

令和5年度 特別研究報告書

SNS における有害投稿の抽出について  
の検討

龍谷大学 先端理工学部 知能情報メディア課程

Y200181 藤田 健真

指導教員 三好 力 教授

## 内容梗概

SNS は登場から現在に至るまで普及率を増加させ続けており、全世代において利用されている。2022 年 10 月、世界最大規模の SNS の 1 つといえる X(旧: Twitter)の運営方式が大きく変わったことにより、X を離れてほかの SNS を扱い始めるユーザーや複数の SNS を併用して扱うユーザーが増えた。X には特定のメディアを優遇し、トレンドを操作していたのではないかという疑惑があり、X に代わる SNS として複数のサーバーで運営が行われる分散型 SNS が注目されている。分散型 SNS はその特性上、急激な環境の変化に対応しきれない。分散型 SNS の特性を維持しつつ、サーバーの運営を助長することを目的として機械学習を用いて細分化された”有害と思われる投稿”を抽出できるマルチラベル分類モデルを作成することを考える。

本研究では bert を用いてセンシティブ・攻撃的の 2 種の投稿を抽出可能な学習モデルを作成し、分散型 SNS の 1 つである Mastodon にて作成した学習モデルの運用を行う。また、その性能を既存の学習モデルもしくはシステムと比較する。

# 目次

第1章 はじめに.....	4
1.1 研究背景.....	1
第2章 既存技術・関連技術.....	3
2.1 Mastodon.....	3
2.2 bert.....	3
2.3 Hugging face.....	3
2.4 cl-tohoku/bert-base-japanese-whole-word-masking.....	3
2.5 炎上表現、隠語、センシティブ判定 API.....	4
2.6 Moderation.....	4
2.7 マクロ平均法.....	5
第3章 提案手法.....	6
3.1 提案手法.....	6
3.2 学習について.....	6
3.3 学習用データセットについて.....	7
3.4 テストデータについて.....	8

3.5 Mastodon から抽出したデータセットについて .....	9
第 4 章 実験 .....	10
4.1 実験 1 .....	10
4.1.1 センシティブ・攻撃的発言抽出モデル .....	10
4.1.2 センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデル .....	12
4.1.3 センシティブ発言抽出モデル .....	14
4.1.4 攻撃的発言抽出モデル .....	16
4.2 実験 2 .....	17
4.2.1 センシティブ・攻撃的発言抽出モデル .....	17
4.2.2 センシティブ発言抽出モデル .....	18
4.2.3 攻撃的発言抽出モデル .....	18
第 5 章 考察 .....	19
第 6 章 まとめ .....	21
謝辞 .....	22
参考文献 .....	23

# 第1章 はじめに

## 1.1 研究背景

SNS は登場から現在に至るまで全世代において普及率が増加し続けている。図 1 より総務省の調査では 2021 年時点で 80 歳以上の年齢層は約半数の人々が、10 代から 30 代の若年層にいたっては約 90%の人々が SNS を利用しており非常に高い普及率となっている [1]。

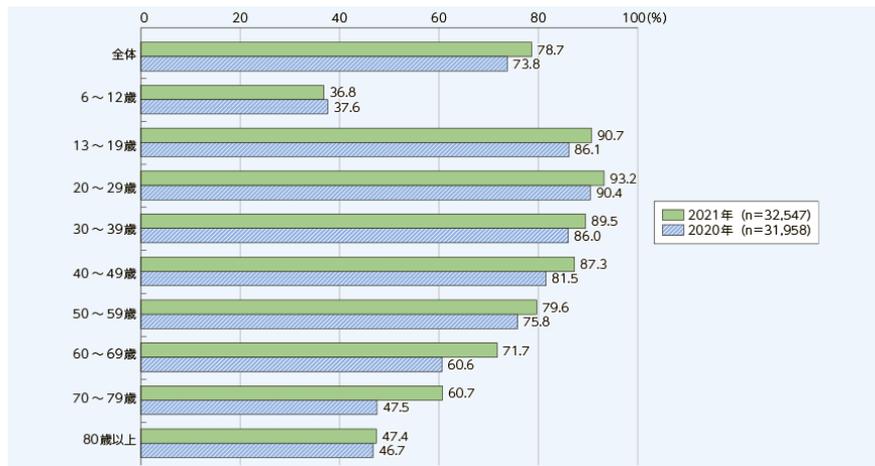


図 1.1:年齢層別 SNS の利用状況

代表的な SNS の 1 つである X(旧:Twitter)は 2022 年 10 月にイーロン・マスク氏の買収 [2]により営業方針を大きく変更した結果、一時的なユーザー離れが発生し、それに伴った X 以外の SNS へのユーザーの移動が見られた。図 2 より 2023 年 9 月の月間アクティブユーザー数は前年比で 17.8%(1600 万人)減少していることがわかる [3]。

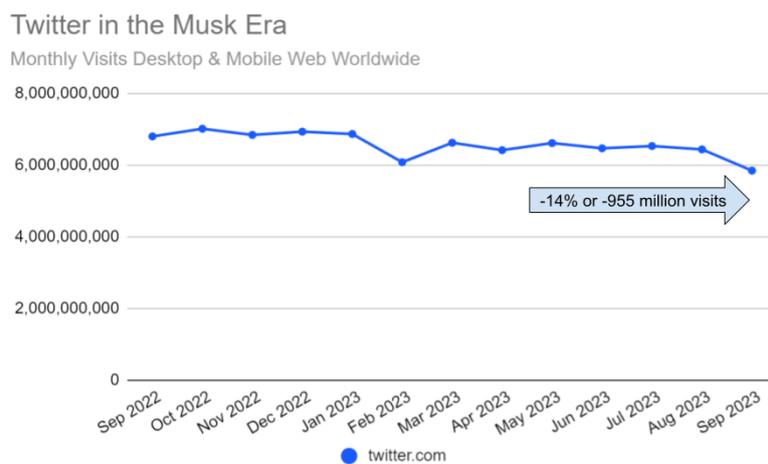


図 1.2:Twitter の月間アクティブユーザー数の推移(2022 年 9 月から 2023 年 9 月)

また、マスク氏による営業方針の変更によって X が運営による意図的な印象操作を行っていたという疑惑 [4]が生じ、X のような中央集権的な構造とは異なる構造を持つ分散型

SNS が注目され始めた。

分散型 SNS にはサーバーが独立して運営が行われているという特徴があり、それぞれのサーバーごとにルールが制定されていることが多い。このような特性上、分散型 SNS はシステム全体での印象操作が不可能という特徴がある一方で 1 つ 1 つのサーバーは個人もしくは小規模団体によって運営されているため急激な環境の変化に対応できないという問題点がある。過去には中傷に対する法的強化に対応できないという理由でサーバーを終了させた例もある [5]。

そこで本研究では分散型 SNS の”ルールがサーバーごとに設定されている”という特性を残しつつも管理者の負担を軽減しサーバーの運営を助長することを目的として bert を用いた自然言語処理モデルを作成し、SNS に投稿される有害と思われる発言を抽出することを提案する。作成したモデルは分散型 SNS の 1 つである Mastodon にて運用を行い、目的の投稿を抽出できるか確認する。また、作成した学習モデルは既存の学習モデルやシステムと比較し検討を行う。“有害と思われる投稿”については分散型 SNS の個々のサーバーのルールに対応するために細分化することを考える。有害と思われる投稿については細かくクラス分けを行い、対応する識別機を多数作成することが本望だが学習に用いるデータセットの量の関係から本研究では“センシティブ発言”、“攻撃的発言”の 2 種の投稿の抽出を試みる。

## 第 2 章 既存技術・関連技術

### 2.1 Mastodon

ドイツのオイゲン・ロホコ氏が 2016 年に立ち上げた SNS であり、個人が自由にサーバーを提供し、各開設者が管理者として独自のルールや利用規約を定めて運営することが出来る分散型 SNS の一種である。

1.”ルールがサーバーごとに設定されている”という特性を持っておりマルチラベル分類器の運用に適している。

2.Mastodon は分散型 SNS の中でも注目を集めており、同時にユーザーの急増によるサーバー、管理者への負担が問題視される声が上がっている。テキスト分類による問題の改善、軽減に期待できる。

という 2 つの理由から本研究では Mastodon にて運用を行う。

### 2.2 bert

bert とは 2018 年 10 月に google から論文で発表された自然言語処理モデルである。bert 以前の一般的な自然言語処理モデルには不可能だった文章を双方向から処理することが可能となっている。bert には 2 種類の学習があり、大量のラベル無しデータを用いた学習の事前学習と事前学習の重みを初期値として比較的少数のラベルありデータで学習を行うファインチューニングがある。bert はファインチューニングにより比較的少数のデータで特定のタスクに特化したモデルを作成でき、後述する Hugging face との互換性もあり学習を行いやすく、学習にかかる時間も短いという点から本研究では bert を利用している。

### 2.3 Hugging face

Hugging face は機械学習アプリケーションを作成するためのツールを開発しているアメリカの企業である。自然言語処理アプリケーション向けに構築された Transformers ライブラリや個人が機械学習モデルやデータセットを共有するためのプラットフォームなどを提供している。本研究でも Hugging face のプラットフォームより研究で利用するモデルを用意している。

### 2.4 cl-tohoku/bert-base-japanese-whole-word-masking

東北大学の乾研究室が作成した Hugging face に公開されている bert の事前学習モデル。学習は 2019 年 9 月 1 日時点での日本語版 wikipedia を利用して学習が行われた。本研究で

はこのモデルにファインチューニングを行って目的の学習モデルを作成する。

## 2.5 炎上表現、隠語、センシティブ判定 API

株式会社ジェットラン・テクノロジーズが公開している API。ネット上の特定表現を含んだ文章を検出することを目的とした自然言語処理が可能。本研究ではこの API に含まれているセンシティブ発言と攻撃的な発言の検出機能に着目し、作成したモデルとの比較を行う。

