

2024 ヒ ッ ト 曲 分 析

2-4-35 富岡佑斗

目的

- ヒットする歌に傾向はあるのかを調べる

今回やったこと

- 2024年に流行った10曲を分析
- 具体的には、
- 歌詞を形態素解析して単語ごとに分割。
 - その単語がネガティブかポジティブかでスコアを算出。
 - そのスコアで楽曲を分析する。

分析した楽曲

<https://billion-hits.hatenablog.com/entry/billboardjapan-2024>

- 今回分析したのは、
2024年 年間
Billboard JAPAN
総合ソング・
チャート“JAPAN
Hot 100”のtop10

順位	タイトル
1	「Bling-Bang-Bang-Born」 Creepy Nuts
2	「晚餐歌」 tuki.
3	「幾億光年」 Omoinotake
4	「アイドル」 YOASOBI
5	「ライラック」 Mrs.GREEN APPLE
6	「ケセラセラ」 Mrs.GREEN APPLE
7	「唱」 Ado
8	「怪獣の花唄」 Vaundy
9	「青と夏」 Mrs.GREEN APPLE
10	「ダンスホール」 Mrs.GREEN APPLE

分析した楽曲

- 歌詞をコピーするのは違法
- そのため、コピペできるサイトがない。
- いろいろ工夫して頑張ってtxtファイルに出力。
- 一文ごとに改行
- サビの前に空行を設置

```
1 過ぎてゆくんだ今日も
2 この寿命の通りに
3 限りある数字が減るように
4 美しい数字が増えるように
5 思い出の宝庫
6 古いものは棚の奥に
7 埃を被っているのに
8 誇りが光って見えるように
9 されど
10 By my side
11 不安喝采連帯
12 濁ったりの安全地帯
13 グワングワンになる
14 朝方の倦怠感
15 三番ホーム 準急電車
16
17 青に似た
18 すっぱい春とライラック
19 君を待つよ ここでね
20 痛みだす人生単位の傷も
21 愛おしく思いたい
22 探す宛ても無いのに
23 忘れてしまう僕らは
```

用いたライブラリー

- mecab-python3ライブラリー
 - これで形態素解析をおこなう。
 - 例えば「吾輩は猫である」を形態素解析すると

吾輩	ワガハイ	吾輩	名詞-代名詞-一般
は	ハ	は	助詞-係助詞
猫	ネコ	猫	名詞-一般
で	デ	だ	助動詞
ある	アル	ある	動詞
EOS			特殊・ダ行アル 連用形 基本形

表層形 読み方 基本形 素性（品詞・活用型・活用形）

- 表層形だと辞書にヒットするのが少なかったなので、基本形で判断

用いた辞書

- 抽出した単語が肯定的か否定的か判断するために、[日本語評価極性辞書](#)（著作者: 東北大学 乾・岡崎研究室）
 - 名詞編と用言編がある。
 - 名詞編には13314の名詞

20	1 バイト	e	～である・になる（状態）客観
21	1 位	p	～である・になる（状態）客観
22	1 割	e	～である・になる（状態）客観

p = ポジティブ e = ニュートラル（ポジティブ、ネガティブ、どちらとも言えない） n = ネガティブ

- 用言編には5280の動詞や形容詞←授業で使った

1	ネガ（経験）	あがく
2	ネガ（経験）	あきらめる
3	ネガ（経験）	あきる

実行

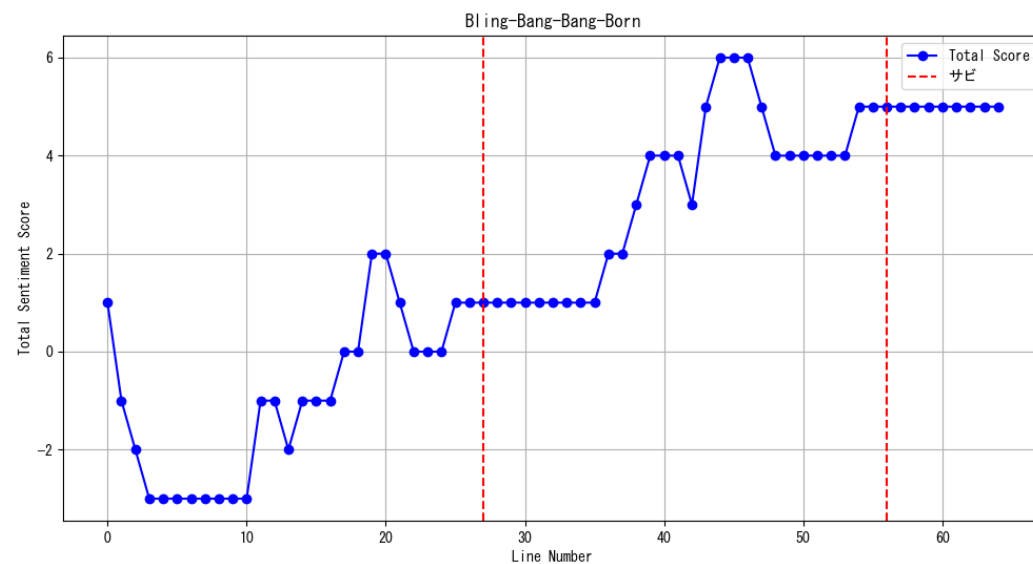
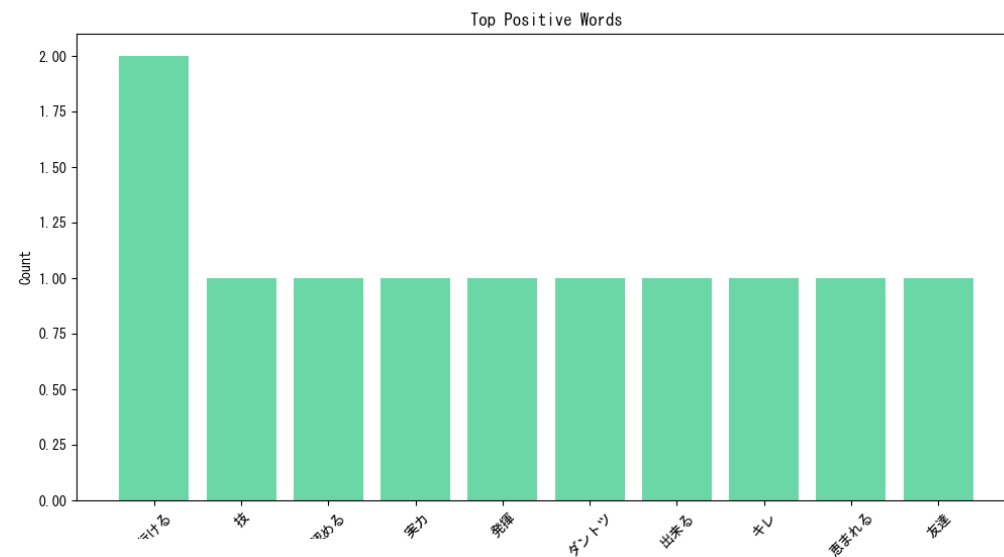
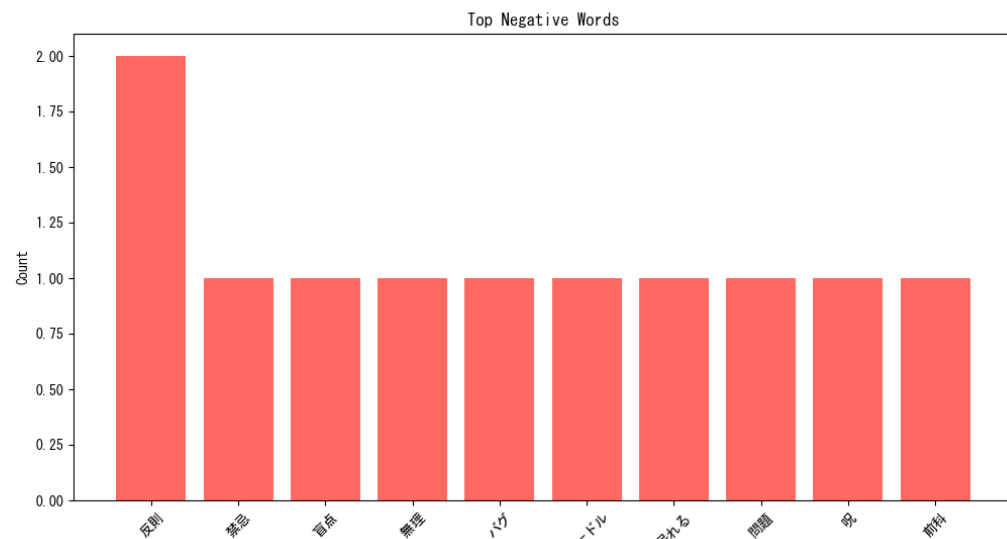
1. 形態素解析
2. 辞書と照らし合わせて、ポジティブかネガティブを判定
3. それぞれの単語の出現回数が多い順に棒グラフに可視化
4. ポジティブなら+1、ネガティブなら-1をしてそのトータルスコアを時系列で折れ線グラフに可視化

