

1

2

3

4

5 SQLデータベースのオンライン学習システ

6 ムの構築

7 (資料編)

8

9

10

11

12

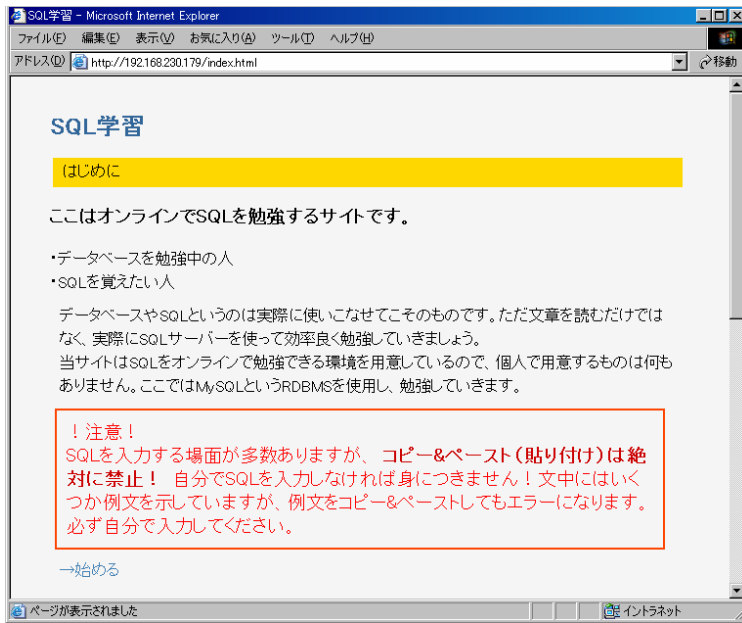
13

14

15

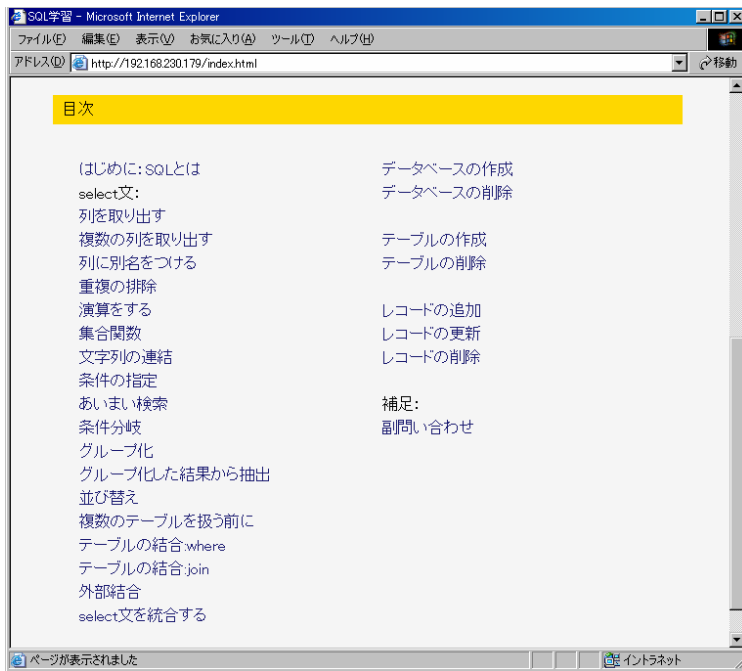
16

17



