

WEB 版 薬剤在庫管理システム

インストール手順・初期設定

第二版

2020 年 1 月 20 日

日本医師会 ORCA 管理機構株式会社

目次

1. 改版履歴	2
2. 概要	3
3. WEB 版薬剤在庫管理システムのインストール	4
3-1. 事前準備	4
3-2. インストール	5
3-3. アプリケーションのセットアップ	6
3-4. 日レセと連携するための有効化設定	7
4. WEB 版薬剤在庫管理システムの初期設定	8
4-1. 利用開始	8
4-2. ログインパスワードの変更	8
4-3. 日医標準レセプトソフト(オンプレ版)との接続設定	11
4-4. 日医標準レセプトソフト(クラウド版)との接続設定	13
4-5. 医院情報の登録	14
4-6. 医薬品マスタ設定	16
4-7. 旧薬剤在庫管理システムからのデータ移行	20
4-8. アプリケーションの管理コマンド	24
4-9. データベースのバックアップ・リストア	25

1. 改版履歴

初版 2018年10月01日

第二版 2019年12月17日 Ubuntu18.04に対応した説明を追記

2020年01月20日 日医標準レセプトソフト クラウド版との接続設定を追記

2. 概要

このドキュメントは、WEB 版薬剤在庫管理システムのインストール手順、初期設定についての説明をおこないます。

また、本手順書の作業途中にて、PostgreSQL 上の orcastock ユーザのパスワードを設定する必要があるため、事前にパスワードを決めておくことを推奨します。

※ PostgreSQL のパスワードとして利用可能な文字列であればどのようなパスワードであっても構わない

想定するセットアップ環境

- ・日医標準レセプトソフトがインストールされた Ubuntu(16.04/18.04)上で実行するものとする。
- ・インストールするサーバはインターネットに接続できる状態にものとする。
- ・本アプリケーションで使用する 8080 番ポートがブロックされていないものとする。

【TOPIC】

WEB 版薬剤在庫管理システムのプロジェクトネームは「**orcastock**」となります。

3. WEB 版薬剤在庫管理システムのインストール

WEB 版薬剤在庫管理システムのセットアップ方法について説明をおこないます。

手順に従い、セットアップをおこなってください。

3-1. 事前準備

【重要】

**日医標準レセプトソフトがインストールされている場合には、本ページの作業は必要ありません。
5 ページの[3-2. インストール]へ進んでください。**

ORCA プロジェクトのパッケージを利用するため、公開鍵を apt-key に追加する。

下記コマンドを実行し、apt-line の公開鍵を取得、追加をおこなう。

```
$ sudo -i  
# wget https://ftp.orca.med.or.jp/pub/ubuntu/archive.key  
# sudo apt-key add archive.key  
# exit
```

下記コマンドを実行し、ORCA プロジェクトのパッケージを取得するための apt-line を追加する。

Ubuntu 16.04 日レセ Ver5.0 の場合

```
$ cd /etc/apt/sources.list.d/  
$ sudo wget https://ftp.orca.med.or.jp/pub/ubuntu/jma-receipt-xenial50.list  
$ cd
```

Ubuntu 16.04 日レセ Ver5.1 の場合

```
$ cd /etc/apt/sources.list.d/  
$ sudo wget https://ftp.orca.med.or.jp/pub/ubuntu/jma-receipt-xenial51.list  
$ cd
```

Ubuntu 18.04 日レセ Ver5.1 の場合

```
$ cd /etc/apt/sources.list.d/  
$ sudo wget https://ftp.orca.med.or.jp/pub/ubuntu/jma-receipt-bionic51.list  
$ cd
```

3-2. インストール

下記コマンドを実行し、パッケージデータベースの更新をおこなう。

```
$ sudo apt-get update
```

更新作業完了後、あらかじめ入手している WEB 版薬剤在庫管理システムのインストールパッケージを解凍し、インストールする

※ インストールパッケージはホームディレクトリに配置されていることを前提に説明をおこないます

下記コマンドを実行し、解凍および orcastock_1.0.X-uXjma1_amd64.deb のインストールをおこなう。
(X 部分は、薬剤在庫管理システムのバージョン、インストールされる OS ごとに値が変わります)

```
$ unzip STCXXXXXXX.zip  
[STC0001004.zip] orcastock/orcastock_1.0.X-uXjma1_amd64.deb password:  
↑ メールにてお知らせしたパスワードを手入力してください  
  
$ cd orcastock  
$ sudo apt-get install -y gdebi  
$ sudo gdebi orcastock_1.0.X-uXjma1_amd64.deb  
ソフトウェアパッケージをインストールしますか? [y/N]: ← y を入力して Enter
```

インストール完了後、orcastock ユーザの作成、また以下のディレクトリにアプリケーションの実行に必要なファイルが配置される。

/home/orcastock/ · · · · · orcastock ユーザのホームディレクトリ

/var/services/orcastock/ · · · WEB 版薬剤在庫管理システムのアプリケーションを配置

3-3. アプリケーションのセットアップ

下記コマンドを実行し、アプリケーションの初期セットアップをおこなう。

```
$ sudo /var/services/orcastock/files/setup.sh
```

スクリプトを実行すると、質問が表示されるので下記を参考に入力する。

※ 以下は新規でデータベースのインストールを行う場合の入力例。

薬剤在庫管理システムのセットアップを開始します

=====

薬剤在庫管理システム用に新規でデータベースのインストールするか、既存のデータベースを利用するかを選択してください。

データベースのインストールを行いますか？(y/N) ← y を入力して Enter

> データベースのインストールを行います。

=====

続いて作成するデータベースの接続情報を入力してください。

データベース接続ユーザ: orcastock

データベース接続パスワード: ← あらかじめ用意しておいた DB 接続用パスワードを入力

> 確認用にもう一度入力してください。

データベース接続パスワード(確認用): ← パスワードを再入力

=====

データベースをインストールする準備が整いました。

インストールを開始します。

:

(中略)

:

=====

構成情報の確認を行います。

データベース起動状態 OK

データベース自動起動設定 OK

データベース接続の確認 OK

アプリケーションの起動状態 OK

アプリケーション自動起動設定 OK

>(SUCCESS) 薬剤在庫管理システムのセットアップが完了しました。

6 ページの実行結果のようにセットアップが正常に完了すると、WEB 版薬剤在庫管理システムはすでに起動済みの状態となる。

以上で WEB 版薬剤在庫管理システムのインストールは完了となります。

3-4. 日レセと連携するための有効化設定

日レセ 5.0 では、デフォルトの状態では薬剤在庫管理システムと連携するための API が無効化されています。薬剤在庫管理システムと連携させるには、日レセのサーバ上で有効化プログラムを実行します。

```
## ミドルウェア更新をおこなう
## (ミドルウェアのバージョンが低い場合、連携することができません)
$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get dist-upgrade

## 作業ディレクトリに移動する(ここでは/tmp とする)
$ cd /tmp/

## 有効化プログラムを取得する
$ wget https://ftp.orca.med.or.jp/pub/data/receipt/tec/api/haori/install_onpremise.tgz

## tgz ファイルを解凍する
$ tar xvfz install_onpremise.tgz

## 有効化プログラムを実行する
$ sudo -u orca bash ./install_onpremise.sh

## 日レセを再起動する
$ sudo service jma-receipt restart
```

