

# 正誤情報

このたびは森北出版株式会社発行の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。下記の書籍につきまして誤りのある箇所がございましたので、お詫びし訂正させていただきます。

2020年11月17日 森北出版株式会社 生産マネジメント部

## タイトル

# はじめてのパターン認識

## 正誤対象

お手持ちの書籍の刷数をお調べのうえ、下の表をご覧ください。正誤表内の一番左に「対応刷数」という列がございます。該当する刷数の訂正情報をご参照下さい。

なお、刷数につきましては下記「刷数の調べ方」をご参照ください。

| お持ちの本の刷数 |                     |    |          |    |            |
|----------|---------------------|----|----------|----|------------|
| 6        | 対応刷数                | 6  | より       | 10 | までをご参照ください |
| 7        | 対応刷数                | 7  | より       | 10 | までをご参照ください |
| 8        | 対応刷数                | 8  | より       | 10 | までをご参照ください |
| 9, 10    | 対応刷数                | 10 | をご参照ください |    |            |
| それ以降     | 現在把握している訂正情報はございません |    |          |    |            |

## 刷数の調べ方

本の一番後ろのページ(広告等除く)に下図のようなページがございます。ご参照いただき、お持ちの本の刷数をお調べください。



日付の最も新しい行に記載された数字がお持ちの本の刷数となります

| 対応刷数 | 頁   | 行数, 図・表・式番号         | 誤  | 正  |
|------|-----|---------------------|--|--|
| 8    | 16  | 脚注 <sup>†2</sup>    | $\uparrow^2$ 平均 $\nu$ , ...  | $\uparrow^2$ 平均 $\mu$ , ...  |
| 8    | 32  | 2~3 行目              | …偽陽性率は本来 <u>偽</u> で…真陽性率は本来 <u>真</u> で…, <u>真</u> のクラスのデータ数と <u>偽</u> の…   | …偽陽性率は本来 <u>陰性</u> で…真陽性率は本来 <u>陽性</u> で…, <u>陽性</u> のクラスのデータ数と <u>陰性</u> の…   |
| 7    | 48  | 式(4.32)<br>下から 2 行目 | $+\boldsymbol{\mu}_i^T \sum_i^{-1} \boldsymbol{\mu}_i - \boldsymbol{\mu}_j^T \sum_j^{-1} \boldsymbol{\mu}_j + \ln \frac{\left  \sum_i \right }{\left  \sum_j \right } - 2 \ln \frac{P(C_i)}{P(C_j)}$ | $+\boldsymbol{\mu}_i^T \sum_i^{-1} \boldsymbol{\mu}_i - \boldsymbol{\mu}_j^T \sum_j^{-1} \boldsymbol{\mu}_j + \ln \frac{\left  \sum_i \right }{\left  \sum_j \right } - 2 \ln \frac{P(C_i)}{P(C_j)}$ |
| 8    | 73  | 解答の<br>5 行目         | $\dots (1-x, 0-y)^T = \frac{1}{\sqrt{5}} (2-2x+y)$   | $\dots (x-1, y-0)^T = \frac{1}{\sqrt{5}} (2x-y-2)$   |
| 10   | 79  | 下から<br>2 行目         | … $\boldsymbol{y} = \boldsymbol{w}^T \boldsymbol{x}$ …   | … $\boldsymbol{y} = \boldsymbol{w}^T \boldsymbol{x} + \boldsymbol{w}_0$ …  |
| 10   | 80  | 2 行目                | … $m_k = \boldsymbol{w}^T \boldsymbol{\mu}_k$ …  | … $m_k = \boldsymbol{w}^T \boldsymbol{\mu}_k + \boldsymbol{w}_0$ …   |
| 7    | 105 | 式(7.12)             | $\tilde{g}(\boldsymbol{o}_k^n) = \frac{\exp \boldsymbol{o}_k^n}{\sum_{l=1}^K \exp \boldsymbol{o}_l^n}$   | $\boldsymbol{o}_k^n = \frac{\exp h_k^n}{\sum_{l=1}^K \exp h_l^n}$  |
| 7    | 105 | 下から<br>8 行目         | $\tilde{g}(\boldsymbol{o}_k^n) = p(t_k^n = 1   \boldsymbol{x}^n)$  | $\boldsymbol{o}_k^n = p(t_k^n = 1   \boldsymbol{x}^n)$   |
| 10   | 108 | 図 7.12<br>キャプション    | 図 7.12 特徴抽出を組み入れた認識結果  | 図 7.12 誤認識されたテストデータのすべて  |
| 7    | 112 | 7.3.5<br>2 行目       | …出力を $\tilde{g}(\boldsymbol{o}_k) = p(t_k = 1   \boldsymbol{x})$ のように…   | …出力を $\boldsymbol{o}_k^n = \tilde{g}(\boldsymbol{h}_k^n) = p(t_k^n = 1   \boldsymbol{x}^n)$ のように…  |
| 7    | 112 | 7.3.5<br>6 行目       | … <u>最尤推定法</u> により…  | … <u>下記の例と同じように最急降下法</u> により…  |
| 10   | 155 | 式(10.4)             | $\dots = 2 \sum_{i=1}^N q_{ik} (\boldsymbol{x}_i - \boldsymbol{\mu}_k) = \dots$  | $\dots = -2 \sum_{i=1}^N q_{ik} (\boldsymbol{x}_i - \boldsymbol{\mu}_k) = \dots$   |
| 6    | 187 | 例題 11.2<br>解答       | $g(4) = \frac{R(4) - R(T_4)}{ T_4  - 1} = \dots$   | $g(4) = \frac{R(4) - R(T_4)}{ \tilde{T}_4  - 1} = \dots$   |
| 10   | 194 | 下から<br>9 行目         | …に, <u>森のサイズ</u> …   | …に, <u>アヤメデータを例に森のサイズ</u> …  |

|   |     |             |   |  |
|---|-----|-------------|---|--|
| 6 | 207 | 7.4<br>2行目  | $\Delta w_{kj} = \dots = -\eta \sum_{n=1}^N \frac{\partial E(\mathbf{w})}{\partial V_j^n} \frac{\partial V_j^n}{\partial w_{ji}} = \eta \sum_{n=1}^N \delta_j^n x_i^n \delta_j^n$ | $\Delta w_{ji} = \dots = -\eta \sum_{n=1}^N \frac{\partial E_n(\mathbf{w})}{\partial V_j^n} \frac{\partial V_j^n}{\partial w_{ji}} = \eta \sum_{n=1}^N \delta_j^n x_i^n$ |
| 7 | 214 | [44]の行      | <a href="#">船尾暢男</a> …グラフィクス…   | <a href="#">舟尾暢男</a> …グラフィックス…   |
| 7 | 216 | さ行<br>最急降下法 | 最急降下法      92   | 最急降下法      92, <u>112</u>  |
| 7 | 216 | さ行<br>最尤推定法 | 最尤推定法      52, <u>112</u>   | 最尤推定法      52  |