

臨床試験データ収集システムソフトウェア

インストールガイド

がん研究センター東病院

2017-06-13

【目次】

I.	はじめに	1
1.	この資料について	1
2.	目的	1
3.	改定履歴	1
4.	システムソフトウェアについての説明	1
5.	ライセンスなど	1
II.	動作環境の準備	2
1.	概要	2
2.	XAMPP のダウンロード	2
3.	注意点	2
4.	ファイルの展開	2
5.	起動方法	3
6.	ポート開放の許可	4
7.	サービス実行の確認	5
8.	不要なファイルの削除	6
III.	動作環境の確認	7
1.	概要	7
2.	PHP の確認ポイント	7
3.	PHP の確認方法	7
4.	PHP の確認項目	9
IV.	インストール方法	11
1.	ファイルのコピー	11
2.	インストール	11
3.	ログイン	11
V.	初期設定	12
1.	会員項目への施設情報の追加	12
2.	施設情報管理	13
VI.	お問合せ	14

1. はじめに

1. この資料について

当資料は「臨床試験データ収集システムソフトウェア」（以下、当システム）のインストールガイドです。

2. 目的

このインストールガイドでは、以下の点について記述します。

- 臨床試験データ収集システムソフトウェアの動作環境の確認方法
- 臨床試験データ収集システムソフトウェアのインストール方法

3. 改定履歴

2016-03-31：初版

2017-06-13：ライセンスを明記

4. システムソフトウェアについての説明

以下、使用するソフトウェアのバージョンについて定義します。

- NetCommons（2.4.2.1）

5. ライセンスなど

- 当資料中で記載する「NetCommons」は[大学共同利用機関]情報・システム研究機構の登録商標です。
- 「臨床試験データ収集システムソフトウェア」はFreeBSDライセンスで公開しています。
- 当資料はクリエイティブ・コモンズ・ライセンスの表示-改変禁止（CC-BY-ND）で公開しています。



II. 動作環境の準備

1. 概要

「臨床試験データ収集システムソフトウェア」は PHP 言語、MySQL データベースを用いたシステムです。

そのため、汎用的な LAMPP 環境で動作することが特徴の一つになっています。

ここでは、インストールの検証用環境として準備がしやすい XAMPP を用いて説明を進めます。もちろん、事項ででてくる動作環境が満たせる環境ならば、XAMPP でなくても動作します。

