

このドキュメントで、実際のアプリケーションの考え方、使い方などについて説明していきます。  
気軽に見ていってください。サーバーについては、Windows10Proでの設定を載せました。  
が基本的なところはどのOSでも変わりありません。

一部に難解な部分もありますが、文字数が多いと読みにくいので簡潔な説明に努めました。

引き続き「README.md」と合わせて、読んでください。

2021年6月5日 yoh.yasushi@gmail.com

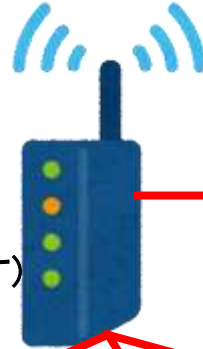
# ネットワーク概観



インターネット

インターネットにはつながっていない!!

ルーター  
(IPアドレスを割り振ります)  
<http://192.168.10.1>



サーバー(或いはサーバー機能をもつパソコン)  
このPCに**XAMPP**をインストールし、「vaccimage」を  
「htdocs」に落としたんです！

<http://192.168.10.13>  
(ローカルIPアドレスの一例です)



クライアント



クライアント



クライアント

大事なことは院内イントラネットワークなので、外のインターネットにつながっていない環境を前提として  
いるということです。まず最初にセットアップしたのはサーバーでした。そこに複数のクライアントPCでア  
クセスしワクチン接種、患者情報を入力するのです。

# サーバー(或いはサーバー機能をもつパソコン)の中身のイメージ

vaccimage



ビュー(View)なども関わってきます。



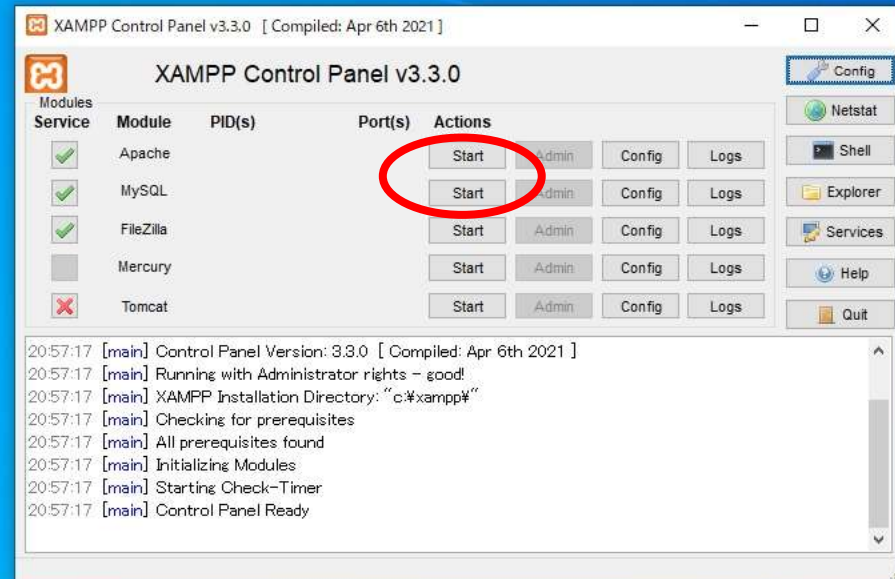
「vaccimage」という大きな箱の中に、上記の3つのデータベースがあります。  
それぞれ患者情報、ワクチン接種歴、バイアルカウント修正のデータベースです。  
それをSQL、PHPなどの言語を用いてホームページに表示しています。  
(極めて曖昧な説明です)。



これは復習です。まず立ち上げましょう。

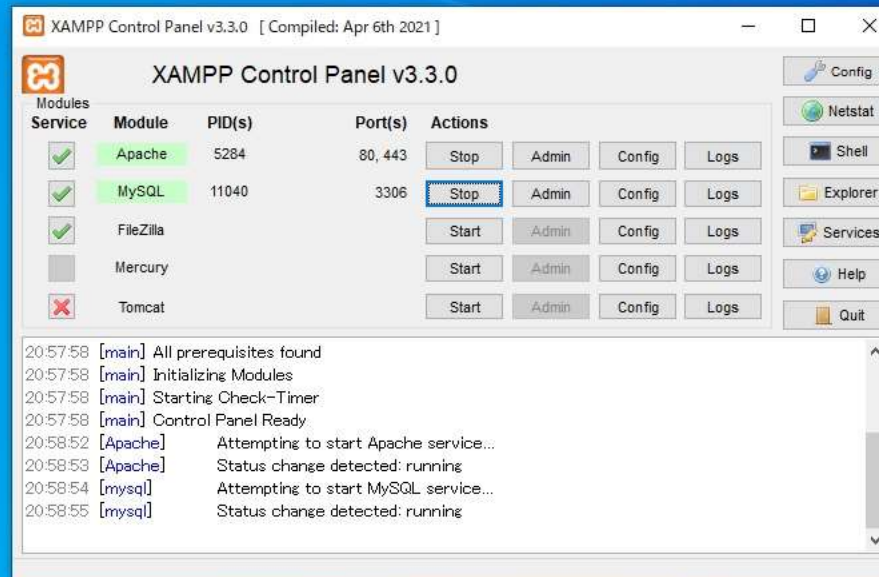
「管理者として実行(A)」から起動し、

(この後にでる「この不明な発行元からのアプリがデバイスに変更を加えることを許可しますか？」は当然「はい」を押してください。)



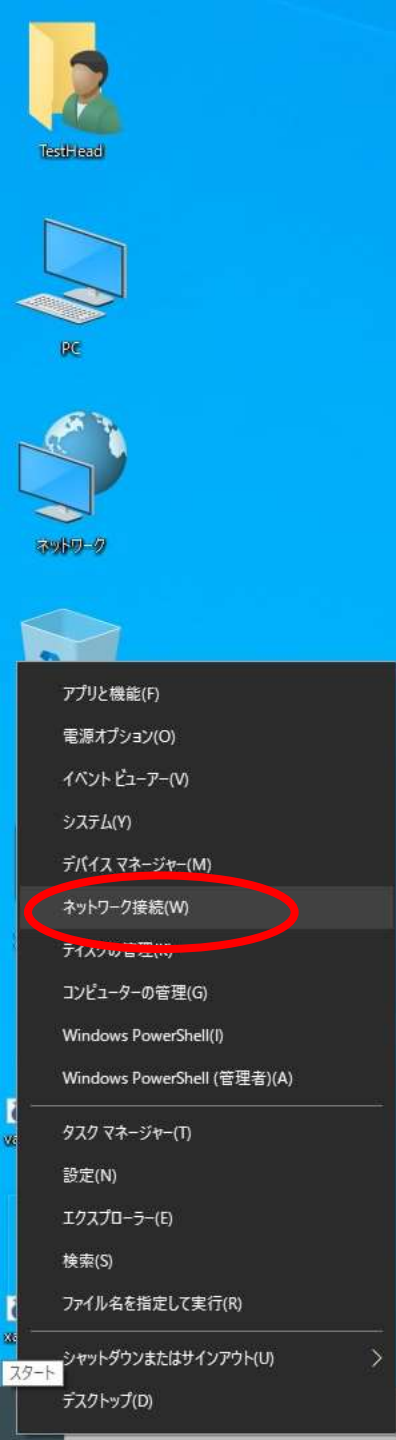
上記のスタートボタンを2つ押してください。





この表示になったらOKです。  
XAMPPが立ち上がりました。



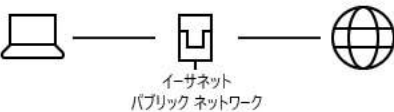


次にサーバーとしての運用のためIPアドレス(パソコンの住所みたいなもの)を固定しましょう。

Windowsマークを右クリックし、  
「ネットワーク接続(W)を選択してください。」

## 状態

### ネットワークの状態



インターネットに接続されています

制限付きのデータ通信プランをお使いの場合は、このネットワークを従量制課金接続に設定するか、またはその他のプロパティを変更できます。

イーサネット 2.2 GB  
過去 30 日から

プロパティ

データ使用状況

利用できるネットワークの表示  
周囲の接続オプションを表示します。

### ネットワークの詳細設定

アダプターのオプションを変更する  
ネットワーク アダプターを表示して接続設定を変更します。

ネットワークと共有センター  
接続先のネットワークについて、共有するものを指定します。

ネットワークのトラブルシューティングツール  
ネットワークの問題を診断し、解決します。

[ハードウェアと接続のプロパティを表示する](#)

[Windows ファイアウォール](#)

[ネットワークのリセット](#)

次に、  
アダプターのオプションを変更する  
をクリックし、

Web のヘルプ

[自分の IP アドレスを検索する](#)

[ネットワーク アダプタまたはドライバの更新](#)

[ネットワーク接続の問題のトラブルシューティング](#)

[ヘルプを表示](#)

[フィードバックの送信](#)



