

# ◇SPSSについて

米国IBM社が提供する代表的な統計解析ソフト

## 用途

- ・ 社会調査データの分析に使用

## 特徴

- ・ 利用者が最も多い
- ・ 約50年の歴史があり信頼性が高い
- ・ 操作が簡単







Q1\_020

クロス集計表

1	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 01) 日常的	スポーツの指導 [Q11SQ1A_01]
2	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 02) 日常的	スポーツの審判 [Q11SQ1A_02]
3	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 03) 日常的	団体・クラブの運営や世話 [Q11SQ1A_03]
4	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 04) 日常的	スポーツ施設の管理の手伝い [Q11SQ1A_04]
5	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 05) 日常的	その他 [Q11SQ1A_05]
6	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 06) 地域	スポーツの審判 [Q11SQ1A_06]
7	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 07) 地域	大会・イベントの運営や世話 [Q11SQ1A_07]
8	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 08) 地域	その他 [Q11SQ1A_08]
9	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 09) 全国	スポーツの審判 [Q11SQ1A_09]
10	00	問 1 1 S Q 1 A	行ったボランティア活動の種類 - 10) 全国	大会・イベントの運営や世話 [Q11SQ1A_10]
11	00	問 1 1 S Q 1 B 1	実施回数 (日常的 スポーツの指導) [Q11SQ1B1]	
12	00	問 1 1 S Q 1 B 2	実施回数 (日常的 スポーツの審判) [Q11SQ1B2]	
13	00	問 1 1 S Q 1 B 3	実施回数 (日常的 団体・クラブの運営や世話) [Q11SQ1B3]	
14	00	問 1 1 S Q 1 B 4	実施回数 (日常的 スポーツ施設の管理の手伝い) [Q11SQ1B4]	
15	00	問 1 1 S Q 1 B 5	実施回数 (日常的 その他) [Q11SQ1B5]	
16	00	問 1 1 S Q 1 B 7	実施回数 (地域 スポーツの審判) [Q11SQ1B7]	
17	00	問 1 1 S Q 1 B 8	実施回数 (地域 大会・イベントの運営や世話) [Q11SQ1B8]	
18	00	問 1 1 S Q 1 B 9	実施回数 (地域 その他) [Q11SQ1B9]	
19	00	問 1 1 S Q 1 B 10	実施回数 (全国 スポーツの審判) [Q11SQ1B10]	
20	00	問 1 1 S Q 1 B 11	実施回数 (全国 大会・イベントの運営や世話) [Q11SQ1B11]	
21	00	問 1 2 a	受付や案内をしたことがある [Q12a]	
22	00	問 1 2 b	飲料や食事の準備をしたことがある [Q12b]	
23	00	問 1 2 c	会場の準備や撤収をしたことがある [Q12c]	
24	00	問 1 2 d	駐車場等での車の誘導をしたことがある [Q12d]	
25	00	問 1 2 e	その他、スポーツイベントなどに関わったことがある [Q12e]	
26	00	問 1 3 a	自身の子ども以外の参加者の送迎の経験 [Q13a]	
27	00	問 1 3 b	自身の子ども以外の参加者の飲料や弁当の準備の経験 [Q13b]	
28	00	問 1 3 c	活動場所・施設の準備や予約・手配をしたことがある [Q13c]	
29	00	問 1 3 d	指導や審判員の補助をしたことがある [Q13d]	
30	00	問 1 3 e	役員や会計係等として会の運営をしたことがある [Q13e]	
31	00	問 1 3 f	夏祭り等の行事の準備、片付け、事務作業経験 [Q13f]	
32	00	問 1 3 g	ウェブサイトの更新やチラシの作成をしたことがある [Q13g]	
33	00	問 1 3 h	その他、団体やクラブ等の活動に関わったことがある [Q13h]	
34	00	問 1 2 a~e 又は 問 1 3 a~hのうち、ひとつでも「はい」と答えた者の割合 [nQ12...]		

