

# 索引

## 記号

:	29
!=	28, 87
*	159
&	28, 87
#	35
%>%	93
+	104
<	28, 87
<=	28, 87
<-	31
==	28, 87
> (大なり)	28, 87
> (プロンプト)	26
=	28, 87
	28, 87-88
\$	98
~ (チルダ)	114

## A

aes()	104, 229
aggregate()	98
AIC	208
ANCOVA	185
annotate()	231
anova()	139, 207
arrange()	83, 92
autoplot()	134, 202
axis.text()	236
axis.title()	236

## B

base パッケージ	40, 79
------------	--------

binwidth	112
Box	29, 43, 186
broom パッケージ	101

## C

c()	86
cbind()	79
chisq.test()	124-126
Comprehensive R Archive Network (CRAN)	20-21
contrast パッケージ	165
coord_flip()	142
CRAN にないパッケージ	152

## D

data.frame()	182, 210
devtools	152
dim()	68-69
dmy()	76-77
do()	100
dplyr パッケージ	81-101
インストール	40
応用	98, 100-101
線形モデル	100
ソート	92
使わない方法との比較	98-99
データセットの結合	100
データを取り出す	84-89
データを見る	69-70
変換	90-91, 100
命令	83-91
有効化	41
要約	94-96
dym()	76

**E**

element_().....	235
element_blank().....	235, 238
expand.grid().....	181

**F**

facet_wrap().....	113-114
file.choose().....	66
filter().....	74, 83, 86-89
full_join().....	79
F値.....	139

**G**

gather().....	75
geom_bar().....	121-122
geom_boxplot().....	109-110
geom_errorbar().....	166
geom_histogram().....	112
geom_point().....	104, 106-107, 110, 132, 149, 214
geom_smooth().....	185, 194
ggfortifyパッケージ.....	152
ggplot2でのグラフの保存.....	114-115
ggplot2パッケージ	
ANCOVA.....	185
customizing.....	239
GLM (一般化線形モデル).....	215
panel.....	235
regression lines.....	136
色.....	106-107
色の変更.....	122-123, 233
インストール.....	40
基本的な書き方.....	104
交互作用を図で見る.....	158
格子線.....	235
座標を入れ替える.....	142
散布図.....	104-106, 227
軸の名前.....	236
軸の範囲.....	230
軸の変換.....	233
軸ラベル.....	230
スケール.....	229
注釈.....	231
テーマ.....	106, 238
灰色の背景.....	106
箱ヒゲ図.....	109-111, 143
範囲.....	233

凡例.....	238
ヒストグラム.....	111-114, 128-129
日付.....	77-78
目盛り.....	236
有効化.....	41
様相.....	113-114, 128-129
離散値の軸.....	237
ggsave().....	115
ggthemesパッケージ.....	234
ggtitle().....	230
GitHub.....	152
glimpse().....	69-70, 75, 120, 127, 155
glm().....	202
glm.nb().....	218
GLM (一般化線形モデル).....	223
quasiモデル.....	218
過分散.....	219
結合関数.....	201
作業手順.....	222
ゼロ過剰.....	217
線形予測子.....	199
二項分布.....	223
負の二項分布.....	218
分布.....	191, 198
変換.....	221
ポアソンGLM.....	194, 215
Global Optionsを選択.....	39
Google (ヘルプを見る).....	42
graphicsパッケージ.....	39
grid.arrange().....	228
gridExtraパッケージ.....	227
group_by().....	95-96, 121, 148, 156

**H**

head().....	68, 91
hurdle().....	220

**I**

Import Dataset ボタン.....	64-65
-------------------------	-------

**J**

join().....	79, 100
-------------	---------

**L**

labs().....	230
latticeパッケージ.....	113
legend.position.....	238

levels()	181
library()	41
lm()	101, 134, 159, 171, 169, 172
log(x)	27
log10(x)	27
ls()	29
lubridate パッケージ	76

## M

Mac の拡張子	52
Mac へのダウンロードとインストール	21-23
magrittr パッケージ	93
MASS パッケージ	218
mdy()	76
mean()	95-96
median()	96
multcomp パッケージ	165
mutate()	76, 83, 90-91, 98, 155, 211
myd()	76

## N

n()	165
names()	68

## O

order()	98
---------	----

## P

pcsl パッケージ	220
predict()	183
<i>p</i> 値	130, 139, 207

## Q

qplot()	45, 48
quasi モデル	218

## R

rbind()	79
read.csv()	66
relevel()	149, 155
rename()	79, 211
rm()	29
R Markdown	248
rms パッケージ	165
rnorm()	45
RSeek	42

## RStudio

起動	24-26
キーボードショートカット	38, 39
先進的な機能	46-47
ダウンロードとインストール	23
ファイルが必ず開かれるようにする	53-55
R スクリプト	34-35
R のインストール	20-23

## S

save()	46
scale_()	123, 233
scale_colour_manual()	232
scale_fill_manual()	123
scale_x_discrete()	237
scale_y_continuous()	233
scale_y_discrete()	237
sd()	95-96
select()	83-85
separate()	79
seq()	29-31, 180, 233
slice()	83, 85-86
Stack Overflow	42, 226
str()	68-69, 75
stringr パッケージ	76
subset()	98
sub_str()	76
summarise()	95-96, 121, 148
summary()	82-83, 139, 178, 209, 147

