

# CAPTER 10

## ウェブアプリの例

JSP と MySQL , JDBC が使えるようになれば , 簡単なウェブアプリなら作ることができます . ここでは例として図 10.2 のような郵便番号検索システムを作成します .

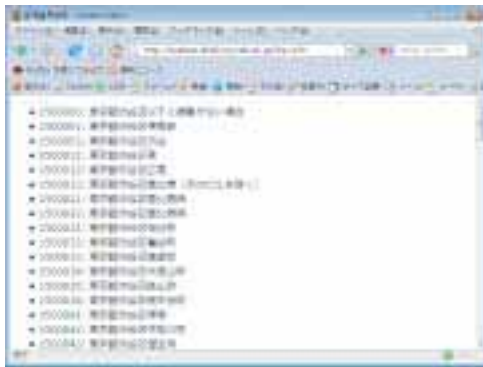


図 10.1 URL による郵便番号検索

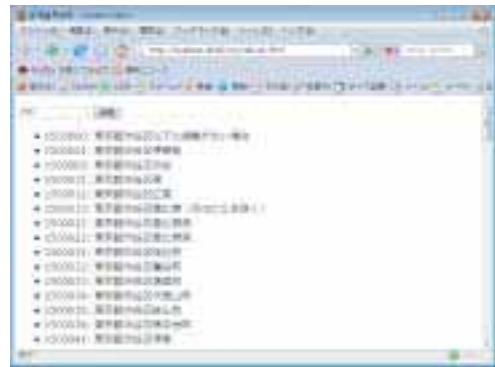


図 10.2 フォームからの郵便番号検索

まず , `http://localhost:8080/mydb/zip.jsp?zip=150` のような URL で郵便番号を検索できるようにします ( 図 10.1 ) . それができたら , フォームから検索できるように改良しましょう ( 図 10.2 ) .

### 10.1 郵便番号検索

まず , データを用意します .

日本の郵便番号のデータは , ゆうびんホームページ ( `http://www.post.japanpost.jp/zipcode/download.html` ) からダウンロードできます . ここで , 「住所の郵便番号—読み仮名データの促音・拗音を小書きで表記しないもの」の全国一括 ( `ken_all.lzh` ) と 「事業所の個別郵便番号」の最新全データ ( `jigyosyo.lzh` ) をダウンロードします .

展開してできる CSV ファイルの文字コードは Windows-31J です . 本書では , 文字コードは UTF-8 に統一することにしてるので , 一度テキストエディタで開いて , UTF-8N ( BOM なしの UTF-8 ) で保存し直します . ファイル名は `KEN_ALL_UTF8.CSV` と `JIGYOSYO_UTF8.CSV` とします ( これは文字コードを変換する練習です . Windows-31J のままで進めることも可能です ) .

拡張子からもわかるように , これらは **CSV 形式** , つまりフィールドがカンマで区切られたファイルです ( テキストエディタで開くとわかります ) . ここで必要なフィールドは表

10.1 のとおりです (フィールドの定義はゆうびんホームページにあります)。たとえば、住所の郵便番号ファイルの 7 番目と大口事業所等個別番号ファイルの 4 番目のフィールドは「都道府県名」です。

表 10.1 郵便番号データの要素

カラム名	住所の郵便番号		大口事業所等個別番号	
	順番	内容	順番	内容
jis	1	全国地方公共団体コード	1	大口事業所等の所在地の JIS コード
old_zip	2	(旧) 郵便番号 (5 桁)	9	現行郵便番号
zip	3	郵便番号 (7 桁)	8	大口事業所等個別番号
addr1_ruby	4	都道府県名 (カナ)		
addr2_ruby	5	市区町村名 (カナ)		
addr3_ruby	6	町域名 (カナ)		
addr1	7	都道府県名	4	都道府県名
addr2	8	市区町村名	5	市区町村名
addr3	9	町域名	6	町域名
addr4			7	小字名, 丁目, 番地等
establishment_ruby			2	大口事業所等名 (カナ)
establishment			3	大口事業所等名 (漢字)

データベース mydb に次のようなテーブルを作成しましょう。

```
CREATE TABLE zips(
  jis CHAR(10) DEFAULT '' NOT NULL,
  old_zip CHAR(5) NOT NULL,
  zip CHAR(7) NOT NULL,
  addr1_ruby VARCHAR(10) DEFAULT '' NOT NULL,
  addr2_ruby TEXT NOT NULL,
  addr3_ruby TEXT NOT NULL,
  addr1 VARCHAR(10) DEFAULT '' NOT NULL,
  addr2 TEXT NOT NULL,
  addr3 TEXT NOT NULL,
  addr4 TEXT NOT NULL,
  establishment_ruby TEXT NOT NULL,
  establishment TEXT NOT NULL,
  KEY zip_idx (zip)
) DEFAULT CHARACTER SET utf8;
```

作成したテーブル zips にデータをロードします (ファイルの文字コードが UTF-8 なので、まずその設定をします)。カラム名を順番に書くことで、フィールドがテーブルのどのカラムに対応するかを指定します。LOAD 文は次のようになります。

```
SET NAMES utf8;

LOAD DATA LOCAL INFILE "KEN_ALL_UTF8.CSV" INTO TABLE zips
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
(jis,old_zip,zip,addr1_ruby,addr2_ruby,addr3_ruby,addr1,addr2,addr3);

LOAD DATA LOCAL INFILE "JIGYOSYO_UTF8.CSV" INTO TABLE zips
FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY '"'
(jis,establishment_ruby,establishment,addr1,addr2,addr3,addr4,zip,old_zip);
```