左の項目一覧から分析したい項目を移す

クラスタ棒グラフの表示(B)

クロス集計表の非表示(T)

縦に表示したい項目は「行」に移す

行(R)

観戦頻度 (観戦頻度)

観戦頻度

横に表示したい項目は「列」に移す

列(C)

問 1 4 スポーツボランティアの活動意向 [Q14]

問 1 1 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動 [Q11]

問14 スポーツボランティアの活動意向

問11 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動

層 1 / 1

前(C) 次(D)

テーブル層に層変数を表示する(L)

OK 貼り付け(P) 戻す(R) キャンセル ヘルプ

- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-01)日常的 スポーツの指導 [Q11SQ1A\_01]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-02)日常的 スポーツの審判 [Q11SQ1A\_02]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-03)日常的 団体・クラブの運営や世話 [Q11SQ1A\_03]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-04)日常的 スポーツ施設の管理の手伝い [Q11SQ1A\_04]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-05)日常的 その他 [Q11SQ1A\_05]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-06)地域 スポーツの審判 [Q11SQ1A\_06]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-07)地域 大会・イベントの運営や世話 [Q11SQ1A\_07]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-08)地域 その他 [Q11SQ1A\_08]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-09)全国 スポーツの審判 [Q11SQ1A\_09]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-10)全国 大会・イベントの運営や世話 [Q11SQ1A\_10]
- 問11SQ1A 行ったボランティア活動の種類-11)全国 その他 [Q11SQ1A\_11]
- 問11SQ1B1 実施回数 (日常的 スポーツの指導) [Q11SQ1B1]
- 問11SQ1B2 実施回数 (日常的 スポーツの審判) [Q11SQ1B2]
- 問11SQ1B3 実施回数 (日常的 団体・クラブの運営や世話) [Q11SQ1B3]
- 問11SQ1B4 実施回数 (日常的 スポーツ施設の管理の手伝い) [Q11SQ1B4]
- 問11SQ1B5 実施回数 (日常的 その他) [Q11SQ1B5]
- 問11SQ1B6 実施回数 (地域 スポーツの審判) [Q11SQ1B6]
- 問11SQ1B7 実施回数 (地域 大会・イベントの運営や世話) [Q11SQ1B7]
- 問11SQ1B8 実施回数 (地域 その他) [Q11SQ1B8]
- 問11SQ1B9 実施回数 (全国 スポーツの審判) [Q11SQ1B9]
- 問11SQ1B10 実施回数 (全国 大会・イベントの運営や世話) [Q11SQ1B10]
- 問11SQ1B11 実施回数 (全国 その他) [Q11SQ1B11]
- 問12a 受付や案内をしたことがある [Q12a]
- 問12b 飲料や食事の準備をしたことがある [Q12b]
- 問12c 会場の準備や撤収をしたことがある [Q12c]
- 問12d 駐車場等での車の誘導をしたことがある [Q12d]
- 問12e その他、スポーツイベントなどに関わったことがある [Q12e]
- 問13a 自身の子ども以外の参加者の送迎の経験 [Q13a]
- 問13b 自身の子ども以外の参加者の飲料や弁当の準備の経験 [Q13b]
- 問13c 活動場所・施設の準備や予約・手配をしたことがある [Q13c]
- 問13d 指導や審判員の補助をしたことがある [Q13d]
- 問13e 役員や会計係等として会の運営をしたことがある [Q13e]
- 問13f 夏祭り等の行事の準備、片付け、事務作業経験 [Q13f]
- 問13g ウェブサイトの更新やチラシの作成をしたことがある [Q13g]
- 問13h その他、団体やクラブ等の活動に関わったことがある [Q13h]
- 問12a~e 又は 問13 a~hのうち、ひとつでも「はい」と答えた者の割合 [nQ12...]

行(Q):

観戦頻度 [観戦頻度]

① 「セル」を押す

- 統計量(S)...
- セル(E)...**
- 書式(E)...
- スタイル(L)...

