

# CONTENTS

## 第1章 PostgreSQLのアーキテクチャ

1. PostgreSQLの基本構造-----	1-1
2. データベースクラスタ-----	1-3
3. プロセス-----	1-5
4. メモリ領域-----	1-7
5. トランザクションと同時実行制御-----	1-9
6. 追記型アーキテクチャとVACUUM-----	1-13

## 第2章 データベース管理の基本

1. データベース管理者-----	2-1
2. PostgreSQLの管理ツール-----	2-3
3. サーバーの起動と停止-----	2-9
4. パラメータの設定-----	2-11
5. サーバーの監視-----	2-19

## 第3章 ユーザーの管理

1. ロールの定義-----	3-1
2. ユーザー概要-----	3-3
3. オブジェクト権限-----	3-5
4. ユーザーとスキーマ-----	3-7
5. 接続形態とクライアント認証-----	3-9
6. ユーザーセッションの監視-----	3-11

# CONTENTS

## 第4章 データベースオブジェクトの管理

1. データベースの作成-----	4 - 1
2. テーブルスペース (テーブル空間) -----	4 - 3
3. 表の内部構造-----	4 - 5
4. 表の作成とデータ操作-----	4 - 7
5. 表の管理-----	4 - 1 3
6. 索引の作成と管理-----	4 - 1 9

## 第5章 バックアップ・リカバリ基礎

1. 障害の種類-----	5 - 1
2. メディアリカバリに必要な要素 (変更履歴) -----	5 - 5
3. メディアリカバリに必要な要素 (物理バックアップ) -----	5 - 9
4. メディアリカバリの方法-----	5 - 1 7
5. 論理バックアップ-----	5 - 2 1

## 第6章 SQL チューニング

1. SQL チューニングの前提知識-----	6 - 1
2. SQL チューニングのステップ-----	6 - 3
3. 高負荷 SQL の特定-----	6 - 5
4. 実行計画の確認-----	6 - 7
5. SQL チューニング概要-----	6 - 1 1
6. 適切な実行計画の選択-----	6 - 1 3

# CONTENTS

## 第7章 データベースチューニング

1. データベースチューニング概要-----	7-1
2. パフォーマンスの測定-----	7-3
3. 共有バッファのチューニング-----	7-5
4. WAL バッファのチューニング-----	7-7
5. チェックポイントのチューニング-----	7-9
6. ワークメモリに関するチューニング-----	7-11
7. VACUUM に関するチューニング-----	7-13

## 付録

1. データベースクラスタ-----	付-1
2. pg_hba.conf ファイルの設定-----	付-2
3. データベースの起動・停止 (pg_ctl コマンド)-----	付-3
4. SQL コマンド-----	付-5
5. システムカタログ-----	付-15
6. 実行時統計情報-----	付-19
7. 計画タイプの種類-----	付-23
8. ユーティリティ-----	付-24
9. メタコマンド一覧-----	付-31
10. 主なシステム関数一覧-----	付-33
11. TOAST 概要-----	付-34