

本TIPsは、以下の実施統計について把握したい場合に活用します。

- ☑ 開発チームから問題となっているSQLを提示された。
- ☑ 定期点検で問題になりそうなSQLが見つかった。  
原因追究と対策を検討したい。
- ☑ モニタリング中にロングランするSQLが見つかった。

# 活用TIPs:特定SQLの実行履歴を把握する(1/3)

Performance Analyzerから、分析対象の「インスタンス名」と「日付」を選択し、「開く」ボタンをクリックします。



The screenshot displays the MaxGauge for Oracle Performance Analyzer interface. The main window shows performance trends for CASE1 on 2009-03-16 from 00:00:00 to 23:59:59. The interface includes several charts and a table of sessions.

**性能トレンド [CASE1: 2009-03-16 00:00:00 ~ 23:59:59]**

性能指標: 待機指標 指標リスト 比率指標 OS指標 ロックツリー ロックリスト PQツリー

セッション	プロセス	バックグラウンド・セッション除外
oracle@ls...		<input type="checkbox"/>
<ora_j00...		<input type="checkbox"/>
<ora_j00...		<input type="checkbox"/>

セッションのプロセス

Program	Module	User Name	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	CP
oracle@ls...		SYS	6623	8	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
<ora_j00...		LMS...	13039	34	28...	0	0	0	0	0	0	18	1	1	7	0	0
<ora_j00...		SYS	6374	50	27...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

セッションの格納先: C:\Users\Whyamamoto\Documents\WM...

インスタンス名: CARD1, CASE1  
ログの日付: 2009-03-09, 2009-03-16

開始: 2009-03-16 00:00  
終了: 2009-03-16 23:59

性能トレンド [開く]

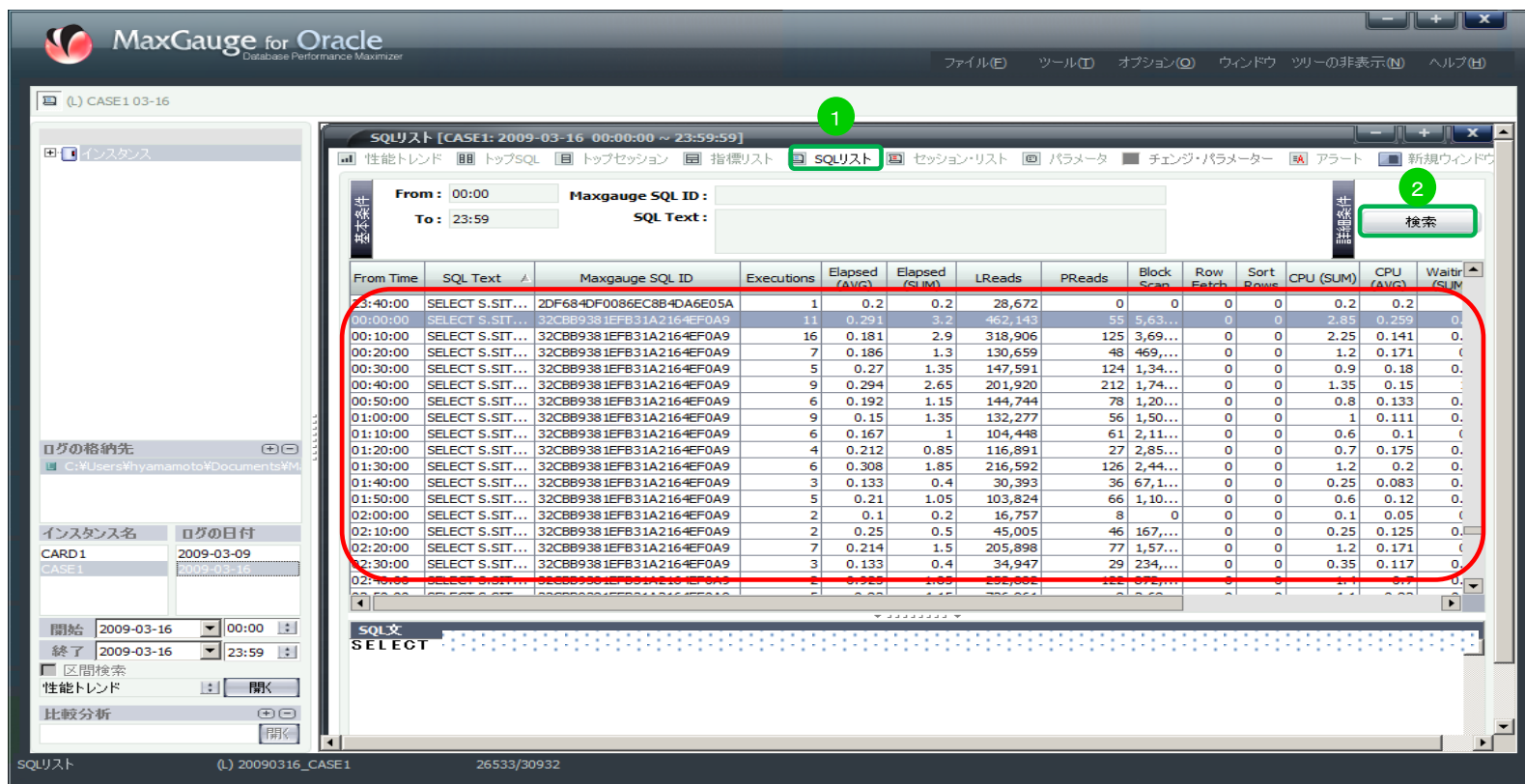
# 活用TIPs:特定SQLの実行履歴を把握する(2/3)

