

【「ソート」とトップ10のような「データ件数限定」の実行計画の例】

Select 文の記述

```
Select col2 ( Select col2 from テーブル名 order by col1 )  
      where rownum <= 10  
/
```

先頭行限定 指定

昇順 指定と組合せ、先頭
10 行の限定検索となる

~~Select col2 from テーブル名
 where rownum < 10 order by col1)~~

実行計画と実行統計

[A テーブルの Col に索引が **無い** 場合]

A ① 実行計画の確認

explain plan for 文を使って、SQL 文の実行計画を検証する

ID	OPERATION	Name
0	SELECT STATEMENT	
*1	④ COUNT STOPKEY	行数限定のカウント
2	③ VIEW	
*3	② SORT ORDER BY STOPKEY	
4	① TABLE ACCESS FULL	IDXTEST

1 - filter (ROWNUM < 10)

3 - filter (ROWNUM < 10)

A ② アクセス・ブロック数の確認

autotrace を使って、Select 文の実行する

2014 consistent gets (アクセスしたブロック数(バッファ文+ディスク I/O 文))

[B テーブルの Col に索引が 有る 場合]

B ① 実行計画の確認

explain plan for 文を使って、SQL 文の実行計画を検証する

ID	OPERATION	Name
0	SELECT STATEMENT	
*1	④ COUNT STOPKEY 行数限定のカウン	
2	③ VIEW	
3	② TABLE ACCESS BY INDEX ROWID	IDXTEST
4	① INDEX FULL SCAN	IDXTEST_IDX

1 - filter (ROWNUM < 10)

B ② アクセス・ブロック数の確認

autotrace を使って、Select 文の実行する

6 consistent gets (アクセスしたブロック数(バッファ文+ディスク I/O 文))