

表を結合させる

nameについてリストアップ

```
sqlite> select employee.name, department.name from employee,department
where employee.dep_id = department.dep_id;
```

富士太郎 | 経理部
桜井花子 | 総務部
鈴木次郎 | 営業部
山田良江 | 経理部
斎藤 学 | 営業部

内部結合 : 両方の表の共通部分を取得

employee表

department表

```
sqlite> ('E001','富士太郎','M',52000,'1974-01-01','D2'); ('D1','総務部');
('E002','桜井花子','F',45000,'1979-04-01','D1'); ('D2','経理部');
('E003','鈴木次郎','M',38000,'1981-04-01','D3'); ('D3','営業部');
('E004','山田良江','F',27000,'1993-04-01','D2'); ('D4','開発部');
('E005','斎藤 学','M',36000,'1984-09-01','D3');
('E005','佐藤恵子','F',32000,'1991-03-01',null); ←表示されない
```

```
sqlite> select employee.name, department.name from employee left outer join department on employee.dep_id =
department.dep_id;
```

富士太郎 | 経理部
桜井花子 | 総務部
鈴木次郎 | 営業部
山田良江 | 経理部
斎藤 学 | 営業部
佐藤恵子 | ←表示される
sqlite>

外部結合 : 両方の表合わせてデータ取得

合計 平均 最大 最小

```
sqlite> select sum(salary), avg(salary), max(salary), min(salary) from employee;  
230000|38333.3333333333|52000|27000
```

```
sqlite>
```

```
('E001','富士太郎','M',52000,'1974-01-01','D2');  
( 'E002','桜井花子','F',45000,'1979-04-01','D1');  
( 'E003','鈴木次郎','M',38000,'1981-04-01','D3');  
( 'E004','山田良江','F',27000,'1993-04-01','D2');  
( 'E005','斎藤 学','M',36000,'1984-09-01','D3');  
( 'E005','佐藤恵子','F',32000,'1991-03-01',null);
```

データをグループ化する

```
sqlite> select gender, avg(salary) from employee group by gender;  
F|34666.6666666667  
M|42000.0  
sqlite>
```

データを書き換え

```
sqlite> update employee set salary = 40000 where emp_id = 'E003';  
sqlite> select salary from employee where emp_id = 'E003';  
40000 ←書き換えの確認  
sqlite>
```

全てのデータを書き換え

```
sqlite> update employee set salary = salary * 1.5;  
sqlite> select * from employee;  
E001|富士太郎|M|175500|1974-01-01|D2  
E002|桜井花子|F|151875|1979-04-01|D1  
E003|鈴木次郎|M|135000|1981-04-01|D3  
E004|山田良江|F|91125|1993-04-01|D2  
E005|斎藤 学|M|121500|1984-09-01|D3  
E006|佐藤恵子|F|108000|1994-09-01|  
sqlite>
```