

エンジニア入門シリーズ  
『Pythonではじめる異常検知入門—基礎から実践まで—』  
の訂正とお詫び

---

本書『Pythonではじめる異常検知入門—基礎から実践まで—』の記述に誤りがございました。謹んでお詫び申し上げますとともに、以下のように訂正申し上げます。  
科学情報出版(株)

◇ P.76

下から 8 ~ 9 行目

(誤)  $k$  近傍 (Nearest Neighbor) からの平均距離は  $k$  の選択によっては、4-3-1 節で紹介した

(正)  $k$  近傍 (Nearest Neighbor) からの平均距離は  $k$  の選択によっては、4-3-1 節で紹介した全てのデータ点との距離

◇ P.86

下から 4 行目

(誤) 式 2.9 を使うと

(正) 式 (5.14) を使うと

◇ P.88 定理 5-1-1

(誤) 式 (2.3), (2.4), (2.9)

(正) 式 (5.8), (5.9), (5.14)

(誤)

$$\frac{(N-M)}{(N+1)+M} a(x')$$

(正)

$$\frac{N-M}{(N+1)M} a(x')$$

(誤)  $M$  次元正規分布  $N(m, \sigma)$

(正)  $M$  次元正規分布  $N(\mu, \Sigma)$

(誤)  $M$  次正規分布

(正)  $M$  次元正規分布

◇ P.96

上から 4 行目

(誤)

$x^T y$  は 2 点  $x$  と  $y$  の距離の二乗

(正)

$x^T y$  は 2 点  $x$  と  $y$  の内積

◇ P.107

下から 2 行目

◇ P.108

下から 3 行目

(誤) 自己相関 (AR) モデル

(正) 自己回帰 (AR) モデル

◇ P.114

式 (6.8) の前後

(誤)

$y'_t$  における異常度  $a(y'_t)$  は以下のように表すことができます。

$$a(y'_t) = \left( \frac{y_t - y'_t}{\sigma} \right)^2 \cdots (6.8)$$

この  $a(y'_t)$  が、定常状態における  $y'_t$  の異常度となります。

(正)

$y_t$  における異常度  $a(y_t)$  は以下のように表すことができます。

$$a(y_t) = \left( \frac{y_t - y'_t}{\sigma} \right)^2 \cdots (6.8)$$

この  $a(y_t)$  が、定常状態における  $y_t$  の異常度となります。

◇ P.114

下から 2 行目、3 行目

(誤) 過程

(正) 仮定