ホーム

設定の検索

ネットワークとインターネット

状態

イーサネット

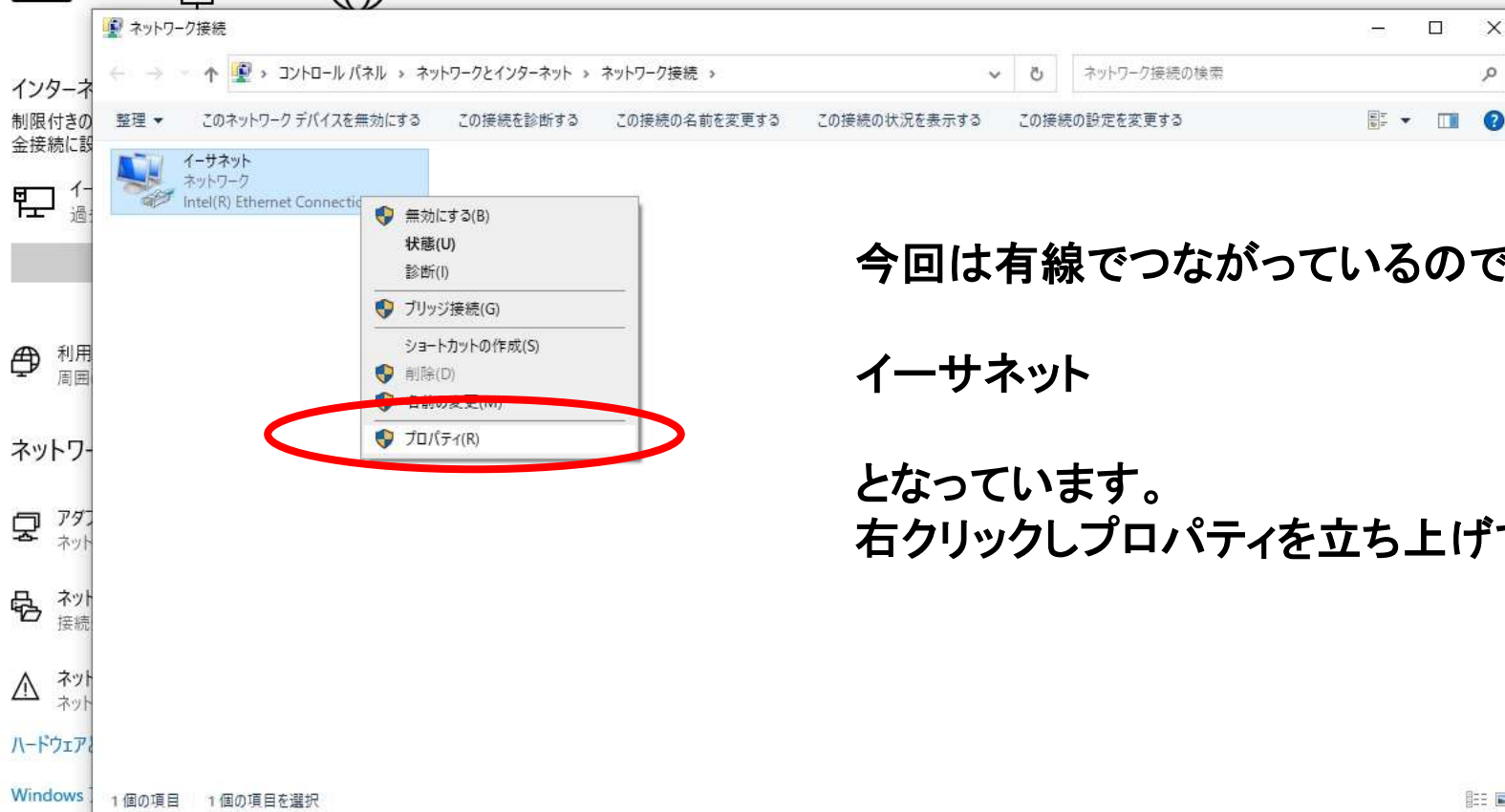
ダイヤルアップ

VPN

プロキシ

## 状態

## ネットワークの状態



今回は有線でつながっているので、

イーサネット

となっています。  
右クリックしプロパティを立ち上げてください。

Web のヘルプ

[自分の IP アドレスを検索する](#)[ネットワーク アダプタまたはドライバの更新](#)[ネットワーク接続の問題のトラブルシューティング](#)[ヘルプを表示](#)[フィードバックの送信](#)

