

Lesson 1 ▶

データベースの概念

参考

▶ その他のリレーショナルデータベース管理システム

Access の他に Oracle Database、Microsoft SQL Server などがあります。Oracle Database、Microsoft SQL Server は大規模データベース用ですが、Access は小規模データベースの作成に向いています。

▶ データベースの概念

データベースとは、蓄積したデータを活用するために、一定の規則性をもって集めた関連のあるデータの集まりのことです。

リレーショナルデータベースでは、データを複数の表で管理し、表同士に関連を持たせてデータを利用します。

Access は代表的なリレーショナルデータベースソフトの一つです。

▶ データベースの役割

データベース管理システムを利用すると、データベースを正しく作成、管理することができます。

例えば、セキュリティを設定して、使用権限のないユーザーがデータベースを使用できないように制限をしたり、複数のユーザーが同時にデータベースの作業をしたり、ユーザー単位での管理ができます。

また、障害発生に備えてデータベースをバックアップする機能もあります。

データの入力においては、ID が「1」の商品が「コーヒー」と「紅茶」というような矛盾を制御する機能などもあります。

Lesson 2 ▶

データベースの作成時の注意点

▶ データベースの作成手順

- ① データを蓄積しておくための器(ファイル)を作成します。
- ② 作成した器の中にテーブルを作成します。テーブルには項目を設定します。

テーブル	保存するデータを書き込むための表	フィールド	テーブルの先頭につける見出し(項目名)
------	------------------	-------	---------------------

- ③ データを蓄積します。

レコード	1件分のデータ
------	---------

- ④ データベースを利用します。レコードを検索したり、フォームでデータを効率よく入力したり、見やすく表示します。クエリで蓄積したデータを分析、集計します。レポートでテーブルやクエリの結果を印刷します。

TRIAL データベースの概念について確認しましょう。

Lesson 3 ▶ Access の起動とファイルの作成

参 考

▶ Windows 8 での起動

- 1 [スタート] 画面のタイルのない場所で右クリックし、アプリケーションバーの [すべてのアプリ] をクリックします。
- 2 アプリ一覧から [Microsoft Office] をポイントします。
- 3 [Microsoft Office Access 20xx] をクリックします。

▶ Windows 7 での起動

- 1 [スタート] - [スタート] メニューから [すべてのプログラム] をポイントします。
- 2 起動できるアプリケーションの一覧が表示されますので、[Microsoft Office 20xx] をクリックします。
- 3 [Access 20xx] をクリックします。

! Access 2010 の場合

[空のデータベース] を選択します。

参 考

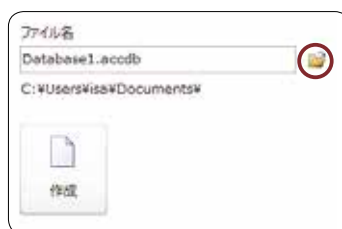
▶ [カスタム Web アプリ] から作成する Office 365 などを利用して、Web 上でのファイルの共有や共同作業を簡単に行えます。

! Access 2010 の場合

右側に [空のデータベース] ウィンドウが表示され、[ファイル名] ボックスに "Database1.accdb" と表示されます。

拡張子を表示しない設定になっているパソコンの場合は "Database1" と表示されます。

! Access 2010 の場合



Point

テーブルのデータシートビューはデータを入力する画面です。

▶ Access の起動

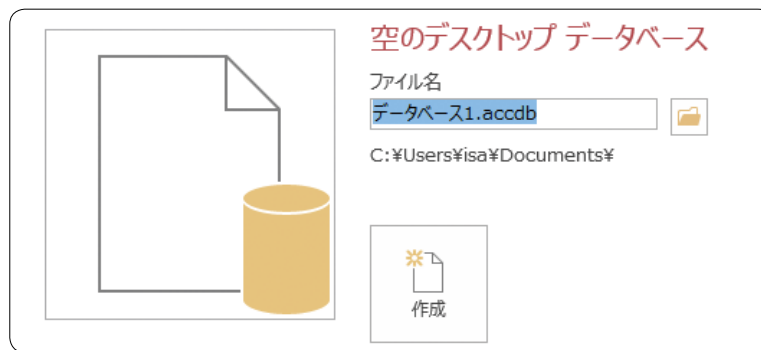
Access でデータベースを作成するには、空のデータベースを作成し、データベースの格納場所とファイル名を指定します。

● Access を起動し、"課題" ファイルを作成しましょう。

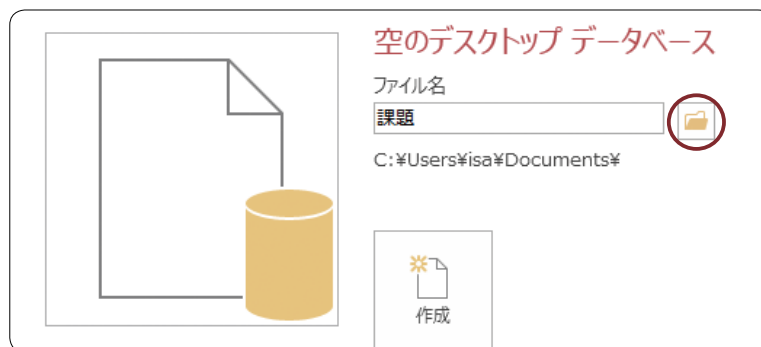
- 1 Access を起動します。
- 2 作成するファイルの種類を選択します。
[空のデスクトップデータベース] を選択します。



- 3 [空のデスクトップデータベース] ダイアログボックスが表示されます。



- 4 [ファイル名] ボックスの右側の [データベースの保存場所を指定します] をクリックして、ファイルの保存場所を指定します。
[ファイル名] ボックスに「課題」と入力します。



- 5 [作成] をクリックすると、テーブルがデータシートビューで開きます。