
**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

# データベース概論 ガイダンス

中野秀男  
 帝塚山学院大学非常勤講師  
 大阪市立大学名誉教授、堺市情報セキュリティアドバイザー

1 データベース概論ガイダンス 2019/9/23

---

---

---

---

---


---

---

---

今日の話

- ▶ この講義の位置づけ
  - ▶ 科目体系
  - ▶ 履修コース的には(情報ツール)→(ソフトウェア)
- ▶ 講義の進め方
- ▶ 講義のスケジュール
  - ▶ 興味があることや聞きたいことをコメント用紙に
- ▶ 採点
  - ▶ シラバス: 出席点40, 平常点30, 到達度30
  - ▶ コメント用紙の内容と出席点で採点します。

2 

**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

科目体系(1)

ソーシャルメディア		マスメディア	
システム	デザイン(ウェブ、マルチメディア)		
OS、DB、アプリ	コピー ライティ ング	音声 サウンド 音楽	グラ フィック
コンピュータ	情報コンテンツ基礎科目		
ネットワーク	動画 CG アニメ		
導入科目	支援科目		

3 

**帝塚山学院大学**  
 TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

進め方(1)

- ▶ 進め方
  - ▶ 講義の構成:トピックス、質問の回答、講義、事例
  - ▶ Accessも少し使ってみます
- ▶ キーになる事は毎回話します
- ▶ 到達目標
  - ▶ 最低ここまででは理解または覚えて欲しい
  - ▶ 出来ればここまで
  - ▶ 得意にしたい人はここまで
- ▶ コメント用紙で毎回往復レポート
  - ▶ コメント用紙は出席確認も兼ねています
  - ▶ c-learningでも出席を取ります
  - ▶ 講義コード:3125061

▶ 4 データベース概論ガイダンス 2019/9/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

進め方(2)

- ▶ 講義用のホームページを作成しています
  - ▶ <http://tezuka-gu-ict.jp/wp2/nakanohideo/> 中野秀男研究室ウェブ
  - ▶ 配布資料やVODや利用URL
- ▶ 事例や句の話を毎回します
  - ▶ URLはc-learningの教材倉庫に置きます
- ▶ コアな話はVOD(Video/Voice On Demand)にします
- ▶ 覚えるポイント
  - ▶ 言葉を知る、意味を知る、理解する
    - ▶ レコード、フィールド、(マスター)テーブル、SQL
  - ▶ 仕組みの理解
    - ▶ 使って理解する、作って理解する(Access)
  - ▶ 実際のデータベース
    - ▶ ORACLE, SQL Server, MySQL, PostgreSQL

▶ 5 データベース概論ガイダンス 2019/9/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

講義のあらすじ(このスライドは徐々に膨らみます)

- ▶ なぜデータベースが必要か
- ▶ データとは
- ▶ レコードとフィールド、そしてテーブル
- ▶ SQL
- ▶ 半構造またはNOSQL
- ▶ 番外でマルチメディアデータベース
- ▶ 新しい話として
  - ▶ BIツール
  - ▶ ビッグデータとデータサイエンティスト

▶ 6 データベース概論ガイダンス 2019/9/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

コメント用紙

- ▶ 15回分とまとめて16枚に数行書いて講義の最後に提出
- ▶ 講義の最初に返します
- ▶ 書いて欲しいこと
  - ▶ わかったこと
  - ▶ わからなかった言葉
  - ▶ 興味があったこと(講義中の話以外でもいいです)
  - ▶ 聞きたいこと
  - ▶ 質問の答で更に聞きたいこと
- ▶ コメント用紙は出席の替わりなので必ず提出

7 データベース概論ガイダンス 2019/9/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

スケジュール(1)

- ▶ 1.9月23日: 講義の進め方等のガイダンス
- ▶ 2.9月30日: ExcelとAccess(1)
- ▶ 3.10月7日: ExcelとAccess(2), テーブル設計(1)
- ▶ 4.10月14日: ExcelとAccess(3), テーブル設計(2)
- ▶ 5.10月21日: リレーショナルデータベース
- ▶ 6.10月28日: SQL
- ▶ 7.11月11日: 正規化
- ▶ 8.11月18日: データモデリング
- ▶ 9.11月25日: データベース管理システム

8 データベース概論ガイダンス 2019/9/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---


---

---

---

スケジュール(2)

- ▶ 10.12月2日: MySQL, PostgreSQL
- ▶ 11.12月9日: トランザクション処理と同時実行制御
- ▶ 12.12月16日: 半構造データとXML
- ▶ 13.1月20日: マルチメディアとデータベース
- ▶ 14.1月27日: NOSQLデータベースとビッグデータ
- ▶ 15.2月3日: (補講)まとめ

9 データベース概論ガイダンス 2019/9/23  帝塚山学院大学  
TEZUKAYAMA GAKUIN UNIVERSITY

---

---

---

---

---

---

---

---