

# 序

## JMPを使ってみようと思う方へ

大学、大学院、企業などでの研究や業務の活動では、色々な資料を作らなくてはなりません。今あなたが、アイスクリームを盛り付ける従業員7人の過去の作業内容の3,000件近いデータを手し、これを元に何かしらの資料を作るとします。その場合、全体を集計して図表を作るのに、R、Python、Excelなどではその操作の学習に何時間も必要と知ったらどうしますか。たぶん、もっと楽に仕事ができないか、自分自身のオリジナルの視点でデータを解析するにはどうしたら良いかと考えるでしょう。

	YMD	Year	Month	Day	Weight	Type	Times	Name	Days of Week
2	2023/01/02	2023	1	2	70.87	disher	1	PHILLIP	Mon
3	2023/01/02	2023	1	2	70.83	scoop	1	PHILLIP	Mon
4	2023/01/02	2023	1	2	71.12	scoop	1	PHILLIP	Mon
5	2023/01/03	2023	1	3	65.88	scoop	1	LINDA	Tue
6	2023/01/03	2023	1	3	71.62	scoop	1	MARION	Tue
7	2023/01/03	2023	1	3	72.19	scoop	1	MARION	Tue
8	2023/01/03	2023	1	3	68.23	scoop	1	MARTHA	Tue
9	2023/01/04	2023	1	4	69.39	scoop	1	LINDA	Wed
10	2023/01/05	2023	1	5	70.74	scoop	1	PHILLIP	Thu
11	2023/01/06	2023	1	6	67.17	scoop	1	MARION	Fri
12	2023/01/07	2023	1	7	70.96	scoop	1	MARION	Sat
13	2023/01/07	2023	1	7	71.97	scoop	1	MARION	Sat
14	2023/01/09	2023	1	9	70.47	scoop	1	MARION	Mon
15	2023/01/10	2023	1	10	69.96	scoop	1	MARION	Tue
16	2023/01/10	2023	1	10	70.21	scoop	1	MARION	Tue
17	2023/01/11	2023	1	11	71.54	scoop	1	MARION	Wed

アイスクリームを提供した従業員のデータ

このような場合JMPの「表の作成」の機能を使うと、初めてJMPを使う人でもマウスで数クリックすれば下記の集計表ができます\*1。

Year	Month											
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
2023	0	0	0	0	0	64	47	76	79	54	72	82
2024	89	103	110	77	108	96	82	83	110	82	91	88
2025	88	115	84	138	161	127	109	114	164	107	74	63

年別月別の集計表

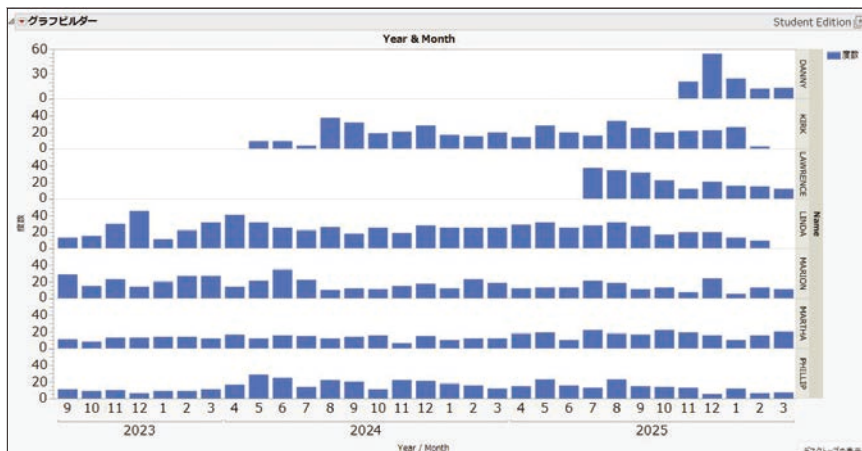
Year	Name						
	DANNY	KIRK	LAWRENCE	LINDA	MARION	MARTHA	PHILLIP
2023	0	0	0	169	155	85	65
2024	0	212	0	311	212	157	227
2025	126	231	204	252	162	207	162

年ごとの担当者集計表

\*1 練習ファイルの「Ice Cream Server」を開く→ツールバーから「分析」→「表の作成」を選ぶ。「Year」を行のドロップゾーンへ、「Month」を列のドロップゾーンへ配置する。また「Year」を行のドロップゾーンへ、「Name」を列のドロップゾーンへ配置する（詳細は本書第6章を参照）

また「グラフビルダー」の機能を使うと、集計表を作ることなく従業員別の月ごとの作業件数をマウスで数クリックすればグラフにできます\*2。こうすると、誰が一定の件数で仕事をしているか否かという業務改善のヒントが得られます。

またこれらの結果はWordやPowerPointにすぐに利用できます。



月の経過による担当者別の件数

本書はJMPを使った統計手法の説明というより、教育機関や企業の方が、実際の豊富なデータを整えて集計し、表やグラフを作りレポートや論文や報告書を作るまでを支援するという立場で執筆しました。

JMPは誰でも楽に集計表やグラフの作成ができ、データに潜んでいた今まで誰も知らなかった世界の扉を開けて、未知の世界を経験できる強力なツールです。読者の皆さんもJMPを使って、まだ誰も見たことのない世界を探検してください。

## Exploring the Data Frontiers with JMP!

2026年1月

田久 浩志

\* 2 練習ファイルの「Ice Cream Server」を開く→ツールバーから [グラフ] → [グラフビルダー] を選ぶ。「Year」を [Xゾーン] (X軸) へ、「Month」を [Xゾーン] の「Year」の上へ配置する。「Name」を [グループY] へ配置し、画面上部で棒グラフのアイコンをクリックする (詳細は本書第7章を参照)