【注意】

上記手順の実行後、日レセの「プログラム更新」を行うと、有効化した API が再度、無効化されてしまいます。このため、日レセの「プログラム更新」を行った際には必ず上記手順を実行し、薬剤在庫管理システムとの連携 API を有効化する必要があります。

日医標準レセプトソフト Ver5.1.0 以降の場合には、API の有効化設定をおこなう必要はありません

4. WEB 版薬剤在庫管理システムの初期設定

WEB 版薬剤在庫管理システム(以下、orcastock)の設定画面へログインし、初期設定をおこないます。

4-1. 利用開始

Microsoft Edge、Firefox 等の Web ブラウザより、orcastock をインストールしたマシンの 8080 番ポートへアクセスすると、ログイン画面が表示されますので、下記ログイン ID・パスワードでログインしてください。

* 接続先

* サーバの IP:8080

例：薬剤在庫管理システムのサーバを 192.168.0.25 というホストで動かしている場合、
ブラウザのアドレスバーに <http://192.168.0.25:8080/> と入力します。

* ログイン ID

* sysadmin

* パスワード

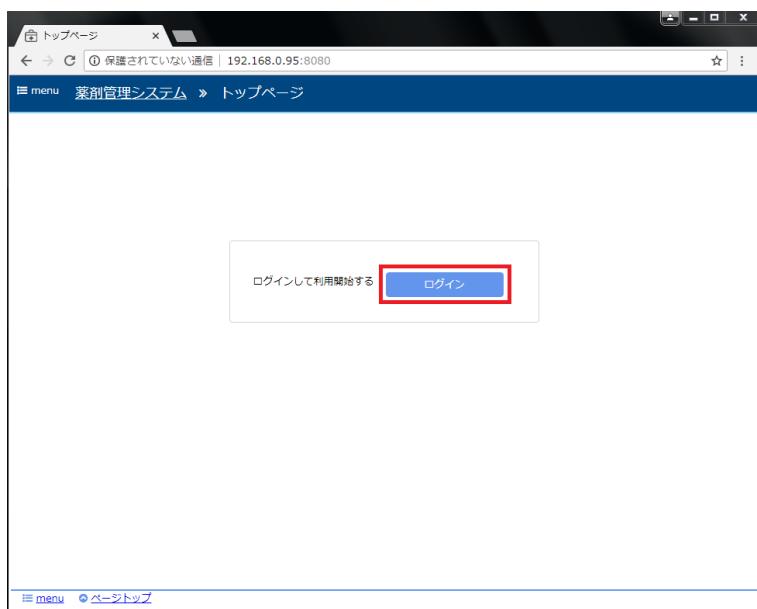
* bieChoh3Eik9

4-2. ログインパスワードの変更

初期パスワードのまま利用することはセキュリティ上好ましくないため、以下の手順でパスワードの変更をおこなってください。

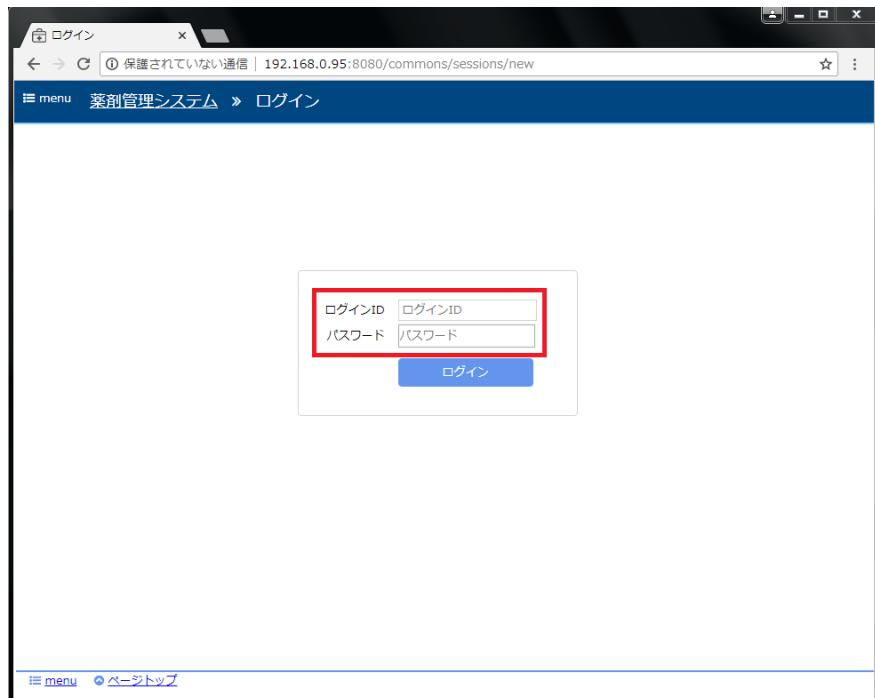
1.

orcastock への接続先を URL 入力欄へ入力し、orcastock へ接続後、[ログイン]を押下



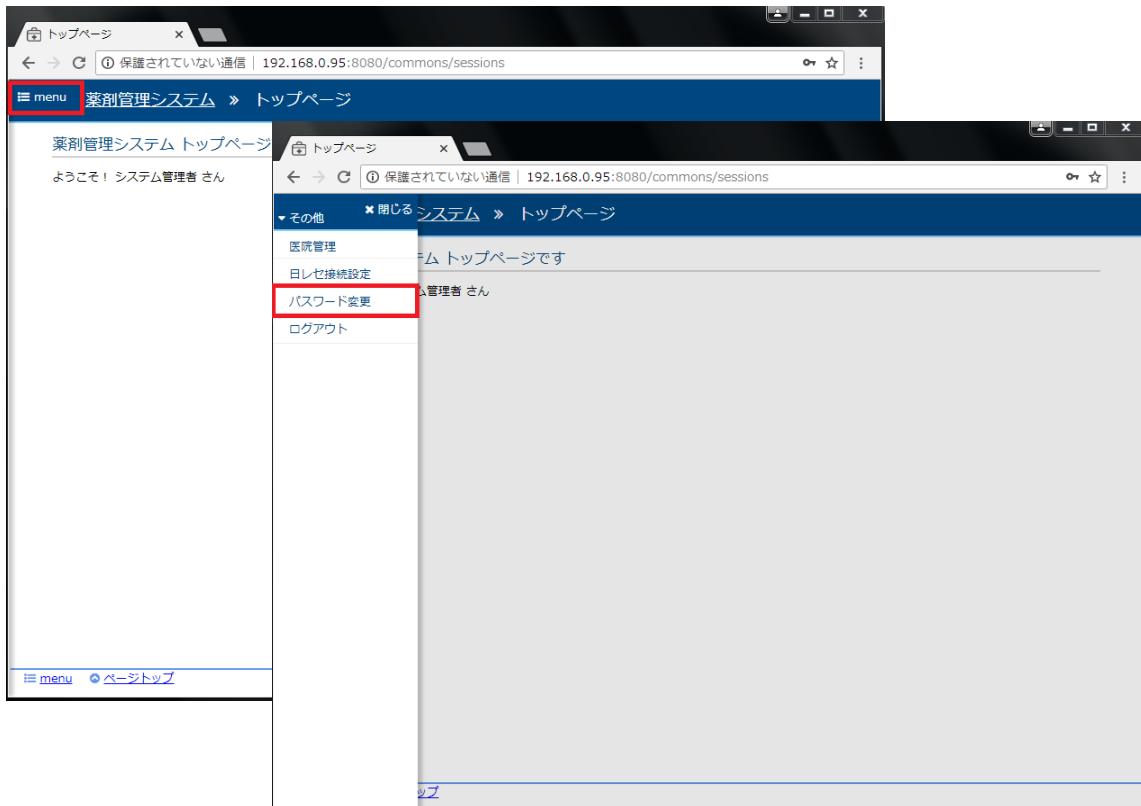
2.

