(Windows 10 Version)

# Access2016-02 オブジェクトの管理





第	01 章: Access で新規にローカルテーブルを作成する	6
	01 章 01 節… Excel でなく Access でテーブルを管理するメリット	6
	01 章 02 節… Access でテーブルを作成するメリット:強力な入力規則/データ型	7
	01 章 03 節… テーブル作成前の検討事項:データ型と主キー(重複なし)	7
	01 章 04 節… Access テーブルの作成手順	8
	01 章 05 節… Access でテーブルを作成する際の基本的な流れ	9
	01 章 06 節… 主キーの設定	10
	01 章 07 節… データシートビューでレコードを入力する	11
	01 章 08 節… データ型のテスト/入力制限の確認	11
	01 章 09 節… 主キーのテスト/重複値は利用不可	12
	01 章 10 節… データシートビューから使用フィールドを追加する	13
	01 章 11 節… レコードの追加	13
	01 章 12 節… ふりがな入力支援の設定	14
	01 章 13 節… テーブルデザインの変更・追加と入力モード	16
	01 章 14 節… データシートビューでデザインの変更をさせない	17
	01 章 15 節… まとめ	18
	01 章 16 節… 練習問題	18
	01 章 17 節… 練習問題	19
第	02章: データ型とフィールドプロパティ	20
	02 章 01 節… オートナンバー型と日付/時刻	20
	02 章 02 節… 整数を扱う数値型と小数を扱う通貨型・フィールドサイズ	21
	02 章 03 節… レコードの削除とオートナンバーの性質	23
	02 章 04 節… フィールドの追加・場所の移動・特殊なデータ型…Yes/No 型	24
	02 章 05 節… Access テーブルを使った演算クエリ	26
	02章 06節… 入力のテスト 1	28
	02 章 07 節… 入力のテスト 2・オートナンバー型/蓄積データの確認	28
	02 章 08 節… クエリからのレコード入力・失敗例	29
	02 章 09 節… ファイルサイズの確認と最適化	30
	02 章 10 節… まとめ	32
	02章11節… 練習問題	32
	02章12節… 練習問題	33
第	03 章: リレーションシップとテーブル	34
	03 章 01 節… Access データベースファイルからオブジェクトをインポートする	34
	03 章 02 節… リレーションシップを利用した入力可能なクエリ 1(基本形)	36
	03 章 03 節… リレーションシップを利用した入力可能なクエリ 2(連番の省略)	38
	03章 04節… 郵便番号の処理・住所入力支援	39
	03 章 05 節… 入力規則	43
	03 章 06 節… 既定値の設定	44
	03 章 07 節… Yes/No 型の既定値	45
	03 章 08 節… Yes/No 型の抽出	46
	03章 09節… YES/No型とパラメーター	47

03 章 10 節… まとめ	49
03 章 11 節… 練習問題	49
03 章 12 節… 練習問題	51
第 04 章: フォーム 1・帳票形式のフォーム	52
04 章 01 節… データシートの書式設定	52
04 章 02 節… 入力画面のデザインを管理するオブジェクト・フォーム	54
04 章 03 節… レイアウトビュー・フィールド単位での書式設定とサイズ調整	55
04 章 04 節… 列の幅と行の高さ	57
04 章 05 節… フォームビューで入力	59
04 章 06 節… タイトルラベルの変更	59
04 章 07 節… コントロールの調整とレイアウト・行列選択・フィールドの移動	60
04 章 08 節… フォームの特性の確認	62
04 章 09 節… フォームのデザインビューとコントロールの選択	63
04 章 10 節… 複数のコントロールのサイズを合わせる	64
04 章 11 節… プロパティシートと[編集ロック・はい]	65
04 章 12 節… [タブストップ・いいえ] フォーカスの取得	66
04 章 13 節… ヘッダーとフッター・ラベルの新規作成	67
04 章 14 節… ヘッダーとフッター・集計テキストボックスの作成	68
04 章 15 節… テキストボックスの移動とその性質	71
04 章 16 節… まとめ	72
04 章 17 節⋯ 練習問題	72
第 05 章: フォーム 2・単票フォームの性質	75
05 章 01 節… 単票フォームの作成:基礎	75
05 章 02 節… 集合形式フォームの移動/単票フォームを帳票フォームに切り替える	76
05 章 03 節… 単票フォームの作成 : 詳細	78
05 章 04 節… デザインビューにおける複数のコントロールの同時選択方法(ドラッグ	<i>"</i> )80
05 章 05 節… テキストボックス ボタンを使ってフィールドをレイアウトする	81
05 章 06 節… コントロール間隔の調整と配置	83
05 章 07 節… 図形の追加	86
05 章 08 節… コントロールのサイズ [プロパティシート/~に合わせる]	88
05 章 09 節… テキストボックス内での改行・余白の調整	90
05 章 10 節… コンボボックスの作成方法	92
05 章 11 節… [値集合ソース]にテーブル or クエリを利用する	93
05 章 12 節… タブオーダーの設定	95
05章13節… まとめ	96
05 章 14 節… 練習問題	96
05 章 15 節… 練習問題	100
第 06 章: レポートの作成 1	103
06 章 01 節… 印刷用オブジェクト・レポートとレコードソースの指定	103
06 章 02 節… ページ設定	105
06 章 03 節… ヘッダーとフッター[ページ]	106



	06章04節…	フィールドのレイアウト	
	06章05節…	高さの計算	112
	06章06節…	改ページとセクション	113
	06章07節…	表紙の作成:レポートヘッダー	114
	06章08節…	レポートヘッダーにページヘッダーを表示させない	116
	06章09節…	オブジェクトのコピー・列数の指定	117
	06章10節…	図形の追加	119
	06章11節…	表形式のレポート	
	06章12節…	表形式における列の入れ替えとセル間のスペースの調整	
	06章13節…	まとめ	
	06章14節…	練習問題	126
	06章15節…	練習問題	132
第	07 章: レポート	の作成 2~大きなリストの印刷~	135
	07章01節…	レポートウィザード	135
	07章02節…	レイアウトとして登録/表形式	
	07章03節…	レイアウトとして登録/集合形式	
	07章04節…	レポートに特殊な並べ替えを設定する	
	07章05節…	グループヘッダー/フッター	
	07章06節…	グループヘッダー/フッターの追加	145
	07章07節…	重複データ非表示	
	07章08節…	月ごとに集計させる	147
	07章09節…	累計・集計コントロールの作成	
	07章10節…	日時コントロールに表示形式を設定する	151
	07章11節…	自作のコントロールをさらに演算対象とする	
	07章12節…	グループを同じページにまとめる	
	07章13節…	連続番号の作成	155
	07章14節…	まとめ	
	07章15節…	練習問題	
	07章16節…	練習問題	166



- 記載されている会社名、製品名は各社の商標および登録商標です。
- ■本書の例題や画面などに登場する企業名や製品名、人名、キャラクター、その他のデータ は架空のものです。現実の個人名や企業、製品、イベントを表すものではありません。
- 本文中には<sup>™</sup>,®マークは明記しておりません。
- 本書は著作権法上の保護を受けております。
- ■本書の一部あるいは、全部について、合資会社アルファから文書による許諾を得ずに、いかなる方法においても無断で複写、複製することを禁じます。ただし合資会社アルファから文書による許諾を得た期間は除きます。
- 無断複製、転載は損害賠償、著作権法の罰則の対象になることがあります。
- この教材はMicrosoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。
  - ◆ Version №:Access-2016-02-オブジェクト-180425
  - ◆ 著作・製作 合資会社アルファ
     〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町118-2中山 NS ビル 6F
  - ◆ 発行人 三橋信彦
  - ◆ 定価 一円

# 第01章:Access で新規にローカルテーブルを作成する

01章01節…Excel でなく Access でテーブルを管理するメリット

これまでは Excel を使って分析元となるリストを用意し、それを Access で分析していました。Excel ファイルを Access でリンクし、分析していたのです。



この方法でも分析・集計が可能ですが、データに変更・追加があった場合にはその都 度 Excel を起動する必要があります。Excel と Access ふたつのアプリを利用する必 要があったのです。



そこで今後は Access でテーブル・分析元リストを作成します。そうすれば元データ に変更・追加があってもアプリを切り替える必要がなくなります。Access で作成した テーブルは直接編集できるのです。Access ファイル内にデータが格納されているテー ブルを「ローカルテーブル」とよびます。外部にデータがあるテーブルは「リンクテー ブル」です。このテキストでは「ローカルテーブル」の取り扱い方法を学習します。





