



1. 本研究について
2. MySQL

# 経済に関するオルタナティブ・データを 考慮した金融マーケット予測手法の開発

Development of Financial Market Forecasting Method  
Considering Alternative Data on Economy

Itaru Aso

Graduate School of Information Engineering, Toyama Prefectural University  
t855001@st.pu-toyama.ac.jp

Toyama Prefectural Univ.



## 1.1 取り組み

1. 本研究について

2. MySQL

### 取り組み内容

- 1 MySQL にデータを格納する上で発生した問題を解決
- 2 Pyhon から MySQL に格納してあるデータを抽出



## 2.1 MySQL

1. 本研究について

2. MySQL

### 発生した問題

重複した内容のツイートが何件か格納されていた

### 原因

Twitter API からデータを取得するにあたり時期が被ってしまっていたため同じ内容のデータを取得してしまっていた

そのため、重複した内容のデータを削除する必要がある



## 2.2 問題解決への取り組み

1. 本研究について

2. MySQL

id	date	week	tweet
0	2019-01-07 11:43:09	Monday	チームDのMC-U。 カーディガンの赤は血染め。 顔のシミはタトゥー。
1	2019-01-06 14:43:49	Sunday	まず、お音の練習しろ。
2	2019-01-06 03:38:58	Sunday	本日ラジオ。 新年一発目は既列の DのUメンバーが登場。
3	2019-01-01 14:12:03	Tuesday	あけー。 ことでーす！
4	2018-12-31 07:56:34	Monday	良いお年を。
5	2018-12-30 07:31:22	Sunday	本日ラジオ。 年末ラストは歌合戦。
6	2018-12-28 06:54:00	Friday	
7	2018-12-25 16:01:53	Tuesday	あと一回だけスプラトゥーンやって寝よう。。
8	2018-12-25 16:00:09	Tuesday	なるー！ 全員寝る！
9	2018-12-25 15:51:49	Tuesday	おまえはいつも悲壮感を漂わせるな。 。。

Figure: MySQL への挿入

id を格納するカラムを用意することによって、id を利用して重複したレコードを削除する

### 処理内容

重複したレコードを抽出し、id の小さい方のレコードを残し、それ以外のレコードは削除する



## 2.3 MySQL からツイート取得

### ツイート取得

SQL 文の SELECT を用いてデータを取得

1. 本研究について

2. MySQL