

## データベース

### ■内 容

---

この競技では、Microsoft Access（アクセス）を使ってデータベースシステムを構築します。システムの仕様書に従って利用者を想定し、メニューに操作ボタンを設けたり、現在の状況がわかるシステムと画面の設計を行っていきます。

### ■見どころ・審査のポイント

---

選手は、仕様書をもとにシステム構造を理解して、データベースシステムの構築を行います。今回は、課題の中で指定されているデータが正しくインポートされているか、データの型が正しく設定されているか、ボタンをクリックしたときに正しく動作するか、データが正しく表示されているか、フォームが正しく作成されているか等がポイントになります。

### ■この競技種目に関係する職種で活躍している人々

---

この技能を活かしてデータベースプログラマーとして働いている方々は多数います。現在、大小さまざまなデータベースが社会のあらゆる場所で使われています。インターネットショッピング、インターネット上の地図や鉄道の路線検索などです。

このようなさまざまなデータベースをプログラミングできる高い技術を持った障害のある方々が活躍しています。

# 課題例

令和4年度 静岡県障害者技能競技大会（アビリンピック）  
データベース（Access）競技課題

**課題**

<想定>アビリンDXアカデミー清水校から従来Excelで管理していた講習会管理業務をデータベース化する依頼があった。

下記の課題1から課題18の指示に従って新しいデータベースを作成しなさい。  
作成するオブジェクトの名前は以降の課題で指示されている名前で保存しなさい。  
新しいデータベースのファイル名は「講習会管理システム.accdb」としなさい。  
なお、各課題で指定がない部分に関しては各選手の判断で構築すること。

課題1 講習会のコースを管理するためのテーブル「T\_講習会マスター」の作成  
 課題2 講習会の講師を管理するテーブル「T\_講師」の作成  
 課題3 講習会で使用する教材を管理するテーブル「T\_教材」の作成  
 課題4 日別の講習会を管理するためのテーブル「T\_日別講習会台帳」の作成  
 課題5 講習会場を管理するためのテーブル「T\_会場」の作成  
 課題6 講習会受講者を管理するためのテーブル「T\_受講者」の作成  
 課題7 講習会の受講申込を管理するテーブル「T\_受講申込」の作成  
 課題8 講習会の明細を表示するクエリ「Q\_講習会マスター」の作成  
 課題9 講習会で使用する教材の明細を表示するクエリ「Q\_講習会別使用教材一覧」の作成  
 課題10 日別講習会の受講申込の明細を表示するクエリ「Q\_受講申込」の作成  
 課題11 日別講習会の出席者名簿を表示するクエリ「Q\_出席者名簿」の作成  
 課題12 講習会の内容を使用教材も併せて表示するフォーム「F\_講習会マスター」の作成  
 課題13 受講者を登録・編集・表示するフォーム「F\_受講者」の作成  
 課題14 講習会の受講申込を登録・編集・表示するフォーム「F\_受講申込」の作成  
 課題15 CSV形式の受講者データ、受講申込データをテーブル「T\_受講者」、「T\_受講申込」に一括登録するフォーム「F\_インポート」の作成  
 課題16 講習会の出席者名簿を出力するレポート「R\_出席者名簿」の作成  
 課題17 講習会の修了証書を出力するレポート「R\_修了証書」の作成  
 課題18 操作メニューフォーム「F\_操作メニュー」の作成

**課題10 日別講習会の受講申込の明細を表示するクエリ「Q\_受講申込」の作成**

(1) 課題1～9で作成したテーブルおよびクエリの中から必要なものを使用してクエリを作成しなさい。レイアウトのイメージは以下の通りとする。

日別講習会コード	日別講習会コード	講習会名	開催日	終了日	受講者名	申し込み	申し込み
2022/06/21	1	2022/06/21	1	2022/06/21	1	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	1	2022/06/21	2	2022/06/21	2	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	1	2022/06/21	3	2022/06/21	3	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	1	2022/06/21	4	2022/06/21	4	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	1	2022/06/21	5	2022/06/21	5	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	1	2022/06/21	6	2022/06/21	6	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	1	2022/06/21	7	2022/06/21	7	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	8	2022/06/21	8	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	9	2022/06/21	9	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	10	2022/06/21	10	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	11	2022/06/21	11	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	12	2022/06/21	12	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	13	2022/06/21	13	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	14	2022/06/21	14	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	15	2022/06/21	15	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	16	2022/06/21	16	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	17	2022/06/21	17	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	18	2022/06/21	18	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	19	2022/06/21	19	2022/06/21	2022/06/21
2022/06/21	2	2022/06/21	20	2022/06/21	20	2022/06/21	2022/06/21

**課題11 日別講習会の出席者名簿を表示するクエリ「Q\_出席者名簿」の作成**

(1) 課題1～10で作成したテーブルおよびクエリの中から必要なものを使用してクエリを作成しなさい。レイアウトのイメージは以下の通りとする。

パラメータの入力

出席者名簿を表示したい日別講習会コードを入力して下さい。

2

OK キャンセル

日別講習会コード	会場名	講習会名	開催日	終了日	受講者名	申し込み
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	守田 健治	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	守田 健治	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	山甲 聖吾	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	大澤 謙	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	大澤 謙	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	大澤 謙	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	大澤 謙	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	大澤 謙	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	大澤 謙	2
2102研修室	Z02m	2022/07/04	2022/07/04	2022/07/05	大澤 謙	2

# 競技風景

