
XamppとMySQL

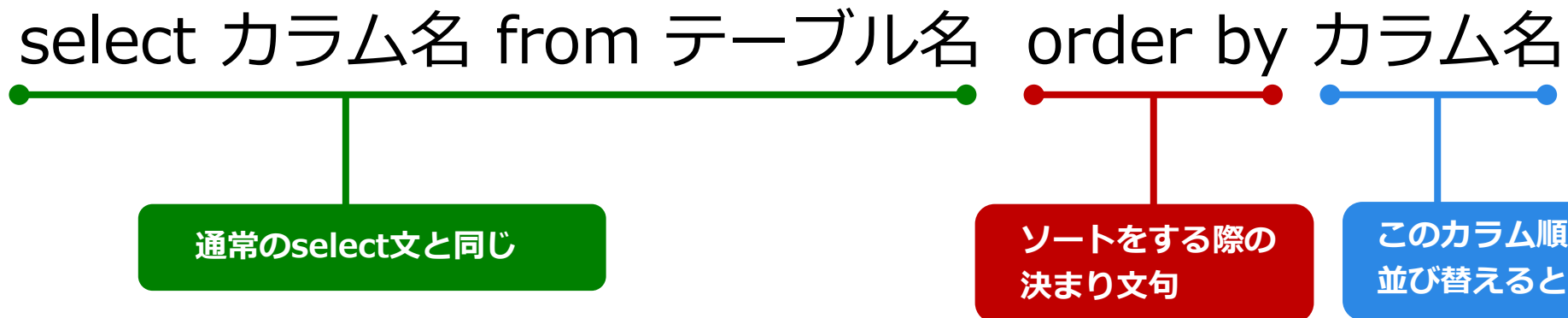
ソート（並べ替え）

5 時間目

ソート（並び替え）

MySQLなどのデータベースでは
select文でデータを抽出する際に、
データを並び替えて表示をすることが出来ます。
これをソートと言います。

ソートの書き方



まずは、テーブルを完成

下記のような「fruit_stock」という名前のテーブルを作る

id	fruit	number	price	madein
1	りんご	33	100	日本
2	オレンジ	40	120	日本
3	イチゴ	10	250	日本
4	ぶどう	25	240	アメリカ
5	ナシ	23	150	日本
6	パイナップル	15	230	フィリピン

phpMyAdmin上で、create文でテーブル作成

① 「lesson01」を選択し、「SQL」をクリック。

② 空欄に下記のSQL文を入力。

```
create table fruit_stock(id int(11), fruit varchar(255),  
number int(11), price int(11), madein varchar(255));
```

③ 「実行」をクリック。

phpMyAdmin上で、insert文でデータ挿入

① 「lesson01」を選択し、「SQL」をクリック。

Run SQL query/queries on table lesson01.fruit_stock:

```
1 SELECT * FROM `fruit_stock` WHERE 1
```

② 空欄に下記のSQL文を入力。

```
insert into fruit_stock values  
(1,"りんご",33,100,"日本"),  
(2,"オレンジ",40,120,"日本"),  
(3,"イチゴ",10,250,"日本"),  
(4,"ぶどう",25,240,"アメリカ"),  
(5,"ナシ",23,150,"日本"),  
(6,"パイナップル",15,230,"フィリピン");
```

カラム

- id
- fruit
- number
- price
- madein

③ 「実行」をクリック。

☐ Rollback when finished ☒ Enable foreign key checks

実行

テーブルが完成

表示

構造

SQL

検索

挿入

エクスポート

インポート

特権

操作

▼ その他

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available. ?

✓ Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0028 seconds.)

```
SELECT * FROM `fruit_stock`
```

[Edit inline] [編集] [EXPLAIN で確認] [Create PHP code] [再描画]

☐ すべて表示

行数:

25 ▼

Filter rows:

Search this table

+ オプション

id	fruit	number	price	madein
1	りんご	33	100	日本
2	オレンジ	40	120	日本
3	イチゴ	10	250	日本
4	ぶどう	25	240	アメリカ
5	ナシ	23	150	日本
6	パイナップル	15	230	フィリピン

phpMyAdmin上で、昇順ソート

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left, the database structure tree is visible, with 'lesson01' expanded and 'fruit_stock' selected. The main panel shows the 'SQL' tab active, with a text area for entering queries. A blue callout box points to the 'SQL' tab in the top navigation bar. Another blue callout box points to the SQL text area, containing the instruction to enter a query to sort by number in ascending order. A third blue callout box points to the '実行' (Execute) button at the bottom right. The interface also shows a toolbar with options like '構造' (Structure), '検索' (Search), 'クエリ' (Query), 'エクスポート' (Export), 'インポート' (Import), '操作' (Operations), '特権' (Privileges), 'ルーチン' (Routines), 'イベント' (Events), and 'その他' (Others).