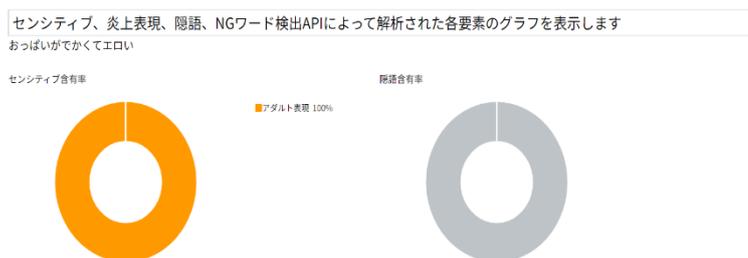


図 2.1:炎上表現、隠語、センシティブ判定 API の例

## 2.6 Moderation

AI 開発企業 OpenAI が提供する問題のある発言を検出できるモデル。検出項目は 8 項目ありその中には性的な内容に対応する sexual、暴力的な内容に対応する violence が含まれているため本研究にて作成したモデルとの比較を行う。

```
<おっほいがでかくてエロい>  
{  
  "id": "modr-8gz1SquNOJ24ntFie5LHYwfywJNz0",  
  "model": "text-moderation-006",  
  "results": [  
    {  
      "flagged": true,  
      "categories": {  
        "sexual": true,  
        "hate": false,  
        "harassment": false,  
        "self-harm": false,  
        "sexual/minors": false,  
        "hate/threatening": false,  
        "violence/graphic": false,  
        "self-harm/intent": false,  
        "self-harm/instructions": false,  
        "harassment/threatening": false,  
        "violence": false  
      },  
      "category_scores": {  
        "sexual": 0.5354090929031372,  
        "hate": 6.066875357646495e-05,  
        "harassment": 0.0041786846704781055,  
        "self-harm": 3.908568942279089e-06,  
        "sexual/minors": 0.0009927739156410098,  
        "hate/threatening": 8.949053267315321e-07,  
        "violence/graphic": 1.3293717984197428e-06,  
        "self-harm/intent": 6.586950007658743e-07,  
        "self-harm/instructions": 2.215297627117252e-06,  
        "harassment/threatening": 6.7274067987455055e-06,  
        "violence": 7.307061423489358e-06  
      }  
    }  
  ]  
}
```

図 2.2: Moderation の例

## 2.7 マクロ平均法

本研究にてマルチラベル分類器に対して用いる評価指標。クラスごとに計算した評価指標の平均をとって計算される。マクロ平均法による精度、再現率、適合率、F 値は次式によって表される。

$$\text{マクロ平均精度} = \frac{\sum_i^n \left( \frac{TP + TN}{TP + FN + FP + TN} \right)_i}{i}$$

$$\text{マクロ平均適合率} = \frac{\sum_i^n \left( \frac{TP}{TP + FN} \right)_i}{i}$$

$$\text{マクロ平均再現率} = \frac{\sum_i^n \left( \frac{TP}{TP + FP} \right)_i}{i}$$

$$\text{マクロ平均 F 値} = \frac{\sum_i^n 2 \left( \frac{\text{Precision} \cdot \text{Recall}}{\text{Precision} + \text{Recall}} \right)_i}{i} = \frac{\sum_i^n \left( \frac{2TP}{2TP + FP + FN} \right)_i}{i}$$

## 第3章 提案手法

### 3.1 提案手法

本研究では Mastodon の日本サーバー(mstd.jp)にてタイムラインのスクレイピングを行い学習用データセットを作成し、東北大学が公開している事前学習済み bert モデル(cl-tohoku/bert-base-japanese-whole-word-masking)に対してファインチューニングを行って研究で用いるモデルを作成する。“センシティブ発言”、“攻撃的発言”の2種類の投稿を検出することを目的としてデータセットを作成する。ルールがそれぞれのサーバーで異なる分散型 SNS で作成したモデルを利用する前提のため“センシティブ発言と暴力的発言の両方の抽出が可能なモデル”のほかに“センシティブ発言の抽出に特化したモデル”、“攻撃的発言の抽出に特化したモデル”を作成し、抽出の対象とする投稿に差異をつける。また“センシティブ発言と暴力的発言の両方の抽出が可能なモデル”についてはセンシティブ発言・攻撃的発言の2種類の結果が出力されるモデル、センシティブ発言・攻撃的発言・その他の発言の3種類が出力されるマルチラベル分類モデルの2つを作成する。作成したモデルは OpenAI が提供する moderation とジェットラン・テクノロジーズが提供する炎上表現、隠語、センシティブ判定 API(以下：比較 API と呼称)の2つと比較する。また、Mastodon にて無作為に抽出した投稿に対しての性能評価を行う。既存技術との比較と性能評価についてはそれぞれ後述するテストデータと Mastodon から抽出したデータセットを用いて精度、適合率、再現率、F 値、マクロ平均を算出して行う(有効数字 3 桁で表記)。

### 3.2 学習について

学習は参考文献 [6] に記載されているコードを一部改良して Python で行った。学習時のモデルを評価するため学習に用いたデータセットは訓練データと評価データの2つに分けて入力しており学習データと評価データは 9:1 で構成されている。学習には Python 用ライブラリの Transformers を用いた。計算機環境と学習時のパラメータの一部について下記に記載する。また、学習数についてのエポックは過学習が確認されたためモデルごとに調整を行った。

OS	Windows 11(x64)
メモリ	8GB
CPU	Intel(R) Core(TM) i7-8500Y
Python	3.10.12
Transformers	4.31.0

表 3.1:学習に用いた計算機環境

・ batch\_size = 32

- ・ learning\_rate = 2e-5
- ・ weight\_decay = 0.01
- ・ num\_train\_epochs
- センシティブ・攻撃的発言抽出モデル：5
- センシティブ・攻撃的発言・その他抽出モデル：5
- センシティブ発言抽出モデル:2
- 攻撃的発言抽出モデル:5

### 3.3 学習用データセットについて

Mastodon へのスクレイピングによりセンシティブ発言 462 件、攻撃的発言 193 件を収集した。センシティブ・攻撃的発言抽出モデルの学習にはこれらのデータを全て入力した。センシティブ発言抽出モデル、攻撃的発言抽出モデル、センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルにはこれらのデータと mastodon から集められた一般的な内容の投稿を組み合わせ作成されたデータセットで学習を行った。学習用データセットの検出したい発言とその他の一般的な発言の構成比は学習時の評価データの損失ができる限り小さくなるようにモデルごとに調整しておりセンシティブ発言抽出モデル1:4、攻撃的発言抽出モデル1:5、センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデル約 2:1:4 となっている。また、抽出の対象とするセンシティブ発言、攻撃的発言について以下の定義を設ける。

#### 本研究におけるセンシティブ発言の定義

- ・胸部、陰部、臀部、性行為を指す単語、隠語が含まれている文章
  - やっぱりキンタマの話だった、おちんちんの皮びろーん
- ・性行為に関連する行為、性的興奮を煽るような行為を指す単語が含まれている文章
  - ゴム手袋で手コキ♡、イマラじゃなくて！！イラマ！！な！！！！
- ・投稿者が性的興奮を催していると感じられる文章
  - 電車で勃起、風俗で知り合いの女来たらバチクソ興奮するだろ
- ・閲覧者の性的興奮を催す目的の文章
  - 【画像】使用済みコンドームが写ってしまっている、女の子の画像がこちら

以下の定義に当たる文はセンシティブ発言と判断しない

- ・性的な単語を文中に含んでいても、文章として最も主張したい事柄が性的ではない文章
  - 世間のエロゲへの偏見を変えたのは key 作品だよ
- ・学術的、医学的な内容の文章
  - 性器が痛くて病院に行きました
- ・性的な単語が固有表現(歌詞など)として使われている文章

→お尻を出した子一等賞

- ・主語や目的語が欠損していて解釈の余地が多分に残されている文章

→胸にかけるね、薄いやつが一番感じられる

性的な事柄を否定している文章

→えーあいのイラストはえっちじゃありません

本研究における攻撃的発言の定義

- ・目的語、対象の有無に限らず害意が含まれる、もしくは含まれると思われる文章

→殺す、おれはナタで斬りつけてくるタイプの人間、ぶすすぎ

- ・他者を嘲る文章

→野球ガイズ騒いでて草、あいつあほすぎ

- ・過度な表現での批判批評

→自民党は犯罪者集団、インターネットごみかすぎ

- ・差別的な表現

→ナマポってまじかよ、メンヘラで片親で精神障害持ってる女しかおらん

- ・自傷や自殺を思わせる文章、自虐的な内容が含まれる文章

→消えたい、いつも他人の迷惑になってる自分なんなんかなあって思う

### 3.4 テストデータについて

既存技術との比較に使用する入力データについては Mastodon のタイムラインにて筆者が手動で選別したセンシティブ発言 50 件、攻撃的発言 50 件、センシティブでも攻撃的でもない一般的な投稿 50 件を利用する。また、これらのデータは学習には使用せず、作成されたモデルに合わせた組み合わせで比較に用いる。実際に比較にて使用したデータセットについて下記に記述する。

- ・センシティブ・攻撃的発言抽出モデルのテストデータ

センシティブ発言 50 件 攻撃的発言 50 件

- ・センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルのテストデータ

センシティブ発言 50 件 攻撃的発言 50 件 その他の発言 50 件

- ・センシティブ発言抽出モデルのテストデータ

センシティブ発言 50 件 その他の発言 50 件

- ・攻撃的発言抽出モデルのテストデータ

攻撃的発言 50 件 その他の発言 50 件

### 3.5 Mastodon から抽出したデータセットについて

作成したモデルが実際に Mastodon から目的の投稿を抽出できるのかの確認、及び性能評価のため Mastodon から抽出したデータは学習用データと同様に日本サーバー(mstd.jp)からスクレイピングを用いて無作為に抽出した。データ数は 258 件あり、筆者による手動の選別によりセンシティブ発言 17 件、攻撃的発言 18 件、その他の発言 223 件に分類した。

## 第4章 実験

### 4.1 実験1

実験1では作成した学習モデルに対して用意したテストデータを入力し、その出力について評価指標を用いて既存技術と比較する。

#### 4.1.1 センシティブ・攻撃的発言抽出モデル

表4.1: センシティブ・攻撃的発言抽出モデルの学習時の各パラメータ

訓練データの損失	評価データの損失	精度	適合率	再現率	F値
0.062	0.261	0.924	0.914	0.922	0.923

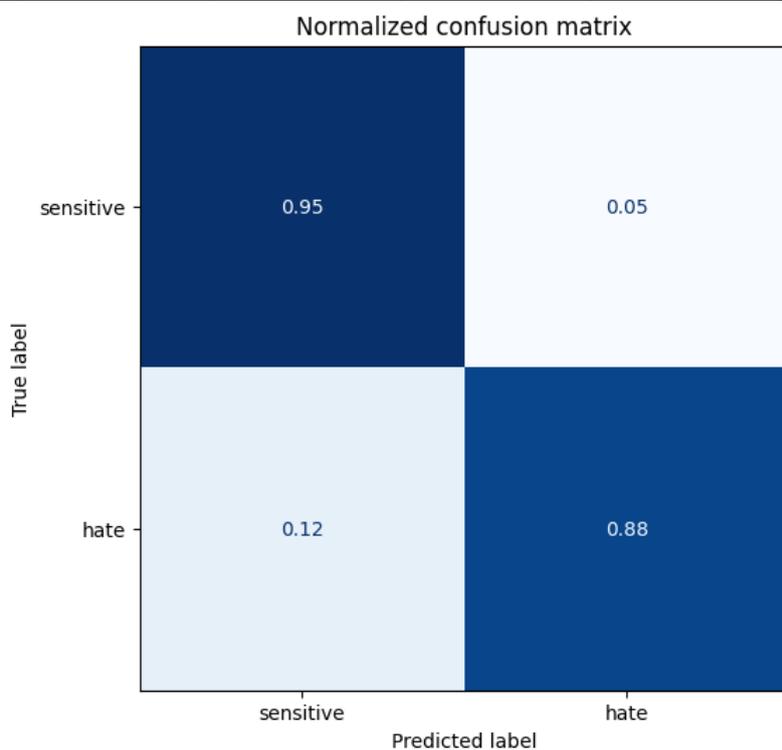


図4.1: 学習時の confusion matrix(センシティブ・攻撃的発言)

