

1 データベースとは

まずは、データベースの意味を理解しましょう。次に Access で何ができるかを見てみましょう。また、Access の1つのファイルがオブジェクトによって構成されていることも確認します。オブジェクトの種類と、それぞれが持つ役割も見ておきましょう。

データベースとは

データベースとは関連性のあるデータの集まりです。わかりやすい例として、住所録があります。氏名の列には氏名を、住所の列には住所を入力し、項目ごとに整理された一覧です。データを集めておくことで、必要なときにすば取り出させるようになっています。

山下みのり
東京都江戸川区南小岩1-1-1

鈴木美智子
4/4登録

やましたみのり
03-0000-0000

こばやしよすけ
男
〒279-0001
千葉県浦安市当代島1-1-1



これらをまとめたものがデータベース

顧客ID	顧客名	ふりがな	郵便番号	住所	電話番号	性別	登録日
1	山下みのり	やましたみのり	133-0056	東京都江戸川区南小岩1-1-1	03-0000-0000		2008/04/04
2	鈴木美智子	すずきみちこ	150-0021	東京都渋谷区恵比寿西1-1-1	03-0000-0000		2008/04/04
3	小林洋介	こばやしよすけ	279-0001	千葉県浦安市当代島1-1-1	047-000-0000		2008/04/05
4	秋山由真	あきやまゆま	270-0011	千葉県松戸市根本内1-1-1	047-000-0000		2008/04/05
5	有山俊樹	ありやまとしき	150-0042	東京都渋谷区宇田川町1-1-1	03-0000-0000		2008/04/05
6	石川清子	いしかわきよこ	341-0036	埼玉県三郷市東町1-1-1	048-000-0000		2008/04/06
7	飯田知子	いいたともこ	336-0031	埼玉県さいたま市南区鹿手袋1-1-1	048-000-0000		2008/04/07
8	上田さとし	うえださとし	150-0002	東京都渋谷区渋谷1-1-1	03-0000-0000		2008/04/08
9	遠藤邦子	えんどうくにこ	320-0001	栃木県宇都宮市横山町1-1-1	028-000-0000		2008/04/09
10	岡田美奈	おかたみな	275-0001	千葉県習志野市東習志野1-1-1	047-000-0000		2008/04/10
11	軽部理子	かるべりこ	115-0045	東京都北区赤羽1-1-1	03-0000-0000		2008/05/31

顧客名や住所など、それぞれのデータを同じ列に入れし整理したもの

本書で構築するデータベース

本書では、「シャンプー」や「リンス」などの商品を販売するお店を想定し、受注を管理するデータベースを構築します。顧客の氏名や住所などの情報や、いつ誰からどの商品の注文を受けたかを記録できるようにし、いつでも請求書の発行やはがきの発送ができるようにします。また、受注状況をグラフで表示し、分析することもできるように構築していきます。下図は、本書で作成するテーブルです。これらに保存したデータを、次ページで紹介するようにさまざまな形式で活用していきます。

● 「T顧客マスター」テーブル
顧客の氏名や住所、電話番号などの情報を保存。

顧客ID	顧客名	ふりがな	郵便番号	住所
1	山下みのり	やましたみのり	133-0056	東京都江戸川区南小岩1-1-1
2	鈴木美智子	すずきみちこ	150-0021	東京都渋谷区恵比寿西1-1-1
3	小林洋介	こばやしよすけ	279-0001	千葉県浦安市当代島1-1-1
4	秋山由真	あきやまゆま	270-0011	千葉県松戸市根本内1-1-1
5	有山俊樹	ありやまとしき	150-0042	東京都渋谷区宇田川町1-1-1
6	石川清子	いしかわきよこ	341-0036	埼玉県三郷市東町1-1-1
7	飯田知子	いいたともこ	336-0031	埼玉県さいたま市南区鹿手袋1-1-1
8	上田さとし	うえださとし	150-0002	東京都渋谷区渋谷1-1-1
9	遠藤邦子	えんどうくにこ	320-0001	栃木県宇都宮市横山町1-1-1

● 「T受注」テーブル
どの顧客からいつ注文を受けたかを保存。

受注ID	顧客ID	受注日
1	1	2008/04/10
2	2	2008/04/10
3	4	2008/04/11
4	3	2008/04/11
5	8	2008/04/12
6	9	2008/04/12
7	6	2008/04/13
8	7	2008/04/13
9	5	2008/04/14
10	10	2008/04/15
11	5	2008/04/15

● 「T明細」テーブル
どの商品をいくつ注文を受けたかを保存。

明細ID	受注ID	商品コード	数量
1	1	1001	2
2	1	1002	2
3	2	1003	3
4	2	1004	3
5	3	1001	3
6	3	1002	3
7	3	1005	3
8	4	1006	3
9	5	1003	2
10	5	1006	2
12	6	1006	2
13	7	1001	2
14	7	1002	2
15	8	1003	3
16	8	1004	3
17	9	1004	4
18	10	1003	2
19	10	1004	2
20	11	1004	2
21	1	1003	3

● 「T商品区分マスター」テーブル
商品を種類ごとに分類し、コードで管理。

商品区分コード	商品区分名
A	シャンプー
B	リンス
C	トリートメント
D	カラー
Z	美容器具

● 「T商品マスター」テーブル
それぞれの商品のコード番号と単価を管理。

商品コード	商品名	商品区分コード	単価
1001	フローラルシャンプー	A	¥2,000
1002	ミネラルシャンプー	A	¥2,000
1003	フローラルリンス	B	¥2,500
1004	ミネラルリンス	B	¥3,000
1005	フローラルトリートメント	C	¥3,000
1006	ミネラルトリートメント	C	¥3,500
1008	ナチュラルカラー	D	¥2,500
1009	その他		¥0