

# データベース演習Ⅱ シラバス

学習目標	データベースの設計及びRDBMS(MySQL)の管理	
	単元	概要
第 1 週	1 章 システムとデータベース	システム化と要件 学習環境のDBのおさらい ※データベース演習Ⅰの環境復元 データベース管理者とは mysqlとmysqld MySQLサーバへの接続手段
第 2 週	2 章 MySQL運用技術の基礎知識	データベースの起動と停止 MySQL設定ファイル システム設定の確認・変更（my.ini）
第 3 週	3 章 セキュリティとアクセス権限管理	セキュリティとアクセス権限管理 rootパスワードの変更
第 4 週	4 章 概念設計 概念モデル（エンティティ、属性、関連）とER図	要件定義と概念設計 概念モデル（エンティティ、属性、関連） トップダウンとボトムアップについて ER図
第 5 週	5 章 論理設計 論理モデル（多対多の分解、キーの整理）と正規化	論理モデル（多対多の分解、キーの整理） 正規化 仮画面デザインから正規化を行う
第 6 週	6 章 物理設計 物理モデル（物理名、型・制約、インデックスの決定）と テーブル定義書	物理モデル（物理名、型・制約、インデックスの決定） テーブル設計仕様書
第 7 週	7 章 データベースの構築	テーブル設計書に従いデータベースの構築
第 8 週	中間評価（前半課題の実施）	中間評価期間 これまでの課題内容により評価を行う
第 9 週	8 章 GUIツール MySQL Workbench	Workbenchの利用方法 Workbenchを使ったER図作成
第 10 週	9 章 プログラムからデータベースに接続	プログラムからMySQLに接続する仕組み MySQLコネクタ Javaからのデータベース接続 Office(Excel)からのデータベース接続
第 11 週	1 0 章 バックアップとリストア、リカバリ	ACID特性とは InnoDBストレージエンジンの特徴 バックアップを理解する mysqldumpによる論理フルバックアップ バックアップの実行 リカバリ処理
第 12 週	1 1 章 レプリケーション	マスターとスレーブ バイナリログ転送方式によるレプリケーションの実装
第 13 週	1 2 章 ストアドルーチン プロシージャとファンクション	ストアドプロシージャとは フロー制御について プロシージャの作成と実行と削除 ストアドファンクションとは ファンクションの作成と実行と削除
第 14 週	1 3 章 ストアドルーチン カーソルとトリガー	カーソルとは カーソルの利用方法 トリガーとは トリガーの登録と実行と削除
第 15 週	期末評価(後半課題の実施)	期末評価期間 全課題内容により評価を行う