

# A13

## フィッシングサイト判定補助 システム開発プロジェクト

吉村 颯泰  
多田 楓菜

磯貝海玖亜  
山田 珠音

川口 晴太郎  
横内 郁弥

## クライアント

日本サイバー犯罪対策センター (JC3)

## フィッシングサイトが近年急増

フィッシング対策協議会の月次報告書でフィッシングサイトの数を確認してみると近年で大きく増加している。



## ブランドの悪用も増加

フィッシングに悪用されたブランドの件数も増加してきている。



## JC3がPredatorというシステムの開発



- ・ Predatorとは、フィッシングサイトを簡単に閉鎖できるというシステム。
- ・ 閉鎖できるサイトは、JC3がフィッシングサイトと特定したものだけ。
- ・ 特定されたフィッシングサイトとは利用者からの被害報告や怪しいと送られてきたもの

## Predatorで閉鎖できるサイト数は限りがある

閉鎖できるサイトは、JC3がフィッシングサイトと特定したものだけ  
今では利用者が見つけるか、被害に合わないを見つけられない。



### 課題：フィッシングサイトの搜索

そのため、現在特定されているフィッシングサイトから得られる情報  
で  
新たなフィッシングサイトを見つけ出すシステムの提案

# 背景

## ボランティア

フィッシングサイトの特定方法は利用者からの被害報告や怪しいメールの報告などで特定される

だが近年フィッシングサイトは増えているため我々のシステムで被害報告の前にフィッシングサイトを少しでも多く見つけ出せるようにする。

# 背景

## ボランティア

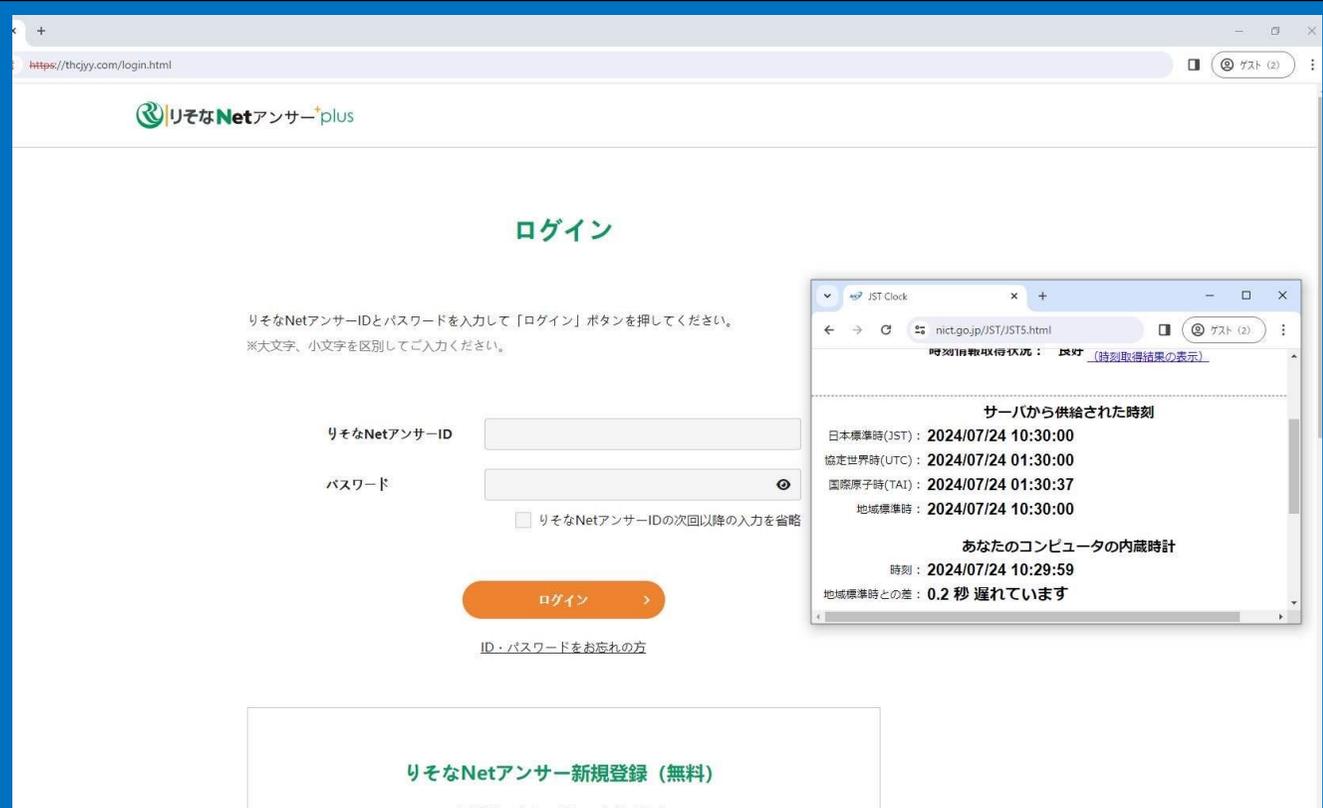
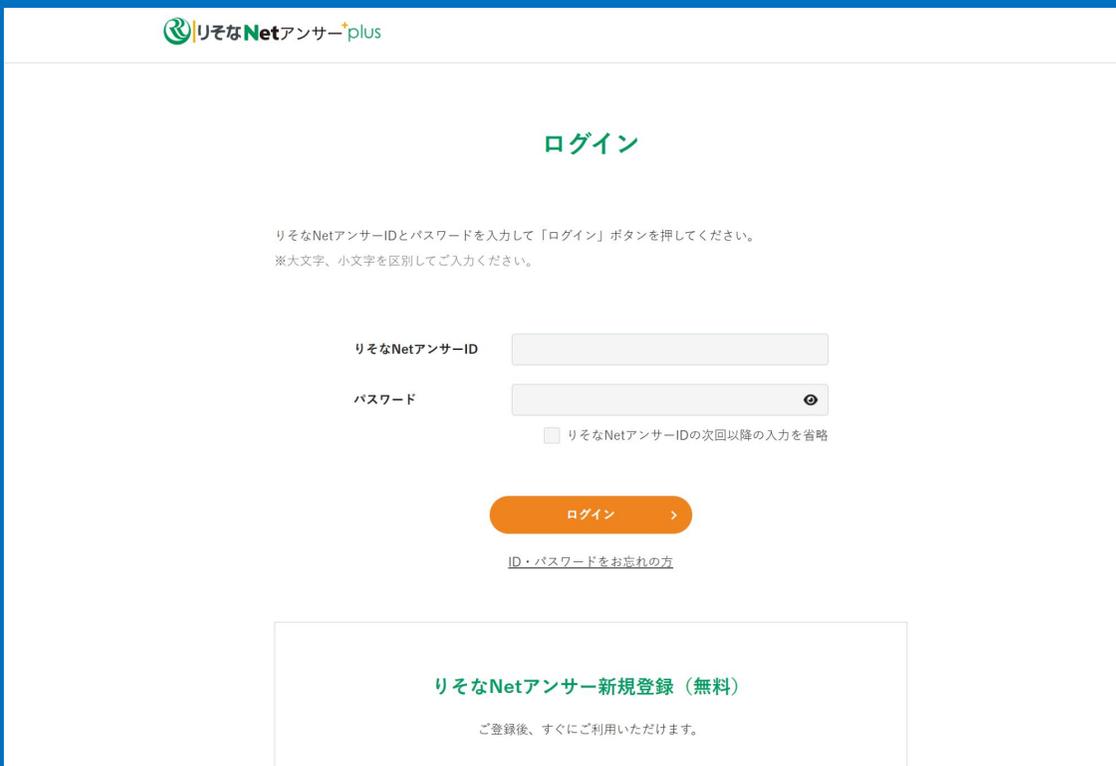
JC3はボランティアにPredatorを使わせてフィッシングサイトを閉鎖させている  
我々はその工程の1つでフィッシングサイトを探し出せないかと考えて今回のシステムを考案した

PredatorでAbuse報告するときに必要なURLから得られる情報で探し出す  
Abuse報告をするときに得られるURLを同時に我々のシステムにINすることで怪しいフィッシングサイトが出てくる

# 背景

引用: [リそなNetアンサー | リそなカード《セゾン》 | リそなカード](#)

## フィッシングサイト判別方法



# 背景

引用: [りそなNetアンサー | りそなカード《セゾン》 | りそなカード](#)

## 正しいサイト

The screenshot shows the official login page for risonaNetAnswer+plus. The page features the company logo at the top left and a central heading 'ログイン'. Below the heading, there is a brief instruction in Japanese: 'りそなNetアンサーIDとパスワードを入力して「ログイン」ボタンを押してください。 ※大文字、小文字を区別してご入力ください。' (Please enter your risonaNetAnswer ID and password and click the 'Login' button. \*Please distinguish between uppercase and lowercase letters when entering.)