初期ログイン ID：sysadmin、初期パスワード：bieChoh3Eik9 を入力し、[ログイン]を押下



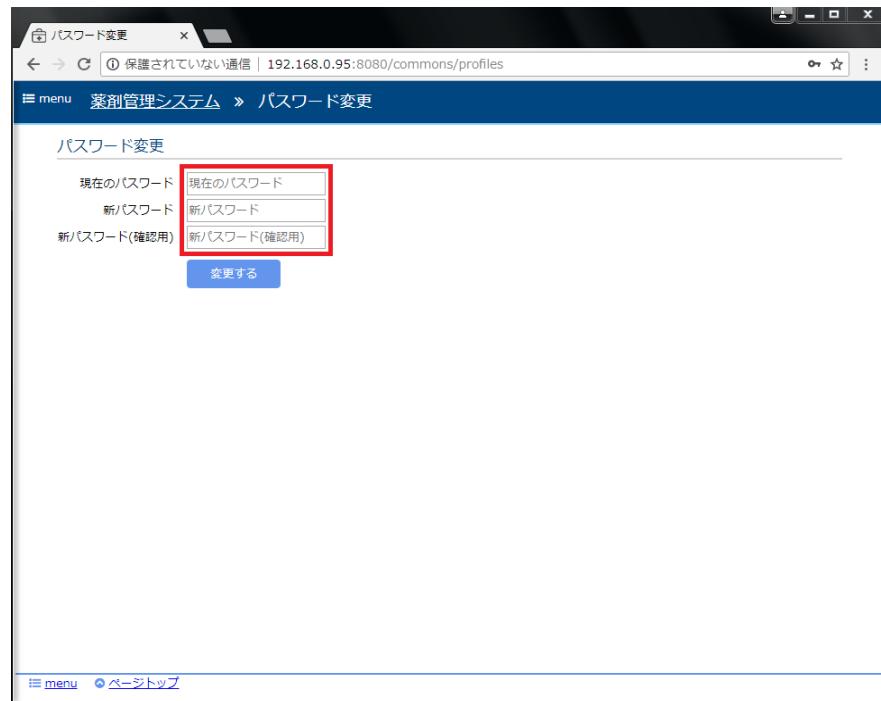
3.

画面左上の「menu」をクリックしてサイドメニューを開き、サイドメニュー内、「パスワード変更」を選択



4.

「現在のパスワード」、「新パスワード」、「新パスワード(確認用)」の入力をおこない、「変更する」をクリック



以上でパスワード変更が完了となります。

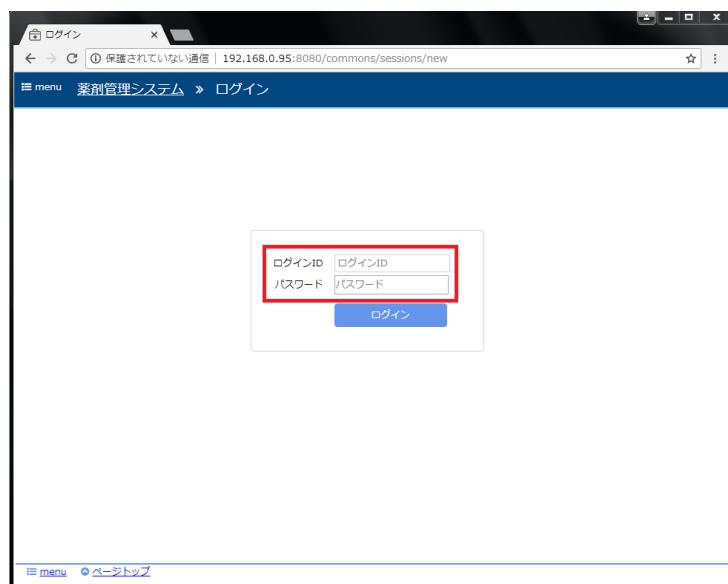
画面左上の「menu」をクリックして表示される「ログアウト」より一旦ログアウトし、変更したパスワードでログインできることを確認してください。

4-3. 日医標準レセプトソフト(オンプレ版)との接続設定

日医標準レセプトソフトと orcastock を連携させるため、「日レセ接続設定」をおこないます。日医標準レセプトソフトと連携することで、日レセで登録された処方データを取り込むことが可能です。

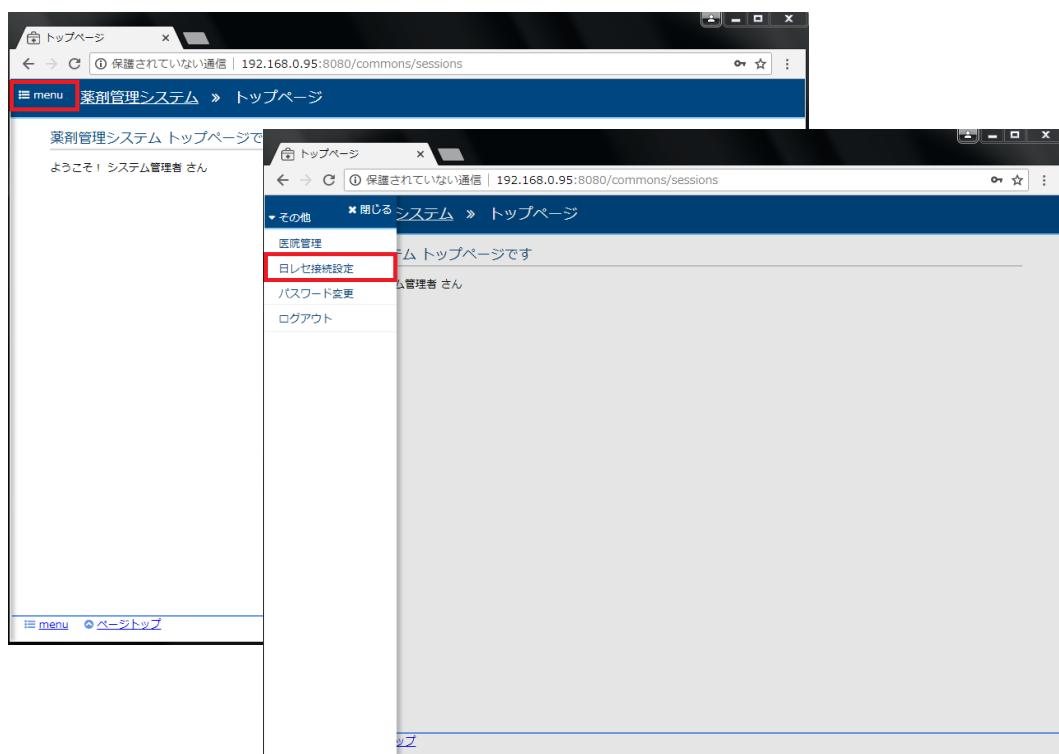
1.

