

『機械学習のための確率過程入門 確率微分方程式からベイズモデル，拡散モデルまで』正誤表

(978-4-274-23108-7)

| 頁  | 行数                 | 誤                                                                                                                                                                               | 正                                                                                                                                                                       | 対象刷   |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7  | 式 (1.6)            | $(\zeta - z)$                                                                                                                                                                   | $(z - \zeta)$                                                                                                                                                           | 1 ~ 3 |
| 7  | 式 (1.6) の下 2 行目    | $(\zeta - z)$                                                                                                                                                                   | $(z - \zeta)$                                                                                                                                                           | 1 ~ 3 |
| 10 | 式 (1.10)           | $(y - x)$                                                                                                                                                                       | $(x - y)$                                                                                                                                                               | 1 ~ 3 |
| 10 | 式 (1.12a)          | $\delta(x) = 0$                                                                                                                                                                 | $\delta(x) = 0 \ (x \neq 0)$                                                                                                                                            | 1 ~ 3 |
| 12 | 式 (1.15)           | $i^n$                                                                                                                                                                           | $(-i)^n$                                                                                                                                                                | 1 ~ 3 |
| 12 | 一番下の式              | $i^n$                                                                                                                                                                           | $(-i)^n$                                                                                                                                                                | 1 ~ 3 |
| 14 | 上から 4 番目の式の右辺      | $\begin{bmatrix} I & BD^{-1} \\ O & I \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \Pi & O \\ O & D \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I & O \\ D^{-1} & I \end{bmatrix}$                           | $\begin{bmatrix} I & BD^{-1} \\ O & I \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \Pi & O \\ O & D \end{bmatrix} \begin{bmatrix} I & O \\ D^{-1}C & I \end{bmatrix}$                  | 1 ~ 3 |
| 14 | 脚注*11              | $(A + BCD)^{-1} = A^{-1} + A^{-1}B(D^{-1} + CA^{-1}B)CA^{-1}$                                                                                                                   | $(A + BCD)^{-1} = A^{-1} - A^{-1}B(C^{-1} + DA^{-1}B)^{-1}DA^{-1}$                                                                                                      | 1 ~ 3 |
| 15 | 下から 2 番目の式         | $\Gamma\left(\frac{N}{2}\right)$                                                                                                                                                | $\Gamma\left(\frac{\nu}{2}\right)$                                                                                                                                      | 1 ~ 3 |
| 16 | 1 行目の式の右辺          | $\frac{\Gamma\left(\frac{\nu+n}{2}\right)}{(\nu\pi)^{n/2}\Gamma\left(\frac{n}{2}\right) \tilde{\Sigma}_{11} ^{1/2}}$                                                            | $\frac{\Gamma\left(\frac{\nu+N}{2}\right)}{(\nu\pi)^{n/2}\Gamma\left(\frac{\nu}{2}\right) \tilde{\Sigma}_{11} ^{1/2}}$                                                  | 1 ~ 3 |
| 16 | 2 行目の式             | $\left(1 + \frac{1}{\nu}(\mathbf{X}_1 - \tilde{\boldsymbol{\mu}}_1)^\top \tilde{\Sigma}_{11}^{-1}(\tilde{\mathbf{X}}_1 - \tilde{\boldsymbol{\mu}}_1)\right)^{-\frac{\nu+n}{2}}$ | $\left(1 + \frac{1}{\nu}(\mathbf{X}_1 - \tilde{\boldsymbol{\mu}}_1)^\top \tilde{\Sigma}_{11}^{-1}(\mathbf{X}_1 - \tilde{\boldsymbol{\mu}}_1)\right)^{-\frac{\nu+N}{2}}$ | 1 ~ 3 |
| 16 | 3 行目の式             | $\tilde{\boldsymbol{\mu}}_1 = \boldsymbol{\mu}_1 + \Sigma_{12}\Sigma_{22}^{-1}(\mathbf{X}_2 - \tilde{\boldsymbol{\mu}}_2)$                                                      | $\tilde{\boldsymbol{\mu}}_1 = \boldsymbol{\mu}_1 + \Sigma_{12}\Sigma_{22}^{-1}(\mathbf{X}_2 - \boldsymbol{\mu}_2)$                                                      | 1 ~ 3 |
