

數值(NUMBER) 定義

Oracle 數字資料型態 NUMBER data type

本篇簡單說明Oracle資料庫的數字資料型態

✳ <https://matthung0807.blogspot.com/2017/08/oracle-number-data-type.html>

=====

NUMBER(precision, scale)

precision為總位數，最多為38(包含小數點，小數點占一個位數空間)

scale為小數點後的位數

注意：

如果輸入的值是整數，例如：25

系統會判斷成25.，那麼precision數值至少設定"3" (2+1，1是小數點占的空間)

也就是說，"precision"的數值是看我們眼睛看過去，輸入數值的位數+1

如果是輸入"7"，"precision" = 2

如果是輸入"777"，"precision" = 4

如果是輸入"77777"，"precision" = 6

以此類推

如果 "precision"的數值 < 輸入數值的位數+1，會報錯

numeric or value error: number precision too large

=====

數值定義範例：

輸入數值 = 25.1333

"precision"的數值 至少要是"3"，不然會報錯

設定number(3, 1)，只會讀取到小數點後一位，小數點後第二位 會四捨五入

```
declare
/*
變數名稱 數據類型 (總位數, 小數點後位數)
*/

    sal number(3, 1);

begin
/* || 是連接符
*/

    sal:=25.1533;

    dbms_output.put_line('sal=' || to_char(sal));

exception when others then
    dbms_output.put_line(sqlerrm);
end;
/
```

db<>fiddle

By using db<>fiddle, you agree to license everything you submit by [Creative Commons CC0](#).

```
1 declare
2 /*
3  變數名稱 數據類型 (總位數, 小數點後位數)
4  */
5
6  sal number(3, 1);
7
8 begin
9  /* || 是連接符
10 */
11
12  sal:=25.1533;
13
14  dbms_output.put_line('sal=' || to_char(sal));
15
16
17 exception when others then
18  dbms_output.put_line(sqlerrm);
19 end;
20 /
```

```
1 rows affected
dbms_output:
sal=25.2
```