2. XAMPP のダウンロード

XAMPP は動作実績のあるバージョンとして、1.7.3-lite を使用します。

以下の URL から zip 版の xampplite-win32-1.7.3.zip をダウンロードします。

<https://sourceforge.net/projects/xampp/files/XAMPP%20Windows/1.7.3/>

3. 注意点

XAMPP を実行することにより、PC が Web サーバ、MySQL サーバとして動作します。

そのため、ポートのバインドを防ぐため、サービスとして Web サーバ、MySQL サーバが起動している場合は停止してください。

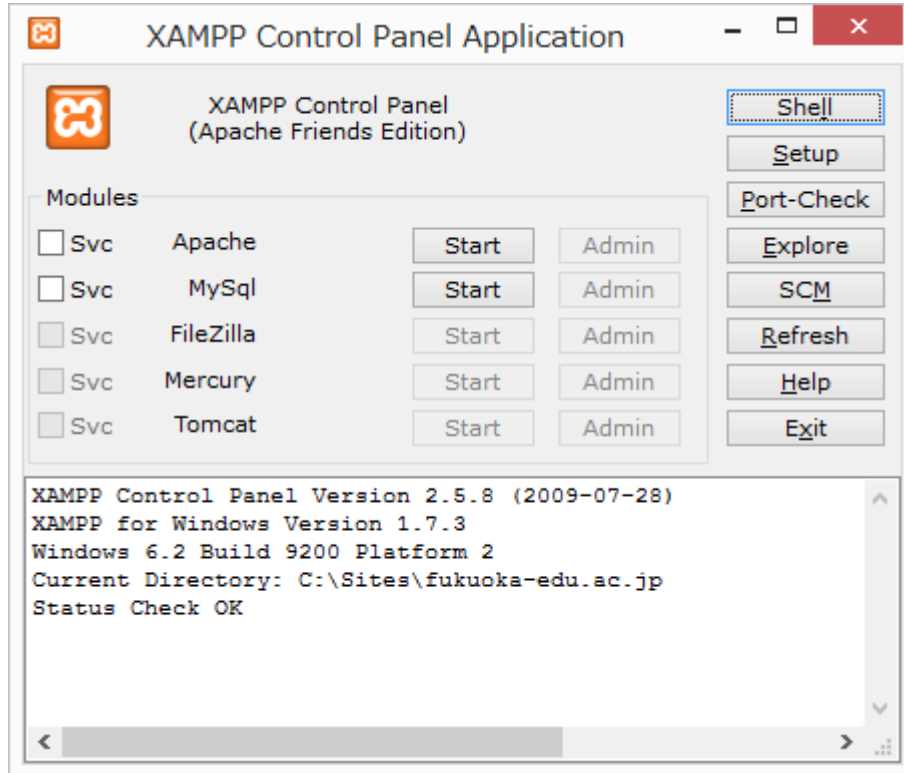
4. ファイルの展開

圧縮ファイルを展開し、任意のフォルダに配置してください。

その際、日本語やスペースを含むフォルダは避けてください。

5. 起動方法

