

テーマ	データベースソフトで音楽CDデータの管理をしよう				
概要	Microsoft Access を用いて音楽CDのデータベースを作成する。 CDのデータを活用し、テーブル・クエリ・レポートの作成を行う。				
ねらい	情報を蓄積・管理するためのデータベースの概念を理解させ、簡単なデータベースを設計し、活用できるようにする。				
関連する主な科目・項目	情報の蓄積・管理とデータベースの活用	難易度	易・ 普 ・難	想定時間数	約3時間
準備するもの	Microsoft Access2000	作成者	安藤 範和		

1 学習の展開

1 音楽CDの管理をするための準備をしよう

- ・ 実際の音楽CDをもとに、どのような情報があるかを探そう。
- ・ 探した情報をもとに、どのような管理をおこなうのかを検討し、データベースにどのような機能を持たせるか検討しよう
- ・ 具体的データ項目を検討し、データベースに必要な項目を整理しよう。
- ・ 整理した項目からテーブルの定義をしよう。

2 テーブルを作成しよう

1で定義したテーブルにしたがってテーブルを作成しよう。

Accessを立ち上げ、「空のデータベース」を選び「OK」を押します。

「データベースの新規作成」ウィンドウで保存先を指定し、ファイル名の「db1」の部分を「CD管理」と書き換え「作成」をクリックします。

オブジェクトの「テーブル」を選択し、「デザインビューでテーブルを作成する」をダブルクリックします。



デザインビューでフィールド名・データ型、フィールドサイズを入力・変更していきましょう。

「CDに関するデータ」「アーティストに関するデータ」「曲目に関するデータ」など、分類したテーマごとのテーブルを作成します。



3 テーブルにデータを入力しよう

作成したテーブル名をダブルクリックし「データシートビュー」を開き、データを入力します。

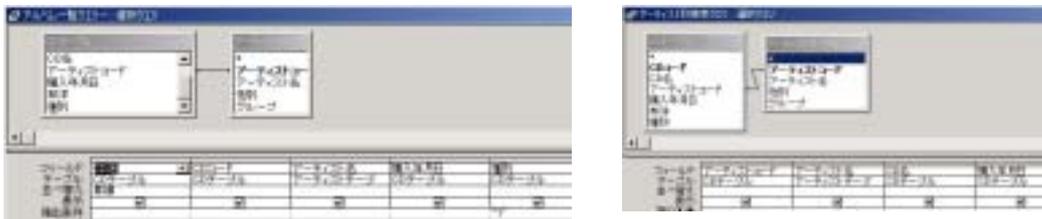
CDコード	CD名	アーティストコード	購入年月日	邦洋	種別
1001	GRE	108	2002/08/08	1	1
1002	THE BAD	104	2002/08/07	1	1
1000	裸のお子様	100	2002/08/08	1	2
1004	WALENTI	118	2002/08/08	1	2
1005	明日までこぼ	119	2002/08/08	1	2
1006	Naked or True	120	2002/08/08	1	1

4 クエリを作成しよう

クエリを作成することで、アルバム一覧表やシングル一覧表など、必要に応じて印刷したい項目を設定することができます。

オブジェクトの「クエリ」を選択し「デザインビューでクエリを作成する」をダブルクリックします。「テーブルの表示」ウィンドウのテーブルから必要なテーブルを選択し、「追加」ボタンをクリックします。

各テーブル中の必要なデータ項目をダブルクリックするか、下のフィールドヘッドラッグします。クエリを閉じると保存の確認が表示されるので、各自で名前を付けて「OK」をクリックします。



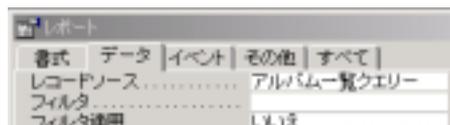
5 レポートを作成しよう

印刷する書式を作成します。オブジェクトの「クエリ」を選択し「デザインビューでレポートを作成する」をダブルクリックします。レポート1と名前のついたレポートが開きます。

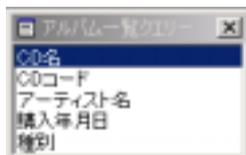
開いたレポートのタイトルバーで右クリックし「プロパティ」を選択するか、左上のグレーの部分をクリックし、レポートのプロパティを開きます。



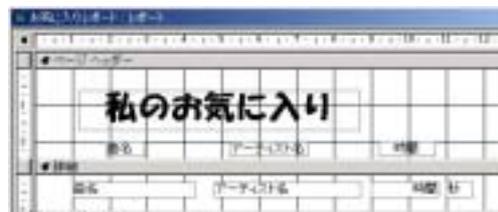
レポートのプロパティの「レコードソース」に4で作成したクエリを選択します。



クエリを選択すると次のように表示されるので、印刷に必要な項目をドラッグします。



レポートのタイトルや線など必要に応じてツールボックスより選択し、入力します。



レポートと閉じると保存の確認が表示されるので、各自で名前を付けて保存します。

6 印刷しよう

5で作成したレポートをダブルクリックすると、印刷プレビューが表示されます。
印刷を選択し、印刷してみましょう。

2 発展的な学習

入力フォームを作成してみよう

CDデータを入力しよう

CDコード: 1001
CD名: JFRC
アーティストコード: 107 新田光
108 沢村田村
109 宮本新
購入年月日: 2000/08/08

邦楽 / 洋楽
* 邦楽 * 洋楽
* アルバム * シングル
* シングル * アルバム

閉じる

アーティストデータを入力しよう

アーティストコード: 101
アーティスト名: プレー
性別: 男
Fグループ

閉じる

メインフォームを作成し、データの入力から印刷までの操作を分かり易くしてみよう

音楽CD管理するぞー君

入力
CDデータ
曲目データ
アーティストデータ
お気に入り

一覧表示
アルバム
シングル

印刷
アルバム一覧表
シングル一覧表
お気に入り

終了