ホーム

設定の検索



ネットワークとインターネット

状態

イーサネット

ダイヤルアップ

VPN

プロキシ

状態

ネットワークの状態



インターネット

制限付きの  
金接続に設イーサ  
ネット利用  
周囲

ネットワ

アダプ  
ネットネット  
接続ネット  
ネット

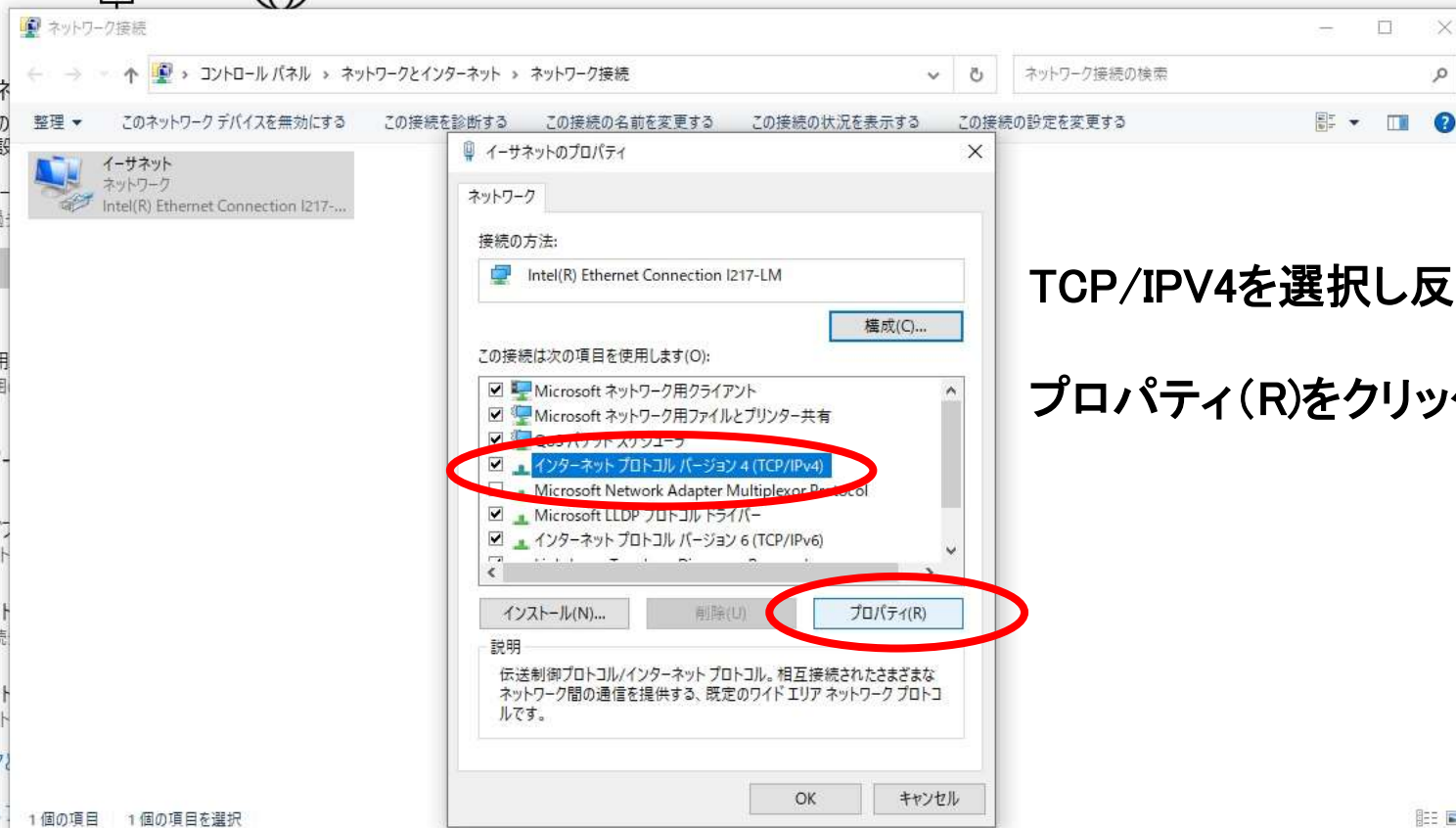
ハードウェア

Windows

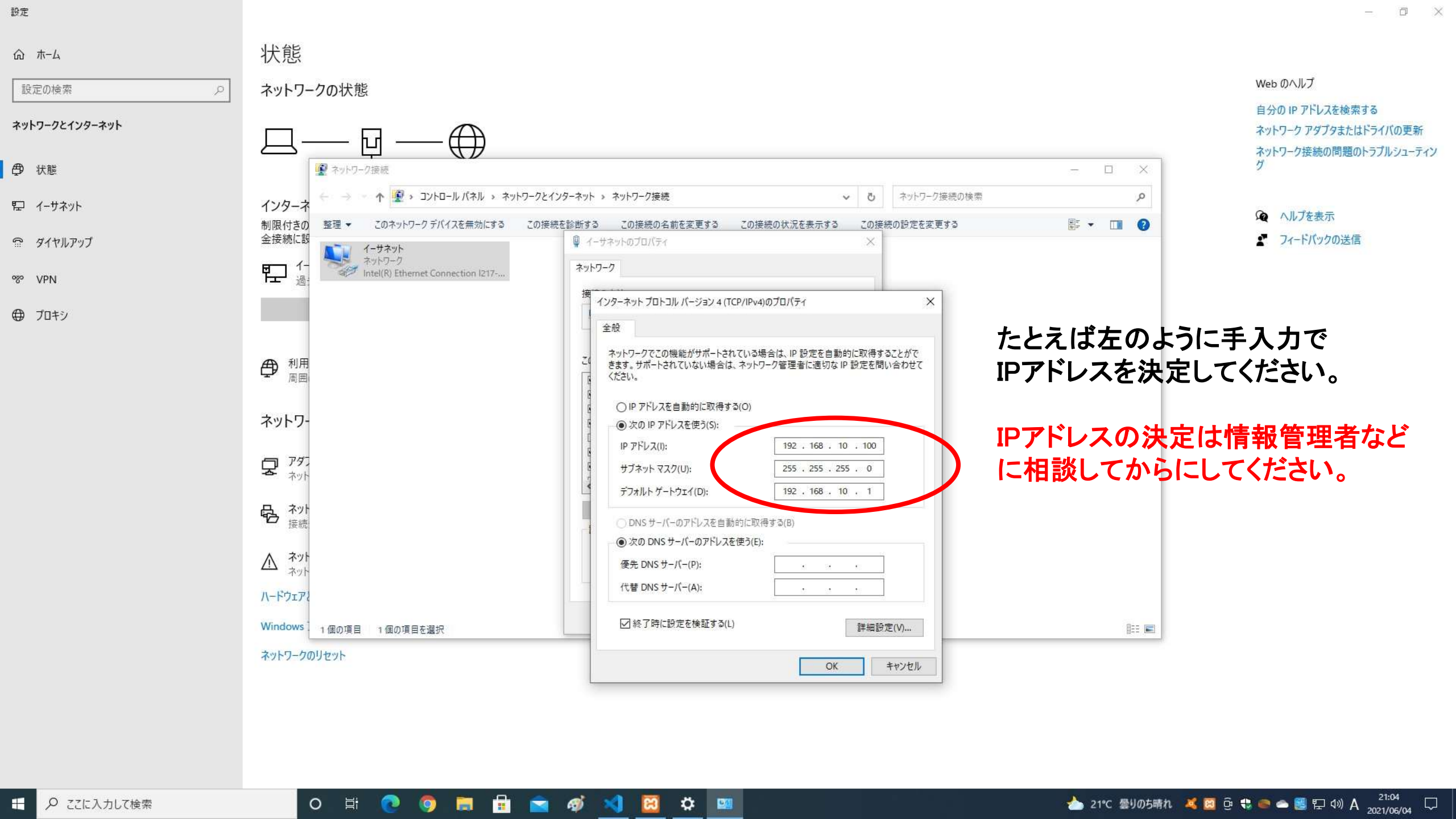
1 個の項目 1 個の項目を選択

ネットワークのリセット

Web のヘルプ

[自分の IP アドレスを検索する](#)[ネットワーク アダプタまたはドライバの更新](#)[ネットワーク接続の問題のトラブルシューティン  
グ](#)[ヘルプを表示](#)[フィードバックの送信](#)

TCP/IPV4を選択し反転させたあと、  
プロパティ(R)をクリック、



## 状態

### ネットワークの状態



#### インターネット

制限付きの  
金接続に設

イーサネット

VPN

利用  
周囲

ネットワ

アダプ  
ネット

ネット  
接続

ネット  
ネット

ハードウェア

Windows

ネットワークのリセット

Web のヘルプ

自分の IP アドレスを検索する

ネットワーク アダプタまたはドライバの更新

ネットワーク接続の問題のトラブルシューティング

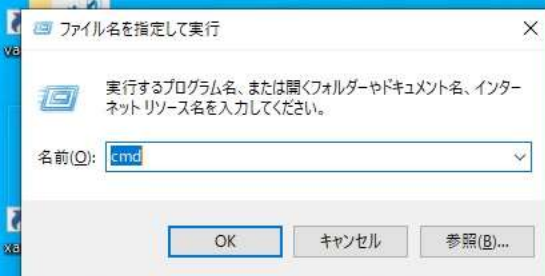
ヘルプを表示

フィードバックの送信

たとえば左のように手入力  
IPアドレスを決定してください。

IPアドレスの決定は情報管理者など  
に相談してからにしてください。

パソコンの住所たるIPアドレスを通常の画面から確認する方法を説明します。  
Windowsキー+Rを押して、「ファイル名を指定して実行」を立ち上げてから、  
「cmd」と入力しEnterを押してください。



Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1023]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\TestHead>ipconfig

Windows IP 構成

イーサネット アダプター イーサネット:

接続固有の DNS サフィックス . . . . .

IPv6 アドレス . . . . .

一時 IPv6 アドレス . . . . .

リンクローカル IPv6 アドレス . . . . .

IPv4 アドレス . . . . .

サブネット マスク . . . . .

デフォルト ゲートウェイ . . . . .

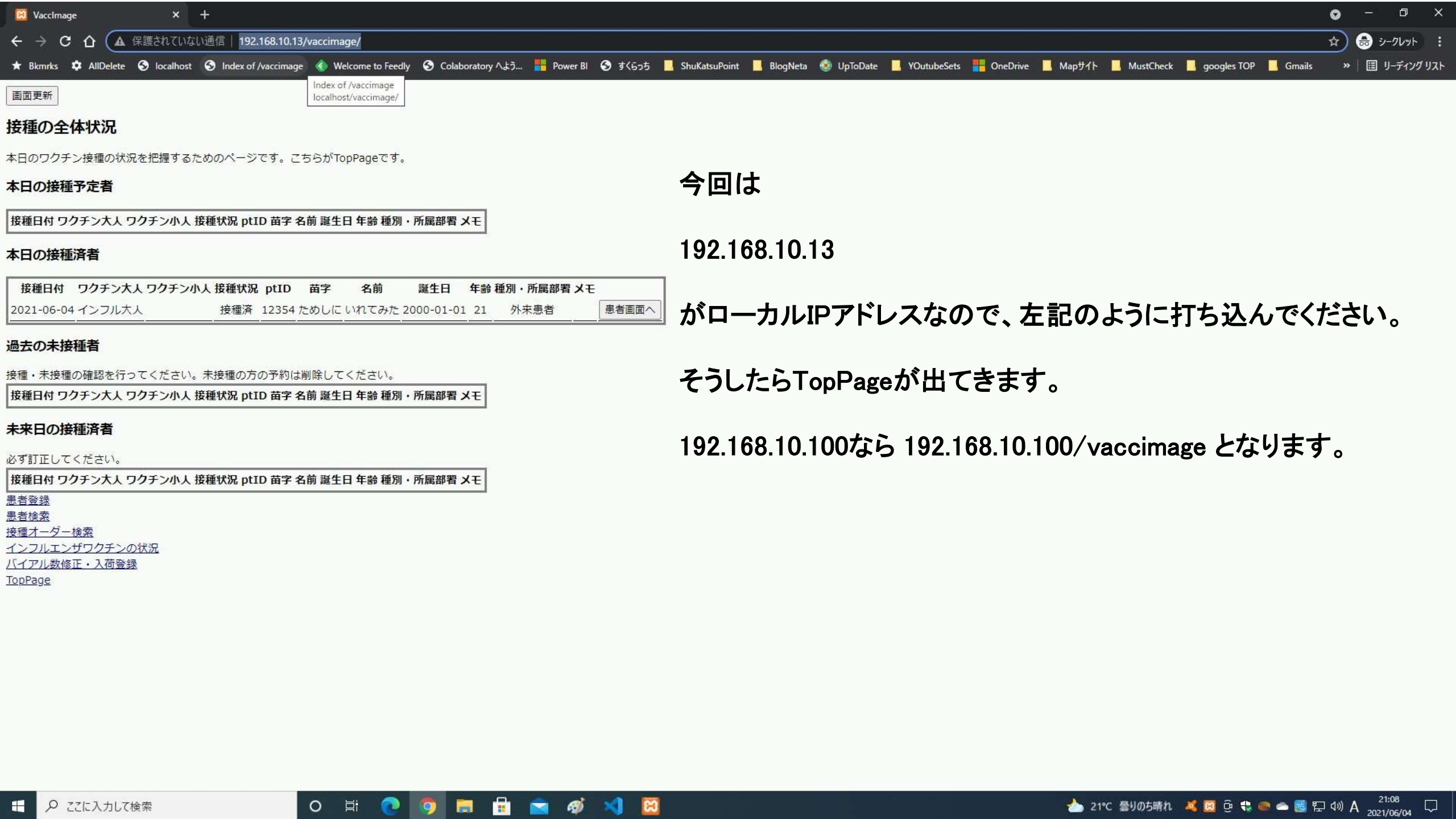
192.168.10.1  
255.255.255.0

C:\Users\TestHead>\_

立ち上がった真っ黒の画面に、  
「ipconfig」  
と打ち込みEnterを押したらあれこれ出てきますが、

「IPV4 アドレス」  
という項目が見るべきローカルIPアドレスです。  
(個人情報保護のため一部隠してあります)。







# バイアル数の数え方

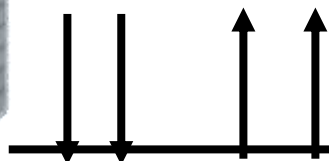


vaccineall

接種履歴のデータベースは一つしかない！

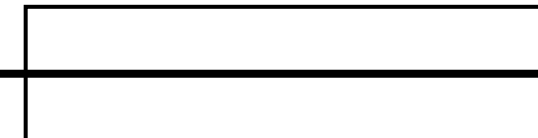


countshusei



入荷・払い出しなどの履歴は別のデータベースで管理している。

2021年度冬季



この区間だけバイアル数を数えたい。  
(例えば2021年10月から2021年3月末までの冬季だけインフルワクチンバイアルを数えたい)