圧縮ファイルを展開、配置後、xampp-control.exe を実行します。



1 度だけ、環境のセットアップを実行します。

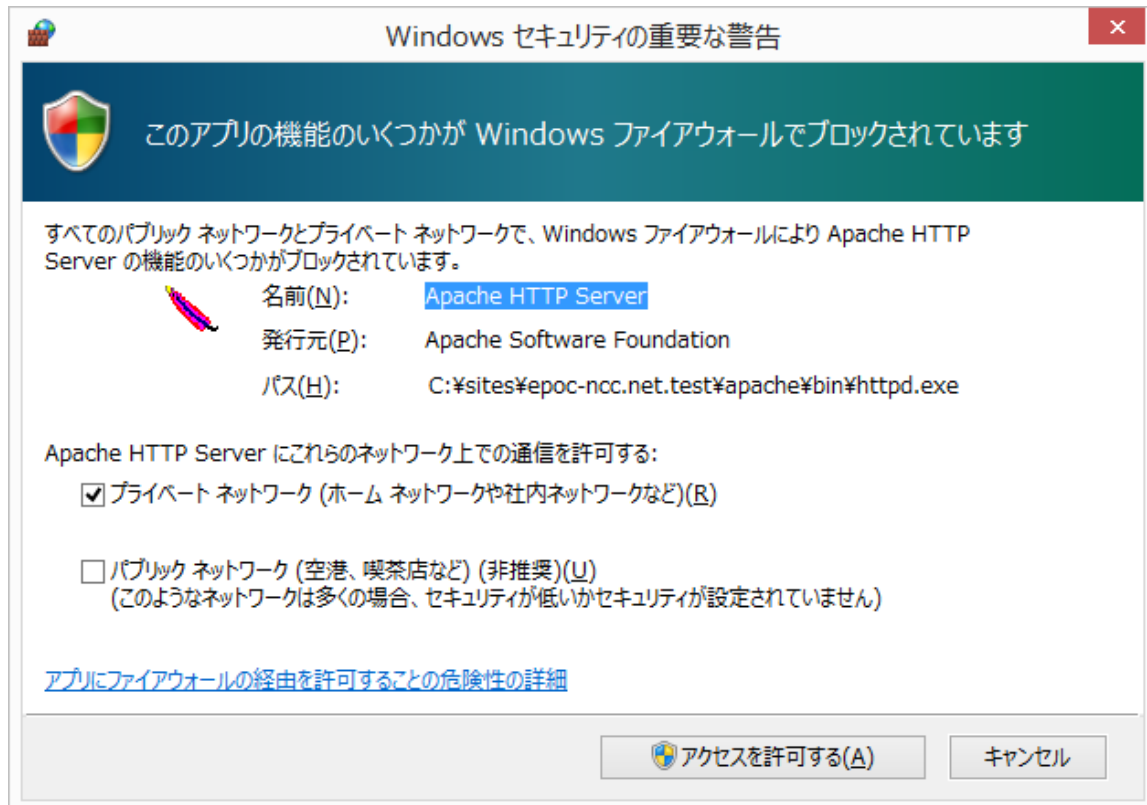
「Setup」ボタンをクリックします。

質問には全て、初期値のままエンターキーで押すことで、標準のセットアップが行われます。

「Apache」と「MySql」の「Start」ボタンをクリックすることで、仮想環境が実行されます。

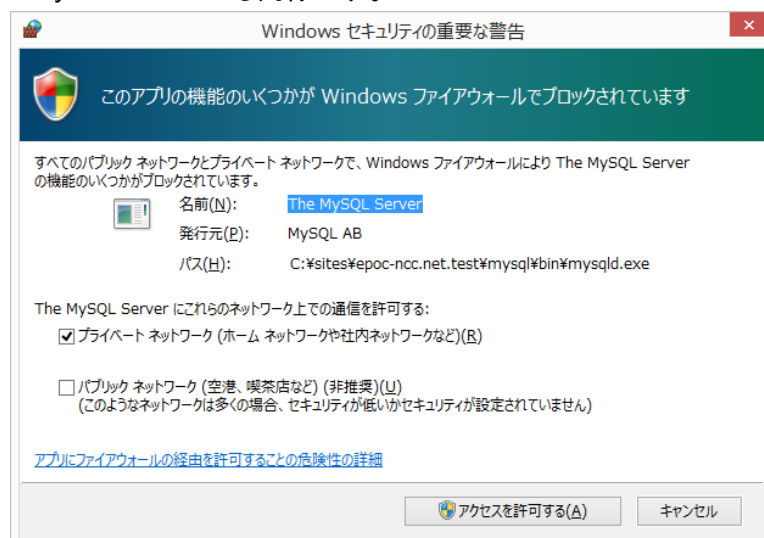
6. ポート開放の許可

始めて XAMPP を動かすフォルダでは、Windows ファイアウォールの警告が表示されることがあります。



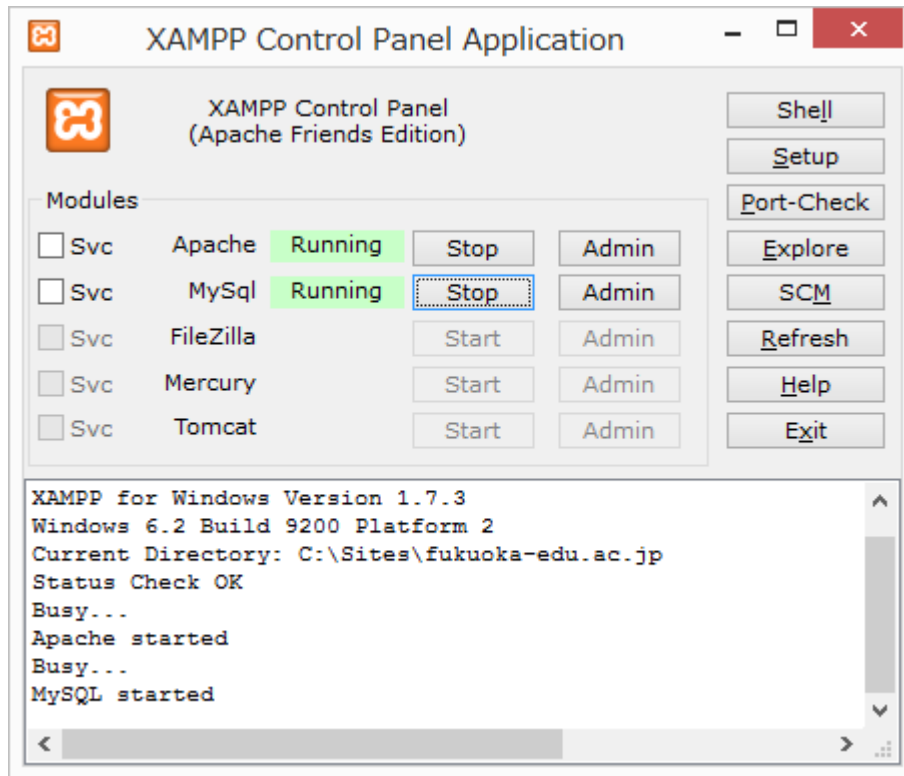
プライベートネットワークにチェックを入れ、パブリックネットワークからはチェックを外して、「アクセスを許可する」をクリックしてください。

