

## データベースを作成する

## MySQLモニタ

```
CREATE DATABASE データベース名;
```

データベースを新規に作成するには、CREATE DATABASEコマンドを実行するだけです。ただし、実際には次ページで紹介している、キャラクタセットを指定してデータベースを作成する方法を使います。この項は、あくまでもコマンドの基本として理解してください。

例として、「books」というデータベースを作ってみます。以下のようにコマンドを実行すれば、データベース作成は完了です。あまりにもあっさり終わってしまうので、少し不安になるでしょう。作成後は、55ページで紹介したSHOW DATABASESコマンドで確認してみましょう。

```
mysql> CREATE DATABASE books;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database          |
+-----+
| information_schema |
| books             |
| fish              |
| mysql             |
| okyakusama        |
| test              |
| wordpress         |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

データベース一覧に先ほどの「books」があるので、無事にデータベースが作成されたことがわかります。なお、ここで作成されるデータベースのキャラクタセットとして設定されるのは、デフォルトキャラクタセットです(特に設定をしていない場合は「Latin-1」)。データベースで日本語を使用したい場合は、デフォルトキャラクタセットに日本語が使えるものを指定し、データベースとテーブルのキャラクタセットにも同じものを指定してください(詳細は163、164ページ参照)。

## キャラクタセットを指定してデータベースを作成する

## MySQLモニタ

```
CREATE DATABASE データベース名 CHARACTER SET キャラクタセット名;
```

標準状態でのMySQLのキャラクタセットは「Latin-1」です。この状態でも日本語のデータを挿入することは可能ですが、レコード操作などで文字化けが発生してしまう場合もあります。データベースで日本語を使うなら、日本語のキャラクタセットでデータベースを作成しましょう。

MySQLで利用できる、日本語のキャラクタセットは以下の表の通りです。

## ●MySQLで利用可能な日本語キャラクタセット

| キャラクタセット名 | MySQLでの指定方法 |
|-----------|-------------|
| UTF-8     | utf8        |
| EUC-JP    | ujis        |
| シフトJIS    | sjis        |

たとえば、キャラクタセットをUTF-8に指定してデータベースを作成するには、次のようにコマンドを実行します。

```
mysql> CREATE DATABASE books CHARACTER SET utf8;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```