→ 区切ればいい！

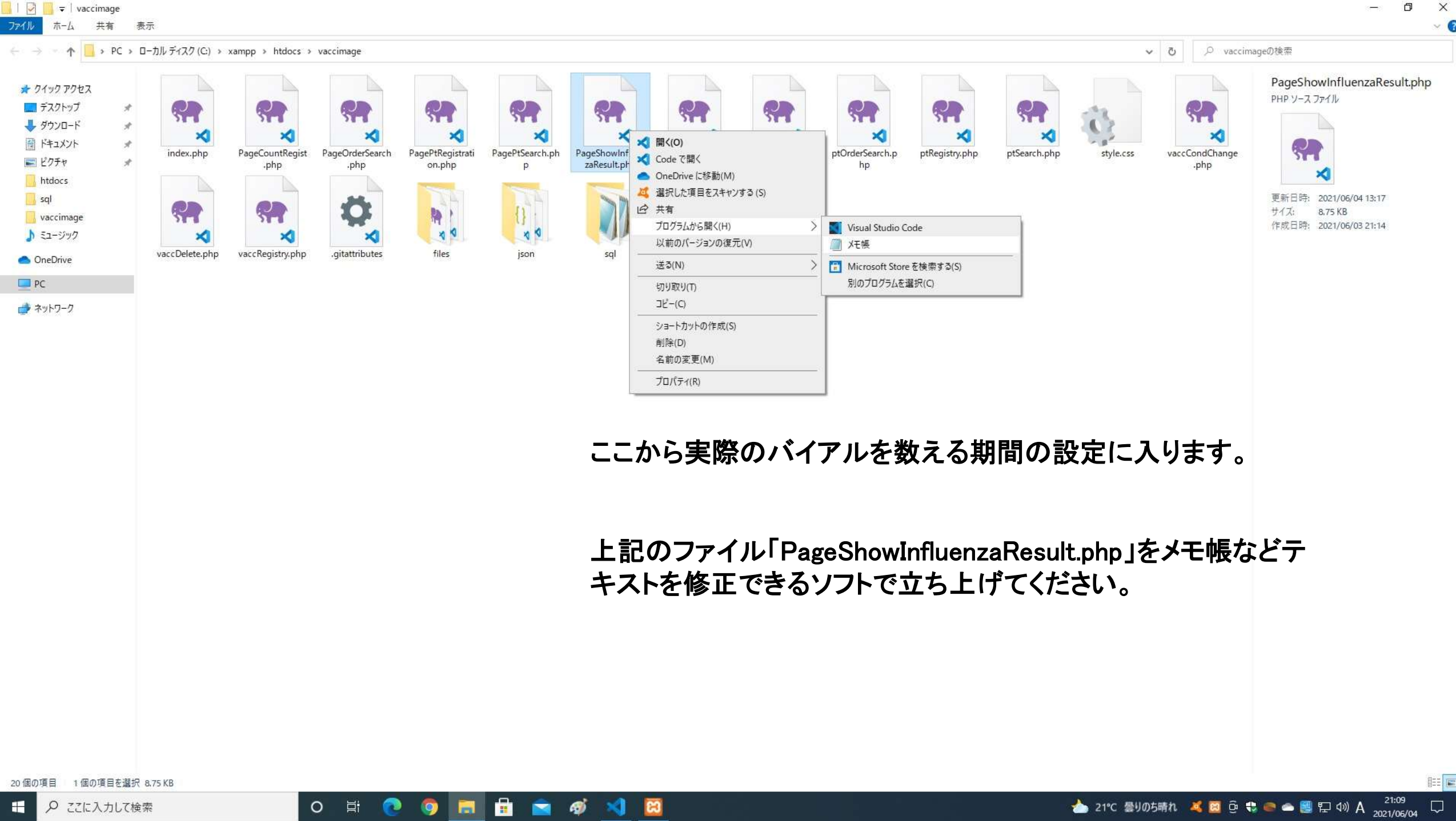
バイアル数のカウントについて難しい話をします。

接種履歴自体は「vaccineall」というたった一つのデータベースで管理しています。10年たっても20年たってもたった一つです。しかしこのままでは去年も今年も来年も、ずっとずっとバイアル数を数え続けなければなりません…。しかしそれは实际的ではありません。

そこで次ページ以後の方式でウェブページ上でのみ期間を区切って表示しているのです。

なお、バイアルの入荷修正などの履歴は別に「countshusei」データベースで管理し、**「countshusei」が「vaccineall」に何らかの操作を加えることはありません。**

VacclImageは、これら2つのデータベースをあわせた結果をウェブサイトに表示しているだけなのです。



ここから実際のバイアルを数える期間の設定に入ります。

上記のファイル「PageShowInfluenzaResult.php」をメモ帳などテキストを修正できるソフトで立ち上げてください。

```
<?php require_once dirname(__FILE__) . '/files/funcCountVial.php'; ?>
```

```
<h1>インフルエンザワクチンの状況</h1>
```

```
<input type="button" value="画面更新" onClick="location.reload()">
```

```
<h2>バイアル数経過</h2>
```

```
<table>
```

```
<tr><th>日付</th><th>大人</th><th>小人</th><th>破棄バイアル</th><th>破棄バイアルで接種可能な大人</th><th>破棄分を含めた合計バイアル</th><th>合計バイアル数累積</th></tr>
```

```
<?php
```

```
$startDate = '2021-05-01';
```

```
$goalDate = '2021-06-30'; //【！修正箇所！】ここでカウント期間開始日と終了日つまり期間の指定をする(期間外のバイアル、接種者はいっさいカウントされません。)
```

```
$db = getDb();
```

```
$sql = "SELECT * FROM CountInfluenza WHERE ( vaccddate >= '$startDate' AND vaccddate <= '$goalDate' ) ORDER BY vaccddate ASC; ";
```

```
//【！修正箇所！】ここで引用するViewを指定してください。インフル: CountInfluenza、ファイザー: CountPFECOVID19、モデルナ: CountMRNACOV19、アストラゼネカ: CountAZNCOV19
```

```
$stt = $db->prepare($sql);
```

```
$stt->execute();
```

```
//ここで接種日と合計使用バイアルのテーブルと配列を作成する
```

```
$sumAd = 0;
```

```
$sumCd = 0;
```

```
$sumVial = 0;
```

```
$PrsnVial = 0;
```

```
$sumVial = 0;
```

```
$sumDisp = 0;
```

```
$sumPrsn = 0;
```

```
$sumTotalVial = 0;
```

```
$arrayA = [];
```

```
foreach($stt as $row) {
```

```
//【！修正箇所！】ここでrとnの設定
```

```
$r = 2; //ratio インフルなら投与量が大人:子供=2:1 なので r=2 です。
```

```
$n = 2; //1バイアルで接種可能な大人の人数 インフルは2人なのでn=2です。
```

```
//インフルエンザは1バイアルから大人2人、小人4人、で計算しております。関数をよくみてワクチン種によって変更を。
```

```
echo '<tr>';
```

```
echo '<td>'; htmlspecialchars($row['vaccddate']), '</td>'; //日付
```

```
echo '<td>'; htmlspecialchars($row['sum(AdCount)']), '</td>'; //大人
```

```
$sumAd += $row['sum(AdCount)'];
```

```
echo '<td>'; htmlspecialchars($row['sum(CdCount)']), '</td>'; //小人
```

```
$sumCd += $row['sum(CdCount)'];
```

```
</tr>
```

反転している部分の、

**\$startDate = '2021-05-01' バイアルカウント開始日付**

**\$goalDate = '2021-06-30' バイアルカウント終了日付**

を'yyyy-mm-dd'の形式で修正し保存します。

**他のCodeをいじるとページが正しく表示されなくなります。よく注意してください。**

## インフルエンザワクチンの状況

画面更新

### バイアル数経過

| 日付         | 大人 | 小人 | 破棄バイアル | 破棄バイアルで接種可能な大人 | 破棄分を含めた合計バイアル | 合計バイアル数累積 |
|------------|----|----|--------|----------------|---------------|-----------|
| 2021-05-03 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 1         |
| 2021-05-05 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 2         |
| 2021-05-13 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 3         |
| 合計         | 3  | 0  | 1.5    | 3              | 3             |           |

### バイアル入荷・払い出し経過(未来日含む)

| 修正日付       | 種別   | 修正バイアル数 | 入荷・払い出しの累積 | メモ |
|------------|------|---------|------------|----|
| 2021-06-04 | 入荷   | 10      | 10         |    |
| 2021-06-05 | 数合わせ | -9      | 1          |    |
| 合計         |      | 1       |            |    |

