

「多変量推測統計の基礎」(1991 年 10 月 1 日 初版 1 刷)

- (ページ) (行) または (式番号, 定理, 問題), (誤) $\rightarrow$ (正)
- P.7 式 (1.11) 最右辺, 2 行 1 列 $A_{22.2}^{-1} \rightarrow A_{22.1}^{-1}$
- P.14 ℓ 12, Σ の 1 行 2 列 $\Sigma_{22} \rightarrow \Sigma_{12}$
- P.18 ℓ 10, 式 (2.11) $\rightarrow$ 式 (2.13)
- P.34 ℓ 15, 式 (3.4) $\rightarrow$ 式 (3.5)
- P.34 ℓ 19, 比例する $\cdot \rightarrow$ 比例する.
- P.37 ℓ 18, 回帰平行和行列 $\rightarrow$ 回帰平方和行列
- P.43 系 3.4, W_h を定理 3.1 と $\rightarrow W_h$ を定理 3.8 と
- P.45 ℓ 5, $W_{22.1} = X'P_V X = X'X - X'P_{M_1}X \rightarrow W_{22.1} = X'_{(2)}P_V X_{(2)} = X'_{(2)}X_{(2)} - X'_{(2)}P_{M_1}X_{(2)}$
- P.45 ℓ 7, $W_{h,22.1} = X'P_{V_h} X = X'P_{U_h} X - X'P_{\tilde{U}_h} X \rightarrow W_{h,22.1} = X'_{(2)}P_{V_h} X_{(2)} = X'_{(2)}P_{U_h} X_{(2)} - X'_{(2)}P_{\tilde{U}_h} X_{(2)}$
- P.45 ℓ 22, q を 1 から $p-1$ まで $\rightarrow q$ を $p-1$ から 1 まで
- P.46 問題 7, 式 (3.10) を示せ $\rightarrow$ 式 (3.16) を示せ
- P.52 ℓ 18, $g(W_0) \rightarrow g(W^0)$
- P.55 ℓ 10, 11, $\int_A \rightarrow \int_G$
- P.56 ℓ 22, $\text{tr } \Phi W \rightarrow \text{tr } \Theta W$
- P.57 ℓ 5, $\phi(\Theta) = E[(X'_t \Theta X_t)]^n \rightarrow \phi(\Theta) = E[\exp(X'_t \Theta X_t)]^n$
- P.57 ℓ 7 (左辺), $E(X'_t \Theta X_t) \rightarrow E\{\exp(X'_t \Theta X_t)\}$
- P.58 ℓ 12 (右辺), $|I - 2\Theta \Sigma|^{-n/2} \exp\left(-\frac{1}{2}\mu'_t \Sigma^{-1} \mu'_t + \cdots\right) \rightarrow |I - 2\Theta \Sigma|^{-1/2} \exp\left(-\frac{1}{2}\mu'_t \Sigma^{-1} \mu_t + \cdots\right)$
- P.58 式 (4.23) 最右辺, $|I - 2\Theta \Sigma|^{n-1/2} \exp \cdots \rightarrow |I - 2\Theta \Sigma|^{-n/2} \exp \cdots$
- P.60 ℓ 1, $2k$ 個の点 $\rightarrow 2m$ 個の点
- P.60 ℓ 2, $1, \cdots, 2k$ があり $i_1 i_2$ 間, $i_3 i_4$ 間, $\cdots$, $i_{2k-1} i_{2k}$ 間 $\rightarrow 1, \cdots, 2m$ があり $i_1 i_2$ 間, $i_3 i_4$ 間, $\cdots$, $i_{2m-1} i_{2m}$ 間
- P.60 ℓ 3, i は $2k$ 個の頂点と k 個の辺を $\rightarrow i$ は $2m$ 個の頂点と m 個の辺を
- P.62 ℓ 8, $t_1 = t_1 = \cdots \rightarrow t_1 = t_2 = \cdots$
- P.65 定理 4.7, $V \sim W_q^{-1}(n, \Sigma^{-1}) \rightarrow V \sim W_p^{-1}(n, \Sigma^{-1})$
- P.70 ℓ 15, $(n-1)\text{Var}(r-p) \rightarrow (n-1)\text{Var}(r-\rho)$
- P.74 ℓ 15, $X_1, \cdots, X_n \sim N_p(\mu, \Sigma) \rightarrow X_1, \cdots, X_n \sim N_p(0, \Sigma)$
- P.85 ℓ 15 (右辺), $n(n-1)(\bar{X} - \mu)' \Sigma^{-1} (\bar{X} - \mu) \rightarrow n(n-1)(\bar{X} - \mu_0)' \Sigma^{-1} (\bar{X} - \mu_0)$

