

# 『社会科学のためのベイズ統計モデリング』正誤表

2020年5月4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. 97, 3行目の数式**

【誤】

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

【正】

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

**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 ( $a = 0, \text{Lognormal}(5, 1)$ )