

---

# Access

# 演習問題

明治大学  
教育の情報化推進本部

## 演習問題 1

演習問題 1 では、テキストで使用した、「access\_data\_for\_text.xlsx」を取り込んだ access ファイルを使用します。作成していない場合は、テキストの「5.5 テーブルのインポート(作成)」を参考に、access ファイルを作成してください。

- (1) クエリを使って名簿番号、氏名、シメイを表示し、シメイを昇順で並べ替えてください。

**※ヒント※**

クエリデザインビューで各種設定を行う。

並び替え：指定フィールドのデータを基にソートを行う

- (2) クエリを使って、生年月日が 1980 年より前の人のみを表示してください。表示する内容は名簿番号、氏名、生年月日です。

**※ヒント※**

クエリデザインビューで各種設定を行う。

抽出条件：指定フィールド内から任意のデータを取り出す

例（名簿番号フィールド）

- ・名簿番号が 20 未満のデータを取り出したい 条件 <20 など

- (3) クエリを使って、名簿にある男性の現在利用可能な連絡先を表示してください。表示する内容は名簿番号、氏名、性別、連絡先です。

**※ヒント※**

クエリデザインビューで各種設定を行う。

表示：チェックを外すとデータを表示しない

抽出条件：指定フィールド内から任意のデータを取り出す

例（名簿番号フィールド）

- ・名簿番号が 20 未満のデータを取り出したい 条件 <20 など

## 演習問題 2 (応用編)

(1) 配布資料「access\_data\_for\_practice2.xlsx」のデータを Access へインポートし、テーブルを作成してください。

データ出典：人口推計（総務省）を基に加工

ID	全国・都道府県	男女別	人口	平成17年	平成22年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
1	全国	男女計	総人口	127,768	128,057	127,095	126,933	126,706	126,443	126,167
2	北海道	男女計	総人口	5,628	5,506	5,382	5,352	5,320	5,286	5,250
3	青森県	男女計	総人口	1,437	1,373	1,308	1,293	1,278	1,263	1,246
4	岩手県	男女計	総人口	1,385	1,330	1,280	1,268	1,255	1,241	1,227
5	宮城県	男女計	総人口	2,360	2,348	2,334	2,330	2,323	2,316	2,306
6	秋田県	男女計	総人口	1,146	1,086	1,023	1,010	996	981	966
7	山形県	男女計	総人口	1,216	1,169	1,124	1,113	1,102	1,090	1,078
8	福島県	男女計	総人口	2,091	2,029	1,914	1,901	1,882	1,864	1,846
9	茨城県	男女計	総人口	2,975	2,970	2,917	2,905	2,892	2,877	2,860
10	栃木県	男女計	総人口	2,017	2,008	1,974	1,966	1,957	1,946	1,934
11	群馬県	男女計	総人口	2,024	2,008	1,973	1,967	1,960	1,952	1,942
12	埼玉県	男女計	総人口	7,054	7,195	7,267	7,289	7,310	7,330	7,350
13	千葉県	男女計	総人口	6,056	6,216	6,223	6,236	6,246	6,255	6,259
14	東京都	男女計	総人口	12,577	13,159	13,515	13,624	13,724	13,822	13,921