| 16 | 4 行目の式             | $\kappa_2 = (\mathbf{X}_2 - \tilde{\boldsymbol{\mu}}_2)^\top \tilde{\Sigma}_{22}^{-1}(\tilde{\mathbf{X}}_2 - \tilde{\boldsymbol{\mu}}_2)$                                       | $\kappa_2 = (\mathbf{X}_2 - \boldsymbol{\mu}_2)^\top \tilde{\Sigma}_{22}^{-1}(\mathbf{X}_2 - \boldsymbol{\mu}_2)$                                                       | 1 ~ 3 |
| 16 | 5 行目の式             | $\tilde{\Sigma}_{11} = \frac{\nu + \kappa_2}{\nu + n}(\Sigma_{11} - \Sigma_{12}\Sigma_{22}^{-1}\Sigma_{21})$                                                                    | $\tilde{\Sigma}_{11} = \frac{\nu + \kappa_2}{\nu + N}(\Sigma_{11} - \Sigma_{12}\Sigma_{22}^{-1}\Sigma_{21})$                                                            | 1 ~ 3 |
| 27 | 上から 10 行目          | て, $Y = H(X, t)$ を 2 次の項まで～                                                                                                                                                     | て, $Y = H(t, X)$ を 2 次の項まで～                                                                                                                                             | 1 ~ 3 |
| 27 | 式 (2.16) 右辺第 3 項   | $\frac{1}{2} \sum_{j,k,l=1}^n \frac{\partial^2 H_i}{\partial x_j \partial x_k} G_{j,l} G_{k,l}$                                                                                 | $\frac{1}{2} \sum_{j,k=1}^n \sum_{l=1}^m \frac{\partial^2 H_i}{\partial x_j \partial x_k} G_{j,l} G_{k,l}$                                                              | 1 ~ 3 |
| 27 | 1 番下の式             | $(i, j = 1, 2, \dots, n)$                                                                                                                                                       | $(i, j = 1, 2, \dots, m)$                                                                                                                                               | 1 ~ 3 |
| 29 | 上から 4 番目の式の第 1 項   | $\gamma e^{\gamma t} X$                                                                                                                                                         | $\gamma e^{\gamma t} X dt$                                                                                                                                              | 1 ~ 3 |
| 29 | 下から 3 行目の式         | $\mathbb{E} \left[ \left( \sqrt{D} \int_0^t e^{\gamma(s-t)} dW \right) \right]$                                                                                                 | $\mathbb{E} \left[ \left( \sqrt{D} \int_0^t e^{\gamma(s-t)} dW \right)^2 \right]$                                                                                       | 1 ~ 3 |
| 29 | 下から 1 行目           | $t = 0$ において $X_0 = x = 0$ であるときの                                                                                                                                               | $t = 0$ において $X_0 = x_0$ であるときの                                                                                                                                         | 1 ~ 3 |
| 32 | 下から 3 番目の式の右辺第 2 項 | $\frac{1}{2} \frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} dX dY$                                                                                                                  | $\frac{\partial^2 f}{\partial x \partial y} dX dY$                                                                                                                      | 1 ~ 3 |

| 頁  | 行数                              | 誤                                                                                                                                                                                           | 正                                                                                                                                                                                           | 対象刷   |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 32 | 下から 2 番目の式                      | $e^{(\gamma+\frac{D_2}{2})t-\sqrt{D_1}W_t^{(2)}}\sqrt{D_1}dW^{(1)}$                                                                                                                         | $e^{(\gamma+\frac{D_2}{2})t-\sqrt{D_2}W_t^{(2)}}\sqrt{D_1}dW^{(1)}$                                                                                                                         | 1 ~ 3 |
| 32 | 下から 1 行目の式                      | $e^{(\gamma+\frac{D_2}{2})t-\sqrt{D_1}W_t^{(2)}}X_t-x_0=\sqrt{D_1}\int_0^te^{(\gamma+\frac{D_2}{2})s-\sqrt{D_1}W_s^{(2)}}dW^{(1)}$                                                          | $e^{(\gamma+\frac{D_2}{2})t-\sqrt{D_2}W_t^{(2)}}X_t-x_0=\sqrt{D_1}\int_0^te^{(\gamma+\frac{D_2}{2})s-\sqrt{D_2}W_s^{(2)}}dW^{(1)}$                                                          | 1 ~ 3 |
