

文字列検索マクロについて

本書（「やってみようテキストマイニング―自由回答アンケートの分析に挑戦―」）の 4.2 節において、抽出語のさまざまな検索方法を解説しています。これらと同様の機能を Excel 上で実行するマクロを作成しました。主な特徴は以下のとおりです。

1. 検索結果の表示方法は **KWIC コンコーダンス形式**
2. **サンプル別**に検索結果を表示
3. 複数の**任意の検索文字列**を設定できる（注：文字列はテキストマイニングによる「抽出語」である必要はない）

レポートや報告書あるいはプレゼン資料を作成するとき、注目した抽出語や文字列が、どのような文脈で使われているのかを提示することがしばしば求められます。表示形式としてはコンコーダンス形式が見やすくて便利です。また、自由回答のアンケートの場合にはサンプル別に示すことになるでしょう。さらに、一つの抽出語だけではなく、同義語や関連する言葉、異なる活用形(KH Coder ではこれが可能)、あるいは任意の文字列などをまとめて検索表示できれば便利です。このようなことを狙ってマクロを作成してみました。

ここでは概要と事例を説明します。

■ 検索対象データと検索結果の表示

検索対象テキストデータを設定している同じシート上に（右側に）、検索結果が表示されます（図 1）。

A	B	C	D	E	F	G
No	検索対象テキストデータ		No2	前部	検索文字列	後部
1	家事のお手伝いさん。					
2	ネットお見合い					
3	対話重視のサービス。					
4	話し相手					
5	健康増進プログラム					
6	社会的な老々介護の仕組み。年金受給年齢になったら、一定の介護労働を義務化する。老々介護に参加しない老人には年金を減額する。					
7	時間はあると思うので社会貢献できるサークルがあり、地域貢献できる環境があれば良いと思います。					
8	具体的なアイデアは浮かばないが、基本的には、機械やテクノロジーに頼ることなく、心の触れ合いを重視したサービスがあれば良いと思う。					
9	混雑時の高齢者専用電車					
10	宗教を介さずに死ぬことに対する恐怖心を軽減してくれるサービス					
11	高齢者向けの医療サービスやレクレーション等が充実した施設					
12	日常生活の支援					
13	年金生活者への公的な機関の生活資金の貸出し					
14	終活					
15	若い人との交流					
16	同行支援					
17	家事や買い物の代行など、日々生活に必要なサービスが無料もしくはわずかな費用で受けられるようになること。					
18	買い物					
19	定期的な様子を目にできるようなこと					
20	概要 対象データ 検索文字列					

ここに検索結果が表示
される

図 1. 検索対象データと結果の表示画面

■ 検索文字列の設定

検索対象の文字列を次に設定します。前述のとおり複数個設定できます。ただし 10 個以内に制限しています。たとえば次の例のようです（図 2）。「見守り」、「見る」、「見回り」の 3 個の関連する文字列をまとめて設定しています。

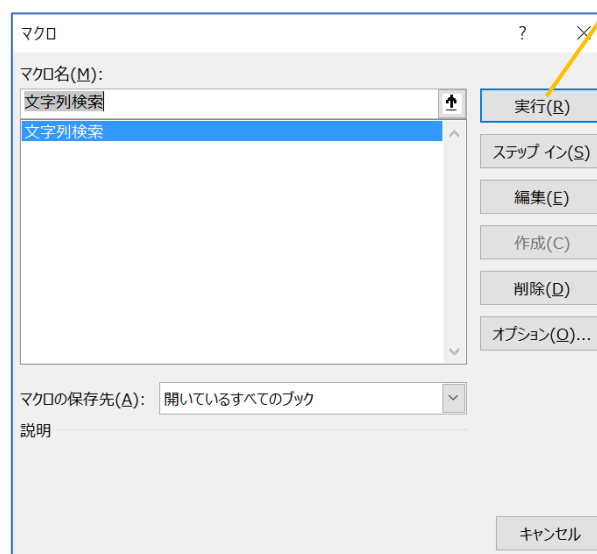
	A	B	C	D	E	F
1	検索文字列					
2	見守り					
3	見る					
4	見回り					
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

検索文字列は10個以内に
設定する !!

図 2. 検索文字列の例

■ 検索の実行

「対象データ」のシートに戻って、「開発」リボンからマクロを実行します（図 3）。「実行」ボタンをクリックします。もし「開発」リボンが表示されない場合は「概要」シートのコメントを参照してください。



ここをクリック
して実行する

図 3. マクロの実行

■ 実行（検索）結果の表示

「対象データ」と同じシート上に検索結果がコンコードダンス形式で表示されます（図 4）。一つのサンプル（回答文）の中に、複数の検索文字列が含まれる場合には、その個数分複数行に亘って表示されます。

D 列の「No2」は検出された A 列の「No」を示しています。同じ「No」が複数行になる場合もあ

ります。E 列は検索対象の文字列（この例の場合は「見守り」、「見る」、「見回り」）の前の部分、G 列は後の部分を示しています。

A	B	C	D	E	F	G
No.	検索対象テキストデータ		No.2	前部	検索文字列	後部
1	家事のお手伝いさん。		69	で受けられる。一人になった際の	見守り	サービス、例えばウェアラブル端末で異常を
2	ネットお見合い		72		見守り	サービスや自身の危機を知らせられるシス
3	対話重視のサービス。		79	IOTサービス、	見守り	安否確認。
4	話し相手		97	GPSでの	見守り	
5	健康増進プログラム		111		見守り	サービス
6	社会的な老々介護の仕組み。年金受給年齢になったら、一定の介護労働を義務化する。老々介護に参加しない老人には年金を減額する。		122		見守り	
7	時間はあると思うので社会貢献できるサークルがあり、地域貢献できる環境があれば良いと思います。		145		見守り	サービスを低価格で。
8	具体的なアイディアは浮かばないが、基本的には、機械やテクノロジーに頼ることなく、心の触れ合いを重視したサービスがあれば良いと思う。		171	在宅	見守り	
9	混雑時の高齢者専用電車		187	毎日の健康	見守り	
10	宗教を介さずに死ぬことに対する恐怖心を軽減してくれるサービス		205	高齢者向けの	見回り	サービス。
11	高齢者向けの医療サービスやレクレーション等が充実した施設		208	高齢者の面倒を	見る	ことが出来る高齢者に対し、何らかのメリッ
12	日常生活の支援		212	月、歩行、着替え、入浴、認知症の	見守り	サービス、田舎でのカーシェア、代行運転
13	年金生活者への公的な機関の生活資金の貸しだし		226	くれたり、話相手になってくれたり、	見守り	をしてくれるサービスが必要になると思う。
14	終活		227		見守り	サービス。リクエストがなければ何もしない
15	若い人との交流		234	きめこまかい	見守り	サービス。
16	同行支援		255		見守り	サービス
17	家事や買い物の代行など、日々生活に必要なサービスが無料もしくはわずかな費用で受けられるようになること。		322	利用したいのは、年寄りの	見守り	制度。食事の宅配システム。お掃除代行(
18	買い物の足		376		見守り	サービス
19	定期的にの様子を目に見えにくるようなこと		377	定期間動かないでいると通報する	見守り	サービス。日常的な金銭管理を安全に代
20	概要 対象データ 検索文字列					

図 4. 検索結果の表示（D～G 列）

注目する検索文字列（群）について繰り返し実行してください。検索結果はその都度編集してレポート、報告書、プレゼン用の資料として利用します。