テストデータ入力時のパラメータ

表4.2: センシティブ・攻撃的発言抽出モデルについてセンシティブ発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
44	6	20	30
精度	適合率	再現率	F値

0.740	0.687	0.880	0.771
-------	-------	-------	-------

表 4.3:センシティブ・攻撃的発言抽出モデルについて攻撃的発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
30	20	6	44
精度	適合率	再現率	F 値
0.740	0.833	0.600	0.698

比較対象へのテストデータ入力時のパラメータ

表 4.4:moderation についてセンシティブ発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
14	36	39	11
精度	適合率	再現率	F 値
0.250	0.264	0.280	0.272

表 4.5:比較 API についてセンシティブ発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
47	3	7	43
精度	適合率	再現率	F 値
0.900	0.870	0.940	0.904

表 4.6:moderation について攻撃的発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
11	39	36	14
精度	適合率	再現率	F 値
0.250	0.234	0.220	0.227

表 4.7:比較 API について攻撃的発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
43	7	3	47
精度	適合率	再現率	F 値
0.900	0.935	0.860	0.896

FN、FP の数から自作モデル、比較 API とともに一般的な発言をセンシティブな発言と誤って認識することが多いことがわかる。攻撃的発言については逆に攻撃的な文章を識別できていないことが多い。

#### 4.1.2 センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデル

表 4.8:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデル学習時の各パラメータ

訓練データの損失	評価データの損失	精度	適合率	再現率	F 値
0.371	0.538	0.788	0.723	0.753	0.785

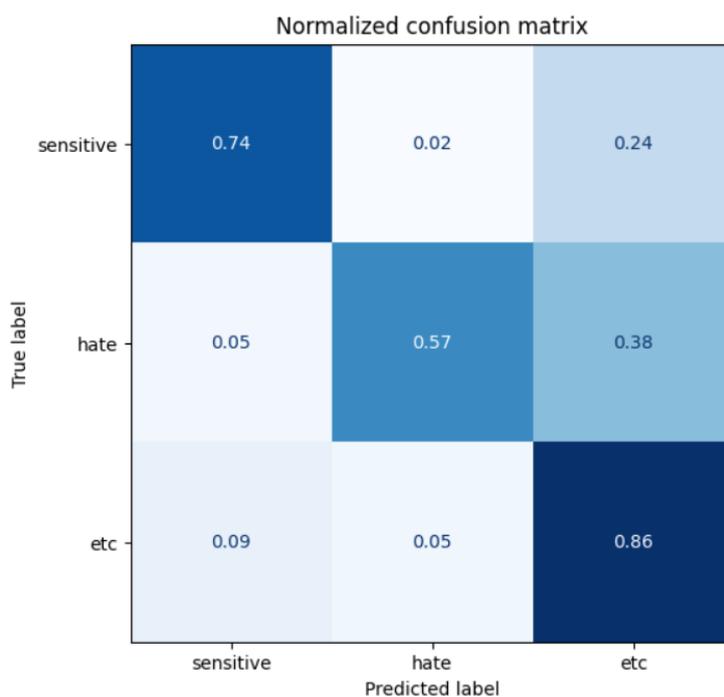


図 4.2:学習時の confusion matrix(センシティブ・攻撃的発言)

テストデータ入力時のパラメータ

表 4.9:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについてセンシティブ発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
33	17	4	96
精度	適合率	再現率	F 値
0.860	0.892	0.660	0.759

表 4.10:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについて攻撃的発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
17	33	4	96

精度	適合率	再現率	F 値
0.753	0.810	0.340	0.479

表 4.11:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについてその他の発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
49	1	43	57
精度	適合率	再現率	F 値
0.707	0.533	0.980	0.690

表 4.12:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについてのマクロ平均

精度	適合率	再現率	F 値
0.773	0.745	0.660	0.643

比較対象へのテストデータ入力時のパラメータ

比較対象である moderation、比較 API はともにそれぞれのシステムの制約からラベルが 3 種よりも多いためセンシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルと同様の評価指標の算出が困難である。よって自作モデルと moderation、比較 API の対比は正解ラベルと予測ラベルが一致した件数と精度のみを記載する。なお、精度については次式で求めるものとする。

$$\text{精度} = \frac{\text{正とする正解ラベルと予測ラベルが一致した件数}}{\text{正とする正解ラベルの全データ}} = \frac{TP}{50}$$

表 4.13:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについてのパラメータ

センシティブ発言を正とした場合の TP	攻撃的発言を正とした場合の TP	その他の発言を正とした場合の TP
33	17	49
センシティブ発言を正とした場合の精度	攻撃的発言を正とした場合の精度	その他の発言を正とした場合の精度
0.660	0.340	0.980

表 4.14:moderation についてのパラメータ

センシティブ発言を正とした場合の TP	攻撃的発言を正とした場合の TP	その他の発言を正とした場合の TP
14	11	50

センシティブ発言を正とした場合の精度	攻撃的発言を正とした場合の精度	その他の発言を正とした場合の精度
0.280	0.220	1.00

表 4.15:比較 API についてのパラメータ

センシティブ発言を正とした場合の TP	攻撃的発言を正とした場合の TP	その他の発言を正とした場合の TP
47	43	50
センシティブ発言を正とした場合の精度	攻撃的発言を正とした場合の精度	その他の発言を正とした場合の精度
0.940	0.860	1.00

自作モデルの TP、FN の値より、攻撃的発言の抽出よりもセンシティブ発言の抽出に長けていることがわかる。その他の発言を正とした場合のパラメータより、正否に関わらず自作モデルはセンシティブ発言、攻撃的発言として 58 件の投稿を抽出している。入力したテストデータではセンシティブ発言、攻撃的発言が合わせて 100 件存在するため自作モデルが識別したデータ数は少く、比較 API と比べてパラメータも低い値となっている。

#### 4.1.3 センシティブ発言抽出モデル

表 4.16:センシティブ発言抽出モデル学習時の各パラメータ

訓練データの損失	評価データの損失	精度	適合率	再現率	F 値
0.248	0.207	0.924	0.914	0.918	0.916

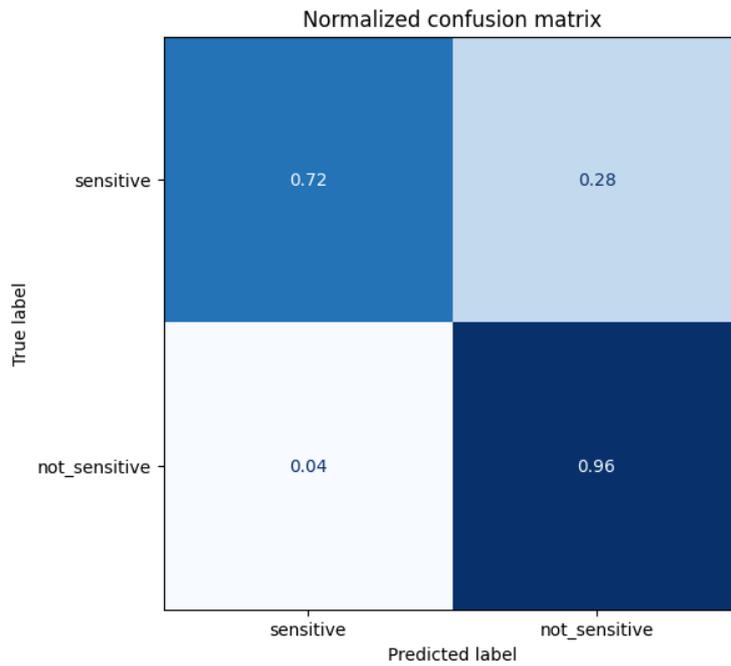


図 4.3:学習時の confusion matrix(センシティブ発言)

表 4.17:センシティブ発言抽出モデルへのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
36	14	2	48
精度	適合率	再現率	F 値
0.840	0.947	0.720	0.818

表 4.18:moderation へのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
14	36	0	50
精度	適合率	再現率	F 値
0.640	1.00	0.280	0.438

表 4.19:比較 API へのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
47	3	0	50
精度	適合率	再現率	F 値
0.970	1.00	0.940	0.969

自作モデルの FP の値は 2 であり、センシティブでない発言についての識別は十分にできている。また moderation は FN の値が 36 に対して FP の値が 0 と極端な差が出ている。こ

これは moderation のセンシティブな発言を識別する能力が低いことが原因である。

#### 4.1.4 攻撃的発言抽出モデル

表 4.20:攻撃的発言抽出モデル学習時の各パラメータ

訓練データの損失	評価データの損失	精度	適合率	再現率	F 値
0.089	0.191	0.927	0.780	0.860	0.923

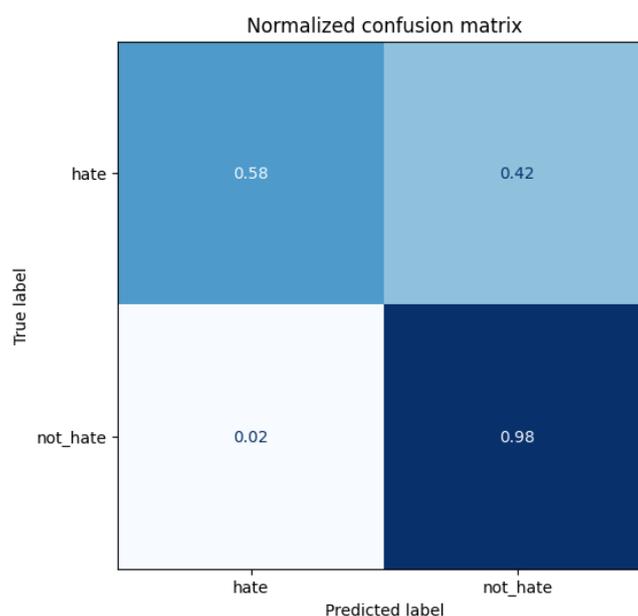


図 4.4:学習時の confusion matrix(攻撃的発言)

表 4.21:攻撃的発言抽出モデルへのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
20	30	2	48
精度	適合率	再現率	F 値
0.680	0.909	0.40	0.55

表 4.22:moderation へのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
11	39	0	50
精度	適合率	再現率	F 値
0.610	1.00	0.220	0.361

表 4.23:比較 API へのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
43	7	0	50
精度	適合率	再現率	F 値
0.930	1.00	0.860	0.925

