

## 06a PostgreSQLで学ぶデータベース基礎

### 1. 研修要領

・募集定員	16名
・研修会場	出島交流会館（住所：〒850-0862 長崎市出島町2-11）
・講師	麻生教育サービス(AES)講師： 矢田 治郎
・開催月日	2026年9月2日(水)・9月3日(木)・9月4日(金)
・実施時間・日数	9:30 ~ 17:30（7時間/日）・3日間（21時間）
・受講料(税別)	94,560円
・教材料(税別)	6,000円

### 2. 対象者

データベースの基礎技術を習得したい方。  
前提知識：IT基礎知識を習得済みであること。

### 3. カリキュラムの概要

データベースの基本知識を、実機演習によりデータベース管理システム(DBMS)の基本機能及びデータベースの基本操作を習得します。実機実習では、RDBMS(リレーショナル・データベース管理システム:PostgreSQL)を使用し、表の操作(データの問い合わせ、追加、更新、削除、結合など)からデータベースオブジェクトの作成(表、ビュー、索引など)までの一連の操作を体験します。本コースは、データベース管理システムの基本的な操作が確実にできることを目標としています。

### 4. カリキュラムの詳細

3日間(21時間)

	科目	時間	科目の内容
9月2日	1. データベース概論 2. 表の操作 (SQL:DML文)	7.0hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>● データベースの基本概念</li> <li>● データベース管理システム(RDBMS)の基本機能               <ul style="list-style-type: none"> <li>・関係型(リレーショナルモデル)</li> </ul> </li> <li>● SQL(SELECT文)</li> <li>● SQL(INSERT/UPDATE/DELETE)</li> <li>● トランザクション制御</li> </ul> 【HOT:ハンズオントレーニング】
9月3日	3. データベース設計基礎	7.0hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>● データモデルとは</li> <li>● データベース設計の原則</li> <li>● データ項目の正規化</li> </ul> 【正規化演習】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● データベース論理設計</li> <li>● テーブルの設計</li> <li>● 整合性制約の検討</li> </ul> 【設計演習】
9月4日	4. データベース・オブジェクトの作成	7.0hr	<ul style="list-style-type: none"> <li>● データ定義文(DDL)               <ul style="list-style-type: none"> <li>・CREATE TABLE/ALTER TABLE</li> <li>・整合性制約の実装</li> <li>・CREATE VIEW/INDEX</li> </ul> </li> </ul> 【実機演習】 <ul style="list-style-type: none"> <li>● その他のオブジェクト               <ul style="list-style-type: none"> <li>・ユーザ関数とトリガ機能など</li> </ul> </li> <li>● セキュリティ概要とデータ制御文(DCL)               <ul style="list-style-type: none"> <li>・GRANT/REVOKE</li> </ul> </li> </ul>
	計	21.0hr	

※コース改善のため、予告なくカリキュラム及び教材を一部変更することがあります。

## 5. 使用教材

- ①オリジナルテキスト

## 6. 到達目標

ソフトウェア開発における基盤となるデータベース(DBMS)の基本機能と基本操作など、以下の項目の習得を目指す

## 7. 講座レベル

ITSSLレベル:1~2