

3-1

第3章 クエリの作成

クエリを作成する

理解度Check

チェック項目	参照Lesson	学習前	学習後	試験直前
デザインビューを使ってクエリを作成できる。	Lesson58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
選択クエリウィザードを使ってクエリを作成できる。	Lesson59	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
複数のテーブルをもとにクエリを作成できる。	Lesson60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
クエリに単一条件を設定できる。	Lesson61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
クエリに比較演算子を使った条件を設定できる。	Lesson61	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
クエリに複合条件を設定できる。	Lesson62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
クエリにワイルドカードを使った条件を設定できる。	Lesson63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
クエリにBetween And演算子を使った条件を設定できる。	Lesson63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
パラメータクエリを作成できる。	Lesson64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
テーブル作成クエリを作成できる。	Lesson65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
追加クエリを作成できる。	Lesson66	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
クロス集計クエリウィザードを使ってクエリを作成できる。	Lesson67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3-1-1 選択クエリを作成する

解説

■クエリ

「クエリ」とは、テーブルに格納されたデータをさまざまに加工するためのオブジェクトのことです。クエリを使うと、ひとつまたは複数のテーブルから必要なフィールドを組み合わせることで仮想テーブルを編成したり、条件を設定して目的のレコードだけを抽出したりできます。

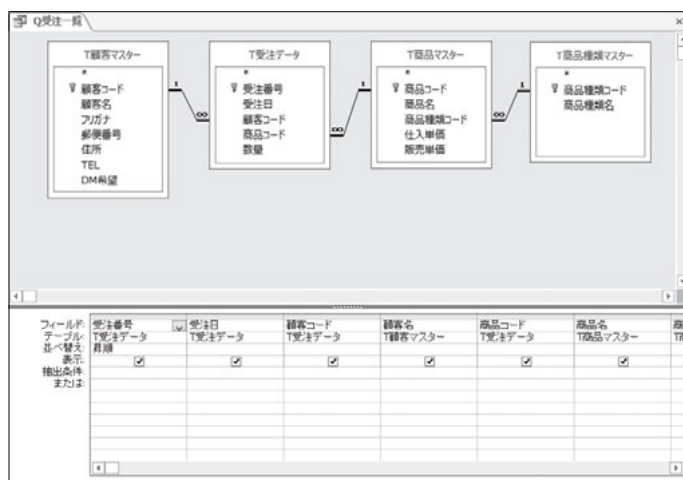
■クエリのビュー

クエリには、基本となる次のビューがあります。

注文番号	注文日	顧客コード	顧客名	商品コード	商品名	商品種類コード	商品
1	2014/07/01	140009	長谷部 亮	1001	樺の光	O	純米
2	2014/07/01	140001	三田 さやか	1001	樺の光	O	純米
3	2014/07/01	140001	三田 さやか	1003	北斗七星	E	普通
4	2014/07/03	140008	駒井 よし子	1011	寿久	D	本醸
5	2014/07/03	140012	高村 彩子	1023	久蔵	O	純米
6	2014/07/04	140012	高村 彩子	1001	土佐ほまれ	E	普通
7	2014/07/04	140015	下山 美樹	1004	SAKE MOON LIGHT	C	純米
8	2014/07/04	140017	山脇 勝	1012	桜星の夢	B	大吟
9	2014/07/04	140020	海堂 翔子	1012	桜星の夢	B	大吟
10	2014/07/07	140003	林 香宗子	1013	星ほまれ	A	吟醸
11	2014/07/07	140003	林 香宗子	1001	樺の光	C	純米
12	2014/07/07	140019	北村 武栄	1022	西乃梅	E	普通
13	2014/07/08	140018	小池 宏美	1002	越中の満月	D	本醸
14	2014/07/08	140020	海堂 翔子	1006	霧の吟	A	吟醸
15	2014/07/09	140020	海堂 翔子	1011	寿久	D	本醸
16	2014/07/10	140021	森下 次おり	1024	百寿の鶴	B	大吟
17	2014/07/10	140005	三井 雅人	1022	西乃梅	E	普通
18	2014/07/10	140013	新井 ゆかり	1009	月の水	D	本醸
19	2014/07/10	140013	新井 ゆかり	1011	寿久	D	本醸
20	2014/07/11	140002	竹原 夕実	1008	月光さらり	B	大吟
21	2014/07/14	140002	竹原 夕実	1025	松山鶴	B	吟醸
22	2014/07/14	140002	竹原 夕実	1016	清流の美	A	吟醸
23	2014/07/15	140004	町井 秀人	1011	寿久	O	純米
24	2014/07/16	140015	下山 美樹	1004	SAKE MOON LIGHT	C	純米
25	2014/07/16	140015	下山 美樹	1030	潮にこり	A	吟醸

●データシートビュー

クエリの実行によって編成された仮想テーブルを表形式で表示するビューです。データを入力したり編集したりすることもできます。



●デザインビュー

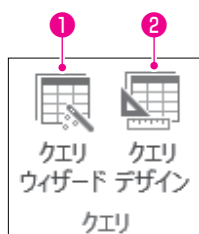
テーブルから必要なフィールドを選択したり、レコードを抽出するための条件を設定したりするビューです。データを入力したり編集したりすることはできません。

■クエリのビューの切り替え

ビューを切り替えるには、《ホーム》タブの《表示》グループから行います。ステータスバーの (データシートビュー) または (デザインビュー) から切り替えることもできます。

