)→「1-P[Z<z]=0.95であるから, P[Z<z]=0.05」(正)

16行目「1-P[z<Z]=0.90であるから, 標準正規分布表から 0.9の値」→「1-P[z<Z]=0.95であるから, 標準正規分布表から 0.95の値」

18行目「F(1.64)=0.895, F(1.65)=0.905」(誤)→「F(1.64)=0.9495, F(1.65)=0.9505」(正)

p.68 下から1行目「最後の極限の等式は第1章 9節でも」(誤)→「最後の極限の等式は第1章 6節でも」(正)

p.68 注11の6行目

「...が参照されることは少ない(注7参照)。(誤)→「...が参照されることは少ない(第5章注7参照)。(正)

p.69 定義2.18 ガンマ分布(xのべき乗に $-\alpha$ となつて-がついている): $x^{-\alpha-1}e^{-x/\beta}$ (誤)→ $x^{\alpha-1}e^{-x/\beta}$ (正)

p.72 例2.30 問題文で 2) $P[X < \chi^2_\alpha] = 0.95$ (誤)→ $P[X < \chi^2_\alpha] = 0.05$ (正), 3) $P[\chi^2_\alpha < X] = 0.99$ (誤)→ $P[X < \chi^2_\alpha] = 0.99$ (正)

下から4行目 2) $P[X_\alpha < \chi^2] = 0.05$ (誤)→ $P[X < \chi^2_\alpha] = 0.05$ (正)

p.73 表2.3の下から1~2行(小数点の抜け)「10×10⁸ 1.00028×10⁸」(誤)→「1.0×10⁸ 1.00028×10⁸」(正)

「10×10⁹ 1.00009×10⁹」(誤)→「1.0×10⁹ 1.00028×10⁹」(正)

第3章

p.86 3行目例3.1(例題の終りの記号□が抜けている) $E[X] = \mu$ (3.4) → $E[X] = \mu$ □ (3.4)

p.91 練習問題問1 標本平均 $\bar{x} = 5.2$ 年(誤) → 5.9年(正)

p.105 4行目分母 $\partial\mu\sigma^2$ (誤) → $\partial\mu\partial\sigma^2$ (正)

p.160 下から7~10行目 $\partial\theta_i\theta_j$ (誤) → $\partial\theta_i\partial\theta_j$ (正) $i, j = (1,2), (1,p), (2,1), (2,p), (p,1), (p,2)$ の6カ所

第4章

p.112-113(単位の誤り): cm(誤)→mm(正)

p.116 下から6行目:「が行う方がよいと考えた」→「を行う方がよいと考えた」(正)

p.121 6行目「1633-1436=-197」(誤)→「1436-1633=-197」(正)

p.124 練習問題の仮説・対立仮説のHがイタリックになっている。

6行目:「仮説 H_0 」(誤)→「仮説 H_0 」(正), 「対立仮説 H_1 」(誤)→「対立仮説 H_1 」(正)

p.125 式番号「(4.2)」(誤)→「(4.5)」(正), 11行目「このZに上の式(4.2)を」(誤)→「このZに上の式(4.5)を」(正)

p.129 下から9行目「=0.2645×(」(誤)→「=0.2645×(1-0.2645) ×(」(正) ×(1-0.2645)が抜けている

p.131 10行目と13行目「 $t_c = 2.56$ 」(誤)→「 $t_c = 2.056$ 」(正)「>2.56」(誤)→「>2.056」(正)0が抜けている

p.133 下から10行目「=5.6×0.37828=2.118」(誤)→「=5.6×0.37828=2.118」(正)

p.133 下から4行目「|t| = 0.2118 < 1.9955より, 仮説 H_0 を棄却できない。(中略)気温によって変わるとはいえない」(誤)→「|t| = 2.118 > 1.9955より, 仮説 H_0 を棄却できる。(中略)気温が低いとき安かった」

p.135 練習問題の仮説・対立仮説のHがイタリックになっている。

4行目:「帰無仮説 H_0 」(誤)→「帰無仮説 H_0 」(正), 「 H_1 」(誤)→「 H_1 」(正)

