

# 『渡辺澄夫ベイズ理論 100 問 with R/Stan』

## 正誤表

2023 年 11 月 7 日現在

『渡辺澄夫ベイズ理論 100 問 with R/Stan』に誤りがございました。深くお詫び申し上げますとともに、以下の通り訂正いたします。なお、行数は図やキャプション、コード、脚注を除いて数えています。

頁	行	誤	正
3	↑ 12	である <b>確率</b> (2 か所)	である <b>事象</b>
25	↑ 9	$\text{〔誤〕} := \mathbb{E} \left[ \log \frac{(1 - a_*) \exp(-x^2/2) + a_* \exp(-(x - b_*)^2/2)}{(1 - a) \exp(-x^2/2) + a \exp(-(x - b)^2/2)} \right]$ $\text{〔正〕} := \mathbb{E}_X \left[ \log \frac{(1 - a_*) \exp(-X^2/2) + a_* \exp(-(X - b_*)^2/2)}{(1 - a) \exp(-X^2/2) + a \exp(-(X - b)^2/2)} \right]$	
53	↑ 1	図 2.8	図 2.8 <b>に</b>
73	↑ 13	$(r \in \mathbb{R}^d)$	$(r \in \mathbb{N}^d)$
81	↓ 2	$\mathbb{V}[\nabla \log p(X \theta)]$	$\mathbb{V}_X[\nabla \log p(X \theta)]$
84	↓ 12	$\mathbb{V}[\cdot]$	$\mathbb{V}_X[\cdot]$
142	↑ 3	このとき、 <b>開集合族を</b> $\mathcal{U} = \{B(\epsilon, x) \mid \epsilon > 0, x \in M\}$ <b>とできる。</b>	このとき、各 $B(\epsilon, x)$ に任意の回数 <b>の和集合</b> 、有限回の <b>積集合</b> の演算を施して、 $\mathcal{U}$ の要素 <b>（開集合）</b> が得られる。
173	↑ 3	$V(\epsilon_n)$	$V(\xi_n)$
174	↓ 12	$n\mathbb{E}_X[V(X)]$	$n\mathbb{E}_X[\mathcal{V}(X)]$
183	↓ 11	$\mathcal{V}[\sqrt{ta}(x_i, u) x_1, \dots, x_n]$	$\mathcal{V}[\sqrt{ta}(X_i, u) X_1, \dots, X_n]$