新しく設定されたパスワードを利用し、sysadmin ユーザで orcastock にログイン



2.

画面左上の「menu」をクリックしてサイドメニューを開き、サイドメニュー内、「日レセ接続設定」を選択



3.

「基本設定」内にて接続情報を入力する



接続先 URL : http://*****:8000/

(例 : http://127.0.0.1:8000/ 等)

ユーザ名 : 日レセへ接続する際のユーザ名 ← **ormaster** 等

パスワード : 日レセ接続する際のパスワード

4.

日レセ接続設定画面下部にある、「テスト接続」をクリックし、日レセへの接続テストをおこなう。

テスト接続状況欄に「成功」と表示されることを確認してください。

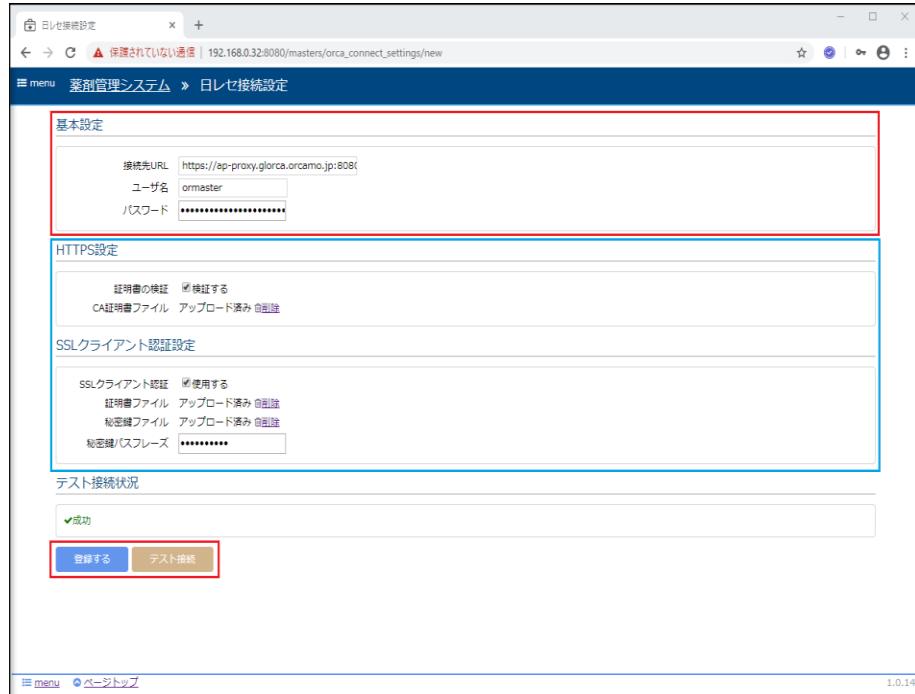
5. 「登録する」をクリック

以上で日レセ接続設定が完了となります。

テスト接続に失敗した場合には、設定内容の見直しをおこなってください。

また、他項目の詳細な説明については操作マニュアルをご参照ください。

4-4. 日医標準レセプトソフト(クラウド版)との接続設定



1. 「日レセ接続設定」画面を開き、「基本設定」にて接続情報を入力する

接続先 URL(VPN 接続の場合) : <https://ap-proxy.orca.orcamo.jp:8080>
接続先 URL(TLS1.2 接続の場合) : <https://ap-proxy.glorca.orcamo.jp:8080>
ユーザ名 : 日レセへ接続する際のユーザ名 ← **ormaster** 等
パスワード : クラウド版契約時に付与される API キー ← **システム管理サイトをご確認ください**

2. 「HTTPS 設定」「SSL クライアント認証設定」にて証明書の場所を設定

- ◆ HTTPS 設定 : 証明書の検証 **[検証する]**にチェック
CA 証明書ファイル : CA 証明「ca.crt」を指定
- ◆ SSL クライアント認証設定 : SSL クライアント認証 **[使用する]**にチェック
証明書ファイル : クライアント証明「*.crt」を指定
秘密鍵ファイル : クライアント証明「*.pem」を指定
秘密鍵パスフレーズ : クライアント証明「*.pass」の内容を設定

以上で日レセ接続設定が完了となります。

日レセ接続設定画面下部にある、「テスト接続」より日レセへの接続テストをおこない、
テスト接続状況欄に「成功」と表示されることを確認した後、「登録する」を選択してください。

