

# JMP 医学統計マニュアル

## 目次

はじめに .....	003
<b>第1章 統計解析の基礎知識 .....</b>	<b>007</b>
① 医学研究での統計解析 .....	008
② データの属性と統計解析 .....	009
③ パラメトリック分析とノンパラメトリック分析 .....	010
④ 多重比較検定法の選択 .....	013
⑤ 検出力と標本サイズ .....	014
⑥ 臨床疫学的指標とカットオフ値の決定 .....	015
⑦ 交互作用を検討する .....	017
<b>第2章 医療分野における統計解析の定石 .....</b>	<b>019</b>
① データの特徴を把握する .....	022
② 集計表を用いて出現状況を検討する .....	026
③ 複数の変数間に潜む関係を調べる .....	029
④ 2群の数値データを比較する .....	039
⑤ 3群以上の数値データを比較する .....	045
⑥ 説明変数を用いて目的変数を予測する .....	055
⑦ 寿命（生存率）に及ぼす影響を検討する .....	063
⑧ 疫学的評価指標を検討する .....	071
⑨ 研究の信頼性を高める .....	073

# CONTENTS

第3章 JMPでの解析手順 .....	075
① JMPの基本的操作 .....	076
② 記述統計 – データの分布を把握する .....	092
③ 分割表分析 – 集計表で検討する .....	096
④ 多変数の相関分析 – 複数の変数間に潜む関係を調べる .....	100
⑤ 主成分分析・因子分析 – 複数の変数間に潜む因子を調べる .....	104
⑥ 対応のあるペアの解析 – 変化量を調べる .....	108
⑦ 一元配置分析の解析 – 2群及び3群以上の複数群を比較する .....	110
⑧ 分散分析・共分散分析 – モデルのあてはめによる解析(1) .....	116
⑨ 反復測定分散分析 – モデルのあてはめによる解析(2) .....	122
⑩ 重回帰分析 – モデルのあてはめによる解析(3) .....	126
⑪ ロジスティック回帰分析 – モデルのあてはめによる解析(4) .....	130
⑫ 判別分析 .....	138
⑬ ノンパラメトリック生存時間分析 .....	142
⑭ Coxの比例ハザードモデルによる生存時間分析 .....	146
⑮ 関数モデルによる生存時間分析 .....	150
⑯ 再生モデルによる生存時間分析 .....	154
⑰ 標本サイズ/検出力の解析 .....	158
⑱ 傾向スコアを用いた背景因子の調整 .....	166
索引 .....	172
参考文献 .....	174