

■rollup() : 각 기준별 소계를 요약해서 보여주는 rollup()함수

-rollup은 group by가 선행되어야 한다
-rollup전 group by된 상태의 조회를 확인하자

■ select deptno , job , sal
from emp;

■ select deptno , job , avg(sal) , count(*)
from emp
group by deptno, job ;

■ select deptno , job , avg(sal) , count(*)
from emp
group by rollup(deptno, job) ;

소계와 합계항목의 null을 다른값으로 나오도록 조회를 수정함

```
select decode( c.name , null, '합계', c.name), sum( o.sale_cnt )  
from tbl_test_order o  
inner join tbl_test_customer c  
on o.id = c.id  
group by rollup( c.name);
```

■그룹되기전 조회 확인하기

```
select c.name, o.sale_cnt  
from tbl_test_order o  
right outer join tbl_test_customer c  
on o.id = c.id;
```

■그룹 하기

```
select c.name, nvl( sum( o.sale_cnt ),0)  
from tbl_test_order o  
right outer join tbl_test_customer c  
on o.id = c.id  
group by c.name;
```

■그룹별 합계 구하기

```
select c.name, sum( o.sale_cnt )  
from tbl_test_order o  
inner join tbl_test_customer c  
on o.id = c.id  
group by rollup( c.name);
```