

頁	行・図	誤	正 (数式中、図面中で修正がわかりづらい箇所については で明記)
17	3行目	とモデル化する。	とする。
17	下から6行目	グラフィカルモデル	その視覚的な表現である グラフィカルモデル
18	7行目	もしくは $p(\mathbf{x}_i \phi)$	もしくは $p(\mathbf{x}_i \phi)$
19	1,3行目	$p(\mathbf{x} \phi)$	$p(\mathbf{x}_i \phi)$
20	図1.6		
22	図1.7中	<p>head-to-head型 条件付き独立性: $a \perp\!\!\!\perp b c$</p> <p>$\Rightarrow p(a, b c) \neq p(a c)p(b c)$</p> $\begin{cases} p(a b, c) \neq p(a c) \\ p(b a, c) = p(b c) \end{cases}$	<p>head-to-head型 条件付き独立性: $a \perp\!\!\!\perp b c$</p> <p>$\Rightarrow p(a, b c) \neq p(a c)p(b c)$</p> $\begin{cases} p(a b, c) \neq p(a c) \\ p(b a, c) \neq p(b c) \end{cases}$
23	下から11行目	計算へもって行くか」	計算へ帰着させるか」
51	図3.1中	$\Rightarrow \frac{1}{S} \sum_{s=t+1}^{t+S} p(\mathbf{x} \phi^{(s)})$	$\Rightarrow \frac{1}{S} \sum_{s=t+1}^{t+S} p(\mathbf{x} \phi^{(s)})$
56	2行目	$\times p(z_{d,i} = k \mathbf{w}^{d,i}, \mathbf{z}^{d,i}, \boldsymbol{\alpha}, \boldsymbol{\beta}),$	$\times p(z_{d,i} = k \mathbf{w}^{d,i}, \mathbf{z}^{d,i}, \boldsymbol{\alpha}, \boldsymbol{\beta})$
56	6行目	$p(w_{d,i} = v \phi, z_{d,i} = k, \mathbf{w}^{d,i}, \mathbf{z}^{d,i}, \boldsymbol{\alpha}, \boldsymbol{\beta})$ $= p(w_{d,i} = v z_{d,i} = k, \phi) = p(w_{d,i} = v \phi_k),$ [head-to-tail型] より	$(p(w_{d,i} = v \phi, z_{d,i} = k, \mathbf{w}^{d,i}, \mathbf{z}^{d,i}, \boldsymbol{\alpha}, \boldsymbol{\beta}))$ $= p(w_{d,i} = v z_{d,i} = k, \phi) = p(w_{d,i} = v \phi_k)$ より [head-to-tail型] より
75	4行目	$+ \sum_{d=1}^M \underbrace{- \int q(\boldsymbol{\theta}_d) \log \frac{p(\boldsymbol{\theta}_d \boldsymbol{\alpha})}{q(\boldsymbol{\theta}_d)} d\boldsymbol{\theta}_d}_{KL[q(\boldsymbol{\theta}_d) p(\boldsymbol{\theta}_d)]}$	$+ \sum_{d=1}^M \underbrace{- \int q(\boldsymbol{\theta}_d) \log \frac{p(\boldsymbol{\theta}_d \boldsymbol{\alpha})}{q(\boldsymbol{\theta}_d)} d\boldsymbol{\theta}_d}_{KL[q(\boldsymbol{\theta}_d) p(\boldsymbol{\theta}_d \boldsymbol{\alpha})]}$
89	下から6行目	$\cdot \exp \left[-\frac{\mathbb{V}[n_{k,v}^{d,i}]}{2(\mathbb{E}[n_{k,v}^{d,i}] + \beta_v)^2} - \frac{\mathbb{V}[n_{d,k}^{d,i}]}{2(\mathbb{E}[n_{d,k}^{d,i}] + \alpha_k)^2} \right]$ $\cdot \exp \left[\frac{\mathbb{V}[n_{k,\cdot}^{d,i}]}{2 \left(\sum_{v'=1}^V \mathbb{E}[n_{k,v'}^{d,i}] + \beta_{v'} \right)^2} \right]$	$\times \exp \left[-\frac{\mathbb{V}[n_{k,v}^{d,i}]}{2(\mathbb{E}[n_{k,v}^{d,i}] + \beta_v)^2} - \frac{\mathbb{V}[n_{d,k}^{d,i}]}{2(\mathbb{E}[n_{d,k}^{d,i}] + \alpha_k)^2} \right]$ $\times \exp \left[\frac{\mathbb{V}[n_{k,\cdot}^{d,i}]}{2 \left(\sum_{v'=1}^V \mathbb{E}[n_{k,v'}^{d,i}] + \beta_{v'} \right)^2} \right]$
122	2行目	$= \int \prod_{d=1}^M \prod_{i=1}^{n_d} \sum_{k=1}^K p(w_{d,i} z_{d,i} = k, \phi) p(z_{d,i} = k \boldsymbol{\theta}_d) p(\boldsymbol{\theta}_d \boldsymbol{\alpha})$ $\cdot d\boldsymbol{\theta}_d \prod_{k=1}^K p(\phi_k \boldsymbol{\beta}) d\phi_k$	$= \int \prod_{d=1}^M \prod_{i=1}^{n_d} \sum_{k=1}^K p(w_{d,i} z_{d,i} = k, \phi) p(z_{d,i} = k \boldsymbol{\theta}_d) p(\boldsymbol{\theta}_d \boldsymbol{\alpha}) d\boldsymbol{\theta}_d$ $\times \prod_{k=1}^K p(\phi_k \boldsymbol{\beta}) d\phi_k$