| 33 | 式 (2.24)                        | $X_t=x_0e^{-(\gamma+\frac{D_2}{2})t+\sqrt{D_1}W_t^{(2)}}+\sqrt{D_1}\int_0^te^{(\gamma+\frac{D_2}{2})(s-t)-\sqrt{D_1}(W_s^{(2)}-W_t^{(2)})}dW^{(1)}$                                         | $X_t=x_0e^{-(\gamma+\frac{D_2}{2})t+\sqrt{D_2}W_t^{(2)}}+\sqrt{D_1}\int_0^te^{(\gamma+\frac{D_2}{2})(s-t)-\sqrt{D_2}(W_s^{(2)}-W_t^{(2)})}dW^{(1)}$                                         | 1 ~ 3 |
| 34 | 式 (2.27b) の右辺第 3 項              | $d\mathbf{W}$                                                                                                                                                                               | $\sqrt{D_1}d\mathbf{W}$                                                                                                                                                                     | 1 ~ 3 |
| 36 | 上から 1 番目の式の左辺                   | $p(\mathbf{x}_n, t_n; \cdots, \mathbf{x}_{m+1}, t_{m+1}   \mathbf{x}_m, t_m; \cdots; \mathbf{x}_0, t_0)$                                                                                    | $p(\mathbf{x}_n, t_n; \cdots; \mathbf{x}_{m+1}, t_{m+1}   \mathbf{x}_m, t_m; \cdots; \mathbf{x}_0, t_0)$                                                                                    | 1 ~ 3 |
| 39 | 上から 5 番目の式の右辺第 2, 3 項           | $\sum_{i=1}^n \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial x_i}(x_i-z_i) + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial x_i \partial x_j}(x_i-z_i)(x_j-z_j)$               | $\sum_{i=1}^n \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial z_i}(x_i-z_i) + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial z_i \partial z_j}(x_i-z_i)(x_j-z_j)$               | 1 ~ 3 |
| 39 | 上から 8 番目の式の被積分項                 | $\sum_{i=1}^n \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial x_i}(x_i-z_i) + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial x_i \partial x_j}(x_i-z_i)(x_j-z_j)$               | $\sum_{i=1}^n \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial z_i}(x_i-z_i) + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial z_i \partial z_j}(x_i-z_i)(x_j-z_j)$               | 1 ~ 3 |
| 40 | 上から 1 番目の式の被積分項                 | $\sum_{i=1}^n A_i(\mathbf{z}, t) \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial x_i} + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n B_{ij}(\mathbf{z}, t) \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial x_i \partial x_j}$ | $\sum_{i=1}^n A_i(\mathbf{z}, t) \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial z_i} + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n B_{ij}(\mathbf{z}, t) \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial z_i \partial z_j}$ | 1 ~ 3 |
| 40 | 上から 7 番目の式の被積分項                 | $\sum_{i=1}^n A_i(\mathbf{z}, t) \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial x_i} + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n B_{ij}(\mathbf{z}, t) \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial x_i \partial x_j}$ | $\sum_{i=1}^n A_i(\mathbf{z}, t) \frac{\partial f(\mathbf{z})}{\partial z_i} + \frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n B_{ij}(\mathbf{z}, t) \frac{\partial^2 f(\mathbf{z})}{\partial z_i \partial z_j}$ | 1 ~ 3 |
| 41 | 上から 1 番目の式                      | $\int f(\mathbf{z}) \frac{\partial p(\mathbf{z}, t   \mathbf{y}, s)}{\partial t}$                                                                                                           | $\int f(\mathbf{z}) \frac{\partial p(\mathbf{z}, t   \mathbf{y}, s)}{\partial t} dz$                                                                                                        | 1 ~ 3 |
| 41 | 上から 2 番目の式の被積分項                 | $\frac{\partial}{\partial x_i} [A_i(\mathbf{z}, t) p(\mathbf{z}, t   \mathbf{y}, s)]$                                                                                                       | $\frac{\partial}{\partial z_i} [A_i(\mathbf{z}, t) p(\mathbf{z}, t   \mathbf{y}, s)]$                                                                                                       | 1 ~ 3 |
| 41 | 上から 2 番目の式の被積分項                 | $\frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n \frac{\partial^2}{\partial x_i \partial x_j} [B_{ij}(\mathbf{z}, t) p(\mathbf{z}, t   \mathbf{y}, s)]$                                                          | $\frac{1}{2} \sum_{i,j=1}^n \frac{\partial^2}{\partial z_i \partial z_j} [B_{ij}(\mathbf{z}, t) p(\mathbf{z}, t   \mathbf{y}, s)]$                                                          | 1 ~ 3 |
| 41 | 脚注                              | ～一般化運動という量によって～                                                                                                                                                                             | ～一般化運動量という量によって～                                                                                                                                                                            | 1 ~ 3 |
