



Version 5.0  
ユーザーズガイド

Clearly the fastest,  
easiest way to organize, analyze and  
graph  
scientific data.

Harvey Motulsky



# CONTENTS

<b>プリズムツアー</b> .....	<b>8</b>
プリズムツアー概要.....	8
1. 新しいプロジェクトの作成.....	9
2. データの入力.....	10
3. 自動グラフ化機能.....	11
4. データの分析.....	12
5. グラフのカスタマイズ.....	16
6. 印刷とエクスポート.....	19
7. グラフの複製.....	20
8. グラフの編集.....	23
9. グラフのレイアウト機能.....	25
10. 自動リンクおよび更新機能.....	27
11. ノート追加機能・便利な機能.....	28
<b>はじめに</b> .....	<b>31</b>
PRISM を使うときのヒント.....	31
ナビゲーションのためのヒント.....	34
グラフ作成のヒント.....	36
データ分析のヒント.....	37
エクスポートのヒント.....	38
管理上のヒント.....	38
<b>PRISM ユーザーズガイド</b> .....	<b>40</b>
キーコンセプト - 5つのセクション.....	40
ナビゲータ - プロジェクト内のシート表示.....	42
ギャラリー - 特定の種類のシートを全て表示.....	44
グラフとレイアウトのツール.....	44
効果的なシート間の移動方法.....	45
ズームの変更.....	48
<b>PRISM プロジェクトの管理</b> .....	<b>49</b>
シート名の変更(リネーム)・並べ替え・削除.....	49
複数のシートの同時操作.....	50
フリーズ機能を利用したシートの保護.....	52
フローティング・ノートとオーディオ・ノートによる注釈.....	53
ナビゲータツリーのハイライト表示.....	55
初期設定.....	56
<b>プロジェクトへの追加</b> .....	<b>59</b>
新規シートの作成.....	59
グラフの複製.....	60
FAMILY の複製.....	62
テンプレートの利用.....	63
メソッドの適用.....	66
<b>PRISM ファイル</b> .....	<b>67</b>

保存 - ファイル形式と圧縮 .....	67
バージョン間の互換性 .....	68
PRISM ファイルのバックアップ .....	69
プロジェクトの結合と分割 .....	70
PRISM ファイルをイーメール送信 .....	72
<b>データテーブル .....</b>	<b>74</b>
キーコンセプト - データテーブル .....	74
5つのデータテーブル形式 .....	74
新しいデータテーブルの作成 .....	76
XY データテーブル .....	77
カラムテーブル(1グループ変数) .....	80
グループテーブル(2つのグループ変数) .....	82
分割表 .....	84
生存分析テーブル .....	85
データテーブルの形式変更 .....	86
棒グラフ用のテーブル .....	88
散布図用のデータテーブル .....	90
行タイトル .....	94
データの並べ替え .....	96
データテーブルの列幅 .....	97
データテーブルの小数点表示桁数 .....	98
グラフと分析からのデータの除外 .....	99
キーボードショートカット .....	101
<b>エラーバーと繰り返しのあるデータのグラフ .....</b>	<b>102</b>
キーコンセプト - 繰り返しのあるデータとエラーバー .....	102
XY グラフにおける繰り返しのあるデータとエラーバー .....	102
カラムグラフにおける繰り返しのあるデータとエラーバー .....	104
グループプロットにおける繰り返しデータとエラーバー .....	106
生存曲線のエラーバーと信頼区間 .....	108
回帰からの信頼帯と予測帯 .....	109
繰り返しデータのグラフ化 .....	109
<b>データのインポートとエクスポート .....</b>	<b>112</b>
キーコンセプト - リンクとデータオブジェクトの埋め込み .....	112
EXCEL からデータを貼り付ける (WINDOWS) .....	112
エクセルからデータを貼り付ける (MAC) .....	114
テキストファイルからのインポート .....	115
テキストファイル、エクセルファイルの直接インポート .....	116
インポートと貼り付けのオプション .....	118
リンクおよび埋め込みデータの変更 .....	126
データテーブルのエクスポート .....	129
<b>INFO シート .....</b>	<b>131</b>
キーコンセプト - プロジェクトや実験に関する情報を記述 .....	131
INFO シートの作成と形式 .....	132
INFO シートに保存した値とリンク .....	134
INFO シートの値をグラフやレイアウトに配置 .....	135
<b>グラフの基本事項 .....</b>	<b>136</b>