The login form includes two input fields: 'りそなNetアンサーID' (risonaNetAnswer ID) and 'パスワード' (password). There is a checkbox labeled 'りそなNetアンサーIDの次回以降の入力を省略' (Omit input for risonaNetAnswer ID from the next time onwards). Below the fields is an orange 'ログイン' button with a right-pointing arrow. A link 'ID・パスワードをお忘れの方' (What to do if you've forgotten your ID or password) is located below the button.

At the bottom of the page, there is a section for 'りそなNetアンサー新規登録 (無料)' (New registration for risonaNetAnswer (free)). Below this heading, it says 'ご登録後、すぐにご利用いただけます。' (After registration, you can use it immediately).

## フィッシングサイト

The screenshot shows a phishing site that mimics the official login page. The URL in the browser's address bar is 'https://thcjjy.com/login.html', which is not the official domain. The page layout is identical to the official site, including the logo, heading, instructions, and login form.

Overlaid on the right side of the page is a 'JST Clock' window. The window title is 'JST Clock' and the address bar shows 'nict.go.jp/JST/JST5.html'. The window displays the following information:

- 時刻情報取得状況: 良好 (時刻取得結果の表示)
- サーバから供給された時刻
- 日本標準時(JST): 2024/07/24 10:30:00
- 協定世界時(UTC): 2024/07/24 01:30:00
- 国際原子時(TAI): 2024/07/24 01:30:37
- 地域標準時: 2024/07/24 10:30:00
- あなたのコンピュータの内蔵時計
- 時刻: 2024/07/24 10:29:59
- 地域標準時との差: 0.2 秒 遅れています

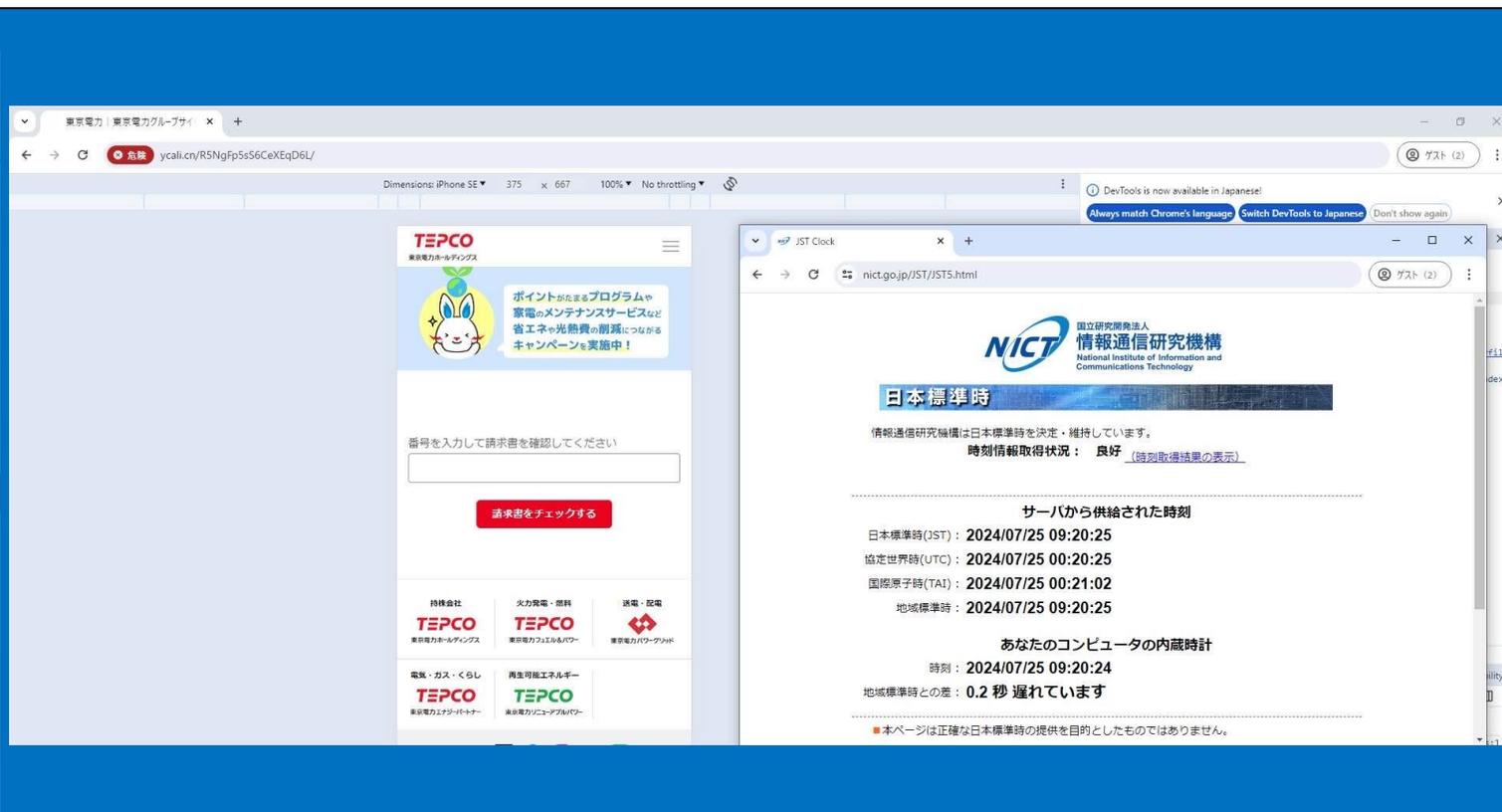
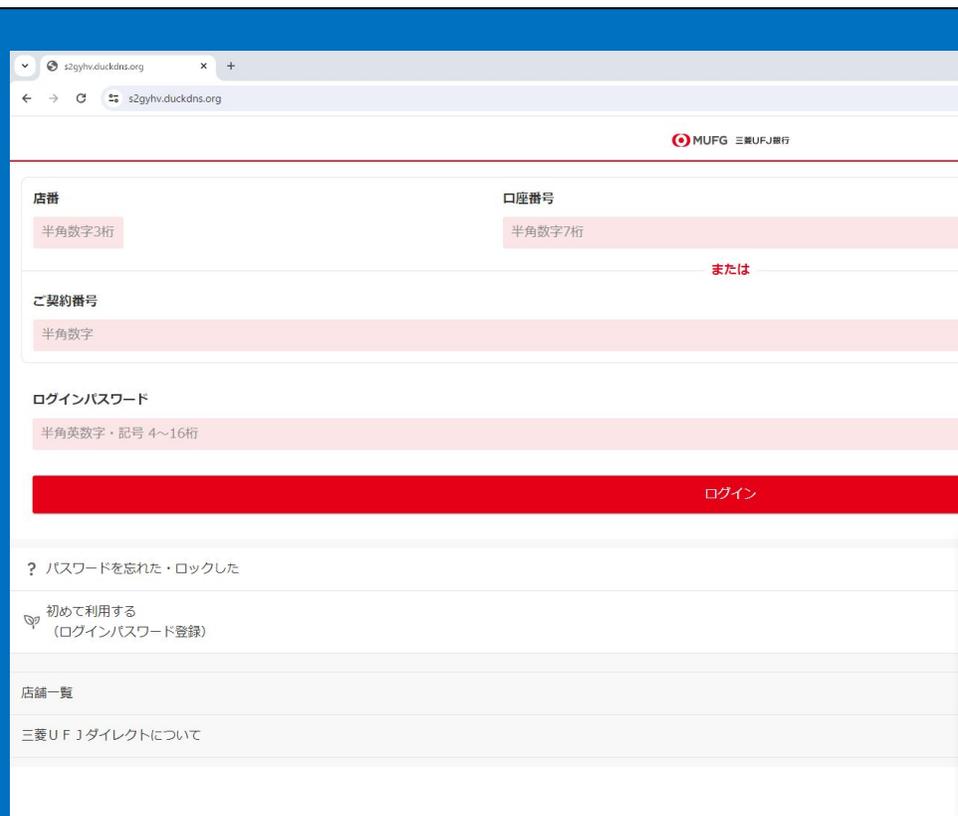
The phishing site also features the 'ログイン' button and the 'ID・パスワードをお忘れの方' link, identical to the official site.