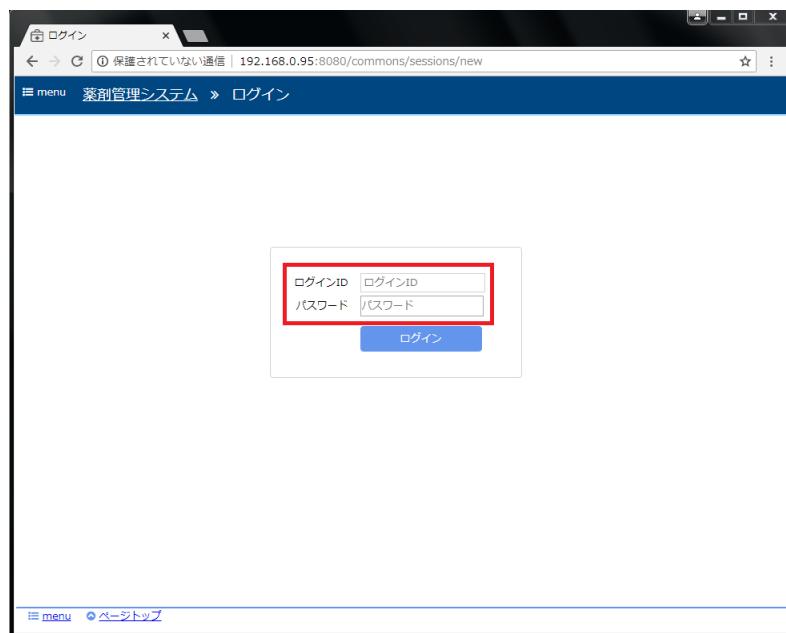
テスト接続に失敗した場合には、設定内容の見直しをおこなってください。

4-5. 医院情報の登録

在庫管理業務をおこなうにあたり、orcastock を利用する実際の医療機関の登録をおこないます。

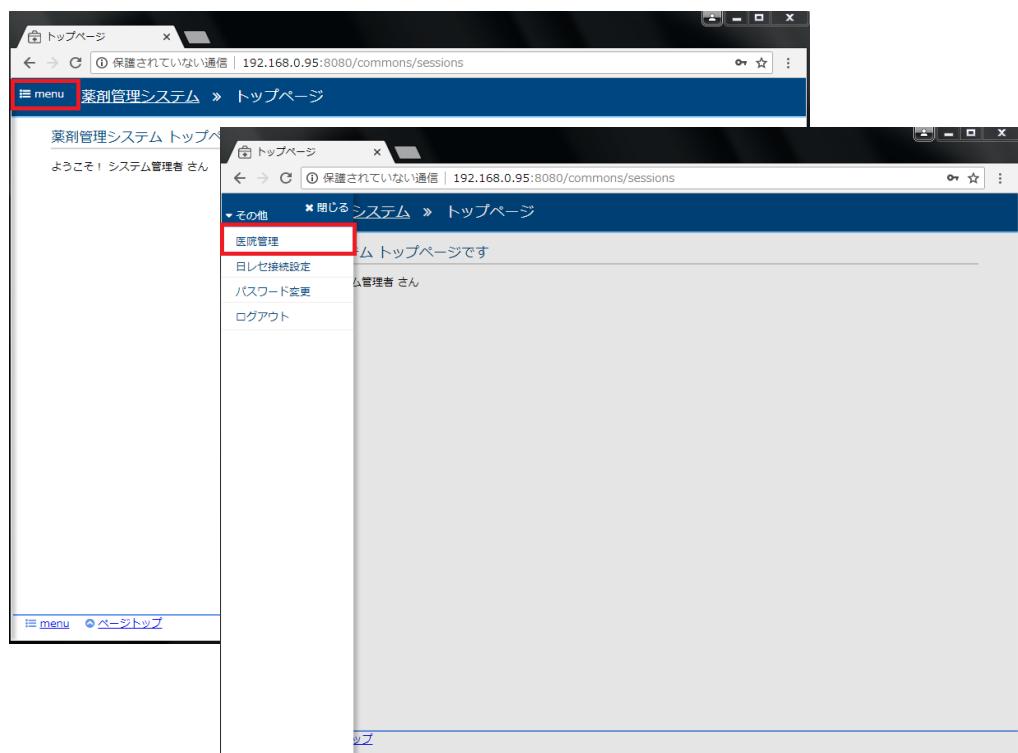
1.

新しく設定されたパスワードを利用し、sysadmin ユーザで orcastock にログイン



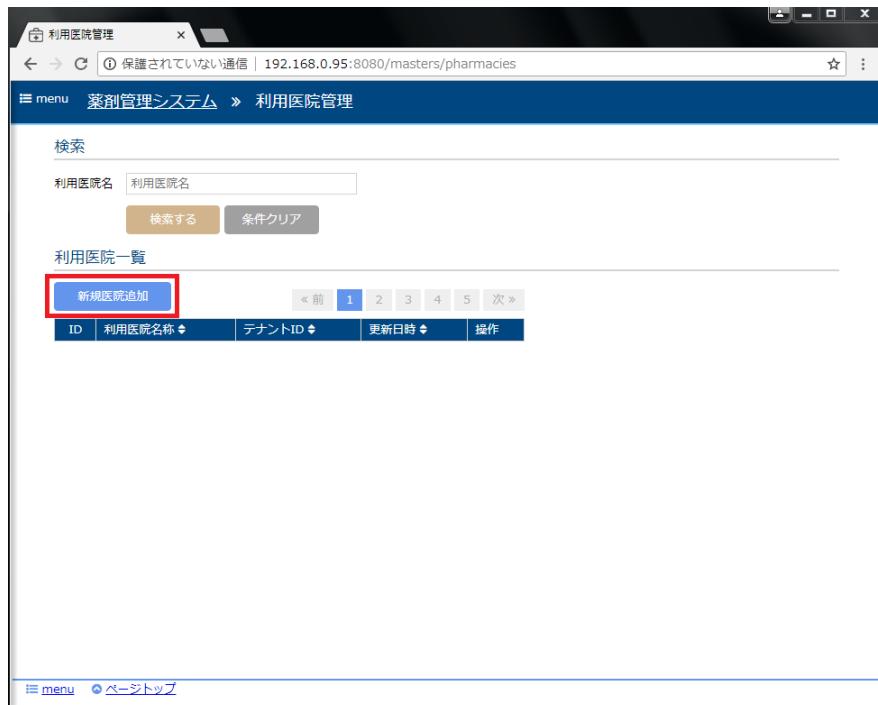
2.

画面左上の「menu」をクリックしてサイドメニューを開き、サイドメニュー内、「医院管理」を選択



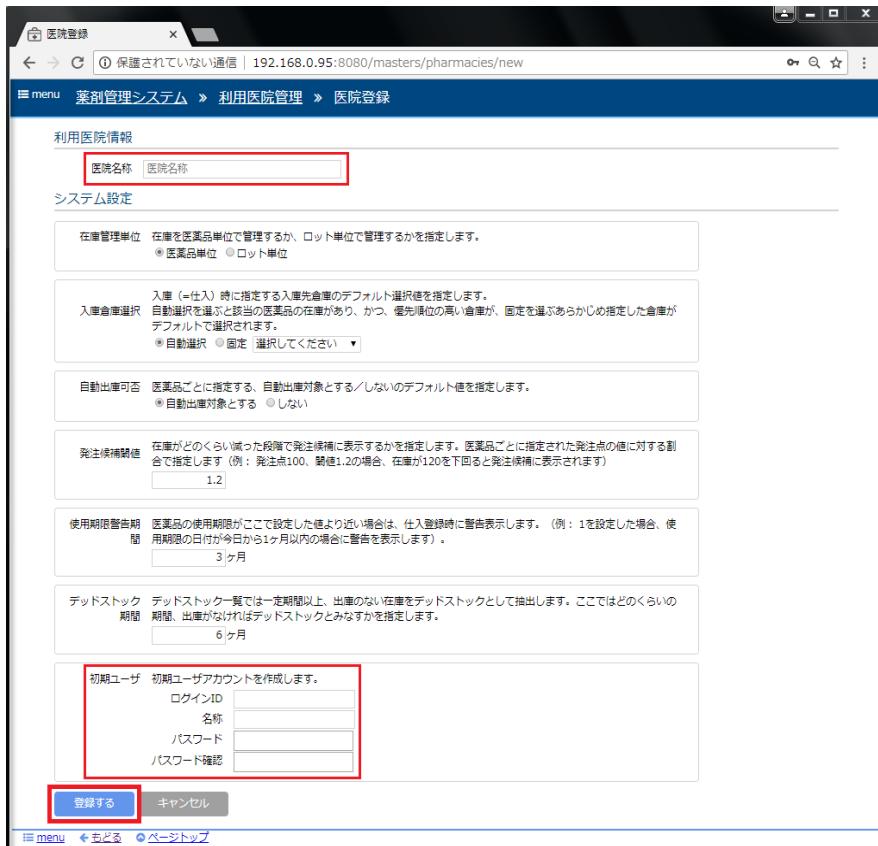
3.

「新規医院追加」ボタンをクリック



4.

