

索引

類語については、p.viを参照してください。

記号・欧文

tanh	187
B_i	110,117,161
$N(\mu, \sigma^2)$	94,152
P_0	113,117,163
R	62
μ (ミュー)	94,129,152
ρ (ロー)	65,186,240,285
σ (シグマ)	23,95,103,152
τ (タウ)	65,288
Γ (ガンマ)	102,119
Π (連乗積)	161
Σ (総和)	9,146,169
$\bar{\quad}$ (バー)	30
\wedge (ハット)	24

ア行

$r \times 2$ クロス表の χ^2 検定	296
<i>i.i.d</i>	96
IHR	314
IFR	314
アウト라이어	263
あてはめ	
直線の——	59
面の——	59
あてはめ値	171
位置	152
一元配置	188,199,202,206,292
1 標本ラン検定	296
一様分布	118
一様乱数	19

一致係数	290
ケンドルの——	291,296
一般線型モデル	258
イベント・ヒストリー研究	309
因果関係	8,51
因子	198
ウィルコクソンの順位和	
検定	282
上側信頼限界	178
ウェルチの検定	142
ウェルドンのさいころ	115
打切り	316
F 検定	143
分散分析による——	198
F 比	200,239
F 分布	105,153
自由度 (k_1, k_2) の——	107,154
LSD	192
円周率	280
オッズ	7,71
オッズ比	78
対数——	81
——の調整	78
折れ線グラフ	18

カ行

回帰 (分析)	
4,5,32,105,224-226,245,262	
——係数	24,26,235,250

——式	24,34,235
——診断	262
——直線	24,29, 34,235
母——係数	187,234
回帰係数	235,250
標準化——	250
標本——	25,235
偏——	242
母——	234
回帰式	24,34,235
重——	242
線型——	235
回帰値	235
χ^2 検定	139
χ^2 適合度検定	296
χ^2 分布	100,153
自由度 $k(n)$ の——	100,153
カイ二乗分布	100
外挿値	34
ガウスの誤差法則	22,36
ガウス分布	22,94
科学の文法	13
拡張メディアン検定	296
確率化	204,220
確率的大小	301
確率的に大きい	302
確率分布	
同一の——をもって	95
確率変数	36-38,234
——の期待値	38
——の独立性	39

—の分散	38	期待度数	144	片側—	133,138
仮説	128,130	帰謬法	128	片側 F —	143
片側対立—	133	帰無仮説	130	マンテル = ヘンツェルの	
帰無—	130	級間分散	200	—	85
対立—	130	級内分散	200	シェフェの対比の—	191
単純—	134	共分散	48	スチューデントの t —	
複合—	134	共分散分析	224		137
両側対立—	132	共変量	224,322	ダネットの多対一 t —	
片側 F 検定	143	局所管理	204		193
片側検定	133,138	均一分散の仮定	25	ダンカンの—	193
偏り除去	333	区間推定	31,178	ダンの—	190
合致係数		クックの距離	263	直接—	74
カッパ—	296	クラスカル = ウォリスの		t —	140
ケンドルの—	296	順位の一元配置分散分析		適合度の χ^2 —	144
カテゴリー変数	70		292,296	—統計量	131
加比の理	72	クラメル係数	296	独立性の χ^2 —	147
カプラン = マイヤーの推定値		くり返し	209	2 標本—	140
	316,318	くり返し効果	30,39,100	ニューマン = クールスの	
間隔尺度	270	くり返し数	209	多重範囲—	193
頑健順位検定	296	グレコ・ラテン方格	223	フィッシャーの	
完全実施要因計画	214	クロスバリデーション	332	最小有意差—	192
完全相関	49	クロス表	70	母分散の比の—	142
正の—	49	三重—	75,81	母平均の差の—	139
負の—	49	多重—	79	ボンフェローニの—	190
完全独立モデル	83	二重—	70	両側—	133,136
完全ランダム計画	199	群間分散	200	検定統計量	131
観測度数	144	群内分散	200	交互作用	78,81,207
完備ブロック	204	傾向性対立仮説の		交叉検証法	332
ガンマ関数	120	ジョンキア検定	296	紅茶試験	74
ガンマ統計量	296	傾向性対立仮説の		交絡	215
ガンマ分布	118,312	ページ検定	296	コーシー分布	105,118
擬 S 型	169	傾斜法	165	コ克蘭 = マンテル =	
幾何分布	117,308	決定係数	238,246,250,262	ヘンツェルの統計量	86
棄却域	129,132	自由度調整—	247	コ克蘭の Q 検定	296
棄却する	128	権威主義的性格の F 尺度	293	誤差	22
疑似順位検定	296	検出力	134,272,284	—の二乗和	23
擬似値	337	検定		誤差分散	32
テューキーの—	337	ウェルチの—	142	誤差法則	22,36
基準ハザード	324	F —	143	ガウスの—	22,36
期待値	152	χ^2 —	139	誤差理論	95