図 1 配布資料の内容

### ※ヒント※

データ型は以下のようにする。

- ID → 『整数型』
- 全国・都道府県、男女別、人口 → 『短いテキスト』
- 平成 17 年~令和元年 → 『長整数型』

また、主キーは『ID』とする。

ID	全国・都道府県	男女別	人口	平成17年	平成22年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
1	全国	男女計	総人口	127,768	128,057	127,095	126,933	126,706	126,443	126,167
2	北海道	男女計	総人口	5,628	5,506	5,382	5,352	5,320	5,286	5,250
3	青森県	男女計	総人口	1,437	1,373	1,308	1,293	1,278	1,263	1,246
4	岩手県	男女計	総人口	1,385	1,330	1,280	1,268	1,255	1,241	1,227
5	宮城県	男女計	総人口	2,360	2,348	2,334	2,330	2,323	2,316	2,306
6	秋田県	男女計	総人口	1,146	1,086	1,023	1,010	996	981	966
7	山形県	男女計	総人口	1,216	1,169	1,124	1,113	1,102	1,090	1,078
8	福島県	男女計	総人口	2,091	2,029	1,914	1,901	1,882	1,864	1,846
9	茨城県	男女計	総人口	2,975	2,970	2,917	2,905	2,892	2,877	2,860
10	栃木県	男女計	総人口	2,017	2,008	1,974	1,966	1,957	1,946	1,934
11	群馬県	男女計	総人口	2,024	2,008	1,973	1,967	1,960	1,952	1,942
12	埼玉県	男女計	総人口	7,054	7,195	7,267	7,289	7,310	7,330	7,350
13	千葉県	男女計	総人口	6,056	6,216	6,223	6,236	6,246	6,255	6,259
14	東京都	男女計	総人口	12,577	13,159	13,515	13,624	13,724	13,822	13,921
15	神奈川県	男女計	総人口	8,792	9,048	9,126	9,145	9,159	9,177	9,198
16	新潟県	男女計	総人口	2,431	2,374	2,304	2,286	2,267	2,246	2,223
17	富山県	男女計	総人口	1,112	1,093	1,066	1,061	1,056	1,050	1,044
18	石川県	男女計	総人口	1,174	1,170	1,154	1,151	1,147	1,143	1,138
19	福井県	男女計	総人口	822	806	787	782	779	774	768
20	山梨県	男女計	総人口	885	863	835	830	823	817	811
21	長野県	男女計	総人口	2,196	2,152	2,099	2,088	2,076	2,063	2,049
22	岐阜県	男女計	総人口	2,107	2,081	2,032	2,022	2,008	1,997	1,987
23	静岡県	男女計	総人口	3,792	3,765	3,700	3,688	3,675	3,659	3,644
24	愛知県	男女計	総人口	7,255	7,411	7,483	7,507	7,525	7,537	7,552
25	三重県	男女計	総人口	1,867	1,855	1,816	1,808	1,800	1,791	1,781
26	滋賀県	男女計	総人口	1,360	1,411	1,413	1,413	1,413	1,412	1,414
27	京都府	男女計	総人口	2,648	2,636	2,610	2,605	2,599	2,591	2,583
28	大阪府	男女計	総人口	8,817	8,865	8,839	8,833	8,823	8,813	8,809
29	兵庫県	男女計	総人口	5,591	5,588	5,535	5,520	5,503	5,484	5,466
30	奈良県	男女計	総人口	1,421	1,401	1,364	1,356	1,348	1,339	1,330

図 2 インポート結果

(2) クエリを作成し、**男性の総人口推計**を表示させてください。

表示する内容：「全国・都道府県」、「平成 17 年」～「令和元年」

全国・都道府県	平成17年	平成22年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
全国	62,349	62,328	61,842	61,766	61,655	61,532	61,411
北海道	2,675	2,603	2,537	2,521	2,506	2,489	2,472
青森県	679	646	615	608	600	593	585
岩手県	664	635	616	610	604	598	592
宮城県	1,149	1,140	1,140	1,139	1,136	1,132	1,127
秋田県	541	510	480	474	468	461	454
山形県	585	561	540	536	531	526	520
福島県	1,017	985	946	941	932	923	914
茨城県	1,480	1,480	1,454	1,448	1,442	1,435	1,427
栃木県	1,002	997	982	978	974	969	964
群馬県	996	988	973	971	968	965	962
埼玉県	3,555	3,609	3,628	3,639	3,648	3,658	3,668
千葉県	3,029	3,098	3,096	3,099	3,103	3,105	3,105

図 3 作成したクエリ

※ヒント※

クエリデザインビューで各種設定を行う。

並び替え：指定フィールドのデータを基にソートを行う

表示：チェックを外すとデータを表示しない

抽出条件：指定フィールド内から任意のデータを取り出す

例（全国・都道府県フィールド）

- ・北海道のデータのみ取り出したい 条件 “北海道” など
- ・東京都のデータのみ取り除きたい 条件 Not “東京” など

(3) クエリを作成し、「全国」を除く**令和元年**の各都道府県人口数を**降順**で表示させてください。

表示する内容：「全国・都道府県」、「令和元年」

※データは**男女計**かつ**総人口**

全国・都道府県	令和元年
東京都	13,921
神奈川県	9,198
大阪府	8,809
愛知県	7,552
埼玉県	7,350
千葉県	6,259
兵庫県	5,466
北海道	5,250
福岡県	5,104
静岡県	3,644
茨城県	2,860
広島県	2,804
京都府	2,583
宮城県	2,306
新潟県	2,223
長野県	2,049
岐阜県	1,987
群馬県	1,942
栃木県	1,934
岡山県	1,890
福島県	1,846
三重県	1,781
熊本県	1,748
鹿児島県	1,602
沖縄県	1,453
滋賀県	1,414
山口県	1,350