MySQL についても同様です。

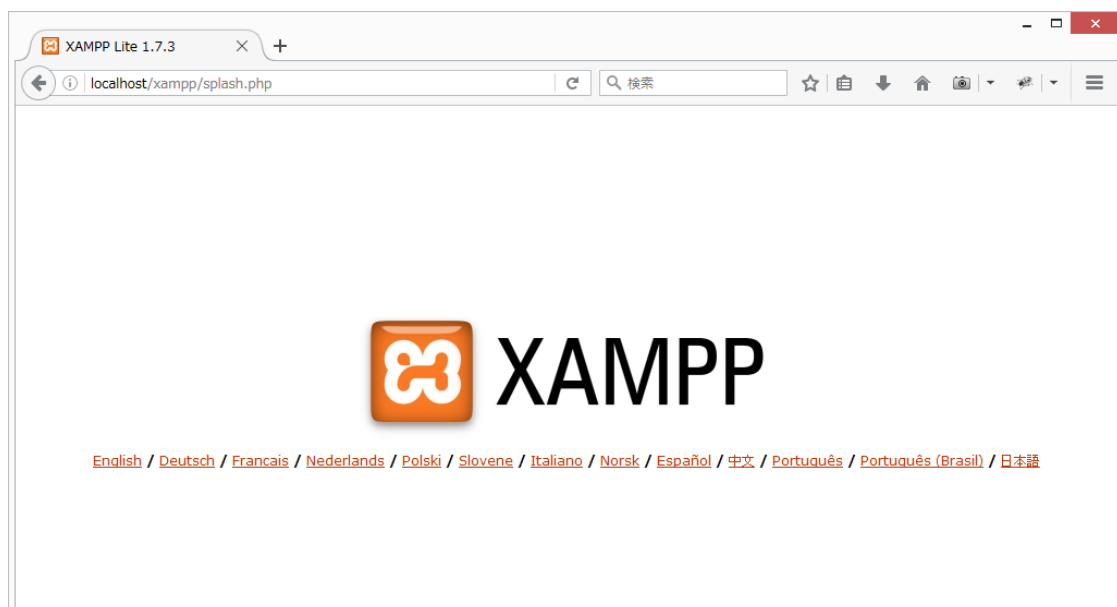


7. サービス実行の確認

以下は仮想環境が実行された状態。Apache と MySQL のインジケータが緑色の枠で Running になっていることがわかります。



ブラウザで `http://localhost/` を開くと、Web サーバとして動作していることが確認できます。



8. 不要なファイルの削除

{XAMPP インストールパス}/htcocs にある xampp フォルダ、index.html、index.php は不要になりますので、削除します。

III. 動作環境の確認

1. 概要

PHP、MySQL の確認を行います。

2. PHP の確認ポイント

「臨床試験データ収集システムソフトウェア」がベースにしているオープンソース CMS である NetCommons2 の動作環境を確認することで、「臨床試験データ収集システムソフトウェア」が動作することを確認できます。

PHP では、以下のモジュールが動作しているか確認する必要があります。

- php-mysql NetCommons で使用するデータベース
- php-zip コンテンツ圧縮、CSS 圧縮転送で使用
- php-gd 画像処理ライブラリ
- php-mbstring 日本語処理ライブラリ
- GMP, BigInt, BCMath のどれか。ルームバックアップの際の暗号化

