

# Web サイト Website

## Xにおける未来祭参加者予測ツール

このサイトは未来祭における参加者をX(旧Twitter)のフォロワー数や開催までの期間などの値から参加者数を予測するツールです。

本ツールは2023年度の未来祭の情報を元に作成されているため、2023年度の実績が強く反映されています。そのため実際の値とは異なる可能性があります。あらかじめご了承ください。

初めて利用する方は下の「使い方について」を必ず読んでから使用するようにお願いします。

使い方について

入力された値は、モデルの改善のためにデータベースに保存されます。  
※あらかじめ入力されている値については、2023年度の未来祭のデータを元にした値です。

参加者予測に必要な値を入力してください。

※入力された値が極端に大きいまたは小さい場合、正しい結果が出力されない可能性があります。

イベントまでの日数

現在(初めて開催日時が分かる情報をポストした日)からイベントが開催されるまでの日数

イベント開催期間

イベントが開催されている日数

参加者数の希望値

開催されるイベントに対して希望する参加者数の値(イベントに来てほしい人数)  
※希望する人数が実際に来る確率を計算結果から出力する

対象者の総人数

イベントに参加する可能性があり、X(旧Twitter)のアカウントを持っている人数  
※2023年度の調査結果では1900人

Xの平均フォロワー数

対象者のXの平均フォロワー数  
※2023年度の調査結果では198.828人

最初にポストする人数

最初にイベントの開催開催日時がわかる情報をポストする人数

送信

公立ほこだて未来大学  
2023 数理モデリングプロジェクト

Web サイトで以下の数値を入力し「送信」ボタンを押すことで、未来祭の参加者数を予測することができます。  
By entering the following values and pressing "send button" on the website, it is possible to predict the number of participants for the FUN Fes.

### イベントまでの日数

現在(初めて開催日時が分かる情報をポストした日)からイベントが開催されるまでの日数

### イベント開催期間

イベントが開催されている日数

### 参加者数の希望値

開催されるイベントに対して希望する参加人数の値(イベントに来てほしい人数)  
※希望する人数が実際に来る確率を計算結果から出力する

### 対象者の総人数

イベントに参加する可能性があり、Xのアカウントを持っている人数  
※2023年度の調査結果では1900人

### Xの平均フォロワー数

対象者のXの平均フォロワー数  
※2023年度の調査結果では198.828人

### 最初にポストする人数

最初にイベント情報(開催日時がわかる情報)をポストする人数

### The Number of Days until the Event

The number of days from the present(when the event date was first posted)to the date of the event.

### The Duration of the Event

The number of days the event is being held.

### The Expected Number of Participants

The expected number of participants for the upcoming event. (The desired number of participants)

### The Total Population of Object People

The number of people who have the potential to participate the event and have accounts of X.

\*In the survey results for the fiscal year 2023, there were 1900 people.

### The Average Number of Followers on X

The average number followers on X among the target audience.

\*In the survey results for the fiscal year 2023, there were 198.828 people.

### The number of people to post initially

The number of account who initially post the information.

「送信」ボタンを押すと右の画面のように表示される。

画面の上部に「イベント開催期間内の合計参加者数」と「合計参加者数が希望値となる確率」が表示される。

「イベント開催期間内の合計参加者数」は計算より予測された合計参加者数である。「合計参加者数が希望値となる確率」は計算結果で出力されたイベント参加者数が、入力画面で入力した「参加者数の希望値」に達する確率である。

送信後に入力内容を変更し、「更新」ボタンを押すと、グラフが更新される。

When you press the "Send button", the screen on the right will be displayed.

At the top of the screen, the "Total Number of Participants Within Event Duration" and the "Probability of Expected Participants Actually Attending" will be displayed. The "Total Number of Participants Within Event Duration" is total number of participants predicted by calculating. The "Probability of Expected Participants Actually Attending" is the probability that the calculated event attendance number, output from the calculation results, reaches the entered "The expected number of participants" on the input screen.

After sending, if you modify the input and press the "Update button", the graph will be refreshed.

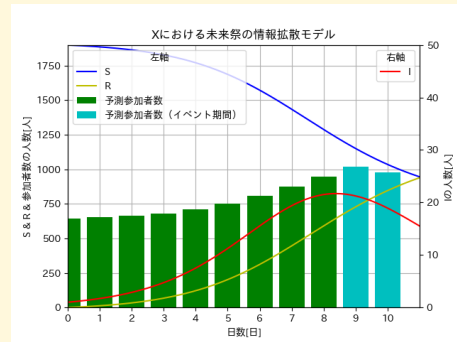
## グラフの説明 Graph Explanation

- **横軸**: 日数 [ 日 ]
  - Horizontal Axis : Days
  - **縦軸 (左)**: S と R とイベント参加者の人数 [ 人 ]
  - Vertical Axis (Left) : S, R and Event Participants
  - **縦軸 (右)**: I の人数 [ 人 ]
  - Vertical Axis (Right) : Number of I
  - **青色の線グラフ**: S (N\*のうちX経由で情報を知らない人)
  - **Blue Line Graph**: S (People out of N\* who are unaware of information about the FUN Fes through X)
  - **赤色の線グラフ**: I (N\*のうちX経由で情報を知っていて、拡散している人)
  - **Red Line Graph**: I (People out of N\* who are aware of information about the FUN Fes through X and spread it)
  - **黄色の線グラフ**: R (N\*のうちX経由で情報を知っていて、拡散していない人)
  - **Yellow Line Graph**: R (People out of N\* who are aware of information about the FUN Fes through X but do not spread it)
  - **緑色の棒グラフ**: 予測参加者数
  - **Green Bar Graph**: Number of Predicted Event Participants
  - **水色の棒グラフ**: 予測参加者数 (イベント期間)
  - **Light Blue Bar Graph**: Number of Predicted Event Participants (event duration)
- ※N: 対象者の総人数  
\*N: The Number of the Target Population

## 出力結果

イベント開催期間内の合計参加者数: 1995

合計参加者数が希望値となる確率: 97.45%



S,NのうちX経由で情報を知らない人  
I,NのうちX経由で情報を知っていて、拡散している人  
R,NのうちX経由で情報を知っていて、拡散していない人  
※対象者の総人数(N)

イベントまでの日数

イベント開催期間

参加者数の希望値

対象者の総人数

Xの平均フォロワー数

最初に拡散する人数

更新

入力画面に戻る

アカウントに含む

公立ほこだて未来大学  
2023 数理モデリングプロジェクト