

電気専門用語集 Web 化手順

2021/6/17 2021/9/22 再提出

2018/2/28

幹事

電気専門用語集 Web 版は、サーバ内のデータベース MySQL に各用語集ごとにテーブルとして登録され、検索により各種パターンで表示されます。

また、図式については、用語 1 語のよみ、英語、定義、備考が表示されているときに、
[図 yyy] [式 yyy] をクリックすると、表示下の窓（インラインフレーム）に表示されます。

以下に、用語集のデータベース登録までの手順を記載しております。

【データベース登録のための素材作成】

1. 用語集を「エクセル版」で作成 → JEV_xxx_.xlsx

【注意】半角英字 「“」 「,」 「:」 「;」 の使用がないことを確認

（「“」 は csv の文字列囲い記号, 「,」 は, csv のカラム分離記号

「:」 は php の命令分離記号, 「;」 は, php の命令文末尾記号）

【注意】半角英字 「#」 「\$」 「%」 「&」 「<」 「>」 の使用がないことを確認

（それぞれ, html の特殊記号）

【注意】全角記号は, 原則文字として区別されるが, テキストエディタによっては, 勝手に半角変換してしまうものもあるので, 注意。

2. エクセル版をエクセルで, 表題行を抹消してから,

C S V 版に変換保存 → JEV_xxx_a.csv

【注意】一応, カラム数を確認。余分なカラムは抹消してから変換

【注意】ここでは, エンコード変換は行わない（エクセルのデフォルト=s-jis）

ここでエンコードを行うと, 「<」 「>」 などが html 表示用記号「<」 「>」 などに置き換わってしまう。

3. CSV 版をテキストエディターで開いて,

3.1 図, 式のリンクを貼り付け

[図 yyy] →

 [図 yyy]

[式 yyy] →

 [式 yyy]

3.2 インライン表示の式の貼り付け

[式 yyy] →

3.3 CSV 版のエンコード変換

ファイルを「名前をつけて保管」で、JEV_xxx_.csv として、
エンコードを UTF-8 (BOM ナシ) で、保存

【注意】(BOM 付) の場合、インポートの際、最初の一行の最初の文字 (半角数字) が
BOM に引っ張られて認識されず欠落する。

【注意】テキストエディタの種類により、改行記号のすべてが表示されないことがある。
図式のリンク作業時に改行記号の抹消などを行うと、CSV の行の末尾の認識符号
がなくなることがある。この場合、インポートの際に「カラム数の不正」エラー
により、インポートが成功しない。
不要な改行等が気になる場合は、エクセルの段階で訂正する。

4. 図、式の保存用加工

図式は、解像度を上げるため、相当大きな容量のファイルになっています。
このままでは、表示するとインラインフレームからあふれてしまい見にくくなります。
(自動的にスクロールバーが出てくるか、クリックしたままの移動で見ることができます。)

JEV_xxx_fig_yyy.png JEV_xxx_fml_yyy.png を例えば「ペイント」で開いて、「サイズ
変更」で、横 400 ピクセル程度 (窓は横 600 ピクセルにしていますが、縦は自動のため窓
いっぱいはいはやはり見にくくなります。又、式は 400 ピクセルでも大きすぎる場合
があります。) にして、オリジナルとは別に保存します。

【注意】図式のファイル名は、大文字小文字を区別しますので、3. の作業と、4. の作
業で同一性に注意ください。

【注意】インラインの式は、文字高 20px 程度を目安にサイズ変更

【データベース登録】phpMyAdmin を使います。(図 1, 2, 3)

0. 各用語集は、各テーブルに分離して収納されています。(図 4)

1. 新たにテーブルを追加する場合

テーブル生成 (図 4 の「テーブル生成」をクリックし、図 5 の構造を書き込む)
テーブルの確認 (図 6)

2. テーブルに新たにデータ書き込みの場合

テーブルが選択されている状態で、インポート機能を使用 (図 7)

3. テーブル全体を新しくする場合

テーブルが選択されている状態で、「操作」からデータクリア (図 8)
(テーブルを空にする)

