

# 「Excel で学ぶ確率論」正誤表

新納浩幸

- 2006/10/25 3ヶ所の正誤を追加しました。
- 2006/10/10 2ヶ所の正誤を追加しました。

## p.28 順列の定義式

誤

$${}_n P_r = \frac{n!}{r!}$$

正

$${}_n P_r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

## p.57 上から 7 行目

誤 解いています。

正 問いています。

## p.57 上から 11 行目の数式 ( 2006/10/10 )

誤

$$P_n = \frac{{}_{365}P_n}{365^n} = \frac{365 \times 354 \times \cdots \times (365 - (n - 2)) \times (365 - (n - 1))}{365^n}$$

正

$$P_n = \frac{{}_{365}P_n}{365^n} = \frac{365 \times 364 \times \cdots \times (365 - (n - 2)) \times (365 - (n - 1))}{365^n}$$

## p.57 上から 13 行目

誤  $P_n \geq 0.5$  を満たす最小の  $n$

正  $P_n \geq 0.5$  を満たす最大の  $n$

## p.57 下から 11,10 行目

誤  $-0.693$  よりも小さな値になる最初の  $n$  が求める答えになります。

正  $-0.693$  よりも小さな値になる最初の  $n$  から 1 を引いた値が求める答えになります。

p.58 下から 5 行目

誤 この問題の余事象

正 この問題の対偶

p.74 上から 11 行目の数式 (2006/10/10)

誤

$$P(X_a|Y) = \frac{P(X_a)P(Y|X_a)}{\sum_{i=a,b,c} P(X_i)P(Y|X_i)}$$

正

$$P(X_a|Y) = \frac{P(X_a)P(Y|X_a)}{\sum_{i=a,b,c} P(X_i)P(Y|X_i)}$$

p.118 上から 4 行目 (2006/10/25)

誤  $g(X)$  は連続型離散型確率変数になります。

正  $g(X)$  は連続型確率変数になります。

p.119 定理 4.1 の分散を求める式の下から 2 行目 (2006/10/25)

誤

$$= a \int (x - E(X))^2 f(x) dx$$

正

$$= a^2 \int (x - E(X))^2 f(x) dx$$

p.130 下から 2 行目 (2006/10/25)

誤

$$-9.9 \times e^{-17}$$

正

$$-9.9 \times 10^{-17}$$

p.160 下から 1 行目

誤

$$= \left(\frac{1}{\lambda}\right) \int_0^{\infty} y^2 \lambda e^{-y} dy - \left(\frac{1}{\lambda}\right)^2$$

正

$$= \left(\frac{1}{\lambda}\right) \int_0^{\infty} y^2 e^{-y} dy - \left(\frac{1}{\lambda}\right)^2$$