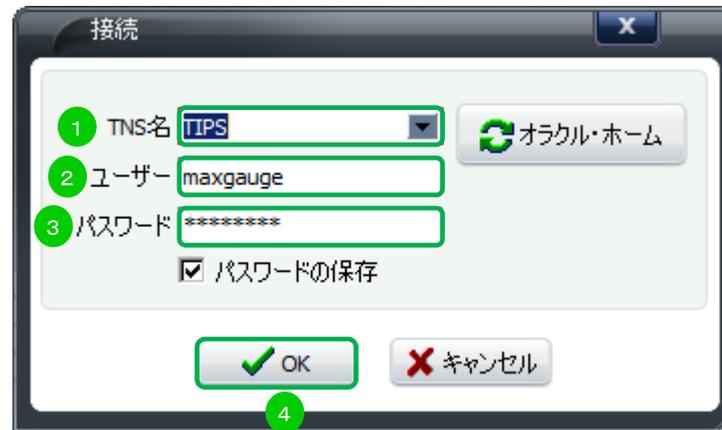


本TIPsは、以下の場面で活用します。

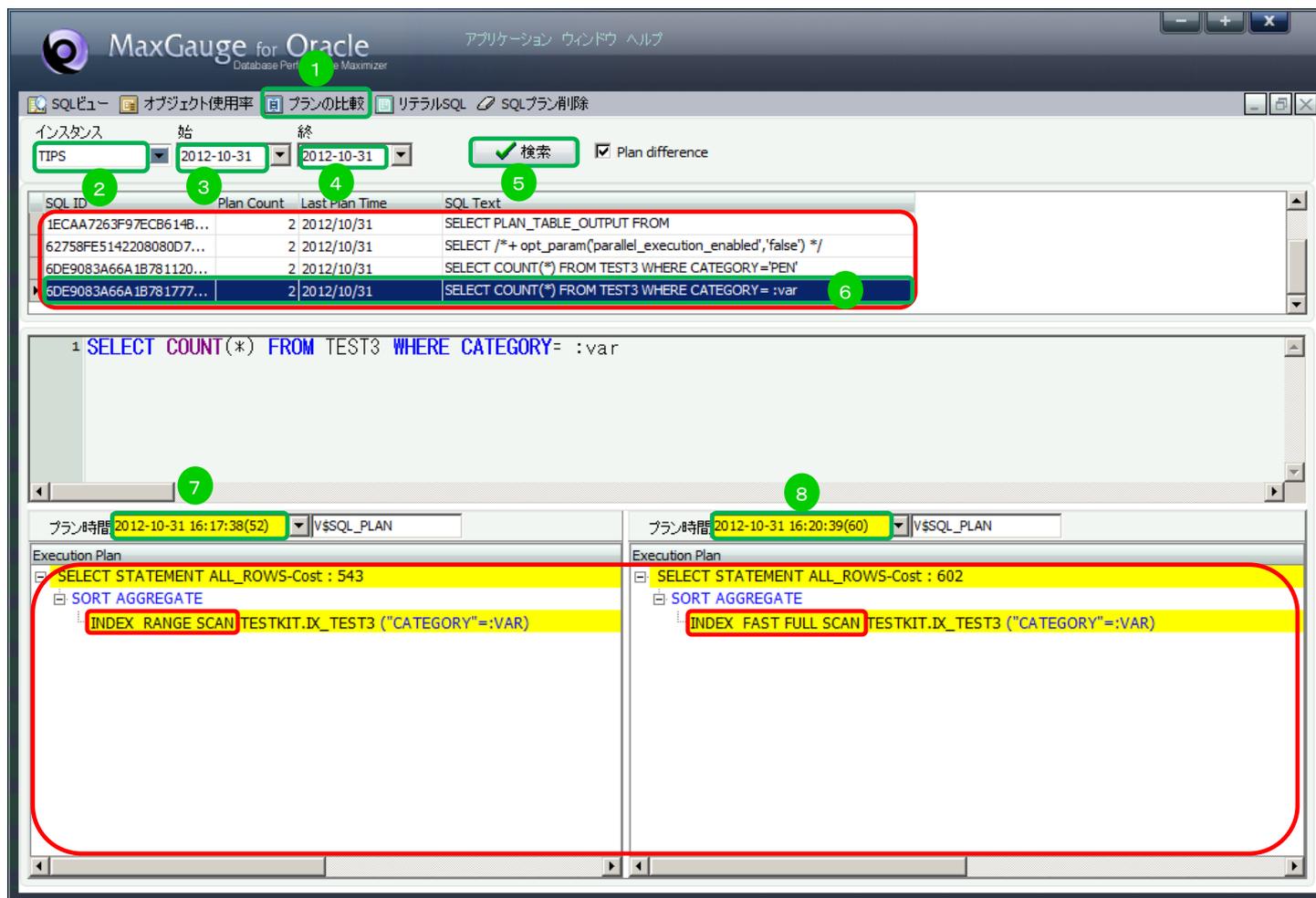
- ✓ 同じSQLの処理時間に大きなばらつきがある
- ✓ 直近で実行計画が変わったSQLをリストアップする

