# de-15. Microsoft Access のビ ジュアルなツール

(データベース演習)

URL: https://www.kkaneko.jp/de/de/index.html

金子邦彦





Access でのテーブルデータの確認

• SQL で確認

#### SELECT \* FROM T;

4		名前	Ŧ	昼食	-	料金	-
	Α			そば			250
	В			カレーライ	イス		400
	С			カレーライ	イス		400
	D			うどん			250
*							

#### ・テーブルビューで、「テーブル名」をダブルクリック



2

# 15-1. Access のビジュアルな ツール



#### 〇**テーブル定義**(テーブルツールを利用)



## 〇問い合わせ(クエリ) (クエリのデザインビュー)



〇フォーム

	購入フォ	-41	
	ID 購入者 商品ID 数量	X 1 2	
V	 ⊐−ド: ⊮ → 1/4	▶ N ME S 701/9-361 検索	

レポート

日 年	齢80歳以上の職業	2015年11月5日 16:50:19	
年齢	職業	年収5万ドル以上か	
90	その他のサービス	<=50K	
80	?	<=50K	
81	執行、経営	<=50K	
90	その他のサービス	<=50K	
88	専門職	<=50K	
90	執行、経営	<=50K	
90	その他のサービス	<=50K	
80	展業、漁業	<=50K	
90	管理、事務	<=50K	

# 15-2. テーブル定義 (Access のテーブルツールを 利用)





テーブル定義

### テーブルツールのデザインビューを利用

#### テーブル名: 商品









### 2. 「**単価**」の属性名とデータ型の設定





	テーブル1				
	ID	-	名前	- 単価	クリックして追加ー
*	(弟	新規)			0



3. テーブルを閉じると同時に, テーブル名を設定



#### これで**保存される**

3. テーブルを閉じると同時に, テーブル名を設定







設定する

- Access では, テーブルツールのデザインビューを利用で きる
- SQL も利用できる

create table 商品 ( ID autoincrement primary key, 名前 char, 単価 integer );

# 15-3. Access のフォーム

Access のフォーム

テーブルのデータの確認、レコード(行)の追加
 などを行うための画面

• 種類は 4種類

購入フォーム1       ID     1       購入者     X       商品ID     1       数量     2	ID     購入者     商品ID     数       1     2 Y     1       3 X     3       4 Y     2       *     0       0     0	<b>皇</b> → 2 3 1 4 0
レーF: K < 1/4 → K K & 2/1/2-4/2 Mg 単票形式のフォーム 購入フォーム4	データシート形式のフォー 購入フォーム2 10 購入者 10 購入者 10 買入者 11 21 Y 11 31 X 31 X 11 12 Y 11 12 Y 11 11 12 Y 11 12 Y 12	ム 数量 2 3 1 4 0
<sup>12−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−−</sup>	<u>し-F: H (174) + H N &amp; 27(1)-50 陳</u> 表形式のフォーム を非表示にしたフォームを	
作成することも		1

#### 単票形式、帳票形式はレコード単位(行単位)



帳票形式のフォーム

#### データシート形式、表形式はテーブル単位

ID	購入者	商品ID	数量
1	Х	1	2
2	Y	1	3
3	Х	3	1
4	Y	2	4

元データ

 ID
 購入者
 「商品ID
 数量

 2
 1
 2

 3
 3
 1

 4
 Y
 2

 4
 Y
 2

 4
 Y
 2

 4
 Y
 2

 2
 4

 \*
 0
 0

 •

購入フォーム2		
ID 購入者	商品ID	数量
	1	2
2 Y	1	3
3 X	3	1
4 Y	2	4
*	0	0
レコード: H × 1/4 ト H H スフィルターがり 検索		

