

203更新の一般形(9)(10)(11)(12)

更新の一般形(9)(10)(11)(12)

update

updateの一般的な形は、次のようなものである。

```
update テーブル名
set 項目名 = 式 [, 項目名 = 式 , .... ]
[ where 更新条件 ]
```

今、次のような内容を持つ、「従業員横浜市在中4」というテーブルがあるとしよう。

```
select *
from 従業員横浜市在住4
```

部門名	従業員番号	部門番号	氏名	住所	年齢	定年までの残り年数	電話番号	郵便番号
土浦工場生産部門ライン2	31	5	坂上次郎	横浜市	23	42		
つくば工場生産部門ライン1	33	1	三木和正	横浜市	56	9		
下妻工場生産部門ライン1	35	8	桜谷由香里	横浜市	18	47		

このテーブルをupdateを用いて更新してみよう。

例 9: where句無しのupdate

```
UPDATE 従業員横浜市在住4 SET 郵便番号 = '231-0854';

select * from 従業員横浜市在住4;
```

部門名	従業員番号	部門番号	氏名	住所	年齢	定年までの残り年数	電話番号	郵便番号
土浦工場生産部門ライン2	31	5	坂上次郎	横浜市	23	42		231-0854
つくば工場生産部門ライン1	33	1	三木和正	横浜市	56	9		231-0854
下妻工場生産部門ライン1	35	8	桜谷由香里	横浜市	18	47		231-0854

where句無しでupdateを行った時、指定された項目はテーブル中のすべての行で、更新される。この例では、テーブルの内容は、次の様に更新される。項目「郵便番号」に すべて'231-0854'が代入されていることに、注目して欲しい。

例 10: where 句で更新する行を指定

```
UPDATE 従業員横浜市在住4 SET 電話番号 = '045-123-4567'
WHERE (従業員番号 = 35)
```

この時、テーブルの内容は、where句で指定された行の、指定された項目だけが更新されて、次のように変わる。

```
select * from 従業員横浜市在住4
```

部門名	従業員番号	部門番号	氏名	住所	年齢	定年までの残り年数	電話番号	郵便番号
土浦工場生産部門ライン2	31	5	坂上次郎	横浜市	23	42		231-0854
つくば工場生産部門ライン1	33	1	三木和正	横浜市	56	9		231-0854

部門名	従業員番号	部門番号	氏名	住所	年齢	定年までの残り年数	電話番号	郵便番号
下妻工場生産部門ライン1	35	8	桜谷由香里	横浜市	18	47	045-123-4567	231-0854

set句には、次のように複数の項目を指定することができる。

例 11: set句に複数の項目を指定

```
UPDATE 従業員横浜市在住4 SET 電話番号 = '045-999-9999',郵便番号 = '231-1111'
WHERE (従業員番号=33)
```

こうした時、テーブルの内容は次のように変わる。

```
select * from 従業員横浜市在住4
```

部門名	従業員番号	部門番号	氏名	住所	年齢	定年までの残り年数	電話番号	郵便番号
土浦工場生産部門ライン2	31	5	坂上次郎	横浜市	23	42		231-0854
つくば工場生産部門ライン1	33	1	三木和正	横浜市	56	9	045-999-9999	231-1111
下妻工場生産部門ライン1	35	8	桜谷由香里	横浜市	18	47	045-123-4567	231-0854

where句に、さまざまな更新条件を置くことが出来る。基本的には、既に見たselectの where句の使い方と同じであるので、内部にselect文を含むような、複雑な更新条件を 考えることが出来る。ここでは、すこし複雑な更新条件を持つupdateの例を見てみよう。

例 12: where 句の例

UPDATE 従業員横浜市在住4 SET 電話番号 = '000-000-0000'
WHERE (年齢 < 30);

select * from 従業員横浜市在住4;

部門名	従業員番号	部門番号	氏名	住所	年齢	定年までの残り年数	電話番号	郵便番号
土浦工場生産部門ライン2	31	5	坂上次郎	横浜市	23	42	000-000-0000	231-0854
つくば工場生産部門ライン1	33	1	三木和正	横浜市	56	9	045-999-9999	231-1111
下妻工場生産部門ライン1	35	8	桜谷由香里	横浜市	18	47	000-000-0000	231-0854

ここでは、いくつかの電話番号が、更新されている。この命令では、更新条件に 合致する複数行が、更新されることに注意されたい。（もしも、この条件に合致する行 が存在しなければ、行の更新は行われない。）