# 背景

引用: [りそなNetアンサー | りそなカード《セゾン》 | りそなカード](#)

## フィッシングサイト

## 似ているサイトはたくさん存在している



# 背景

## フィッシングサイト



← → ↻ ⓘ z7t7d.ankongb.cn/caonima=hrdl1o4.co.jp

↑  
URLの違い  
→

### www.kuronekoyamoto.co.jp

あなたが人間であることを確認します。これには数秒かかる場合があります。

 検証中...  クラウドフラア  
クラウド  
クラウド

www.kuronekoyamoto.co.jp では、続行する前に接続のセキュリティを確認する必要があります。

# 背景

## 判定方法

- ・ サイトのURL
- ・ 日本語や文字が変な場所
- ・ サイトのデザインの違い 等

が挙げられる

このフィッシングサイトの判定はボランティアができる範囲ではないためやはり我々のシステムは怪しいサイトを出すまでである

# 目的・目標

## 目的

フィッシングサイトを判定補助を行う

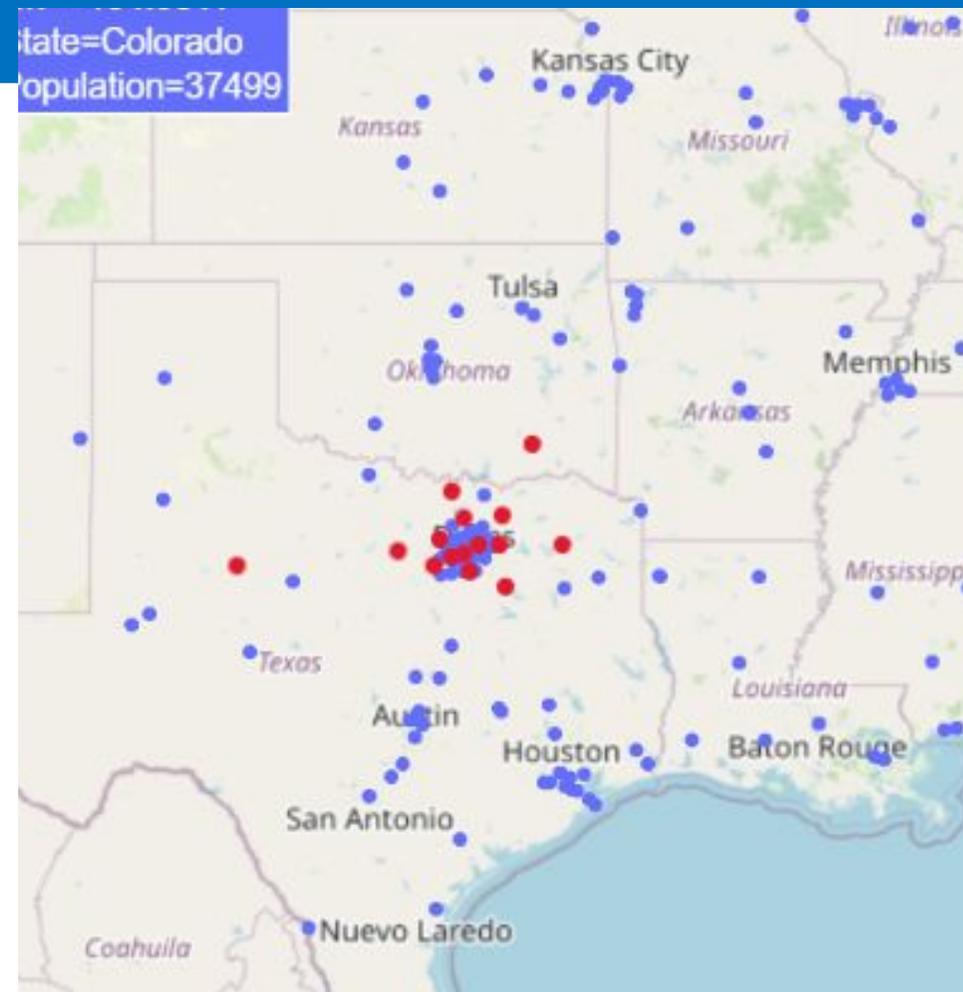
## 目標

- ・ 「地域性」「ネットワークの分布」の要素の有無で怪しいかどうかを提示する
- ・ 「攻撃対象」の観点から次に来るトレンドを予測する

# 目標

## 要素の有無で怪しいサイトを提示

「地域性」「ネットワークの分布」「攻撃対象」  
3つの要素の有無で怪しいサイトを提示する。



# 進捗説明

## 要素 1

### 1. ネットワーク分布（同一ネットワーク部）の観点

フィッシングサイトのIPアドレスからCIDRを取得し含まれるIPアドレスの中にどれだけフィッシングサイトが存在するか

大体フィッシングサイト1つから得られるIPアドレスは200～65000個近くあり、その中で50個に1つの割合で存在している

そのため、同一ネットワーク部の中でフィッシングサイトとして活用されているIPアドレスは2%である。しかし、現在活用されていないIPアドレスが今後フィッシングサイトとして使用される可能性もある。

# 進捗説明

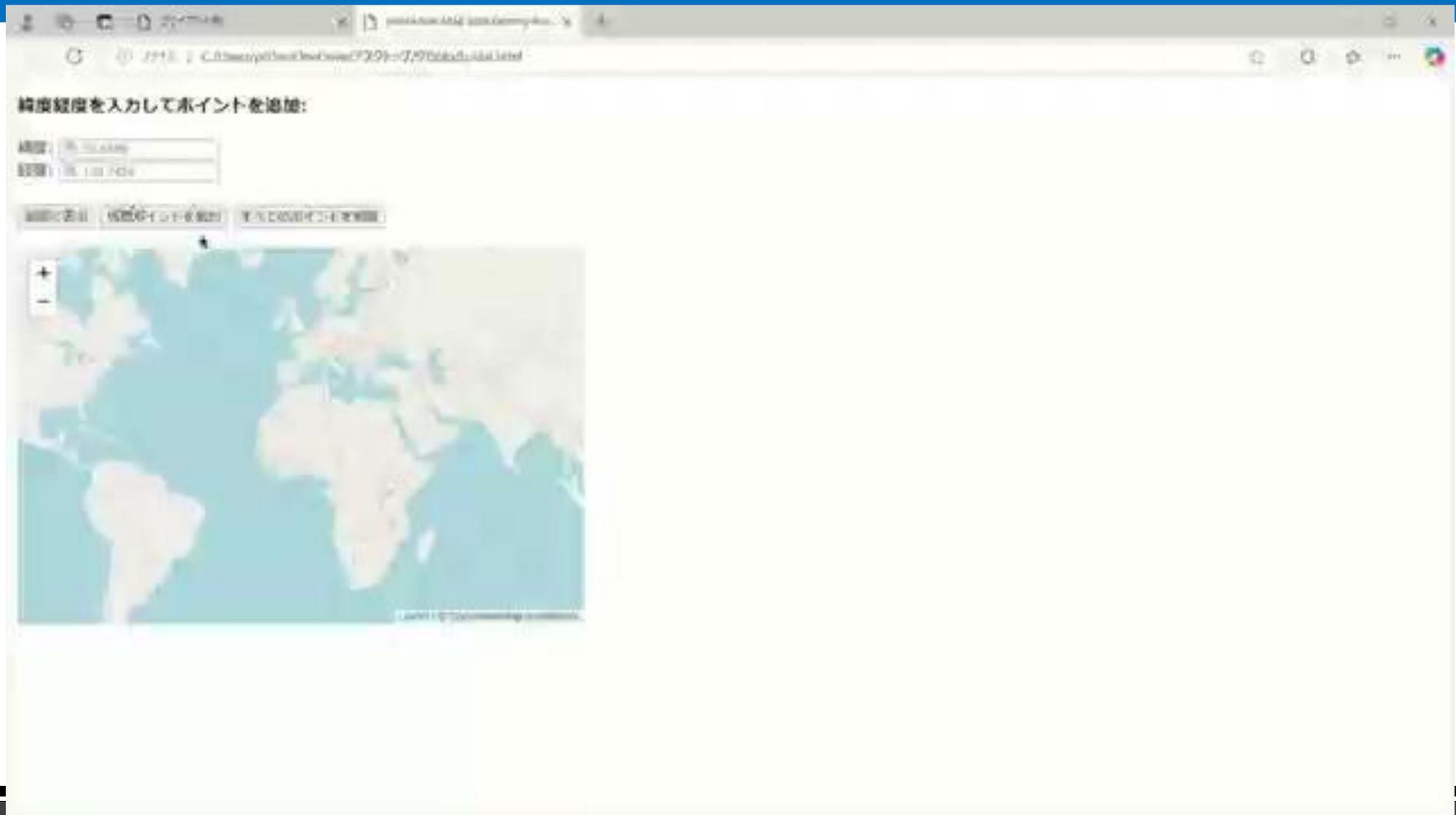
## 要素 2

### 2. 地域性 (MAP) の観点

フィッシングサイトが誕生しやすい・封鎖されにくい裏には対応が悪いレジストラが隠れている。そのレジストラからIPアドレスを購入したり、テイクダウンがされなかったりとするためそのレジストラ付近に集まる。