センシティブ発言抽出モデルと同じく自作モデルの FP の値は 2 であり、センシティブでない発言についての識別は十分にできている。しかし TP よりも FP の値が多い結果となっており、攻撃的発言を識別する能力が十分に備わっているとは言えない。また moderation についてもセンシティブ発言抽出モデルの時と同様に FN、FP の値から攻撃的発言を識別する能力が低いと考えられる。

## 4.2 実験 2

実験 2 では作成した学習モデルに対して Mastodon から無作為に抽出したデータを入力し、実際の投稿を抽出できるか作成モデルの性能を確認する。

### 4.2.1 センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデル

表 4.24:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについてセンシティブ発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
11	6	30	211
精度	適合率	再現率	F 値
0.860	0.268	0.647	0.379

表 4.25:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについて攻撃的発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
6	12	11	229
精度	適合率	再現率	F 値
0.911	0.353	0.333	0.343

表 4.26:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについてその他の発言を正とした場合

TP	FN	FP	TN
183	40	17	18

精度	適合率	再現率	F 値
0.779	0.915	0.821	0.865

表 4.27:センシティブ・攻撃的・その他の発言抽出モデルについてのマクロ平均

精度	適合率	再現率	F 値
0.850	0.512	0.600	0.529

攻撃的発言を正とした場合に最も精度が高い結果となったが、TP の値と正解ラベルの数を比較するとセンシティブ 11/17、攻撃的 5/18 となっている。センシティブ発言の方が正解ラベル抽出の精度は高い。しかしセンシティブ発言を正とした場合の FP の値は 30 であり、センシティブ・攻撃的発言抽出モデルはセンシティブ発言についての精度はまずまずだが抽出を過剰に行っている。

#### 4.2.2 センシティブ発言抽出モデル

表 4.28:センシティブ発言抽出モデルへのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
10	7	28	213
精度	適合率	再現率	F 値
0.864	0.263	0.588	0.364

概ねセンシティブ・攻撃的発言抽出モデルにてセンシティブ発言を正とした場合の評価値と似た結果となった。誤差の範囲内だがセンシティブ・攻撃的発言抽出モデルと比べてセンシティブ発言として抽出する件数が減少した。

#### 4.2.3 攻撃的発言抽出モデル

表 4.29:攻撃的発言抽出モデルへのテストデータ入力時のパラメータ

TP	FN	FP	TN
8	10	16	224
精度	適合率	再現率	F 値
0.899	0.333	0.444	0.381

センシティブ・攻撃的発言抽出モデルと比べて FN の値が下がり、TP、FP の値が上がったため攻撃的発言の抽出を比較的多く行っている。

## 第5章 考察

全体的な精度などの評価値について moderation よりは優れているが比較 API には劣る結果となった。一方で比較 API が正しく識別できず自作のモデルが識別に成功している例も複数あった。また比較 API は商業利用を主として制作されているのに対して本研究で作成したモデルは分散型 SNS を例とした小規模なネットワーク内で利用されることを目的としているため、一概に自作モデルが比較 API より劣っているとはいえない。

比較 API が識別に失敗し、自作モデルが識別に成功した投稿について考察を行う

センシティブ・攻撃的発言抽出モデルでの例

- ・やっぱりキンタマの話だった
- ・口より先に手動かせよ

これらの文章は比較 API にて特徴量をたたく認識されたうえであえてセンシティブ・攻撃的な発言として識別がされなかったのではないかと予想する。

センシティブ発言抽出モデルでの例

- ・ちいぽこ愛するひーとーは心清き人
- ・おちんポッキーゲームやる？

これらの投稿に対して筆者は”ちいぽこ”、”おちんポッキーゲーム”という言葉が男性器を表す隠語として用いられていると判断し、自作モデルもセンシティブな発言と正しく識別した。比較 API にて識別ができなかったのは男性器のニュアンスを含む言葉と判断ができなかったためだと考える。

攻撃的発言抽出モデルでの例

- ・家燃やす
- ・FF 謝罪しないカスはバトオペ引退しろ

“家燃やす”という投稿については文章が端的なため「お前の家を燃やす」という敵意が含まれた発言に解釈することもできれば「取り壊しとして家燃やす」という他者への攻撃性が感じにくい発言への解釈もできる。解釈の余地が多く残されているため比較 API では攻撃的ではないと判断されたと考える。

“FF 謝罪しないカスはバトオペ引退しろ”という投稿に用いられている”FF”、”バトオペ”という単語はネットゲームに用いられる用語である。これらの一般的には使われない単語が文章中に含まれていることが原因となって比較 API にて攻撃的な発言と判断されなかったと考える。

また、上記の例に追加して実験 2 にて

” 平安時代には、ふくよやかな女子が男子にモテたと言います。当時は、ふくよやか=食べ物にありつける=裕福といった構図があったようです。まあ、そんなことよりおっぱい揉みたい。”

という文章の大部分がセンシティブな内容とはかけ離れていて文末に脈絡なく卑猥な単語が含まれている投稿に対してもセンシティブ・攻撃的抽出モデル、センシティブ発言抽出モデルの両方で正しくセンシティブと識別ができた。

## 第6章 まとめ

本研究では分散型 SNS を例とした小規模なネットワークでの運用を目的としたテキスト分類モデルを作成した。適合率、再現率などの数値に不安はあるものの mastodon から目的とする投稿の検出に成功した。既存技術との比較では劣る結果となってしまったもののテストデータ入力時の結果や自作したモデルのみで識別に成功した投稿があることから一定の能力の備えたモデルが完成した。また、既存技術と作成したモデルでは運用の目的が異なるため本研究の目的である小規模ネットワークでの利用についても一定の期待ができる結果となった。

モデル学習に利用したデータ数が少ない、抽出の対象とした特徴が「センシティブ」、「攻撃的」の 2 種のみで少ないことが課題であると感じた。データセット作成時に抽出の対象とする投稿について定義は設けたものの当てはまらない事例が多く、結局は筆者の判断にゆだねることがあったことも問題であった。特にテキスト分類の対象とする特徴については本研究と既存技術・既存システムを差別化する重要な要素であるため、より多くの抽出対象となる特徴を用意することが必要だと感じた。

## 謝辞

本論文を作成するにあたり、ご指導いただきました三好力教授に感謝いたします。多忙の中、日頃の議論にご協力くださった同三好研究室の皆様や、学友の皆様に心より感謝いたします。

## 参考文献

- [1] 総務省 | 令和4年版|通信白書 年齢層別 SNS の利用状況  
<https://www.soumu.go.jp/johotsusintokei/whitepaper/ja/r04/html/nf308000.html#d0308200>
- [2] Manegy | イーロン・マスク氏の Twitter 買収までの経緯と改革のまとめ  
<https://www.manegy.com/news/detail/7103/>
- [3]similarweb Blog | One Year Into Musk’s Ownership, X (Twitter) Down By Every Measure  
<https://www.similarweb.com/blog/insights/social-media-news/x-twitter-musk/>
- [4]MONEY VOICE | ツイッター大量解雇で凶らずも露見した「トレンド操作」疑惑。左翼系一掃で「快適」との声も広告主離れによる存続の危機も進行中  
<https://www.mag2.com/p/money/1249770>
- [5]ITmedia NEWS | マストドン「mstdn.jp」、6月30日に終了 「中傷に対する法制強化に対応できない」  
<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2005/25/news110.html>
- [6] つくもちブログ ～Python&AIまとめ～|【📖Huggingface Transformers 入門⑦】文章分類モデルを作成する (2) ～Trainer クラスとファインチューニング～  
<https://tt-tsukumochi.com/archives/5553>

## 付録

### Makemodel.py

```
from transformers import AutoModelForSequenceClassification,
AutoTokenizer

from transformers import TrainingArguments

from transformers import Trainer

from datasets import Dataset

from sklearn.metrics import accuracy_score, f1_score, precision_score,
recall_score

from sklearn.metrics import ConfusionMatrixDisplay, confusion_matrix

import torch

import matplotlib.pyplot as plt

import numpy as np

import pandas as pd

train_df = pd.read_csv("test_train.csv", encoding='UTF-8')

validation_df = pd.read_csv("test_val.csv", encoding='UTF-8')

train_dataset = Dataset.from_pandas(train_df)

validation_dataset = Dataset.from_pandas(validation_df)

from datasets import DatasetDict

dataset = DatasetDict({

    "train": train_dataset,

    "validation": validation_dataset,

})

train_df

# トークナイザの取得

tokenizer = AutoTokenizer.from_pretrained("cl-tohoku/bert-base-japanese-
whole-word-masking")

# モデルの取得

device = torch.device("cuda" if torch.cuda.is_available() else "cpu")

num_labels = 2

model = (AutoModelForSequenceClassification

    .from_pretrained("cl-tohoku/bert-base-japanese-whole-word-masking",

num_labels=num_labels)

    .to(device))

# トークナイザ処理
```

```
def tokenize(batch):

    return tokenizer(batch["sentence"], padding=True, truncation=True)

dataset_encoded = dataset.map(tokenize, batched=True, batch_size=None)

# 評価指標の定義

def compute_metrics(pred):

    labels = pred.label_ids

    preds = pred.predictions.argmax(-1)

    f1 = f1_score(labels, preds, average="weighted")

    acc = accuracy_score(labels, preds)

    return {"精度": acc, "f1": f1}

# 学習の準備

batch_size = 16

logging_steps = len(dataset_encoded["train"]) // batch_size

model_name = f"classification"

training_args = TrainingArguments(

    output_dir=model_name,

    num_train_epochs=2,

    learning_rate=2e-5,

    per_device_train_batch_size=batch_size,

    per_device_eval_batch_size=batch_size,

    weight_decay=0.01,

    evaluation_strategy="epoch",

    disable_tqdm=False,

    logging_steps=logging_steps,

    push_to_hub=False,

    log_level="error",

)

# 学習

trainer = Trainer(

    model=model, args=training_args,

    compute_metrics=compute_metrics,

    train_dataset=dataset_encoded["train"],

    eval_dataset=dataset_encoded["validation"],

    tokenizer=tokenizer
```

```

)

trainer.train()

preds_output = trainer.predict(dataset_encoded["validation"])

y_preds = np.argmax(preds_output.predictions, axis=1)

y_valid = np.array(dataset_encoded["validation"]["label"])

labels = ['positive', 'negative']

def plot_confusion_matrix(y_preds, y_true, labels):

    cm = confusion_matrix(y_true, y_preds, normalize="true")

    fig, ax = plt.subplots(figsize=(6, 6))

    disp = ConfusionMatrixDisplay(confusion_matrix=cm,
display_labels=labels)

    disp.plot(cmap="Blues", values_format=".2f", ax=ax, colorbar=False)

    plt.title("Normalized confusion matrix")

    plt.show()

plot_confusion_matrix(y_preds, y_valid, labels)

print("精度 :{:3f}".format(accuracy_score(y_preds, y_valid)))

print("適合率 :{:3f}".format(precision_score(y_preds, y_valid,
average='macro'))))

trainer.save_model('drive/MyDrive/testmodel')