「SQLリスト」から「検索」すると一日分のSQLが出力されます。

「SQLText」でソート後にSQLを探すことで、**実行履歴の詳細(※)**を把握することが可能です。

SQLの実施統計が10分単位のグループとして表示されます。

※実行回数(Executions)、実行時間平均(Elapsed(AVG))、実行時間合計(Elapsed(SUM))、論理読取(LReads)、物理読取(PReads)、待機時間合計(Waiting(SUM))、待機時間平均(Waiting(AVG))



The screenshot shows the MaxGauge for Oracle interface. The main window is titled "SQLリスト [CASE1: 2009-03-16 00:00:00 ~ 23:59:59]". It features a search bar with "Maxgauge SQL ID:" and "SQL Text:" fields, and a "検索" (Search) button. Below the search bar is a table with the following columns: From Time, SQL Text, Maxgauge SQL ID, Executions, Elapsed (AVG), Elapsed (SUM), LReads, PReads, Block Scan, Row Fetch, Sort Rows, CPU (SUM), CPU (AVG), and Waitr (SUM). The table contains multiple rows of data, with a red circle highlighting a specific row. A green circle with the number "1" is placed above the search bar, and another green circle with the number "2" is placed above the "検索" button.

From Time	SQL Text	Maxgauge SQL ID	Executions	Elapsed (AVG)	Elapsed (SUM)	LReads	PReads	Block Scan	Row Fetch	Sort Rows	CPU (SUM)	CPU (AVG)	Waitr (SUM)
00:00:00	SELECT S.SIT...	2DF684DF0086EC8B4DA6E05A	1	0.2	0.2	28,672	0	0	0	0	0.2	0.2	0.0
00:10:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	16	0.181	2.9	318,906	125	3,69...	0	0	2.25	0.141	0.0
00:20:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	7	0.186	1.3	130,659	48	469...	0	0	1.2	0.171	0.0
00:30:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	5	0.27	1.35	147,591	124	1,34...	0	0	0.9	0.18	0.0
00:40:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	9	0.294	2.65	201,920	212	1,74...	0	0	1.35	0.15	0.0
00:50:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	6	0.192	1.15	144,744	78	1,20...	0	0	0.8	0.133	0.0
01:00:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	9	0.15	1.35	132,277	56	1,50...	0	0	1	0.111	0.0
01:10:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	6	0.167	1	104,448	61	2,11...	0	0	0.6	0.1	0.0
01:20:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	4	0.212	0.85	116,891	27	2,85...	0	0	0.7	0.175	0.0
01:30:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	6	0.308	1.85	216,592	126	2,44...	0	0	1.2	0.2	0.0
01:40:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	3	0.133	0.4	30,393	36	67,1...	0	0	0.25	0.083	0.0
01:50:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	5	0.21	1.05	103,824	66	1,10...	0	0	0.6	0.12	0.0
02:00:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	2	0.1	0.2	16,757	8	0	0	0	0.1	0.05	0.0
02:10:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	2	0.25	0.5	45,005	46	167...	0	0	0.25	0.125	0.0
02:20:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	7	0.214	1.5	205,898	77	1,57...	0	0	1.2	0.171	0.0
02:30:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	3	0.133	0.4	34,947	29	234...	0	0	0.35	0.117	0.0
02:40:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	2	0.22	0.45	226,682	122	872...	3	3	1.1	0.17	0.0
02:50:00	SELECT S.SIT...	32CB89381EFB31A2164EF0A9	2	0.22	0.45	226,682	122	872...	3	3	1.1	0.17	0.0