122	7行目	$\cdot \prod_{d=1}^M \prod_{i=1}^{n_d} \prod_{k=1}^K \left(\frac{1}{q(z_{d,i} = k)} \right)^{q(z_{d,i} = k)}$ $= \prod_{k=1}^K \frac{\Gamma(\sum_{v=1}^V \beta_v)}{\Gamma(\sum_{v=1}^V \mathbb{E}[n_{k,v}] + \beta_v)} \prod_{v=1}^V \frac{\Gamma(\mathbb{E}[n_{k,v}] + \beta_v)}{\Gamma(\beta_v)}$ $\cdot \prod_{d=1}^M \frac{\Gamma(\sum_{k=1}^K \alpha_k)}{\Gamma(\sum_{k=1}^K \mathbb{E}[n_{d,k}] + \alpha_k)} \prod_{k=1}^K \frac{\Gamma(\mathbb{E}[n_{d,k}] + \alpha_k)}{\Gamma(\alpha_k)}$ $\cdot \prod_{d=1}^M \prod_{i=1}^{n_d} \prod_{k=1}^K \left(\frac{1}{q(z_{d,i} = k)} \right)^{q(z_{d,i} = k)}$	$\times \prod_{d=1}^M \prod_{i=1}^{n_d} \prod_{k=1}^K \left(\frac{1}{q(z_{d,i} = k)} \right)^{q(z_{d,i} = k)}$ $= \prod_{k=1}^K \frac{\Gamma(\sum_{v=1}^V \beta_v)}{\Gamma(\sum_{v=1}^V \mathbb{E}[n_{k,v}] + \beta_v)} \prod_{v=1}^V \frac{\Gamma(\mathbb{E}[n_{k,v}] + \beta_v)}{\Gamma(\beta_v)}$ $\times \prod_{d=1}^M \frac{\Gamma(\sum_{k=1}^K \alpha_k)}{\Gamma(\sum_{k=1}^K \mathbb{E}[n_{d,k}] + \alpha_k)} \prod_{k=1}^K \frac{\Gamma(\mathbb{E}[n_{d,k}] + \alpha_k)}{\Gamma(\alpha_k)}$ $\times \prod_{d=1}^M \prod_{i=1}^{n_d} \prod_{k=1}^K \left(\frac{1}{q(z_{d,i} = k)} \right)^{q(z_{d,i} = k)}$
140	式 (4.3)	$\left. \begin{aligned} \boldsymbol{\theta}_d &\sim \text{Dir}(\boldsymbol{\alpha}) \quad (d = 1, \dots, M), \\ \phi_k &\sim \text{Dir}(\boldsymbol{\beta}) \quad (k = 1, \dots, K). \end{aligned} \right\}$	$\left. \begin{aligned} \boldsymbol{\theta}_d &\sim \text{Dir}(\boldsymbol{\alpha}) \quad (d = 1, \dots, M), \\ \phi_k &\sim \text{Dir}(\boldsymbol{\beta}) \quad (k = 1, \dots, K). \end{aligned} \right\}$
163	下から7行目	多項分布との共役性から	多項分布の共役事前分布から数学的に
163	下から2行目	ブレイ	ブレイ
165	1行目	工夫しだいでは、共役性という条件を外したモデリングも可能である。共役性に縛られない	工夫をすれば「共役事前分布を用いる」という制約を外したモデリングも可能である。共役事前分布に縛られない
229	式 (A.53)	$\sum_{i=1}^n a_i (1 - y_i \boldsymbol{\eta}^\top \mathbf{x}_i - \xi_i) = \sum_{i=1}^n a_i - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_i a_j y_i y_j \mathbf{x}_i^\top \mathbf{x}_j$	$C \sum_{i=1}^n \xi_i + \sum_{i=1}^n a_i (1 - y_i \boldsymbol{\eta}^\top \mathbf{x}_i - \xi_i) - \sum_{i=1}^n \zeta_i \xi_i = \sum_{i=1}^n a_i - \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_i a_j y_i y_j \mathbf{x}_i^\top \mathbf{x}_j$

頁	行・図	誤	正 (数式中, 図面中で修正がわかりづらい箇所については で明記)
47	式(3.19)	$\left[\prod_{i=1}^n p(x_i z_i = k, \phi) p(z_i \boldsymbol{\pi}) \right] \left[\prod_{k=1}^K p(\phi_k \eta) \right] p(\boldsymbol{\pi} \alpha)$	$\left[\prod_{i'=1}^n p(x_{i'} z_{i'} = k, \phi) p(z_{i'} \boldsymbol{\pi}) \right] \left[\prod_{k=1}^K p(\phi_k \eta) \right] p(\boldsymbol{\pi} \alpha)$
90	図3.5 7行目	Update $q(z_{d,i})$ by (3.130) for CVB2 or (3.130) for CVB0.	Update $q(z_{d,i})$ by (3.130) for CVB2 or (3.131) for CVB0.
91	下から2行目	$p(i) = 1/2$	$p(i) = 1/n$
214	下から8,9行目	\boldsymbol{x}_k (p.215 1行目も)	\boldsymbol{x}_d (p.215 1行目も)

最新の正誤表がコロナ社ホームページにある場合がございます。
 下記URLにアクセスして[キーワード検索]に書名を入力して下さい。
<http://www.coronasha.co.jp>