18
19

図 1 index.html トップページ



20
21

図 2 index.html 目次

22

23

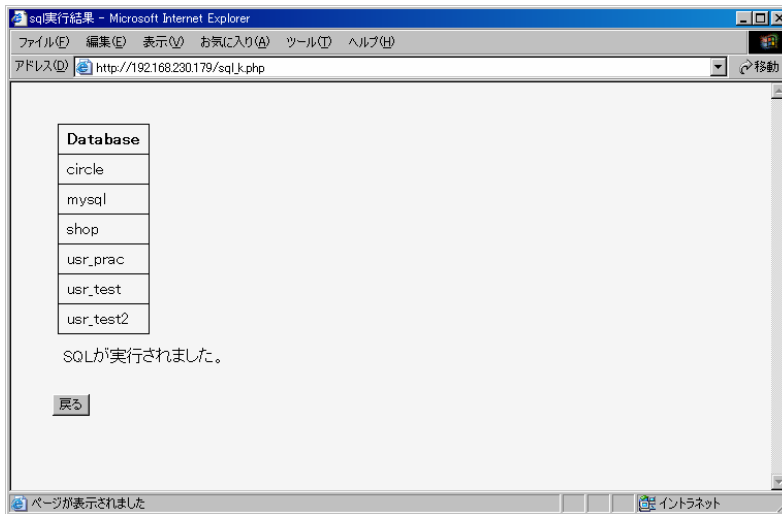


図 3 sample_db.sql によって作成されるデータベース一覧

24

25

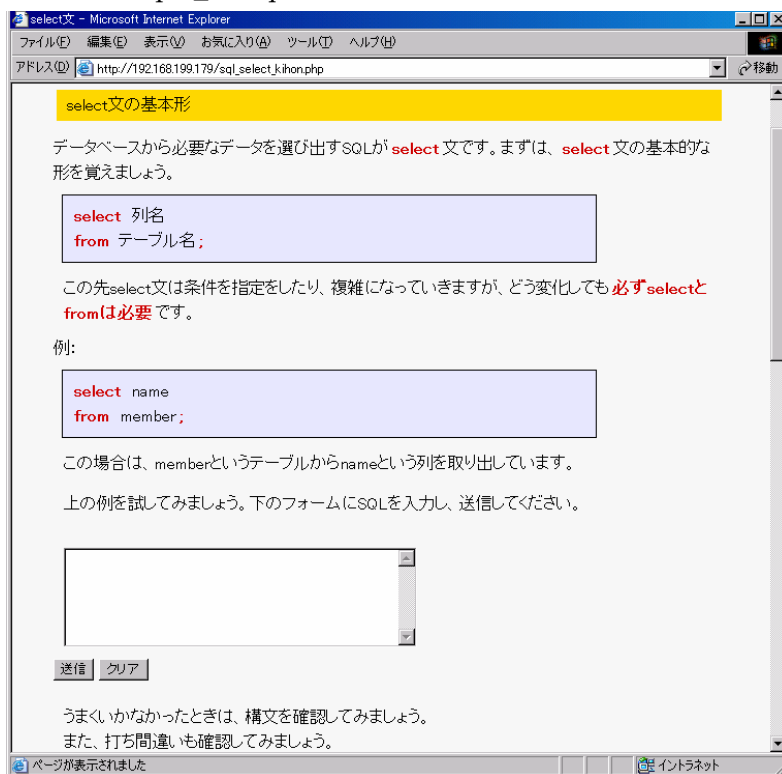