そのためフィッシングサイトが密集している地域はそれだけフィッシングサイトの可能性が高い。

# 進捗説明



# 進捗説明

## 要素 3

### 3. 攻撃対象（トレンドグラフ）の観点

攻撃対象がフィッシングサイトのトレンドのものと一致しているかを見る  
現在のトレンドはAmazonであり、直近100件の内70件が一致していた

そのため、フィッシングサイト全体の70%が最新のトレンドに埋め尽くされている。そのため、怪しいサイトがトレンドの攻撃対象だった場合高確率でフィッシングサイトである。

# 進捗説明

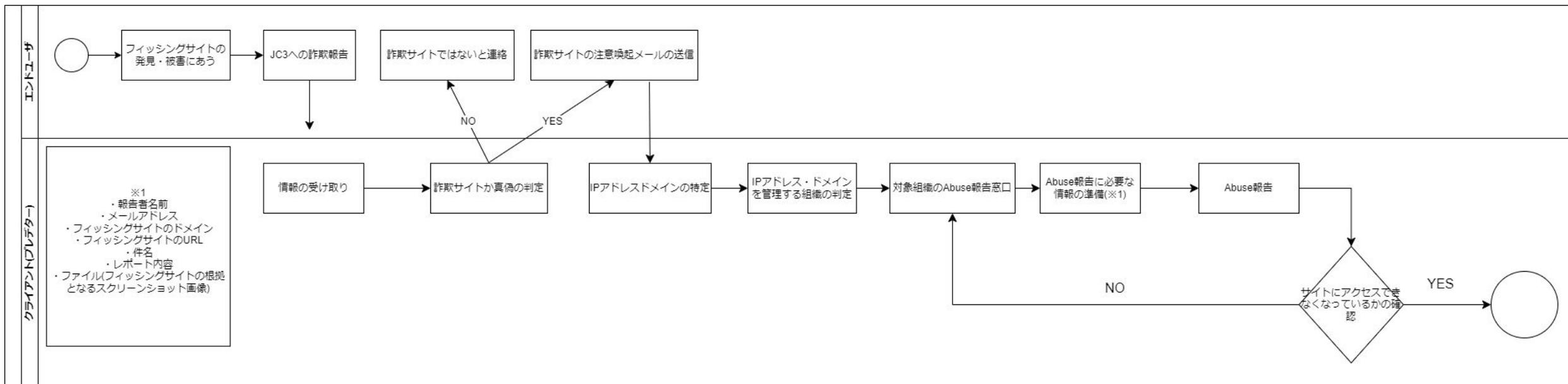
## 要素

1. ネットワーク分布（同一ネットワーク部）の観点
2. 地域性（MAP）の観点
3. 攻撃対象（トレンドグラフ）の観点

この3つの観点を参考に、さまざまな要素が確認出来たらそれだけフィッシングサイトの可能性が高いという風に捉えることができる。より割合が高い3の観点ではフィッシングサイトの可能性がもっとも高いと言える。