| 43 | 下から 2 番目の式の右辺第 2 項              | $\frac{1}{2} \sum_{j,k,l=1}^n \frac{\partial^2 \varphi}{\partial x_j \partial x_k} G_{j,l} G_{k,l}$                                                                                         | $\frac{1}{2} \sum_{j,k=1}^n \sum_{l=1}^m \frac{\partial^2 \varphi}{\partial x_j \partial x_k} G_{j,l} G_{k,l}$                                                                              | 1 ~ 3 |
| 44 | 上から 1 番目の式と, 上から 2 番目の式の右辺第 2 項 | $\frac{1}{2} \sum_{j,k,l=1}^n \frac{\partial^2 \varphi}{\partial x_j \partial x_k} G_{j,l} G_{k,l}$                                                                                         | $\frac{1}{2} \sum_{j,k=1}^n \sum_{l=1}^m \frac{\partial^2 \varphi}{\partial x_j \partial x_k} G_{j,l} G_{k,l}$                                                                              | 1 ~ 3 |
| 44 | 上から 3 番目の式の右辺第 2 項              | $\frac{1}{2} \sum_{j,k,l=1}^n \frac{\partial^2}{\partial x_j \partial x_k} [G_{j,l} G_{k,l} p(\mathbf{x}, t)]$                                                                              | $\frac{1}{2} \sum_{j,k=1}^n \sum_{l=1}^m \frac{\partial^2}{\partial x_j \partial x_k} [G_{j,l} G_{k,l} p(\mathbf{x}, t)]$                                                                   | 1 ~ 3 |
| 44 | 式 (3.5)                         | $D_{j,k}(\mathbf{x}, t) = \sum_{l=1}^n G_{j,l}(\mathbf{x}, t) G_{k,l}(\mathbf{x}, t)$                                                                                                       | $D_{j,k}(\mathbf{x}, t) = \sum_{l=1}^m G_{j,l}(\mathbf{x}, t) G_{k,l}(\mathbf{x}, t)$                                                                                                       | 1 ~ 3 |
| 46 | 式 (3.9) の右辺                     | $-F(x) \frac{\partial q(x, t)}{\partial x} - \frac{1}{2} D(x) \frac{\partial^2 q(x, t)}{\partial x^2}$                                                                                      | $F(x) \frac{\partial q(x, t)}{\partial x} + \frac{1}{2} D(x) \frac{\partial^2 q(x, t)}{\partial x^2}$                                                                                       | 1 ~ 3 |

| 頁  | 行数                 | 誤                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 正                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 対象刷   |
|----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 46 | 式 (3.9) の右辺        | $-\frac{1}{\phi(x)} \left[ F(x) \frac{d\phi(x)}{dx} + \frac{1}{2} D(x) \frac{d^2\phi(x)}{dx^2} \right]$                                                                                                                                                                                                         | $\frac{1}{\phi(x)} \left[ F(x) \frac{d\phi(x)}{dx} + \frac{1}{2} D(x) \frac{d^2\phi(x)}{dx^2} \right]$                                                                                                                                                                                                | 1 ～ 3 |
| 46 | 式 (3.11b) の左辺第 3 項 | $-\lambda\phi(x)$                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $+\lambda\phi(x)$                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 ～ 3 |
| 47 | 上から 3 番目の式の右辺第 2 項 | $\frac{d^2 Y}{dX^2} (dX)^2$                                                                                                                                                                                                                                                                                     | $\frac{1}{2} \frac{d^2 Y}{dX^2} (dX)^2$                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 ～ 3 |
| 48 | 上から 2 番目の式の右辺      | $\frac{1}{2} \frac{d^2 U}{dy^2} - \frac{1}{4} \left( \frac{dU}{dy} \right)^2$                                                                                                                                                                                                                                   | $-\frac{1}{2} \frac{d^2 U}{dy^2} + \frac{1}{4} \left( \frac{dU}{dy} \right)^2$                                                                                                                                                                                                                        | 1 ～ 3 |
| 49 | 下から 3 番目の式の右辺      | $\sum_k^n B_{ik}^{-1}(\mathbf{x}) \left[ 2F_k(\mathbf{x}) - \sum_j^n \frac{\partial}{\partial x_j} D_{ij}(\mathbf{x}) \right]$                                                                                                                                                                                  | $\sum_{k=1}^n D_{ik}^{-1}(\mathbf{x}) \left[ 2F_k(\mathbf{x}) - \sum_{j=1}^n \frac{\partial}{\partial x_j} D_{kj}(\mathbf{x}) \right]$                                                                                                                                                                | 1 ～ 3 |