結果

Bling-Bang-Bang-Born

- 全体の単語数: 663
- 辞書に載っていた単語の数: 33
- ポジだった単語の数: 19
- ネガだった単語の数: 14

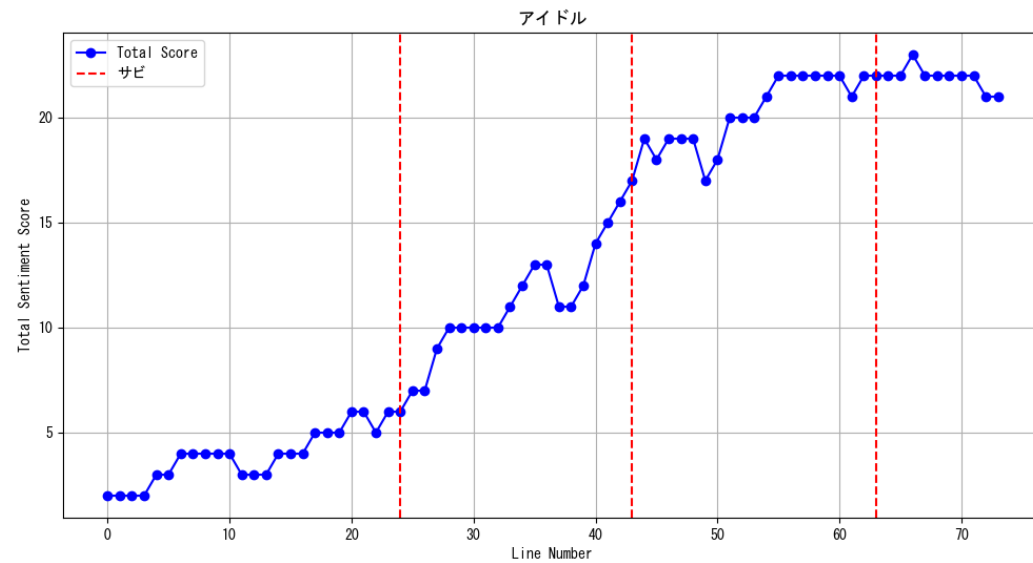
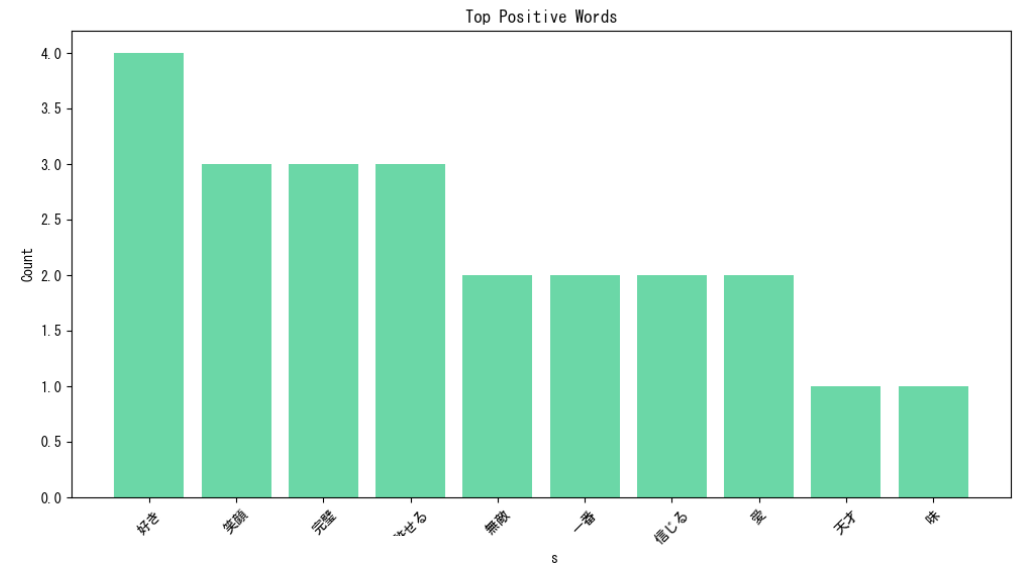
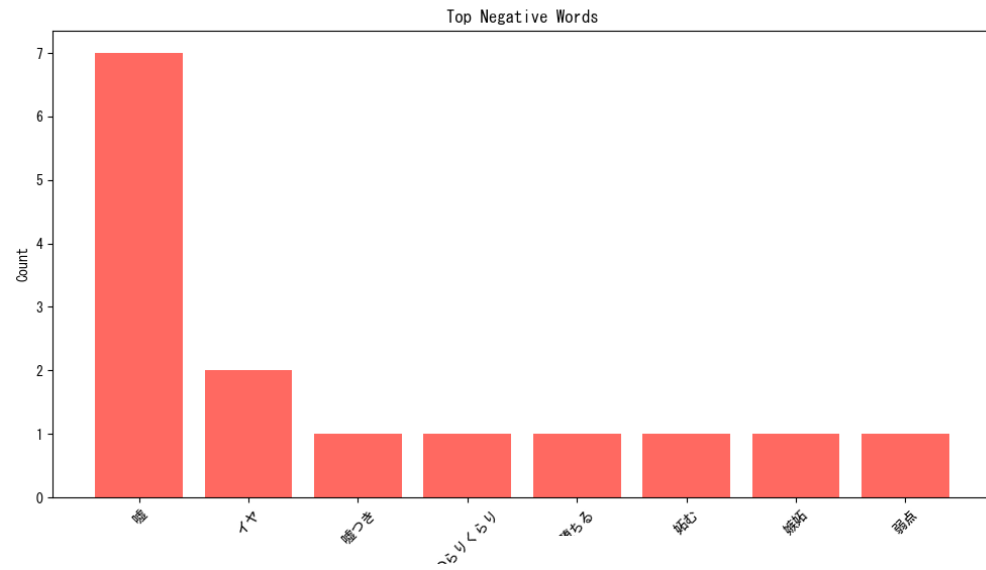
Bling-Bang-Bang-Born