3. PHP の確認方法

phpinfo() 関数を用いて、php の実行環境を確認します。

参考 : phpinfo マニュアル

<http://php.net/manual/ja/function.phpinfo.php>

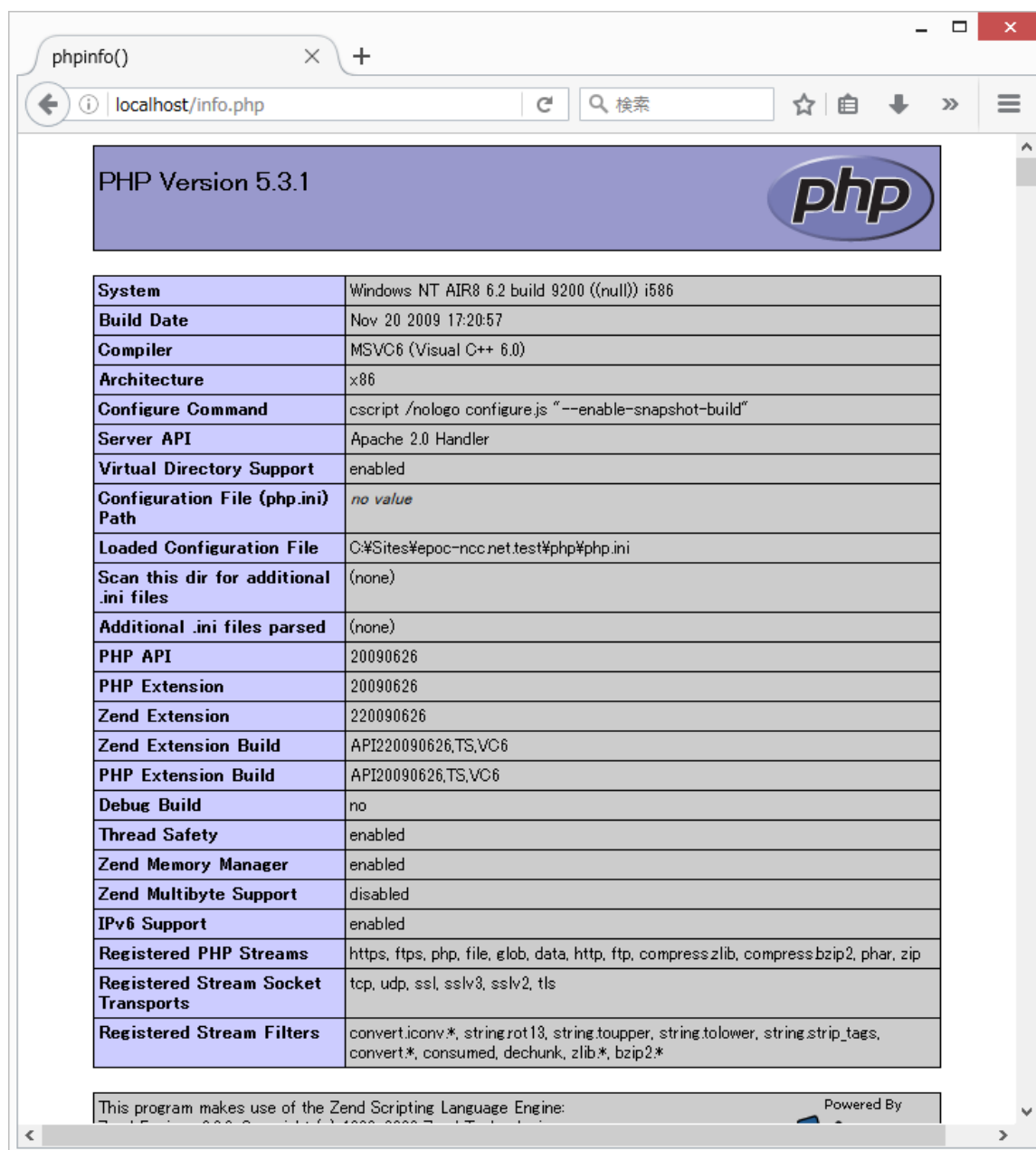
{XAMPP インストールパス}/htcocs/info.php ファイルを作成し、以下の内容を記述します。

--- info.php

<?php phpinfo();

--- info.php ここまで

ブラウザで `http://localhost/info.php` を開くことで、以下のように phpinfo の画面が表示されます。



The screenshot shows a web browser window with the title "phpinfo()". The address bar shows "localhost/info.php". The page content includes the PHP logo and version "PHP Version 5.3.1". Below this is a table of system and configuration information.