① 「lesson01」 → 「fruit_stock」 を選択し、「SQL」をクリック。

② numberを小さい順に並び替える場合は、空欄に下記のSQL文を入力

```
select * from fruit_stock order by number asc;
```

③ 「実行」をクリック。

昇順ソートで抽出した結果



✓ Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0028 seconds.) [number: 10... - 40...]

```
select * from fruit_stock order by number asc
```

[Edit inline] [編集] [EXPLAIN で確認] [Create PHP code] [再描画]

☐ すべて表示 | 行数: 25 ▼ Filter rows: Se

+ オプション

id	fruit	number ▲ 1	price	madein
3	イチゴ	10	250	日本
6	パイナップル	15	230	フィリピン
5	ナシ	23	150	日本
4	ぶどう	25	240	アメリカ
1	りんご	33	100	日本
2	オレンジ	40	120	日本

「number」の Colum の
小さい順に並び替わった。
numberが一番小さいイチゴが上にあり
numberが一番大きいオレンジが下に来た。

phpMyAdmin上で、降順ソート

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left, the database structure tree is visible, with 'lesson01' expanded and 'fruit_stock' selected. The main panel shows the 'SQL' tab active, with a text area for entering queries. A blue callout box points to the 'SQL' tab in the top navigation bar. Another blue callout box points to the SQL text area, containing the query 'select * from fruit_stock order by number desc;'. A third blue callout box points to the '実行' (Execute) button at the bottom right of the interface.

① 「lesson01」 → 「fruit_stock」 を選択し、「SQL」をクリック。

② numberを大きい順に並び替える場合は、空欄に下記のSQL文を入力。

```
select * from fruit_stock order by number desc;
```

③ 「実行」をクリック。

降順ソートで抽出した結果

表示

構造

SQL

検索

挿入

エクスポート

インポート

特権

操作

その他

✓ Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0045 seconds.) [number: 40... - 10...]

```
select * from fruit_stock order by number desc
```

[[Edit inline](#)] [[編集](#)] [[EXPLAIN で確認](#)] [[Create PHP code](#)] [[再描画](#)]

☐ すべて表示

行数: 25 ▼

Filter rows: Se

+ オプション

id	fruit	number ▼ 1	price	madein
2	オレンジ	40	120	日本
1	りんご	33	100	日本
4	ぶどう	25	240	アメリカ
5	ナシ	23	150	日本
6	パイナップル	15	230	フィリピン
3	イチゴ	10	250	日本

「number」の Colum の
大きい順に並び替わった。
numberが一番大きいオレンジ上にあり
numberが一番小さいイチゴが下に来た。

phpMyAdmin上で、降順ソート+where句

The screenshot shows the phpMyAdmin web interface. On the left, the database 'lesson01' is selected, and the 'fruit_stock' table is visible in the sidebar. The main panel has the 'SQL' tab selected. A blue callout box points to the 'SQL' tab with the text: ① 「lesson01」 → 「fruit_stock」 を選択し、「SQL」をクリック。 Below the tab bar, a text box contains the SQL query: select * from fruit_stock where number >=25 order by price desc; Another blue callout box points to this text box with the text: ② numberが25個以上のモノのみを対象として、priceが高い順に並び替える場合は、空欄に下記のSQL文を入力。 At the bottom right, a button labeled '実行' (Execute) is highlighted with a blue callout box containing the text: ③ 「実行」をクリック。 The interface also shows a toolbar with options like '構造' (Structure), '検索' (Search), 'クエリ' (Query), 'エクスポート' (Export), 'インポート' (Import), '操作' (Operations), '特権' (Privileges), 'ルーチン' (Routines), 'イベント' (Events), and 'その他' (Others). The status bar at the bottom indicates the server is 127.0.0.1.

① 「lesson01」 → 「fruit_stock」 を選択し、「SQL」をクリック。

② numberが25個以上のモノのみを対象として、priceが高い順に並び替える場合は、空欄に下記のSQL文を入力。

```
select * from fruit_stock where number >=25  
order by price desc;
```

③ 「実行」をクリック。

降順ソート + where句で抽出した結果



✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0064 seconds.) [price: 240... - 100...]

```
select * from fruit_stock where number >=25 order by price desc
```

[\[再描画 \]](#) [\[Create PHP code \]](#) [\[N で確認 \]](#)

☐ すべて表示 | 行数: 25 ▼ | Filter rows: Search

+ オプション

id	fruit	number	price ▼ 1	madein
4	ぶどう	25	240	アメリカ
2	オレンジ	40	120	日本
1	りんご	33	100	日本

「numberが25個以上のモノのみを対象として、priceが高い順に並び替わった。」