

qd-1. 全体説明

Access データベースの実演
(全6回)

Access を学びたい人へ

<https://www.kkaneko.jp/de/qd/index.html>

金子邦彦



6 回の内容



1. 全体説明
2. テーブル定義
3. フォーム, レポート
4. SQL 問い合わせ
5. テーブルのリレーションシップ
6. クエリのデザインビュー

Access の基本的な機能を学び, 全体を把握する.
Access の実演動画.

URL: <https://www.kkaneko.jp/data/qd/index.html>

リレーショナルデータベースシステム



- データベースシステムの種類
- データの形は**テーブル**（**リレーション**ともいう）
- **SQL** の機能

コンピュータ



記憶装置

リレーショナルデータベース管理システム

リレーショナルデータベース

ID	名前	単価
1	みかん	50
2	りんご	100
3	りんご	150

ID	購入者	商品ID	数量
1	X	1	10
2	Y	2	5

たくさんの**テーブル**が格納される

あわせて

リレーショナルデータベースシステム

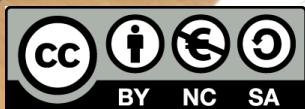
qd-2. テーブル定 義

Access データベースの実演
(全6回)

Access を学びたい人へ

<https://www.kkaneko.jp/data/qd/index.html>

金子邦彦



謝辞：この資料では「かわいいフリー素材集 いらすとや」のイラストを使用しています

リレーショナルデータベースの構築手順



データベース
設計



データベース
生成
※ 最初、デー
タベースは空



id	購入者	商品 ID	数量

id	name	price

テーブル定義

※ 最初、テーブルは空



id	購入者	商品 ID	数量
1	X	1	10
2	Y	2	5

id	name	price
1	orange	50
2	apple	100
3	melon	500

テーブル生成

テーブル定義



テーブル定義では,

- **テーブル名**
- **属性の属性名**
- **属性のデータ型**

などを設定して, **テーブル**を**定義**する

テーブル名: products

id	name	price
1	orange	50
2	apple	100
3	melon	500

テーブル定義の SQL

```
CREATE TABLE products (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  name TEXT,  
  price REAL);
```

← 主キー

属性名	データ型
id	オートナンバー型
name	長いテキスト
price	倍精度浮動小数点型

← 主キー

qd-3. フォーム, レポート

Access データベースの実演
(全6回)

Access を学びたい人へ

<https://www.kkaneko.jp/data/qd/index.html>

金子邦彦



フォーム, レポート



products

id	<input type="text"/>
name	<input type="text"/>
price	<input type="text"/>

ここで作成する
フォーム

products

id	name	price
1	みかん	50

2021年5月19日 | 1/1 ページ

ここで作成する
レポート

今回使用するテーブルのテーブル定義



テーブル定義の SQL

```
CREATE TABLE products (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  name TEXT,  
  price REAL);
```

← 主キー

属性名	データ型
id	オートナンバー型
name	長いテキスト
price	倍精度浮動小数点型

← 主キー

qd-4. SQL 問い 合わせ

Access データベースの実演
(全6回)

Access を学びたい人へ

<https://www.kkaneko.jp/data/qd/index.html>

金子邦彦



謝辞：この資料では「かわいいフリー素材集 いらすとや」のイラストを使用しています

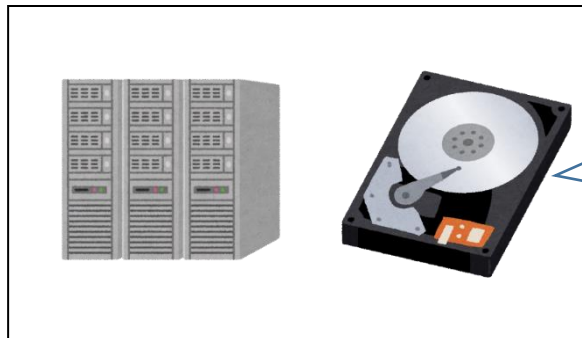
マイクロソフト Access で SQL 問い合わせ (クエリ)



Database Lab.

```
SELECT name, price FROM products  
WHERE price > 80;
```

ここで実行する
問い合わせ (クエリ)
のコマンド



name と price を選び (射影) ,
行を絞り込む (選択)

name	price
apple	100
melon	500

テーブル名: products

id	name	price
1	orange	50
2	apple	100
3	melon	500

qd-5. テーブルの リレーションシップ

Access データベースの実演
(全6回)

Access を学びたい人へ

<https://www.kkaneko.jp/data/qd/index.html>

金子邦彦

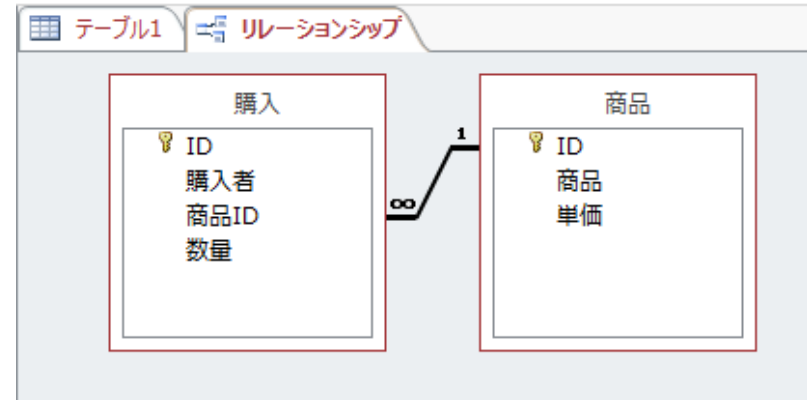


作成するテーブルとリレーションシップ



テーブル名：商品

ID	名前	単価
1	みかん	50
2	りんご	100
3	りんご	150



テーブル名：購入

ID	購入者	商品ID	数量
1	X	1	10
2	Y	2	5

ここで作成するリレーションシップ

「テーブル『購入』の商品IDの値は、必ず、テーブル『商品』のIDの中から選ぶ」

ここで作成するテーブル

2つのテーブルのテーブル定義



マイクロソフト Access のテーブルデザイン

テーブル名：商品

フィールド名	データ型
ID	オートナンバー型
名前	短いテキスト
単価	数値型

主キー

テーブル名：購入

フィールド名	データ型
ID	オートナンバー型
購入者	短いテキスト
商品ID	数値型
数量	数値型

主キー

qd-6. クエリのデ ザインレビュー

Access データベースの実演
(全6回)

Access を学びたい人へ

<https://www.kkaneko.jp/data/qd/index.html>

金子邦彦



使用するテーブルとリレーションシップ



テーブル名：商品

ID	名前	単価
1	みかん	50
2	りんご	100
3	りんご	150

テーブル名：購入

ID	購入者	商品ID	数量
1	X	1	10
2	Y	2	5



フィールド:	名前	購入者	
テーブル:	商品	購入	
並べ替え:			
表示:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
抽出条件:			
または:			

クエリのデザインビュー

名前	購入者
みかん	X
りんご	Y

クエリの結果



リレーションシップ

2つのテーブルのテーブル定義



テーブル名：商品

フィールド名	データ型
ID	オートナンバー型
名前	短いテキスト
単価	数値型

主キー

テーブル名：購入

フィールド名	データ型
ID	オートナンバー型
購入者	短いテキスト
商品ID	数値型
数量	数値型

主キー