# 活用TIPs: 特定SQLの実行履歴を把握する(3/3)

特定SQLを「MaxGauge SQL ID」に入力し、別の日を検索します。

The screenshot shows the MaxGauge for Oracle interface. On the left, the 'CARD1' instance is selected. The main window displays the 'SQLリスト' (SQL List) for the period 2009-03-09 00:00:00 to 23:59:59. A search filter is applied with 'Maxgauge SQL ID: 32CBB9383BF1AFE3164EF0A9'. The search results table is circled in red and contains the following data:

From Time	SQL Text	Maxgauge SQL ID	Executions	Elapsed (AVG)	Elapsed (SUM)	LReads	PReads	Block Scan	Row Fetch	Sort Rows	CPU (SUM)	CPU (AVG)
00:00:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	22	2.991	65.8	728,922	8,128	3,92...	39,964	0	4.35	0.198
00:10:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	12	6.208	74.5	429,030	8,803	2,24...	25,342	0	2.7	0.225
00:20:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	22	4.098	90.15	590,584	13,867	3,82...	35,968	0	3.9	0.177
00:30:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	11	2.936	32.3	327,173	5,071	2,01...	18,446	0	2.2	0.2
00:40:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	8	2.288	18.3	128,717	2,260	1,37...	6,818	0	0.75	0.094
00:50:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	6	5.075	30.45	164,977	4,561	1,27...	9,639	0	1.7	0.283
01:00:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	8	1.775	14.2	133,467	2,206	1,61...	6,947	0	0.75	0.094
01:10:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	16	2.469	39.5	378,691	6,702	2,95...	20,149	0	3.2	0.2
01:20:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	8	4.037	32.3	184,786	4,020	1,61...	10,103	0	1.05	0.131
01:30:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	7	1.671	11.7	99,206	1,868	1,07...	4,882	0	0.45	0.064
01:40:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	8	4.231	33.85	339,150	6,929	1,27...	19,710	0	1.95	0.244
01:50:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	9	2.144	19.3	184,047	4,221	1,67...	11,441	0	1.6	0.178
02:00:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	9	2.128	19.15	195,864	4,040	1,91...	10,972	0	0.9	0.1
02:10:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	7	0.993	6.95	112,616	1,324	1,97...	5,495	0	1	0.143
02:20:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	7	8.314	58.2	460,388	11,936	1,40...	26,542	0	3	0.429
02:30:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	7	1.186	8.3	147,200	2,078	1,30...	7,007	0	0.95	0.136
02:40:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	7	0.836	5.85	90,729	1,263	1,00...	3,890	0	0.7	0.1
02:50:00	SELECT S.SIT...	32CBB9383BF1AFE3164EF0A9	4	2.025	8.1	88,731	1,843	671	4,382	0	0.55	0.138



今回のTIPからは、以下の事を確認しました。

- ✓ 特定SQLの実行統計(平均・合計)
- ✓ 特定SQLの実行時間、論理読取、物理読取、待機時間、CPU時間、etc..
- ✓ 特定SQLの日付・時刻による実行統計(平均・合計)



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>