図 4 教材部分

26
27

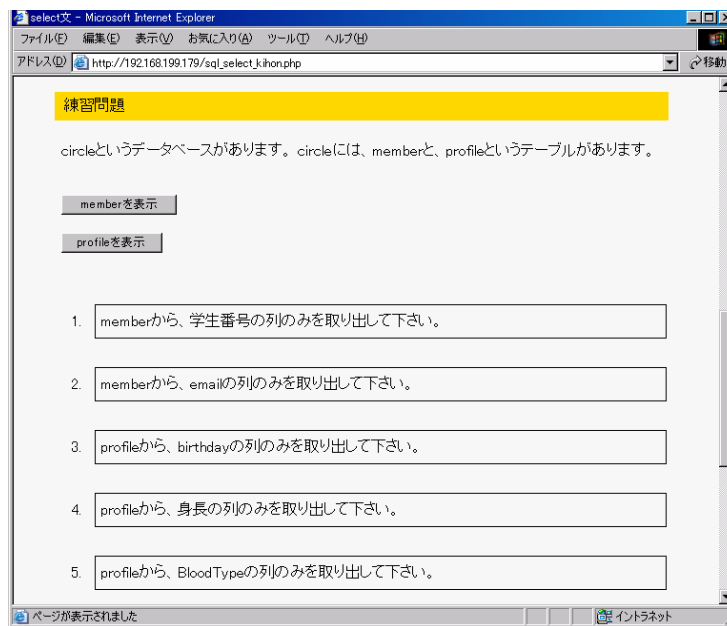


図 5 練習問題

28
29

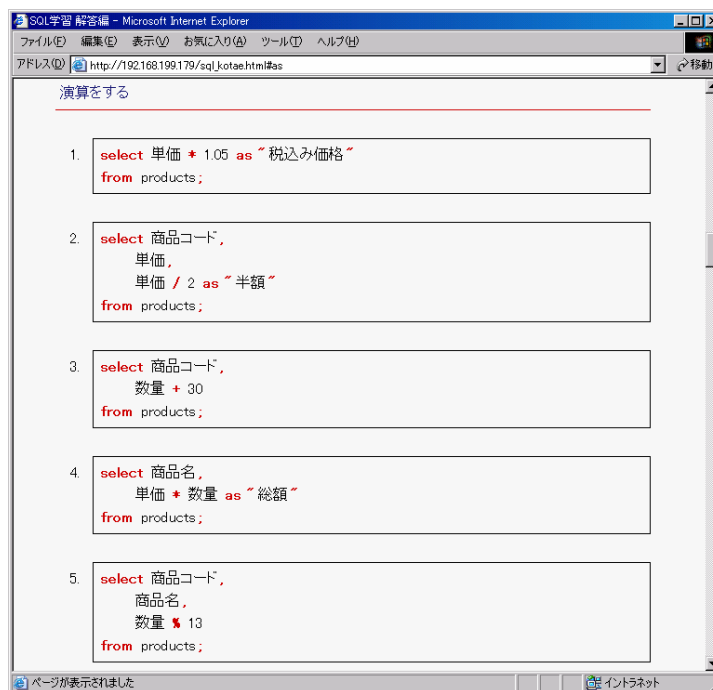
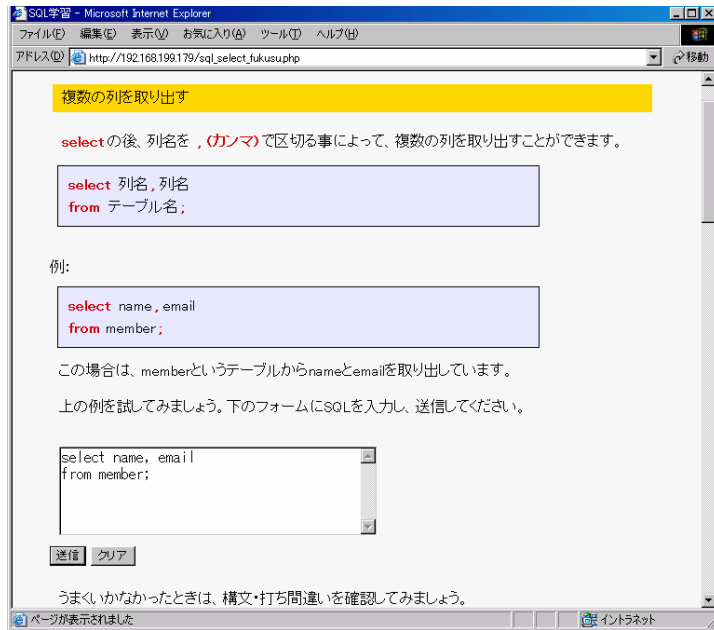


