

『トピックモデル』（第1刷～第6刷）訂正表

ページ	位置	各刷の記述	訂正
13	下から2行目	1～6刷 $\int_0^{1-\sum_{v=1}^{V-3} \phi_v} \phi_{V-2}^{\beta_{V-1}-1}$	$\int_0^{1-\sum_{v=1}^{V-3} \phi_v} \phi_{V-2}^{\beta_{V-2}-1}$
14	1行目	1～6刷 $B(\beta_{V-1} \oplus \beta_V)$	$B(\beta_{V-1}, \beta_V)$
26	図2.6 キャプション	1～5刷 観測データが 多い 実験1と観測データが 少ない 実験2	観測データが 少ない 実験1と観測データが 多い 実験2
43	1行目	1～5刷 $= \int q(\mathbf{z}) (\log p(\mathbf{W}, \mathbf{z}, \Psi) - \log q(\mathbf{z}) - \log q(\Psi) - 1) d\Psi + \lambda$	$= \sum_{\mathbf{z}} q(\mathbf{z}) (\log p(\mathbf{W}, \mathbf{z}, \Psi) - \log q(\mathbf{z}) - \log q(\Psi) - 1) + \lambda$
64	アルゴリズム4.2	1～5刷 7: $q_{dnk} \propto \Psi(\alpha_{dk}) - \Psi\left(\sum_{k'=1}^K \alpha_{dk'}\right) + \Psi(\beta_{kw_{dn}}) - \Psi\left(\sum_{v=1}^V \beta_{kv}\right)$ 0 #トピックの変分事後分布を計算	7: $q_{dnk} \propto \exp\left(\Psi(\alpha_{dk}) - \Psi\left(\sum_{k'=1}^K \alpha_{dk'}\right) + \Psi(\beta_{kw_{dn}}) - \Psi\left(\sum_{v=1}^V \beta_{kv}\right)\right)$ #トピックの変分事後分布を計算
82	1行目	1～4刷 (joint topic model) ^[9]	(joint topic model) ^[20]
85	5.1節最終行	1～4刷 推定できます. 0	推定できます. また, 単語と補助情報がベアになっている $((w_{d1}, x_{d1}), \dots, (w_{dN_d}, x_{dN_d}))$ 場合, 同一のトピック z_{dn} から単語 w_{dn} と補助情報 x_{dn} が生成されると仮定するトピックモデル ^[9] が利用できます.
91	図5.1 4.(c)iii	1～3刷 補助情報を生成 $y_{lm} \sim$	補助情報を生成 $x_{dm} \sim$
125	式(8.4) 1行目 (左辺)	1～3刷 $p(z_d = k \mathbf{W}, \mathbf{Z}_{\setminus d}, \alpha)$	$p(z_d = k \mathbf{W}, \mathbf{Z}_{\setminus d}, \alpha, \beta)$
143	A.9節最初の式	1～2刷 $= \frac{\Gamma(\alpha + \beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1}$	$= \frac{\Gamma(\alpha + \beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1}$

ご迷惑をおかけして申し訳ございません。上記訂正をお願いいたします。お手元の本の刷は奥付でご確認いただけます。

2015年4月7日	第1刷発行	この日付のみのものは第1刷です。 第1刷の日付以外に日付が入っているものは、表示されている刷の本です。
2015年5月20日	第2刷発行	
2015年8月10日	第3刷発行	
2016年2月5日	第4刷発行	
2016年9月20日	第5刷発行	
2018年7月17日	第6刷発行	

書籍の内容およびこの訂正表に関するお問い合わせは（株）講談社サイエンティフィク（03-3235-3701）をお願いいたします。