その後、インポート機能を使用

4. テーブルに「行」を追加する場合

インポート機能で行うか、「挿入」機能で行うかは、追加行数による。
「挿入」は全項目の手打ち又は、コピペになるので、

少なくとも、インポート機能のほうが誤りが出にくい。

5. テーブルの整理

テーブルの行は、登録順となるので、行追加、追加インポートした場合は、「操作」でテーブルをソートしておく。（図8）

【図式データ登録、ソフト登録】ffftp を使います。

1. 所定のフォルダに転送します。

ffftp は、書き込み時にデータ変換（エンコード変換）する機能がついていますので、Local UTF-8 サーバ 変換無し で転送します。

以上

図1 phpMyAdmin ログイン画面

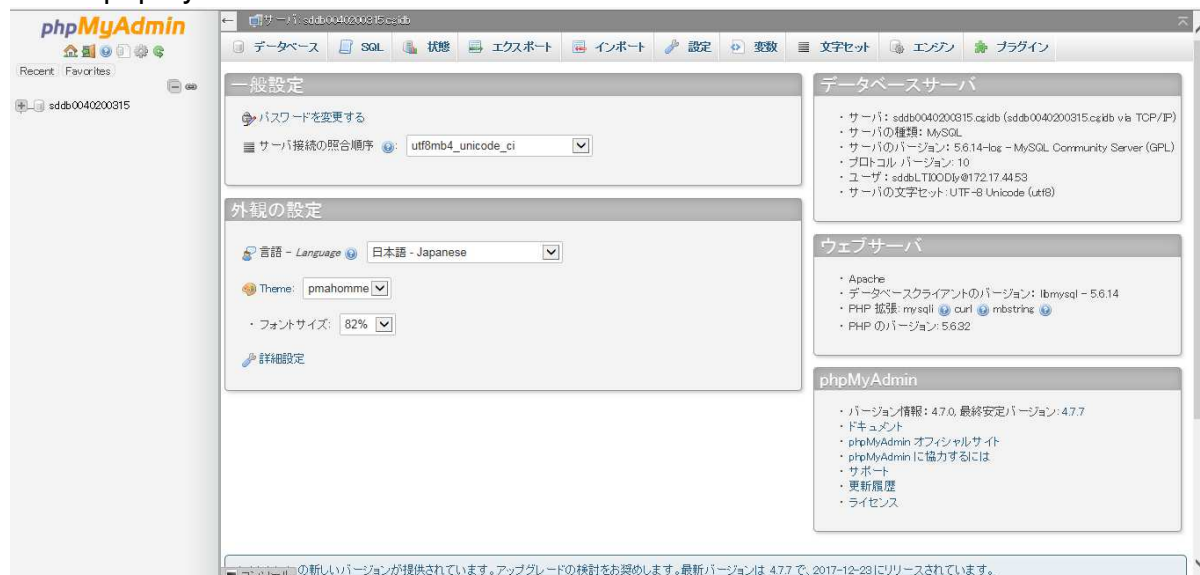
URL: <https://jec.onamae.jp/phpmyadmin>

ユーザ名・パスワードは、別途



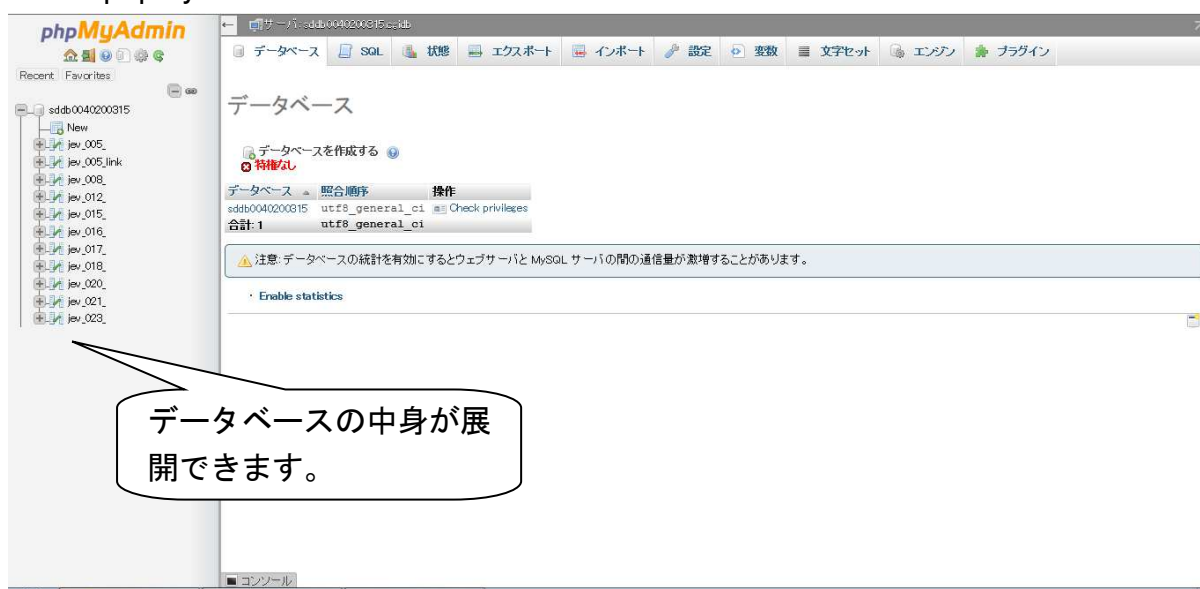
The login screen features the phpMyAdmin logo at the top, followed by the text "phpMyAdmin へようこそ". Below this is a language selection dropdown menu set to "日本語 - Japanese". The login section includes fields for "ユーザ名:" (Username) with the value "sddbLTi00Dly" and "パスワード:" (Password) with masked characters. A blue "実行" (Execute) button is at the bottom right.

