

『新装改訂版 現代数理統計学』（竹村彰通 著，学術図書出版社）

正誤表 第 1 版 第 2 刷 用

頁	場所	誤	正
33	下 4 行目	ベータ関数の積率母関数	ベータ分布の積率母関数
57	1 行目	$Z_m = Y_{n-i_m+1} + \cdots + Y_k$	$Z_m = Y_{k-i_m+1} + \cdots + Y_k$
57	3 行目	$q_m = p_{n-i_m+1} + \cdots + p_k$	$q_m = p_{k-i_m+1} + \cdots + p_k$
60	(3.79) 式直後の行	$Z \sim N(0, \Sigma_{21} \Sigma_{11}^{-1} \Sigma_{12})$	$Z \sim N(0, \Sigma_{22} - \Sigma_{21} \Sigma_{11}^{-1} \Sigma_{12})$
89	2 行目	$t = \sqrt{n-1}(\bar{X} - \mu)$	$t = \sqrt{n-1}(\bar{X} - \mu)/s$
95	14 行目	頑健性については推定論の章 (7 章) 及びノンパラメトリック法の章	頑健性についてはノンパラメトリック法の章
97	8 行目	$N(\mu, 1)$ から 1 個の観測値を得て μ を推定する	$N(\theta, 1)$ から 1 個の観測値を得て θ を推定する
104	1 行目	事前確率をこれらの 3 点が等確率としたときに、ミニマックス決定関数及びベイズ決定関数を求めよ。	事前確率をこれらの 3 点が等確率としたときに、ベイズ決定関数を求めよ。またミニマックス決定関数を求めよ。
111	(5.11) 式	$R(\alpha, d_\alpha) =$	$R(\theta, d_\alpha) =$
114	下 4 行目	$= g\left(\frac{y}{\sqrt{n}}\right) \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-y^2/2 - \theta^2/2}$	$= g\left(\frac{y}{\sqrt{n}}\right) \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-y^2/2}$
114	下 3 行目	(6.11) 式は	(6.11) 式に $e^{\theta^2/2}$ をかけることにより
117	7 行目	開集合であり、 $T = (T_1, \dots, T_k)$ の分散共分散行列は非特異であるとする。これらの条件のもとで、 T は完備である。	開集合であるとする。この条件のもとで、 $T = (T_1, \dots, T_k)$ は完備である。
126	7 行目	$E_\theta \left[\left(\frac{\partial \log f(x; \theta)}{\partial \theta} \right)^2 \right]$	$E_\theta \left[\left(\frac{\partial \log f(\mathbf{X}; \theta)}{\partial \theta} \right)^2 \right]$
167	1 行目	$A = \{x \mid T(X) \leq c\}$	$A = \{x \mid T(x) \leq c\}$
170	(8.18) 式	$\leq P_{\theta_0}(U \leq \alpha) =$	$\leq P(U \leq \alpha) =$
180	10 行目	$\alpha = E_{p_0}(\delta_{k,r})$	$\alpha = E_{p_0}[\delta_{k,r}]$

189	2行目	$= (x - c'(\psi))p(x, \psi_0)$	$= (x - c'(\psi))p(x, \psi)$
206	(9.19) 式	$P_\theta(\theta \in S(X)) = 1 - \alpha$	$P_\theta(\theta \in S(X)) \geq 1 - \alpha$
214	下2行目	$\alpha = 0.95$	$\alpha = 0.05$
235	問 10.5 の 5 行目	また (10.42) は	また (10.42) 式の逆数は
259	8 行目	β を自由に動かして $Q(\beta)$ を 最小化すれば	β を自由に動かせば
261	11 行目	$c^\top G_1 \hat{\eta} = c \hat{\mu}$	$c^\top G_1 \hat{\eta} = c^\top \hat{\mu}$
267	下2行目	自由に動くとき	自由に動かせば
273	(12.2) 式	$H_0 : \xi = \xi_0$	$H_0 : \xi \leq \xi_0$
278	下15行目	タイの与え方	タイがある場合の順位の与え方
281	5 行目	正確な有意水準 α	検定のサイズ α
312	下10行目	1702-61	1701 または 02-61
312	下6行目	1920 年代	1930 年代
316	7 行目, 8 行目	$E_\pi(p)$	$E_\pi[p]$
324	2 行目	$f(x/\tau)/\tau$	$f(x /\tau)/\tau$
325	下3行目	$I(p) = 1/(p(1-p))$	$I(p) = n/(p(1-p))$
325	下1行目	$\pi(p) = p^{-1/2}(1-p)^{-1/2}$	$\pi(p) \propto p^{-1/2}(1-p)^{-1/2}$
330	下1行目	最も不利な分布とはベイズリ スクを	最も不利な分布とは δ_π を用い たときのベイズリスクを
