

記号早見表

記号	意味	記号	意味
A^c	事象Aの余事象	H_0	帰無仮説
$A \cup B$	事象AとBの和事象	H_1	対立仮説
$A \cap B$	事象AとBの積事象	$N(\mu, \sigma^2)$	平均 μ , 分散 σ^2 の正規分布
$Be(p)$	成功確率 p のベルヌーイ分布	$P(A)$	事象Aの確率
$B(n, p)$	試行回数 n , 成功確率 p の二項分布	$P(A B)$	事象Bのもとでの事象Aの条件付き確率
$Cov[X, Y]$	確率変数 X と Y の共分散	$Po(\lambda)$	ポアソン分布(母数 λ)
$E[X], \mu$	確率変数 X の期待値	R	重相関係数
$f(x)$	確率変数 X についての確率関数	R^2	決定係数(寄与率, 分散説明率)
$F(x)$	確率変数 X についての累積分布関数	R_{adj}^2	自由度調整済み決定係数
$F(\nu_1, \nu_2)$	自由度 (ν_1, ν_2) のF分布	r_{xy}	x と y の相関係数
$Ge(p)$	成功確率 p の幾何分布	s^2, s_x^2, s_{xx}	標本分散, $\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$

(資料) 日本統計学会編『統計学基礎』を参考にMiyamoto Shotaが作成

記号早見表

記号	意味
s_{xy}	x と y の共分散, $\frac{1}{n}\sum_{i=1}^n(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$
$se(\hat{\theta})$	推定量 $\hat{\theta}$ の標準誤差
$t(\nu)$	自由度 ν の t 分布
$U(a, b)$	区間 $[a, b]$ の一様分布
$V[X], \sigma^2$	確率変数 X の分散
$X \sim B(n, p)$	確率変数 X が試行回数 n , 成功確率 p , の二項分布にしたがう
X, Y, Z	確率変数(通常大文字で表しますが、小文字を用いることもあります)
\bar{x}	観測値の平均, 「エックスバー」
z, Z	標準正規分布にしたがう確率変数
α	第1種の過誤の確率

記号	意味
β	第2種の過誤の確率
$\theta, \hat{\theta}$	確率分布の母数とその推定量
$\mu, \hat{\mu}$	母平均とその推定量
$\hat{\sigma}^2, \hat{\sigma}_x^2$	観測値の不偏分散, $\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^n(x_i - \bar{x})^2$
$\hat{\sigma}_{xy}$	x と y の不偏共分散, $\frac{1}{n}\sum_{i=1}^n(x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})$
$\chi^2(\nu)$	自由度 ν のカイ二乗分布
Ω	全事象、標本空間
\emptyset	空事象
$\overset{P}{\rightarrow}$	確率収束

(資料) 日本統計学会編『統計学基礎』を参考にMiyamoto Shotaが作成