

目次

第 1 章 SQL パフォーマンス・チューニングの基礎知識

| | | |
|----|-------------------|------|
| 01 | チューニング概要 | 1-1 |
| 02 | SQL の処理ステップ..... | 1-7 |
| 03 | 実行計画 | 1-9 |
| 04 | 代表的なアクセス・パス | 1-11 |
| 05 | 実行計画の決定要素 | 1-21 |

第 2 章 SQL の診断ツール

| | | |
|----|------------------------------|------|
| 01 | SQL チューニング概要..... | 2-1 |
| 02 | V\$SQLSTATS ビュー..... | 2-5 |
| 03 | SQL トレース、TKPROF..... | 2-7 |
| 04 | SQL*Plus の AUTOTRACE 機能..... | 2-21 |

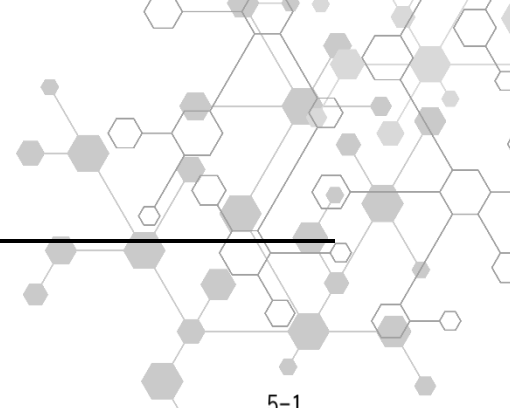
第 3 章 索引の作成と管理

| | | |
|----|-----------------|------|
| 01 | 索引の特徴..... | 3-1 |
| 02 | B ツリー索引の作成..... | 3-3 |
| 03 | 索引の管理..... | 3-13 |

第 4 章 効率的な SQL の記述方法

| | | |
|----|--------------------------------|------|
| 01 | 効率的な SQL 記述の主なポイント | 4-1 |
| 02 | 索引を使用する SQL の記述 | 4-3 |
| 03 | WHERE 句以外で索引を使用する SQL の記述..... | 4-17 |
| 04 | オプティマイザ・ヒント | 4-27 |
| 05 | メモリーを効率的に使用する SQL の記述 | 4-33 |





第 5 章 結合処理のチューニング

| | | |
|----|------------------------|------|
| 01 | 結合処理のチューニング概要 | 5-1 |
| 02 | 結合の種類 | 5-3 |
| 03 | 結合の順序 | 5-19 |
| 04 | 結合処理のチューニング・ポイント | 5-21 |
| 05 | 結合関連のヒント | 5-23 |

付録

| | | |
|----|-----------------------------|------|
| 01 | その他の SQL 診断ツール | A-1 |
| 02 | 実行計画に影響する初期化パラメータ | A-5 |
| 03 | 適応問い合わせ最適化 | A-7 |
| 04 | オプティマイザ統計の種類 | A-9 |
| 05 | DBMS_STATS パッケージの使用方法 | A-11 |
| 06 | オプティマイザ統計の管理 | A-19 |
| 07 | オプティマイザ統計アドバイザ | A-25 |
| 08 | ビットマップ索引 | A-27 |
| 09 | ファンクション索引 | A-29 |
| 10 | 逆キー索引 | A-31 |
| 11 | 不可視化索引 | A-33 |
| 12 | 索引の使用状況の監視 | A-35 |
| 13 | 索引構造の分析 | A-37 |
| 14 | その他のヒント | A-39 |
| 15 | CURSOR_SHARING パラメータ | A-43 |
| 16 | 表の監視機能 | A-45 |
| 17 | 全表スキャンのチューニング | A-47 |
| 18 | 索引構成表 | A-51 |

索引