図2 phpMyAdmin 初期画面



The main interface shows a sidebar with "Recent" and "Favorites" sections. The "Recent" section lists "sddb0040200315". The main content area is divided into three panels: "一般設定" (General Settings) with a "パスワードを変更する" (Change password) link and a "サーバ接続の照合順序" (Server connection collation) dropdown; "外観の設定" (Appearance Settings) with a "言語 - Language" dropdown set to "日本語 - Japanese", a "Theme" dropdown set to "pmahomme", and a "フォントサイズ" (Font size) dropdown set to "82%"; and "データベースサーバ" (Database server) and "ウェブサーバ" (Web server) information panels. The "データベースサーバ" panel lists server details like "サーバ: sddb0040200315.cgi/b" and "サーバの種類: MySQL". The "ウェブサーバ" panel lists "Apache" and "PHP 拡張: mysql, curl, mbstring". The "phpMyAdmin" panel lists version information and links to documentation and support.

図3 phpMyAdmin データベース情報



The database information screen shows a list of databases on the left sidebar, including "New", "jev_005", "jev_005_link", "jev_008", "jev_012", "jev_015", "jev_016", "jev_017", "jev_018", "jev_020", "jev_021", and "jev_023". The main content area displays the "データベース" (Database) section for "sddb0040200315", showing a table "utf8_general_ci" with a "合計: 1" (Total: 1) row. A warning message states: "注意: データベースの統計を有効にするとウェブサーバとMySQLサーバの間の通信量が激増することがあります。" (Warning: Enabling statistics for the database may cause a significant increase in communication volume between the web server and the MySQL server). Below the warning is a link to "Enable statistics". A callout box points to the database list with the text: "データベースの中身が展開できます。" (The contents of the database can be expanded).