### まとめ

バイアル数の集計は2021-05-01から2021-06-30でカウントしております。

| 日付         | 破棄分を含めた合計バイアル数累積 | 入荷数 | 累積 | 余るバイアル数(マイナスは不足のこと！) |
|------------|------------------|-----|----|----------------------|
| 2021-05-01 | 0                | 0   | 0  | 0                    |
| 2021-05-02 | 0                | 0   | 0  | 0                    |
| 2021-05-03 | 1                | 0   | 0  | -1                   |
| 2021-05-04 | 1                | 0   | 0  | -1                   |
| 2021-05-05 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-06 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-07 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-08 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-09 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-10 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-11 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-12 | 2                | 0   | 0  | -2                   |
| 2021-05-13 | 3                | 0   | 0  | -3                   |
| 2021-05-14 | 3                | 0   | 0  | -3                   |
| 2021-05-15 | 3                | 0   | 0  | -3                   |
| 2021-05-16 | 3                | 0   | 0  | -3                   |

保存しページを立ち上げたら、左記のように期間が表示されます。

HTMLの編集ができる方なら、「PageShowInfluenzaResult.php」をコピーして増殖させ、  
「PageShowInfluenzaResult2021Winter.php」  
「PageShowInfluenzaResult2022Winter.php」  
などとし、複数のカウントを使い分けることも可能です。

余裕があれば実践してみてください。  
なお、ファイザー、モデルナ、アストラゼネカのコロナワクチンへも対応予定です。



画面更新

### 接種の全体状況

本日のワクチン接種の状況を把握するためのページです。こちらがTopPageです。

#### 本日の接種予定者

| 接種日付       | ワクチン大人 | ワクチン小人 | 接種状況   | ptID | 苗字   | 名前   | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | メモ |       |
|------------|--------|--------|--------|------|------|------|------------|----|---------|----|-------|
| 2021-06-04 | インフル大人 |        | 未接種・予約 | 123  | ひふみん | GOGO | 2000-01-05 | 21 | 入院患者    |    | 患者画面へ |

#### 本日の接種済者

| 接種日付       | ワクチン大人  | ワクチン小人 | 接種状況 | ptID  | 苗字   | 名前    | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | メモ |       |
|------------|---------|--------|------|-------|------|-------|------------|----|---------|----|-------|
| 2021-06-04 | ファイザー大人 |        | 接種済  | 12354 | ためしに | いれてみた | 2000-01-01 | 21 | 外来患者    |    | 患者画面へ |

#### 過去の未接種者

接種・未接種の確認を行ってください。未接種の方の予約は削除してください。

| 接種日付       | ワクチン大人 | ワクチン小人 | 接種状況   | ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | メモ |       |
|------------|--------|--------|--------|--------|----|----|------------|----|---------|----|-------|
| 2021-04-28 | インフル大人 |        | 未接種・予約 | 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 | 外来患者    |    | 患者画面へ |

#### 未来日の接種済者

必ず訂正してください。

| 接種日付       | ワクチン大人  | ワクチン小人 | 接種状況 | ptID | 苗字   | 名前   | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | メモ |       |
|------------|---------|--------|------|------|------|------|------------|----|---------|----|-------|
| 2021-07-09 | ファイザー大人 |        | 接種済  | 123  | ひふみん | GOGO | 2000-01-05 | 21 | 入院患者    |    | 患者画面へ |

[患者登録](#)  
[患者検索](#)  
[接種オーダー検索](#)  
[インフルエンザワクチンの状況](#)  
[バイアル数修正・入荷登録](#)  
[TopPage](#)

これから実際の使い方について見ていきます。  
こちらがトップページです。

このように、本日の接種予定者、接種済者について表示されます。

なお、  
過去の未接種・予約のママ患者と、未来日の接種済は明らかにおかしいので、表示するスペースを設けております。  
よく注意してください。  
これ正しく入力しないとバイアル数のカウントが適切になされません。

ここに入力して検索

22:51  
2021/06/04

## 患者登録

|  |            |
|--|------------|
| ID   | 897023     |
| 苗字   | 接種         |
| 名前   | 太郎         |
| 誕生日  | 1981/11/25 |
| 種別・所属部署  | 外来患者       |
| <input type="button" value="送信"/> <input type="button" value="クリア"/> |            |

IDは基本的に院内電子カルテのIDをそのまま登録されることを前提としております。  
患者登録内容の修正については、各病院の電算課、SE、あるいは情報管理者に相談してください。個人ユーザーでの修正は不可能な仕様となっております。

[患者登録](#)

[患者検索](#)

[接種オーダー検索](#)

[インフルエンザワクチンの状況](#)

[バイアル数修正・入荷登録](#)

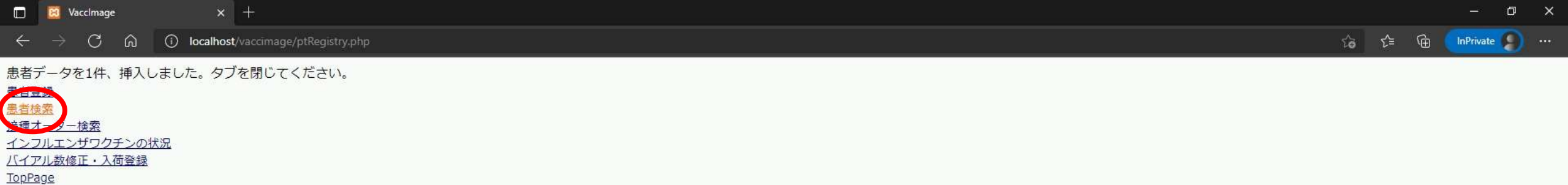
[TopPage](#)

では実際に患者さんを登録してみましょう。  
難しいところはありません。

注意点としては、患者データベースの削除は各クライアントからはできないことです。入力時は間違えないように慎重に入れてください。

入力したら「送信」をクリックしてください。





入力が正しく行われたらこの画面になります。

今回はタブを閉じずに、「患者検索」をクリックしてみましょう。

## 患者検索

|  |   |
|--|---|
| ID   | <input type="text"/>                    |
| 苗字   | <input type="text"/>                    |
| 名前   | <input type="text" value="太郎"/>         |
| 誕生日  | <input type="text" value="yyyy/mm/dd"/> |
| 種別・所属部署  | <input type="text"/>                    |
| <input type="button" value="検索"/> <input type="button" value="クリア"/> |   |

すべて空欄にしたら全患者の検索が可能ですが、サーバーへの負担が増えますので控えてください。

[患者登録](#)

[患者検索](#)

[接種オーダー検索](#)

[インフルエンザワクチンの状況](#)

[バイアル数修正・入荷登録](#)

[TopPage](#)

患者検索は、IDのみならず氏名や誕生日、種別・部署などから検索できます。

今回は「太郎」を入力し、「検索」をクリックしましょう。

画面更新

| ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | ボタン   |
|--------|----|----|------------|----|---------|-------|
| 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 | 外来患者    | 患者画面へ |

[患者登録](#)  
[患者検索](#)  
[接種オーダー検索](#)  
[インフルエンザワクチンの状況](#)  
[バイアル数修正・入荷登録](#)  
[TopPage](#)

先程入力した、接種 太郎さんが登場しました。

「患者画面へ」をクリックしてください。

画面更新

### 患者情報

| ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別 | 所属部署 |
|--------|----|----|------------|----|----|------|
| 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 |    | 外来患者 |

### オーダー欄

| 接種・予約日付    | 大人     | 小人 | 接種状況   | メモ | ボタン  |
|------------|--------|----|--|----|--|
| 2021/08/07 | インフル大人 |    | <input type="radio"/> 接種済<br><input checked="" type="radio"/> 未接種・予約 |    | <input type="button" value="送信"/> <input type="button" value="クリア"/> |

### オーダー履歴

| 接種日付 | ワクチン大人 | ワクチン小人 | 接種状況 | ptID | 苗字 | 名前 | 誕生日 | 年齢 | 種別 | 所属部署 | メモ | ボタン |
|------|--------|--------|------|------|----|----|-----|----|----|------|----|-----|
|------|--------|--------|------|------|----|----|-----|----|----|------|----|-----|

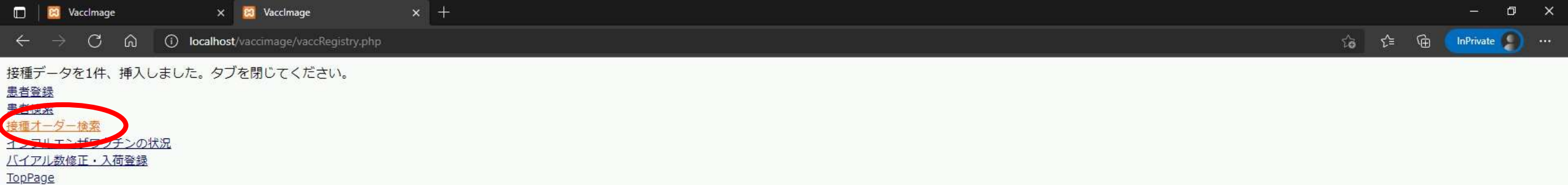
安全のためオーダーの変更は設けておりません。変更の場合はいったん削除してから入力し直してください。

[患者登録](#)  
[患者検索](#)  
[接種オーダー検索](#)  
[インフルエンザワクチンの状況](#)  
[バイアル数修正・入荷登録](#)  
[TopPage](#)