01章02節…Access でテーブルを作成するメリット:強力な入力規則/データ型

この章では、Access で新規にローカルテーブルを作成する手順を学習します。 Access でテーブルを作成した際には、各項目・フィールドに入力する値を制限でき ます。[数値のみ]や[日付/時刻のみ]のように指定できるのです。つまり指定した種類以 外の値を入力不可とする設定ができるのです。このフィールドの種類を「データ型」と よびます。主なデータ型は「①数値②日付・時刻③テキスト(何でも可)」となります。 また空欄のままにすることを不可とし、必ず入力するように「値要求」を強制させる こともできます。

他にもフィールドに「重複なし」を設定し、同じ値が複数回使用されることを防ぐこ とができます。

社員番号	氏名	年齢	入社日	交通費	所属
1001	金沢恵子	27	1997/4/1	SUICA	イースト
1002		29	1996/4/1	¥350	不明
1001	工藤啓太	不明	1992/10/1	¥1,040	
1004	内藤真由美	28	未確認	¥0	ウエスト
↑数値↑	↑必須↑	↑数値↑	↑日付↑	↑数値↑	↑何でも可↑

赤枠のような入力を許可し ないよう設定できる。 入力ミスを減らすために強 力な入力規則が設定可能。

↑重複なし↑

ここでは大きなメリットとして以下の3つをご紹介しました。

- フィールドに「データ型」を設定できる
- フィールドに「値要求」を設定できる
- フィールドに「重複なし」を設定できる

01章03節…テーブル作成前の検討事項:データ型と主キー(重複なし)

これから Access で以下のようなテーブルを作成します。作成前に以下の2つのことを検討しておきます。

- 各フィールドのデータ型はどうするか
- 主キーフィールドはどこにするか

社員番号	氏名	ふりがな	年齢	入社日	交通費	所属
1001	金沢恵子	かなざわけいこ	27	1997/4/1	¥480	イースト
1002	大沢晴美	おおさわはるみ	29	1996/4/1	¥350	
1003	工藤啓太	くどうけいた	34	1992/10/1	¥1,040	
1004	内藤真由美	ないとうまゆみ	28	1997/4/1	¥0	ウエスト

Access でテーブルを作成すれば[社員番号][年齢][交通費]欄には「数値」しか入力で きないよう設定することができます。また[入社日]には「日付」しか入力できないよう 設定することができます。

フィールド・項目に入力可能とさせるデータの種類を「データ型」とよびます。Access でテーブルを作成する際には、フィールドに必ず「データ型」を設定しなければなりま せん。

種類には「数値しか入力できない【数値型】」、「日付か時刻しか入力できない【日付/ 時刻型】」、「何でも入力できる【テキスト型(短いテキスト/長いテキスト)】」などがあり ます。他にもいくつか種類があります。

フィールドに設定できる主なデータ型	入力可能なデータの種類
数值型	数値のみ
日付/時刻型	日付・もしくは時刻データ
テキスト型(短いテキスト/長いテキスト)	何でも可・文字/数値/日付・時刻など



テーブル作成前に以下のようにフィールド型を決めておきます。未記入のフィールド は「短いテキスト」とします。

社員番号	氏名	ふりがな	年齢	入社日	交通費	所属
1001	金沢恵子	かなざわけいこ	27	1997/4/1	¥480	イースト
1002	大沢晴美	おおさわはるみ	29	1996/4/1	¥350	
1003	工藤啓太	くどうけいた	34	1992/10/1	¥1,040	
1004	内藤真由美	ないとうまゆみ	28	1997/4/1	¥O	ウエスト
↑数値↑			↑数値↑	↑日付↑	↑数値↑	

さて Access でテーブルを作成する際には、「主キー」になるフィールドを指定する 必要があります。ここでは[社員番号]が主キーになります。主キーは、値を指定すると 行が1 行だけ特定されるフィールドです。[社員番号フィールドが「1003」の行]とい えば、どの行か特定できます(下の表なら項目名を入れて4行目、つまり3件目の工藤 さんの行)。同じ社員番号の人は存在しないからです。[…が~である行]と指定すると、 どの行か特定できるフィールド(…)は、主キーになることができます。主キーとなる項 目・フィールドには重複する値は使用できません。主キーにしたフィールドには自動的 に「重複なし」の設定が付与されます。社員番号には重複する値が使用されないので主 キーになりえます。なお[氏名]は主キーになれません。同姓同名の人がいるかもしれな いからです。

↓主キー↓(社員番号が〇〇、という条件で検索すれば行を特定できる/重複はない)

社員番号	氏名	ふりがな	年齢	入社日	交通費	所属
1001	金沢恵子	かなざわけいこ	27	1997/4/1	¥480	イースト
1002	大沢晴美	おおさわはるみ	29	1996/4/1	¥350	
1003	工藤啓太	くどうけいた	34	1992/10/1	¥1,040	
1004	内藤真由美	ないとうまゆみ	28	1997/4/1	¥0	ウエスト

01章04節…Access テーブルの作成手順

≪Excel≫でテーブルを作成した際には、

- ① セル A1 からワークシートに直接入力
- ② 名前を付けて保存

という操作だけでデータの格納が完了しました。《Access》の場合は、

- ① 利用する[フィールド](列・項目)の名前を決定
- ② フィールドの[データ型]を決定
- ③ [主キー]とするフィールドを決定
- ④ 作成するテーブルに、データ入力をする前に[テーブル名]を付ける
- ⑤ データ(レコード・値)をシート・セルに入力

という手順を取ります。「どんな列がある表にするのか?その列にはどんな値が入力可 能になるのか?」を決定してから入力を開始するのです。具体的な手順は次以降で確認 します。

#### 01章05節…Access でテーブルを作成する際の基本的な流れ

#### (01)それでは以下で Access によるテーブルの作成方法を学習します。

まず新しい Access データベースファイル「dbf-02-01」を作成してください。

ただしすぐに表示される空のテーブルは閉じます。



#### (02)テーブルの作成を開始します。

#### 【作成】タブから[テーブルデザイン]を使うことで作成が開始できます。

	5 · ?	~ <b></b>			
ファイル	ホーム	作成	外部データ	データベース ツー	ール ♀ 実行したい作業を入力してください
アプリケーシ パーツ・	■ン テーブ) ト	テーブル デザイン	SharePoint パ リストマ ウィ	ウエリ クエリ パザード デザイン	<ul> <li>         ■          ・         ・</li></ul>
すべて <sub>検索</sub>	ர Acce	ess	● « ▶	【作	『成】 タブから[テーブルデザイン]をクリック

(03)これがテーブルの「デザインビュー」です。テーブルに存在させる「フィールド(列・ 項目)」とその「データ型」をこのモードで指定します。最初のフィールドは「社員番 号」とします。先頭の[フィールド名]欄に入力してください。続けて「社員番号」のデ ータ型を指定します。ここでは数値以外の入力ができないようにします。「数値型」に してください。



(05)続けて「ふりがな」を「短いテキスト」、「年齢」を「数値型」で登録してください。次 に「入社日」を登録します。日付を入れるフィールドは「日付/時刻型」とします。ま たここで「入社日」の表示形式を[フィールドプロパティ][書式]で指定します。「日付(L)」 にします。ここにユーザー定義の表示形式を指定することもできます。

フィールド名     データ型       社員番号     数値型       ロッテキュト     ふりがな       ないテキスト     安備型       本齢     数値型       入社日     日付/時刻型	1.「ふりがな」を「短いテキスト」、「年齢」を「数値型」、 「入社日」を「日付/時刻型」で登録
標準 ルックアップ 書式 定王入力 冊支通 田方(4) 日付(例後) 2015年11月12日 ■ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	2.「入社日」の表示形式を[フィールドプロパティ] [書式]から「日付(L)」に
入力規則         日付(5)         2015/11/12           エラーメッセージ         時刻(U)         17:34:23           使要求         時刻(S)         5:34 午後           インデックス         時刻(S)         17:34           IME 入力モード         オフ         17:34           IME 入力モード         オク         17:34           マネ記畫         標準         日付選択カレンターの表示	[フィールドプロパティ]の[書式]欄には、Excelのように ユーザー定義の表示形式を指定することもできる。 「yyyy"年"m"月"d"日"」と入力してもよいのだ。