ガウスの——	95
故障	309
故障時間	309
故障率増加	314
コックスの比例ハザード・モデル	324
コルモゴロフ = スミルノフの1サンプル検定	296,300
コルモゴロフ = スミルノフの検定	299
コルモゴロフ = スミルノフの2サンプル検定	296,301
コンピュータ統計学	332

サ行

再サンプリング (法)	331,332
最小二乗法	5,23,235,242,258
——の正規方程式	25
最小有意差	192
最小有意差検定	
フィッシャーの——	192
最大不変量	327
最大偏差統計量	300
採択 (域)	130,132
最尤原理	22,160
最尤推定値 (量)	160
最尤法	5,158,160
三元配置	211
残差	32,262
規準化した——	262
スチューデント化——	262,263
残差分散	32
三重クロス表	75
算術平均	3,97
散布図	9,18,47,51,54,70
独立変数との——	263
サンプル	95
サンプル調査	11

ジゲル = テューキーの	
尺度比較検定	296
シュフェの対比の検定	191
シグモイド型	169
指数分布	117,164,309,311
下側信頼限界	178
実験計画法	198
質的変数	70,322
死亡率	308
シミュレーション	330
シミュレート	330
尺度	152,270
間隔——	270
順位——	270
比——	271
名義——	270
ジャックナイフ	
——推定量	334,337
——の信頼性	336
——する	334
——法	332,333
——法のメリット	337
重回帰 (分析)	59,245,250,252,258,266
——式	242
重心	15
修正項	201
重相関係数	41,62,245,246
自由度	101
——の分解	201
自由度調整決定係数	247
周辺度数	72
主成分分析	255
寿命	309
順位	64-67,270-273,275,281,283-294,327
順位尺度	270
順位相関係数	65
ケンドルの——	65,296
スピアマンの——	65,296

——による仮説検定	286,289
順位和	283
——検定	283,296
瞬間死亡率	313
順序統計量	281,298
条件付独立性モデル	84
情報量	
フィッシャーの——	166
初等関数	119
処理群	140
死力	315
真の値	22,95
信頼区間	33,178,181,182
100(1- α)% ——	178
信頼係数	178
水準	199
推定	158
区間——	31,178
点——	158
——量	158
推定値	24,235
推定値の標準誤差	32
スコア関数	161
スコア法	166
スターリングの公式	111
スチューデント	
——の t 検定	137
——の t 統計量	104,131,137
——の t 分布	153
——の2標本 t 統計量	141
——化範囲	191
正規分布	5,22,94,117,152,162
2変数——	240
標準——	152
——論の基礎的事項	96
正規方程式	25,243
正規母集団	140
制御群	140
正規乱数	115

政治算術	3	相対頻度	149	2^2 — (L_4)	216
生存関数	310,316	層別	54	2^3 — (L_8)	216
——の推定	318	測定	22	ちらばり	16
生存時間	309	測定誤差	95	釣り合い型	209
——分析	308	測定値	22	DHR	314
積極限推定値	318	ソマーズの対称的関連尺度		DFR	314
z 変換	186		296	T方式	191
セミ・パラメトリック	297			t 検定	140
セル	80	タ行		t 値	237,250
センサリング	316	タイ	273	t 統計量	132,153
全体有意差	191	第一種の誤り	130,134	t 分布	102,132,153
尖度	116	対照群	140	自由度 k の——	105,153
全変動	237,238,245	対照実験	140	スチューデントの——	153
層	54	対数正規分布	118,312	適合度	144
相加平均	15,97	対数線型モデル	79,81	——検定	114,300
相関		大数の法則	108	——の χ^2 検定	144
——が高い	9	対数尤度	161	——の検定の原理	146
正の——	9,234	第二種の誤り	130,134,272	チューキー	
負の——	9,234	対比順列検定	296	——の擬似値	337
——分析	240	対立仮説	130	——のスチューデント化範	
見かけ上の——	53	多重共線	254	囲検定	191
相関関係	8,44,51,234	多重比較	189	点推定	158
正の——	44	ダネットの多対一 t 検定	193	ド・モアブル = ラプラスの	
負の——	44	WSD	191	定理	110
相関係数	9,45,47	ダミー変数	168	統計	2
ケンドルの順位——		単回帰	59	統計学	2
	65,287,289	——分析	242	——の法則性	44
重——	41,62,245,246	ダンカンの検定	193	統計数値表	vi,221
順位——	65	ダンの検定	190	フィッシャー =	
スピアマンの順位——		中位数	297	イエーツの——	221
	65,284	中央 (値)	282,297	統計量	97
単——	242	中心化傾向	97	検定——	131
ピアソンの積率——		中心極限定理	108,113,149	(コ克蘭 =) マンテル =	
	45,48,284	超越関数	120	ヘンツェルの——	86
母——	136,186,240	超幾何分布	74,89,90,117	スチューデントの t ——	
双曲正接関数	187	直接検定	74,296,298		104,131,137
双曲線関数	186	直線の傾向	236	スチューデントの	
相乗平均	15	直交計画	216	2 標本 t ——	141
相対誤差	146	直交多項式	265	t ——	132,153
相対度数	149	直交表	215	マクネマーの χ^2 ——	88

