

プログラム目標設定

面白い方式レシピの情報をまとめ、人々に日中食文化をアピールする.

プロセス

① データ取得



クローラーの作成し、
日中料理サイトから
データの取得を行う

② データの整理



分析しやすいデータ
の整理、単語ベクト
ルの生成を行う

③ データの可視化 新レシピの生成

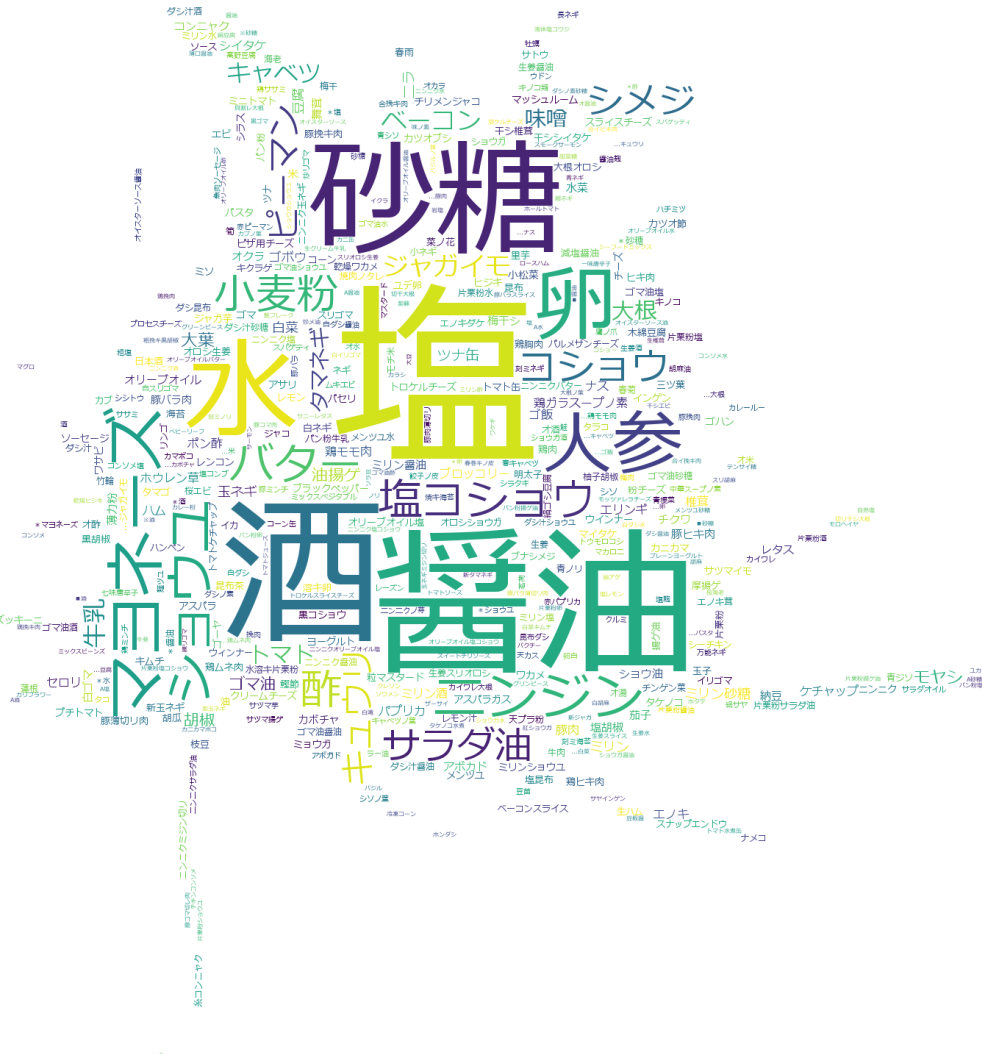


食材Wordcloud,ランキン