■クエリの作成

クエリは《作成》タブの《クエリ》グループから作成します。



①クエリウィザード

クエリウィザードを使ってクエリを作成します。

②クエリデザイン

デザインビューを使ってクエリを作成します。



解説

■デザインビューを使ったクエリの作成

デザインビューを使ってクエリを作成するには、テーブルのフィールドリストから必要なフィールドをデザイングリッドに追加します。

■クエリの実行

クエリを作成したあとは、クエリの実行結果を確認します。データシートビューに切り替えることで、クエリを実行できます。

■クエリの保存

作成したクエリに名前を付けて、オブジェクトとして保存します。クエリを保存すると、データそのものではなく、表示するフィールドや並べ替え、計算式などの設定情報が保存されます。クエリは、実行時にこれらの設定情報を利用して、テーブルに格納されたデータを加工して表示します。したがって、テーブルのデータを変更すると、クエリの抽出結果や計算結果に変更が自動的に反映されます。



How to デザインビューを使ったクエリの作成

- ◆《作成》タブ→《クエリ》グループの (クエリデザイン)



How to フィールドの追加

- ◆フィールドリストのフィールドをダブルクリック
- ◆フィールドリストのフィールドをデザイングリッドヘドラッグ
- ◆デザイングリッドの《フィールド》セルの

※ドラッグでフィールドを追加する場合、複数のフィールドを選択してからドラッグすると、まとめてデザイングリッドに追加できます。

How to

クエリの実行

- ◆《デザイン》タブ→《結果》グループの (実行) または (表示)
- ◆《ホーム》タブ→《表示》グループの (表示)

※クエリを閉じている状態でクエリを実行するには、ナビゲーションウィンドウのクエリをダブルクリックするかクエリを選択して **[Enter]** を押します。

How to

クエリの保存

- ◆ **[F12]**
- ◆《ファイル》タブ→《名前を付けて保存》→《オブジェクトに名前を付けて保存》→《オブジェクトに名前を付けて保存》→《名前を付けて保存》

Lesson 58

次の操作を行きましょう。

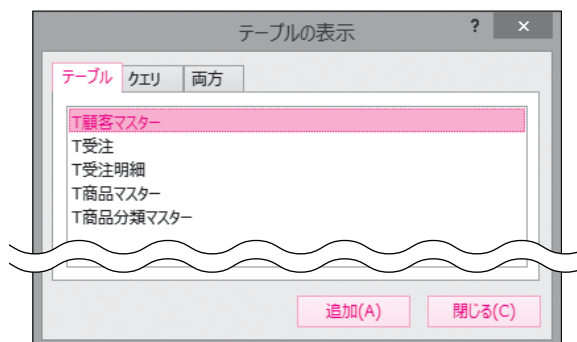
(1) デザインビューを使って、クエリ「Q顧客電話帳」を作成

もともになるテーブル：「T顧客マスター」

選択するフィールド：「顧客コード」「顧客名」「フリガナ」「TEL」

(1)

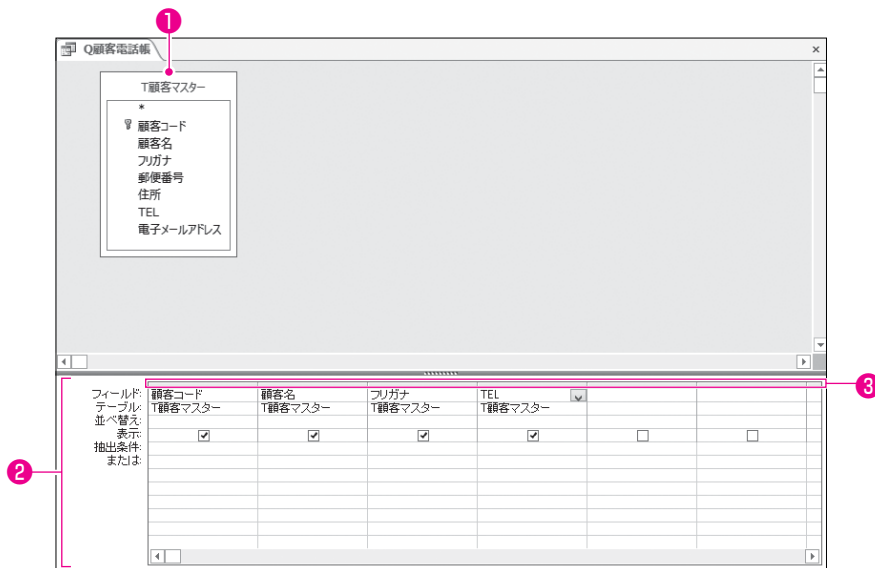
- ①《作成》タブ→《クエリ》グループの (クエリデザイン) をクリックします。
- ②《テーブル》タブを選択します。
- ③一覧から「T顧客マスター」を選択します。
- ④《追加》をクリックします。
- ⑤《閉じる》をクリックします。



※フィールドリストのサイズを調整しておきましょう。

- ⑥「T顧客マスター」フィールドリストの一覧から「顧客コード」をダブルクリックします。
- ⑦同様に、その他のフィールドを追加します。
- ⑧ **[F12]** を押します。
- ⑨《'クエリ1'の保存先》に「Q顧客電話帳」と入力します。
- ⑩《OK》をクリックします。

<結果>



※ (実行) をクリックして、クエリの実行結果を確認しておきましょう。

Point

デザインビューの画面構成

① フィールドリスト

クエリのもともになるテーブルのフィールド名が表示されます。デザイングリッドにフィールドを追加するときに使います。

② デザイングリッド

データシートビューで表示するフィールドを登録し、並べ替えや抽出条件などを設定できます。デザイングリッドのひとつひとつのマスを「セル」といいます。

③ フィールドセレクター

デザイングリッドのフィールドを選択するときに使います。