

# 101. データベースの基礎

## 1. 研修要領

・研修場所		出島交流会館
・研修受講料	税別	¥63,800
・テキスト代	税別	¥5,000
・研修実施時間	12時間	9:30～16:30(6時間/日)
・研修実施日		平成25年4月18日(木)・19日(金)
・講師(FLM)		藤江 圭子
・定員		16名

## 2. 対象者

これからリレーショナルデータベースに関する業務に携わる方。

## 3. カリキュラムの概要

製品に特化しないデータベースの特徴やデータベース管理システムの機能など、データベース全般の基本知識とリレーショナルデータベースの操作言語であるSQLの基本文法を学習します。実習ではSQLを使用してデータの検索、追加、更新、削除を行います。

## 4. カリキュラムの詳細(12時間) 2日間

科目	時間	科目の内容
1. データベースとは	1.0	・データベースとは ・ファイルでのデータ管理 ・データベースでのデータ管理 ・データベースの利点 ・データベース管理システムとは ・データモデル ・リレーショナル・データベース ・表(TABLE) ・SQL
2. データ検索	6.0	・表の照会 ・SELECT文の基本構造 ・射影、選択、並び替え ・複数表の照会、関連付け ・結合、副問い合わせ
3. データ変更	2.0	・データの追加、更新、削除 ・副問い合わせを使用したデータ変更 ・トランザクション
4. 表の定義	1.0	・表の定義 ・表の作成、削除
5. RDBMSの機能	2.0	・データの物理構造の管理 ・データの定義情報の管理 ・データ操作機能の提供 ・同時実行制御 ・機密保護 ・障害回復
	12.0	

## 5. 使用教材

データベース基礎(富士通ラーニングメディア)

## 6. 到達目標

本コース修了後、次の事項ができることを目標としています。

1. データベースの概念と特徴を理解する。
2. データベース管理システムの機能を理解する。
3. SQLの特徴を理解する。
4. 基本的なSQLを使用してリレーショナルデータベースを操作する。