グ、健康度など面白い報告
と新レシピを作成すること
で人々の興味を誘う

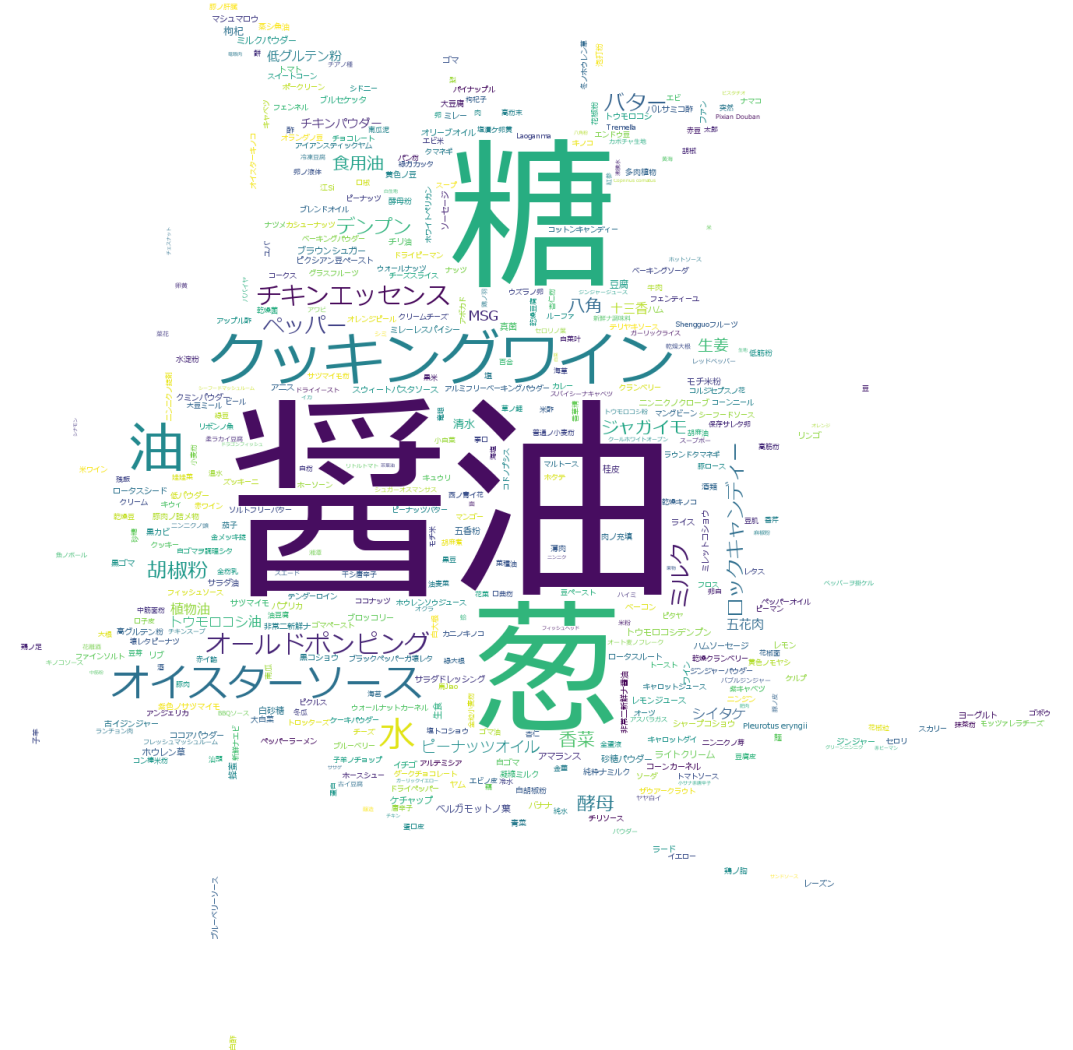
結果：日中食文化報告

①食材ワードクラウドー出現頻度が高い食材を選び出