表形式

# 15-4. Access の単票形式の フォーム

Accessでのフォーム作成

Accessでは、フォーム作成をビジュアルに行う
 ⇒ フォームウイザード

フォームウィザード	フォームウィザード	2 フォーム ウィザード	フォーム ウィザード
フォームに急めるフィールドを選択してひたい、 複数のテーブルまたはクエリからフィールドを選択できます。	フォームに含めをフィールドを選択してださい。     模倣のテーブルまたはクエリカウィールドを選択てきます。	2x-1.60.47921を指定して((22-1-	7オーム名を開発して位さい。 原品
P-7-3/v/2/2(1) ア-7-5(2) ● 副行電電(アイールド(点): 副行したアイールド(点): 日 名者 単価 単価 単価 単価 単価 単価 単価 単価 一 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	アーブル/921/(□)       アーブル/921/(□)       マーカル(921/(□)):       副校司県安2(5ℓ(Δ)):       副校司県安2(5ℓ(Δ)):       日本       日本 </td <td>○ (数9式[1]) ○ (数9式[1]) ○ (載用形式[1])</td> <td>2012、24-ムを作成するとめの設定は称了しました。 24-ムを作用した後に行うことを確認してに交ぶし ④ 25-ムを勝いてデータを入力する(0) ○ 26-ムの行ダインを構成する(b)</td>	○ (数9式[1]) ○ (数9式[1]) ○ (載用形式[1])	2012、24-ムを作成するとめの設定は称了しました。 24-ムを作用した後に行うことを確認してに交ぶし ④ 25-ムを勝いてデータを入力する(0) ○ 26-ムの行ダインを構成する(b)
キャンセル         <同分(0) 次へ(0) > 第7(E)		キャンセル <原る(8) 恋へ(8)> 充丁(E)	キャンセル < 戻る(白) ※人(山) 売7(E)

フォームウイザードの画面

フォームウイザードの開き方

Access で、フォームウイザードを開くときは、 | **/**F **成** → 「フォームウイザード | と操作する



#### いまから作成する単票形式フォーム

	商品	
►		
	ID	1
	商品	みかん
	単価	50





## 1.「**作成」→「フォームウイザード**」と操作



2. フォームウイザードでの設定











3. 単票形式のフォームが作成されるので確認





# 15-5. Access のレポート

Access のレポート作成では

Access の<u>レポート作成</u>では、

既存のテーブルを<u>1つ</u>、あるいは、既存の問い合わせ(クエ リ)を<u>1つ</u>自由に<mark>選ぶ</mark>.

- ・**タイトル**を付けたり、
- ・**列の幅**を変えたり、
- ・不要な列を非表示にしたり、
- · 文字の大きさや色を調整したり



などもできる

#### レポート機能を使うときの印刷プレビュー例

9 年	齢80歳以上の職業	2015年11月5日 16:50:19	
年齢	職業	年収5万ドル以上か	
90	その他のサービス	<=50K	
80	?	<=50K	
81	執行、経営	<=50K	
90	その他のサービス	<=50K	
88	専門職	<=50K	
90	執行、経営	<=50K	
90	その他のサービス	<=50K	
80	<b>農業、漁業</b>	<=50K	
90	管理、事務	<=50K	

#### レポート機能を使わないときの印刷プレビュー例

			2	エリ1	2015/11/05
	年齡	職業	年収5万ドル以		
	90	その他のサービス	<=50K		
	80	?	<=50K		
	81	執行、経営	<=50K		
	90	その他のサービス	<=50K		
	88	専門職	<=50K		
	90	執行、経営	<=50K		
	90	その他のサービス	<=50K		
	80	農業、漁業	<=50K		
	90	管理、事務	<=50K		
	81	Priv-house-serv	<=50K		
	82	?	<=50K		
	81	管理、事務	<=50K		
	80	専門職	<=50K		
	83	?	<=50K		
Ì	90	各種取扱者、清掃	<=50K		
	90	?	<=50K		
- i	0.4	ACTER 11 307	2-50K		

Access のレポートウイザード

ビジュアルに設定作業を行うだけで、レポート作成 手順が出来上がるというツール

<b>.</b> 5 0	<del>-</del> Database1:データ	ベース- D:¥Docume	nts¥Database1.accdb (Access	2007 - 2016 ファイル形…	· 金子 邦彦 🔗 -
ファイル ホ	ーム <b>作成</b> 外部データ	データベース ツー	ール ヘルプ 🔎 何をし	ますか	
アプリケーション パーツ・	テーブル テーブル SharePoint デザイン リスト・	クエリ クエリ ウィザード デザイン	■ フォーム フォーム 空白の = - デザイン フォーム ■ -	レポート レポート 空白の デザイン レポート	
テンプレート	テーブル	クエリ	フォーム	レポート	マクロとコード
す 🔳	商品 × 🖪 商品 ×				レポート ウィザード
検索 ク テー ネ	商品				ユーザー設定のシンプルなレポートを 作成できるレポート ウィザードを起動 します。

