

計算値から求められる列の定義（仮想列定義）

仮想列とは、

構成する別の列の値をもとに計算して、その値の値を算出する列をいう
この仮想列の値の入力やリテラル値での変更は出来ない

例用例

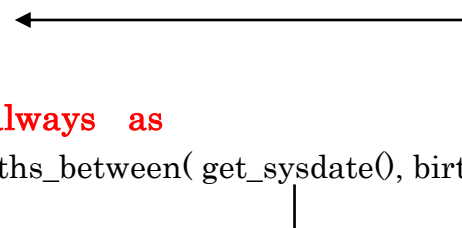
生年月日からの年齢仮想列の作成

公用車配車システムでの配車可能時間帯範囲の作成（午前→0：00～12：00）

パーティション表のパーティションキーとしての使用

仮想列の定義方法

```
create table hr_master(  
  name varchar2(20),  
  birthday date, ←  
  age number  
  generated always as  
  ( trunc( months_between( get_sysdate(), birthday) / 12 )) virtual  
);
```



```
create or replace function get_sysdate return date deterministic  
is  
  r_date date;  
begin  
  select sysdate into r_date from dual;  
return r_date;  
end;  
/
```

先に登録する

列が仮想列で定義されているかの確認方法

```
select table_name, column_name, virtual_column, data_default
from user_tab_cols
where table_name = 'HR_MASTER';
```

TABLE_NAME	COLUMN_NAME	VIRTUAL_COLOUMN	DATA_DEFAULT
HR_MASTER	AGE	YES	↓ TRUNC(MONTH_BETWEEN("SCOTT"."GET_SYSDATE" (), "BIRTHDAY") / 12)

テスト当日 : 2018/06/12

```
Select birthday, age from HR_MASTER;
```

BIRTHDAY	AGE
2000-01-01	18