12行目:「帰無仮説 H_0 」(誤)→「帰無仮説 H_0 」(正), 「対立仮説 H_1 」(誤)→「対立仮説 H_1 」(正)

p.139 10行目 検定関数「 $\phi(\theta) \equiv$ 」(誤)→「 $\phi(X) \equiv$ 」(正)

p.142 注5の1行目(カンマをとる): 「R.L. Smith, (2006)」(誤)→「R.L. Smith (2006)」(正)

p.143 下から7行目「 $z = (0.55-0.5)/\sqrt{0.5^2/100} = 2$ 」(誤)→「 $z = (0.55-0.5)/\sqrt{0.5^2/400} = 2$ 」(正)

p.147 下から2行目「すべての x_2 すべての x_2 」(誤)→「すべての x_2 すべての x_3 」(正) 添え字が3

p.149 2行目「 $\sigma_x^2 = p(1-p) = 1/2, \sigma_y^2 = p(1-p) = 1/2$ 」(誤)→「 $\sigma_x^2 = p(1-p) = 1/4, \sigma_y^2 = p(1-p) = 1/4$ 」(正)

3行目「 $\rho[X, Y] = -\theta/\{\sqrt{1/2}\sqrt{1/2}\} = -2\theta$ 」(誤)→「 $\rho[X, Y] = -\theta/\{\sqrt{1/4}\sqrt{1/4}\} = -4\theta$ 」(正)

p.154 下から2行目「 $f(x, y)$ 」(誤)→「 $f_{X, Y}(x, y)$ 」(正)最後の積分の中のfの添え字にX, Yをつける

p.155 5行目「条件付確率 $E[Y|X]$ 」(誤)→「条件付期待値 $E[Y|X]$ 」

第5章

p.170 下から5行目: 式の3番目の項「 $\sum_i (y_i - \mu)/\sigma$ 」(誤)→「 $\sum_i (X_i - \mu)/\sigma$ 」(正) カッコの中は X_i

p.172 6行目: 「例 2.25 で示したように」(誤)→「例 2.29 で示したように」(正)

p.174 注7の1行目: 「K. Pearson (1900) 注11の論文。」(誤)→「K. Pearson (1900) 第2章注11の論文。」(正)

第6章

p.178 図6.2 理論値: $(x_i, \hat{y}_i) = (x_i, \hat{\alpha} - \hat{\beta}x_i)$ (誤)→ $(x_i, \hat{y}_i) = (x_i, \hat{\alpha} + \hat{\beta}x_i)$ (正) マイナスをプラス符号に

p.186 図6.4 (a) 直線(実線)(モデル1)と曲線(点線)(モデル2) (誤)→直線(点線)(モデル1)と曲線(実線)(モデル2)

p.203 12行目(下から9行目) $+ \beta \sum c_i$ (誤)→ $+ \beta \sum c_i x_i$ (正)

練習問題解答

p.213 第2章第4節の問1 (小文字を大文字に, 2カ所)

8行目「 $E[\frac{g(x)}{x}]$ 」(誤)→「 $E[\frac{g(X)}{X}]$ 」(正), 9行目「 $E[g(x)]$ 」(誤)→「 $E[g(X)]$ 」(正)

p.214 第3章第5節問2 男子の身長分散の信頼区間が抜けている。 23.378 < σ^2 < 43.616, 4.835 < σ < 6.604

第4章第2節の問2(桁の間違い): $c = 45.6091$ (誤)→ $c = 45.609.1$ (正)

p.215 5行目 $= \text{Var}[X] + \text{Var}[Y] + 2a\text{Cov}[X, Y]$ (誤)→ $\text{Var}[X] + a^2\text{Var}[Y] + 2a\text{Cov}[X, Y]$ (正)

p.215 下から4行目「 $f_N(n) = \lambda^n e^{-\lambda}/n!$ 」(誤)→「 $f_N(n) = \lambda^n e^{-\lambda}/n!$ 」(正)

p.216 7行目(第3節問1) 「所得分布が対数正規分布と異なるという」(誤)→「所得分布が対数正規分布と異なるならないという」(正)

p.216 下から10行目「 $\hat{\beta} \dots -22.996 2.996」(誤)→「 $\hat{\beta} \dots -25.850 5.850」(正)$$