# 業務分

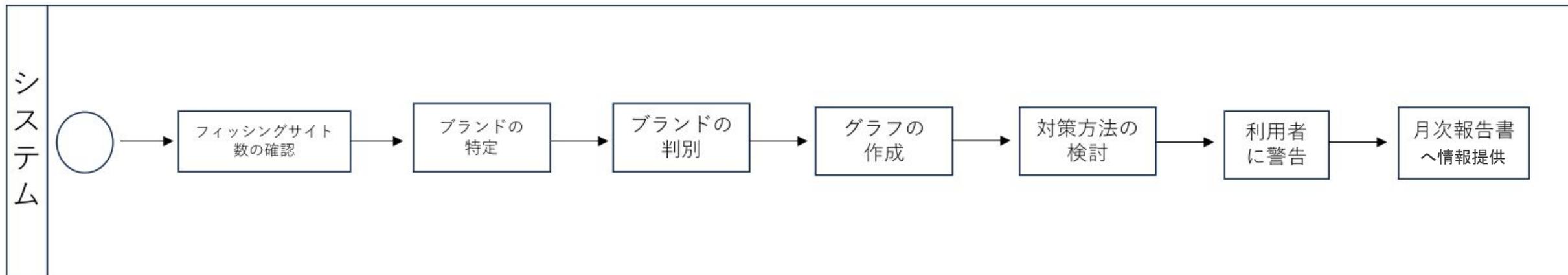
## 業務フロー図



# 業務分

## 業

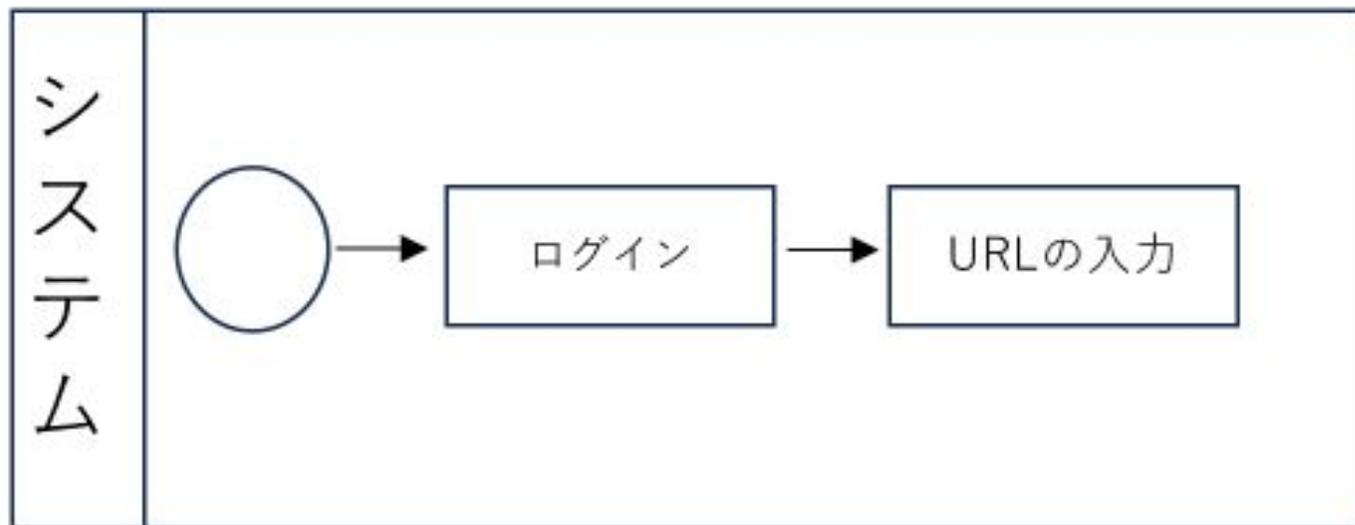
### 業務フロー図



# 業務分

七

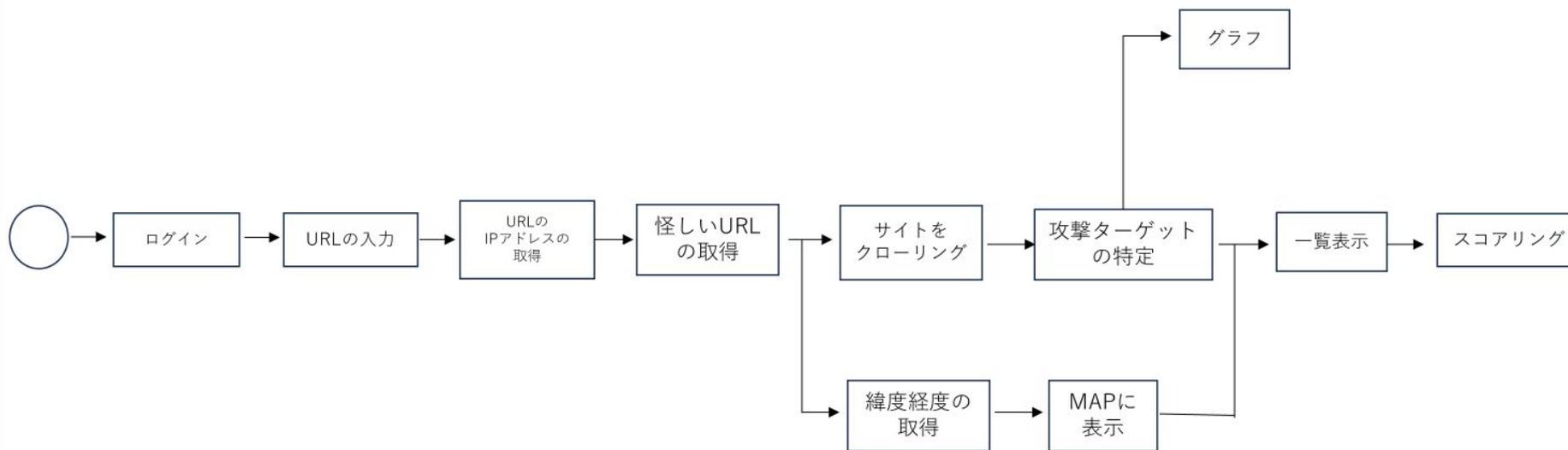
## 業務フロー図（ボランティア）



# 業務分

## 業務フロー図

システム



# 画面遷移図

ユーザー名

パスワード

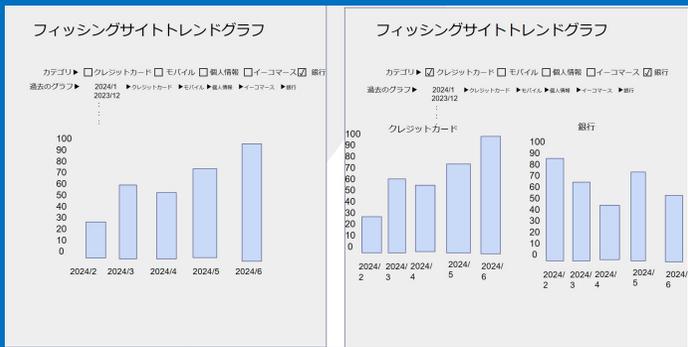
[ログイン](#)



フィッシングサイト一覧

国  アメリカ  日本  中国  シンガポール  カナダ  
 カテゴリ  クレジットカード  モバイル  個人情報  イーコマース  銀行

日付	URL	IPアドレス	攻撃ターゲット
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	みずほ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	みずほ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	みずほ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	みずほ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	みずほ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行
2024/05/27	https://000000000000	000.000.0.00	ゆうちょ銀行



ホーム

グラフ

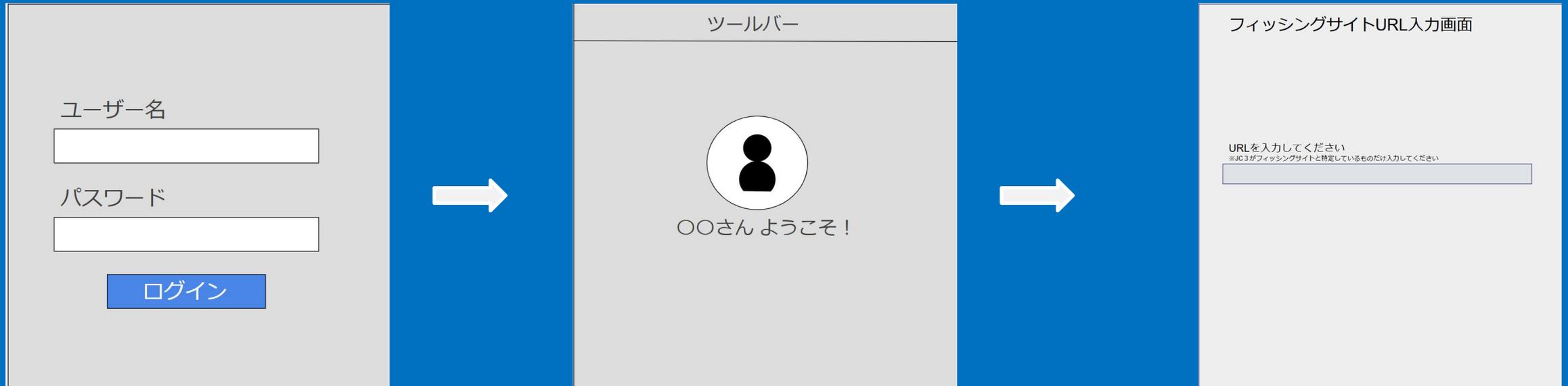
MAP

ログアウト

フィッシングサイト多数地域

URL	IPアドレス	国名	地域判定	カテゴリ	判定スコア
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon	↑↑ 8
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon	↑↑ 8
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon	↑↑ 8
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon	↑↑ 8
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸	↓ 5
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸	↓ 5
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸	↓ 5
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ	↓ 4
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場	↓ 3
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場	↓ 3
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ	↓↓ 2
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ	↓↓ 2
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ	↓↓ 2
<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ	↓↓ 2

# 画面遷移図 (ボランテニア)



# ダッシュボード

ホーム

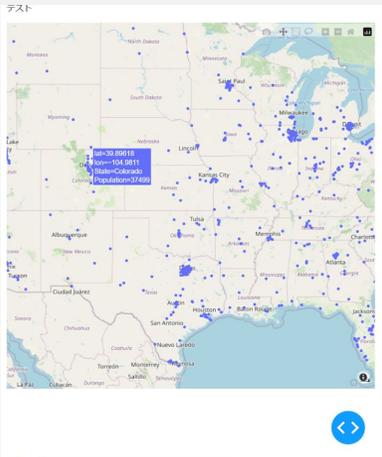
---

グラフ

---

MAP

テスト



---

ログアウト

フィッシングサイト多数地域

URL	IPアドレス	国名	地域判定	カテゴリ	判定スコア
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場 ↓	3
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場 ↓	3
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
<a href="https://00000">https://00000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2

# 機能説明

## 入力画面

このシステムでなにをINするかというと  
フィッシングサイトのURL

このURLはJC3がすでに特定してあるもの  
( PredatorでURLは入手可能 )



フィッシングサイトURL入力画面

URLを入力してください  
※JC3がフィッシングサイトと特定しているものだけ入力してください



# 機能説明

## 一覧画面→ダッシュボード

入力したURLから得られる情報を分析して記載する

IPアドレスから取得したURL  
そのURLのIPアドレス  
攻撃ターゲット（上昇・下降も）  
Whoisで登録されている国名  
そのURLがフィッシングサイト多数存在地域か  
怪しさの判定スコア0～5

	フィッシングサイト多数地域					
	URL	IPアドレス	国名	地域判定	カテゴリ	判定スコア
ホーム	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
グラフ	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
MAP	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場 ↓	3
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場 ↓	3
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
ログアウト	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2