図4 phpMyAdmin テーブル一覧表示

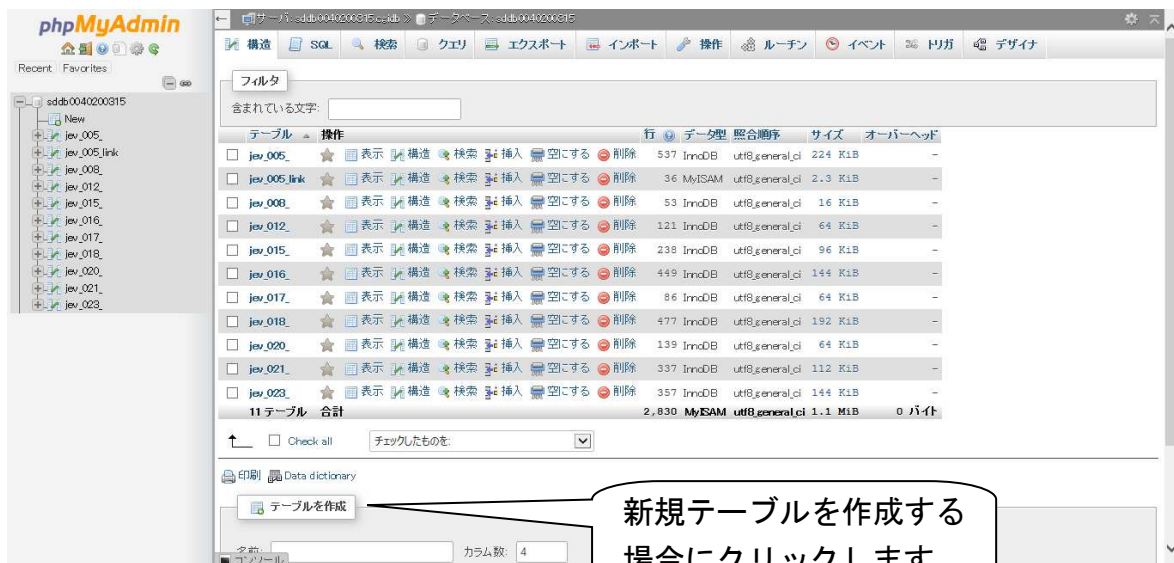


図5 phpMyAdmin テーブル構造



図6 phpMyAdmin テーブル「JEV_005_」の内容表示

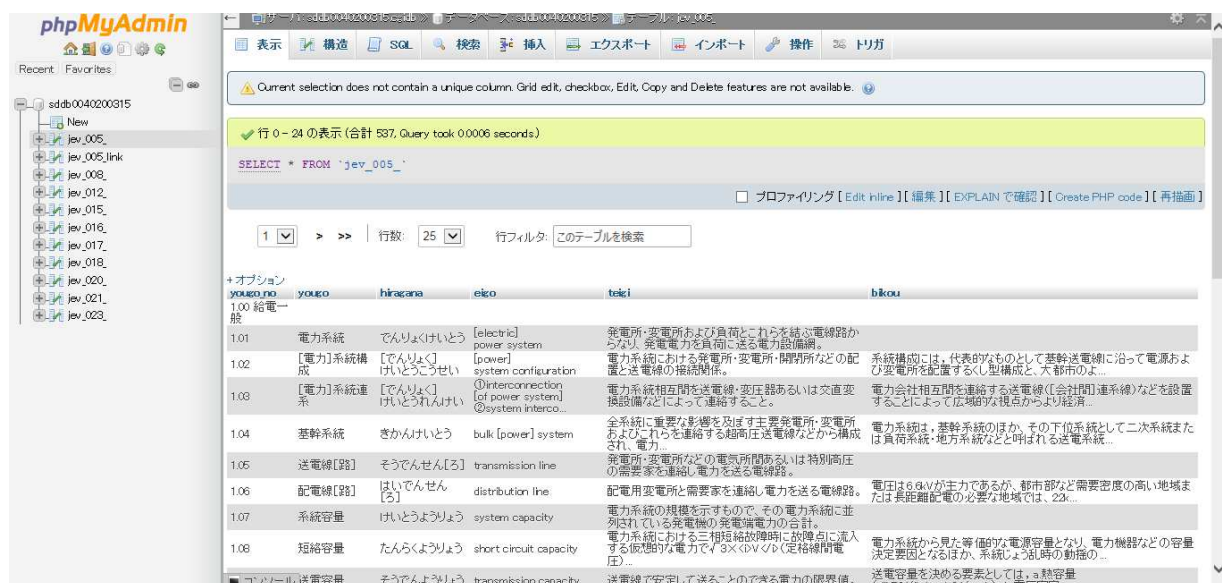


図7 phpMyAdmin インポート画面

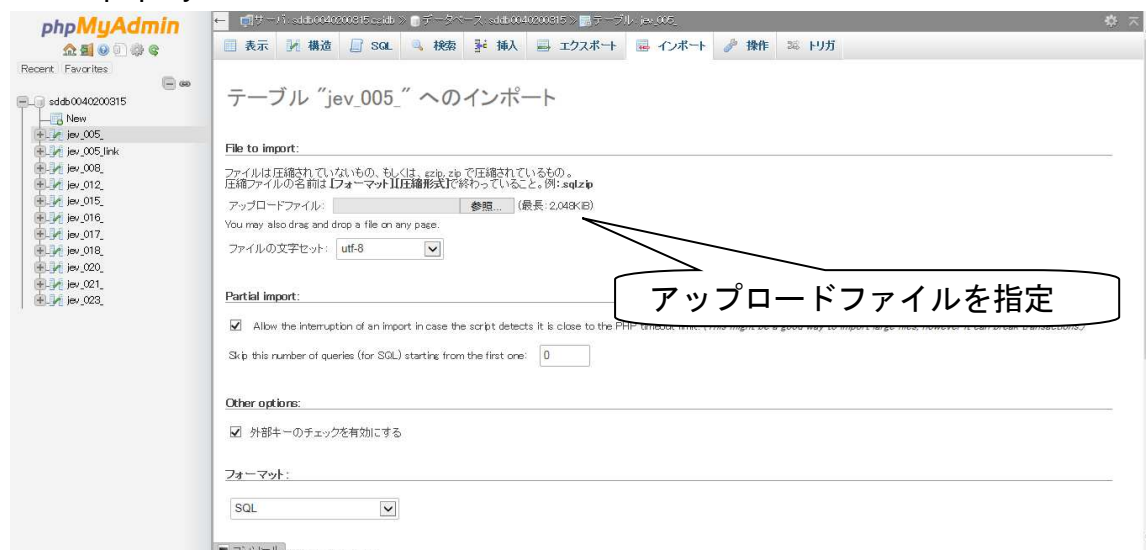


図8 phpMyAdmin 操作画面