アイドル

- 全体の単語数: 443
- 辞書に載っていた単語の数: 51
- ポジだった単語の数: 36
- ネガだった単語の数: 15

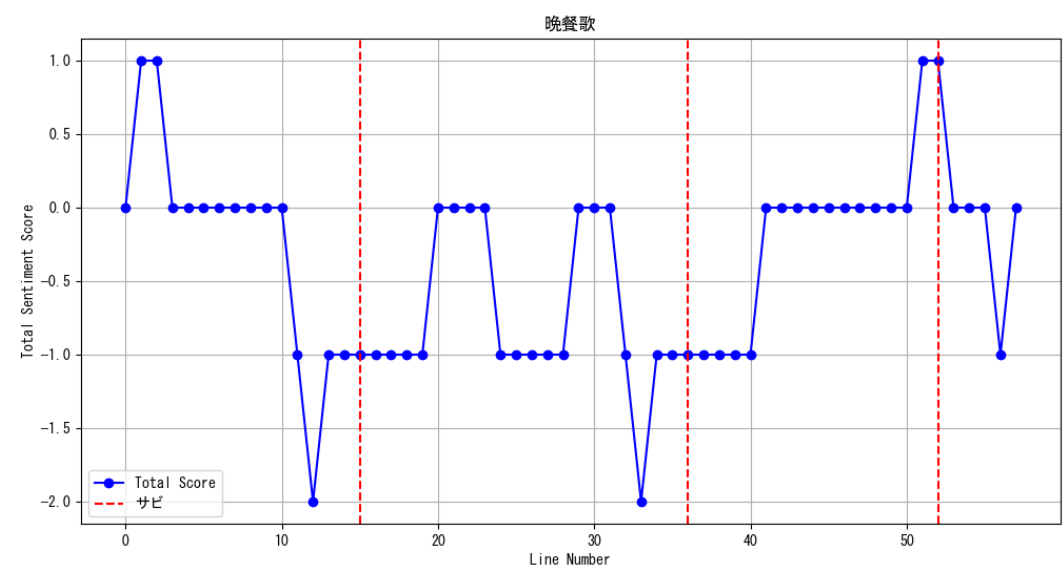
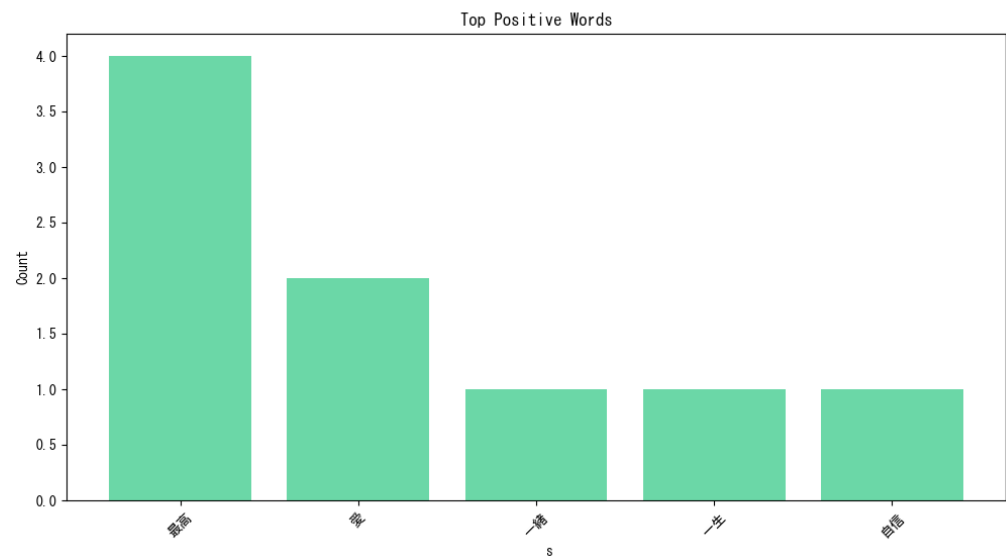
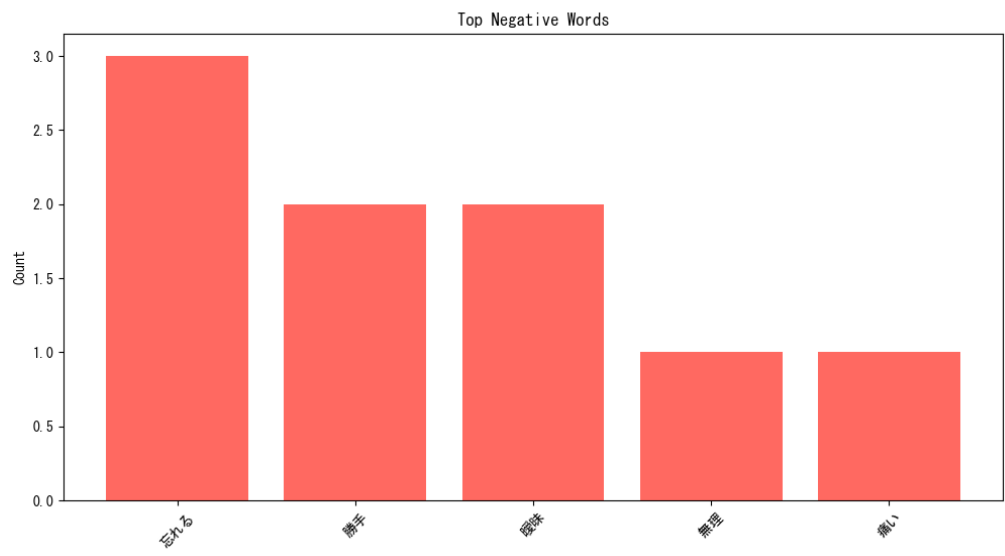
アイドル