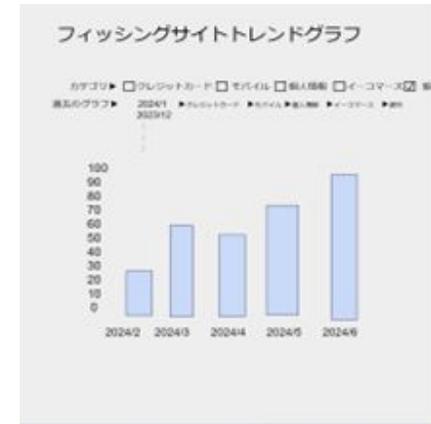
# 機能説明

## グラフ

この機能で分かることは  
フィッシングサイトのトレンド

今現在どんなフィッシングサイトが増えているかを  
一目でわかるようにする

これは毎月出ている月次報告書に記載している、ブランドの増減やフィッシングサイトの増減等の情報分析業務の軽減につながる

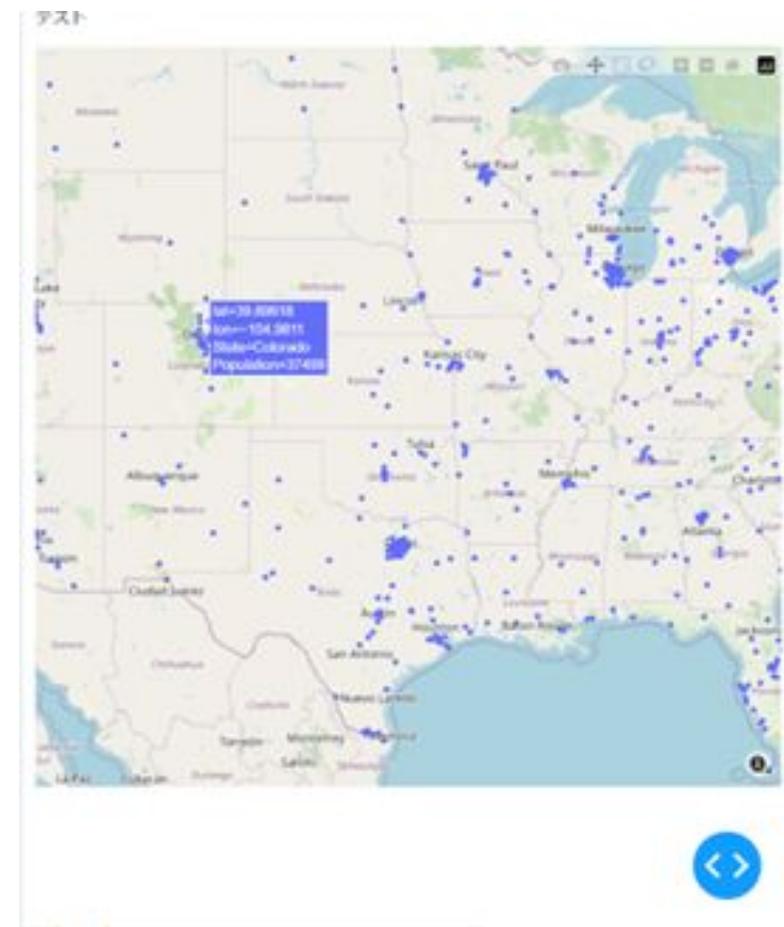


# 機能説明

## MAP

点で表示させることでより正確な範囲

このURLはJC3がすでに特定してあるもの  
( PredatorでURLは入手可能 )



# 機能説明

## フィッシングサイトの可能性が高いURL

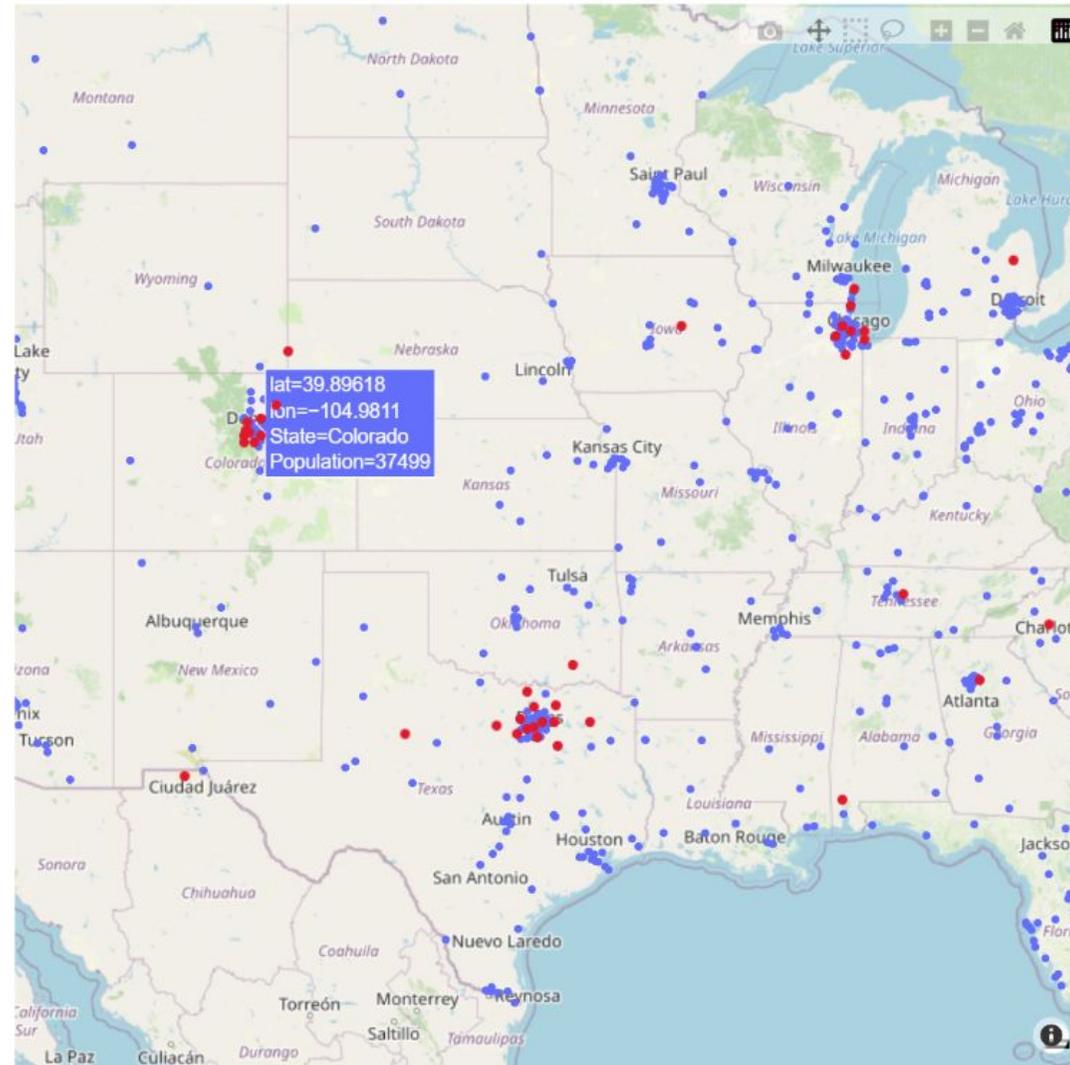
最終的にINしたものがなになるかという  
と **フィッシングサイトの可能性が高いURL**

このURLをJC3に渡し、フィッシングサイトの判定を行ってもらう。  
(フィッシングサイトの判定は機械でやらせるわけにはいかないから)

また、MAPと組み合わせてフィッシングサイト多数地域と  
そのエリア外の2つに仕分ける。

これが最終的なシステムで表示させる内容

	フィッシングサイト多数地域					
	URL	IPアドレス	国名	地域判定	カテゴリ	判定スコア
ホーム	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
グラフ	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	高	Amazon ↑↑	8
MAP	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	中華人民共和国	高	ヤマト運輸 ↓	5
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	チリ共和国	中	TEPCO ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	アメリカ合衆国	中	ドコモ ↓	4
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場 ↓	3
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	インド	低	楽天市場 ↓	3
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2
ログアウト	<a href="https://0000">https://0000</a>	000.000.000.000	日本	低	メルカリ ↓↓	2



# テイクダウン

## フィッシングサイトをAbuse報告・テイクダウンして見て

Predatorを利用し、実際に Abuse報告・テイクダウン業務を行った  
が

成功したのはAbuseの方だけだった  
実際にやって分かったことをまとめる

- ・ フィッシングサイトでパソコンから開けないものが一定数存在し、報告するときに明記が必要
- ・ テイクダウン成功率を上げるために言語を変える必要がある
- ・ 今回は500～600近くのフィッシングサイトに触れた

# トレンド予測

## フィッシングサイトをAbuse報告・テイクダウンしてみても

### トレンド予測システムについて

今まではクレジットカード、イーコマースなどの5種に分ける予定だったが  
その中でもより詳しく分けることにした  
実際にPredatorを利用したところクレジットカードの中にも多くフィッシングサイトに  
利用されているものがある中、全くないブランドもあった。そのため、データを取りブ  
ランドごとのトレンド予測を行った

### 近日多発のフィッシング

Amazon・メルカリ・イオンカード・JCB

(不明のものも多く存在している)

# MAP

## フィッシングサイトをAbuse報告・テイクダウンしてみて

### MAPについて

現段階では、Predatorで入手できるIPアドレスから位置情報を算出している

Predatorの方で対応が悪い業者とすぐに対応してくれる業者の区別がつく  
そのため、フィッシングサイトの可能性スコアリングの判定材料に使用することにした

例：テストMAP



# CIDR

## IPアドレスからCIDRの取得

CIDRを取得し、含まれるIPアドレスを入手した  
1つのフィッシングサイトから得られるIPアドレス  
の量は多く、200~6500個近く入手することができた