図 4 作成したクエリ

※ヒント※

(2)と同様にデザインビューを調整する。

(4) 日本の人口推計グラフを作成してください。

～手順～

- ① クエリを編集し、**全国**の人口データ（**男女計、総人口、各年**）のみ表示させる
- ② Access のエクスポート機能を使って Excel へ出力する

※注 事前にクエリの保存が必要！作成したクエリを開いた状態で保存ボタン 

- ③ Excel 上で折れ線グラフを作成

人口	平成17年	平成22年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年
総人口	127,768	128,057	127,095	126,933	126,706	126,443	126,167

図 5 作成したクエリ



図 6 エクセルで作成したグラフ

※ヒント※

・ Excel へのエクスポート方法

図 7 に示される赤枠①をクリックし、抽出するデータを選択

→外部データタブ→エクスポート欄の Excel をクリック

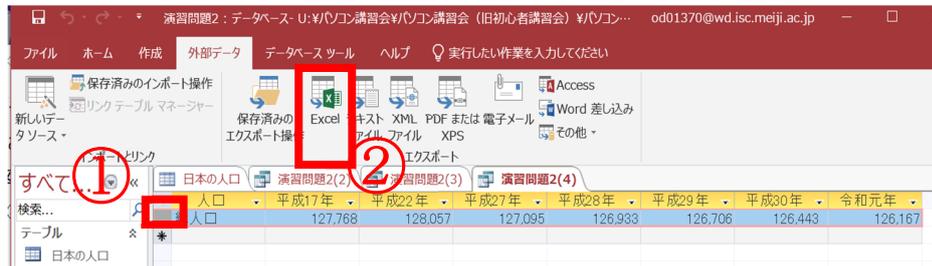


図 7 エクセルファイルへのエクスポートエクスポート方法

→ 「ファイル名」欄で保存する場所とファイル名を指定する

→OK ボタンをクリック

### 演習問題 3 (応用編)

演習問題 3 では、「DB\_for\_practice3.accdb」を使用します。このファイルは、ある会社のデータベースです。ダブルクリックしてこのデータベースファイルを開いてください。  
(このファイルには 4 つのテーブルがあり、そのテーブル同士のリレーションシップが設定済です。)

ファイルを開いたら、各テーブルを開いてテーブルの内容を確認してください。また、リレーションシップから、各テーブルのつながりを確認するには、[データベースツール] タブの[リレーションシップ]をクリックします。



図 8 リレーションシップの表示

- (1) 「支店マスター」のテーブルを作成してください。テーブルの内容は表 1・表 2を参照してください。

表 1 フィールド

フィールド名	データ型	フィールドサイズ	フィールドプロパティ
支店コード	オートナンバー型	長整数型	主キー 新規レコードの値：インクリメント インデックス：はい (重複なし)
支店名	短いテキスト	30	インデックス：いいえ IME 入力モード：オン
電話番号	短いテキスト	13	インデックス：いいえ IME 入力モード：オフ

表 2 入力するデータ

支店コード	支店名	電話番号
1	東京	03-XXXX-XXXX
2	神奈川	04-XXXX-XXXX
3	千葉	04-XXXX-XXXX
4	埼玉	04-XXXX-XXXX

- (2) クエリを使って、「東京都の顧客リスト」を作成してください。顧客マスターの中から、住所が東京都のもののみを表示します。表示する内容は顧客 ID、会社名、郵便番号、住所、電話番号、FAX 番号です。

※ヒント※

クエリデザインビューで各種設定を行う。

抽出条件：指定フィールド内から任意のデータを取り出す

例（名簿番号フィールド）

- ・名簿番号が 20 未満のデータを取り出したい 条件 <20 など

- (3) クエリを使って、「売上一覧」を作成してください。表示する内容は表 3 を参照してください。

表 3 クエリに表示するフィールド一覧

フィールド：	売上 ID	顧客 ID	会社名	電話番号
テーブル：	売上	売上	顧客マスター	顧客マスター
	商品コード	商品名	社員 ID	社員名
	売上	商品マスター	売上	社員マスター