#### 01章06節…主キーの設定

(01)Access テーブルでは、利用する前に[主キー]とするフィールドを指定する必要があり ます。「主キー」とは重複する値が出現しない、レコードを特定することができるフィ ールド(項目)です。[社員番号]には重複レコードが存在しませんので、これを主キーと します。フィールド左の四角・セレクターをクリックすると選択できます。「社員番号」 を選択してから【デザイン】タブの[主キー]ボタンをクリックします。



(02)「社員番号」のセレクターに主キーのマークが付きました。主キーとすると下部の[フィ ールドプロパティ・インデックス]欄が「はい(重複なし)」となります。この結果、この フィールドには重複した値が入力できなくなります。それでは、このテーブルを利用す る前に保存します。{F12}キーで保存してください。

- フィールド名 データ型	
▶ 辻員番号 数値型	
一氏名 短いテキスト シート・シート	
なりがな 超いデキスト ケー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	キーで保存
	ィールド プロパティ
標準 ルックアップ	
フィールドサイズ 長整数型	
書式 「ノン、デ・トゥー」	
	阑か はい(里復なし) となった
インデックス はい (重複なし)	

## (03)「T 社員マスター」というテーブル名にして OK しましょう。

「テーブル1」の保存先:			~
T社員マスター			
貼り付ける形式( <u>A</u> )			
テーブル			$\sim$
	ОК	キャンセ	.JL

01章07節…データシートビューでレコードを入力する

(01)[表示]ボタンを押すと、データ入力用のモード・「データシートビュー」に切り替わりま す。クリックしましょう(現在は設計用の「デザインビュー」)。

<u>∎</u> 5 ° ở - ∓	<mark>テーブル ツール</mark> dbf-02-02:データベース- D:¥dbf-02-02.accdb (Acces
ファイル ホーム 作成 外部データ データ/	S=スツ=ル デザイン ♀ 実行したい作業を入力してください
■ ま+- いみ- [表示]ボタ	
表示リール	表示/非表示 フィールド/レコード/テーブルのイベント リレーションシップ
すべての Access ◎ « ■ 1祖員 マスク	<u>とう</u> マールド名 データ型
(様系 テーブル ☆ デーブル ☆ 氏名 ふいりがた	
	していていた。 数値型 日付/時刻型 インビュー」に戻す際も[表示]を使う。

(02)データ入力用の「データシートビュー」に切り替わりました。左上のセルから、「1001・ 金沢恵子・かなざわけいこ・27・97/4/1」と入力します。{Enter}か{Tab}キーを使 うと次のセルへ移動できます。日付は Excel と同様、「yy/m/d」形式で入力します。



(03)続けて、以下のように 2 件目のレコードを入力してください。入力後は、このテーブ ルを閉じます。

III T社員 ∠ 社員	₹ マスター 番号 →	氏名	+ .S.H:	がな・	年齢	Ŧ	入社日 -	クリックして追加	Ŧ						7	×
[	1001	金 <u>沢</u> 高了 大沢晴海	おおされ	つはるみ		27 29 0	1007年1月1日 1996年4月1日	]		2.	テーブ	ブルを	閉じ	る	r.	
1	. []	.002	?・大	沢晴	海・	お	おさわ	はるみ	• 29	• 96	6/4/1	」と	入力	ר		

#### (04)列幅の変更など、デザイン・レイアウトを変更した際には保存させる必要があります。

[はい]をクリックします。

Microsoft Access A	
・ T社員マスター' テーブルのレイアウトの変更を保存しますか?	レイアウト変更の保存画面
はい(Y) いいえ(N) キャンセル	

#### 01章09節…主キーのテスト/重複値は利用不可

(01)「T 社員マスター」を開きなおします。ナビゲーションウィンドウからダブルクリック してください。入力用の「データシートビュー」で開かれます。

このテーブルは[社員番号]を「主キー」としています。各[社員番号]における固有の情報を管理するマスターテーブルとして活用することになります。従って 2 回以上同じ [社員番号]を使うことはできません。新規レコードの行に「1001・工藤啓太」と入力 してみましょう。入力後は即時保存をします。即時保存には【ホーム】タブの[保存]を 使うか、{Shift}+{Enter}キーを使います。







(02)4 件目に以下のようなレコードを入力してください(幅は適時調整)。入力後はテーブル を閉じてください。入力だけならば上書き保存の必要はありません。ただし列幅の調整 など、デザインを変更した場合は上書きする必要があります。入力後はテーブルを閉じ てください。

	Т社員マスター									われる力した値は裏田伝が亦わる
$ $ $\angle$	社員番号 →	氏名	→ ふりカ	な・	年齢	-	入社日 🚽	交通費 🛛	クリックして追加、	なね八月しに胆は悪が日が変わる
	1 001	金沢恵子	かなざれ	けいこ		27	1997年4月1日	¥480		
	1 0 0 2	大沢晴海	おおさわ	はるみ		29	1996年4月1日	¥350		レ白動的に但方とわている
	1 003	工藤啓太	くどうけい	17E		34	1992年10月1日	¥1,040		こ日期町に休行されている
	1 0 0 4	内藤真由	美 ないとう	まゆみ		28	1997年4月1日	¥0		
*	0					0		¥0		
	1004		*** == -	بے عبد	_ <b>L</b> .	<b>.</b> .	در ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	7 0		4/1 0
	1004	F・1/3	滕具b	日美	• 75	$\langle \rangle$	とつまゆ	み・2	//·8 • 91//	4/1•0

#### 01章12節…ふりがな入力支援の設定

(01)「T 社員マスター」にレコードを追加するときには[氏名][ふりがな]両方に入力しなけれ ばなりません。Access テーブルでは[氏名]に入力したら自動的に[ふりがな]が登録さ れるよう設定できます。閉じた「T 社員マスター」をデザインビューで再度開きます。 ナビゲーションウィンドウを右クリックすれば直接デザインビューで開けます。



(02)自動ふりがな入力の設定には、フィールドプロパティを使います。

漢字入力欄である「氏名」を選択した状態で、フィールドプロパティの[ふりがな]右に ある、ビルダーボタン(…)をクリックしてください。

T社員マスター			
	データ型	説明(オプション)	
▲ 日本	「氏名」を選択		
人社日 日何/時 交通書 数値型	F刻堂		
	[ふりがな入力支援]は、「	漢字」を	
	入力するフィールドで実	行する	
	フィールド プロパティ		
標準 ルックアップ			
フィールドサイズ 255		^	
音式 定型入力			
標題の「といふ	わ脚ちカリック		
	は」順をノリック		
エラーメッセージ			
値要求 いいえ 空文字列の許可 はい	r	3 ビルダーボタ	7ン()をクリック
インデックス いいえ			
Unicode 圧縮 はい IME 入力モード オン			
IME 変換モード			
ふりがな			

(03)「ふりがな」フィールドにふりがなが入力されるよう設定します。 また、文字種は「全角ひらがな」とします。設定後は[完了]しましょう。

ふりがなウィザード
自動ふりがなを設定します。この設定を行うと、フィールド (氏名) の入力時に、ふり がなの入力先に指定したフィールドに、自動的に入力されるようになります。入力先 はテキスト型のフィールドに限られることに注意してください。
<sup>ありがなの入力先</sup> 1. [ふりがなの入力先]は「ふりがな」
■ 遠静しよ2:: ● 既存のフィールドを使用する ■ こわちが2
氏名のふりがな 「氏名のふりがな
キャンセル 完了(E)
(04)自動的にテーブルデザインが上書き保存されます。OK しましょう。
ふりがなウィザード ×
このテーブル内のフィールドのプロパティを変更します。この変更を元に戻すことはできません。変更してよろしいですか?
(05)設定後は データシートビューに切り替えてテストします。新しいレフードとして[1005
(いう) 広えては(() ジョー・ビュー に切り音ルビリノー じゅういかしい ジュー・ビン にいいつ
11月留う - 11月留う - 11日 - 11977年4月1日 ¥480 1001 金沢恵子 かなざわけいこ - 21 1997年4月1日 ¥480 1002 大沢晴海 おおさわはるみ 29 1996年4月1日 ¥350
1005 江田香 えだかおり     0
データシートビューに切り替え、新規レコードとして「1005・江田香(かおり)」と人力
(06)続けて以下のように入力しましょう。入力後はデザインビューに切り替えます。
□ Ttlg729- 社員番号- 氏名 · ふりがな · 年齢 · 入社日 · 交通費 · クリックレて追加 · 1001 金沢恵子 かなさわけいこ 27 1997年4月1日 ¥480
1002         大沢晴海         あおさわはるみ         29         1996年4月1日         ¥350         していない限り保存確認のメッセー           1003         江藤客太         <どうけいた
1005 江西香 えだかおり 31 1994年10月1日 ¥820 1006 浅田太 あさだふとし 28 1995年10月1日 ¥560 * 0 ¥0
自動保存されている。
1005 江田香 えだかおり 31 1994/10/1 ¥620
1006 浅田太 あさだふとし 28 1995/10/1 ¥560