晚餐歌

- 全体の単語数: 363
- 辞書に載っていた単語の数: 18
- ポジだった単語の数: 9
- ネガだった単語の数: 9

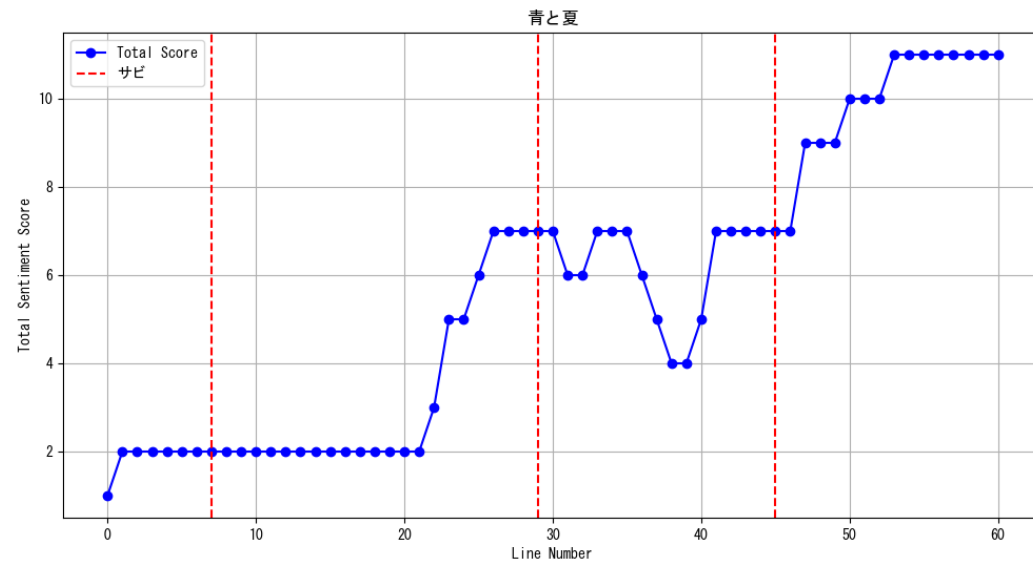
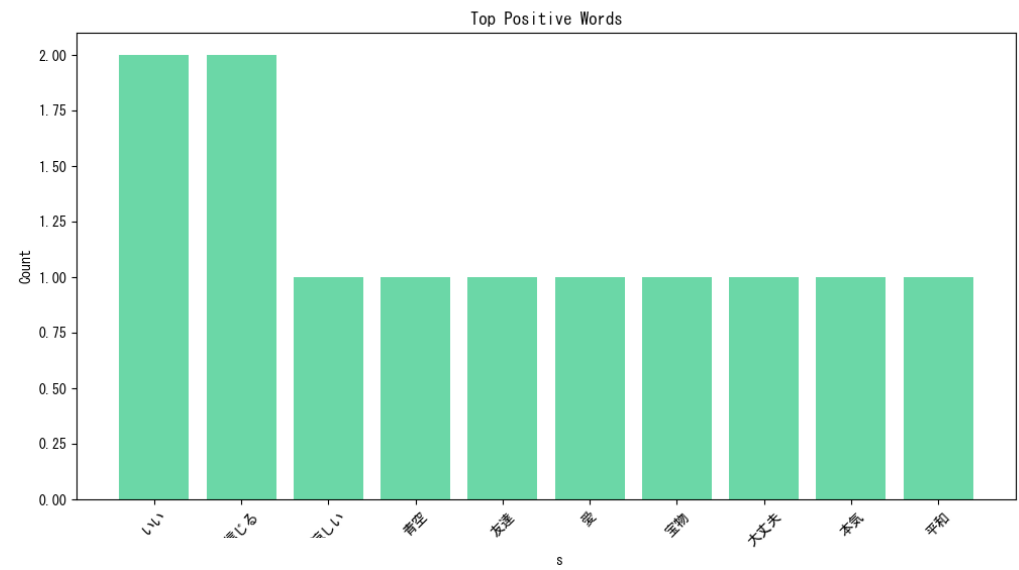
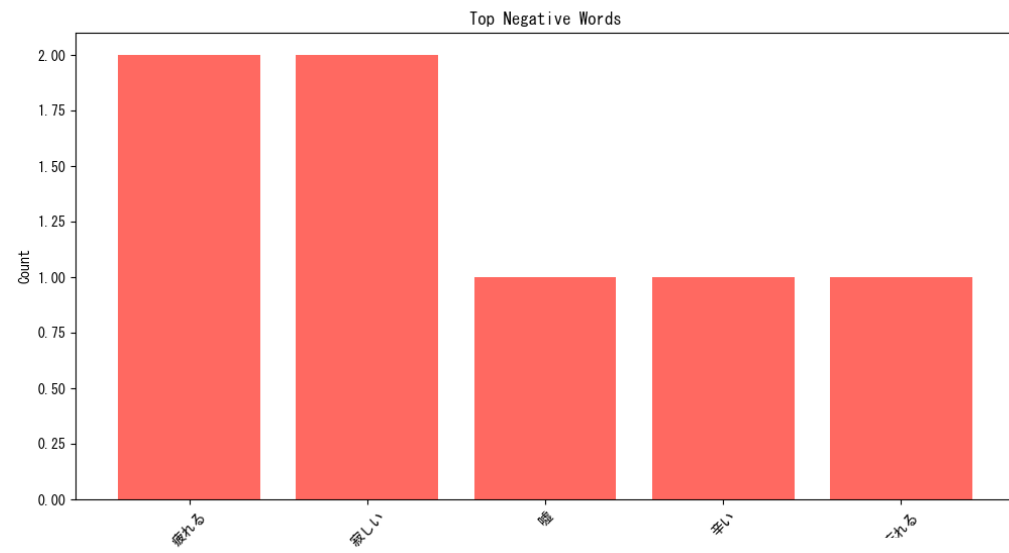
晚餐歌



青と夏

- 全体の単語数: 297
- 辞書に載っていた単語の数: 23
- ポジだった単語の数: 15
- ネガだった単語の数: 8

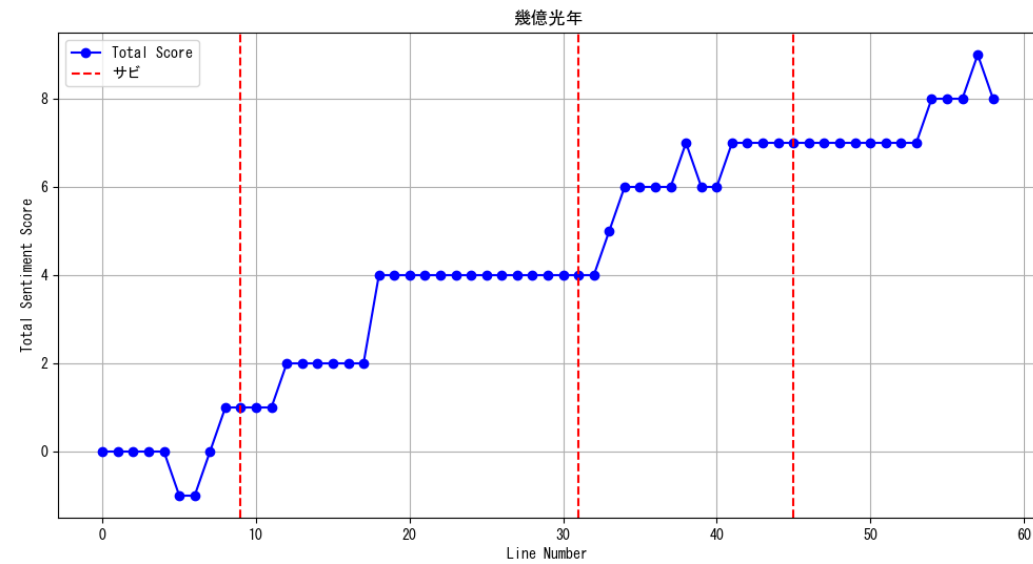
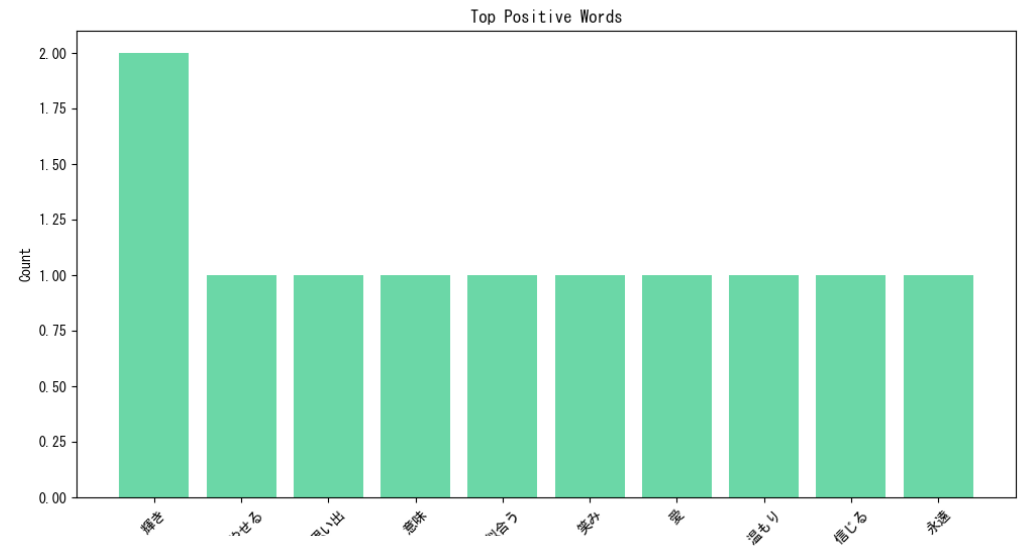
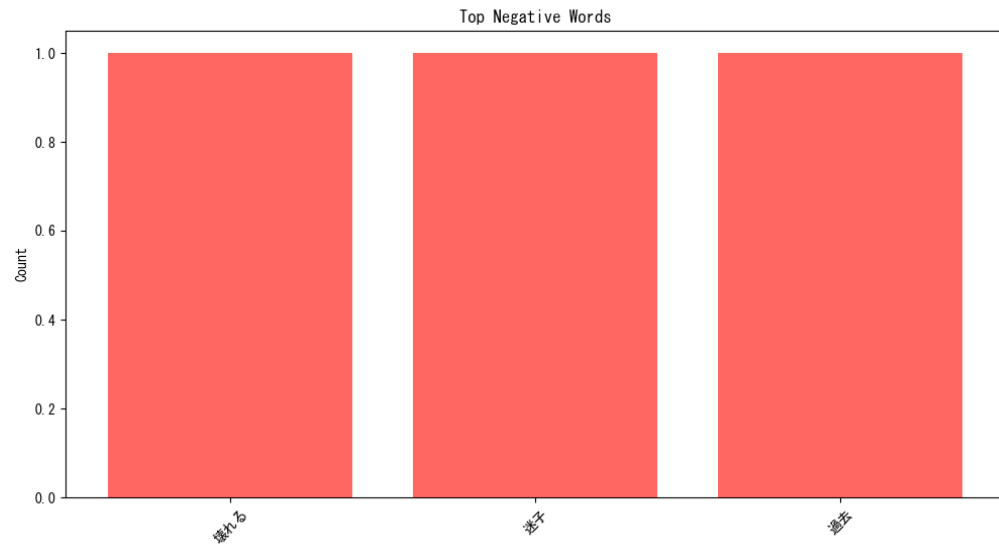
青と夏



