

翌日 8 日になると、どの時間帯も「昨日」が「大丈夫」とともに上位にあがった。翌日でも昨夜の地震の心配をするツイートが多く投稿されていると考えられる。また、「怖い」や「影響」も上位の単語としてどの時間帯にもあがったことから、人々の地震や今後の余震に対する恐怖が読み取れる。「電車」については、時間がたつにつれて表示サイズが小さくなっていったことから、遅延が解消していったことが伺えた。

おわりに

今回の分析を通して、検索にかける単語を組み合わせることで、緊急性の低いツイートを除外し、有益な情報を得ることができるようになると考えた。今後は単語のサイズだけではなく、細かな出現回数や単語同士の関連性についても分析していきたい。

記述欄おわり---

(ここからプログラムが始まります)

最近良く見かけるワードクラウドは、文章の中から単語を出現頻度に応じた大きさで可視化する手法です。MATLAB のテキストマイニング機能を利用して文章データから簡単にワードクラウドを作成できます。

身の回りにあるテキストデータを使ってワードクラウドを作成してみてください。よく使われている単語を視覚で確認することで、思わずおっ！と声が出そうになる驚きや気づきがあるかもしれません。

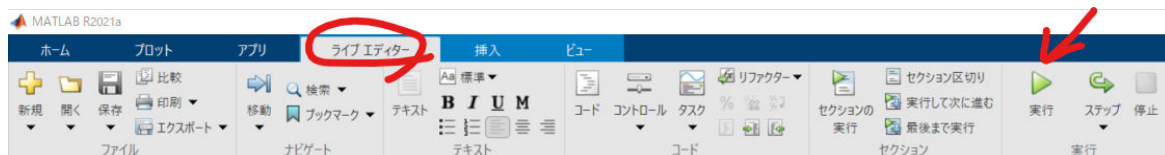
事前準備:

- テキストファイルを用意してください。英語でも日本語でも大丈夫です。自分が毎日つけている日記やメモ書き、ブログを開設していたらブログ記事でも良いでしょう。インターネット上で公開されているパブリックドメインの文章、演説や小説などでは話し手や書き手の癖が垣間見えたりするかもしれません。ファイル形式がテキスト形式ではない場合は、Windows メモ帳を開いて、該当の文章をすべてコピーしてメモ帳に張り付けてから、テキスト形式(.txt)のファイルとして保存してください。

プログラムの実行:

下のステップ 1 を読んでプログラムを書き換えてから、このプログラムを実行してください。

Tip: メニューに実行ボタンが見当たらない時は、[ライブエディター]タブを選択してください。



プログラム

ステップ 1: テキストファイルの読み込み

以下の作業を済ませてからプログラムを実行してください。

- 事前準備で用意したテキストファイルをこのプログラムと同じ場所に保存してください。
- MATLAB の「現在のフォルダー」をこのプログラムとテキストファイルが保存されているフォルダーに変更してください。
- 下のプログラムの filename = の後のファイル名を実際に読み込むファイル名に書き換えてください。

同梱のサンプルファイル"hakusho.txt"は令和 2 年度版情報通信白書「はじめに」の本文です。

出典：「令和 2 年度版情報通信白書」(総務省)「はじめに」 <https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r02/pdf/n1000000.pdf>

令和 2 年度版情報通信白書の二

```
fileattrib
```

```
Name: 'C:\Users\miyuk\Desktop\NiigataDSContest2021\1_TextWordCloud'  
archive: 0  
system: 0  
hidden: 0  
directory: 1  
UserRead: 1  
UserWrite: 1  
UserExecute: 1  
GroupRead: NaN  
GroupWrite: NaN  
GroupExecute: NaN  
OtherRead: NaN  
OtherWrite: NaN  
OtherExecute: NaN
```

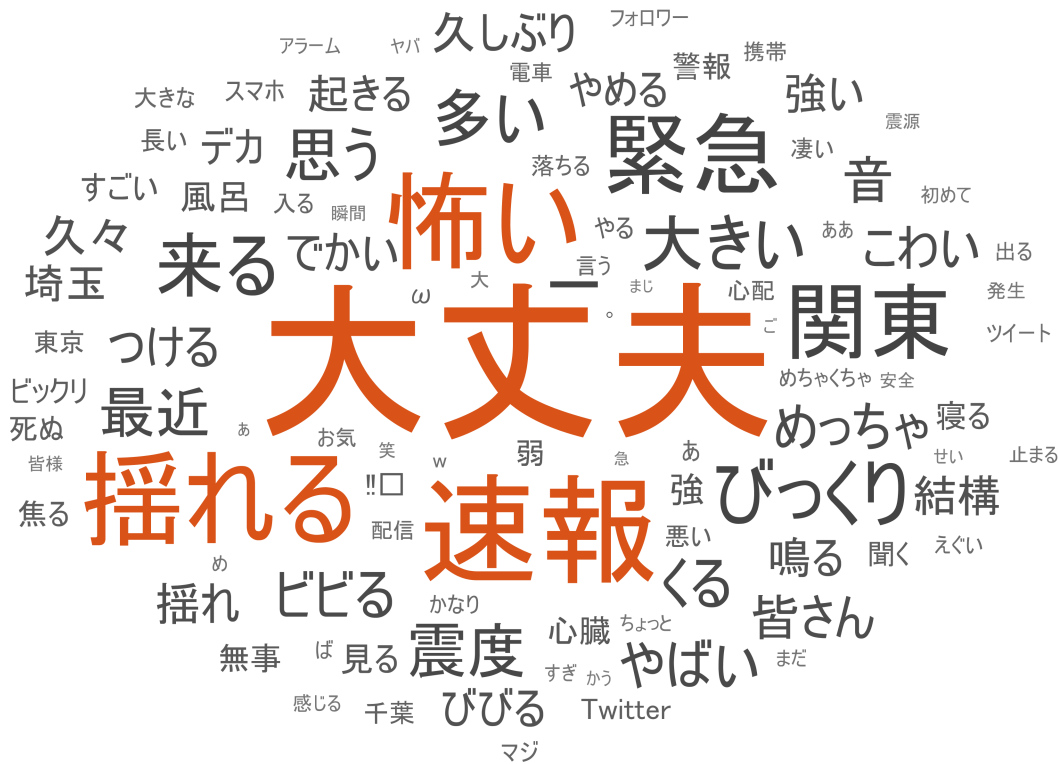
次利用について(二次利用可能) : https://www.soumu.go.jp/main_content/000700124.pdf

```
% 初期化します  
clear  
  
% 実際に読み込むファイル名に書き換えてください  
filename = ['関東 1007_h2245.txt'];  
  
% 上で指定したファイルを文字列として変数 text に格納します  
text = extractFileText(filename);  
  
droptext = ["地震"];  
text = replace(text,droptext," ");
```

ステップ 2: ワードクラウドの作成

MATLAB では文章データから自動的に単語を抽出、カウントしてワードクラウドを作成してくれます。

```
wordcloud(text);  
title("関東 10 月 7 日地震 7 日発生直後 22:45");
```



```
%朝
% 初期化します
clear

% 実際に読み込むファイル名に書き換えてください
filename = ['関東 1007_h0800.txt'];

% 上で指定したファイルを文字列として変数 text に格納します
text = extractFileText(filename);

droptext = ["地震"];
text = replace(text,droptext," ");

wordcloud(text);
title("関東 10 月 7 日地震 8 日朝 08:00");
```