## 01章13節…テーブルデザインの変更・追加と入力モード

(01)「T 社員マスター」をデザインビューで表示させておきます。このテーブルに「所属」 フィールドを「短いテキスト」で追加する設定をしてください。さてここには「イース ト」のようにカタカナのみを入力させる予定です。このフィールドをアクティブにした 際、自動的に「全角カタカナ」モードになるよう設定します。[IME 入力モード]でこの ような設定ができます。「全角カタカナ」に設定してください。

■ T社員マスター \			
乙 フィールド	「名 データ型	説明(オプション)	
♥ 社員番号	数値型		
氏名			
ふりかな	思いテキスト おけま		
牛師	数10空		
▲ 八社日 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	111/时刻空 物補刑		
所属	短いテキスト 🔍		
1	.「所属」フィールド	を「短いテキスト」で追加	
標準 ルックアップ フィールドサイズ 書式 古型コート	255 2ントロールはし 2. フィール	ドプロパティから[IME 入力モ	ード]を「全角カタカナ」に
標題	17		
既定値	10日小り		
入力規則	今角力/力十一 、		
エラーメッセージ			
値要求	全角英数		
空文字列の許可	半角英数		
インデックス	全ハングル		
Unicode 圧縮	பலங்க		
IME 入力モード	わ		
IME 変換モード	一般		
ふりがな		×	

(02)また「所属」に入力したあとは変換されずに即時確定されるよう設定します。

[IME 変換モード]を「無変換」としてください。指定後はデータシートビューに切り替 えます。なおデザインを切り替えたので、データシートビューに切り替える前に上書き 保存の必要が発生します。

交通費	数1	直型	-			]		
所属	短	いテキスト 🗸	テーブル	デザイン	/を変えたり	5. Ľ	ューを切	
			り替える	前に上書	<b>書き保存す</b>	5		
			, Ц, С, С,			-		
			$\left[ \left( C + r \right) \right] + \left[ \left( C + r \right) \right]$	012-7	☆ト聿キ促ァ	ラッナン	Z	
標準 ルックアップ			լՆույ ն	514 - 1	「丁旦ら」	エにる	. ພ	
フィールドサイズ 2 まざ	255							•
查式 定型入力			<b>1977</b>		1 - 1 - <del>1</del> - 1			
標題		ME 変換モ	:ード を   チ		にし上書き	保存	、テータシ	ートビューへ
既定値			. ]					
エラーメッセージ								
値要求	,161¥							
空文字列の許可	一般	<b>\$</b>						
1ンテックス Unicode 圧縮	人名/地名 詳し言葉編生							
IME 入力モード	語の音楽を九							
IME 変換モード	殿					$\sim$		
ふりかな						×		
(09)今泊よ	10	記屋しっ「	1 711	67 +1	アノビナ	、 ¬	十世っいち	動的に合われ

(03)金沢さんの[所属]に「イースト」と入力してください。入力時には自動的に全角カタカ ナモードになっています。

T社	<b>]</b> 779-\											
∠ 社員	番号 🗸	氏名	<ul> <li>⊸ ふりがな →</li> </ul>	年齢	· 入社日 •	交通費 🗸	所属 🚽 クリッ	クレて追加 🗸				
<i>.</i> Ø	1 001	金沢恵子	かなざわけいこ	2	7 1997年4月1日	¥480	イースト		r1w -	<b>t</b> h		
	1 0 0 2	大沢晴海	おおさわはるみ	2	9 1996年4月1日	¥350			20	/ 1		
	1 0 0 3	工藤啓太	くどうけいた	3-	4 1992年10月1日	¥1,040						
	1004	内滕具由	長 ないとうまゆみ	21	8 1997年4月1日	¥0			ヨリッ	<b>Г</b> / 7	1 1 1 7 4	
	1005	注田香	えたかおり	3.	1 1994年10月1日	¥620	- 金沢さ	んりパル	周1に	11-1	ト」と入力	
SK.	1006	浅田人	めき/こふとし	21	8 1995年10月1日	¥56U		- L	· · ] ·	-		
10 1	\+	+ 1. )					).). <b>–</b>		•	18.24.141		14.5
(04)	))り服	쁓さん	〃川所属	はしワ	'エスト	です。	また、'/	作日の	レコ-	-ドを追刀	してくだる	えい。
(0-	/1 3/3/			100		- > 0		пцо	•			
🔳 T社I	<b>1</b> 779-	\					(				<b>_</b> .	
∠ 社員	番号 🗸	氏名	- ふりがな -	年齢 -	→ 入社日 →	交通費 →	所属 • クリ	1 内藤	さんの	り 所 届 しを	・「ウエスト	
	1 0 0 1	金沢恵子	かなざわけいこ	2	7 1997年4月1日	¥480	イースト	1. ľ J <i>I</i> X	2700	7[///両]で		
	1 0 0 2	大沢晴海	おおさわはるみ	2	9 1996年4月1日	¥350						
	1 0 0 3	工藤啓太	くどうけいた	3	4 1992年10月1日	¥1,040						
	1004	内藤真由美	€ ないとうまゆみ	2	8 1997年4月1日	¥0	ウエスト 🭊 👘					
	1 0 0 5	江田香	えだかおり	3	1 1994年10月1日	¥620						
	1006	浅田太	あさだふとし	2	8 1995年10月1日	¥560						
	1007	永沢佳子	ながさわよしこ	3	0 1997年4月1日	¥660	イースト					
*	0			()	0	¥0						
			_			-						
9	)新	泪に	[1007]	• 永沢位	圭子・た	がさわ	11.7 • 9	RN • 97/	(1/1)	• 660 • 1	イーストーン	レスカー
4	J. 191		11001	/1/1//	тı (9-	1-047		50 317	- <b>T</b> / <b>T</b>	000 1		-/\/J
									1			



#### 01章14節…データシートビューでデザインの変更をさせない

## (01)[クリックして追加]列があると、そこにデータを入力できてしまいます。間違って意味 のない列を作ることがないように、これを非表示にします。【ファイル】から[オプショ ン]をクリックしてください。



(02)[現在のデータベース]の[データシートビューでテーブルのデザインを変更できるように する]にあるチェックを解除し、OK します。

Access のオプション		? >	<
基本設定 現在のデータベース データシート	1. [現在のデータ	'ベース]を選択	
オブジェクト デザイナー 文章校正 言語 クライアントの設定 リボンのユーザー設定 クイック アクサフ ソール パー	アプリケーション タイトル(I): アプリケーション アイコン(I): □ フォームとレポートのアイコンとして使用する フォームの表示(D): Web 表示フォーム(W): (表示しない)) ✓ Web 表示フォーム(W): (表示しない)) ✓	参照	
アドイン セキュリティ センター	ドキュメント ウィンドウ オブション ○ ウィンドウを重ねて表示する( <u>0</u> ) ④ タブ付きドキュメント( <u>B</u> ) ☑ ドキュメント タブを表示する ☑ ショートカット キーを有効にする( <u>K</u> ) ① □ 閉じるときに最適化する( <u>C</u> ) □ ファイルを保存するときにファイルのプロパティから個 ☑ フォーム上のコントロールに Windows のテーマを ☑ レイアウト ビューを有効にする( <u>E</u> ) □ データシート ビューでテーブルのデザインを変更でき ☑ 数値ノィールやの文字切れをチェックする( <u>H</u> ) Picture プロパティク保存形	このチェックはデータベース作成の たびに解除するようにしよう <sup>人情報を別除する(い)</sup> <sup>使用する(い)</sup>	
	<ul> <li>① 元の画像形式を保</li> <li>2. [アー</li> <li>○ すべての画像デーダ</li> <li>ようし</li> <li>ナビゲーション</li> </ul>	ダシートヒューでナーノルのナサインを こする]のチェックを解除 	変更できる →
(03)一旦 Ac 社員マス	cess を終了してから「	dbf-02-01」を開きなおしてください。 ろと[クリックして追加]が表示されたく	、それから「T たります
それでは	この章の学習を終了しま	ます。Access を終了して次へ進んでく	ださい。
⊟ 5°°° ∓	テーブル ツール	dbf-02-02:データベース- D:¥dbf-02-02.accdb (Access 2007 - 2016 ファイル形式) - Access	? – 🗾 X

