

## D34・D35・D36 データベースを活用したデータ処理（基本編）

### 【概要】

業務の効率化を目指し、表計算ソフトでは対応できない大量のデータを処理するために必要となるデータベース技術を理解し、基本的なデータベースの構築方法を習得する。

会場：コスモアカデミー（名古屋市中区錦1-7-27 三同ビル錦3階）

講師：杉江 学（株式会社コスモウインズ）

### カリキュラム

|                      |   |
|----------------------|---|
| ■ データベースの概要<br>《1 h》 | <u>リレーショナルデータベースとACCESSの概念</u><br>リレーショナルデータベースとは何か、ACCESSの基本、EXCELの違いを学ぶ。            |
|                      | <u>データベースの構築</u><br>データベースを作り上げる手順を説明する。EXCELで管理していたデータを正規化してデータベースのテーブルを作成する手順を説明する。 |
| ■ データベースの設計<br>《2 h》 | <u>テーブルの設計技法</u><br>テーブルの効率的な設計方法、テーブルの禁止事項等の説明をする。                                   |
|                      | <u>クエリについて</u><br>ACCESSの特徴であるクエリについて説明する。テーブル同士の関連付け、クエリによるデータの抽出と集計方法を学ぶ。           |
|                      | <u>フォームについて</u><br>データを表示するフォームの機能についてデータの表示、データの挿入を学ぶ。                               |
|                      | <u>レポートについて</u><br>レポートの作成方法を学習する。データをレポートを使った帳票作成を学ぶ。                                |
| ■ 抽出処理（クエリ）<br>《3 h》 | <u>選択クエリ</u><br>クエリの種類、何ができるのか？クエリの操作方法を学習する。   |
|                      | <u>レコードの並び替え</u><br>一覧表を作成して並び替えの方法を学習する。   |
|                      | <u>演算フィールド</u><br>クエリの演算機能を単価、数量から金額を算出する手法を学習する。                                     |
|                      | <u>抽出条件</u><br>抽出条件の指定方法を学ぶ。各フィールドでの設定方法を習得し的確にデータを取得できるようにする。                        |
|                      | <u>集計</u><br>実務を想定した集計方法を学ぶ。演習問題を使って集計方法を身に付ける。                                       |
|                      | <u>質疑応答</u><br>基本編での質問、業務への反映等の質問に答える。  |