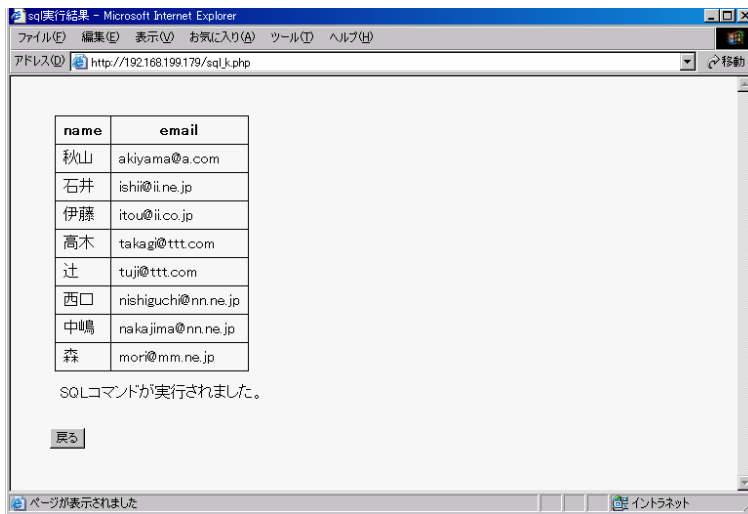
図 6 練習問題解答 sql_kotae.html



30

31

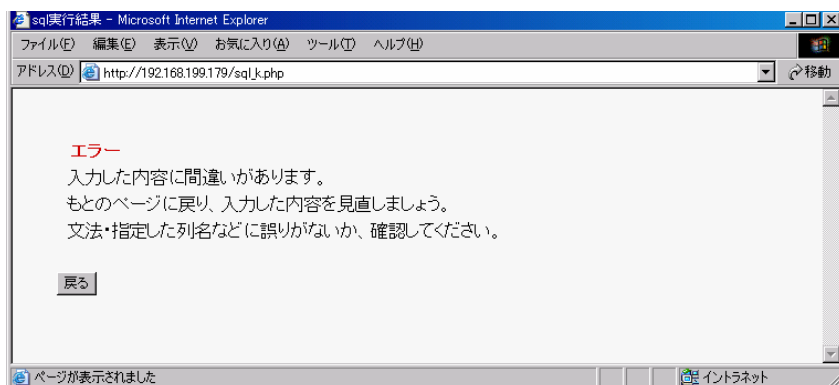
図 7 SQL コマンド入力フォーム select の場合



32

33

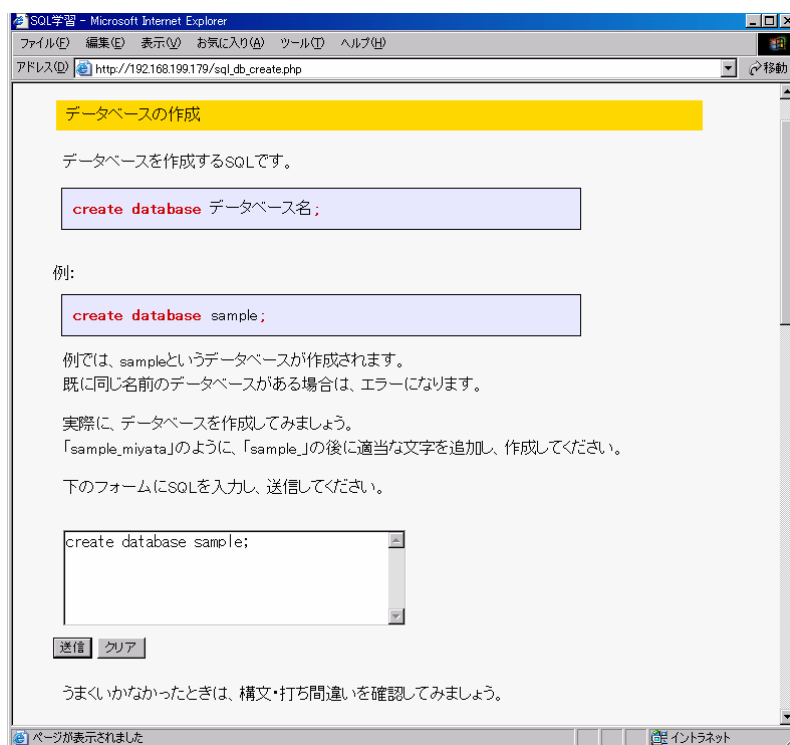
図 8 SQL コマンド実行結果 select の場合



34

35

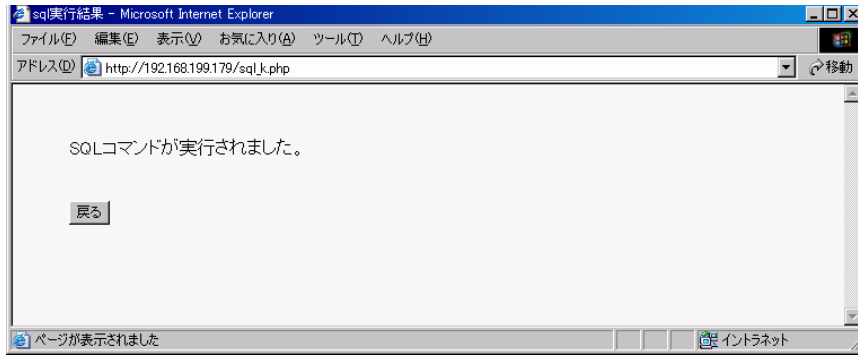
図 9 SQL コマンド実行結果 エラーの場合



36

37

図 10 SQL コマンド入力フォーム non_select



38

39

図 11 SQL コマンド実行結果 non_select

sql_include.php

```
1  <?php
2  function sql_select($connect, $sql, $use_db){
3      //データベースの選択
4      mysql_select_db($use_db, $connect);
5      //バックスラッシュの除去
6      $sql = stripslashes($sql);
7      //sql 発行
8      $data = mysql_query($sql, $connect);
9      if ($data) {
10         //結果を表示するループ
11         echo "¥n<table class=¥\"border_y¥\">¥n";
12         $max = mysql_num_fields($data);
13         echo "<tr>";
14         for ($i = 0; $i < $max; $i++){
15             echo "<th>";
16             echo mysql_field_name($data, $i);
17             echo "</th>";
18         }
19         echo "</tr>¥n";
20         while ($record = mysql_fetch_array($data, MYSQL_NUM)) {
21             echo "<tr>";
22             $i = 0;
23             while ($i < $max) {
24                 echo "<td>";
25                 echo $record[$i];
26                 $i += 1;
27                 echo "</td>";
28             }
29             echo "</tr>¥n";
30         }
}
```


sql_include.php

```
31             echo "</table>¥n";
32             return 1;
33         } else {
34             return 0;
35         }
36     }
37
38     function sql_non_select($connect, $sql, $use_db){
39         //データベースの選択
40         mysql_select_db($use_db, $connect );
41         //バックスラッシュの除去
42         $sql = stripslashes($sql);
43         //sql 発行
44         $data = mysql_query($sql, $connect);
45         if ($data) {
46             return 1;
47         } else {
48             return 0;
49         }
50     }
51
52     ?>
```

sql_k.php

```