グラフを作成する .....	136
グラフ種類の変更 .....	139
プロットするデータの変更 .....	140
PRISM MAGIC - グラフの一貫性 .....	142
カラーとカラースキーム .....	143
個々の記号や棒の編集 .....	144
順番、方向、回転 .....	146
グラフの形状とサイズの設定 .....	147
<b>XY グラフ .....</b>	<b>150</b>
XY グラフのフォーマット .....	150
XY グラフの記号・棒・線・凡例 .....	150
データセットの順番変更 .....	156
行タイトルとデータポイントラベル .....	157
データセットの位置の微調整 .....	157
XY グラフ - その他の設定 .....	159
<b>カラムグラフ .....</b>	<b>161</b>
カラムグラフのフォーマット .....	161
プロットの記号・棒・線・凡例 .....	161
棒の間隔 .....	165
グラフの順番 .....	166
カラムグラフ - その他の設定 .....	167
<b>グループプロットグラフ .....</b>	<b>170</b>
グループプロットと生存グラフ .....	170
グループの変更とスペースの設定 .....	170
データプロットの順番を変更 .....	172
グループプロット - その他の設定 .....	174
グループプロットと生存分析グラフのデザイン .....	176
<b>生存グラフ .....</b>	<b>181</b>
生存分析グラフのフォーマット .....	181
グラフの記号・棒・線・凡例 .....	181
データセットの順番変更 .....	184
データセット位置の微調整 .....	185
<b>グラフのフレームと軸 .....</b>	<b>187</b>
フレームと軸の設定 .....	187
フレーム・グリッド・タイトル .....	188
フレームのオプションの利用 .....	189
グリッド線の表示 .....	190
タイトルの表示と編集 .....	192
原点の設定 .....	192
軸 .....	193
軸の数値形式 .....	194
軸のタイトル .....	194
主目盛りと副目盛り .....	196
2軸Yグラフ .....	197
スケールバーの表示 .....	199

軸に不連続な破断点の作成.....	201
目盛りとグリッド線の追加.....	204
対数軸.....	207
棒グラフと対数軸.....	209
対数軸の数値ラベルと目盛り.....	210
データの対数変換.....	211
<b>PRISM によるデータ分析.....</b>	<b>214</b>
PRISM の分析機能.....	214
分析チェーンの作成.....	215
分析手法の変更.....	216
分析結果の更新とフリーズ機能.....	217
データの除外.....	217
結果をグラフに埋め込む.....	218
分析結果のリンク.....	219
<b>データの変換・正規化.....</b>	<b>224</b>
キーコンセプト - データの操作.....	224
標準的な変換機能.....	224
薬理学や生化学向けの変換機能.....	227
ユーザ定義の変換機能.....	228
ベースラインの削除.....	230
正規化.....	231
列と行の入れ替え.....	233
行の間引き.....	234
<b>ページレイアウト.....</b>	<b>235</b>
キーコンセプト - 複数のグラフや画像の配置.....	235
レイアウトの作成.....	235
基本配置の選択.....	236
レイアウトにグラフを追加.....	238
レイアウトでのグラフの位置揃えとサイズ調整.....	239
凡例のマスター.....	241
<b>テキスト、ドローイング、画像を追加する.....</b>	<b>242</b>
テキストの追加.....	242
WORD を使ってテキストを追加.....	244
線、矢印、図形.....	244
画像やオブジェクトの取り組み.....	246
画像を移動するテクニック.....	247
グラフ上での整列.....	249
<b>画像のエクスポート.....</b>	<b>253</b>
グラフやレイアウトのエクスポート.....	253
ツールバーボタンを利用したエクスポート(WIN 版のみ).....	257
他のプログラムへのリンク.....	259
MAC でのコピー & ペースト.....	262
ウェブサイトへのグラフの送信.....	263
<b>印刷.....</b>	<b>265</b>

印刷用の2つのツールバー .....	265
PRISM テーブルの印刷 .....	265
グラフとレイアウトの印刷 .....	266
印刷の初期設定 .....	267
<b>パワーユーザ向け .....</b>	<b>269</b>
キーコンセプト - スクリプトとは? .....	269
サンプルスクリプト .....	269
スクリプトのシンタックス .....	274
PRISMスクリプトの作成と実行 .....	286
AUTOMATOR, MACSCRIPT, APPLESCRIPT からの実行 (MACのみ) .....	287
イントラネットウェブページからのスクリプトを実行 .....	288
PRISM 外部からのスクリプト実行 (WINDOWS) .....	289
EXCELでの PRISM スクリプト利用 .....	291
テンプレートや数式の共有化 .....	293
ネットワークでの利用 .....	297
<b>サポートとライセンス .....</b>	<b>300</b>
テクニカルサポート .....	300
PRISM の引用について .....	301
使用許諾契約書 .....	302
年次更新サイトライセンス .....	305
PRISM 講習会 .....	305