医院名称、初期ユーザを入力し「登録する」ボタンをクリック



5.

登録後、自動的にログアウトするため、入力した初期ユーザのユーザ ID、パスワードでログインする

以上で医院情報の登録は完了となります。

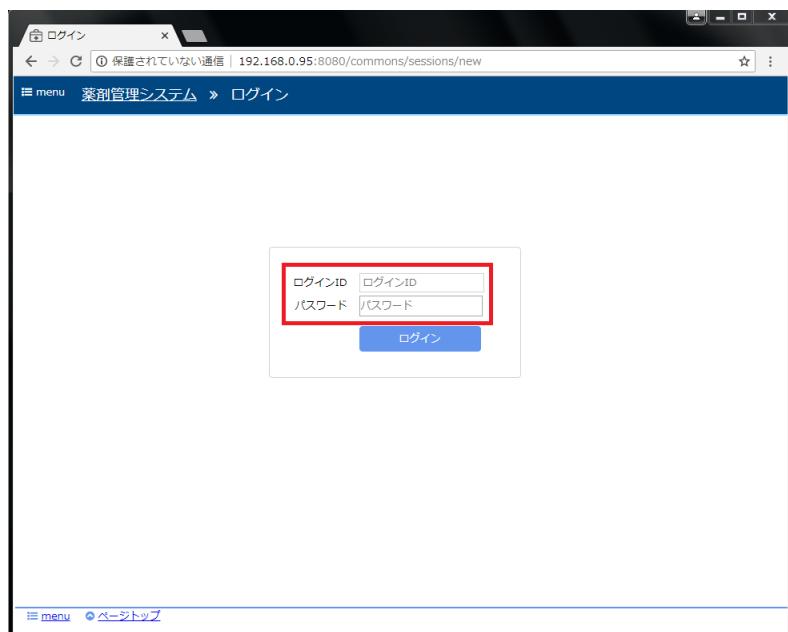
他項目の詳細な説明については操作マニュアルをご参照ください。

4-6. 医薬品マスタ設定

インストール直後は医薬品のマスタが登録されていないことから、在庫管理業務をおこなうにあたり、医薬品マスタのインポートが必要となります。また、制度改定等で医薬品マスタに更新があった場合も同様の手順で医薬品マスタを更新することが可能です。

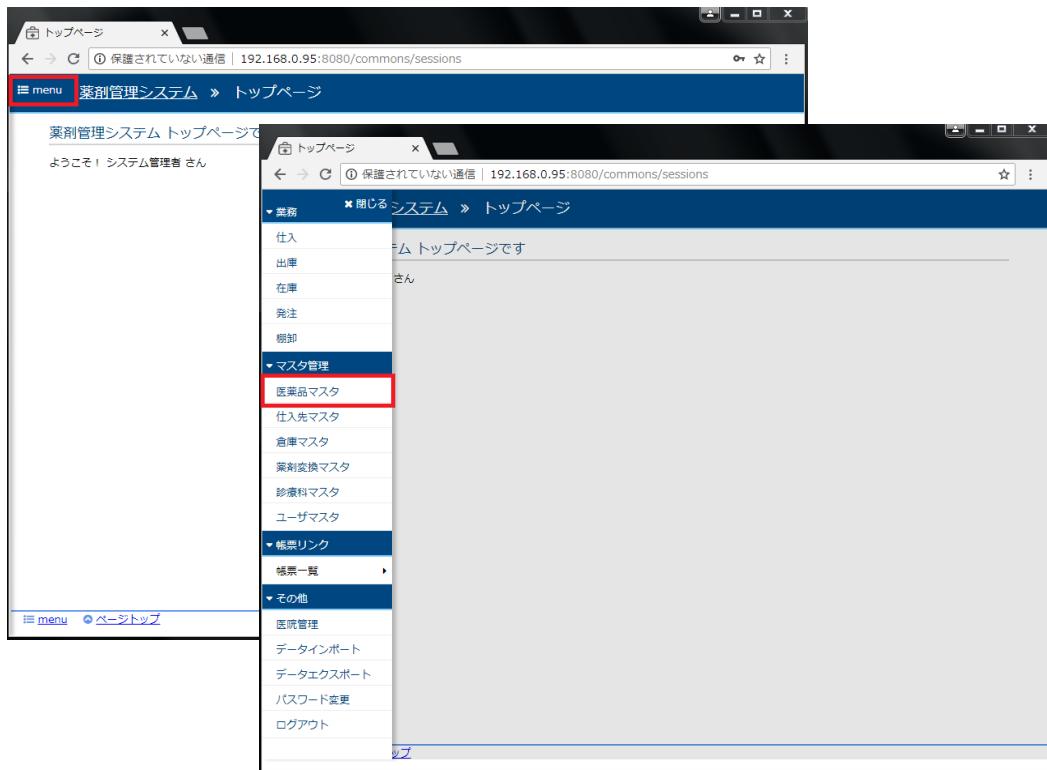
1.

13 ページ、「医院情報の登録」で追加したユーザにて、在庫管理アプリケーションにログインする



2.

「menu」をクリックしてサイドメニューを開き、サイドメニュー内の「医薬品マスタ」を選択



3.

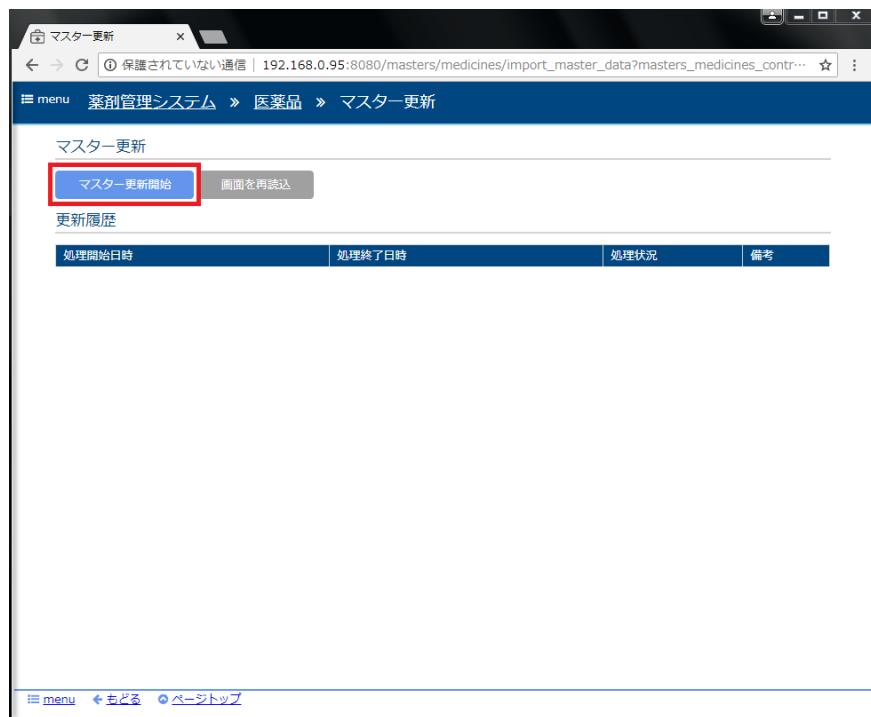
「マスター更新」ボタンをクリック



4.