幾億光年

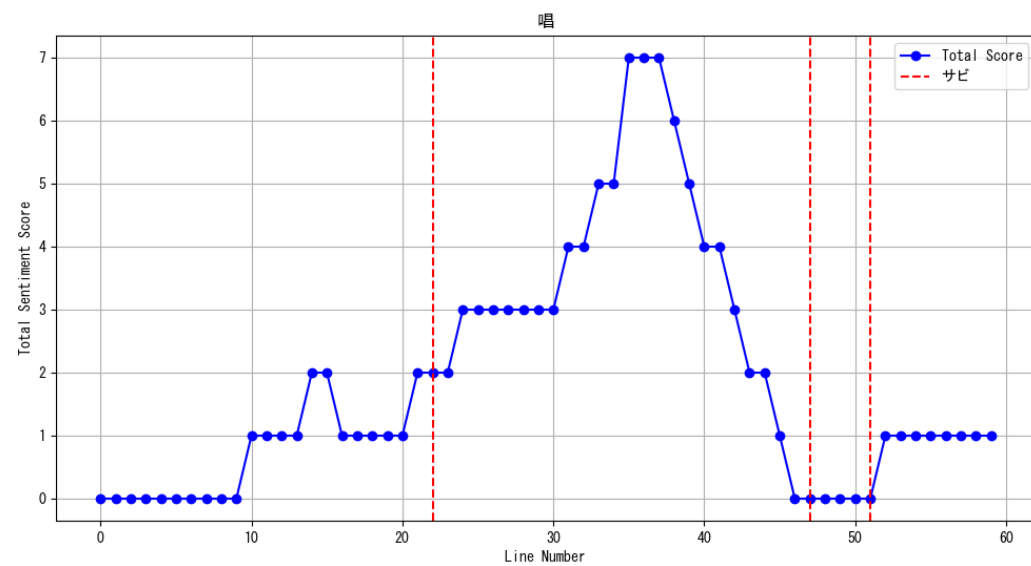
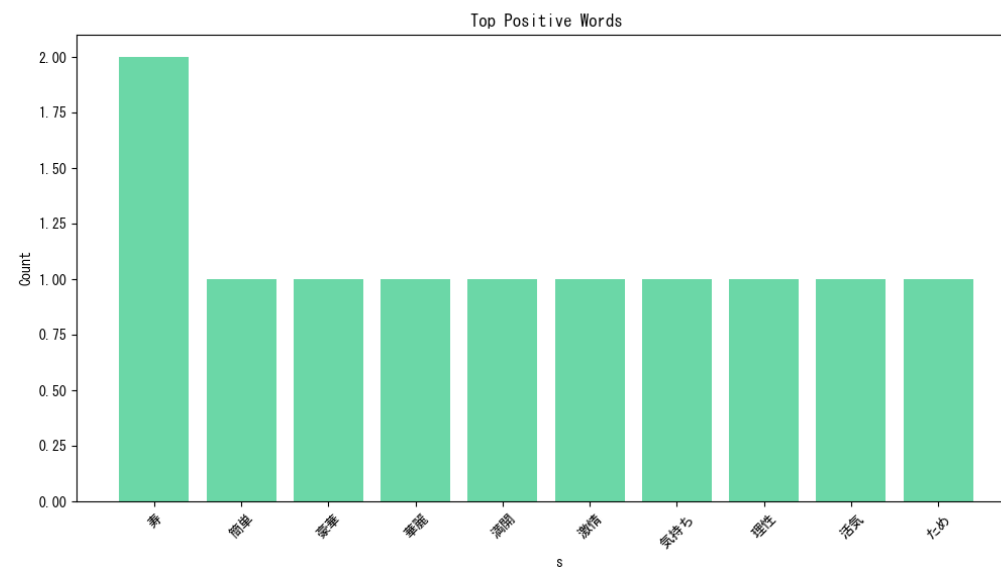
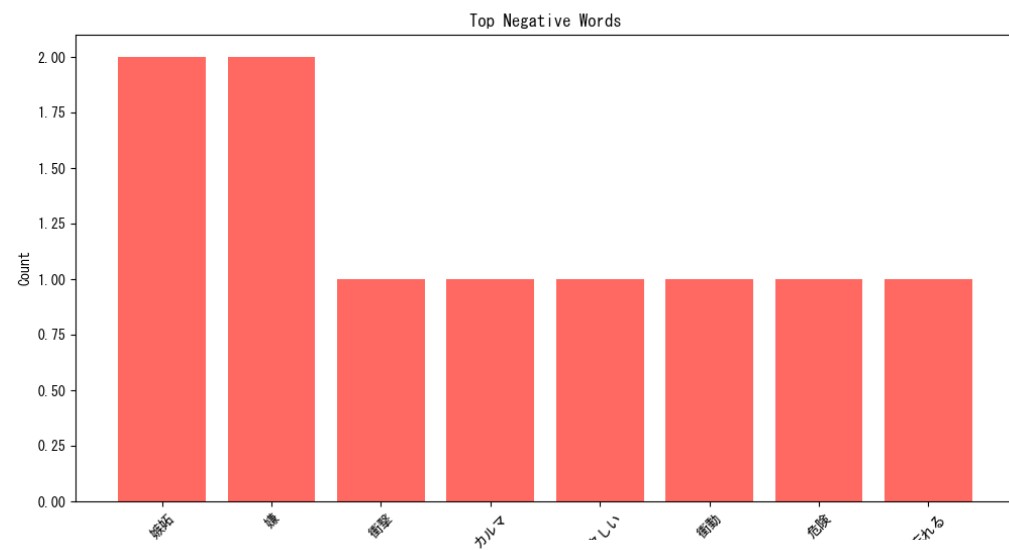
- 全体の単語数: 376
- 辞書に載っていた単語の数: 14
- ポジだった単語の数: 11
- ネガだった単語の数: 3