```

## 実験 1 で利用したテストデータ

今日久しぶりに「おっぱい（巨乳）にばかり目がいて本人が何話しているのかさっぱり入ってこない」状態になった

女を犯す男 1 をさらに男 2 が犯す。そんな 3p があってもいい

妻とか子とか裏切っていてやりすてのセフレだったら意味わかんないよね逆に

女を犯しながら男に犯されるセックス

ちいばこ愛するひとーは心清き人

さすがにイマジナリーちんちんは持っていないかった。股間が現実にあるから

やっぱりキンタマの話だった

性交関係証明を提出することで様々な行政サービスを受けているのにヨソの人と性交するな

女の頭掴んでオナホみたいな感じで強制イマラチオしたい。喉奥に精液流し込んで喉まんこ妊娠させたい

女 1 を男と女 2 が一緒になって責め立てる 3P こそ至高

イラママーチーオー！👊

イマラじゃなくて！！イラマ！！な！！！！

マラーカオみたいじゃないほうで覚えろ。イラマな

おちんちんの皮びろーん

剛毛まんこ嗅ぎたい…

TLにまんこ流れてきて草

シコるか…

男の娘のキンタマで玉ズリ

あーちゃんのおっぱいに挟まれたい

おっぱいでちんぼ挟んだらちんぼ取れるんでしょ？

風俗で知り合いの女来たらバチクソ興奮するだろ

おちんポッキーゲームやる？

サンタコスのえちえちお姉さんと朝までセックスしたい

ちゃんこ鍋ならぬちんこ鍋

痴女だらけの淫乱シェアハウスに住みたい

無責任孕ませセックスずっ婚ばっ婚

朝のお○んぼ気持ちええんじゃ

モニグ・ショット 早朝 射精 完了

道端にちんぼ生えてたから庭に植えといた

短小包茎だからちくわの穴にちんこ入れてシコシコしてる

エロ過ぎて死ぬ

なんでもするんでマンコ見せてください

ゴム手袋で手コキ♡

ドクターフィッシュにチンカス食わせたい

チンコ痒ゆい

亀頭舐め】チ○ポの一番敏感な先っぽをエグイほど舐めしゃぶる女の子の二次エロ画像

【画像】使用済みコンドームが写ってしまっている、女の子の画像がこちら

エロ漫画】高嶺の花幼馴染 JK とラバイチャセックス！！速い存在になったはずの少女が

ラブライブ！サンシャイン!!の二次元エロ画像。

ここでセックスしたことは、社会的セックスだと思う（生物学的ではない）

ちょっと前迄「ちんちんのついた美少女」というワードをよく耳にした憶えがあります☺

ロリ巨乳ちゃん&男の娘の魔女っこハロウィン  
女殴って泣いてるときに無理矢理脱がしてちんこ入れたらレイプしてる  
みたいで興奮するな  
犬の玉金 Grok  
チ○コザップイク !!  
イマラチオしてるときにゲロされたら最悪🤢  
ゆきみおなにーいいよー!!!  
ちんちんかちんちんじゃないかクイズに全問正解しました  
下手なエロ絵の味わい深さ  
あなるだ！舐めたい！  
商売系ゲーム配信者はマジで消えてくれ  
メンヘラで片親で精神障害持ってる女しかおらん  
腹パンして流産させればおけ👍👍  
メンヘラは自殺しないと治らない  
野球ガイズ騒いでて草  
吉田殺してやるか  
あいつあほすぎ  
早くいなくなってほしいわ  
ぼこぼこにしてやるぞ  
家燃やす  
隣のやつがいじすぎるわ  
殴ったらすっきりした  
ざこすぎる  
死にたい  
自分が嫌になるね  
消えてしまいたい  
殺害予告を送ります  
ぶすすぎ  
ぶすはしね  
奴隷と同じ扱いしてやる  
きえろ  
記憶力がカス  
これだからねこカスさんは…  
急にガチ尊敬神として崇められる案件来てクソうぜえ。金だけ払え。俺  
に全部ベッドしろ。俺に話しかけるな  
おもんね————

買もしないくせに無駄に集団で入ってくる外人集団おもちゃみて喜ん  
でるだけ邪魔!!エレベーター埋まって階段遭わされて風邪ひいたんや  
オナニーしようと思ってアルバム開いたらこれうん全員死ね死ね死ね死  
ね死ね死ね  
雑魚が吠えてる。吠えるしか脳がないからか  
SNS上でイキってるアマチュアオタクくん  
なんかやなやつだなーってのはメンタル持ちのアスベや ADHD だった  
りするよね  
愛されたい症候群・シンデレラシンドロームクソマンコさん多くない？  
間違えてハイビームで走ってたら対向車にハイビーム返しされてうざい  
全て奪う。お前の始めても殺して奪う  
口より先に手動かせよ  
FF 謝罪しないカスはバトオペ引退しろ  
ストーカーまじでうぜえ  
チー牛の髭ほど汚いものない、剥れ  
死ねよ bitti  
朝鮮人は日本から出ていけ!!  
だからお前はバカなんだと思うよ  
こういうのを見ると、この前硫酸顔にかけたやついたけどあいつクソやな  
ラーメン屋で、キチガイみたいに店員の呼び出すブザーを連打しとるや  
つがおるな  
こうやってねちねち言い続ける辺りが、性格悪いってんだよ  
まー多分、頭おかしい奴らが出世するというより、メチャメチャやって  
る奴らが出世するっつーかんじだと思うんだけど。だからまー俺も計算  
づくでメチャメチャやってるところがあるけどさ、しょうがないんだ  
よ、真正のゴミだらけになっても困るし。  
いちいちカリカリすんなや、貧乏人ども  
借金まみれのヨレヨレのジジイとババイ。すっかりバカになってしまっ  
て  
やっぱりどっちも杜絶バカっぽいな。ああそうだ、こうしたら？先にえ  
っくすとストレスで繋がりによ  
でも俺としては過去に東京のゴミ野郎のダメっぷりのせいでムカムカが  
止まらないぐらいだから、しょーじき嫌だなー、とーなんだろってかん  
じなだけで  
目の前にとえらいキモヲタがいて  
傘忘れてきたアホ兎

ネコココナッツカレーとかなw  
甘い玉子焼きもいいかも  
時々たまご焼きにケチャップいいなと思うのです  
じゃんたまああてめえええ  
おはよう世界 (´ω`←  
素直にミュするだけで済むのにな…  
自分時間で行く  
あとは最近 JP ダルいタイプのプチ炎上が多いしお気持ちトウするのも億劫だなんて疎遠になっているのはある  
眠くなったら眠るけど  
11月12日(土)の「マイナ保険証を強制するな!」月イチ新宿南口情宣の宣伝。#マイナ保険証の利用率は4月のオンライン資格確認義務化以降、下がり続け、9月時点で4.5%でしかない。今、地方議会から「健康保険証を廃止し、マイナンバーカード一本化について反対や慎重な対応を求める意見書が国に次々出されているという。11月5日現在、約96の地方議会が健康保険証の存続等を求める100件の意見書を可決し、国に提出している。静岡市議会は自民党会派が主導した意見書が全会一致で可決された。マイナ保険証反対の声を大きくし、撤回させたい。\*\*\*\*\*マイナ保険証を強制するな!#マイナンバーカードなんていらぬ!月イチ新宿南口街頭宣伝アクション\*\*\*\*\*★日時:2023年11月12日(日)14時~15時★主催:共通番号いらぬネット (連絡:080-5052-0270)  
後で西友に行くのかも  
なんか歯が痛いから歯医者行くべきかな…  
ライブって、いいな 本日に  
ウーロン茶飲み終わるところ  
柔らかい柿です  
柿トッピングも美味しいかも  
むしろかしばは兄弟子なんだよね、、、実年齢は多分私のほうが上だけ  
どjp入門は私より先だし私を弟子に取ってくれたからね、、、もやは師匠的だよ、私の義兄として慕い申し上げてる  
チーズトーストを食べるかなお婆さん  
コミットメッセージを修正する際にエディタの操作を誤ったようで、長いメッセージ修正を完了したつもりがすべては間に消えた!と思ったのだが、.git内のCOMMIT\_EDITMSGに残っていた。ありがとうGit。

冬タイヤ  
パウンドケーキ風に  
全然子供が泣いてもおかしくないのに  
よかったね  
ちょっとちょっと!やっといつもの調子に戻ってきたんじゃないですか  
~!?!?なんでじゃ笑って言いつつ払いう人間なんですよ。美味しいもの沢山食べるんだよ。  
わかる  
カスリキールってのがあるのか~スーパーとかでも買えるのかな  
初めて買ったデジカメ使った時はこんな写真ばかり撮ってたの思い出した。  
さて、寝るか ㊄(3[■]  
調子良いわチェルシー1-0でアーセナルに勝ってる  
(BT)なるたけなのでゆけなのかわからない人だ!  
スターバックス労働組合……………  
皆様に寝るの早過ぎなどと申したわたくしですかこの度お昼寝していただきました  
俺の事好きになっていよ  
F1 アメリカ GP スプリントシュートアウトのお時間 #f1jp  
おやすみなさい  
満腹中枢バグって2時間おきくらいに腹減ってる気がしてきた  
TOKYOの天気~ #pom >本日:☀/☁風:北の風-やや強最高:20°C雨:10%~0%-----明日:☀/☁風:北の風最高:22°C雨:10%~10%  
2:30 AM  
ローカル民にお夜食だ酒饅頭  
お、シュートアウトの時間か #f1jp  
菊花賞あるじゃん、見なきゃ  
たいていの人間は事前分析され、用意されたいくつかの個性パターンの類型に収まる  
くるる〜ん♥  
なぜ、、、行けない私が動かしてるのか☺ほんと、、、自分で嫌になる  
☺(´-ω-`)  
夜更かするなら自分で責任持って一人で起きて欲しいんだよ。起きててもいいから、起こしたくない。  
自分でお酒作るの憧れる



お腹いっぱい

<https://t.co/kRr0fJ1bf3>

アズレンはアプリストアの検閲を突破したから健全なゲームなはずなん  
だが!?

腹が減りすぎて身体が冷えてきた。

着いたあ〜。

おっぱい揉みてえ

スタレまたやったら鯖から追い出された。だから俺何したの

スタバはもう、モバイルオーダーしか出来ない体になってる(;´Д`  
´) そんなコミュ障(´・ω´)

腎臓が近くじゃないかと思うくらい、しょっぱいラーメンだった  
うんこはポストスカ担の AV 女優しかやらない…おれはうんこプレイや  
らないよ…

ガキ泊ませると言うことは 今日アズレンをしないってことですか!

金欠だなぁって思ったら突発ソロ焼肉に行くことになったぜ!!!!

