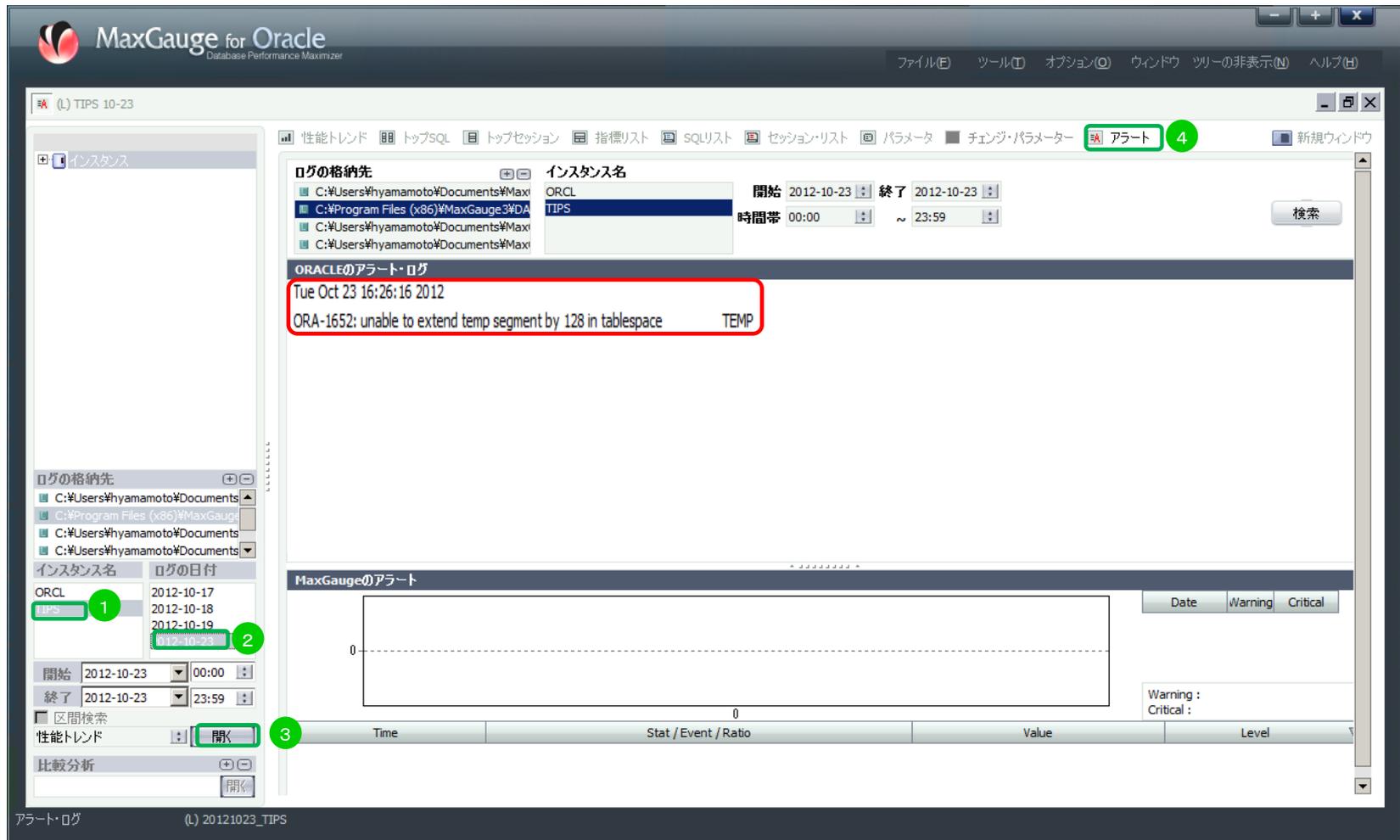


本TIPsは、以下の場面で活用します。

- ✓ アラートログに「ORA-1652: unable to extend temp...」が発生した
- ✓ SQLを実行したところ「ORA-1652」で異常終了した