幾億光年



唱

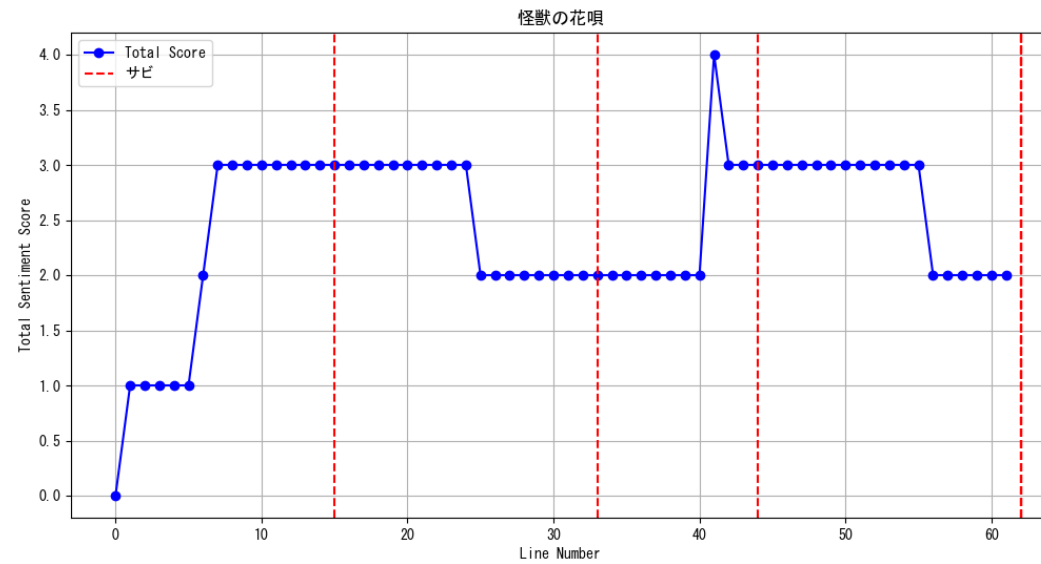
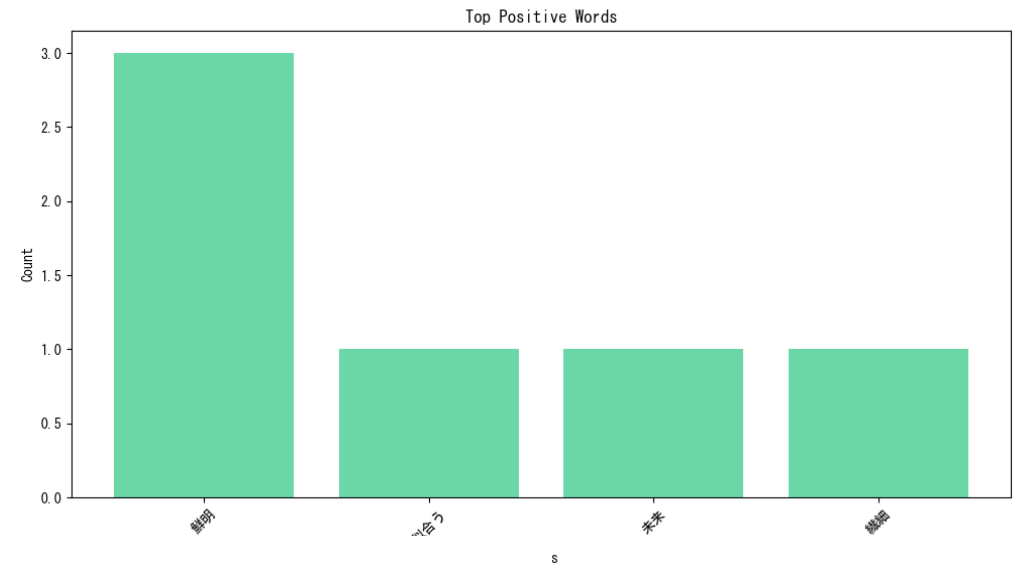
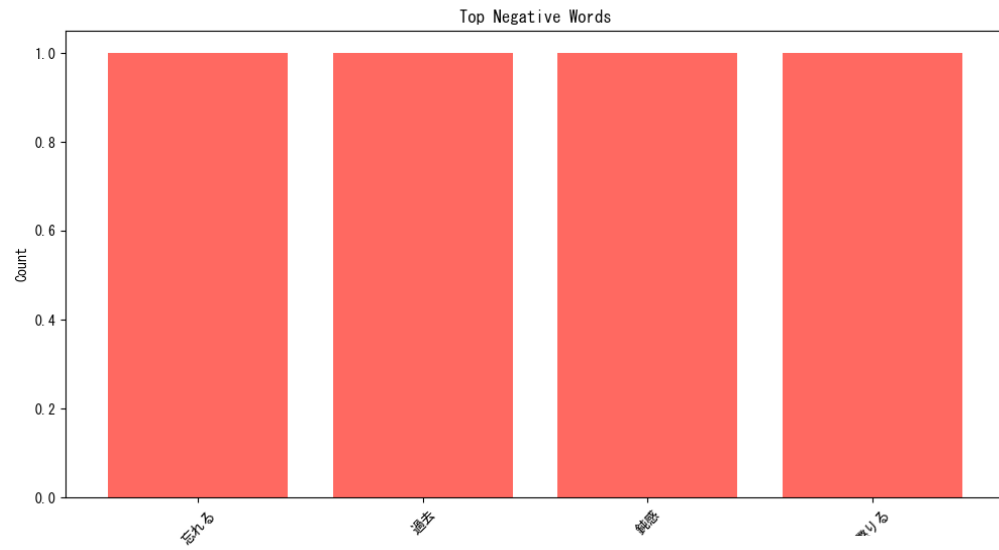
- 全体の単語数: 477
- 辞書に載っていた単語の数: 21
- ポジだった単語の数: 11
- ネガだった単語の数: 10