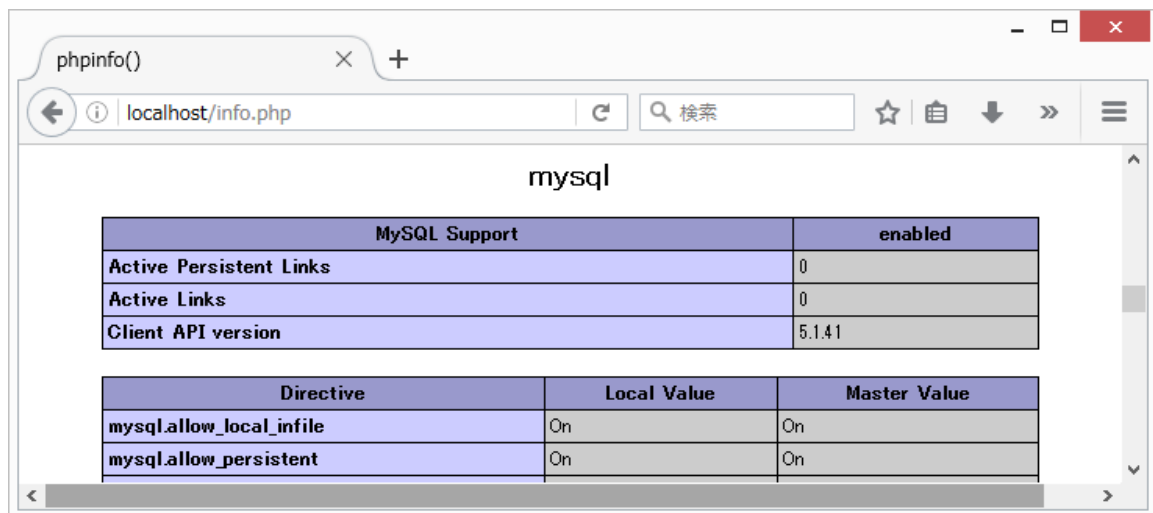
| | |
|--|---|
| System | Windows NT AIR8 6.2 build 9200 ((null)) i586 |
| Build Date | Nov 20 2009 17:20:57 |
| Compiler | MSVC6 (Visual C++ 6.0) |
| Architecture | x86 |
| Configure Command | cscript /nologo configure.js "--enable-snapshot-build" |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | enabled |
| Configuration File (php.ini) Path | no value |
| Loaded Configuration File | C:\Sites\epoc-ncc.net\test\php\php.ini |
| Scan this dir for additional .ini files | (none) |
| Additional .ini files parsed | (none) |
| PHP API | 20090626 |
| PHP Extension | 20090626 |
| Zend Extension | 220090626 |
| Zend Extension Build | API220090626,TS,VC6 |
| PHP Extension Build | API20090626,TS,VC6 |
| Debug Build | no |
| Thread Safety | enabled |
| Zend Memory Manager | enabled |
| Zend Multibyte Support | disabled |
| IPv6 Support | enabled |
| Registered PHP Streams | https, ftps, php, file, glob, data, http, ftp, compresszlib, compressbzip2, phar, zip |
| Registered Stream Socket Transports | tcp, udp, ssl, sslv3, sslv2, tls |
| Registered Stream Filters | convert.iconv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, zlib.*, bzip2.* |

At the bottom, it says "This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:" and "Powered By".