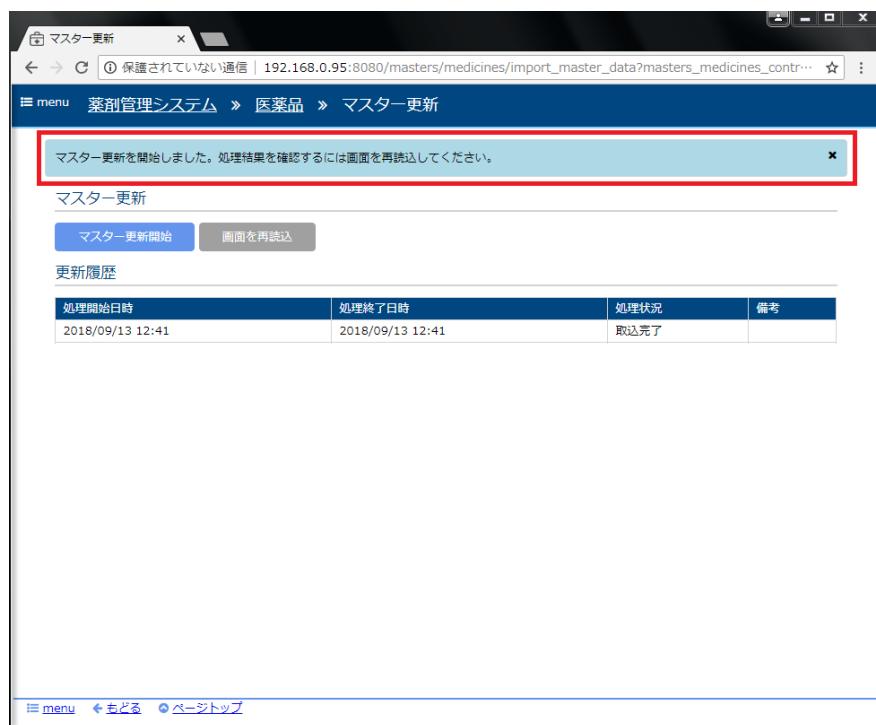
「マスター更新開始」ボタンをクリック

※ インターネットに接続できる環境が必要となります



5.

マスター更新が開始された旨のメッセージが表示される。



6.

マスター更新は 30 分程度(環境に応じて所要時間は異なる)かかるため、更新開始後は放置しておき、後ほど画面を再読み込み結果を確認する。



処理が完了すると、処理状況欄に「取込完了」と表示されます。

医薬品マスターの設定については上記で完了となります。使い始める最低限の設定として、下記マスターについても設定をおこなってください。

【重要】

下記マスターの順で、操作マニュアルを参考に設定をおこなってください。

1. 倉庫マスター設定
2. 診療科マスター設定
3. 仕入先マスター設定
4. ユーザマスター設定
5. 薬剤変換マスター設定

4-7. 旧薬剤在庫管理システムからのデータ移行

旧薬剤在庫管理システム(以下、PIMS)から、新在庫管理システムにデータ移行をおこなうには、以下の手順に従い、データ移行用データである data.zip を作成する必要があります。

※ PIMS からのデータ移行をおこなわない場合は、この手順は読み飛ばしてください

data.zip には、医薬品情報である[医薬品 TSV]、在庫情報である[在庫 TSV]、仕入先マスタである[仕入先 TSV]が格納されており、まとめてインポート、個別にファイルを指定してインポートする方法があります。

1.

PIMS インストール環境より設定ファイルである orca.properties を取得し、WEB 版薬剤在庫管理システムのサーバ上に配置する。

orca.properties の場所

```
~/stock/ap/ orca.properties
```

なお、orca.properties は、WBE 版薬剤在庫管理システムの実行ユーザ(orcastock ユーザ)が参照できる場所であれば配置先はどこでも構わない。

以下の例では /tmp/orca.properties に配置しているものとする。

2.

設定ファイルの内容を確認し、必要であれば適宜変更する。

当データ抽出ツールでは、以下の設定のみ参照する

```
#サーバマシンの薬剤 DB ユーザ、パスワード、IP アドレス
stock_user=stock      ← PIMS のデータベースの接続ユーザ
stock_pass=stock      ← PIMS のデータベースの接続パスワード
stock_ip=127.0.0.1    ← PIMS のデータベースの IP アドレス
```

3.

設定ファイルを引数で指定して、データ抽出ツールを実行する。

※ 設定ファイルのパスは絶対パスで指定する必要がある。

```
$ /home/orcastock/pims_tool/pims_data_export -f /tmp/orca.properties
```

実行結果として以下の内容が出力される。

```
Wrote xxx rows: suppliers.tsv.  
Wrote xxx rows: medicines.tsv.  
Wrote xxx rows: stocks.tsv.  
Archived to Zip: /home/orcastock/pims_tool/data.zip
```

【TOPIC】

データ抽出ツールである「pims_data_export」には以下のオプションを指定することができます。

-f

orca.properties ファイルの配置場所を指定。省略不可。

-n

病院番号を指定します。省略した場合は“1”となります。

-t

対象年月を yyyyymm 形式で指定します。省略した場合は現在の年月となります。

```
例 $ /home/orcastock/pims_tool/pims_data_export -f /tmp/orca.properties -t 201807
```

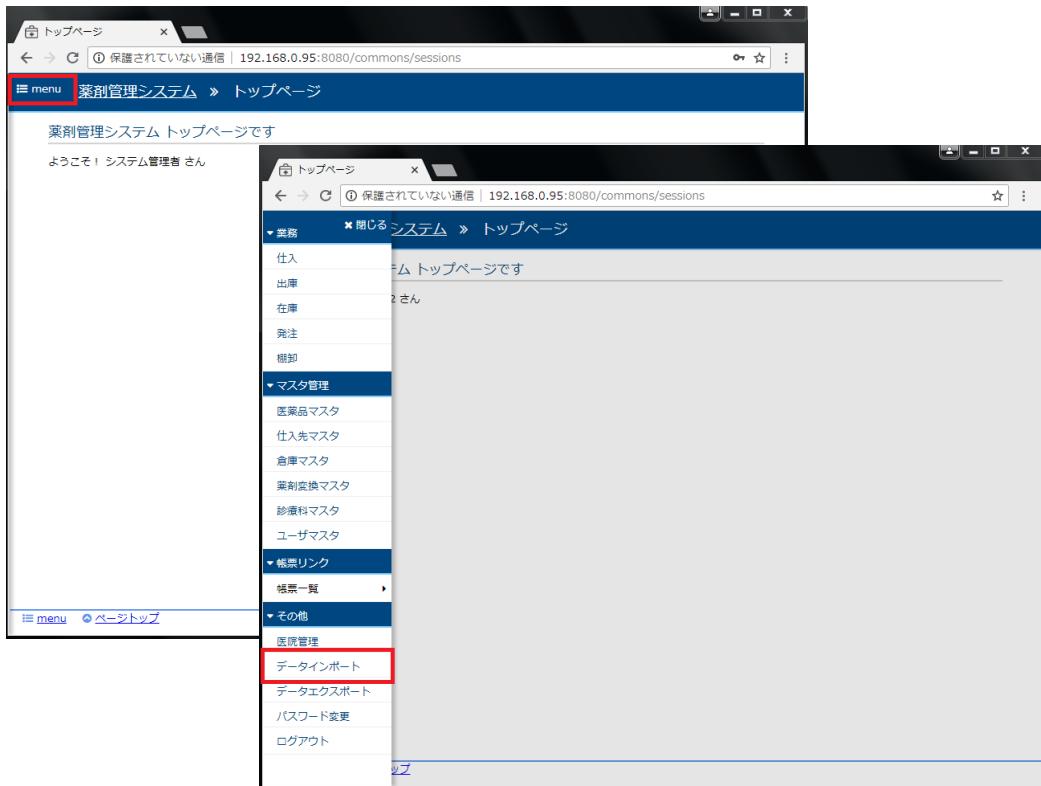
4.