怪獣の花唄

- 全体の単語数: 286
- 辞書に載っていた単語の数: 10
- ポジだった単語の数: 6
- ネガだった単語の数: 4

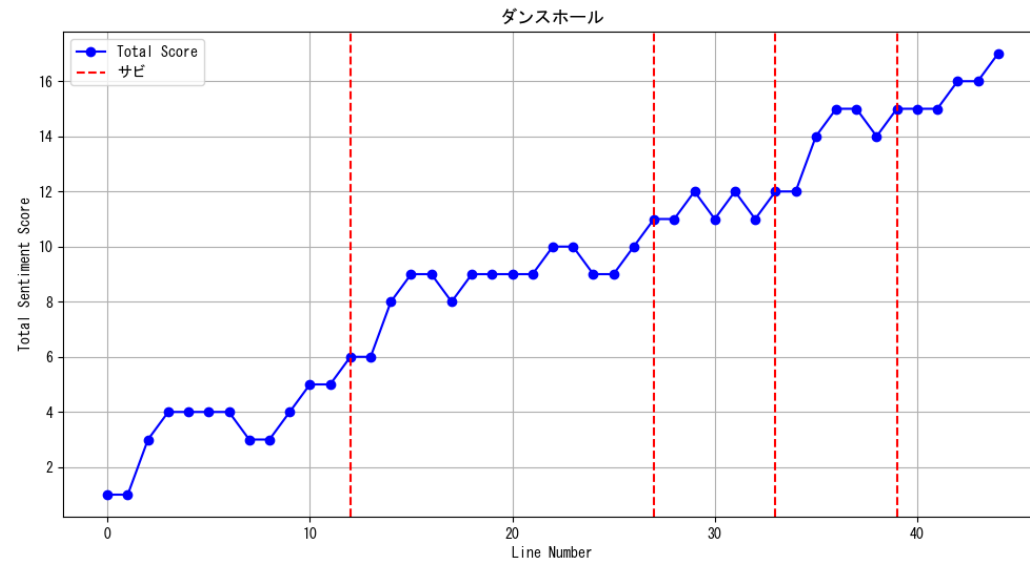
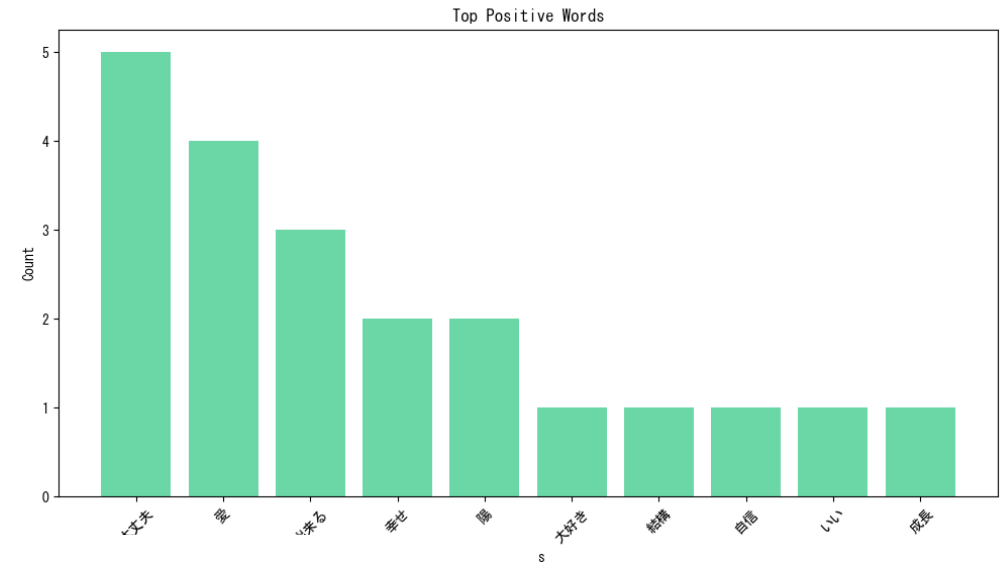
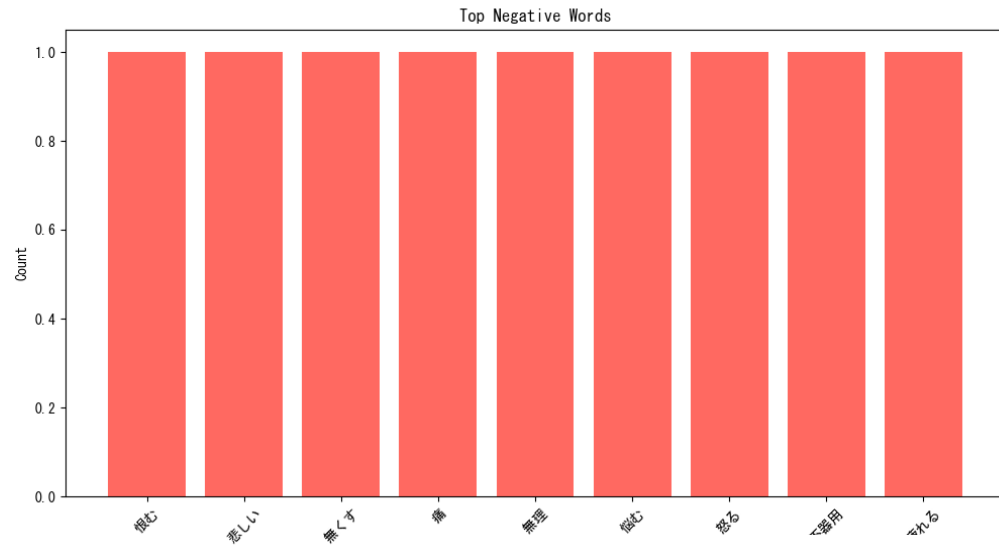
怪獣の花唄



ダンスホール

- 全体の単語数: 271
- 辞書に載っていた単語の数: 35
- ポジだった単語の数: 26
- ネガだった単語の数: 9

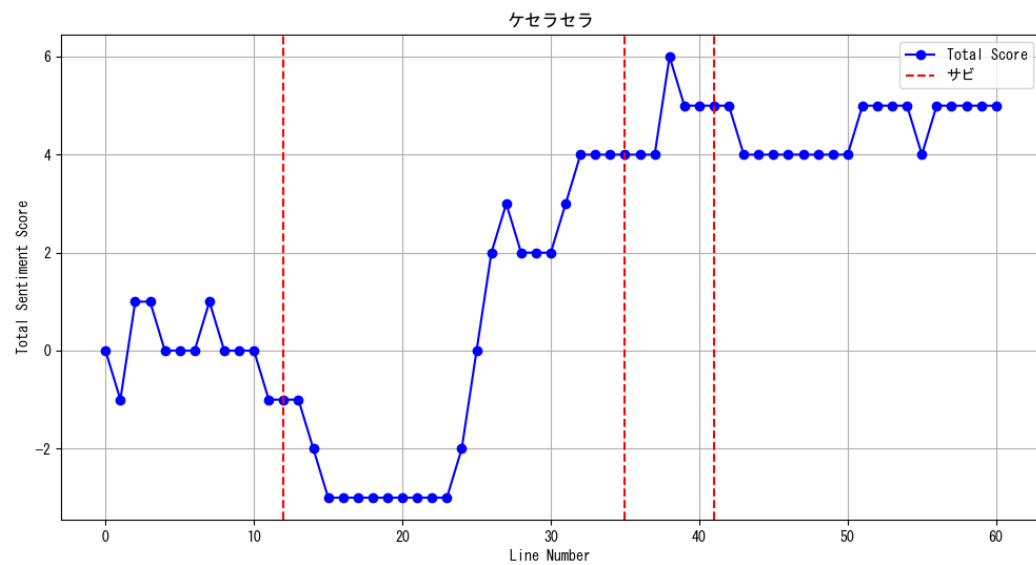
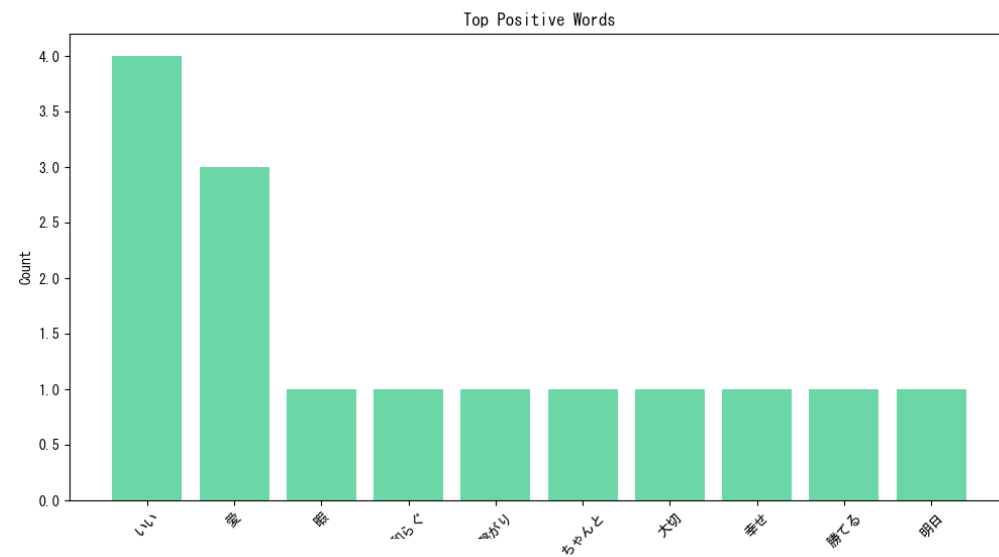
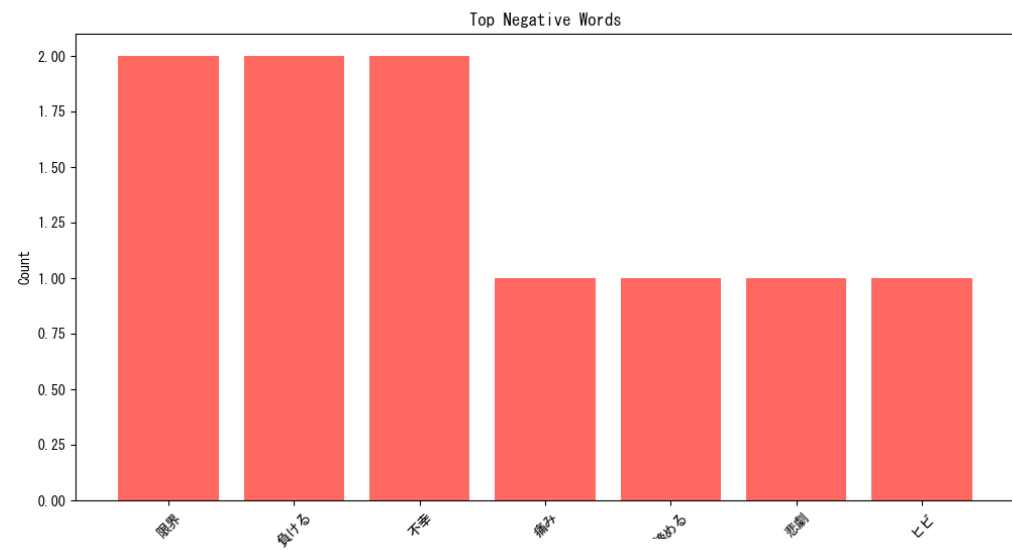
ダンスホール