この中から更に国等の情報も追加で入手できた  
どこの国のものか等IPアドレスから緯度経度を出さ  
なくてもわかるものができた

```
IP Address: 201.148.107.236
CIDR表記: 201.148.104.0/22
  • 201.148.104.0
  • 201.148.104.1
  • 201.148.104.2
  • 201.148.104.3
  • 201.148.104.4
  • 201.148.104.5
  • 201.148.104.6
  • 201.148.104.7
  • 201.148.104.8
  • 201.148.104.9
  • 201.148.104.10
  • 201.148.104.11
  • 201.148.104.12
  • 201.148.104.13
  • 201.148.104.14
  • 201.148.104.15
  • 201.148.104.16
  • 201.148.104.17
  • 201.148.104.18
  • 201.148.104.19
  • 201.148.104.20
  • 201.148.104.21
  • 201.148.104.22
  • 201.148.104.23
  • 201.148.104.24
  • 201.148.104.25
  • 201.148.104.26
  • 201.148.104.27
  • 201.148.104.28
  • 201.148.104.29
  • 201.148.104.30
  • 201.148.104.31
  • 201.148.104.32
  • 201.148.104.33
  • 201.148.104.34
  • 201.148.104.35
  • 201.148.104.36
  • 201.148.104.37
  • 201.148.104.38
  • 201.148.104.39
  • 201.148.104.40
  • 201.148.104.41
  • 201.148.104.42
  • 201.148.104.43
  • 201.148.104.44
  • 201.148.104.45
  • 201.148.104.46
```

# 進捗説明

## ログイン画面



Interactive Map with Density-Ba... x | +

**ログイン**

ユーザー名:

パスワード:

[ログイン](#)

[新規登録はこちら](#)



Interactive Map with Density-Ba... x | +

**新規登録**

ユーザー名:

パスワード:

[登録](#)

[ログインはこちら](#)

ログイン画面が完成した

これにより、ボランティアだけが使えるため荒らし目的で利用されることを防げる。

# 進捗説明

## 怪しいサイトの取得

IPアドレスを入力することで怪しいサイトの情報を得ることができるようになった。

表示方法は模索中だが、IPアドレスでこれだけの情報が得られる。

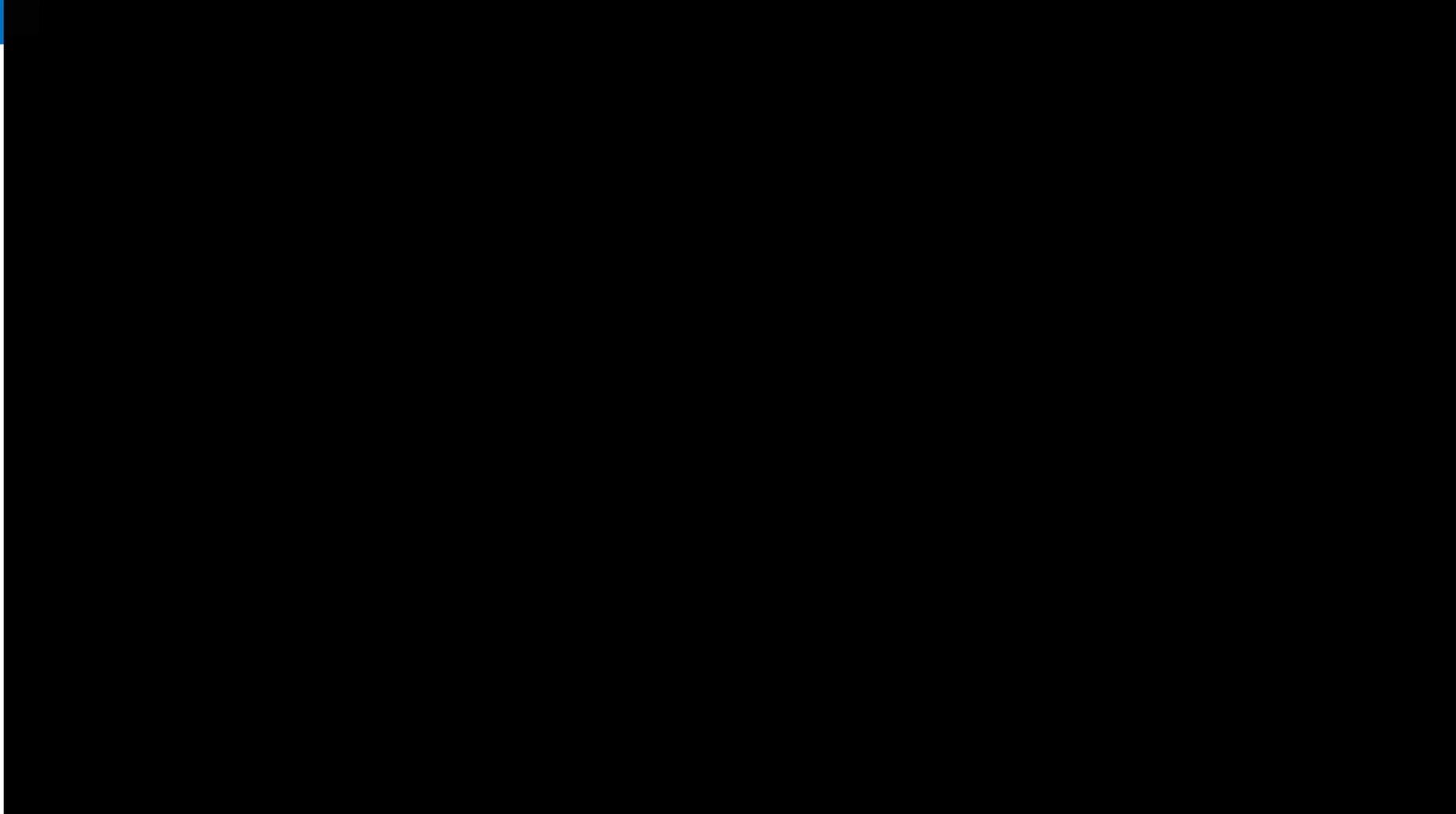
IP Address: 201.148.107.236  
国名: チリ共和国  
都市名: サンティアゴ  
CIDR表記: 201.148.104.0/22  
緯度: -33.4521  
経度: -70.6536



# 進捗説明

```
C:\Windows\ip.exe
ページ情報 (数値) or URLを入力してください: https://open.shonan.bunkyo.ac.jp/
リンク
-----
base target
0 0 1
1 0 2
2 0 3
3 0 4
4 0 5
...
62 0 63
63 0 64
64 0 65
65 0 66
66 0 67
[67 rows x 2 columns]
      name                                     url
0      文教大学 湘南キャンパス | 文教大学 湘南キャンパス  https://open.shonan.bunkyo.ac.jp/
1      大学公式サイトはこちら  https://www.bunkyo.ac.jp/
2      湘南キャンパス  https://open.shonan.bunkyo.ac.jp/
3      在学生の方Students  https://open.shonan.bunkyo.ac.jp/students/
4      教職員の方Staff  https://open.shonan.bunkyo.ac.jp/staff/
63     ハラスメント防止「これってハラスメント?」と思ったらまずは、悩まず相談ください!  https://www.bunkyo.ac.jp/about/effort/harassment/
64     もっと見る  https://open.shonan.bunkyo.ac.jp/news/
65     個人情報保護方針  https://www.bunkyo.ac.jp/academy/information/m...
66     越谷キャンパスオリジナルページ  https://www.koshigaya.bunkyo.ac.jp/
67     東京あだちキャンパスオリジナルページ  https://www.tokyo.bunkyo.ac.jp/
[68 rows x 2 columns]
ページ情報 (数値) or URLを入力してください:
```

# 進捗説明





# 個別業務委託契約書

## 個別業務委託契約書

委託者：日本サイバー犯罪対策センター(JC3) (以下「甲」という。)と 受託者：文教大学 A13班 (以下「乙」という。)とは、システム開発に係る業務の委託に関して、次の通り個別契約を締結する。なお、本個別契約における用語の意義は当該基本契約における定義によるものとする。

### 1：本件業務名

- フィッシング詐欺判別補助開発プロジェクト

### 2：契約類型

- 準委任

### 3：業務実施開始日および実施期間

本件業務の実施開始日及び実施終了日：  
実施開始日は2022年4月10日とし  
実施終了日は2022年12月7日とする。

### 4：業務内容

- Predatorを用いて行われるフィッシングサイトのテイクダウン後の状況調査を行うシステムの開発。

### 5：業務範囲

- 上記のシステムの基本設計、システム開発、テスト、運用、その他書類の作成とする。

### 6：甲・乙の役割分担

- 計画、設計、環境構成、実装、テスト(単体、統合、最終)を乙が行うものとする。

### 7：作業分担

工程	作業内容	各役割		
		乙	甲	備考
システム設計 (外部設計)	機要件の確認	○	○	
	システム要件	○		
	開発スケジュール確認	○	○	
	画面設計作成	○		
システム設計 (内部設計)	共通機能設計	○		
	開発環境の導入・設定	○		
	プログラム構造設計	○		
	プログラム仕様書作成	○		
	プログラムコーディング	○		
	プログラムテスト	○		
運用管理	機能確認	○	○	
	運用設計作成	○		
	運用管理	○		

