



# こちら **悩み即解!** Excel 相談室

## 第4回

個人にもチームにも役立つ  
業務プログラムの作りかた伝授

### Accessへの移行を考慮した 売上管理表を作る

牧村 あきこ  
MAKIMURA, Akiko  
Office Makimura  
<http://www.makim.net/>

Excelでは、すべての情報をひとつの表に盛り込んで作りがちです。たしかにExcelには、そのような表の構成を前提としたデータベース機能があります。しかし、いずれAccessのようなデータベースソフトに移行する可能性があるのなら、最初から移行しやすい形でExcelの表を作成しておくのもよいでしょう。今回は将来Accessへの移行を考えている方からの相談です。

Level				
1	2	3	4	5

Technology Tools
<input type="checkbox"/> Visual Basic
<input type="checkbox"/> Visual C#
<input type="checkbox"/> Visual C++
<input type="checkbox"/> SQL Server
<input type="checkbox"/> Oracle
<input type="checkbox"/> Access
<input type="checkbox"/> ASP.NET
<input checked="" type="checkbox"/> Other:
Excel 2000/2002/2003

Samples
<p>・この記事で取り上げたソースコードおよびサンプルプログラムは、 <a href="http://www.shoeisha.com/mag/windev/">http://www.shoeisha.com/mag/windev/</a>からダウンロード可能です。</p>

#### 今月の悩み

#### 通信販売の売上管理を 担当している大門さんの場合

私が勤めている企業では、雑誌やインターネットを通じて商品の販売を行なっています。FAXや電話、オンラインで注文を受け、顧客情報や売上データをExcelの表に入力し管理しています。現在利用している管理表は暫定的に作ったもので、注文別の売上集計や入力時の手間の軽減など、処理を自動化してもう少し便利に使えるように改良したいと思っています。

今のところまだAccessでシステム構築するほどの技量がありませんが、将来的には在庫管理などもあわせてAccessで管理したいので、できればスムーズにデータを移行できるようにしておきたいのですが……。



#### Accessでの売上 管理をイメージする

大門さんが管理しているシステムをAccessで作成する場合についてイメージしてみましょう。図1にそのイメージ図を示します。このイメージ図は、理解してもらうことを優先に考えて最低限必要なテーブルを組み合わせた構成となっています。

まず、顧客データと商品データ

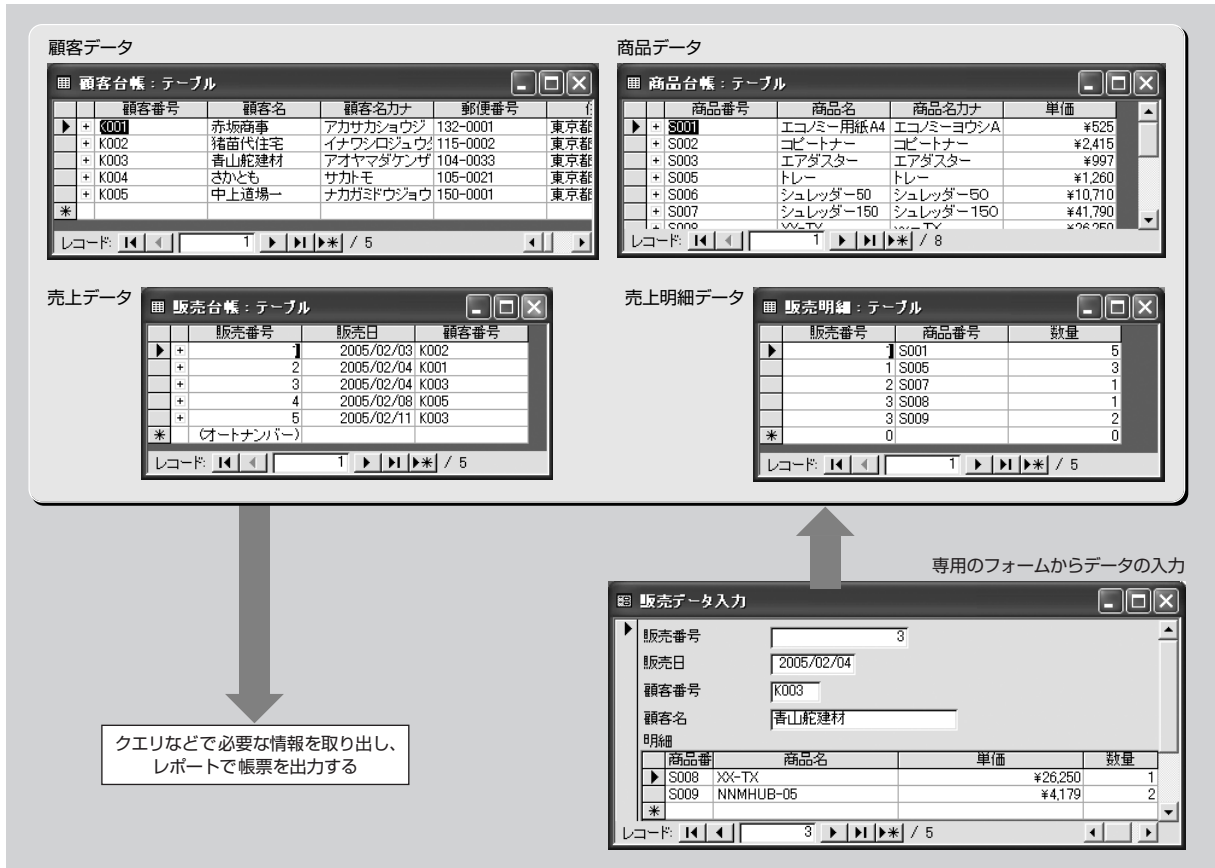
を格納するテーブルを2つ用意し、各テーブルには、顧客や商品を一意に特定する顧客番号や商品番号を振っています。

また、実際の売上も、2つのテーブルに分けてデータを格納しています。

#### 売上データ

いつ、誰が商品を買ったのかという売上に関する基本情報に一意の売上番号を割り当てて管理する

図1: Accessでの売上管理システムのイメージ



## 売上明細データ

商品それぞれの購買数を管理する。売上データのテーブルで管理されている売上番号の情報とあわせて格納される

このような4つのテーブルから項目を組み合わせ、必要な情報をクエリを使っていつでも取り出せるようにします。また、専用のフォームから売上データを入力すると、各テーブルに収めるべきデータが自動的に保存されるようになっています。

Excelと同様の売上管理表を作成する場合には、顧客データや商品データを別表にすることはありますが、売上関連のデータは分けることなくひとつの表にしてしまうことも少なくありません。

そこで今回は、Accessのようなテーブル構成を、Excelで実現する方法についてご紹介したいと思います。



## 役割別に表を作成する

先に紹介したAccessのテーブル作成に習い、ここでは4種類のデータをそれぞれ別のシートにわけて管理することにしました(図2)。

通常なら、たとえば顧客データには、住所や電話番号などのさまざまな情報があるのですが、システムの概要をわかりやすくするために、ここでも最低限の情報のみで表を構成しました。「顧客」や「商品」シートには、あらかじめ個々のデータを入力し、「売上」や「明細」シートには、日々の売上データがストックされていくものと考えてください。

なお、Accessのテーブルのデータの持ち方から考えると、「売上」シートには、「売上ID」「売上日」「顧客ID」のデータがあれば十分なのですが、Excel上でのデータ