この画面で患者情報と、今は見えませんがオーダー履歴を見ることができます。

画面の中心が接種オーダーを入力する欄です。

左記のように入力し「送信」をクリック、



正しく入力されたらこの画面になります。

「接種オーダー検索」から接種履歴を検索してみましょう。

## 接種オーダー検索画面

|  |            |
|--|------------|
| 検索開始日付   | yyyy/mm/dd |
| 検索終了日付   | yyyy/mm/dd |
| ワクチン大人   | インフル大人     |
| ワクチン小人   |            |
| 接種状況   |            |
| ID   |            |
| 苗字   |            |
| 名前   |            |
| 種別・所属部署  |            |
| メモ   |            |
| <input type="button" value="検索"/> <input type="button" value="クリア"/> |            |

1日だけ検索の場合は同日を入力してください。  
すべて空欄にしたら全接種歴の検索が可能ですが、サーバーへの負担が増えますので控えてください。

[患者登録](#)

[患者検索](#)

[接種オーダー検索](#)

[インフルエンザワクチンの状況](#)

[バイアル数修正・入荷登録](#)

[TopPage](#)

今回はインフル大人なので、選択し、「検索」をクリック。

なお、日付、接種状況、部署のみならずメモに含まれる文字列からも検索できます。



画面更新

| 接種日付       | ワクチン大人 | ワクチン小人 | 接種状況   | ptID   | 苗字   | 名前    | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | メモ    |
|------------|--------|--------|--------|--------|------|-------|------------|----|---------|-------|
| 2021-06-04 | インフル大人 |        | 接種済    | 12354  | ためしに | いれてみた | 2000-01-01 | 21 | 外来患者    | 患者画面へ |
| 2021-06-07 | インフル大人 |        | 未接種・予約 | 897023 | 接種   | 太郎    | 1981-11-25 | 39 | 外来患者    | 患者画面へ |

- 患者登録
- 患者検索
- 接種オーダー検索
- インフルエンザワクチンの状況
- バイアル数修正・入荷登録
- TopPage

正しく入力されていましたね。

接種 太郎さんの「患者画面へ」をクリックしてみましょう。

画面更新

## 患者情報

| ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 |
|--------|----|----|------------|----|---------|
| 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 | 外来患者    |

## オーダー欄

| 接種・予約日付    | 大人                   | 小人                   | 接種状況  | メモ                   | ボタン  |
|------------|----------------------|----------------------|---|----------------------|--|
| yyyy/mm/dd | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="radio"/> 接種済<br><input type="radio"/> 未接種・予約 | <input type="text"/> | <input type="button" value="送信"/> <input type="button" value="クリア"/> |

## オーダー履歴

| 接種日付       | ワクチン大人 | ワクチン小人 | 接種状況   | ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | メモ | ボタン  |
|------------|--------|--------|--------|--------|----|----|------------|----|---------|----|--|
| 2021-06-07 | インフル大人 |        | 未接種・予約 | 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 | 外来患者    |    | <input type="button" value="接種済にする"/><br><input type="button" value="オーダー削除"/> |

安全のためオーダーの変更は設けておりません。変更の場合はいったん削除してから入力し直してください。

[患者登録](#)

[患者検索](#)

[接種オーダー検索](#)

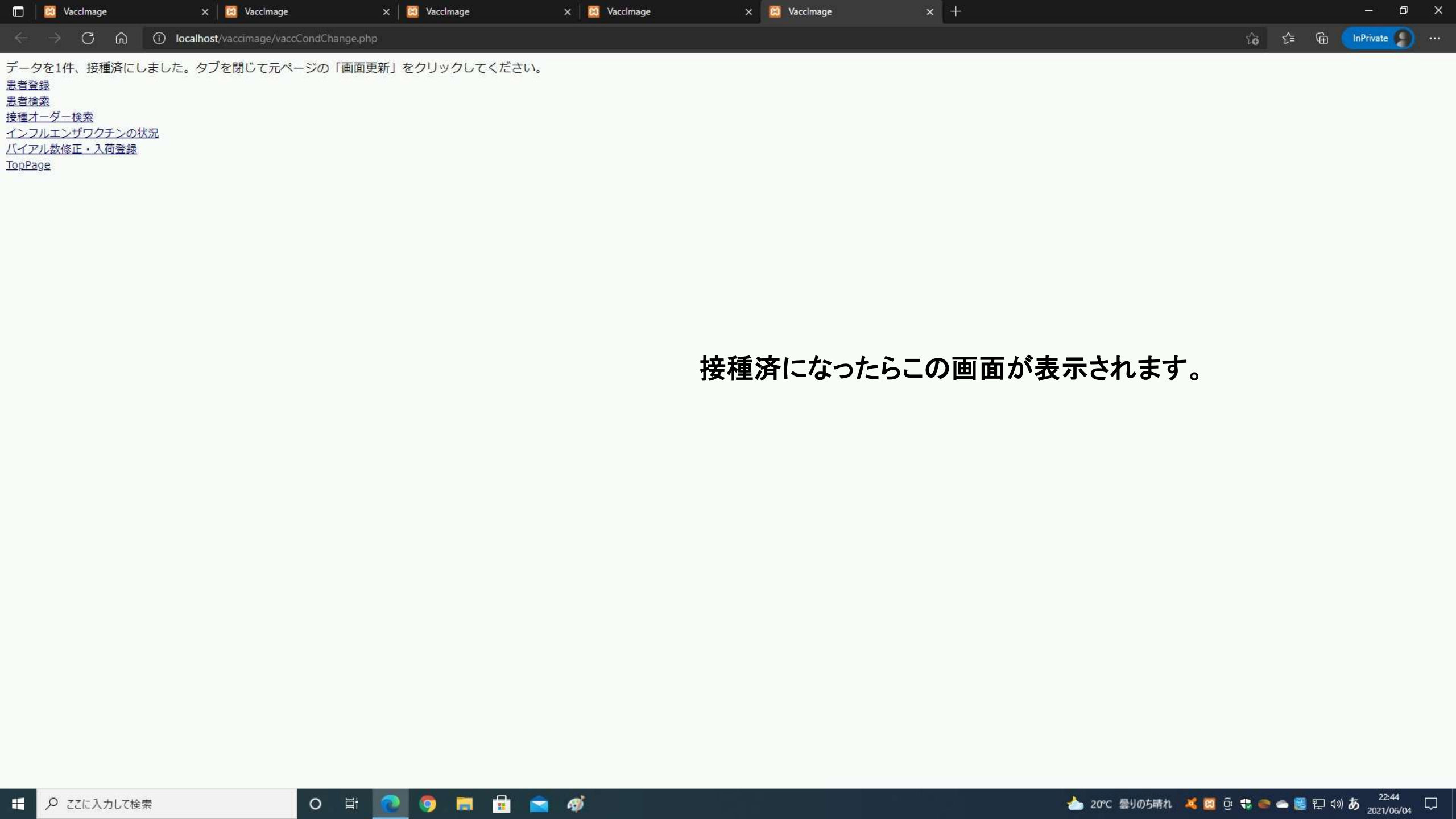
[インフルエンザワクチンの状況](#)

[バイアル数修正・入荷登録](#)

[TopPage](#)

オーダー履歴に、入力した接種歴が見えますね。

これを接種済にしたい場合は「接種済にする」をクリックし、



接種済になったらこの画面が表示されます。

画面更新

患者情報

| ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 |
|--------|----|----|------------|----|---------|
| 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 | 外来患者    |

オーダー欄

| 接種・予約日付    | 大人 | 小人 | 接種状況  | メモ | ボタン    |
|------------|----|----|---|----|--------|
| yyyy/mm/dd |    |    | <input type="radio"/> 接種済<br><input type="radio"/> 未接種・予約 |    | 送信 クリア |

オーダー履歴

| 接種日付       | ワクチン大人 | ワクチン小人 | 接種状況 | ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別・所属部署 | メモ | ボタン              |
|------------|--------|--------|------|--------|----|----|------------|----|---------|----|------------------|
| 2021-06-07 | インフル大人 |        | 接種済  | 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 | 外来患者    |    | 接種済にする<br>オーダー削除 |

安全のためオーダーの変更は設けておりません。変更の場合はいったん削除してから入力し直してください。

[患者登録](#)  
[患者検索](#)  
[接種オーダー検索](#)  
[インフルエンザワクチンの状況](#)  
[バイアル数修正・入荷登録](#)  
[TopPage](#)

元の画面に戻って「画面更新」を押したら、接種済になっていることが確認できました。

オーダー削除したい場合は、「オーダー削除」をクリックし、

データを1件、削除しました。タブを閉じて元ページの「画面更新」をクリックしてください。

[患者登録](#)

[患者検索](#)

[接種オーダー検索](#)

[インフルエンザワクチンの状況](#)

