

## 15s データベース構築研修

### 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	福岡ソフトウェアセンター(FSC)講師：今井 克哉
・開催月日	2026年12月2日(水)・12月3日(木)・12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、SQLを基礎から学びたい方  
業務データを整理・管理するためのデータベース設計の基本を学びたい方

### 3. カリキュラムの概要

世界で最も広く使われているデータベース言語「SQL」の基本を体系的に学習します。さらに、業務データを正しく整理・管理するために欠かせないテーブル設計や正規化の考え方を取り入れ、設計から構築・操作まで一連の流れを体験します。

参加者は「MySQL」を使用し、自らの手でデータベースを設計し、情報を抽出・分析・操作するスキルを身につけます。学んだ設計の考え方は、今後の業務改善やシステム導入にも役立ちます。

### 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
12月2日	1. データベースの基礎概念	1.5h	データベースの役割と利点、リレーショナルデータベースの基本構造(テーブル・行・列)、MySQLの概要
	2. MySQLの基本操作	1.0h	MySQL Workbenchへの接続、SQLの実行と結果確認
	3. SQL入門①: 検索の基本と演習	4.5h	SELECT文の基本、WHERE句、比較演算子を用いた検索 顧客・商品データを題材に条件抽出を実践
12月3日	4. SQL入門②: 集計と並べ替え	2.0h	ORDER BY、GROUP BY、集計関数(COUNT、SUM、AVG、MAX、MIN)、HAVING句
	5. テーブル結合と結合を活用した分析	1.5h	INNER JOIN・LEFT JOIN、なぜテーブルを分けるのか 売上・顧客など複数テーブルを結合し、集計・分析を実践
	6. テーブル設計の基本と演習	3.5h	業務データの整理、エンティティと属性、主キーと外部キーの考え方 サンプルデータを用いたテーブル設計の演習

	科目	時間	科目の内容
12月4日	7. データベース設計理論(正規化)	2.0h	第1～第3正規化の考え方、繰り返しや依存関係の排除
	8. テーブル作成とデータ操作	1.5h	CREATE TABLE、主なデータ型(整数・文字列・日付)、INSERT/UPDATE/DELETE
	9. トランザクションの基礎	1.0h	BEGIN/COMMIT/ROLLBACKを用いたトランザクションの基礎を理解し、簡単な操作を体験
	10. アプリを想定したDB設計と構築	2.5h	顧客・商品・予約を題材に、テーブル設計から構築・操作までを一貫して行い、設計したデータベースの完成形を体験
	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

オリジナルテキスト

## 6. 到達目標

1. リレーショナルデータベースの仕組みを理解し、業務における重要性を説明できる。
2. SQLを用いて、検索・抽出・並べ替え・集計・結合などの基本操作を実践できる。
3. 業務データを整理するためのテーブル設計と正規化の基礎を理解し、データベースを構築・操作できる。
4. 設計から構築・操作までの流れを体験し、データベースを活用する基礎を理解できる。

## 7. ITSSLレベル