÷ دې د ا	テーブル ツール	dbf-02-02 : データペース- D:¥dbf-02-0	02.accdb (Access 2007 - 2016 ファイル形式) - Access	? X
	テータバース ツール フィールド テーフル Access を終了し	てから「dbf-(	02-01  を開きなおす	₩1242 
表示 貼り付け 考示のコピー/貼り付け 表示 かいがよード い	22 並べ替えの解除 ▼ フィルターの実行 並べ替えとフィルター	更新・ ▲ 削除 ・ 開その他・ レコード	は 道訳▼ 検索	
すべての Access · 《 11 T社				X
検索 テーブル ネ	1001 金沢恵子 かなざわけい 1002 大沢晴海 おおさわはる。	↓ 1997年4月1日 27 1997年4月1日 み 29 1996年4月1日		
T社員マスター	1003 工藤啓太 くどうけいた 1004 内藤真由美 ないとうまゆる	34 1992年10月1日 × 28 1997年4月1日	3 ¥1,040 3 ¥0 ウエスト	
	<ul> <li>1005 江田舎 えたかおり</li> <li>1006 浅田太 あさだふとし</li> <li>1007 永沢佳子 ながさわよしご</li> </ul>	31 1994年10月1日 28 1995年10月1日 30 1997年4月1日	¥620 ¥560 ¥660 1-ス 列を増やす	「場合には「デザイン
2.	「T 社員マスター」	を開きなおす	* ビュー」を	使う



01章15節…まとめ

- ◆ Access でテーブルを作成することには「データシートからレコードの編集ができる」 「強力な入力規則を設定できる」などのメリットがあります。
- ◆ 行を特定するために使用する、重複値が存在しないフィールドが「主キー」です。
- ◆ Access でテーブルを作成する際には、必ず主キーを設定するようにします。
- ◆ Access テーブルで使用するフィールドには、データ型を指定する必要があります。
- ◆ データ型には色々とありますが、使用頻度が高いものは「短いテキスト」「数値型」「日付/時刻型」の3つです。

データ型	解説
短いテキスト	計算対象にならないデータ。文字データ。
数值型	数値演算の対象とすることができる。数値のみ。
日付/時刻型	日付や時刻の演算の対象になる。日付か時刻のみ。

#### 01章16節…練習問題

(01)新しいデータベースファイル「練習 2-1-1」を作成してください。作成後は以下のよう な「T 保管場所マスター」というテーブルを作成してください。データ型・主キーは適 切に選択してください。

保管場所CD	保管場所	
1	1F	
2	2FA	
3	2FB	
4	3F	*
5	4F	



「CD」は「コード番号」の意味

(02)以下のようなテーブル「T 登録資料マスター」を作成してください。なお入力がしやす いように、適時フィールドプロパティを設定してください。

資料番号	資料名	よみ	登録日	保管場所CD
10001	1 学習行動と発達 がくしゅうこうどうとはったつ		2007/05/01	2
10002	大脳生理学	だいのうせいりがく	2005/10/01	4
10003	反射機能の原理	はんしゃきのうのげんり	2008/04/01	3
10007	言語能力の獲得   げんごのうりょくのかくとく		2009/11/01	1
10008	選択の原則	せんたくのげんそく	2006/08/01	2
10009	海馬の回復機能	かいばのかいふくきのう	2003/03/01	1
10011	スキナーの言語分類	すきなーのげんごぶんるい	2004/10/01	4
10012	行動と認知	こうどうとにんち	2008/06/01	2
T容易資料マスク	7			

	資料番号 🗸	資料名 🗸	よみ・	登録日 🗸	保管場所CD 🗸
	1 0001	学習行動と発達	がくしゅうこうどうとはったつ	2007/05/01	2
	1 0 0 0 2	大脳生理学	だいのうせいりがく	2005/10/01	4
	1 0 0 0 3	反射機能の原理	はんしゃぎのうのげんり	2008/04/01	3
	1 0 0 0 7	言語能力の獲得	げんごのうりょくのかくとく	2009/11/01	1
	1 0008	選択の原則	せんたくのげんそく	2006/08/01	2
	1 0 0 0 9	海馬の回復機能	かいばのかいふくきのう	2003/03/01	1
	1 001 1	スキナーの言語分類	すきなーのげんごぶんるい	2004/10/01	4
	1 001 2	行動と認知	こうどうとにんち	2008/06/01	2
342					

(03)「T 登録資料マスター」内で[登録日]が「2005~07 年」であるレコードを抽出し、[登録日]の古い順に並べ替えて表示するクエリ「Q 資料 05-07 年」を作成してください。

1	Q資料05-07年							
4	資料番号 🚽	資料名	よみ・	싙	録日	-	保管場所CD	*
	1 0002	大脳生理学	だいのうせいりがく	20	05/10	0/01		4
	1 0008	選択の原則	せんたくのげんそく	20	06/08	3/01		2
	1 0001	学習行動と発達	がくしゅうこうどうとはったつ	20	07/05	5/01		2

(04)「T 登録資料マスター」を元に[保管場所 CD]の代わりに[保管場所]を表示させるクエリ 「Q 登録資料」を作成してください。

	Q登録資料					
$\angle$	資料番号 🗸	資料名 🗸	よみ・	登録日 🗸	保管場所 🗸	
	1 0001	学習行動と発達	がくしゅうこうどうとはったつ	2007/05/01	2FA	
	1 0002	大脳生理学	だいのうせいりがく	2005/10/01	3F	
	1 0003	反射機能の原理	はんしゃぎのうのげんり	2008/04/01	2FB	
	1 0 0 0 7	言語能力の獲得	げんごのうりょくのかくとく	2009/11/01	1 F	
	1 0008	選択の原則	せんたくのげんそく	2006/08/01	2FA	
	1 0 0 0 9	海馬の回復機能	かいばのかいふくきのう	2003/03/01	1 F	
	1 001 1	スキナーの言語分類	すきなーのげんごぶんるい	2004/10/01	3F	
	1 001 2	行動と認知	こうどうとにんち	2008/06/01	2FA	

#### 01章17節…練習問題

#### (01)新しいデータベースファイル「練習 2-1-2」を作成してください。作成後は 「T 会員種別マスター」というテーブルを作成してください。

会員種別CD	会員種別	月会費	F			h	
100	オールデイ	¥9,800		₩ ∠	I会員種別マスター 会員種別CD →	会員種別 -	月会費 🗸
200	モーニング	¥5,500			1 00 200	オールディ モーニング	¥9,800 ¥5,500
300	ハーフA	¥5,200			300 400	ハーフA ハーフB	¥5,200 ¥4,900
400	ハーフB	¥4,900		*	500	ホリディ	¥6,000
500	ホリデイ	¥6,000					

## 

会員番号	氏名	フリガナ	性別	生年月日	会員種別CD
501	淡野 美香	アワノ ミカ	女	1981/09/04	400
502	今野 裕子	コンノ ユウコ	女	1979/04/12	100
503	長田 慶介	ナガタ ケイスケ	男	1991/11/16	200
504	芝真理子	シバ マリコ	女	1957/07/23	100
505	菊池 幸太郎	キクチ コウタロウ	男	1990/01/18	400
506	佐々野絵里子	ササノ エリコ	女	1984/06/22	500
507	大川真由美	オオカワ マユミ	女	1975/12/04	400
Т会員マスター					

	会員マスター					
	会員番号 🗸	氏名 🗸	フリガナ 🗸	性別 🗸	生年月日 🗸	会員種別CD →
	501	淡野 美香	アワノ ミカ	女	1981/09/04	400
	502	今野 裕子	コンノ ユウコ	女	1979/04/12	100
	503	長田 慶介	ナガタ ケイスケ	男	1991/11/16	200
	504	芝 真理子	シバ マリコ	女	1957/07/23	100
	505	菊池 幸太郎	キクチ コウタロウ	男	1990/01/18	400
	506	佐々野 絵里子	ササノ エリコ	女	1984/06/22	500
	507	大川 真由美	オオカワ マユミ	女	1975/12/04	400
*						

