

『社会科学のためのベイズ統計モデリング』正誤表

2022年11月18日更新

第1刷

p.25 下から11行目

【誤】確率モデルをサンプルの実現値に対応させて

【正】確率モデルにサンプルの実現値をあてはめて

p.92 下から3行目の式

【誤】 $-\frac{1}{p} - \frac{1}{1-p}$

【正】 $-\frac{1}{q} - \frac{1}{1-q}$

p.99 下から3行目

【誤】最尤法では、一般に、以下のことを想定します

【正】最尤法を用いた場合について、以下を仮定します

p.102 6行目

【誤】ベイズ推定では、一般に以下のことを想定します。

【正】ここでは以下のことを仮定します。

p.104 注12

【誤】(単純にいうと無限に発散しない)

【正】(直感的に言えば発散しない)

p.109 下から10行目

【誤】第6章で紹介したWAIC

【正】第6章で紹介したWBIC

p.118 コード例の括弧内 セミコロンを追加

【誤】`target += normal_lpdf(X|mu,sigma)`

【正】`target += normal_lpdf(X|mu,sigma);`

【誤】`target += cauchy_lpdf(sigma | 0, 5) - cauchy_lccdf(0 | 0, 5)`

【正】`target += cauchy_lpdf(sigma | 0, 5) - cauchy_lccdf(0 | 0, 5);`

p.176 9行目

【誤】平均は $= 0.48$

【正】平均は $b = 0.50$

p.178 10行目

【誤】平均は 0.48 でした

【正】平均は 0.50 でした

第2刷**p. 14, 2行目**

【誤】 $P(X = a) = f(a)$

【正】 $P(X = x) = f(x)$

p. 14, 下から1行目

【誤】 continuous random distribution

【正】 continuous random variable

p. 15, 7行目

【誤】

$$\int_{-\infty}^{\infty} f(x) = 1$$

【正】

$$\int_{-\infty}^{\infty} f(x) dx = 1$$

p. 71, 10行目

【誤】 すべての実現値の和が1になっており

【正】 すべての実現値の確率の和が1になっており

~~p. 97, 3行目の数式 (この訂正は誤りでした)~~~~【誤】~~

$$= -\frac{1}{2} + \frac{1}{2\sigma^2}(1 + \mu^2) + \log \sigma$$

~~【正】~~

$$= -\frac{1}{2} + \frac{1}{2\sigma^2}(1 - \mu^2) + \log \sigma$$

p. 112, 10行目

【誤】

$$\exp(13.43 - 12.60) \approx 2.28$$

【正】

$$\exp(13.43 - 12.60) \approx 2.29$$

p. 119, 下から7行目

【誤】 `fit.wbic <- sampling(model.wbic, data=list(N=n, Y=x, a=a, b=b))`

【正】 `fit.wbic <- sampling(model.wbic, data=list(N=n, X=x, a=a, b=b))`

p. 120, 3行目

【誤】 `fit.bs <- sampling(model.wbic, data=list(N=n, x=x, a=a, b=b),`

【正】 `fit.bs <- sampling(model.wbic, data=list(N=n, X=x, a=a, b=b),`

p. 120, 注2

【誤】 wrap-U

【正】 warp-U

p. 142, 11,18,19行目の式右辺

【誤】

$$\int k dt + C$$

【正】

$$\int k dt$$

p. 170, 2行目

【誤】 $B = \log y_0 + n \log(1 - b).$

【正】 $B = \log y_0 + n \log(1 - b), q = 1 - p.$

p. 188, 2行目

【誤】 ～図 11.7 は収入 x と～

【正】 ～図 11.7 はある収入分布の下での収入 x と～

p. 188, 図 11.7 のキャプション

【誤】～の理論的關係 ($a = 0$)【正】～の理論的關係 ($a = 0, \text{Lognormal}(5, 1)$)

第3刷, 第4刷

p. 97, 3行目の数式

【誤】

$$= -\frac{1}{2} + \frac{1}{2\sigma^2}(1 - \mu^2) + \log \sigma$$

【正】

$$= -\frac{1}{2} + \frac{1}{2\sigma^2}(1 + \mu^2) + \log \sigma$$