

瀬戸 遥 SETO, Haruka  
<http://www.big.or.jp/~seto/>  
<http://hp.vector.co.jp/authors/VA006682/>

# Visual Basic .NET コッコ 倶楽部

最終回

## SQL Server 2005 Expressのデータを クエリでゲットーその2ー



### 抽出条件を入力してデータを取得してみよう

先月に引き続き、SQL Server 2005 Expressにアクセスし、クエリを実行するプログラムを作成します。ただし今回は、中古車情報を格納したデータベースを

使い、プログラム実行時にTextBoxやComboBoxからクエリの抽出条件を入力して、テーブルからデータを取得してみます。



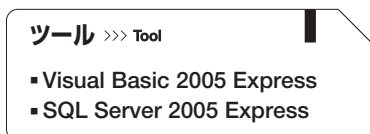
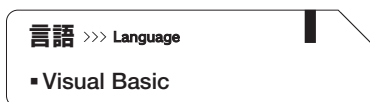
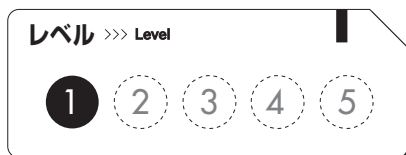
### パラメータクエリってなに？

今回使用するサンプルデータベースには、以下の2つのテーブルがあります（これらのテーブルはリレーションシップを設定していません）。

① 「メーカー名」テーブル：メーカー名のみを格納（図1）

② 「価格表」テーブル：中古車のデータ（販売価格、年式、メーカー名、車種など）を格納（図2）

これらのテーブルから、メーカーと価格を選んで該当するデータを取り出して表示するようにします。



## SQL Server 2005 Expressのデータをクエリでゲット—その2—

図1:「メーカー名」テーブルのデータ

メーカー名
スズキ
スバル
スズキ
トヨタ
ダイハツ
日産
* NULL

今回は、データを抽出する方法として、パラメータクエリを作成してみたいと思います。パラメータクエリは、抽出条件をあらかじめ組み込むのではなく、プログラム実行時にいろいろな抽出条件を設定して、データを抽出することができます。

図2:「価格表」テーブルのデータ

ID	価格	年式	メーカー	モデル	走行距離
1	699000	H18	ダイハツ	エッセ	16
2	850000	H18	スバル	サンバー	3000
3	898000	H18	ホンダ	ライフ	2
4	898000	H18	スズキ	MRCゴン	10
5	930000	H18	スズキ	ワゴンR	7000
6	998000	H18	ホンダ	ゼスト	10
7	998000	H18	ダイハツ	ムーヴラテ	3
8	1050000	H18	ホンダ	That's	3
9	1058000	H18	スズキ	ワゴンR	10
10	1130000	H18	ホンダ	ライフ	1
11	1198000	H18	スバル	ステラ	12
12	1230000	H18	ダイハツ	ムーヴカスタム	4
13	1249500	H18	トヨタ	ポルテ	1000
14	1298000	H18	ダイハツ	タント	3
15	598000	H17	スズキ	アルト	12400
16	630000	H17	スズキ	キャワイトラック	1000
17	750000	H17	スバル	R2	7134
18	760000	H17	スズキ	アルトラパン	19600
19	775000	H17	スズキ	エブリイ	26000
20	848000	H17	スズキ	ワゴンR	3600



## 検索画面の作成

まずはGUIから作成してみましょう

図3のようにフォームにComboBox、TextBox、Button、DataGridViewをそれぞれひとつ、Labelを2つ配置します。

配置したコントロールの用途は表1のとおりです。

なお、プロジェクトを作成する際、SQL Server 2005 Expressが起動していることを確認してください。また、

表1: 配置した各コントロールの用途

コントロール名	用途
ComboBox	コンボボックスに表示されたメーカーの一覧から任意のメーカーを選択する
TextBox	コンボボックスで選択したメーカーの車種のなかから、絞り込み検索を行なうための価格を入力する（この価格以上のものを検索する）
Button	コンボボックスで選択したメーカー名と、TextBoxに指定した価格をもとに車種を検索する
DataGridView	検索結果を表示する

サンプルデータベース「中古車情報.mdf」を任意のドライブフォルダにコピーし、「読み取り専用」属性を解除しておいてください。

図3: 今回作成するGUI



## メーカー名で車種を検索

ここでは、メーカー名で車種データを抽出する機能を組み込みます。

この機能では、「メーカー名」テーブルに格納されて

いるメーカー名をComboBoxにリストとして組み込み、ここからクエリの抽出条件を取得するようにします。