ケセラセラ

- 全体の単語数: 348
- 辞書に載っていた単語の数: 25
- ポジだった単語の数: 15
- ネガだった単語の数: 10

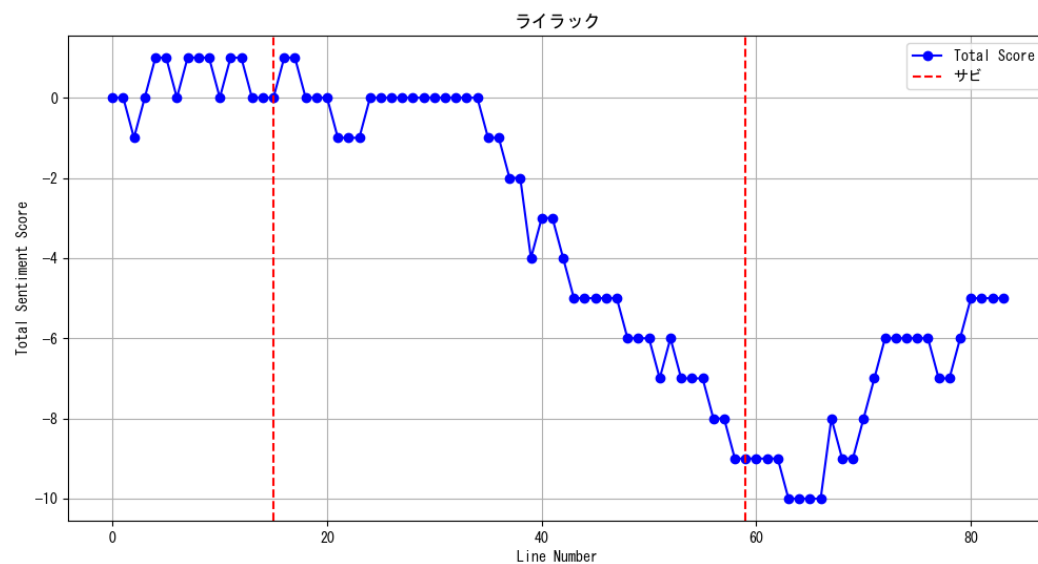
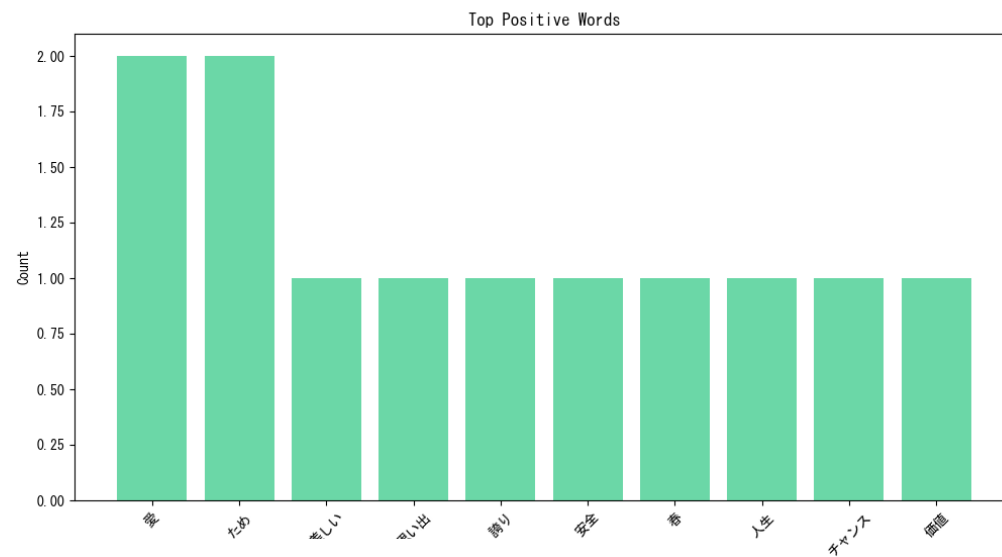
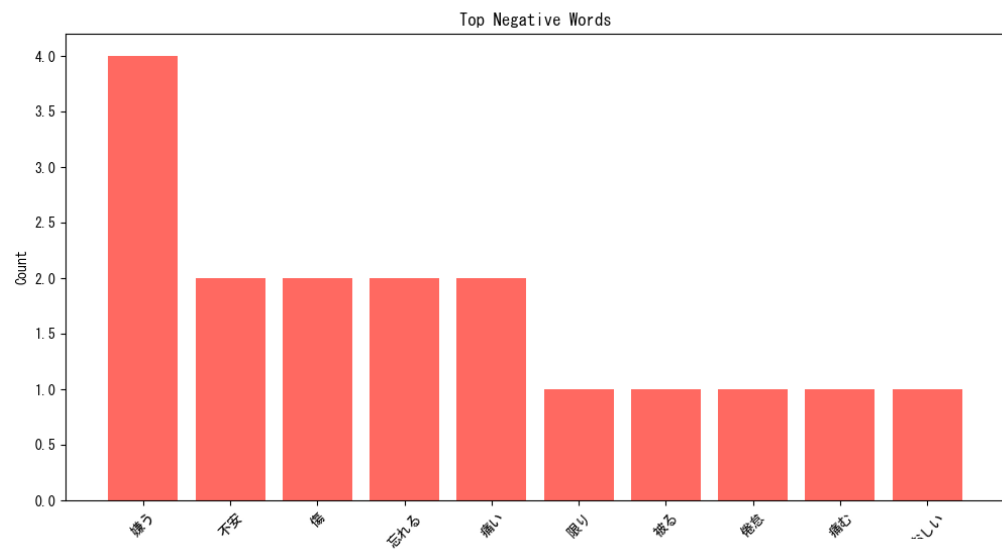
ケセラセラ



ライラック

- 全体の単語数: 419
- 辞書に載っていた単語の数: 47
- ポジだった単語の数: 21
- ネガだった単語の数: 26

ライラック



分析の結果

- 10曲中 9 曲がポジティブな単語のほうが出現数が多かった。
- そのうち3曲は右肩上がり
- サビとポジティブ、ネガティブに関連性はあまりない
- どの歌も同じ単語はあまり出現しない傾向にある

まとめと感想

- ヒットする歌はポジティブな歌が多かった。
- そもそも辞書に載っている単語が少なく、あまり分析する事ができなかった。
- 英語の歌詞にも対応できるようにしたらより良かった。
- サビと何らかの関連がありそうだったのでないのは意外だった。