し、その頻度に応じた大きさで図示する

日本料理

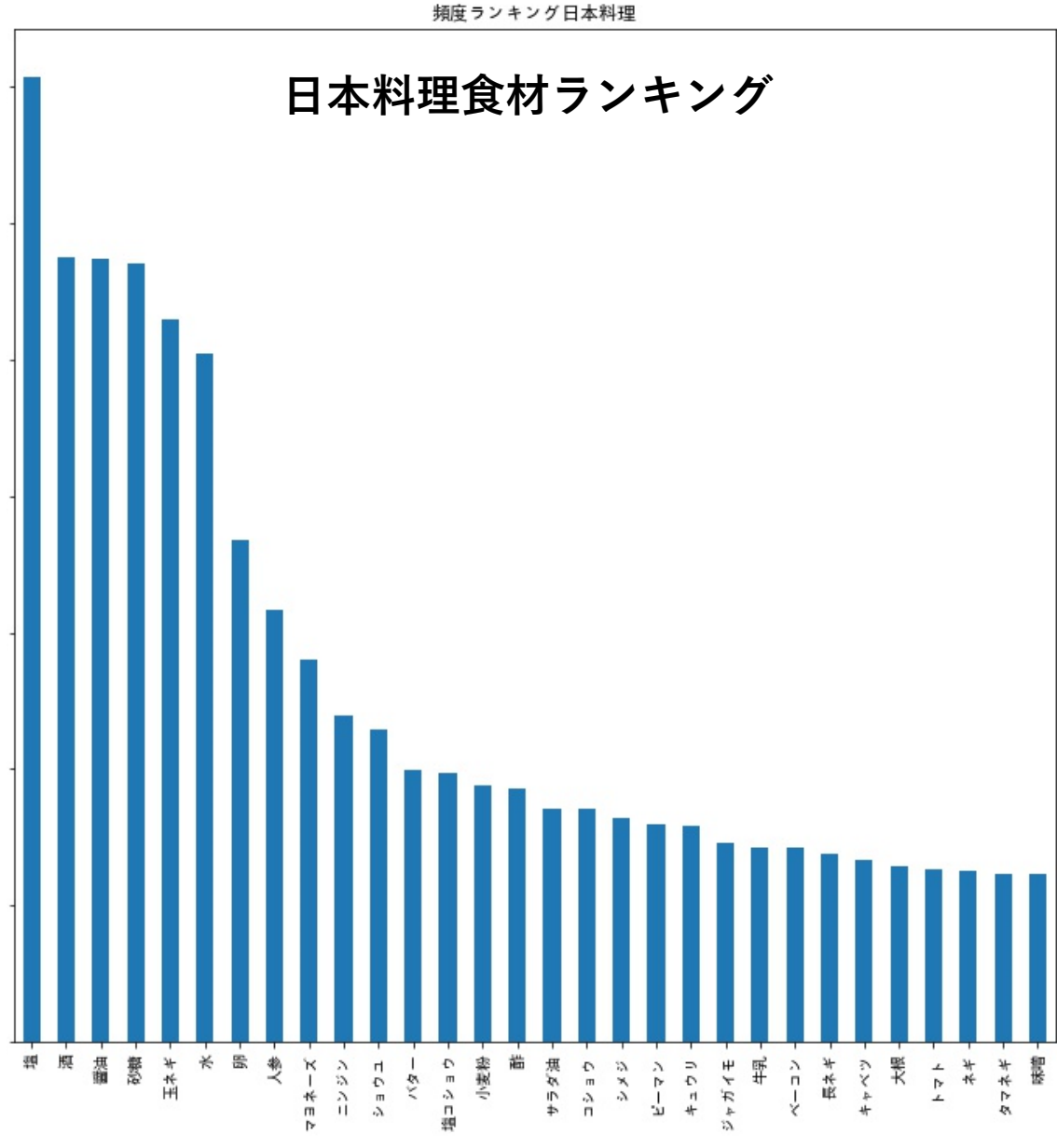
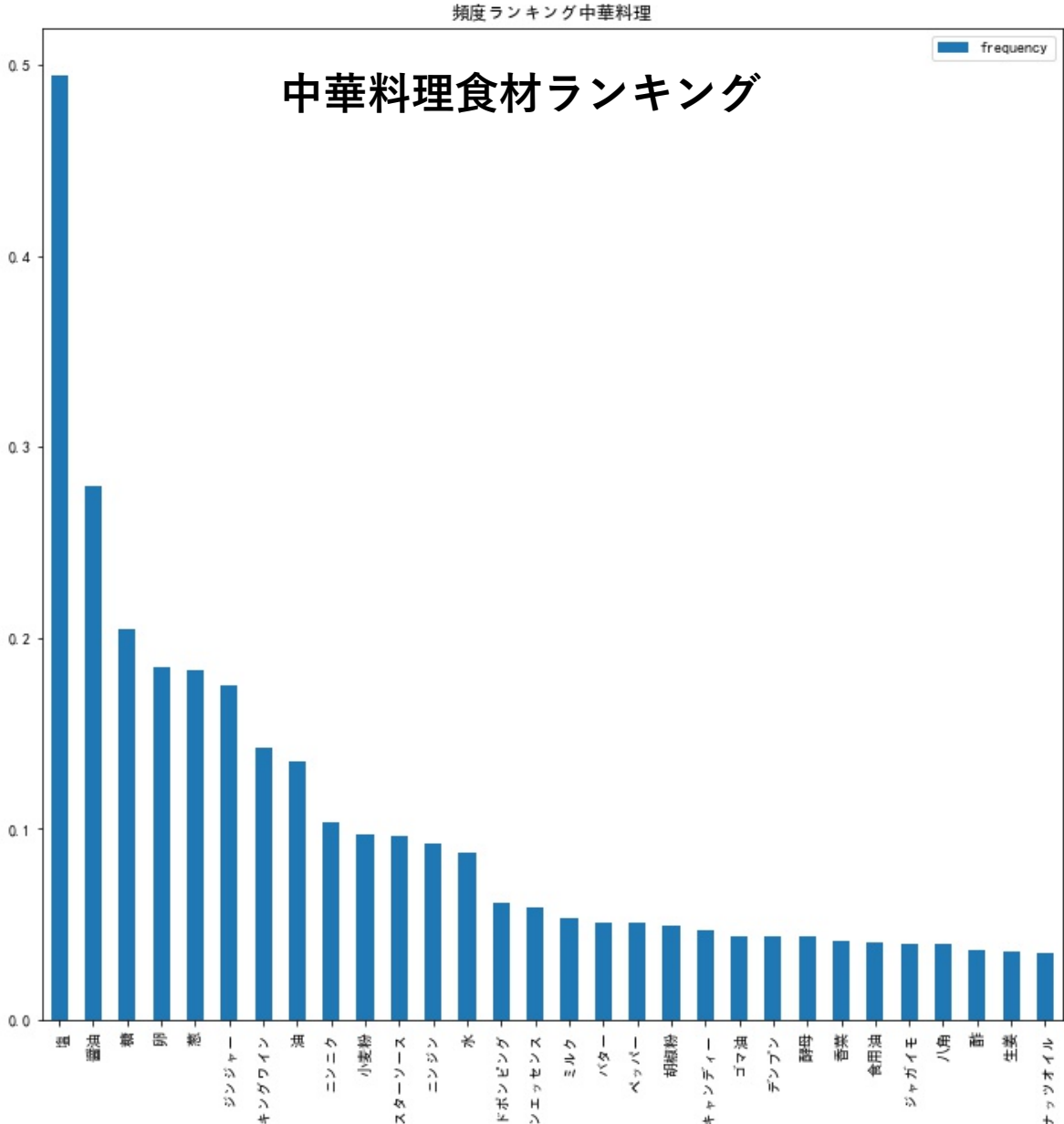


