CONTENTS

第１章　Oracle アーキテクチャ概要

１．Oracle の基本構造----------　１－１
２．物理データベース構造----------　１－３
３．論理データベース構造----------　１－５
４．プロセス----------　１－７
５．メモリー領域----------　１－９
６．データベース情報の内部的な管理----------　１－１３

第２章　SQL 処理と Oracle インスタンス

１．SQL 処理と Oracle インスタンス（概要）----------　２－１
２．データベースへの接続----------　２－３
３．SQL の解析と共有プール----------　２－９
４．SQL の実行とデータベース・バッファ・キャッシュ-----　２－１５
５．データの変更処理----------　２－２５

第３章　障害復旧の仕組み

１．主な障害の種類----------　３－１
２．インスタンス障害----------　３－３
３．メディア障害----------　３－１１
４．ファイルの多重化----------　３－１７

第４章　論理データベース構造

１．論理データベース構造（復習）----------　４－１
２．表領域----------　４－３
３．セグメントとエクステント----------　４－７
４．データ・ブロック----------　４－１１

CONTENTS

第５章　セグメントの種類と特徴

１．セグメントの種類----------　５－１
２．索引セグメント----------　５－３
３．一時セグメント----------　５－１３
４．UNDO セグメント----------　５－１７

第６章　SQL 処理とロック

１．ロック概要----------　６－１
２．SQL 処理とロック----------　６－３

付録

１．共有サーバー構成----------　付－１
２．手動セグメント領域管理----------　付－５
３．表の再作成----------　付－７
４．アラート・ログ・ファイルとトレース・ファイル-------　付－９
５．Recovery Manager (RMAN) ----------　付－１１
６．マルチテナント・アーキテクチャ----------　付－１３
７．Oracle Technology Network (OTN) ----------　付－１５
８．Oracle の代表的なマニュアル----------　付－１７
９．代表的な RDBMS----------　付－１９