

指定したセッションで使用したリソースの使用量の調査  
 現在接続している自セッションのみの統計情報の取得方法  
 実行したい SQL 文の統計情報の調査

Oracle が使用しているセッションやインスタンス全体での **リソース使用量** は、以下のパフォーマンス統計調査用の動的ビューを、SELECT することにより求めることが出来る

調査出来る対象

統計調査用動的ビュー名	調 査 対 象
V\$SYSSTATE	起動から現在までの統計情報 (累積)
V\$SESSTAT	セッションごとの統計情報 (累計)
V\$MYSTAT	自セッションのみの統計情報 (累計)

調査出来る内容

```
select name from V$STATNAME ;
```

調査項目名	調 査 内 容
user commits	
user rollbacks	
session logical reads	セッションの論理的読み込みブロック数
CPU used when call started	
CPU used by this session	
DB time	
user I/O wait time	
physical read total IO requests	
physical read total bytes	
physical write total IO requests	
physical write total bytes	
db block gets	
db block gets from cache	

db block gets from cache (fastpath)	
db block gets direct	
consistent gets	
consistent gets from cache	
consistent gets from cache (fastpath)	
consistent gets direct	
physical reads	
physical reads cache	
physical reads direct	
physical read IO requests	
physical read bytes	物理読み込みバイト数
db block changes	
consistent changes	
physical writes	
physical writes direct	
physical writes from cache	
physical write IO requests	
execute count	
bytes sent via SQL*Net to client	
bytes received via SQL*Net from client	
sorts (memory)	
sorts (disk)	
sorts (rows)	

## 調査方法

- 1) 実行前の統計情報を調査する
- 2) 処理を行う
- 3) 実行後の統計値を調査する
- 4) 3) の統計値から 1) の統計値を差し引くと SQL の処理で使用したリソースの統計情報となる

## セッション番号の求め方

```
select sid from v$session
where username = 'KOZUE';
```

USERNAME	SID
KOZUE	155

## パフォーマンス統計情報用 SQL 文

### 【指定セッション番号の情報】

```
select sn.name, ms.value from V$SESSTAT ms, V$STATNAME sn
where sid = 155
and ms.STATISTIC# = sn.STATISTIC#
and sn.name in ( 'CPU used by this session',
                 'session logical reads',
                 'physical read bytes' );
```

NAME	VALUE
session logical reads	111
CPU used by this session	3
physical read bytes	9192

### 【自セッション情報】

```
select sn.name, ms.value from V$MYSTAT ms, V$STATNAME sn
where ms.STATISTIC# = sn.STATISTIC#
and sn.name in ( 'CPU used by this session',
                 'session logical reads',
                 'physical read bytes' );
```

NAME	VALUE
session logical reads	111
CPU used by this session	3
physical read bytes	9192

使用例)

- 1) 実行前の統計情報を調査する

NAME	VALUE
session logical reads	308
CPU used by this session	2
physical read bytes	0

- 2) 処理を行う

```
Select * From emp ;
```

- 3) 実行後の統計値を調査する

NAME	VALUE
session logical reads	371
CPU used by this session	5
physical read bytes	49152

- 4) 3) の統計値から 1) の統計値を差し引くと SQL の処理で使  
用したリソースの統計情報となる

NAME	VALUE
session logical reads	63
CPU used by this session	3
physical read bytes	49152