高品質フルグレインレザーを採用した NOMAD 製の iPad Air/Pro 専用  
フォリオケース「NOMAD Leather Folio」と「NOMAD Leather Folio  
Plus」が登場しました。iPad Air と iPad Pro 11/12.9 インチに対応して  
います。 <https://taisy0.com/2024/01/13/193970.html>

👉👉👉

新 NISA、学んでみようかな。そしてやってみようかな。

計画艦育成してない場合は強化ユニットも取るべきではあるけど 大変  
こだわり行動定期

ぶっちゃけ、破損した時の被害の大きさでは原子力電池よりリチウム電  
池の方が大きいんですがねwww

👉👉 我が家の母上が買ってきてくれました

採血と尿検査だけで 6000 円もとられた…高すぎる! 診察は別の日  
今日はゲストの日。めっちゃ迷惑。知らない人の出番を観るためにわざ  
わざ割高なチケット買ったわけじゃないのに(購入時には来ることを知  
らされてなかった)

タコベビー

手からマンコ生えてきそう

ガチャケとメニュー取ったらあと自由

ベビー?

なんばもみず湯の証明写真貼りたい

お昼は納豆とろろそば(冷)(´▽`) 背中のカイロが効きまくって暑  
かったのでちょうどよかった

iPhone の片隅にマストダンのアイコンがあったのを久々に見つけた  
交換するものがメンタルユニット関連と燃料資金くらいでいいから…  
ざけんな

うん…美味しかった…でも脂こくておなかきつい…美味しかったよ!

「ドトールの冬限定豆なら、愛しのパパに強奪されました」

龍谷大学 0-0 大阪公立大学 COMUC 2 回裏 P:木本 vs 5 番 庄  
司 1BH(一塁打) 0 アウト一塁二塁 [https://cap-](https://cap-scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first_run=0&mp;last_run=0&inning=2&isTop=0&out=0&is1st=866&is2nd=718&is3rd=0&pitcher=%E6%9C%A8%E6%9C%AC&batter=%E5%BA%84%E5%8F%B8&result=1BH(%E4%B8%80%E5%A1%81%E6%89%93)&timely=0)

[scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first\\_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last\\_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first\\_run=0&mp;last\\_run=0&inning=2&isTop=0&out=0&is1st=866&is2nd=718&is3rd=0&pitcher=%E6%9C%A8%E6%9C%AC&batter=%E5%BA%84%E5%8F%B8&result=1BH\(%E4%B8%80%E5%A1%81%E6%89%93\)&timely=0](https://cap-scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first_run=0&mp;last_run=0&inning=2&isTop=0&out=0&is1st=866&is2nd=718&is3rd=0&pitcher=%E6%9C%A8%E6%9C%AC&batter=%E5%BA%84%E5%8F%B8&result=1BH(%E4%B8%80%E5%A1%81%E6%89%93)&timely=0)

【1/5 京都礫礫公演・配信アーカイブ】中川敬ソロライブ『新春謡初め  
音曲会 2024<京都篇>』1/5 京都礫礫公演の配信アーカイブは、1/19  
まで視聴できます。レア曲 246 曲目登場! 年始 1 発目の“完璧な夜”を  
どうぞお楽しみ下さい。

[https://twitcasting.tv/kyoto\\_takutaku/shopcart/266772SETLIST](https://twitcasting.tv/kyoto_takutaku/shopcart/266772SETLIST) ↓

[https://x.com/soulflowerunion/status/1745736106442981559?s=46](https://x.com/soulflowerunion/status/1745736106442981559?s=46&mp;t=jICNGQ8DArwoSrgaRbJIew#soulflower)

ベビー…? :👉:

お荷物が不在の為、お客様を持ち帰りました。

龍谷大学 0-0 大阪公立大学 COMUC 3 回表 P:一水 vs 4 番 春  
名 K(三振) 1 アウト [https://cap-](https://cap-scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first_run=0&mp;last_run=0&inning=3&isTop=1&out=1&is1st=0&is2nd=0&is3rd=0&pitcher=%E4%B8%80%E6%B0%B4&batter=%E6%98%A5%E5%90%8D&result=K(%E4%B8%89%E6%8C%AF)&timely=0)

[scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first\\_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last\\_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first\\_run=0&mp;last\\_run=0&inning=3&isTop=1&out=1&is1st=0&is2nd=0&is3rd=0&pitcher=%E4%B8%80%E6%B0%B4&batter=%E6%98%A5%E5%90%8D&result=K\(%E4%B8%89%E6%8C%AF\)&timely=0](https://cap-scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first_run=0&mp;last_run=0&inning=3&isTop=1&out=1&is1st=0&is2nd=0&is3rd=0&pitcher=%E4%B8%80%E6%B0%B4&batter=%E6%98%A5%E5%90%8D&result=K(%E4%B8%89%E6%8C%AF)&timely=0)

おはようございます

☒☺人間が食い意地はって頼んだのにケーキ残してました。僕は見ましたよ👉#あかあむ村ぬい撮り部

私も常に直穿きです♥厚着外出しちゃう男の娘 | ラルゴ🌀イリス  
#pixiv <https://www.pixiv.net/artworks/115126232>

殺すぞ~~~~!!

中ジャスト弱ジャスト強のコンボ 普通にムズすぎ  
juneboku さんの新しいポッドキャストで、自分のポッドキャストへのアンサーもらった。そうそう、自分は juneboku さんに動かされてポッドキャストを始めた感じですね。文通的コミュニケーションで面白い。 <https://listen.style/p/juneboku-life/a3f03bet>

じゃあこんどくるのが最後のカントリーマアムか  
レベル8 ゼウスっ!!

帰宅したら…泣

ジャストコンボ練習しなきゃ

なんばのもふあばって貰おうか…(ぼろ)

いま配信している👉AVtuber さんを👉チェックするならココ! ブラ  
ットフォーム横断型の👉配信情報提供サイトです! #vtuber #エロ  
vtuber

#AVtuber[https://avtuber.doerolife.com/?a=1705117&utm\\_source=mstdnjp&utm\\_medium=social](https://avtuber.doerolife.com/?a=1705117&utm_source=mstdnjp&utm_medium=social)

予定どおり転院決まったけどあんまりうれしくない。どうせ暇だし先が開けた訳でもないからかなあ

Hitsujibungaku - あの街に風吹けば (1 回  
目)[https://www.last.fm/music/hitsujibungaku/\\_/%25e3%2581%2582%25e3%2581%25ae%25e8%25a1%2597%25e3%2581%25ab%25e9%25a2%25a8%25e5%2590%25b9%25e3%2581%2591%25e3%2581%25b0](https://www.last.fm/music/hitsujibungaku/_/%25e3%2581%2582%25e3%2581%25ae%25e8%25a1%2597%25e3%2581%25ab%25e9%25a2%25a8%25e5%2590%25b9%25e3%2581%2591%25e3%2581%25b0)  
#NowPlaying

【ロリおもらし】二次ロリ少女が悔しそうに恥ずかしそうにおもらし  
てる姿がたまらないロリおもらし二次エロ画像 #おもらし・おしっこ  
#おしっこ #おもらし #ロリ・少女・幼女  
[https://erosite.org/niji/spotlight.php?article=6\\_3646738&utm\\_source=mstdnjp&utm\\_medium=social](https://erosite.org/niji/spotlight.php?article=6_3646738&utm_source=mstdnjp&utm_medium=social)

田舎でよく見るやつ

ねむい ねむい ねむたろう

【2次】汗がでてる女の子のエロ画像その6 4 #汗

[https://erosite.org/niji/spotlight.php?article=5\\_3646822&utm\\_source=mstdnjp&utm\\_medium=social](https://erosite.org/niji/spotlight.php?article=5_3646822&utm_source=mstdnjp&utm_medium=social)

龍谷大学 2-0 大阪公立大学 COMUC 3 回表 P:一水 vs 3 番 久保(岳) K(三振) 2 アウト三塁 [https://cap-scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first\\_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last\\_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first\\_run=2&mp;last\\_run=0&inning=3&isTop=1&out=2&is1st=0&is2nd=0&is3rd=468&pitcher=%E4%B8%80%E6%B0%B4&batter=%E4%B9%85%E4%BF%9D\(%E5%B2%B3\)&result=K\(%E4%B8%89%E6%8C%AF\)&timely=0](https://cap-scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first_run=2&mp;last_run=0&inning=3&isTop=1&out=2&is1st=0&is2nd=0&is3rd=468&pitcher=%E4%B8%80%E6%B0%B4&batter=%E4%B9%85%E4%BF%9D(%E5%B2%B3)&result=K(%E4%B8%89%E6%8C%AF)&timely=0)

攻撃なあ。 #pom-----米軍がフーシ派を再び攻撃 報道-  
<https://news.yahoo.co.jp/pickup/6488094>  
買い物メモに食器用洗済と書くなど  
飲酒運転反対、ダメ、絶対

おひとりさまレベル3 まではいけそう👉そもそも4 以上は行ったことがない…BT  
旗を引きずり降ろして別のファミレスの旗を掲げて征服欲を満たそ?  
生活の中心を会社に置きちゃだめだ…と思ってるけど、やっぱり正社員になるまでは…という意識はじぶんの中で残ってるはずなんだよな  
おひとり人生

お腹が空いてイライラしたり好きなおかずを横取りされたり冷蔵庫のプリン勝手に食われたり焼肉で育ててる肉を取られたりしても怒ることはないが、明日みんなでカレー食べに行こうって約束してたのに「昨日の晩カレー食った」って言われるとなんかムかつく。「昨日食ったカレーの方がおいしかったわーw」とか言い出したら鼻に福神漬け詰める  
急募年上を落とす方法

今日は4 羽もカワセミを見た。うち3 羽は写真を撮れた♪2 羽は枝から川にちゃぽんと落ちて小魚を捕まえたところも見れたけど、私のコンデジでは追いきれず。今日は体の調子も比較的良く、ヨガも気持ちよかったです。

androp - Arata (1 回

目)[https://www.last.fm/music/androp/\\_/arata#NowPlaying](https://www.last.fm/music/androp/_/arata#NowPlaying)

ビョコヤ上手に入れたね〜👉♥

My buddy just decided to do this in front of me while I was having

lunch. It's so mind blowing to witness this process. 🤖

【重岡大毅 フランベ撮影で髪焦がす】

<https://news.yahoo.co.jp/pickup/6488092>

熱さまシート可愛すぎる♡

【北陸で雪強まる恐れ 都心も初雪か】

<https://news.yahoo.co.jp/pickup/6488091>

【重岡大毅、映画撮影で前髪焦がす】

<https://news.yahoo.co.jp/pickup/6488090>

幼稚園なんて政府に比べたらまだまだ淡いブラックだった

目覚めてぼんやり、といった感じで、こたつでコーヒー飲みながらほっ

と一息ついてます。今日は風が強くて外は寒々しいので、部屋の中、

こたつで暖かく過ごすのが良さそうです。とりあえずお天気調べたり簡

単にドーナツ食べたりと時間を過ごしながら目が覚めるのを待っている

のですが、きのうはかなり作業的に忙しかったので今日はゆっくりした

いにか、と思ったりしています。部屋も少し散らかり気味ですし、片付

けたりもしたいところです。ということで今日の大まかな方針が決まっ

たので、あとは細かい詰めの部分ですが、それはその時考える、という

ことにしておきます。だいたい細かいところにたどり着く前に満足して

しまうものですし、別の細かいことを始めたりしているといったことが

しばしばです。上から眺める景色と下で見る景色は随分違うもので

し、面白そうなのは意外なところに隠れていたりします。木を見て森

を見ず、という言葉がありますが、森を見て木を見ずとも言えるので、

行ったり来たりを繰り返すのが結構大事なのかもしれません。(AI 生成

画-Image Creator)

新規だ~~~~~ !! !!