列(C):

問14 スポーツボランティアの活動意向 [Q14]  
 問11 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動 [Q11]

② 「パーセンテージ」の「行」にチェックを入れる  
 ※表示したいパーセンテージによって行、列を選択

クロス集計表: セル表示の設定

度数(T)

- 観測(O)
- 期待(E)
- 小さい度数を非表示にする(H)  
次の値より小さい 5

z検定

- 列の割合を比較(P)
- p値の調整 (Bonferroni法)(B)

パーセンテージ

- 行(R)**
- 列(C)
- 合計(T)

非整数値の重み付け

- セル度数を丸める(N)  ケースの重み付けを丸める(W)
- セル度数を切り捨てる(L)  ケースの重み付けを切り捨てる(H)
- なし(M)

残差

- 標準化されていない(U)
- 標準化(S)
- 調整済みの標準化(A)

**続行(C)** キャンセル ヘルプ

④ 「OK」を押す

③ 「続行」を押す

- クラスタ棒グラフの表示(B)
- クロス集計表の非表示(I)

- OK**
- 貼り付け(P)
- 戻す(R)
- キャンセル
- ヘルプ

- コダ
- クロス集計表
- 表題
- 記録
- アクティブデータセット
- 処理したケースの要約
- 観戦頻度と問14 スポーツボランティア活動
- 観戦頻度と問11 過去1年間

観戦頻度 * 問14 スポーツボランティアの活動意向	3000	100.0%	0	0.0%	3000	100.0%
観戦頻度 * 問11 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動	2999	100.0%	1	0.0%	3000	100.0%

**観戦頻度と問14 スポーツボランティアの活動意向のクロス表**

問14 スポーツボランティアの活動意向

		ぜひ行いたい	できれば行いたい	あまり行いたくない	まったく行いたくない	わからない	合計
観戦頻度 0	度数	21	151	754	626	464	2016
	観戦頻度の%	1.0%	7.5%	37.4%	31.1%	23.0%	100.0%
1	度数	8	42	126	53	81	310
	観戦頻度の%	2.6%	13.5%	40.6%	17.1%	26.1%	100.0%
2	度数	11	40	87	45	58	241
	観戦頻度の%	4.6%	16.6%	36.1%	18.7%	24.1%	100.0%
3	度数	7	61	82	40	55	245
	観戦頻度の%	2.9%	24.9%	33.5%	16.3%	22.4%	100.0%
4	度数	17	59	62	23	27	188
	観戦頻度の%	9.0%	31.4%	33.0%	12.2%	14.4%	100.0%
合計	度数	64	353	1111	787	685	3000
	観戦頻度の%	2.1%	11.8%	37.0%	26.2%	22.8%	100.0%

クロス集計表を自動で作成してくれる

**観戦頻度と問11 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動のクロス表**

問11 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動

		ある	ない	合計
観戦頻度 0	度数	66	1950	2016
	観戦頻度の%	3.3%	96.7%	100.0%
1	度数	26	284	310
	観戦頻度の%	8.4%	91.6%	100.0%
2	度数	28	212	240
	観戦頻度の%	11.7%	88.3%	100.0%
3	度数	33	212	245
	観戦頻度の%	13.5%	86.5%	100.0%
4	度数	49	139	188
	観戦頻度の%	26.1%	73.9%	100.0%
合計	度数	202	2797	2999
	観戦頻度の%	6.7%	93.3%	100.0%

右クリック、コピーをして2つのクロス表をExcelに張り付ける

- 切り取り
- コピー**
- 名前を指定してコピー ▶
- 後に貼り付け
- オートスクリプトの作成/編集...
- 出力のスタイル指定(E)...
- エクスポート...
- 内容編集(O)...