同時独立性モデル	83
統制する	203
等分散性の仮定	202
独立	17,146
独立性	71
独立性の χ^2 検定	147
独立に	95
独立 2 標本の順列検定	296
独立変数	322
独立モデル	81
度数	7,70,73,78,114,144
観測——	144
期待——	144
相対——	149
——分布	72,116
理論——	72,144

ナ行

内挿値	34
二元配置	205
順位の——	293
二項検定	296
二項分布	110,117,160,163
——の正規近似	110
負の——	118
二重対数プロット	325
二値データ	168
二値反応	85
2^3 直交表 (L_8)	216
2^2 直交表 (L_4)	216
2 標本	
——検定	140
ニュートン (= ラプラス) 法	164
ニューマン=クールの	
多重範囲検定	193
ノンパラメトリック統計学	272,296,297

ハ行

パーセント点	151,154
上側	151
A ——	151
背理法	128
ハザード関数	313
基準——	324
累積——	313
ハザード率減少 (増加)	314
バスタブ曲線	314
ハット行列	263
ばらつき	16
パラメータ	129,158
形状——	311
尺度——	311
パラメトリック	272
パレート分布	118
比尺度	271
ヒストグラム	8
非対称連関のラムダ統計量	296
非復元	89
百分位点	151
標準化	112
標準化変数	137
標準誤差	3,31,153,237,333
回帰値の——	237,247
標準正規分布	152
標準偏差	3,16,152
標本	95
——回帰係数	25,235
——分布	99
——平均	96,100
比例ハザード性	325
品質管理	131
ファイ係数	296
VIF	254
フィッシャー	
——の最小有意差検定	192
——の 3 原則	204

——の情報量	166
——の z 変換	186
——の直接検定	74,296,298
——の分散比	143,154
フィデューシャル確率	181
ブートストラップ推定 (法)	330,332,337
不完備	204
復元	90
複数順序対基準順序相関	296
符号	273,275
——検定	273,296
——数	275
符号つき順位検定	275
ウィルコクソン——	296
不動点法	166
部分尤度の方法	327
不偏性	98
不偏分散	3,27,31
フリードマンの順位の二元配置分散分析	294,296
ブロッキング	203
ブロック	203
プロビット	171
プロビット・モデル	168,170
分解	
SS の——	238
SS _y の——	245
自由度の——	201,206,210
平方和 (変動) の——	201,206,210
分割表	70,146
三元——	81
分散	3,16,152
——拡大因子	253,254
——・共分散行列	259
群間 (級間) ——	200
群内 (級内) ——	200
——比	239
母——	138

——検定	279	リッジ推定量	254	連	277
二標本——検定	280	量・反応関係	171	連続型分布	117
——の長さ	277	両側検定	133	ログ・ランク検定	321
乱塊法	204,220	両側対立仮説	132	ロジスティック・モデル	168
ランク	272,275	理論度数	144	ロジスティック関数	169
乱数	330	リンデベルク = フェラーの		ロジット・モデル	168,172
ランダム化	204,220	条件	113	ロジット分析	168,324
ランダム仮説	278	累積分布関数	38		
ランダム化ブロック計画	204	経験——	300		
離散型分布	117	標準正規分布の——	94		
リスク因子	324	レバレッジ (係数)	262		

ワ行

歪度	116
ワイブル分布	118,311,323

Excel 関連

AVERAGE	16	NORMSINV	154
CHIDIST	154	RANK	19,303
CHINV	154	STDEV	16
CORREL	339	SUBTOTAL	304
EXP	124	SUMIF	304
FDIST	154	TANH	195
FINV	154	TDIST	154
FISHER	195	TINV	154
GAMMALN	121	VAR	16
IF19		ソーティング	304
INDEX	339	分析ツール	19,29,33,248,339
INT	19,125	[回帰分析]	29,33,248
MMULT	91	——残差	248
NORMDIST	154	[乱数]	19,339
NORMINV	154	——均一 (一様乱数)	19
NORMSDIST	154	——離散 (乱数)	339