

CONTENTS

実習環境の準備

1. 本教材の効果的な学習方法 ----- 準備-1
2. 実習環境の準備 ----- 準備-2

1章：PostgreSQL 概要

1. PostgreSQL 概要 ----- 1-1

2章：PostgreSQL の基本を理解する

1. psql の使用方法 ----- 2-1
2. トランザクション処理 ----- 2-7
3. ロックによる同時実行制御 ----- 2-13

3章：データベースを管理する

1. PostgreSQL の基本アーキテクチャ ----- 3-1
2. データベースクラスタの作成 ----- 3-7
3. データベースの作成 ----- 3-13
4. パラメータの設定 ----- 3-15
5. ユーザと権限の管理 ----- 3-19
6. 追記型アーキテクチャと vacuum ----- 3-26
7. サーバメッセージとエラーログの収集 ----- 3-31
8. データベースの状況確認 ----- 3-33
9. SQL 実行計画の確認 ----- 3-39

4章：バックアップ・リカバリを体験する

1. バックアップの種類と特徴	4-1
2. データベース停止状態でのバックアップ	4-2
3. データベース起動状態でのバックアップ	4-3
4. 障害発生時のリカバリ方法	4-9
5. pg_dump によるバックアップとリカバリ	4-15

付録

1. PostgreSQL インストール手順	付録-1
2. 主なメタコマンド 一覧	付録-4
3. 主なシステムカタログ 一覧	付録-6
4. 主な実行時統計ビュー 一覧	付録-7
5. 主な情報スキーマ 一覧	付録-8
6. 主なシステム関数 一覧	付録-9