1  <?php
2  include("sql_include.php");
3
4  ///ヘッダの出力
5  header('Content-Type: text/html; charset=euc-jp');
6
7
8  ///mysql に接続
9  if( ! $connect = mysql_connect('localhost', 'root', 'semi') ){
10     die( 'MySQL 接続失敗' );
11 }
12
13 ?>
14 <!DOCTYPE html public "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
15 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
16 <html lang="ja">
17 <head>
18 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=euc-jp">
19 <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">
20 <title>sql 実行結果</title>
21 <link rel="stylesheet" type="text/css" href="sql_style.css">
22 </head>
23 <body>
24
25 <?php
26 ///フォームの入力内容を取得
27 $sql = $_POST['sql_bun'];
28
29 ///元のページに戻るための URL
30 $back_url = $_POST['back_url'];
```

sql_k.php

```
31
32 //フォームの名前
33 $form_name = preg_replace("/^.+#/", "", $back_url);
34
35 //使用するデータベース選択
36 $use_db = $_POST['use_db'];
37
38 //エラーメッセージ
39 $error_bun = "<p>¥n<strong>エラー</strong><br>¥n
40 入力した内容に間違いがあります。<br>¥n
41 もとのページに戻り、入力した内容を見直しましょう。¥n
42 文法・指定した列名などに誤りがないか、確認してください。¥n</p>";
43
44 //SQL コマンドの種類の判定
45 $kind = $_POST['kind'];
46 switch ($kind) {
47     case "select":
48         if (sql_select($connect, $sql, $use_db)) {
49             echo "<p>SQL が実行されました。</p>¥n";
50         } else {
51             echo $error_bun;
52         }
53         break;
54     case "non_select":
55         if (sql_non_select($connect, $sql, $use_db)) {
56             echo "<p>SQL が実行されました。</p>¥n";
57         } else {
58             echo $error_bun;
59         }
60         break;
```

sql_k.php

```
61 }
62
63 mysql_close($connect);
64 ?>
65
66 <form action="<?php echo $back_url; ?>" method="post">
67 <input type="hidden" name="sql" value="<?php echo urlencode($sql_bun); ?>">
68 <input type="hidden" name="form_name" value="<?php echo $form_name; ?>">
69 <input type="submit" value="戻る">
70 </form>
71
72 </body>
73 </html>
```