# 活用TIPS: TEMP領域拡張エラー(ORA-1652)の調査(1/4)

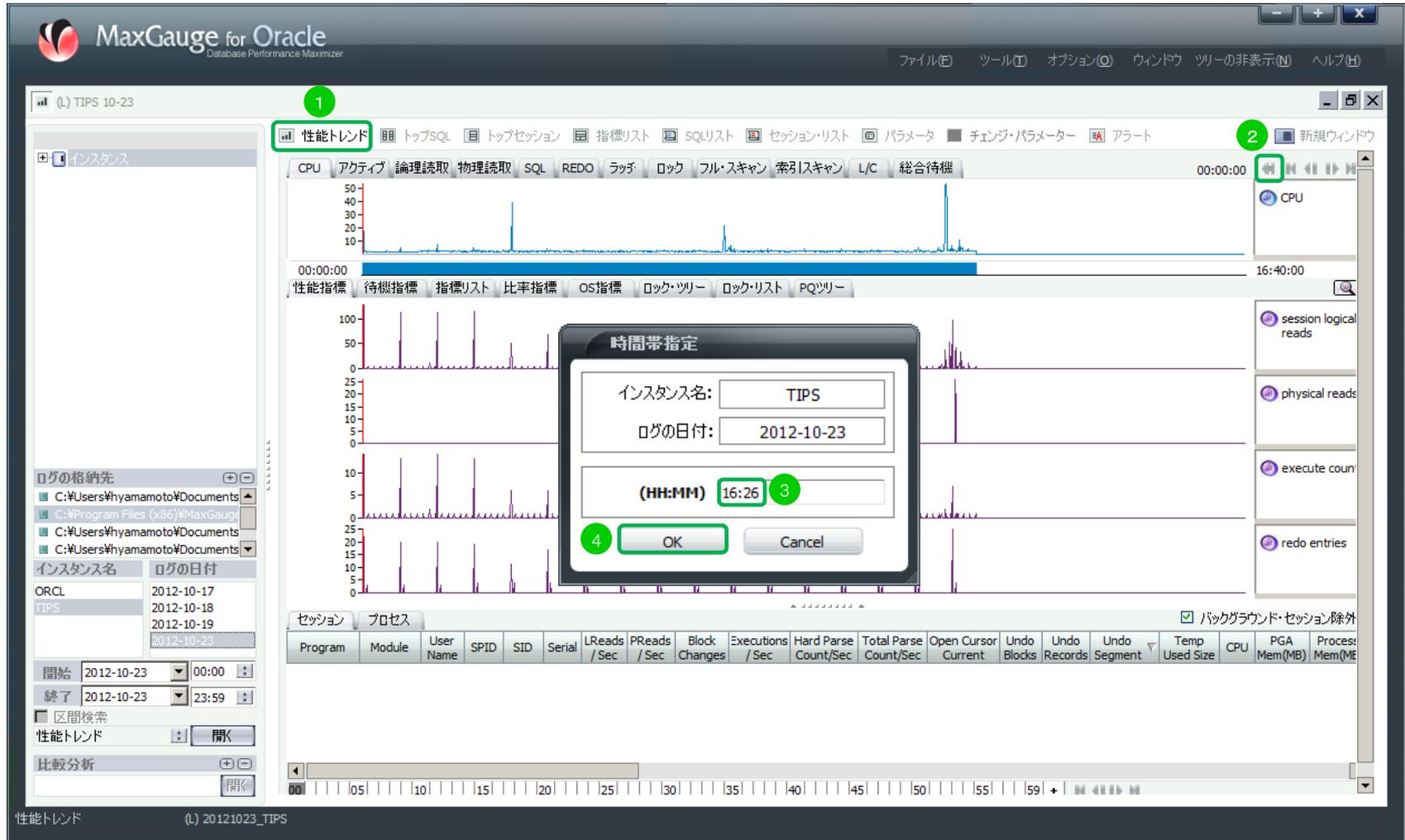
Performance Analyzerから、「インスタンス名」、「日付」を指定して開きます。  
「アラート」を選択し、ORA-1652の正確な発生時刻(例)16:26:16を確認します。  
(Real-Time Monitorのアラート領域またはOracleアラートログから確認する方法もあります)