• P.85 ℓ 21, 非心度 $n(\mu - \mu_0)\Sigma^{-1}(\mu - \mu_0) \rightarrow$ 非心度 $n(\mu - \mu_0)'\Sigma^{-1}(\mu - \mu_0)$

• P.86 ℓ 11 (右辺), $\chi_r(\alpha) \rightarrow \chi_r^2(\alpha)$

• P.87 ℓ 17 (右辺角括弧の中), $(\bar{x}_h - \mu)(\bar{x}_h - u)' \rightarrow (\bar{x}_h - \mu)(\bar{x}_h - \mu)'$

• P.90 ℓ 1, $U \rightarrow |U|$

• P.90 ℓ 9, ところで後に 14.2 節 $\rightarrow$ ところで後に 13.2 節

• P.91 ℓ 18 式 (6.21) 右辺, $\{\mu|n(\mu - \bar{X})'\cdots\} \rightarrow \{\mu|n(\bar{X} - \mu)'\cdots\}$

• P.93 ℓ 13, 定理 3.6 より $\rightarrow$ 定理 3.7 より

• P.94 式 (6.29),

$$\lambda = \frac{\prod_{h=1}^k |W_h|^{n_h/2}}{|W_E|^{n/2}} < c \rightarrow \lambda = \frac{n^{np/2} \prod_{h=1}^k |W_h|^{n_h/2}}{(\prod_{h=1}^k n_h^{n_h p/2}) |W_E|^{n/2}} < c$$

• P.94 式 (6.30),

$$\lambda^* = \frac{\prod_{h=1}^k |W_h|^{(n_h-1)/2}}{|W_E|^{(n-k)/2}} < c' \rightarrow \lambda^* = \frac{(n-k)^{(n-k)p/2} \prod_{h=1}^k |W_h|^{(n_h-1)/2}}{(\prod_{h=1}^k (n_h-1)^{(n_h-1)p/2}) |W_E|^{(n-k)/2}} < c'$$

• P.95 ℓ 2-3, $(Z_{j1}, \cdots, Z_{jk}, 1 - \sum_j Z_{jh}) \rightarrow (Z_{j1}, \cdots, Z_{jk}, 1 - \sum_h Z_{jh})$

• P.96 問題 9 ℓ 2, $P(X \in [a, b] = 1) \rightarrow P(X \in [a, b]) = 1$

• P.100 ℓ 25, $B(n-q, q)$ および $B(n-p, p-q) \rightarrow B((n-q)/2, q/2)$ および $B((n-p)/2, (p-q)/2)$

• P.105 ℓ 1, $X_t^{(1)} \rightarrow X_t^{(1)} - \mu_1$

• P.105 式 (7.17) の最後の項, $ntr \Sigma_{22.1}^{-1}(\cdots)((\bar{X}^{(2)} - \mu_2) - B'(\bar{X}^{(1)} - \mu_2))' \rightarrow ntr \Sigma_{22.1}^{-1}(\cdots)((\bar{X}^{(2)} - \mu_2) - B'(\bar{X}^{(1)} - \mu_1))'$

• P.114 ℓ 12, Dempster (1973a, 1973b) $\rightarrow$ Dempster (1963a, 1963b)

• P.115 ℓ 16, 13.4 節 $\rightarrow$ 12.4 節

• P.117 問題 1 ℓ 2-3, λ_1 と λ_2 が互いに独立にベータ分布 $B(n-q, q)$ および $B(n-p, p-q) \rightarrow \lambda_1^{2/n}$ と $\lambda_2^{2/n}$ が互いに独立にベータ分布 $B((n-q)/2, q/2)$ および $B((n-p)/2, (p-q)/2)$

• P.127 式 (8.22), $\sum_{h,t} (X_{ht} - \bar{X}_h)(\bar{X}_{ht} - \bar{X}_h)' \rightarrow \sum_{h,t} (X_{ht} - \bar{X}_h)(X_{ht} - \bar{X}_h)'$

• P.152 ℓ 24, $\text{ch}[Q(T_1)] \rightarrow \text{ch}[Q(T_1)]$

• P.153 式 (10.31) 右辺, $p(U_1 - Y_1'Y_1) - q(U_2 - Y_2'Y_2) \rightarrow p(U_1 - Y_1'Y_1) + q(U_2 - Y_2'Y_2)$

• P.158 問題 5, $\text{ch}(A) \underset{w}{\succ} \text{ch}(A) \rightarrow \text{ch}(A) \underset{w}{\succ} \text{ch}(B)$