作成された data.zip を WEB 版薬剤在庫管理システムにインポートする。新在庫管理システムにインポートする。

data.zip の場所

```
/home/orcastock/pims_tool/data.zip
```

13 ページ、「医院情報の登録」で追加したユーザにて、在庫管理アプリケーションにログイン後、「menu」をクリックしてサイドメニューを開き、サイドメニュー内の「データインポート」を選択



5.

画面赤枠部分の項目を以下のように選択し、「アップロードする」ボタンをクリック

- ・対象： すべて
- ・ファイル： 作成された data.zip

移行元システムからエクスポートしたデータファイルをアップロードしてください。

インポート エクスポート

* 対象: すべて 在庫 医薬品 仕入先
移行元システムからエクスポートしたデータを一括でアップロードする場合は「すべて」を選択してください。

* ファイル: ファイルを選択 data.zip
「すべて」の場合ZIPファイルを、それ以外の場合は該当のTSVファイルを指定してください。

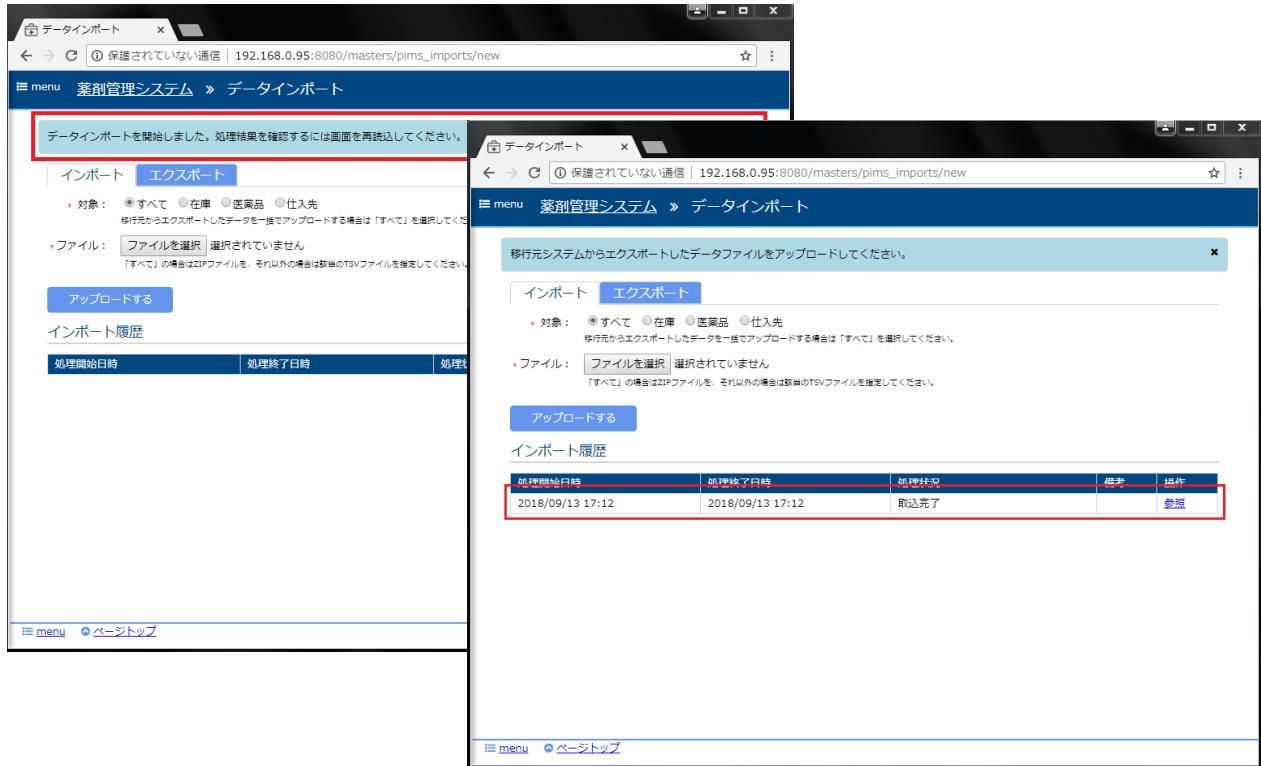
アップロードする

インポート履歴

処理開始日時	処理終了日時	処理状況	備考	操作
--------	--------	------	----	----

6.

アップロード処理が完了すると、実行結果が画面に表示される(この処理には数分程度かかる場合がある)



以上でデータ旧薬剤在庫管理システムからのデータ移行は完了となります。

4-8. アプリケーションの管理コマンド

アプリケーションの起動・停止・状態確認等の管理は以下のコマンドで行う。

状態確認

```
$ sudo systemctl status orcastock.service
```

起動

```
$ sudo systemctl start orcastock.service
```

停止

```
$ sudo systemctl stop orcastock.service
```

自動起動 ON

```
$ sudo systemctl enable orcastock.service
```

自動起動 OFF

```
$ sudo systemctl disable orcastock.service
```

4-9. データベースのバックアップ・リストア

WEB 版薬剤在庫管理システムのデータベースをバックアップおよびリストアする方法について説明させていただきます。

◆バックアップ

```
## 薬剤在庫管理システムのプロセスを停止
$ sudo service orcastock stop

## 薬剤在庫管理システムのデータベースをバックアップ
## (orcastock.dump はバックアップファイルの名称となるため任意の名称で構いません)
$ sudo -u orcastock pg_dump -Fc orcastock_prod > orcastock.dump

## 薬剤在庫管理システムのプロセスを開始
$ sudo service orcastock start
```

◆リストア

```
## 薬剤在庫管理システムのプロセスを停止
$ sudo service orcastock stop

## 薬剤在庫管理システムのデータベースを削除
$ sudo -u orcastock dropdb orcastock_prod

## リストア用データベースの作成
$ sudo -u orcastock createdb -T template0 -E UTF8 orcastock_prod

## リストア
$ sudo -u orcastock pg_restore -x -O -d orcastock_prod orcastock.dump

## 薬剤在庫管理システムのプロセスを開始
$ sudo service orcastock start
```