「入門 情報幾何—統計的モデルをひもとく微分幾何学—」（初版５刷）正誤表
（２０２４年１０月１５日版）

場所	誤	正
p. 17, (1.65) 式	$V(X)$	$V[X]$
p. 28, (1.113) 式	$\xi \in \Xi$	$0 < \xi < 1$
p. 36, (2.11) 式	g	$g_{\gamma(t)}$
p. 50, 上から 3 行目, 図 2.9	$\tilde{\Xi}_n$	$\bar{\Xi}_n$
p. 70, 下から 5 行目	μ_n	$\mu_{n,1}$, $\mu_{n,2}$, $\mu_{n,3}$
p. 71, (2.165), (2.166) 式	μ_{mn}	$\mu_{mn,1}$
p. 71, (2.166) 式	μ_n	$\mu_{n,1}$
p. 71, 上から 8 行目	$\varphi(t)$	$\varphi_1(t)$
p. 71, (2.168) 式	$\frac{3(m-1)}{m^2}\mu_{mn}(t)$	$\frac{m-1}{m^2}(\mu_{mn,1}(t)+\mu_{mn,2}(t)+\mu_{mn,3}(t))$
p. 71, (2.168) 式	$\frac{3n(m-1)}{m}\varphi(t)$	$\frac{n(m-1)}{m}(\varphi_1(t)+\varphi_2(t)+\varphi_3(t))$
p. 72, (2.173), (2.174) 式	$\varphi(t)$	$\varphi_1(t)$
p. 72, (2.175), (2.176) 式	$\boldsymbol{\xi}_{n,\frac{t}{m}}$	$\left(\frac{m_1}{m}t, \ldots, \frac{m_n}{m}t\right)$
p. 72, (2.175) 式	$\frac{3(m_i-1)}{m_i^2}\mu_m(t)$	$\frac{m_i-1}{m_i^2}(\mu_{m,1}(t)+\mu_{m,2}(t)+\mu_{m,3}(t))$
p. 73, 上から 3 行目	(2.174)	(2.175) など
p. 74, (2.186) 式	$\varphi(t)$	$\varphi_1(t)$
p. 74, (2.187) 式	$\varphi(t) = 0$	$\varphi_1(t) = \varphi_2(t) = \varphi_3(t) = \varphi(t) = 0$
p. 75, 上から 2 行目	よって，〜なりたつ.	削除する.
p. 120, (4.6) 式	I_n	I_i
p. 123, 脚注	，B_n	削除する.
p. 133, 上から 5, 7 行目	$\Omega \to \mathbf{R}$	$\mathcal{F} \to \mathbf{R}$
p. 136, 下から 6 行目	Ω	$\mathbf{R}$
p. 137, (4.66) 式	$\mathbf{E}(f_n(X))$	$\mathbf{E}[f_n(X)]$
p. 174, (5.78) 式	$y_j = x_j$	$y_j = x_j,$
p. 234, 上から 6 行目	M の	それぞれ ∇，∇^* に関する
p. 252, (7.95) 式	$\sum_{i,j=1}^{m}$	$\sum_{j=1}^{m}\sum_{i=1}^{n}$

その他

○ p. 70, (2.161) 式：次と差し替える.

$$\mu_{n,1}(t) = (T_n)_{\boldsymbol{\xi}_{n,t}}(\boldsymbol{e}_i, \boldsymbol{e}_i, \boldsymbol{e}_j), \quad \mu_{n,2}(t) = (T_n)_{\boldsymbol{\xi}_{n,t}}(\boldsymbol{e}_i, \boldsymbol{e}_j, \boldsymbol{e}_i), \quad \mu_{n,3}(t) = (T_n)_{\boldsymbol{\xi}_{n,t}}(\boldsymbol{e}_j, \boldsymbol{e}_i, \boldsymbol{e}_i) \tag{2.161}$$

○ p. 71, 上から 9 行目〜11 行目：「すなわち，〜である.」の部分を次と差し替える.

その他の場合についても同様の計算を行うと，

$$\mu_{n,1}(t) = n\varphi_1(t) + \nu(t), \quad \mu_{n,2}(t) = n\varphi_2(t) + \nu(t), \quad \mu_{n,3}(t) = n\varphi_3(t) + \nu(t) \tag{2.167}$$

と表すことができる.

○ p. 71, 下から 7 行目：「となる.」の直後に次を追加する.

ここで，

$$3\varphi(t) = \varphi_1(t) + \varphi_2(t) + \varphi_3(t) \tag{2.169}$$

とおくと，

((2.169) 式〜(2.190) 式は (2.170) 式〜(2.191) 式となる.)

○ p. 72, 下から 8 行目：「である.」の直後に次を追加する.

その他の場合についても同様の計算を行うことができる.

○ p. 73, (2.178) 式：右辺の第 2 項を次と差し替える.

$$\left(\frac{\delta_{ij}}{\xi_i}\varphi_1\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right) + \frac{\delta_{ki}}{\xi_k}\varphi_2\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right) + \frac{\delta_{jk}}{\xi_j}\varphi_3\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right)\right)\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right)$$

○ p. 73, (2.180) 式：最後の式の第 2 項を次と差し替える．

$$\left\{\left(\sum_{i=1}^{n}\frac{u_i v_i}{\xi_i}\right)\left(\sum_{k=1}^{n}w_k\right)\varphi_1\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right)+\left(\sum_{k=1}^{n}\frac{w_k u_k}{\xi_k}\right)\left(\sum_{j=1}^{n}v_j\right)\varphi_2\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right)\right.$$
$$\left.+\left(\sum_{i=1}^{n}\frac{v_j w_j}{\xi_j}\right)\left(\sum_{i=1}^{n}u_i\right)\varphi_3\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right)\right\}\left(\sum_{l=1}^{n}\xi_l\right)$$

○ p. 74, 下から 4 行目：「(2.156)，〜より，」の部分を次と差し替える．

その他の場合についても同様に計算すると，(2.156)，(2.169)，(2.183)〜(2.187) などより，

○ 確率変数の取りうる値は実数とし，以下にある「$\cup\{\pm\infty\}$」は削除する．

p. 130, 下から 1, 5 行目，p. 131, 上から 2 行目，p. 133, 下から 9 行目，p. 136, 上から 10 行目，
p. 137, 上から 10 行目，p. 246, 図 7.5，p. 247, 上から 4 行目，p. 247, 下から 3, 9 行目，p. 248, 上から 2 行目，
p. 248, 下から 11 行目，p. 249, 上から 3, 9 行目