| 50 | 第 2 段落             | 以上が無反射境界条件におけるフォッカー・プランク方程式の定常界の導出である．また，反射境界条件の場合も～                                                                                                                                                                                                                                                            | 以上が反射境界条件におけるフォッカー・プランク方程式の定常界の導出である．また，無反射境界条件の場合も～                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ～ 3 |
| 51 | 上から 3 番目の式の右辺      | $A_\lambda \phi_\lambda^{(1)}(x) + B_\lambda \phi_\lambda^{(2)}(x)$                                                                                                                                                                                                                                             | $A_\lambda \varphi_\lambda^{(1)}(x) + B_\lambda \varphi_\lambda^{(2)}(x)$                                                                                                                                                                                                                             | 1 ～ 3 |
| 58 | 上から 2 番目の式と 3 番目の式 | $\log p(\mathcal{D})$                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $\log p(\mathcal{D}, w)$                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 ～ 3 |
| 60 | 上から 7 行目           | $\mathbf{z} = [z_1, z_2, \dots, z_n]$ に対して $z_j$ ( $j = 1, 2, \dots, N$ ) 以外の～                                                                                                                                                                                                                                  | $\mathbf{z} = [z_1, z_2, \dots, z_n]$ に対して $z_j$ ( $j = 1, 2, \dots, n$ ) 以外の～                                                                                                                                                                                                                        | 1 ～ 3 |
| 64 | 本文上から 2 行目         | AR1 モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | AR(1) モデル                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 ～ 3 |
| 64 | 上から 3, 5 番目の式      | $a_n$                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $a_i$                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ～ 3 |
| 64 | 上から 4, 5 番目の式      | $b_n$                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | $b_j$                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ～ 3 |
| 65 | 上から 1 番目の式         | $\mathbf{x}_n = \begin{bmatrix} x_{n-p} \\ x_{n-p+1} \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix}, \quad \boldsymbol{\xi}_n = \begin{bmatrix} \xi_{n-q} \\ \xi_{n-q+1} \\ \vdots \\ \xi_n \end{bmatrix}$                                                                                                                      | $\mathbf{x}_n = \begin{bmatrix} x_{n-p+1} \\ x_{n-p+2} \\ \vdots \\ x_n \end{bmatrix}, \quad \boldsymbol{\xi}_n = \begin{bmatrix} \xi_{n-q+1} \\ \xi_{n-q+2} \\ \vdots \\ \xi_n \end{bmatrix}$                                                                                                        | 1 ～ 3 |
| 65 | 上から 2 番目の式         | $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n-p+1} & a_{n-p+2} & a_{n-p+3} & \dots & a_n \end{bmatrix},$<br>$B = \begin{bmatrix} 0 & \dots & 0 \\ 0 & \dots & 0 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ b_{n-q} & \dots & b_n \end{bmatrix}$ | $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 0 & 1 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{p-1} & a_{p-2} & a_{p-3} & \dots & a_1 \end{bmatrix},$<br>$B = \begin{bmatrix} 0 & \dots & 0 \\ 0 & \dots & 0 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ b_q & \dots & b_1 \end{bmatrix}$ | 1 ～ 3 |

| 頁  | 行数                 | 誤                                                            | 正                                                            | 対象刷   |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------|
| 68 | 式 (4.15a)          | $\boldsymbol{w}_t \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, R)$           | $\boldsymbol{w}_t \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, Q)$           | 1 ~ 3 |
| 68 | 式 (4.15b)          | $\boldsymbol{v}_{t+1} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, Q)$       | $\boldsymbol{v}_{t+1} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, R)$       | 1 ~ 3 |
| 73 | 式 (4.22a), (4.23a) | $\boldsymbol{w}_t \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, R)$           | $\boldsymbol{w}_t \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, Q)$           | 1 ~ 3 |
| 73 | 式 (4.22b), (4.23b) | $\boldsymbol{v}_{t+1} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, Q)$       | $\boldsymbol{v}_{t+1} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, R)$       | 1 ~ 3 |
| 74 | 上から 1 番目の式         | $\boldsymbol{w}_t^{(i)} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, R)$     | $\boldsymbol{w}_t^{(i)} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, Q)$     | 1 ~ 3 |
| 74 | 上から 2 番目の式         | $\boldsymbol{v}_{t+1}^{(i)} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, Q)$ | $\boldsymbol{v}_{t+1}^{(i)} \sim \mathcal{N}(\mathbf{0}, R)$ | 1 ~ 3 |