• P.163 ℓ 4 (右辺), $\frac{f(\pi, \theta)\pi(d\theta)}{\int f(x, \theta)\pi(d\theta)} \rightarrow \frac{f(x, \theta)\pi(d\theta)}{\int f(x, \theta)\pi(d\theta)}$

• P.166 式 (11.8) 右辺, $\bar{X}\Sigma^{-1}\bar{X}'(\bar{X}W^{-1}\bar{X}) \rightarrow \bar{X}'\Sigma^{-1}\bar{X}(\bar{X}'W^{-1}\bar{X})$

• P.175 ℓ 12, 定理 3.6 $\rightarrow$ 定理 3.7

• P.177 ℓ 2, $\Sigma_*^I \rightarrow \Sigma_T^*$

- P.179 $\ell 8$, $\sum_{i=1}^m X_{ti}X_{tj} \rightarrow \sum_{t=1}^m X_{ti}X_{tj}$
- P.189 $\ell 9$, 式 (12.12) $\rightarrow$ 式 (12.13)
- P.193 $\ell 16$, $H : n \times p \rightarrow X : n \times p$
- P.193 $\ell 21$, 定理 3.6 $\rightarrow$ 定理 3.7
- P.207 $\ell 16$, $l_1, \dots, l_m$ の n 個 $\rightarrow l_1, \dots, l_m$ の m 個
- P.217 $\ell 1$, $\xi' = \rightarrow \xi'_i =$
- P.217 $\ell 20$, $U_p(l_1, \dots, l_p) \rightarrow U_p(l_1, \dots, l_k)$
- P.218 式 (14.21) 左辺, $E \rightarrow E_{\Sigma}$
- P.218 式 (14.22) 右辺第 2 成分, $U_{(n-1,1)}(W) \rightarrow U_{(n-1,1)}(W)$
- P.219 式 (14.24) 第 2 式, $E[\tilde{W}(1)^{p_1-p_2}\tilde{W}(2)^{p_2-p_3}\dots] \rightarrow E[\tilde{W}(1)^{p_1-p_2}\tilde{W}(1,2)^{p_2-p_3}\dots]$
- P.220 $\ell 13$, 補題 8.6 $\rightarrow$ 補題 14.7
- P.222 $\ell 2$, $p = (d_1, \dots, p_l) \rightarrow p = (p_1, \dots, p_l)$
- P.223 $\ell 15$, そこで A に関する $\rightarrow$ そこで H に関する
- P.224 $\ell 16$ (左辺), $E^H[E^A\dots] \rightarrow E^A[E^H\dots]$
- P.227 $\ell 5$, 1 以下 $\rightarrow$ 1 未満
- P.229 $\ell 12$, 式 (12.21) $\rightarrow$ 式 (12.22)
- P.229 $\ell 24$, $N_p(\mu, \Sigma) \rightarrow N_p(\mu_t, \Sigma)$
- P.245 $\ell 1$, $\ell 13$, $1/\sqrt{n} \rightarrow 1/\sqrt{n}$
- P.245 式 (16.28), $\kappa_3(X_n) = O(n^{-2}) \rightarrow \kappa_3(X_n) = O(n^{-1/2})$
- P.246 $\ell 9$ (右辺), $\frac{\partial^3}{\partial a \partial b \partial c} g(x)|_{x=\mu} \rightarrow \frac{\partial^3}{\partial x_a \partial x_b \partial x_c} g(x)|_{x=\mu}$
- P.247 式 (16.33) 右辺, $s^2(6 \sum \dots \rightarrow s^3(6 \sum \dots$
- P.251 $\ell 13$, F_n の $100x$ パーセント点 $\rightarrow F_n$ の $100u$ パーセント点
- P.252 式 (16.48) 右辺第 2 項, $\frac{\kappa_3}{\sqrt{n}}(x^2 - 1) \rightarrow \frac{\kappa_3}{6\sqrt{n}}(x^2 - 1)$
- P.253 式 (16.50) 右辺, $\Phi(x) + \frac{1}{n}\phi(x)q_1(y) + o(1/n) \rightarrow \Phi(y) + \frac{1}{n}\phi(y)q_1(y) + o(1/n)$
- P.262 式 (17.10) 左辺, $P[nT_{LR} \leq (1 - (p + 1 - m)/2)y] \rightarrow P[nT_{LR} \leq (1 - (p + 1 - m)/2n)y]$
- P.263 式 (17.14) 左辺, $P(nT_2^2 \leq y) \rightarrow P(nT_2 \leq y)$
- P.263 式 (17.15) 左辺, $E(e^{itT_3}) \rightarrow E(e^{itnT_3})$
- P.266 $\ell 21$, (右辺) $\rightarrow$ (右辺) $\times (1 + h)^{-p(n-1)/2}$