

はじめに

## I 論文出版の全体像と攻略法

### 第1章 論文出版ゲーム:いかにして勝つか? 12

ゲームのルール	12
投稿から出版までのプロセス	13
ゲームプレイヤー紹介	14
著者のゴール—— 関門を乗り越える意味	16
執筆準備から出版までの手順	17
勝つための作戦	18

### 第2章 編集長の最初の審査を通過する 25

最初の関門 in-house screening —— いかに編集長が論文を査読に送らず却下するか	25
査読後の最終審査 —— 査読者の評価を見て編集長はどうするか?	27

### 第3章 査読者による評価を知る 30

査読者は論文のどこを見ているのか?	30
セクションごとの具体的な評価のポイント	31

### 第4章 研究テーマの設定から投稿までを俯瞰する 39

Step I: 研究テーマを見つける	40
Step II: 研究テーマに答える実験を設計する	41
Step III: 実験を行い, データを収集する	42
Step IV: データを分析し結果を解釈する	42
Step V: 論文を書く	42
Step VI: 投稿する	44

## II リサーチ:文献の探し方と研究テーマの見つけ方,そして統計の攻略法

### 第5章 文献の大海原から必要な文献を探し出す 46

研究には文献のリサーチが必要不可欠	46
図書館員とともに文献を探すには	47

文献を効率よく探すには	48
文献を網羅的に探し尽くすコツ	49
データベース検索のコツ	51

## 第6章 文献管理ソフトを使う 55

なぜ文献管理ソフトを使うのか？	55
文献管理ソフトによる効率化	55

## 第7章 文献をいかに選び、読み、評価するか？ テンプレートを使って 58

すべての論文を読み込む必要はない	58
方法次第で研究全般の効率上がる	59

## 第8章 魅力的な研究テーマを見つけ出す 60

研究テーマを見つける第3のステップ	60
論文執筆のための準備	63

## 第9章 統計学の攻略法を知る 65

科学研究における統計学の役割	65
基本概念に関するよくある誤解	66
検定法の誤った選択	68
統計結果の誤った解釈	68

## 第10章 統計学者に相談する 71

統計学者に相談するメリット	71
統計学者からの典型的な質問内容	72
論文の著者が統計学者にする質問	75

# Ⅲ 実験調査

## 第11章 実験に必要な書類を準備する 78

実験前の必要書類	78
実験中の必要書類	80
実験完了後の書類の管理	81
分析結果の記録のしかた	82

## IV 論文執筆

### 第12章 論文を書く:IMRADの詳しい理解 Download ↓ あり 84

科学論文の構造	84
論文を書く順番	84
タイトルおよびタイトルページの書き方	86
Abstractの書き方	91
Keywordsの書き方	94
Introductionの書き方	96
Methodsの書き方	99
Resultsの書き方	108
Discussionの書き方	111
Acknowledgmentsの書き方	113
Referencesの書き方	115
チェックリストの活用	117

### 第13章 図表を作成する Download ↓ あり 119

図表は研究論文に不可欠	119
図表の作成時に気をつけること	119
図表全般のガイドライン	121
表のガイドライン	123
図のガイドライン	125
画像のガイドライン	128

## V 科学英語論文執筆のコツ

### 第14章 伝わる科学英語を書く:Good Scientific Writing 134

「7つのC」ルール	135
-----------	-----

### 第15章 パラグラフを決まったパターンで書く 143

科学英語論文執筆の大原則	143
パラグラフのパターンを知る	145
効果的な Topic Sentenceとは	146
パラグラフの最適な長さ	146
パラグラフを読みやすくする4つの必要要素	147
パラグラフの構成によるタイプ分け	148
執筆に役立つ小技	150

## 第16章 わかりやすい文章を書く:文法の基本と間違いやすい点 154

ポイントを伝えるには文法構造の把握から	154
文法構造の基本とわかりやすい文を書くコツ	154
日本人が間違いやすい文法と表現法	160

## 第17章 句読点を正しく使う 180

句読点には厳密なルールがある	180
ピリオド, コンマ, セミコロン, コロン	181
疑問符, 感嘆符	190
アポストロフィー, ハイフン, ダッシュ	191
丸かっこ, 角かっこ	196
スラッシュ	198
引用符	199
引用符と句読点の位置	200
省略符	201

## 第18章 日本人研究者が間違いやすい英文を知る 204

語句の使い方の間違い	204
文法上の間違い	207
スペルの間違い	212

## VI 科学における不正行為とその回避


### 第19章 科学における不正行為を知る:種類と回避法 216

不正行為はなぜいけないのか	216
不正行為を回避する条件	216
不正行為の種類	217
出典の明記のしかた	219
一般的な表現や専門用語は剽窃 <small>ひょうせつ</small> にあたるのか	220
いかに剽窃を回避するか	222

### 第20章 他者の情報や表現を正しく効果的に扱う 225

先行研究の正しい引用はきわめて大事	225
そのまま引用する「直接引用」のしかた	226
自分の言葉で言い換える「間接引用」のしかた	230
一般的な文章の扱い方	234

## Ⅶ 投稿

<b>第21章</b>	<b>投稿直前の論文を念入りにチェックする</b>	Download  あり	238
	論文を完璧な形で投稿するために		238
	フォーマットの確認		239
	投稿直前チェックリスト		244
	ネイティブ・スピーカー科学者による編集		246
	論文を印刷物や電子メールで送る際は受領確認を		247
<b>第22章</b>	<b>投稿から出版までのプロセスを知る</b>		248
	投稿から出版までの典型的なプロセスと必要な手紙		248
	参考文献		252

### 別冊 Template のトリセツ あり

#### [テンプレート&チェックリストダウンロードのご案内]

弊社ホームページの本書特典ページから、  マークのついたテンプレート&チェックリストをダウンロードできます（本書特典ページへのアクセス方法は以下をご参照ください）。

##### 利用手順

- 右のQRコードを読み取ってください  
羊土社ホームページ内  
[書籍・雑誌 特典・付録] ページに移動します  
(下記URL入力または「羊土社」で検索して  
羊土社ホームページのトップページからもアクセスいただけます  
<https://www.yodosha.co.jp/>)



- 特典・付録利用コード欄に下記コードをご入力ください

コード:  -  -  ※すべて半角アルファベット小文字

- 本書特典ページへのリンクが表示されます  
※ 羊土社会員の登録が必要です。2回目以降のご利用の際はコード入力は不要です  
※ 羊土社会員の詳細につきましては、羊土社HPをご覧ください  
※ 付録特典サービスは、予告なく休止または中止することがございます。  
本サービスの提供情報は羊土社HPをご参照ください。