4. PHP の確認項目

- php-mysql

MySQL Support が enabled になっていることを確認します。



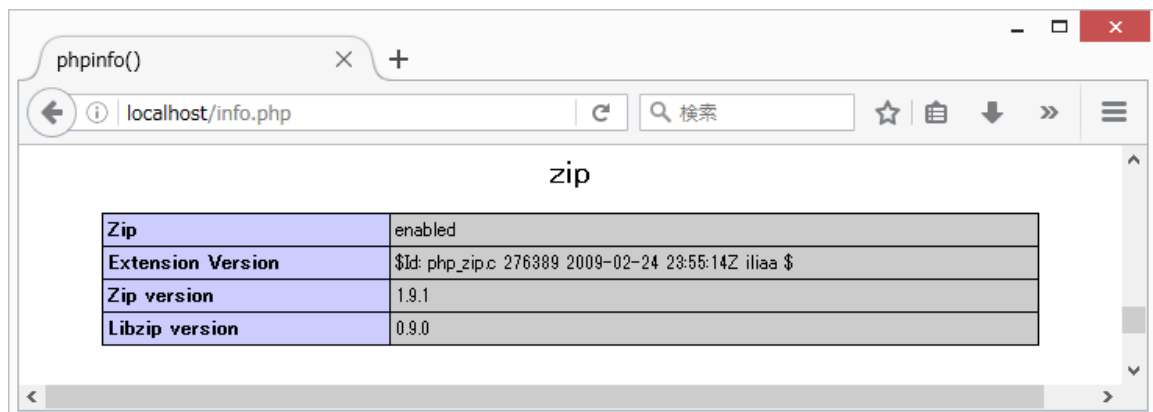
The screenshot shows a web browser window displaying the output of the phpinfo() function. The 'mysql' section is expanded, showing the 'MySQL Support' table with the status 'enabled'. Below it, the 'Directive' table lists 'mysql.allow_local_infile' and 'mysql.allow_persistent', both set to 'On'.

| MySQL Support | | enabled |
|-------------------------|--|---------|
| Active Persistent Links | | 0 |
| Active Links | | 0 |
| Client API version | | 5.1.41 |

| Directive | Local Value | Master Value |
|--------------------------|-------------|--------------|
| mysql.allow_local_infile | On | On |
| mysql.allow_persistent | On | On |

同様に他のライブラリも確認します。

- php-zip



The screenshot shows a web browser window displaying the output of the phpinfo() function. The 'zip' section is expanded, showing a table with details about the zip extension, including its status 'enabled', version '1.9.1', and the libzip version '0.9.0'.

| | |
|-------------------|--|
| Zip | enabled |
| Extension Version | \$Id: php_zip.c 276389 2009-02-24 23:55:14Z iliaa \$ |
| Zip version | 1.9.1 |
| Libzip version | 0.9.0 |

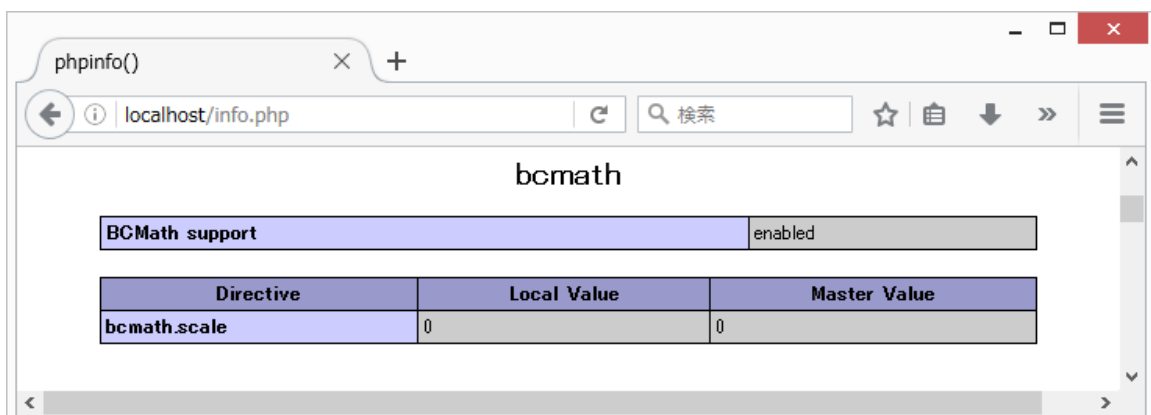
- php-gd



- php-mbstring



- GMP, BigInt, BCMath のどれか



IV. インストール方法

1. ファイルのコピー

「臨床試験データ収集システムソフトウェア」を {XAMPP インストールパス}/htcocs/にコピー

2. インストール

<http://localhost/>でインストール画面が開きます。

- 言語

「Japanese」で次へ

- サイト名称、データベース、およびパス・URL の設定

| | |
|-------------------|---|
| データベースサーバのホスト名 | : localhost |
| データベースユーザ名 | : root |
| データベースパスワード | : なし |
| データベース名 | : NetCommons |
| テーブル接頭語 | : netcommons2 |
| データベースへ持続的接続 | : いいえ |
| NetCommons への URL | : http://localhost |

