

『実践 Data Science シリーズ』

R ではじめる地理空間データの統計解析入門』

正誤表

このたびは、標記書籍をお買い求めいただき誠にありがとうございました。

標記書籍内に、下記のとおり誤りがありました。訂正し、深くお詫び申し上げます。

【第1刷の誤り】※第2刷以降および電子版では修正済み

ページ	位置	誤	正
70	ページ上部 (7.3) 式	右辺の分母に 2 がない $C = \frac{N-1}{\sum_i \sum_j w_{ij}} \frac{\sum_i \sum_j w_{ij} (y_j - y_i)^2}{\sum_i (y_i - \bar{y})^2}$	$C = \frac{N-1}{2 \sum_i \sum_j w_{ij}} \frac{\sum_i \sum_j w_{ij} (y_j - y_i)^2}{\sum_i (y_i - \bar{y})^2}$
154	2 つ目のコード内 2 行目	IG	IZ
	本文下から 4 行目	IG	IZ
160	2 つ目のコードと 3 つ目のコードの間の本文	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
	3 つ目のコード内 1 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
	3 つ目のコード内 2 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
	3 つ目のコードすぐ下の本文	GGHB.IG	GGHB.IZ
162	12 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
	13 行目	IG	IZ
	コード内 3 行目	GGHB.IG	GGHB.IZ
	コード内 3 行目	"IG"	"IZ"
170	1 つ目のコード内 3 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
	1 つ目のコード内 4 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
171	コード内 1 行目	\$IG	\$IZ
189	1 つ目のコード内 8 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
	1 つ目のコード内 9 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)
	2 つ目のコード内 2 行目	IG	IZ
	2 つ目のコード内 10 行目	IG	IZ
192	6 行目	(GGHB.IG)	(GGHB.IZ)

	6 行目	(IG)	(IZ)
	1 つ目のコード内 2 行目	GGHB.IG	GGHB.IZ
	1 つ目のコード内 2 行目	"IG"	"IZ"
195	1 つ目のコード内 3 行目	Wmedian2 <- ifelse(Wmedian>0, 0.8, 0)	Wmedian2 <- ifelse(Wmedian>0.8, 1, 0)
225	2 つ目のコード内 3 行目	mdat <- dat[oid,]	mdat <- dat[-oid,]

【第 1 刷、第 2 刷の誤り】※第 3 刷以降および電子版では修正済み

ページ	位置	誤	正
iii	本文下から 6 行目	衛生画像	衛星画像
185	ページ上部 (17.3) 式	閉じ括弧の前に不要なカンマがある $z_{i,t} \sim N(0, \tau^2 c(d_{i,i'}, h_{t,t'}))$	$z_{i,t} \sim N(0, \tau^2 c(d_{i,i'}, h_{t,t'}))$
185	(17.3) 式から下に 数えて 3 行目	不要なカンマがある (2 か所) 時差 $h_{t,t'}$ の関数 $c(d_{i,i'}, h_{t,t'})$	時差 $h_{t,t'}$ の関数 $c(d_{i,i'}, h_{t,t'})$
200	ページ上部、1 つ目の コードから下に数えて 3 行目	STIDF (spatio-temporal irregular data frame)	STSDF (space-time sparse data frame)
243	本文下から 3 行目	(時) 空間パターンできるだけでなく,	(時) 空間パターンが予測でき,

【第 1 刷、第 2 刷、電子版の誤り】※第 3 刷以降では修正済み

以下の箇所に記述されている「**標本数**」という語は、すべて「**サンプルサイズ**」の誤りです。

ページ	位置	ページ	位置
8	2.2 節の見出しから 6 行目	32	3 行目、および 4 行目
9	2.4 節の見出しから 1 行目	90	1 行目
15	2.11 節の見出しから 17 行目	105	2 行目
16	5 行目、6 行目、図 2.5 (右)、および本文下から 3 行目	139	6 行目
18	2 行目、および 5 行目	187	8 行目、および 9 行目
21	4 行目	231	2 つ目のコードから下に数えて 3 行目
26	本文下から 7 行目	242	18 行目
27	3.6 節の見出しから 9 行目	243	4 行目、7 行目、10 行目、および 11 行目に 2 か 所
30	本文下から 3 行目	244	12 行目、および 14 行目

P.31 ページ下部 (3.22) 式

誤	右辺第 1 項が N ではなく K になっており、第 2 項の σ^2 が $\log$ の外にある $\log p(\mathbf{y} \boldsymbol{\beta}, \sigma^2) = -\frac{K}{2} \log(2\pi) - \frac{\sigma^2}{2} \log \mathbf{C} - \frac{1}{2\sigma^2} (\mathbf{y} - \mathbf{X}\boldsymbol{\beta})' \mathbf{C}^{-1} (\mathbf{y} - \mathbf{X}\boldsymbol{\beta})$
正	$\log p(\mathbf{y} \boldsymbol{\beta}, \sigma^2) = -\frac{N}{2} \log(2\pi) - \frac{1}{2} \log \sigma^2 \mathbf{C} - \frac{1}{2\sigma^2} (\mathbf{y} - \mathbf{X}\boldsymbol{\beta})' \mathbf{C}^{-1} (\mathbf{y} - \mathbf{X}\boldsymbol{\beta})$

P.31 ページ下部 (3.23) 式

誤	右辺の () 内の式が逆行列になっていない $\hat{\boldsymbol{\beta}} = (\mathbf{X}' \mathbf{C}^{-1} \mathbf{X}) \mathbf{X}' \mathbf{C}^{-1} \mathbf{y}$
正	$\hat{\boldsymbol{\beta}} = (\mathbf{X}' \mathbf{C}^{-1} \mathbf{X})^{-1} \mathbf{X}' \mathbf{C}^{-1} \mathbf{y}$