## T

tail()	69
tapply()	98
tbl_df()	69-70
theme()	238
theme_bw()	106, 227
tidy()	101
tidyr パッケージ	75, 79
transform()	98
t.test()	129
<i>t</i> 値	139

## U

Unix へのダウンロードとインストール	21
----------------------	----

## V

var.test()	131
------------	-----

## W

Windowsの拡張子.....	52-53
Windowsへのダウンロードとインストール.....	21
with().....	87

## X

xlab().....	107, 230
xlim().....	230
XQuartz X11.....	22
xtabs().....	124

## Y

ydm().....	76
ylab().....	107, 230
ylim().....	230
ymax.....	166
ymd().....	76
ymin.....	166

## Z

zeroinfl().....	220
-----------------	-----

## あ行

アルファベット順.....	147
イエーツの補正.....	125
依存.....	154
一元配置分散分析.....	149
逸脱度.....	207
一般化線形モデル (GLM).....	223
一般線形モデル.....	131
色.....	106-107, 122-123, 233
ウェルチの二標本t検定.....	130
うまく整理されていないデータ.....	73-79
エラーバー.....	166
エラーメッセージ.....	71
お掃除命令.....	35-37, 42
オブジェクト.....	31-32

## か行

$\chi^2$ 分割表.....	118-126
拡張子.....	51-55
確率.....	190
確率分布モデル.....	191
カテゴリカル変数.....	60, 94, 118, 154, 142
過分散.....	219

枯れたパッケージ.....	40
関数.....	29
キーボードショートカット.....	38, 39
帰無逸脱度.....	208
帰無仮説.....	119, 124, 146, 159, 172, 178
共分散分析 (ANCOVA).....	185
空行.....	37
空白文字.....	28
計数データ.....	197
結合関数.....	201
欠損値.....	61
検定の多重性の問題.....	149
交互作用.....	154
構文解析.....	76
誤差構造.....	191
コメント.....	35
混合モデル.....	220
コンソール.....	25
コマンド区切り形式 (.csv).....	61

## さ行

作業ディレクトリ.....	66-67
作業手順.....	118, 186, 243
三角関数.....	27
残差.....	136
残差逸脱度.....	208, 217
散布図.....	104-106, 227
自然対数.....	27
従属変数.....	109
自由度.....	130, 139
処理対比.....	149
シンタックスハイライト.....	36-37
診断プロット.....	145, 161, 137, 196, 174, 203
シンプルな線形回帰.....	140
信頼区間.....	130, 211
スクリプト.....	33-39
スクリプトの保存.....	37
正規分布.....	197
正規分布性の検定.....	136
正準結合関数.....	202
整理整頓.....	211
整列データ.....	58
ゼロ過剰.....	219
線形モデル.....	100, 131,
	GLM (一般化線形モデル) も参照
線形予測子.....	199
相対パス.....	67

添え字指定.....98

## た行

対数.....	27
対数結合関数.....	201
代入.....	31-32
対比.....	149, 165
ダウンロード.....	20-23
チートシート.....	43
追加パッケージ.....	40
データ	
Rに読み込み.....	62-67
うまく整理されていない.....	73-79
確認.....	67-68
計数.....	197
欠損値.....	61
図で見る.....	103-116
整列.....	58
ソート.....	92
独立性が低い.....	216
取り出す.....	84-89
二値.....	190
変換.....	90-101, 221
変数変換.....	189
用意.....	57-62
読み込み時のトラブル解決.....	70-71
データシート.....	60-61
データセット.....	62, 245
データフレーム.....	69
テキストエディタ機能.....	33
テコ比.....	136
等分散.....	131, 136
独立性が低いデータ.....	216
取り出す.....	84-89

## な行

二元配置分散分析.....	154
二項分布GLM.....	223
二値データ.....	190
二標本 $t$ 検定.....	126-131

## は行

パイプを使う.....	93-94, 96
箱ヒゲ図.....	109-111, 143
バス.....	63, 67
パッケージ.....	39-42
インストール.....	40
ローディング.....	40-41
ハードルモデル.....	219
引数.....	29-30
ヒストグラム.....	111-114, 128-129
日付.....	71, 75-77
標準化逸脱残差.....	204
標準誤差.....	165
負の二項分布GLM.....	218
プロンプト.....	26
分散の指標.....	208, 217
分散分析表.....	207
分布.....	191, 198
分布の様子.....	111-114
ベクトル.....	32-33
ヘルプ.....	42-44
変数変換.....	90-91, 100, 221
ポアソンGLM.....	194, 215
ポアソン分布.....	198
棒グラフ.....	103, 109, 121-122

## ま行

目的変数.....	186, 192
-----------	----------

## や行

尤度.....	207
様相.....	113-114, 128-129

## ら行

連続値をとる変数.....	76, 132, 166
ロングフォーマット.....	58-59
論理演算子.....	28, 87

## わ行

ワークスペースの保存.....	46
-----------------	----