次へ。

データベースの存在エラーが出ても次へ進むことで、データベースが作成されます。

- サイト管理者についての設定

| | |
|------------|------------|
| 管理者ハンドル | : 任意のハンドル |
| 管理者ログイン ID | : 任意の ID |
| 管理者パスワード | : 任意のパスワード |

3. ログイン

インストール時に設定した ID とパスワードでログイン

V. 初期設定

1. 会員項目への施設情報の追加

会員項目に「施設情報」を追加します。

会員管理 > 項目設定 > 項目追加と進み、以下の内容で項目を追加します。

- 項目名 : USER_ITEM_HOSPITAL
- PHP 定義名称を使用する : チェック
- 入力タイプ : リストボックス
- リスト値 : 後で上書きするので、この段階では初期値のままで大丈夫です。

管理者 | 管理終了 | ログアウト

コントロールパネル

会員情報 会員管理 個人情報管理 ルーム管理 権限管理 システム管理 モジュール管理

会員管理: 会員検索 会員登録 項目設定 インポート

会員情報の表示項目を追加・編集・表示順変更することができます。
会員の情報をどのように他の会員に開示するかは、「個人情報管理」モジュールでコントロールしています。

ログインID* (テキスト) 編集 | 削除

ハンドル* (テキスト) 編集 | 削除

パスワード* (パスワード) 編集 | 削除

会員氏名 (テキスト) ON 編集 | 削除

eメール (メール) ON 編集 | 削除

携帯メール (携帯メール) ON 編集 | 削除

性別 (選択式(択一)) ON 編集 | 削除

プロフィール (記述式) ON 編集 | 削除

タイムゾーン (リストボックス) ON 編集 | 削除

言語 (リストボックス) ON 編集 | 削除

携帯表示モード (選択式(択一)) - 編集 | 削除

携帯画像表示サイズ (選択式(択一)) - 編集 | 削除

会員管理: 項目名 USER_ITEM_HOSPITAL

☐ 必須項目にする

☐ 各自で公開・非公開を設定可能にする
(管理者に対しては個人情報管理に基づきます)

☒ PHP定義名称を使用する(説明)

入力タイプ リストボックス

リスト値 新規リスト1 ☒ 削除

リスト値 新規リスト2 ☐ 削除

リスト値 新規リスト3 ☐ 削除

説明

属性

例: size='30' style='padding:0px 3px'

決定 プレビュー キャンセル

2. 施設情報管理

管理 > 施設情報管理を起動し、施設情報を登録します。

管理者 | 管理終了 | ログアウト

コントロールパネル

会員情報 会員管理 個人情報管理 ルーム管理 権限管理 システム管理 モジュール管理

ファイルクリーンアップ バックアップ 祝日設定 モバイル管理 セキュリティ管理 サイト共有設定

ダウンロードログ **施設情報管理**

施設情報管理

キーワード: ソート: 施設コード順 検索

| 施設名 | かな | 施設コード | 編集 |
|----------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|
| 国立がん研究センター東病院 | こくりつがんけんきゅうせんたーひがしひょういん | 001 | 変更 削除 |
| テストがん研究センター | てすとがんけんきゅうせんたー | 002 | 変更 削除 |
| 施設名 | かな | 施設コード | |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="button" value="追加"/> |

VI. お問い合わせ

以下に当システムについてのお問合せ先を記載します。

- お問い合わせ先

<https://github.com/epoc-software-open>

お問合せが必要な場合は、上記 Github のプロジェクトメンバーにお問合せください。