

ADDM 自動データベース診断モニター (Automatic Database Diagnostic Monitor) によるパフォーマンス障害のへの対応

「高負荷 SQL 文の特定」と「原因分析」および、「修正方法の提示」

連続な 2 時点間の AWR スナップショットによるパフォーマンス評価

ADDM (自動データベース診断モニター Automatic Database Diagnostic Monitor) の起動方法

AWR (自動ワークロード・リポジトリ) のスナップショット (統計情報) を ADDM (Automatic Database Diagnostic Monitor 自動データベース診断モニター) を利用して比較検討させる

ADDM およびアドバイザーの起動方法

次ページ参照

ADDM および、アドバイザの起動方法

[ホーム] / [パフォーマンス] / [可用性] / [サーバー] / [スキーマ]
 / [データ移動] / [ソフトウェアとサポート]

関連リンク セクション

EM の SQL 履歴

アドバイザ・セントラル

ジョブ

ターゲット・プロパティ

ポリシー・グループ

メモリー・アクセス・モード

SQL ワークシート

アラート・ログの内容

スケジューラ・セントラル

ブラックアウト

メトリックとポリシー設定

ユーザー定義メトリック

アクセス

アラート履歴

すべてのメトリック

ベースラインメトリック

しきい値

メトリック収集エラー

監視構成

→ アドバイザ・セントラルの画面

アドバイザ・セントラル

／ [アドバイザ] \／ [チェッカ] \

「アドバイザ」 セクション

ADDM

SQL パフォーマンス・

アナライザ・ホーム

データ・リカバリ・アナライザ

自動 UNDO 管理

MTTR アドバイザ

Streams パフォーマンス

アナライザ

メモリー・アドバイザ

SQL アドバイザ

セグメント・アドバイザ

最大可用性アーキテクチャ(MAA)アドバイザ

(参 考)