## 

	T会員マスター					
$\mathbb{Z}$	会員番号 🗸	氏名 🗸	フリガナ 🗸	性別 ↓	生年月日 🗸	会員種別CD →
	501	淡野 美香	アワノ ミカ	女	S56.09.04	400
	502	今野 裕子	コンノ ユウコ	女	S54.04.12	100
	503	長田 慶介	ナガタ ケイスケ	男	H03.11.16	200
	504	芝 真理子	シバ マリコ	女	S32.07.23	100
	505	菊池 幸太郎	キクチ コウタロウ	男	H02.01.18	400
	506	佐々野 絵里子	ササノ エリコ	女	S59.06.22	500
	507	大川 真由美	オオカワ マユミ	女	S50.12.04	400
*						

#### (04)「T 会員マスター」にレコードを2件追加してください。

ſ	T会員マスター										
	△ 会員番号 -	氏名		フリオ	ガナ・	- 性別 -	生年月日 🗸	会員種別CD→			
	501 🤅	淡野 美	香	アワノヨ	ミカ	女	S56.09.04	400	)		
	502 *	今野 裕子	7	コンノロ	ユウコ	女	S54.04.12	100	)		
	503 ;	長田 慶汐	Ŷ	ナガター	ケイスケー	男	H03.11.16	200	)		
	504 3	芝真理	Ŧ	シバマ	リコ	女	S32.07.23	100	)		
L	505 3	菊池 幸フ	太郎	キクチ :	コウタロウ	男	H02.01.18	400	)		
	506 1	佐々野翁	絵里子	ササノ・	エリコ	女	S59.06.22	500	)		
	507 ;	大川 真E	主美	オオカワ	マユミ	女	S50.12.04	400	)		
	508 [	田中 達;	と	タナカ 🤌	タツユキ	男	H01.06.19	200	)	•	
	509 )	片岡 春福	fe 1	カタオカ	ハルカ	女	S49.10.06	100			
ľ	*										
		[	会員	番号	E	铭	フリ	ガナ	性別	生年月日	会員種別CD
				508	日中	達之	タナカ	タツユキ	男	H01.06.19	200
				509	片岡	春香	カタオカ	ハルカ	女	S49.10.06	100

(05)「T 会員マスター」を元に、[会員種別 CD]の代わりに[会員種別]と[月会費]を表示させるクエリ「Q 会員」を作成してください。[氏名]は表示させません。

📑 Q会員					
∠ 会員番号 🗸	フリガナ 🗸	性別 🗸	生年月日 →	会員種別 →	月会費 🗸
501	アワノ ミカ	女	S56.09.04	ハーフB	¥4,900
502	コンノ ユウコ	女	S54.04.12	オールデイ	¥9,800
503	ナガタ ケイスケ	男	H03.11.16	モーニング	¥5,500
504	シバ マリコ	女	S32.07.23	オールデイ	¥9,800
505	キクチ コウタロウ	男	H02.01.18	ハーフB	¥4,900
506	ササノ エリコ	女	S59.06.22	ホリディ	¥6,000
507	オオカワ マユミ	女	S50.12.04	ハーフB	¥4,900
508	タナカ タツユキ	男	H01.06.19	モーニング	¥5,500
509	カタオカ ハルカ	女	S49.10.06	オールデイ	¥9,800
*					

## 第02章:データ型とフィールドプロパティ

## 02章01節…オートナンバー型と日付/時刻

【テーマ】

ここでは以下のようなテーブルを Access で作成する予定です。

時刻や、小数・チェックボックスがあるテーブルです。このようなテーブルの作成方 法をこれから学びます。

[主キー]は[処理番号]になりますが特に意味のない連番項目です。

処理番号	処理日	処理時刻	定価	割引率	数量	納品	備考
1	2003/5/1	9:18	¥1,350	0.25	4		次週発送
2	2003/5/4	15:32	¥320	0.1	10	$\checkmark$	
3	2003/5/8	10:25	¥1,200	0	2	$\checkmark$	予約商品
4	2003/5/12	13:40	¥950	0	8		
5	2003/5/18	11:08	¥840	0.15	6	$\checkmark$	バイク便
6	2003/5/20	14:20	¥1,300	0.18	5		
7	2003/5/21	13:40	¥950	0.2	8	$\checkmark$	翌日発送

(01)新しいデータベースファイル「dbf-02-02」を作成してください。作成後は新しいテ ーブルの作成に取りかかります。[データシートビューでテーブルのデザインを変更で きるようにする]のチェックは解除しておきます。



(02)最初に[処理番号]フィールドを登録します。このフィールドには「数値型」の値をセットします。この値には大きな意味はありません。レコードの入力順を示すだけです。このようなフィールドには特殊な数値型、「オートナンバー型」を使います。入力した順に「1」から番号を振ってくれるのです。選択しましょう。



(03)続けて「処理日」を「日付/時刻型」で登録してください。また、フィールドプロパティの[書式]を使って表示形式を指定します。「日付(S)」にしましょう。



(04)続けて「処理時刻」を「日付/時刻型」で登録してください。また、フィールドプロパ ティの[書式]を使って、表示形式を指定します。「時刻(S)」にしましょう。



02章02節…整数を扱う数値型と小数を扱う通貨型・フィールドサイズ





(04)「備考」フィールドを「短いテキスト」で登録してください。テキスト型にも[フィール ドサイズ]の指定ができます。これは最長文字数のことであり最大値は「255」です。 やはり小さければ小さいほど、ファイルサイズも小さくなります。

ここは「60」にしましょう。



(05)これで完成とします。「処理番号」を主キーとしてください。そのあと{F12}キーを押し、テーブルデザインを保存します。テーブル名は「T 販売状況」にします。



(06)データシートビューに切り替えましょう。切り替えたあと最初のレコードを入力します。 ただし[処理番号]はオートナンバー型のため入力はしません。自動的に入力されます。 [処理日]に「03/5/1」、[処理時刻]に「9.18」と入力してください。Access で時刻を 入力する際は、「時.分」と打つと、「時:分」に自動変換されます。





(09)[割引率:0.6]は「¥1」と表示されています。現状は[四捨五入]して整数表示されてい ます。さて[数量]は「10」としてください。次に[割引率]を正しく表示させるためにデ ザインビューへ切り替えてください。





(02)確認のメッセージが表示されます。

レコードを削除すると[元に戻す]ボタンでも戻せませんので注意しましょう。[はい]。

Microsof	t Access	×
	1 件のレコードを削除します。	
<u> </u>	[はい] をクリックすると、削除したレコードを元に戻すことはできませ, これらのレコードを削除してもよろしいですか?	6.
	(まい(Y) いいえ( <u>N</u> )	

(03)レコードが削除されました。さらに新しいレコードの入力をします。[処理日]に「03/5/20」 を入力しましょう。そうすると[処理番号]欄には今使われている最大の値より1大きい 数(画面では「6」)が設定されます。削除した「4」は使われなくなるのです。さてこの 状態で{Esc}キーを連打します。レコードの入力途中で{Esc}キーを使うと入力がキャ ンセルされます。



(04)入力途中のレコードが削除されました。もう一度新しいレコードの入力をします。 [処理日]に「03/5/21」を入力します。すると[処理番号]には今まで使われた最大の値

- より1大きい値がセットされます(画面では「7」)。
- オートナンバー型ではキャンセルした番号は使われません。



(05)下図のようにデータを追加入力してください。

なお別の行がアクティブになると同時に入力データは自動保存されます。

	T販売状況								
$\angle$	処理番号 •	処理日 🗸	処理時刻 🗸	定価 🗸	割引率 🗸	数量 → 備考	•	はルイ	「1940,050,0.9./ 应棚」
	1	2003/05/01	9:18	¥1,350	0.25	4 次週発送		舵り し、	13.40・930・0・る・仝儞」
	2	2003/05/04	15:32	¥320	0.60	10			
	3	2003/05/08	10:25	¥1,200	0.00	2 予約商品		レスカ	
	5	2003/05/18	12:28	¥1,050	0.50	10	K	と八月	
\$	7	2003/05/21	13:40	¥950	0.00	8			
*	(新規)			¥0	0.00	0			

02章04節…フィールドの追加・場所の移動・特殊なデータ型…Yes/No型

(01)[備考]の右に、チェックボックス型(☑)のフィールド・[納品]を作成します。このタイプのフィールドは Excel では作れませんが、Access では作成できるのです。
 「T 販売状況」のタブで右クリックし、デザインビューに切り替えてください。