THP plot of somewhere.2024-01-13 03:57:10.607060727+00:00S:

24.14 31.27 1009.34N: 16.45 51.76 1009.35

Title : One Night Carnival Artist : 氣志團 Album : BOY&#39;S

COLOR URL :

<https://open.spotify.com/track/0SO2mCbYsQn4KLuoxe3r2V> Playing

by Spotify #聞いている曲はこれダ

【1882年1月13日】ゲオルク・ヴァイデンヘーファー (Georg

Weidenhöfer) 誕生。NSDAP 党員、東ハノーファー大管区指導者代

理。民族裁判所名誉裁判官。東ハノーファー大管区経済会議所指導者、

フェルデン商工会議所会頭、シュターデ電気協会会長。国会議員。

9 時だ~~~~~

Chilli Beans. - Welcome (3 回

目)[https://www.last.fm/music/chilli%2bbeans./\\_/welcome#NowPlay](https://www.last.fm/music/chilli%2bbeans./_/welcome#NowPlaying)

ing

昼休み応援部

にしても東宝はよくこんな悪役顔のロボットをヒーローにしようと思っ

たよなwww

日本時間 2024-01-13(Sat) 13:00 をお知らせします。

たご焼きだ

ひとりの方が小回りきからすぐひとりて出かけてしまう。

富士宮焼きそばー !!

嘘つきは地雷鉄のはじまり

your next

マロングラッセと日向夏【長編】第2 1 幕「2 ページ目」更新

<https://tobiko3hoi.mints.ne.jp/page02/832.html>

モラは鍾離先生の血肉なので鍾離先生がモラ食べたらパワーアップする

のでは？って発想見て天才かと思った

三国志のアレな人の中でトップ争いできる人です

龍谷大学 2-0 大阪公立大学 COMUC 3 回裏 P:木本 vs 3 番 一

水 K(三振) 2 アウト [https://cap-](https://cap-scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-4d0bbe77840b?first_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%E5%AD%A6&last_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first_run=2&amp;last_run=0&inning=3&isTop=0&out=2&is1st=0&is2nd=0&is3rd=0&pitcher=%E6%9C%A8%E6%9C%AC&batter=%E4%B8%80%E6%B0%B4&result=K(%E4%B8%89%E6%8C%AF)&timely=0)

scorebook.com/game/da652884-0b10-40b4-9d7b-

4d0bbe77840b?first\_team=%E9%BE%8D%E8%B0%B7%E5%A4%A7%

E5%AD%A6&last\_team=%E5%A4%A7%E9%98%AA%E5%85%AC

%E7%AB%8B%E5%A4%A7%E5%AD%A6COMUC&first\_run=2&a

mp;last\_run=0&inning=3&isTop=0&out=2&is1st

=0&is2nd=0&is3rd=0&pitcher=%E6%9C%A8%E6%9C

%AC&batter=%E4%B8%80%E6%B0%B4&result=K(%E4%B

8%89%E6%8C%AF)&timely=0

有給取ったとたん三日休んだらなんか言われるかな…休みたい

[普通]品川] &gt;&gt;&gt;つぎは&gt;&gt;&gt;東京乗車区間:北千住→品

川#たことれ

あーそれは出生が悪いわ。反出生主義だったらそんな思わせないのにな

なあ笑じゃ、挿れるね…

後藤ひとり

書き初めのやる気は無いからセーフ

今日はやたら喉が渇く。

後藤元々ファミリーいでしょ

問題児は何度でも過ちを繰り返すに決まってるから今更ってカンジ

報告した

あんこう定食

瑚珀り (@kohakururi\_v) 配信中【歌枠/KARAOKE】歌いたい気分

なので歌わせてください!!!【Vtuber 瑚珀り】

<https://youtu.be/qMjehlp4mE> @Youtube より

守貞さんが書いたから守貞譚稿なのか。苦齋(くさい)さんが書いたら

...

やっぱり東宝特撮のロボットヒーローではこれが最高峰だよなあ。興行的には失敗だったとはいえ。

Title : if... Artist : DA PUMP Album : if... URL :

<https://open.spotify.com/track/78LQTUp1f8APWgFNZNOD5y>

Playing by Spotify #聞いている曲はこれだ

#ウワッ👊!!

なんか今日のグリロケはあんまボールが手に付かん

たこやきはパーティーセットみたいなのでかいやつ頼むから食べられるか

不安なんだよな、、、

【悲報】イザークさん、コロボメニューの商品名が卑猥すぎる www に対するみんなの反応集【機動戦士ガンダム SEED FREEDOM】

<https://youtu.be/lbYhQxg2lrg?si=wZxGXpNKsAU6dvFI> @Youtube より

クワwwww

小さなネズミとなってオープンワールドを旅し、世界を救う方法を探す

アクション RPG 大きな犬や鳥といったマウントに乗り、草原や森、沼

地、洞窟などの不思議な場所を探索スキルや装備をアップグレードし、

立ちはだかる強敵に立ち向かえ#IFPick『LittleMouseHero』

<https://store.steampowered.com/app/2774690/LittleMouseHero/>

飯を作るか

DurdN - apart (1 回

目)[https://www.last.fm/music/durdn/\\_/apart#NowPlaying](https://www.last.fm/music/durdn/_/apart#NowPlaying)

“在す”(まし-す)か

オフ大会に出てる知人同士の対戦を覗き見したいマンです

【1887 年 1 月 13 日】アウグスト=ハインリヒ・ヴァスマート

(August-Heinrich Wassmuth) 誕生。陸軍大佐、第 413 歩兵連隊長。

1942 年戦死、死後陸軍少将に特進。

ガンダム SEED をあまり知らないせいもあるが

鮭ラーメンまいう〜〜🌀🌀🌀🌀

以前、コンビニの会計時に「袋いらぬです」と言ったら、そのバイト

の人の苗字が「袋」だったことがあって気まづかったんだが、仕事とは

いえ「〇〇(自分の苗字)いらぬです」と何度も言われ続ける仕事はつ

らそう…。

たこやち 16 こにした!!!!!!

ソウル旅行の思い出。 #ロッセマートソウル駅店のゲームコーナーに

あった龍のぬいぐるみ。龍なのに腹筋が割れてる! 🐉 #シックスパッ

ク

コロボメニュー見て来たけど元ネタは特に関係ないのかなんのか、よ

くわからない

たった 3 倍のお値段であれだけの使いやすさを実現してくれている

Apple TV はすごい

ひたすらやり込むぞ!

とはいえ、エメラルド星人自体、最近は設定が大幅に変わったから、も

うジャンボーグ A も 9 も無かったことになって、代わりに似たような

ロボの兄弟がゼロの仲間になってたりするがw

うまい時にバンッ! っってなるやつでしょ

忽悠同事拉了群, 表面是摸鱼兼催绩效群, 本质是工会, 哈哈

にくはらさんがおわしますみたいな感じの…

それにしても鬱病の神経衰弱で、わずかな間にすっかり生活が一変して

しまった。昨年 9 月 10 日に脱水で倒れて一段階ラインを越え、その後

の電車内パニック障害でもう一段階越え、年が明けて夜の自宅内パニッ

ク発作を経験してさらにもう一段階ラインを越えた、という感じがあ

る。それ以前までは、家族で釣りに行ったり、低山登山や野鳥探索に行

ったり、近隣をポケモン探索に行けたりしていたのに。無駄な時間も素

晴らしい、とか言いながら。今はまともな外出ばかりか近隣で外食する

のも難しい。これだけ心身が衰弱すると、それらが遠い日のように感じ

られる。この間ほんの 4 ヶ月ほどのことなのに。それ以前が幸福で退

屈な恩寵の時間帯に思える。毎日を何とか生き延びるだけで力を使い果

たしてしまう。

スクーターのトルクカムの子の話最高のサイトあった!

<http://scooterrace.jp/2021/10/05/gurusu/>温度の話とか、ヘラとかと

でも参考になる!!

お昼ご飯食べたら気持ち悪くなってしまった

光る君へ

ワシは逆にひとり暮らしなんてしたくなかったのに妻子が出ていったので強制的に一人暮らししてるので死にたい

#NowPlaying TURE - 下川みくに (Unknown Album)

乗船!

響ゆい (@yui\_hibiki\_ch) 配信中縦型で少しだけ歌枠するっ!!

【#Vtuber / #響ゆい / #雑談 / #karaoke】

<https://youtu.be/EXB4cuvSt2w> @Youtube より

Furui Riho - I&#39;m free (1 回

目)[https://www.last.fm/music/furui%2briho/\\_/i%2527m%2bfree#No](https://www.last.fm/music/furui%2briho/_/i%2527m%2bfree#NowPlaying)

wPlaying

マカのストックないなった

私が仕事で行った事がある所。埼玉県川越市脇田町にある \*\*ガスト 川越店\*\*。

クックドアのガスト川越店のページ。[ガスト 川越店/ホーム

ページ]<https://www.cookdoor.jp/dtl/1060006128/>食ベログのガスト

川越店のページ。[ガスト 川越クレアモール店 - 川越/ファミレス |

食ベログ]<https://tabelog.com/saitama/A1103/A110303/11028722/>

食ベログは川越クレアモール店になっているけど元はガスト川越店にな

っていた。Google ストリートビューでも昔の看板はガスト川越店にな

っている。[Google

Maps]<https://maps.app.goo.gl/yFYex4Rxu4k34pvY8>ガスト川越店に

なる前はビルディ川越店だった。今は看板はガスト川越クレアモール店

になっている。[Google

Maps]<https://maps.app.goo.gl/n78iq4Ux98sA8Z5aA>私が仕事で行

った事がある所

結局 45 歳も、真性童貞、彼女いない歴=年齢から卒業できなかったな

(´・ω・`)

ソウル旅行の思い出。#広蔵市場 の近くにあったカフェ。英語、中国

語、日本語でお店の案内を書いてある。これを書いた人は韓国人だろう

から、四カ国語を使えるということなのかな。翻訳サイトを使ってるか

もしれないけど、そうだとでもお客さんのために努力できるのはすごい

ね。

ちなみにジャンパードのパイロットの子役、のちのジードの人なのは有

名な話wwwあの子、本当にウルトラマンと共に育ってるよなwww

2月の新規 UR も来るので慎重に

@vagabondym フォローありがとうございますっ!! 幼稚園児くらいの

時にシレン 5 に触れました(&#39;ω&#39;) シレン 6 も絶対買う

予定です〜好きな腕輪は透ネ見の腕輪(使えなさ具合が逆に縛りプレイに

Title : Future Artist : ★STAR GUI TAR Album : Carbon Copy URL :