レポートウイザードを**開く**操作

1. 「**作成** → 「レポートウイザード | と操作



レポートウイザードを**開く**操作

#### 2. レポートウイザードを用いた設定









3. レポートが作成されるので確認



※「次へ」で細かな設定もできる

レポートのレイアウトビュー

#### レポートは、 「レイアウトビュー」を使って細かな調整ができる



右クリックメニューで **レイアウトビュー**を選ぶ

#### Access のレポートのレポートビューと レイアウトビューの切り替え

クエリ1

年齢 職業	年収5万ドル以上か
90 その他のサービス	<=50K
80 ?	<=50K
81 執行、経営	<=50K
90 その他のサービス	<=50K
88 専門職	<=50K
90 執行、経営	<=50K
90 その他のサービス	<=50K
80 農業、漁業	<=50K
90 管理、事務	<=50K
81 Priv-house-serv	<=50K
82 ?	<=50K
81 管理、事務	<=50K
80 専門職	<=50K





#### 右クリックメニューで レイアウトビュー

#### クエリ1

年齢	職業	年収5万ドル以上か
90	その他のサービス	<=50K
80	?	<=50K
81	執行、経営	<=50K
90	その他のサービス	<=50K
88	專門職	<=50K
90	執行、経営	<=50K
90	その他のサービス	<=50K
80	農業、漁業	<=50K
90	管理、事務	<=50K
81	Priv-house-serv	<=50K
82	?	<=50K
81	管理、事務	<=50K
80	専門職	<=50K



# 15-6. Access のクエリデザイン

# 1. クエリデザインの画面を開く 「**作成**」→「**クエリデザイン**」と操作



2. テーブルの追加

#### クエリをデザインしたいテーブルを選択し, 追加する



テーブルクエリ	両方	
購入		 
16100		

Access のバージョンによっては このような画面の場合もある

3. クエリの<u>デザインビュー</u>が表示されるので確認

	商品 🔳 商品 📗	商品 🧰 クエリ1	
	商品 * ♥ ID 名前 単価		
•	フィー 川 ド.		
	フィールト: テーブル: 並べ基ラ:		
_	w//international 表示: 抽出条件: またけ:		

### 4. クエリの<u>デザインビュー</u>では, 表示させたい属性名, 抽出条件を設定できる



#### 5. 設定したら「実行」







### 〇**テーブル定義**(テーブルツールを利用)



## 〇**問い合わせ(クエリ)**(クエリのデザインビュー)



〇フォーム

購入フォ		
▶ ID 購入者 商品ID 数量	X 1 2	
  ↓⊐-F: H → 1/4	▶ N M スフィルターなし 検索	

レポート

日 年	齢80歳以上の職業	と年収	2015年11月5日 16:50:19
年齢	職業	年収5万ドル以上か	
90	その他のサービス	<=50K	
80	?	<=50K	
81	執行、経営	<=50K	
90	その他のサービス	<=50K	
88	専門職	<=50K	
90	執行、経営	<=50K	
90	その他のサービス	<=50K	
80	<b>震業、漁業</b>	<=50K	
90	管理、事務	<=50K	



### 演習

資料:46~52

#### **【トピックス】** ・**テーブル定義**(テーブルツー ルを利用)

- ・問い合わせ(クエリ) (クエ リのデザインビュー)
- ・フォーム
- ・レポート

#### 演習:まずは、つぎのようなテーブルを作成したい

ID	商品	単価
1	みかん	50
2	りんご	100
オートナンバー型 (半角の <b>数値</b> )	短いテキスト	半角の <b>数値</b>

テーブルツールでテーブル定義する

テーブル1 名前 - 単価 クリックして追加 -ID (新規) ж 0

オートナンバー型 **短いテキスト 数値** (半角の**数値**)

・テーブルツールでテーブル定義したとき, ID は オートナンバー型に自動設定される.

			12 47 1 4
名前を付けて保存		?	×
テーブル名(N): 商品			
	OK	+7	ンセル

45







#### <u>終わったら、右クリックメニューで「上書き保存」</u>

商
 □ 上書き保存(S)
 □ 閉じる(C)
 ★

③ 単票形式のフォームを作成

ķ

12公次	「クリックハート	K 1 K 1	「巡べ宿父こグィバクー	1
す	商品 🖪 商品			
検索 🔎	商品			
テーブル 🌫				
商品				
フォーム 🌣	•			
3 商品	ID		1	
ł	名前	みかん		
1	単価		50	

④ 「前のレコード」, 「次のレコード」をクリック してみる. レコードの追加を行ってみる



⑤ レポートを作成

商品	
ID 名前	単価
1 みかん	50
2 りんご	100