

# ビッグデータの科学 ソーシャルネットワークの分析

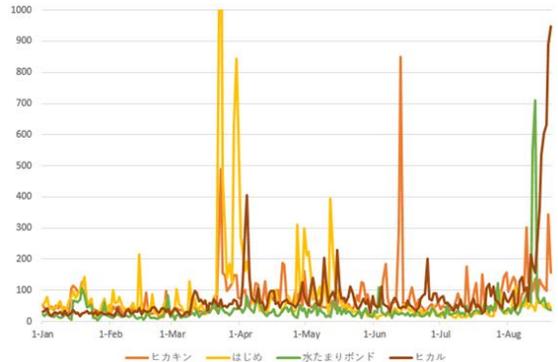
## 目標

ソーシャルネットワークを用いて、日頃私たちは人とコミュニケーションを行っています。それらデータを大量に集め処理することで、知識や情報を見つけます。

## 学べること

- ソーシャルネットワークの基礎知識
- ビッグデータからの知識発見

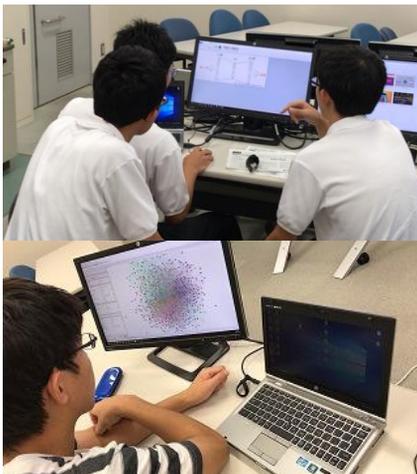
☞ 興味のあるデータ(話題)を収集し分析することもできます。



```
tweet_2016_081112.bin tweet_2017_123.bin word-analogy
41-1000000-VirtualBox:/media/uf_share/wordVec5_ /distance tweet_2016_11
13: 25年ぶり Position in vocabulary: 21987 word: 恋慕 Position in vocabulary: 34187
word: 25年ぶり Position in vocabulary: 21987 word: 恋慕 Position in vocabulary: 34187
```

word	Cosine distance	word	Cosine distance
広島カーブ	0.688168	25年ぶり	0.634297
リーグ優勝	0.618225	34年ぶり	0.607288
カーブ	0.618997	春夏優勝	0.596543
リーグ制覇	0.618953	優勝	0.596187
34年ぶり	0.578171	球団初	0.582228
広島東洋カーブ	0.547229	6連覇	0.573080
球団初	0.538723	7連覇	0.572781
マツダ	0.537368	17連覇	0.571898
日本ハム	0.531381	水沢元	0.563921
横浜	0.524533	王座	0.559362
25年ぶり	0.496656	偉業	0.557288
		ノーヒットノーラン	0.554281
		前人未踏	0.553448
		広島カーブ	0.548352
		球団初	0.543362

実験結果の例(昨年度)



研究風景(昨年度)

## 実施日・内容

第1回：半日程度

- ◆ つながりから発見してみよう！
- ◆ つぶやきから発見してみよう！

第2回：半日程度

- ◆ データ分析

第3回：半日程度

- ◆ まとめとポスター作成

※ 実施日等は参加者と相談の上、決定します。

☞ 本テーマでは、主にTwitterから収集したデータを使用します。



## 担当教員

知能工学専攻 森 康真