

調査実施から解析までの流れ

調査

- 質問紙調査, インターネット調査, 面接調査など

エディティング・ コーディング

- 回答を入力する際にどのように数値を割り当てるか決める

データ入力

- コーディングに従ってデータを入力する
- 2回入力したりして入力間違いがないようにする

データ クリーニング

- 簡単な集計をしてありえない値やおかしな値がないかチェックする

データの加工

- 分析に使う変数をつくる
- 分析をしやすいようにコードを変える

分析

- データを分析する

エディティングとコーディング

- エディティング
 - 記入漏れや誤記、不完全な回答を探して訂正する
 - 記入漏れや誤記が多い場合は再調査することも
- コーディング
 - 回答を数値に置き換える
 - コンピュータで処理しやすい形に変える
 - 選択肢で答える質問はその数値をそのまま使うことが多い
 - 自由回答等はデータを見てから分類して数値を割り当てる(アフターコーディング)
 - コーディングとデータ入力を同時にやるのは危険
 - 分類基準が途中で変わってしまう可能性がある
 - 入力を始める前にコード表を作り、それにしたがって入力する

一般的なデータファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	IDUSE	BLOCK	PREF	SIZE	SIZE2K	SEXA	AGEB	MARC	FOF
2	1	1	1	3	2	1	88	1	
3	2	1	1	1	1	1	87	1	
4	3	1	1	1	1	2	86	4	
5	4	1	1	3	2	1	85	1	
6	5	1	1	3	2	1	85	2	
7	6	1	1	2	2	1	83	1	
8	7	1	1	3	2	1	81	1	
9	8	1	1	4	3	2	81	3	
10	9	1	1	4	3	1	80	1	
11	10	1	1	3	2	1	80	1	
12	11	1	1	3	2	1	79	2	
13	12	1	1	2	2	2	78	1	
14	13	1	1	1	1	1	77	1	
15	14	1	1	2	2	1	77	1	
16	15	1	1	2	2	1	77	1	
17	16	1	1	4	3	1	76	1	
18	17	1	1	3	2	1	76	1	
19	18	1	1	1	1	1	75	1	

使いやすいデータファイルを作ろう

- ひらがな, カタカナ, 漢字などの全角文字は使わない
→データファイル内で使う文字は数字, 記号, アルファベットにする
- 変数の名前はシンプルに
 - V+通し番号
 - 質問番号に対応させる
 - 変数の内容を短縮したものにする
 - 変数の詳しい内容は統計パッケージでラベルに記述すればOK

使いやすいデータファイルを作ろう

- ひらがな, カタカナ, 漢字などの全角文字は使わない
 - 全角文字を扱えない統計ソフトも多い
 - データファイル内で使う文字は数字, 記号, アルファベットにする
- 変数の名前はシンプルに
 - V+通し番号
 - 質問番号に対応させる
 - 変数の内容を短縮したものにする
 - 変数の詳しい内容は統計パッケージでラベルに記述すればOK
- データは1セルに1つ
 - 1つの質問に複数の回答が得られる場合は複数の変数を作る
(複数選択法、順位法など)

ひとつの質問で複数の回答が得られる質問(1)

- 無制限複数選択法・・・該当する選択肢をいくつでも選んでもらう (Multiple Answer: MA)

問 7-3. あなたが興味のある、働きたいと考えている診療科を教えてください。当てはまるもの全てに丸をつけてください。↵

1.内科↵	7.精神科↵	↵
2.外科↵	8.脳外科↵	↵
3.小児科↵	9.心臓外科↵	↵
4.産婦人科↵	10.整形外科↵	↵
5.眼科↵	11.特にない↵	↵
6.皮膚科↵	12.その他()↵	↵

ひとつの質問で複数の回答が得られる質問(2)

- 制限複数選択法・・・複数の選択肢から指定された数だけを選択

問 13 【回答票 11】あなたは、日頃の健全な食生活を実践するため、どのような指針等を参考にしていますか。この中から3つまであげてください。(3M. A.)

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (30.9) (ア) 食事バランスガイド | (27.9) (オ) 3色分類 |
| (8.5) (イ) 食生活指針 | (4.3) (カ) その他の指針 |
| (11.1) (ウ) 日本人の食事摂取基準 | (46.7) (キ) 特に参考にしていない |
| (23.0) (エ) 6つの基礎食品 | (3.1) わからない |

(出典) 内閣府食育推進室. 食育の現状と意識に関する調査, 2009

http://www8.cao.go.jp/syokuiku/more/research/h22/pdf/houkoku_5.pdf

- 順位法・・・好きな順に並べ替えてもらう

– あなたの好きな政党を順に並び変えてください

1. 自民党 2. 公明党 3. 民主党 4. 社民党

ひとつの質問で複数の回答が得られる質問の入力

- 選択肢1つに対して変数を1つ作る
- 変数の値はその選択肢が選択されているか、されていないかを表すようにする
 - 通常は選択されている場合に1、選択されていない場合に0を割り当てる

問 7-3. あなたが興味のある、働きたいと考えている診療科を教えてください。当てはまるもの全てに丸をつけてください。↵

1.内科↵	7.精神科↵	↵
2.外科↵	8.脳外科↵	↵
3.小児科↵	9.心臓外科↵	↵
4.産婦人科↵	10.整形外科↵	↵
5.眼科↵	11.特にない↵	↵
6.皮膚科↵	12.その他()↵	↵

入力例

- 「1.内科」「3.小児科」「7.精神科」が選択されているので、それに対応しているq7-3_1, q7-3_3, q7-3_7は1、それ以外は0

○良い例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	q7-3_1	q7-3_2	q7-3_3	q7-3_4	q7-3_5	q7-3_6	q7-3_7	q7-3_8	q7-3_9	q7-3_10	q7-3_11	q7-3_12
2	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
3												

×悪い例→1つのセルに複数の値が入っている

	A	E
1	q7-3	
2	1,3,7	
3		

あとで見ても分かるデータ, 人に見せられるデータを作ろう

- コーディング(選択肢とデータの数値の対応)の記録を残す
- データの値の変更の記録を残す
 - データの値を変えたら別名で保存
- データをどのように加工したかの記録を残す
 - スクリプトを残す
- 分析の記録を残す
 - スクリプトを残す