The screenshot shows the MaxGauge for Oracle Performance Analyzer interface. The 'アラート' (Alerts) tab is selected, indicated by a green circle '4'. The 'インスタンス名' (Instance Name) is set to 'ORCL' and the 'ログの日付' (Log Date) is set to '2012-10-23', both marked with green circles '1' and '2'. The '開始' (Start) and '終了' (End) times are set to '2012-10-23 00:00' and '2012-10-23 23:59' respectively. The '検索' (Search) button is visible. The 'ORACLEのアラート・ログ' (Oracle Alert Log) section shows a log entry for 'Tue Oct 23 16:26:16 2012' with the message 'ORA-1652: unable to extend temp segment by 128 in tablespace' and the tablespace name 'TEMP', highlighted with a red box. The 'MaxGaugeのアラート' (MaxGauge Alerts) section shows a graph with a value of 0. The 'アラート・ログ' (Alert Log) section at the bottom shows the file path '(L) 20121023\_TIPS'.

# 活用TIPs: TEMP領域拡張エラー(ORA-1652)の調査(2/4)

「性能トレンド」を選択し、エラー発生時刻(hh:mm)へ移動します。



The screenshot shows the MaxGauge for Oracle interface. The main window displays performance trends for instance TIPS on 2012-10-23. A dialog box titled "時間帯指定" (Time Range Selection) is open, allowing the user to specify the instance name (TIPS), the log date (2012-10-23), and the time (16:26). The dialog has four numbered callouts: 1 points to the "性能トレンド" (Performance Trends) button in the top menu; 2 points to the play button in the timeline; 3 points to the time input field; and 4 points to the OK button. The background shows various performance graphs and a table of sessions.

セッション	プロセス	プログラム	モジュール	ユーザー名	SPID	SID	Serial	LReads /Sec	PReads /Sec	Block Changes	Executions /Sec	Hard Parse Count/Sec	Total Parse Count/Sec	Open Cursor Current	Undo Blocks	Undo Records	Undo Segment	Temp Used Size	CPU	PGA Mem(MB)	Process Mem(MB)	

# 活用TIPs: TEMP領域拡張エラー(ORA-1652)の調査(3/4)

画面下の「00」～「59」が表示されているゲージで、エラー発生時の秒でダブルクリックします。「Elapsed Time」順にソートし、「Elapsed Time」、「Event」、「SQL Text」を確認します。SQLの存在が確認できない場合は1秒ずつ前後して見つかるまで確認します。