0=年0回 1=年1回 2=年2回 3=年3-5回 4=年6回以上  
 SPSS内で変数を新たに定義

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式  
 AA15

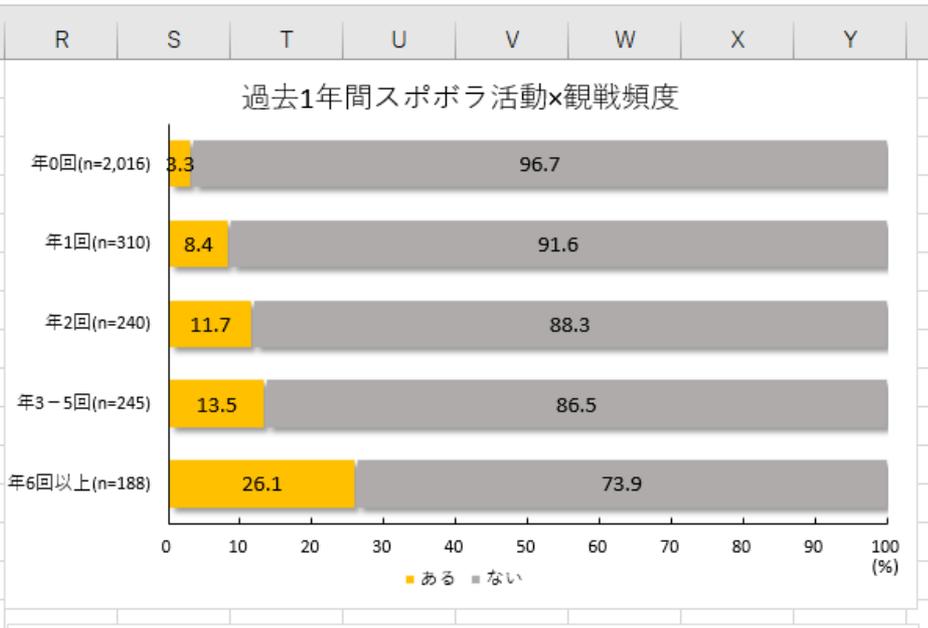
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
1	観戦頻度 と 問 1 1 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動のクロス表										観戦頻度 と 問 1 1 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動のクロス表							
2				問 1 1 過去1年間の合計								問 1 1 過去1年間の合計						
3				ある	ない								ある	ない				
4	観戦頻度	0	度数	66	1950	2016						年0回(n=2,016)	3.3	96.7				
5			観戦頻度	3.30%	96.70%	100.00%						年1回(n=310)	8.4	91.6				
6			1	度数	26	284	310					年2回(n=240)	11.7	88.3				
7				観戦頻度	8.40%	91.60%	100.00%					年3-5回(n=245)	13.5	86.5				
8			2	度数	28	212	240					年6回以上(n=188)	26.1	73.9				
9				観戦頻度	11.70%	88.30%	100.00%					合計	6.7	93.3				
10			3	度数	33	212	245											
11				観戦頻度	13.50%	86.50%	100.00%											
12			4	度数	49	139	188											
13				観戦頻度	26.10%	73.90%	100.00%											
14	合計		度数	202	2797	2999												
15			観戦頻度	6.70%	93.30%	100.00%												