中華料理



結果：日中食文化報告

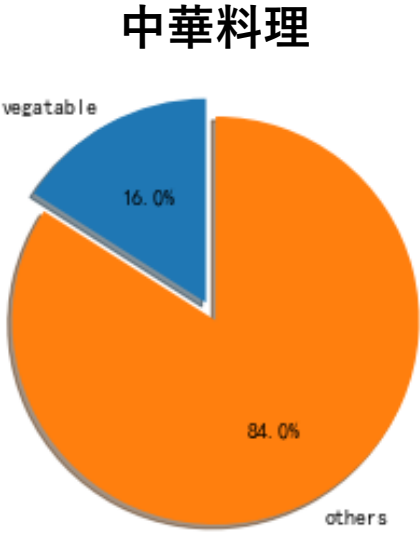
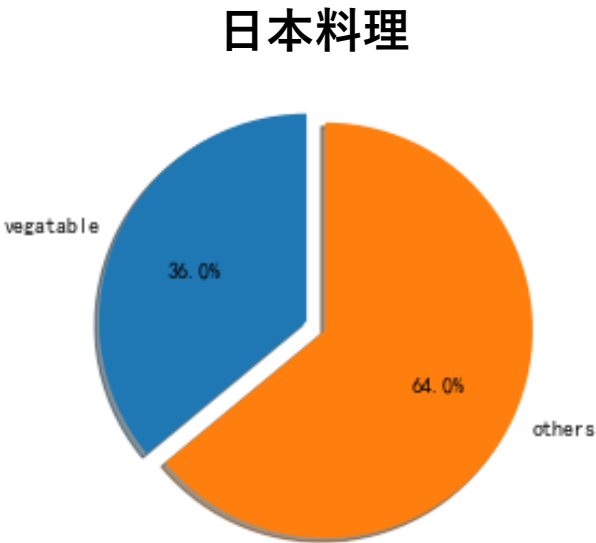
②食材ランキングー使用頻度TOP50の食材



結果：日中食文化報告

③健康性

ランキングTOP50位食材の中、野菜の割合を計算する。ある程度に食の健康性を説明する



④レシピ生成

食材の単語ベクトルを生成し、ベクトルの近い食材は互換性があると考え。そのため、旧レシピに基づき生成した新レシピの美味しさがある程度に確保される。そして食材間は微妙な違いがある為、新しい組み合わせが料理の新風味を創り出す。

元レシピ
(炒め物)

ピーマン
ベーコン

(吸い物)
ワカメ
豆腐

レシピ生成



新レシピ：
(炒め物)

セロリ
ソーセージベーコン

(吸い物)
塩昆布
絹ゴシ豆腐

美味しい
みたい！

プログラム紹介－レシピクローラー

Pythonのscrapyモジュールに基づいて作成されたクローラー。CMDで「scrapy crawl scpd」「scrapy crawl meishitianxia」を入力することでレシピデータをJSONで取得する。

条件：scrapyのインストール

フォルダ：

scpd|Meishichina/

__init__.py

items.py

抽出データの定義

pipelines.py

抽出データの出力

settings.py

データ巡回の条件

spiders/

__init__.py

tiantianmeish.py | scpd.py #データ抽出手法

プログラム紹介ーデータ処理プログラム

Recipe analyser: Pythonで作成されたプログラム。データの整理、各種図面の作成、レシピの生成を行う。

条件： googletrans(日中の通訳), jaconv(平仮名カタカナの変換), genism(単語ベクトルの生成), wordcloudとmatplotlib(図面作成)のインストール

フォルダ：

Recipe analysis/

manage.py #分析を実行する

bin/

__init__.py

main.py ランキング,wordcloud図面の作成,新レシピ,健康性評価の生成

config/

settings.py データの読み込み

material/

recipe_cn.csv、 recipe_jp.csv 中国レシピ集 日本レシピ集

yasai_list.txt 野菜のリスト

wordcloud pic.jpg wordcloud作成用

src/

parser.py データの通訳、処理および単語ベクトルの生成

ご覧いただき、ありがとうございます！