

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	コストベース・オプティマイザ	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	索引の効果が得られない場合の対処	3-13

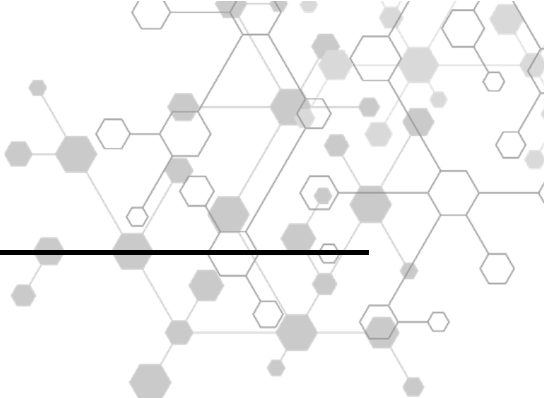
第 4 章 効率的な SQL の記述方法

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	4-19
04	オプティマイザ・ヒント	4-29
05	メモリーを効率的に使用する SQL の記述	4-39

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





第 6 章 オプティマイザ統計の収集と管理

- 01 実行計画決定の要素 6-1
- 02 オプティマイザ統計概要 6-7
- 03 オプティマイザ統計の自動収集 6-9
- 04 オプティマイザ統計の手動収集 6-11
- 05 オプティマイザ統計収集の方針 6-15
- 06 オプティマイザ統計収集の管理 6-17

付録

- 01 逆キー索引 A-1
- 02 ファンクション索引 A-3
- 03 索引構成表 A-5
- 04 ビットマップ索引 A-7
- 05 不可視化索引 A-9
- 06 索引の使用状況の監視 A-11
- 07 索引構造の分析 A-13
- 08 表の監視機能 A-15
- 09 DBMS_STATS パッケージの使用方法 A-17
- 10 オプティマイザ統計アドバイザ A-23
- 11 その他の SQL 診断ツール A-25

索引