SQL PLAN Viewerを起動して、接続情報(TNS名、ユーザー、パスワード)を入力し、実行計画の格納データベースへ接続します。



# 活用TIPs: 実行計画が変わったSQLを特定する(2/2)

「プランの比較」を選択し、該当の「インスタンス」、対象期間「始」、「終」を指定して検索すると実行計画が複数あるSQLの一覧が表示されます。調査対象のSQLをクリックし、「プラン時間」をそれぞれ選択し、左右の実行計画を比較・確認します。



The screenshot shows the MaxGauge for Oracle interface. The top menu includes 'SQLビュー', 'オブジェクト使用率', 'プランの比較', 'リテラルSQL', and 'SQLプラン削除'. The search criteria are set to 'インスタンス: TIPS', '始: 2012-10-31', and '終: 2012-10-31'. The search button is checked, and 'Plan difference' is also checked. The search results table shows the following data:

SQL ID	Plan Count	Last Plan Time	SQL Text
1ECAA7263F97ECB614B...	2	2012/10/31	SELECT PLAN_TABLE_OUTPUT FROM
62758FE5142208080D7...	2	2012/10/31	SELECT /*+ opt_param('parallel_execution_enabled','false') */
6DE9083A66A1B781120...	2	2012/10/31	SELECT COUNT(*) FROM TEST3 WHERE CATEGORY='PEN'
6DE9083A66A1B781777...	2	2012/10/31	SELECT COUNT(*) FROM TEST3 WHERE CATEGORY= :var

The SQL ID '6DE9083A66A1B781777...' is selected. Below the table, the SQL text is displayed: '1 SELECT COUNT(\*) FROM TEST3 WHERE CATEGORY= :var'. The 'プラン時間' (Plan Time) is set to '2012-10-31 16:17:38(52)'. The 'プラン時間' (Plan Time) is set to '2012-10-31 16:20:39(60)'. The execution plans are compared side-by-side:

- Left Plan (Plan Time: 2012-10-31 16:17:38(52)): Execution Plan shows 'SELECT STATEMENT ALL\_ROWS-Cost : 543' with a 'SORT AGGREGATE' step and an 'INDEX RANGE SCAN' on TESTKIT.IX\_TEST3 ("CATEGORY"=:VAR).
- Right Plan (Plan Time: 2012-10-31 16:20:39(60)): Execution Plan shows 'SELECT STATEMENT ALL\_ROWS-Cost : 602' with a 'SORT AGGREGATE' step and an 'INDEX FAST FULL SCAN' on TESTKIT.IX\_TEST3 ("CATEGORY"=:VAR).



今回のTIPからは、以下の事を確認しました。

- ✓ 実行計画が複数存在するSQLの確認
- ✓ 実行計画の差異



MaxGauge TIPsはこちら

[http://www.ex-em.co.jp/exem\\_lab0/exemlabo\\_maxgauge\\_tips\\_index.html](http://www.ex-em.co.jp/exem_lab0/exemlabo_maxgauge_tips_index.html)

<お問い合わせ>

日本エクセム株式会社

TEL: 03-4530-9598

e-mail: [service@ex-em.co.jp](mailto:service@ex-em.co.jp)

DATABASE **ARTIST** GROUP

<http://www.ex-em.co.jp>