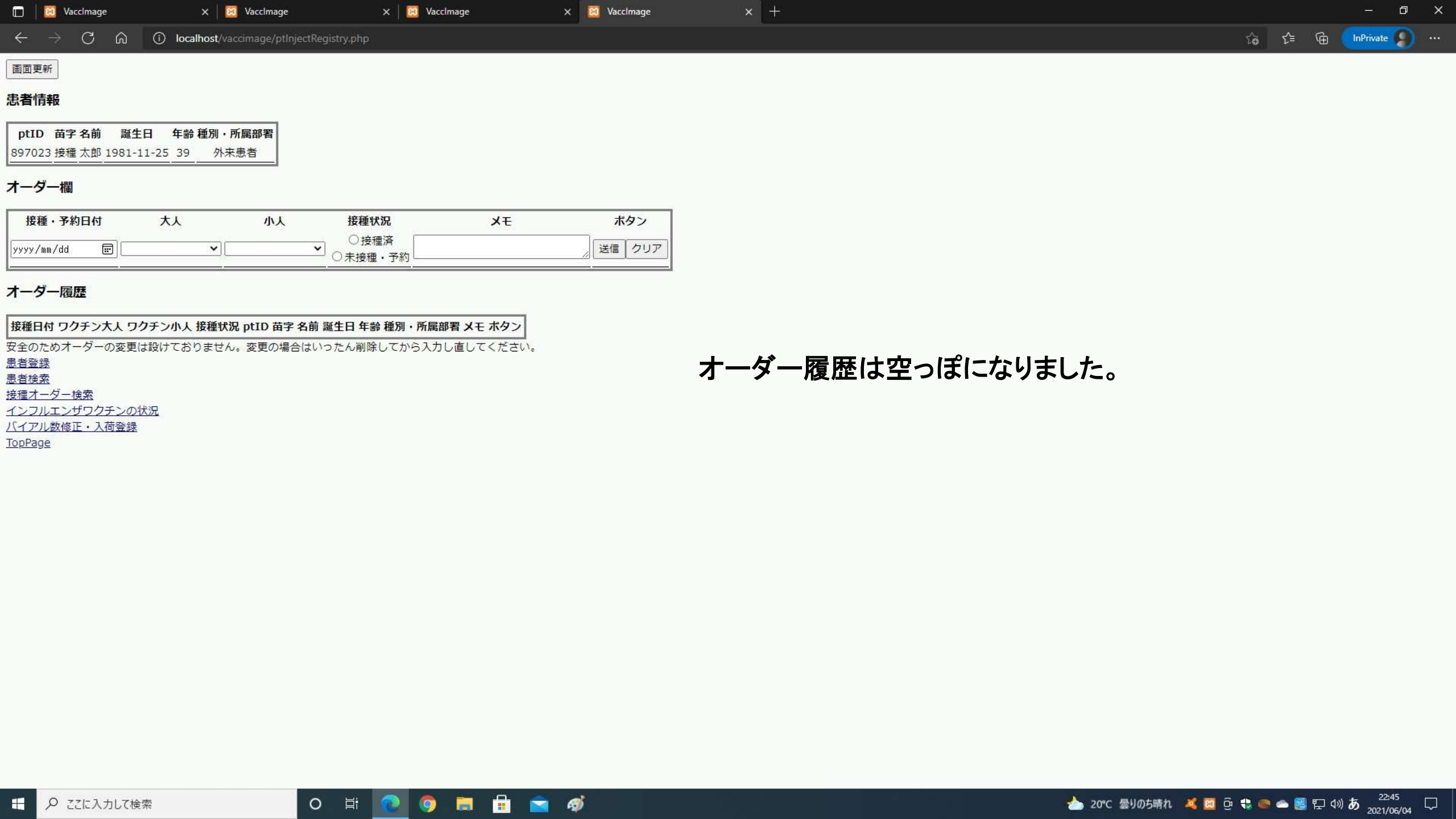
[バイアル数修正・入荷登録](#)

[TopPage](#)

ただしく削除されたらこの画面になります。

なお、あえてですがワクチン種類や日付のオーダー変更は設けておりません(実装もやや困難です)。

これらの修正時はいったんオーダーを削除してから入れ直してください。



画面更新

患者情報

| ptID   | 苗字 | 名前 | 誕生日        | 年齢 | 種別 | 所属部署 |
|--------|----|----|------------|----|----|------|
| 897023 | 接種 | 太郎 | 1981-11-25 | 39 |    | 外来患者 |

オーダー欄

| 接種・予約日付    | 大人          | 小人          | 接種状況   | メモ | ボタン                          |
|------------|-------------|-------------|--|----|------------------------------|
| yyyy/mm/dd | <div></div> | <div></div> | <div><div></div>接種済</div> <div><div></div>未接種・予約</div> |    | <div>送信</div> <div>クリア</div> |

オーダー履歴

| 接種日付 | ワクチン大人 | ワクチン小人 | 接種状況 | ptID | 苗字 | 名前 | 誕生日 | 年齢 | 種別 | 所属部署 | メモ | ボタン |
|------|--------|--------|------|------|----|----|-----|----|----|------|----|-----|
|------|--------|--------|------|------|----|----|-----|----|----|------|----|-----|

安全のためオーダーの変更は設けておりません。変更の場合はいったん削除してから入力し直してください。

[患者登録](#)

[患者検索](#)

[接種オーダー検索](#)

[インフルエンザワクチンの状況](#)

[バイアル数修正・入荷登録](#)

[TopPage](#)

オーダー履歴は空っぽになりました。



## インフルエンザワクチンの状況

画面更新

### バイアル数経過

| 日付         | 大人 | 小人 | 破棄バイアル | 破棄バイアルで接種可能な大人 | 破棄分を含めた合計バイアル | 合計バイアル数累積 |
|------------|----|----|--------|----------------|---------------|-----------|
| 2021-05-03 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 1         |
| 2021-05-05 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 2         |
| 2021-05-13 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 3         |
| 合計         | 3  | 0  | 1.5    | 3              | 3             |           |

### バイアル入荷・払い出し経過(未来日含む)

| 修正日付       | 種別   | 修正バイアル数 入荷・払い出しの累積 | メモ |
|------------|------|--------------------|----|
| 2021-06-04 | 入荷   | 10                 | 10 |
| 2021-06-05 | 数合わせ | -9                 | 1  |
| 合計         |      | 1                  |    |

### まとめ

バイアル数の集計は2021-05-01から2021-06-30でカウントしております。

| 日付         | 破棄分を含めた合計バイアル累積 | 入荷数・累積 | 余るバイアル数(マイナスは不足のこと！) |
|------------|-----------------|--------|----------------------|
| 2021-05-01 | 0               | 0      | 0                    |
| 2021-05-02 | 0               | 0      | 0                    |
| 2021-05-03 | 1               | 0      | -1                   |
| 2021-05-04 | 1               | 0      | -1                   |
| 2021-05-05 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-06 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-07 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-08 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-09 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-10 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-11 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-12 | 2               | 0      | -2                   |
| 2021-05-13 | 3               | 0      | -3                   |
| 2021-05-14 | 3               | 0      | -3                   |
| 2021-05-15 | 3               | 0      | -3                   |
| 2021-05-16 | 3               | 0      | -3                   |

このケースでは5月3日にはもうバイアルが足りません。

こちらがやや難しいページになりますが、バイアル数把握のために必要なページになります。

「バイアル数経過」では大人と小人の接種人数と破棄バイアルなどから試算される合計必要バイアルおよびその累積を表示しております。

バイアル入荷・払い出しは、バイアルの出入りの履歴です。

まとめは、総合的なバイアル数の把握のための表です。マイナスになったらアウトです。バイアル数が足りないことになります。

## バイアル数修正・入荷登録

|  |            |
|--|------------|
| 修正日付   | 2021/05/03 |
| ワクチン種別   | インフルエンザ    |
| 内容   | 入荷         |
| 修正バイアル数  | 7          |
| メモ   | 某医院より。     |
| <input type="button" value="送信"/> <input type="button" value="クリア"/> |            |

入荷予定も入力してください。バイアルが減るときはマイナスで入力してください。

[患者登録](#)

[患者検索](#)

[接種オーダー検索](#)

[インフルエンザワクチンの状況](#)

[バイアル数修正・入荷登録](#)

[TopPage](#)

バイアルを入荷させないといけません。  
実際に入荷したもの、あるいは予定でもいいので入力しましょう。

入荷、払い出し、数合わせ、の3項目があります。

「数合わせ」について。  
いくら予約入力をきちんとしてもどうしてもずれることがあります。  
間違って破棄することもあります。バイアル実数をカウントし、計算値とのズレを補正するために設けた項目です。有効活用してください。

VacImage x VacImage x +

localhost/vaccimage/ptCountRegistry.php

バイアル修正・入荷データを1件、挿入しました。タブを閉じてください。

- [患者登録](#)
- [患者検索](#)
- [接種スケジュール検索](#)
- [インフルエンザワクチンの状況](#)
- [バイアル数修正・入荷登録](#)
- [TopPage](#)

正しく入力されたらこのページになります。  
再び「インフルエンザワクチンの状況」ページに戻しましょう。

## インフルエンザワクチンの状況

画面更新

### バイアル数経過

| 日付         | 大人 | 小人 | 破棄バイアル | 破棄バイアルで接種可能な大人 | 破棄分を含めた合計バイアル | 合計バイアル数累積 |
|------------|----|----|--------|----------------|---------------|-----------|
| 2021-05-03 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 1         |
| 2021-05-05 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 2         |
| 2021-05-13 | 1  | 0  | 0.5    | 1.0            | 1             | 3         |
| 合計         | 3  | 0  | 1.5    | 3              | 3             |           |

### バイアル入荷・払い出し経過(未来日含む)

| 修正日付       | 種別   | 修正バイアル数 | 入荷・払い出しの累積 | メモ     |
|------------|------|---------|------------|--------|
| 2021-05-03 | 入荷   | 7       | 7          | 某医院より。 |
| 2021-06-04 | 入荷   | 10      | 17         |        |
| 2021-06-05 | 数合わせ | -9      | 8          |        |
| 合計         |      | 8       |            |        |