<https://open.spotify.com/track/5wbw18BSNuNVMdM0kcN6Og>

Playing by Spotify #聞ける曲はこれだ

魔ノ姫こあく (@KoakuManohime) 配信中【 #歌枠 / #Karaoke 】

高評価 100 件耐久! 七色ボイスで、楽しくたくさん歌います

【 魔ノ姫こあく/Vtuber 】 #Shorts <https://youtu.be/WABm36Fjr3E>

@Youtube より

割と精神科の項目で聞かれるらしいけどいまわかってないやつ一位

誰か焼肉奢ってくれないかな

焼きそば食べた後におやつにバーキン食う算段

ジャンボット、ジャンナインはカッコいい

我のおひるごはん妻ごはんに醤油ぶっかけただけの奴

今日は午後から D&D 第 5 版「狂える魔道士の迷宮」第 27 回。

Beyond+Discord ボイチャ+ユドナリイ。PC はヒューマン/モンク

13Lv 陽魂門のグラール。ファイアー・ジャイアントの族長と手下とバ

トル中から。 #TRPG #dnd #dnd5e #dndj #ダンドラ

印刷するか迷うけど外曇ってる

<https://www.youtube.com/watch?v=4Ccgk8PXz64><https://www.youtube.com/watch?v=SDXWYyRoQVch>

<https://www.youtube.com/watch?v=dKStPAmch8Eh><https://www.youtube.com/watch?v=OSWRv0XAhc>

<https://www.youtube.com/watch?v=hBBpnyYEDSAh><https://www.youtube.com/watch?v=NWo1l3w69Ng>

今日の昼御飯、スカボローチキン。鶏むね肉を薄切りにして、片栗粉+料理酒+パセリ+セージ+ロー

ズマリー+タイムをまわりつけて鶏肉で焼き揚げます。

【1900年1月13日】ヘルムート・ハイム (Hellmut Heim) 誕生。海

軍軍医少将、マレント海軍病院医長。

昔は米粒お残しはあきまへん世代にはなかなか食べるのがたいへんだっ

たけど、ご飯の下に特殊加工したと思われるプラスチックが敷いてあっ

てお米が全然張り付かない技術革新だ

ゲーミングマニアル

“世界最大” 改造車展示会が開催 災害支援車などを披露(ABEMA

TIMES)

<https://news.yahoo.co.jp/articles/c3adde551d6ee23096becf608d8e8>

1376639d7b4?source=rss&utm\_source=dlvr.it&utm\_medium=mastodon

人間、分からないことや、やったことないことからは逃げるんよね…人口密集地に住むと触らざるを得ない機会が増えるんだと思います

仕事です彼

NVS 取材班、フェリーで種子島を離れます。また、来月 H3 ロケット

の打上げでお会いしましょう <https://t.co/3oKuHrL5y8>

勉強できなきゃバカにされるしコミュニティの中に入れさせてもらえないから

長男がリモート会議してる

結局さしだ視察行くのか。フクシマのときかんが視察行ったらえらく叩かれてた気がしたけど。だから視察控えてるんかな思ったんだけど。れいわの誰かはともかく。やっぱりした方がええんですか？世論よくわからん。あのかんの叩きようは何だったんだろう…個人的には現地視察はええと思うが。あくまで迷惑にならんように。

アークナイツのリアイベ配信をなんとなく流しっぱなしにしてたんだけど、アニメのファウスト役の声優さんが、明るい話では……ないですね、ってコメントなされたの、なぜかツボってしまった。明るい話では……ないですね。

食後のデザートはリンゴです。

少し休んでた

nijisanji en でもっともかわいいのは vivi ちゃん説ある。声が美人なお姉さんで振る舞いは seiso でかつ女騎士。あと足りてないのはオークやゴブリンの存在だけだ。

物価高で食べ物の量絶対減ってるよな金額ちゃんと出してんだから量少なくすんなよって思う

【1897年1月13日】アルヴィン・デュスコウ (Alwin Duskow) 誕生。陸軍予備役少佐、第294砲兵連隊第II大隊長。親衛隊高級中隊指導者。

童貞も処女も笑うことではないしディズニーランドとかUSJ行ったことなくても笑われるし、自分が経験してて相手を経験してないことを笑うことがmmである。ナウシカ見たことなくて笑われた

おはようございます。昨日は読み始めた途端にブラウザが落ちた関係で、Twitter タイツターは1日分です。1/11分まで。タイミング悪く戻している途中で離席する羽目になったんですよねえ。で戻ってきた後にはその事実を忘れて二度読み。戻せていたら防げた事実です。そして

落ちた理由は、ネッコかなあ。ダウンロードも時間かかりましたけど、負荷もそれなりにあるようです。ちょっと重いページを開いたら落ちましたので。ということで今このページで歩いている猫さんを最後にオフにしようかと思います。お疲れ様でした。で。昨日はそれに加えて体調不良もあったので時間がなく、全て終わった時点で寝た方がいい時間だったのですが、昨日読み始めた小説が気になって読んで、まだましな時間に終わったので挨拶して寝ました。その後地震があったように感じて起きて、でも計測されてないようだったので寝直したりと、時間の割には眠いです。そして年越し前くらいから続く右手のしびれが取れないのが気になります。どうしようかなあ。今日も頑張りますか。

日焼けしたところがまだ痛いプラの紐の部分がめちゃ痛い

雄っばい喋った

パタポンやってる人ここにいるのかな？□□□○ ○□□○ △△□□

👉(・̀・👉)タコちゃん

雄っばいギューギューしなきゃ……

オレは雄っばい大好き

サイケデリックおっばい

おっばい資料…趙雲子龍みたい

#NowPlaying おちこぼれフルーツタルト 9話「りによさよう！」 -

おちこぼれ フルーツタルト

【ブログ更新】可愛いニット♡ 江口紗耶 (BEYO0000NDS)

<https://ameblo.jp/beyo0000nds-chicatsesu/entry-12836218079.html>

#helloproject #ハロプロ

おっしーり！！おっしーり！！(アンコール)

おしりみえなかった

平安時代には、ふくよやかな女子が男子にモテたと言います。当時は、

ふくよやか=食べ物にありつける=裕福といった構図があったよう

です。まあ、そんなことよりおっばい揉みたい。

猫赤、自我を越えてセクシーゾーンまで出したということ…？

バランスレンサ豆知識：最近指にはくろがふえた

ポテチ系お菓子です

港区女子(海女さん)！？

そのピンクのドリンク呑みたいでした🍷

ロンリーローリングチャンネルのロリさん、ガチ恋勢の割合8割から7

割になっちゃったんだ…

👉もこけし出しませんか？？

ひなも浴衣着たい、紫とかのやつきたい

モザイクかけて浴衣ブリクラ晒すところだったけどグッと堪えました

鬱になるって分かってるのに旦那の Twitter 覗いてしまった、遂にネット

でヒモさせ てくれる女募集してて救いようがないなコイツ

キラードーム見ることになった

お完璧ころし#お軟弱チャレンジ

#shindanmaker<https://shindanmaker.com/1191473> 完璧な殺し!?

心がマンコになる

メンヘラしかプレイしていない信じられないソシャゲ、Sky

ぼびをでし

までばふ

まあ水星の魔女のブラモですよみたいな面してスレミオの美ブラ置いて

る企業ですからね 男のちんちんを掴めば一生搾れることを理解して

んだ

鍋めちゃうまそう

うんとこしょー どっこいしょ！寄せども谷間はできませんうんとこ

しょー どっこいしょ！やっぱり谷間はできません

ダメだガチで バクバクお菓子食べたい

袋叩き追い風挑発アンコムンフォエナボ嘘泣き光壁

そういえば結局勇気爆発チーンボレイチーンはどうでした？

予定を更新しました！（ミーガン同時視聴の日時が変更になっていま

す）よかったらブーストお願いいたします💎💎 #百合ねえさん #個人

VTuber

ガキが（と言っても青年とかだよ？）新しい単語を覚えて間違えて言っ

てるだけにしか聞こえないからイライラする vector とか足元見られて

るとか🙄なんか違うぞ？言葉間違えてるよ…

わすもモンハンの MMO でギルド作って、飽きたから抜けて崩壊させ

たわ

すーぶでぬくぬくでおそろしくねむくなってしまった

こいついつも睡眠の質悪いな

あんな 44 歳はないよねえええ

り●ウジとか見てそうってチー牛いじりと同レベルの煽りなんじゃねチ

ー牛も味覚が 幼いって感じだし

時差とかいうもん消滅してほしい

ギリセーフか！！

親の七光り刑事

なんでこう無意味なトラブルにあうのかなあ……

ワロタ、いいよ別に反省しなくて www おもしろいから www

イラついてきた

スカパーとそう値段変わらなくなってきたけど j1 と j2 で選ばれた試

合しか見れなくて残りは録画とか舐めた事してたスカパー。オンデマン

ドですら録画放送とかクソ舐めてる事して見れないとか平気であったか

らなあ。DAZN の方がマシだから。

島の呪いかな

あぶない、荷造り

メンヘラしかプレイしていない信じられないソシャゲ、Sky

僕みたいな昭和のおっさんは風疹とかはしかやってるけど、バブバブな

お子さんとかはそーゆーのヤバカろうし、かと言って乳児にマスクさせ

るのはリスク高いから僕らみたいなおっさんが率先してマスクしないと

いけないんじゃないか(;´Д`)そーゆーのが歳の甲ってやつなんじ

ゃねえの？

なんならなりチャ H でネカマ公表して金持ってるド M ジジイから金を

むしり取る文化圏が Twitter にはある

でもそんな事起こるわけねえので 本当に世界はクソ 破壊しようこんな

世界

シフトとかやり取りするおじさん微妙にキモいからあんまり関わりたく

ないんだよな普通

なるほど！女殴れば解決

難しい言葉を使わず分かりやすく伝えようとするって舐められますもれな

くジジイに

<http://amazon.co.jp> に 1 ヶ月以上前に注文した緑だけのバトランプを

KONAZAMA された Amazon は私に平穏な眠りを与えないというのが

絶対に許さない🙄🙄🙄🙄🙄🙄

中華カーボンパーツで自転車軽量化しようとしてたけど、その前にテメ

エが軽くなれよデブって感じだわ

生かを書いてなかったけど少し薄いと思った

だまれい

なんならなりチャ H でネカマ公表して金持ってるド M ジジイから金を

むしり取る文化圏が Twitter にはある

難しい言葉を使わず分かりやすく伝えようとするって舐められますもれな

くジジイに