

講座コード：SDEV020

## 講座概要

リレーショナルデータベースMySQLを使用して、SQLによるテーブル操作の方法を身につけます。

## 修得目標

- ✓ データベースの仕組みを理解する
- ✓ ER図によるモデルの表現方法を修得する
- ✓ 基本的なSQLを利用したデータベースの操作方法を修得する

## 受講前提条件

- ✓ なし

## 動作環境

プログラミング環境としてテキストエディタとMySQLを使用します。別途案内する手順書に従い、事前にインストールをお願いします。

## 講座内容

1. データベースの基礎  
データベースとは/データベース管理システム
2. リレーショナル型データベース  
RDBとは/テーブル/キー/リレーションシップ
3. ER図  
ER図とは/実体/関連/多重度
4. データベース設計  
テーブル定義/テーブルの種類
5. データベースの利用  
MySQL/SQL/SQL実行方法
6. データの操作  
SELECT文/演算子、関数/テーブル結合/副問い合わせ/INSERT文/DELETE文/UPDATE文
7. トランザクションの制御  
COMMIT/ROLLBACK
8. データの管理  
CREATE文/DROP文/ALTER文/制約

## 使用テキスト

『データベース基礎 (MySQL)』デジタルテキスト

## 日数

2日

## 時間

15時間