### 8：納品物

乙は甲に業務実施期間内に以下の納品物を納品するものとする。

- WBS
- リスク計画書
- コミュニケーション計画書
- EVM
- 企画書
- 契約書
- プロジェクト憲章
- 成果物

### 9：作業環境

- 作業環境
  - 大学内PC
  - 自宅のPC

- 使用システム
  - googleDrive
  - GitHub
  - Discord
  - Line
- 必要があれば適宜相談する。

### 10：メンバーと役割

- プロジェクトマネージャー：吉村颯泰
- プログラマー：多田楓葉 山田珠音
- デザイン：磯貝海玖亜 川口晴太郎 横内郁弥

### 11：甲が乙に提供する情報、機器等

- 甲は乙にシステム開発に必要な資料や情報、設備などを提供する。

### 12：委託金及びその支払い方法

- 委託金
  - プロジェクトマネジメント業務  
180.5(h)×10000(円)=1,805,000(円)
  - 開発業務  
1948(h)×5000(円)=9,740,000(円)
- 総額  
1,805,000 + 9,740,000 = 11,545,000(円)

#### ●支払い方法

- 甲は第3項で定めた期間中に、当月分当月末までに指定の口座に振り込む方法により支払うものとする。

### 13：連絡協議会の設置

- 連絡協議会は、原則毎週水曜日の午前9時10分から午前10時40分までとする。しかし、甲又は乙が必要と認める場合に随時開催するものとする。

- 連絡協議会は、甲又は乙が必要と認める場合随時開催するものとする。
- メンバーを吉村颯泰、多田楓葉、山田珠音、磯貝海玖亜、川口晴太郎、横内郁弥の6人とし、個人の都合や学則違反、倫理違反による退学、停学がない限りの変更はない。

### 14：検査又は確認に関する事項

- 業務実施期間内までに納められた書類、システムを調査、確認をする。

2024年5月14日

甲：日本サイバー犯罪対策センター(JC3)  
乙：文教大学A13班



# コミュニケーション計画書

## コミュニケーション計画書

更新日 6月5日

### ◆コミュニケーション方針

- メンバー間の情報共有、会議等を LINE、Discord にて行う
- 作成資料、書類等の共有にGoogle Drive内の作業用フォルダを使用 随時更新を行う
- LINEでメンバーの日程を照らし合わせ、Discordでの定例会議の日時を決める
- メンバー内での解決が困難な場合、主担任及び副担任の先生方に指導をいただく

### ◆プロジェクト

- プロジェクト名 「フィッシング詐欺判別補助システム開発プロジェクト」

プロジェクト開始日 **2024年4月10日**

プロジェクト完了予定日 **2024年12月7日**

### ◆プロジェクトメンバー

	名前	連絡先
プロジェクトマネージャー	吉村颯泰	c2p31111@bunkyo.ac.jp
システムエンジニア	多田楓菜	c2p31062@bunkyo.ac.jp
システムエンジニア	山田珠音	c2p31104@bunkyo.ac.jp
デザイナー	磯貝 海玖亜	c2p31009@bunkyo.ac.jp
デザイナー	川口 晴太郎	c2p31028@bunkyo.ac.jp
デザイナー	横内 郁弥	c2p31106@bunkyo.ac.jp

### ◆作成書類

作業報告ドキュメント一覧					
書類名	目的	更新頻度	書式	情報発信者	情報受信者
作業報告書	進捗報告	週次	文書	PM	全員
報告プレゼン資料	進捗報告	週次	文書、図	全員	全員 教員
WBS	進捗管理	随時	文書	全員	全員
要望対応表	企画改善	週次	表形式	全員	全員

### ◆会議・進捗報告

会議					
	目的	頻度	場所	主催	参加者
定例会議	作業確認 進捗管理 問題解決	随時	Discord	PM	メンバー全員
報告プレゼン	進捗報告	週次	3213教室	メンバー全員	教室関係者

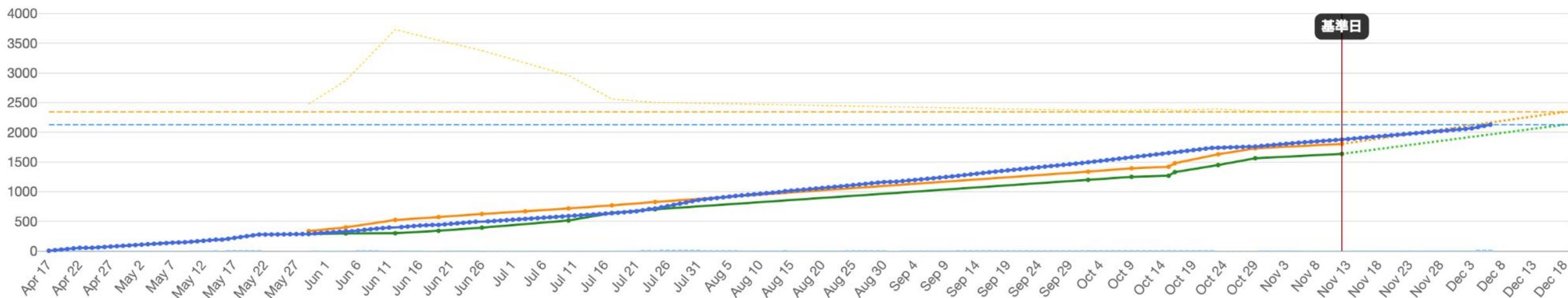
### ◆リスクへの対応

- 定例会議、プレゼン等に参加できない場合はPMへ連絡する
- プロジェクト内の問題点や質問はLINEにて相互に回答を積極的に行う
- メンバー内での解決が困難な場合、主担任及び副担任の先生方に指導をいただく
- 精神的、体調によるプロジェクトの参加が厳しい状況にある場合、PMや他メンバー、先生方への連絡、相談を行う



# EVM

基準日	基準日の指標					差異		効率			予測			
	BAC	Complete EV	PV	EV	AC	SV	CV	SPI	CPI	CR	EAC	ETC	VAC	TCPI
2024-11-12	2128.5	76.9 %	1877.8	1637.2	1804.5	-240.6	-167.3	0.87	0.91	0.79	2344.4	539.9	-215.9	1.5
	88.7	76.9 %	78.2	68.2	75.2	-10.0	-7.0	0.87	0.91	0.79	97.7	22.5	-9.0	1.5



# 参考文献

一般財団法人日本サイバー防犯対策センタ  
一般財団法人日本サイバー犯罪対策センター (JC3)

RIPデータ  
<https://ftp.apnic.net/stats/apnic/delegated-apnic-latest>

RIP統計情報交換形式  
<https://www.apnic.net/about-apnic/corporate-documents/documents/resource-guidelines/rir-statistics-exchange-format/>

フィッシングレポート 2023(フィッシング対策協議会)  
[https://www.antiphishing.jp/report/phishing\\_report\\_2023.pdf](https://www.antiphishing.jp/report/phishing_report_2023.pdf)

サイバー攻撃を止めるには？ 攻撃の動向 & abuse対応依頼入門  
<https://www.nic.ad.jp/sc-sapporo/program/c12.pdf>

ネットワークインフォメーションセンター  
<https://www.nic.ad.jp/ja/whois/ja-gateway.html>

WHOIS教室[オンデマンド]  
<https://www.youtube.com/watch?v=sEWF2dV-Ldg>

Abuse対応の理論と実践 ～abuse対応はじめての1歩～「abuse窓口への連絡」【Internet Week Basicオンデマンド】  
Abuse対応の理論と実践 ～abuse対応はじめての1歩～「abuse窓口への連絡」【Internet Week Basicオンデマンド】

IPアドレス群からヒートマップを作成してみた  
[IPアドレス群からワールドヒートマップを作成してみた | DevelopersIO \(classmethod.jp\)](#)  
フィッシング対策協議会 フィッシングサイトの多い国  
[フィッシング対策協議会 Council of Anti-Phishing Japan | ニュース | ニュース記事集 | フィッシングサイトの多い国  
アメリカが1位、日本は8位 2009/02/16\(BPnet\) \(antiphishing.jp\)](#)

地域ごとのIPアドレス数について  
[地域\(国、都道府県\)ごとのIPアドレス数について | IT情報メディア「LIVRA」\(geolocation.co.jp\)](#)

ご清聴ありがとうございました