

テーブルが使用しているディスクサイズ  
テーブルの実レコードが使用ディスクサイズ  
テーブルの1レコードの平均レコード長

1. テーブルが使用しているディスクサイズ の調査

```
select sum(blocks) from dba_extents
where owner = 'KOZUE' and segment_name = 'EMP' ;

SUM( BLOCKS )
-----
8
```

2. テーブルの実レコードが使用ディスクサイズの調査

スクリプトへの受渡し引数のセット

```
variable t_name varchar2(20);
variable o_name varchar2(20);
```

```
execute :t_name := 'EMP'
PL/SQL プロシージャが正常に完了しました
```

```
execute :o_name := 'KOZUE'
PL/SQL プロシージャが正常に完了しました
```

スクリプトの実行

```
SQL> @table_size.sql
Ownwe is KOZUE
Table is EMP
Total Estimate Size is 393210907 bytes 論理バイト数
Total Extents is 73 extents 対象表を構成するエクステンツ数
Total Blocks is 7424 blocks 対象表を構成するブロック数
```

次ページへ

ローカル・ディスクに保存するスクリプト・ファイル (名前 : table\_size.sql)

```
set serveroutput on;
declare
  cursor rlc is
    select column_name col from dba_tab_columns
    where owner = :o_name
    and table_name = :t_name
    and data_type not in ('BLOB', 'CLOB', 'LONG');
  stmt varchar2(2048);
  ret number;
  ret2 number;

begin
  stmt := '';
  for rlcRec in rlc loop
    if length(stmt) is NULL then
      stmt := 'select sum( nvl( vsize(' || rlcRec.col || '), 0))';
    else
      stmt := stmt || '+' ||
        'sum( nvl( vsize(' || rlcRec.col || '), 0))';
    end if ;
  end loop ;

  stmt := stmt || 'total_size from ' || :o_name || '!' || :t_name;

  execute immediate stmt into ret ;
  dbms_output.put_line ('-----');
  dbms_output.put_line ('Owner is ' || :o_name);
  dbms_output.put_line ('Table is ' || :t_name);
  dbms_output.put_line ('Total Estimate Size is ' || ret || ' bytes');

  stmt := 'select count(*) as extents , sum(blocks) as blocks';
  stmt := stmt || 'from dba_extents';
  stmt := stmt || ' where owner = ' || :o_name || ' ';
  stmt := stmt || ' and segment_name = ' || :t_name || ' ';

  execute immediate stmt into ret , ret2 ;
  dbms_output.put_line ('-----');
  dbms_output.put_line ('Total Extents is ' || ret || ' extents');
  dbms_output.put_line ('Total Blocks is ' || ret2 || ' blocks');

end ;
```

### 3. 【テーブルの1レコードの平均レコード長】

#### 3.1 統計情報の更新（取得）

```
execute dbms_stats.gather_table_stats('KOZUE','EMP');
```

PL/SQL プロシージャが正常に完了しました

#### 3.2 統計情報の出力

```
select owner, table_name, avg_row_len
       from dba_tables
       where owner = 'KOZUE' and table_name = 'EMP';
```

TABLE_NAME	AVG_ROW_LEN
-----	-----
EMP	20