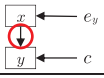
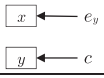
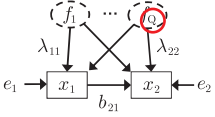
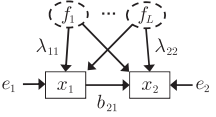


『統計的因果探索』（2017 年 5 月 24 日第 1 刷発行）訂正表

ページ	位置	第 1 刷の記述	訂正
33	図 2.9 下段	$x = e_x$  $y = c$	$x = e_x$  $y = c$
53	3.4.3 項の 9～10 行目	LiNGAM は、 Linear Non-Gaussian Model （線形非ガウスモデル）の頭文字です。	LiNGAM は、 Linear Non-Gaussian Acyclic Model （線形非ガウス非巡回モデル）の頭文字です。
70	式 (3.5) の 2 行上	このモデルには、構造方程式が全部で p 本 かあります。	このモデルには、構造方程式が全部で p 本 あります。
72	式 (3.6) の 4 行下	親にあたる変数で条件づけることで、	親にあたる変数すべてで条件づけることで、
73	式 (3.8) の 5～6 行下	なお、親変数の代わりに、たとえば祖先にあ たる変数で条件づけてもかまいません [70]。	なお、親変数すべての代わりに、たとえば祖 先にあたる変数すべてで条件づけてもかま いません [70]。
106	4.3 節の 5 行目	1 段階目では、	1 段階目では、
	4.3 節の 9 行目	そこで、2 段階目では、	そこで、2 段階目では、
107	最初の式	$\hat{\mathbf{P}} = \min_{\mathbf{P}} \frac{1}{\ (\tilde{\mathbf{P}}\tilde{\mathbf{W}}_{\text{ICA}})_{ii}\ }$	$\hat{\mathbf{P}} = \operatorname{argmin}_{\mathbf{P}} \sum_{i=1}^p \frac{1}{\ (\tilde{\mathbf{P}}\tilde{\mathbf{W}}_{\text{ICA}})_{ii}\ }$
	上記の式の 6 行下	行列 $\tilde{\mathbf{W}}_{\text{ICA}}$ の行の順序を並び替えた	行列 $\tilde{\mathbf{W}}_{\text{ICA}}$ の行の順序を並び替えた
109	2 つ目の式	$\hat{\mathbf{P}} = \min_{\mathbf{P}} \sum_{i \leq j} (\tilde{\mathbf{P}}\tilde{\mathbf{B}}\tilde{\mathbf{P}}^\top)_{ij}^2$	$\hat{\mathbf{P}} = \operatorname{argmin}_{\mathbf{P}} \sum_{i \leq j} (\tilde{\mathbf{P}}\tilde{\mathbf{B}}\tilde{\mathbf{P}}^\top)_{ij}^2$
112	式 (4.25)	$E(e_1^2) - E(e_1)^2$	$E(e_1^2) - E(e_1)^2$
113	最初の式	$\frac{b_{21}\{E(e_1^2) - E(e_1)^2\}}{E(e_1^2) - E(e_1)^2}$	$\frac{b_{21}\{E(e_1^2) - E(e_1)^2\}}{E(e_1^2) - E(e_1)^2}$
115	定理 4.2 の最後の行	独立であるときに限る。	独立であるときで、かつそのときに限る。
131	5.3 節の最後から 2～3 行目	因果グラフも図 5.1 (126 ページ) 左から右 へ変わります。	因果グラフも図 5.2 左から右へ変わります。
139	図 5.4 のすぐ上	未観測共通原因 f_ℓ ($\ell = 1, \dots, p$)	未観測共通原因 f_ℓ ($\ell = 1, \dots, L$)
	図 5.4 内左側		
141	4 行目	その対数周辺尤度	その対数事後確率 (log posterior probability)
	8 行目	その対数周辺尤度	その対数事後確率
	10 行目	モデル A'' の対数周辺尤度	モデル A'' の対数事後確率
	式 (5.16) のすぐ上	モデル B'' の対数周辺尤度	モデル B'' の対数事後確率
	式 (5.16) のすぐ下	そして、	と書けます。そして、
	下から 2～3 行目	周辺化したものです。	周辺化したもので、対数周辺尤度とよばれます。

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。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。