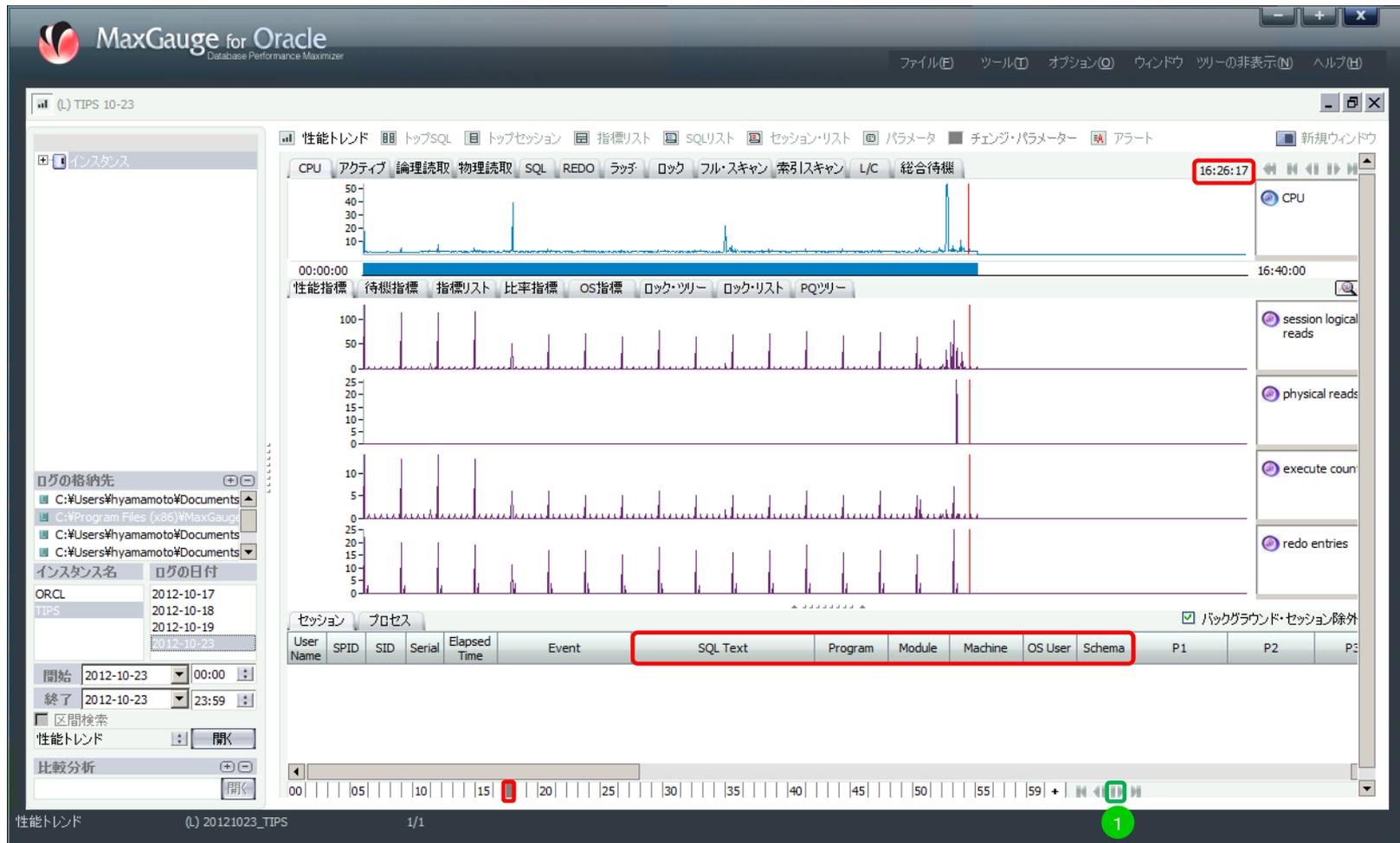
The screenshot shows the MaxGauge for Oracle interface. The main window displays performance trends for various metrics like CPU, SQL, and redo. A table at the bottom shows session details for a specific session. A red box highlights the 'Elapsed Time' column in the session table, and a green circle '2' is placed over it. A red box also highlights the session details row. A green circle '1' is placed over the 'Elapsed Time' column header. A text box on the right side of the screenshot contains the following text:

左側は1秒前へ移動  
右側は1秒後へ移動

セッション	プロセス	Program	Module	User Name	SPID	SID	Serial	Elapsed Time	Event	SQL Text	P1	P2	P3	LReads /Sec	PReads /Sec	Block Changes
sqlplus@e...	SQL*Plus	TES...		20035	16	775	3	direct path write temp	SELECT * FROM TBL05, TBL04...	file number(201) first dba(9366) block cnt(31)				0	0	

# 活用TIPs: TEMP領域拡張エラー(ORA-1652)の調査(4/4)

エラー発生時刻前後(1~3秒)で消えるSQLが本現象のトリガーとなります。トリガーが把握できた時点で「SQL Text」、「Program」、「Module」、「Machine」、「OS User」、「Schema」を確認し、開発担当への問い合わせなどを行います。





今回のTIPからは、以下の事を確認しました。

- ✓ TEMP表領域拡張エラー発生時刻のSQL
- ✓ TEMP表領域を使用していたSQL



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>