SQL アドバイザ画面

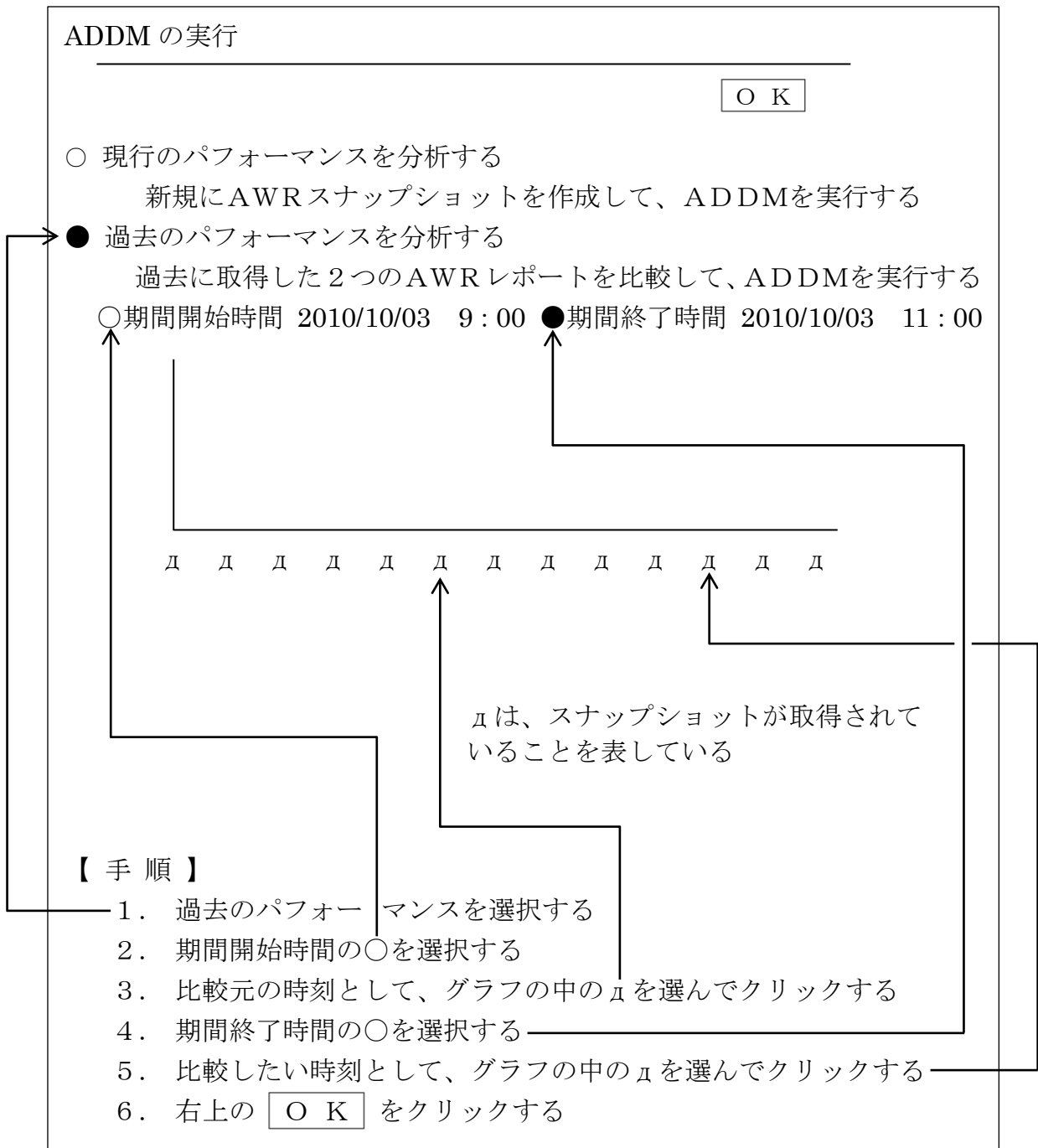
SQL アドバイザ

SQL アクセス・アドバイザ

SQL チューニング・アドバイザ

ADDM の実行方法

EMDC → [ホーム] タブ → 関連リンク中の「アドバイザ・セントラル」→ 「ADDM」



ADDM による分析結果の一覧表示方法

全タブ画面に共通の下部部分

[ホーム] / [パフォーマンス] / [可用性] / [サーバー] / [スキーマ]
/ [データ移動] / [ソフトウェアとサポート]

関連リンク セクション

EM の SQL 履歴

アドバイザ・セントラル

ジョブ

ターゲット・プロパティ

ポリシー・グループ

メモリー・アクセス・モード
で監視

SQL ワークシート

アラート・ログの内容

スケジューラ・セントラル

ブラックアウト

メトリックとポリシー設定

ユーザー定義メトリック

アクセス

アラート履歴

すべてのメトリック

ベースラインメトリック
しきい値

メトリック収集エラー
監視構成

【アドバイザ・セントラル】画面

この画面の下段に、「アドバイザ・タスク」の実行済み結果リストが表示されて、
この中に「**ADDM 情報**」が含まれている

アドバイザ・タスク

検 索

アドバイザ・タイプ

すべてのタイプ

タスク名

アドバイザ実行

ステータス

実行

結 果

結果の表示

削除

アクション

再スケジュール





実行

| 選択 | 名 | 前 | アドバイザ・タイプ | 説 明 | 開始時刻 |
|----------------------------------|---------------|---|------------|---------|------------|
| <input checked="" type="radio"/> | ADDM_check1 | | ADDM | 問題箇所の特定 | 2018/12/01 |
| <input type="radio"/> | SQLTuning_ch1 | | SQL Tuning | | 2018/12/24 |

対象の ADDM (期間から判断) を選択して、**結果の表示** をクリックすると、
ADDM の行ったパフォーマンス分析結果が表示される

ADDM による分析結果

ADDM パフォーマンス分析
タスク名 ADDM : 13271138497_1_15592

| 影響 (%) | 結果 | 発生数 (分析期間で終わる 24 時間) |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
|  56.3 | 上位 SQL 文 | 1/25 |
|  6.8 | ユーザー I/O 待機クラス | 1/25 |

ここで、結果の内容である「上位 SQL 文」をクリックすると、ADDM 診断結果の『詳細』が、表示されます

ADDM による分析の詳細結果


パフォーマンス結果の詳細: 上位 SQL 文

結果 データベース処理に長時間かかるSQL文が見つかりました。これらの文を検討することによりパフォーマンスの改善を図ることができます。 [結果履歴](#)

影響 (アクティブセッション) .42
結果の影響の割合 (%)  58.5
期間開始時間 2014/09/03 13:00:38
終了時間 2014/09/03 14:00:42
フィルタ処理済 いいえ [フィルタ](#)

推奨
SQLチューニング・アドバイザのスケジュール

すべて選択 | 選択解除 | すべての詳細を表示 | すべての詳細を非表示

| 選択 | 詳細 | カテゴリ | ベネフィット (%) |
|-------------------------------------|------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | > 表示 | SQL Tuning |  24 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 非表示 | SQL Tuning |  9.3 |

アクション INSERT文(SQL_ID '4uufdyryvf39a')でSQLチューニング・アドバイザを実行してください。 [アドバイザをただちに実行](#) [フィルタ](#)
SQLテキスト: INSERT INTO TAB_GENBA_TIPS(COL1,COL2,COL3) VALUES (:B1,'aaa',xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx...
SQL ID: 4uufdyryvf39a

説明 SQLはデータベース処理時間の82%をCPU、I/Oおよびクラスタの待機に費やしていました。データベース処理時間のこの部分は、SQLチューニング・アドバイザによって改善できます。
説明 このSQLのデータベース処理時間およびこのように分割されました: SQL実行は100%、解析は0%、PL/SQL実行は0%、Java実行は0%。
説明 SQL_ID '4uufdyryvf39a'が指定されたSQL文は5496003回実行され、平均経過時間は0.000053秒でした。

→ ADDM で出力された診断結果