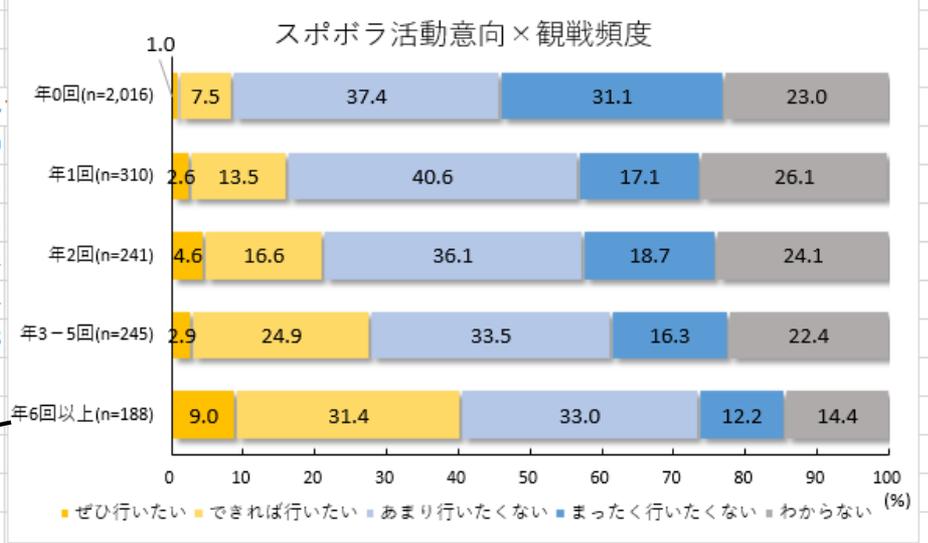
エクセルに貼り付けたらグラフ作成用にデータを整理！

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
7	観戦頻度 と 問 1 4 スポーツボランティアの活動意向のクロス表										観戦頻度 と 問 1 4 スポーツボランティアの活動意向のクロス表						
8				問 1 4 スポーツボランティアの活動意向				合計				問 1 4 スポーツボランティアの活動意向					
9				ぜひ行いたければ行あまり行いまったく行わからない								ぜひ行いたければ行あまり行いまったく行わからない					
10	観戦頻度	0	度数	21	151	754	626	464	2016			年0回(n=2,016)	1.0	7.5	37.4	31.1	23.0
11			観戦頻度	1.00%	7.50%	37.40%	31.10%	23.00%	100.00%			年1回(n=310)	2.6	13.5	40.6	17.1	26.1
12			1	度数	8	42	126	53	310			年2回(n=241)	4.6	16.6	36.1	18.7	24.1
13				観戦頻度	2.60%	13.50%	40.60%	17.10%	26.10%	100.00%		年3-5回(n=245)	2.9	24.9	33.5	16.3	22.4
14			2	度数	11	40	87	45	241			年6回以上(n=188)	9.0	31.4	33.0	12.2	14.4
15				観戦頻度	4.60%	16.60%	36.10%	18.70%	24.10%	100.00%		合計	2.1	11.8	37.0	26.2	22.8
16			3	度数	7	61	82	40	245								
17				観戦頻度	2.90%	24.90%	33.50%	16.30%	22.40%	100.00%							
18			4	度数	17	59	62	23	188								
19				観戦頻度	9.00%	31.40%	33.00%	12.20%	14.40%	100.00%							
20	合計		度数	64	353	1111	787	685	3000								
21			観戦頻度	2.10%	11.80%	37.00%	26.20%	22.80%	100.00%								

K	L	M	N	O	P	Q
観戦頻度と問11 過去1年間のスポーツに関するボランティア活動のクロス表						
		問11 過去1年間の合計				
		ある	ない			
	年0回(n=2,016)	3.3	96.7			
	年1回(n=310)	8.4	91.6			
	年2回(n=240)	11.7	88.3			
	年3-5回(n=245)	13.5	86.5			
	年6回以上(n=188)	26.1	73.9			
	合計	6.7	93.3			



K	L	M	N	O	P	Q
観戦頻度と問14 スポーツボランティアの活動意向のクロス表						
		問14 スポーツボランティアの活動意向				
		ぜひ行いた	できれば行	あまり行い	まったく行	わからない
	年0回(n=2,016)	1.0	7.5	37.4	31.1	23.0
	年1回(n=310)	2.6	13.5	40.6	17.1	26.1
	年2回(n=241)	4.6	16.6	36.1	18.7	24.1
	年3-5回(n=245)	2.9	24.9	33.5	16.3	22.4
	年6回以上(n=188)	9.0	31.4	33.0	12.2	14.4
	合計	2.1	11.8	37.0	26.2	22.8



データを整理してグラフを作成！