### まとめ

バイアル数の集計は2021-05-01から2021-06-30でカウントしております。

| 日付         | 破棄分を含めた合計バイアル累積 | 入荷数・累積 | 余るバイアル数(マイナスは不足のこと！) |
|------------|-----------------|--------|----------------------|
| 2021-05-01 | 0               | 0      | 0                    |
| 2021-05-02 | 0               | 0      | 0                    |
| 2021-05-03 | 1               | 7      | 6                    |
| 2021-05-04 | 1               | 7      | 6                    |
| 2021-05-05 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-06 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-07 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-08 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-09 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-10 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-11 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-12 | 2               | 7      | 5                    |
| 2021-05-13 | 3               | 7      | 4                    |
| 2021-05-14 | 3               | 7      | 4                    |
| 2021-05-15 | 3               | 7      | 4                    |

バイアルが足りる計算になっております。  
つまり入荷の入力が反映されております。

このあたりはまずテスト環境で実際に色々と数値を入力しながら  
見たほうが、掴みやすいと思われます。

## 患者登録

|         |   |
|---------|---|
| ID      | <input type="text"/>                    |
| 苗字      | <input type="text"/>                    |
| 名前      | <input type="text"/>                    |
| 誕生日     | <input type="text" value="yyyy/mm/dd"/> |
| 種別・所属部署 | <input type="text"/>                    |

患者(職員家族含)

- 外来患者
- 入院患者
- 職員家族
- 職員
- 外来・救急
- 病棟
- 医局
- 医事課

IDは基本的に院内電子...のまま登録されることを前提としております。  
患者登録内容の修正...の計算課、SE、あるいは情報管理者に相談してください。個人ユーザーでの修正は不可能な仕様となっております。

[患者登録](#)  
[患者検索](#)  
[接種オーダー検索](#)  
[インフルエンザワクチン](#)  
[バイアル数修正・入荷](#)  
[TopPage](#)

ところで、今から出てくる3画面の赤丸の範囲について…。

## 患者検索

|         |   |
|---------|---|
| ID      | <input type="text"/>                    |
| 苗字      | <input type="text"/>                    |
| 名前      | <input type="text"/>                    |
| 誕生日     | <input type="text" value="yyyy/mm/dd"/> |
| 種別・所属部署 | <input type="text"/>                    |

患者(職員家族含)

- 外来患者
- 入院患者
- 職員家族
- 職員
- 外来・救急
- 病棟
- 医局
- 医事課

すべて空欄にしたらず、サーバーへの負担が増えますので控えてください。

[患者登録](#)  
[患者検索](#)  
[接種オーダー検索](#)  
[インフルエンザワクチン](#)  
[バイアル数修正・入力](#)  
[TopPage](#)

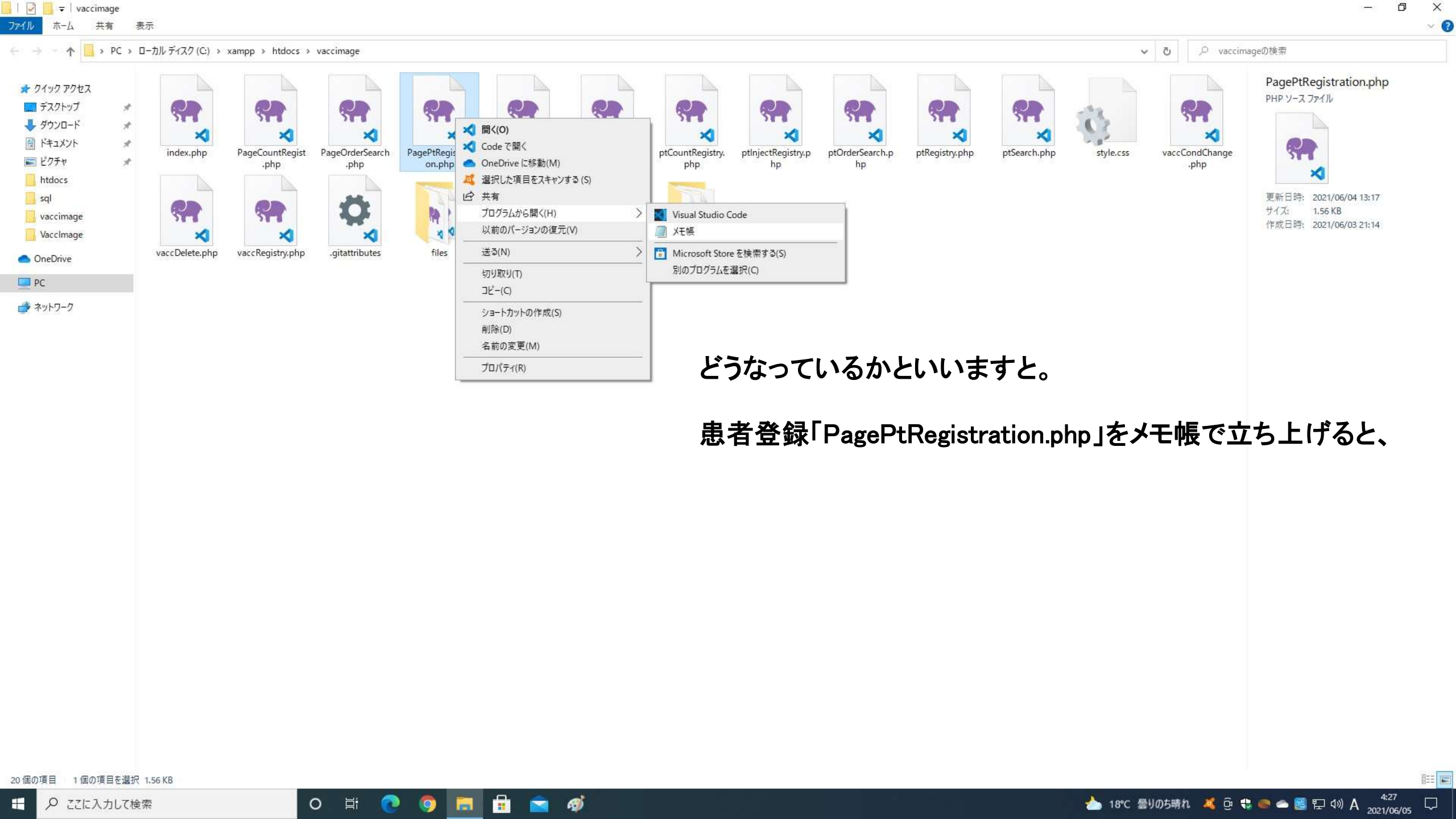
# 接種オーダー検索画面

|         |            |
|---------|------------|
| 検索開始日付  | yyyy/mm/dd |
| 検索終了日付  | yyyy/mm/dd |
| ワクチン大人  |            |
| ワクチン小人  |            |
| 接種状況    |            |
| ID      |            |
| 苗字      |            |
| 名前      |            |
| 種別・所属部署 |            |
| メモ      | 患者(職員家族含)  |

- 外来患者
- 入院患者
- 職員家族
- 職員
- 外来・救急
- 病棟
- 医局
- 医事課

1日だけ検索の場合には、  
すべて空欄にしたらず  
患者登録  
患者検索  
接種オーダー検索  
インフルエンザワクチン  
バイアル数修正・入荷  
TopPage





どうなっているかといいますと。

患者登録「PagePtRegistration.php」をメモ帳で立ち上げると、

```

PagePtRegistration.php - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
<?php require dirname(__FILE__) . '/files/header.php';?>

<h1>患者登録</h1>

<form action="ptRegistry.php" method="post">

<table>
<tr>
<td>ID</td>
<td><input type="number" name="ptid"></td>
</tr>

<tr>
<td>苗字</td>
<td><input type="text" name="last_name"></td>
</tr>

<tr>
<td>名前</td>
<td><input type="text" name="first_name"></td>
</tr>

<tr>
<td>誕生日</td>
<td><input type="date" name="birthday"></td>
</tr>

<tr>
<td>種別・所属部署</td>
<td><select name="department">
<optgroup label="患者(職員家族含)">
<option value=""></option>
<option value="外来患者">外来患者</option>
<option value="入院患者">入院患者</option>
<option value="職員家族">職員家族</option>
</optgroup>
<optgroup label="職員">
<option value="外来・救急">外来・救急</option>
<option value="病棟">病棟</option>
<option value="医局">医局</option>
<option value="医事課">医事課</option>
</optgroup>
</select></td>
</tr>

<tr>

```

この様になっております。

「README.md」でも少し触れていますが。  
種別・所属部署の一覧はデータベースと連携されておらずHTML  
頼みとなっております。

正直申し上げてこれが現時点での弱点の一つです。  
各施設の状況に応じて編集してもらうしかありません。

誠に申し訳ないです。なんとか改善したいのですが…。  
(1.0.1のバージョンの時点でのお話です)。

いかがだったでしょうか。

パッと見ただけではわからない点も多いかと思います。

まずはテスト環境(失敗してもよい環境)を用意していただいた上で、患者登録、接種歴登録、検索などを行ってみてください。

その上で、各施設ごとの事情に応じた”期間”を設定していただき、操作に慣熟してってください。

SNSでもMailでも問い合わせはお待ちしております。

またソースをダウンロードして改善し、GitHubなどで教えていただけるのも大歓迎です。

**ただし、個人情報管理には十二分に注意してください。**