	T販売状況	t +1		
	処理番号 🖬 エロビハル ニ/	∓≫! - 9:18	「T販売状況」のタブで右クリックし、	どうちますが、
	すべて閉じょく)	15:32		様々な方法でヒューを切り
	メデザインドュー(D)	10:25	デザインビューヘ	扶きステレができる
<b>9</b>	(#15 11 データシートビュー(日)	13:40		自んることができる
*	(新二)	_	¥0 0.00 0	

(02)最下部に「納品」フィールドを登録します。チェックボックス型のデータ型は「Yes/No型」です。登録してください。設定後は上書き保存しデータシートビューで確認します。

Ē	T販売状況			
$\angle$	フィールド名	データ型		
8	処理番号	オートナンバー型		
	処理日	日付/時刻型		
	処理時刻	日付/時刻型		
	定価	教値型		
	割引率	通貨型		
	数量	数値型		
	/# = +/	短いアキスト		
	納品	Yes/No型	$\sim$	
E			_	

「納品」フィールドを「Yes/No 型」で登録。 [上書き保存]してからデータシートビューへ

(03)チェックボックス型の[納品]フィールドが作成されました。2 件目と3 件目の[納品]に クリックでチェックを入れてください。チェック後はデザインビューに戻します。

	T販売	き状況												
2	処理	潘号 🗸	処理日 🗸	処理時刻 🗸	定価 🗸	割引率 🗸	数量 -	備考	*	納品	<b>v</b>	1		
		1	2003/05/01	9:18	¥1,350	0.25	4	次週発送				- 1	レコー	ド2
		2	2003/05/04	15:32	¥320	0.60	10						-	. 4
\$	7	3	2003/05/08	10:25	¥1,200	0.00	2	予約商品					h	~
		5	2003/05/18	12:28	¥1,050	0.50	10						ックで	ナエ
		7	2003/05/21	13:40	¥950	0.00	8						// •/	, –
×	÷	(新規)			¥0	0.00	0					N	1 . 18	
												1	インヒン	ュー・

レコード2と3の[納品]にクリ ックでチェック。それからデザ インビューへ。

(04)「納品」を「定価」の上(前)に移動させます。

セレクターをクリックして「納品」を選択します。

そのままセレクターを上へドラッグして「定価」の上(前)へ移動してください。

Ĩ	T販売状況				]					
1	フィールド名		データ型		]					
8	'処理番号	オート	ナンバー型		1					
	処理日	日付/	時刻型							
	処理時刻	日付/	+ + 1 = 1		1					
	定価	数值	1.1.1	ы	ナムリ		Γ who in the table	<b>ト</b> /55.1口	はしたしい	~~ ×
1	「割引率	通貨	セレク	ター	セクリ	ツクして	刹山山	を選択。	航けてセレン	リターを
	数量	数値		-		//				· -
18	備考	100			ガリー		DH A I	7 ##		
	納品	Yes/		フツ	クレモ		ク胆へ移	5町		
			•							
¢	m 備考 納品 ◆	Yes/	上へド	ラッ	グして	「定価」(	の前へ移	動		

(05)テーブルデザインの変更が完了しました。

[上書き保存]してからデータシートビューへ切り替えましょう。



(06)新しいレコードを入力してください。さて[納品]欄ですがアクティブになったら[スペー スキー]を押せばチェックをオンにできます。やってみましょう。



(07)チェックが入りました。続けて「840・0.15・6・バイク便」と入力してください。 入力後はこのテーブルを閉じます。

	T販売状況		he rest du	(÷ 🗆				111	/## #/	_	
	処理番号 →	処理日 →	処理時刻 →	利品	*	定1曲 → v1 250	割51平 →	<u> </u>	▼ 偏考 1 次调器送	•	[] で住きたか。 たて いいク
	2	2003/05/04	15:32			∓1,330 ¥320	0.20		10		EXCEL C 使えなかつ に チェック
	3	2003/05/08	10:25			¥1,200	0.00		2 予約商品		
	5	2003/05/18	12:28			¥1,050	0.50		10		ボックス型のデータ型が
	7	2003/05/21	13:40			¥050	0.00		- 0		
	8	2003/05/22	11:08	$\bowtie$		¥840	0.15		6 バイク便		
*	(新規)					∓∪	0.00		U		Access では利用できる
										-	
					1						
					-						
		続け	ナて 18	40•	$0^{1}$	15•6	ら・バイ	ク伊	目 と入-	カー	
		ישעוי		10	0.1		, , , ,	/ IX			



02章05節…Access テーブルを使った演算クエリ

(01)このテーブル「T 販売状況」を元にクエリを作成します。 定価から割引額を引いたフィ

ールドや、販売価格に数量を掛けたフィールドを表示させる予定です。

「T 販売状況」を利用した新しいクエリの作成を開始してください。

<b>テ−ブルの表示</b> ? ×
テーブル クエリ 両方
丁販売状況
「T販売状況」を利用した新しいクエリの作成を開始
追加(A) 閉じる( <u>C</u> )
(02) $(02)$
い。「たШハ(」 西川平)」でのワイファー級加回口」ノニール「でいて「FACGァ。 $\bot_{L}$ のフィールドでブーノエードな記動してください
表示フィールドに、「処理番号][処理日]
#700 定価 割引率
<sup>22</sup> 書 2. 右の空白フィールドで{Shift}+{F2}
近べ替え     表示
(03)「販売価格」という演算フィールドを作成します。
( $(0)$ ) ( $($
販売価格定価*(1-割引率) OK
│

販売価格:定価\*(1-割引率)

フォント(E)...

割引率が0.05倍(5%)なら0.95倍(95%)が実販売率。

「定価-定価\*割引率」でも同じ結果になる。

(04)続けて[数量]をセットします。次に[販売価格]と[数量]を掛けた値を示す「売上金額」を 作成します。ズームモードを起動してください。





## 02章06節…入力のテスト1

(01)「Q 入力補助 01」は「T 販売状況」のすべてのフィールドを含んでいます。このクエ リに新規レコードを入力すると、値が「T 販売状況」に蓄積されます。これから入力の テストをします。新規レコードに、「03/5/25・14.20・□・1300・0.18」と入力し ましょう。すると自動的に「販売価格」が計算されて表示されます。



(02)続けて[数量]に「5」を入力しましょう。自動的に「売上金額」が計算されて表示され ます。[販売価格]や[売上金額]など、計算部分には入力しません(できない)。



02章07節…入力のテスト2・オートナンバー型/蓄積データの確認

(01)テーブルに入力させることができる演算フィールド付きのクエリは、原則として元のテ ーブルのすべてのフィールドを含んでいる必要があります。ただし「オートナンバー型」 のフィールドのみは省略できるのです。このクエリから「処理番号」を非表示にしてみ ます。デザインビューに切り替えてください。



(02)[処理番号]の[表示]を解除します。そのあとクエリを再実行します。なお[表示]ボタンで もクエリの実行がなされます(データシートビューになる)。



(03)このようにオートナンバー型のフィールドを非表示にしても、元のテーブルにデータを 蓄積することができます。このクエリを一旦「Q 入力補助 02」という別の名前で保存 してください。

	■ Q入力補助01												
$\angle$	処理日 🗸	処理時刻 🗸	納品	- 定価	<ul> <li>割引率</li> </ul>	販売価格 🗸	数量 🗸	売上	- 金額 🗸	備考	-	1	
	2003/05/01	9:18		¥1,3	50 0.25	¥1,013	4	4	¥4,050	次週発送			
	2003/05/04	15:32	$\checkmark$	¥3	20 0.60	¥128	10						
	2003/05/08	10:25	$\checkmark$	¥1,2	0.00	¥1,200	2	2	ΓO	7 +	は市		レいこ々前不但方
	2003/05/18	12:28		¥1,0	50 0.50	¥525	10	0	162	ハハ	竹用	町U乙」	こいり石削で休仔
	2003/05/21	13:40		¥9	50 0.00	¥950	8	3					
	2003/05/22	11:08	$\checkmark$	¥8	40 0.15	¥714	6	6	¥4,284	バイク便			
	2003/05/25	14:20		¥1,3	0.18	¥1,066	5	5	¥5,330				
*					≨0 0.0C		C	0					



(04)以下のように新しいレコードを追加入力しましょう。オートナンバー型の「処理番号」 は、表示させなくても自動入力されます。

e.	Q入力補助02									
	処理日 🚽	処理時刻 🗸	納品	- 定価 -	割引率 🗸	販売価格 🗸	数量 🗸	売上金額 🗸	備考	
	2003/05/01	9:18		¥1,350	0.25	¥1,013	4	¥4,050	次週発送	
	2003/05/04	15:32	$\checkmark$	¥320	0.60	¥128	10	¥1,280		
	2003/05/08	10:25	$\checkmark$	¥1,200	0.00	¥1,200	2	¥2,400	予約商品	
	2003/05/18	12:28		¥1,050	0.50	¥525	10	¥5,250		
	2003/05/21	13:40		¥950	0.00	¥950	8	¥7,600		
	2003/05/22	11:08	$\checkmark$	¥840	0.15	¥714	6	¥4,284	バイク便	
	2003 (05 (25	14:20		¥1,200	0.19	¥1,066	5	¥5,330		
	2003/05/28	10:58	$\checkmark$	¥730	0.20	¥584	2	¥1,168	即日発送	
-		11010		+0	0.00		Ū			
				1						

新規レコードに、「03/5/28・10.58・☑・730・0.20・(584)・2・(1168)・即日発送」 と入力。()内の数字は演算による自動表示。

(05)ここでテーブルに格納・蓄積された値を確認します。一旦すべてのオブジェクト(テー ブル・クエリ)を閉じてください。そのあと「T 販売状況」を開きましょう。

「Q入力補助 01」で入力したレコードも「Q入力補助 02」で入力したレコードも、と もに蓄積されたことがわかります。

B	■										
2	処理番号 🗸	処理日 🗸	処理時刻 🗸	納品 👻	定価 🗸	割引率 🗸	数量 -	備考	•	1	
	1	2003/05/01	9:18		¥1,350	0.25	4 )	次週発送			
	2	2003/05/04	15:32		¥320	0.60	10				オベアのオブジェクトた胆い
	3	2003/05/08	10:25	$\checkmark$	¥1,200	0.00	2 -	予約商品			9 へいオファエノ 「を国し
	5	2003/05/18	12:28		¥1,050	0.50	10				
	7	2003/05/21	13:40		¥950	0.00	8				「T 販売状況」 を開きたおす
	8	2003/05/22			¥840.	015.		ぶイク便	K		
	; 9	2003/05/25	14:20		¥1,300	0.18	5		:		
	10	2003/05/28	10:58		¥730	0.20	2 1	即日発送	:		
*	(新規)	•••••	• • • • • • • • • • • •		¥0	0.00		•••••	•		

#### 02章08節…クエリからのレコード入力・失敗例

(01)同様に、「T 販売状況」に値を蓄積できるクエリ(失敗例)を作成します。「T 販売状況」 を利用した新しいクエリの作成を開始してください。[処理日][定価][数量]だけを表示す る設定をします。その後実行し、データシートビューで表示させましょう。



(02)このクエリは「Q入力補助 03」という名前で保存します。このクエリからレコードの 入力をしてみます。新規レコードとして、以下のように入力しましょう。入力はできる のですが、「T販売状況」には以下のフィールドとオートナンバー型のフィールドへし か値が蓄積されません。これら以外は空欄で処理されます。入力後はオブジェクトをす べて閉じます。



(03)「T 販売状況」を開きなおしましょう。入力したレコードは、不完全なものです。オートナンバー型フィールドとセットしたフィールド以外は空欄になってしまっています。 クエリからレコードを入力する場合には元になっているテーブルのフィールドをすべて 含めておく必要があるのです。

	T販売状況											
2	処理番号 🗸	処理日 -	処理時刻 🗸	納品 👻	定価 🗸	割引率 🗸	数量 -	備考	-	1		
	1	2003/05/01	9:18		¥1,350	0.25	4	次週発送				
	2	2003/05/04	15:32		¥320	0.60	10	1				
	3	2003/05/08	10:25	$\checkmark$	¥1,200	0.00	2	予約商品		王臣	「中眠美術」	と明とわれす
	5	2003/05/18	12:28		¥1,050	0.50	10	1		円反、	1 舰冗扒沉」	を用さなおり
	7	2003/05/21	13:40		¥950	0.00	8		Λ	-		
	8	2003/05/22	11:08		¥840	0.15	6	バイクク				
	9	2003/05/25	14:20		¥1,300	0.18	5					
	10	· 2003/05/28	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	••••¥730•	•••••••0.20•	•••••••	即日発送	• • • •	Ļ		
	11	2003/05/30			¥910	0.00	10	1		\$		
*	••••(新規)	•••••	• • • • • • • • • • • • •	••••	*0•	•0.00	•••••••0		••••	t		
										]		

#### 02章09節…ファイルサイズの確認と最適化

(01)このデータベースファイルの、ファイルサイズを確認しましょう。【ファイル】[情報]か ら[データベースのプロパティの表示および編集]をクリックします。



(02)【ファイルの情報】 タブでファイルサイズを確認できます。現在のファイルサイズを確認してください。確認後は OK してボックスを閉じます。また{Esc}キーなどを押して 元の画面に戻します。

dbf-02-03.accdb ブロパティ	? ×					
ファイルの情報 ファイルの概要 詳細情報 ファイルの構成	ユーザー設定					
dbf-02-03						
種類: Microsoft Access データベース 坦所・ D・	ファイト	レの情報】	タブで	ファイル	レサイズを研	隺訒
サイズ: 472KB (483,328 バイト)			// </td <td></td> <td></td> <td>ᄪᄱᄱ</td>			ᄪᄱᄱ
MS-DOS ファイル名: dbf-02-03.accdb 作成日時: 2018年3月5日 1:25:59						
更新日時: 2018年3月6日 1:13:58						
アクセス日: 2018年3月6日 1:13:58						
<b>属性:</b> □ 読み取り専用( <u>R</u> ) □ 隠しファイル( <u>D</u> )						
✓ アーカイブ(C) □ システム(S)						
ОК	キャンセル					
03)ここで「工 肥富壮沼」	$m_{1/7}$	ードた 1	<u> </u>	まオ [	[加珊悉早];	ស [ភ]
		1.9.1		a 7 0 [	だ生田 与]/	J 10

(03)ここで「T 販売状況」のレコードを 1 件削除します。[処理番号]が「5」であるレコー ド(5/18 12:28)を削除してください(削除確認には[はい]で回答)。

	△ 処理番号	-	処理日 🗸	処理時刻 🗸	納品 👻	丁 販売	いたが、「見ていていた」	の「処理番」	呂しが しち	であスレコードを	シ削除
		1	2003/05/01	9:18				・「「を注曲・			
		2	2003/05/04	15:32			0.00				
		3	2003/05/08	10:25		¥1,200	0.00	2 予約商品			
		5	2003/05/18	12:28		¥1,050	0.50	10			
		7	2003/05/21	13:40		¥950	0.00	8			
Į		8	2003/05/22	11:08		¥840	0.15	6 バイク便			



(04)再度ファイルサイズを確認してください。通常データ(文字や画像など)を削除するとフ ァイルサイズが減るのですが、Access では減りません(むしろ増える場合がある)。

dbf-02-03.accdb プロパティ ? ×	
ファイルの情報 ファイルの概要 詳細情報 ファイルの構成 ユーザー設定	
dbf-02-03	
種類: Microsoft Access データベース 場所: D: サイズ: 472KB (483,328 / C/h)	トイズを再度確認
MS-DOS ファイル名: dbf-02-03.accdb 作成日時: 2018年3月5日 1:25:59 更新日時: 2018年3月6日 1:14:58 アクセス日: 2018年3月6日 1:14:58	
<b>属性:</b> □ 読み取り専用( <u>R</u> ) □ 隠しファイル( <u>D</u> ) ☑ アーカイブ( <u>C</u> ) □ システム( <u>S</u> )	
OK キャンセル	

(05)Access では、データを削除してもファイルサイズがすぐに縮小されるわけではありま せん。[データベースの最適化]という命令を実行する必要があるのです。【データベース ツール】 タブから[データベースの最適化/修復]をクリックしてください。

	テーブル ツール	dbf-02-03:データベース- D:¥dbf-02-03.accdb (Access 2007 - 2016 ファイル形式) - Access
ファイル ホーム 作成 外部データ データベースツー	フィールド テーブル	♀ 実行したい作業を入力してください
	■データベース構造の解析	
データベースの 最適化/修復 ッール マクロ マクロの リル 「データベースの リル 「データベースの リル 「データベースの リル 「データベースの マクロの リル	ベースツー	-ル】 [データベースの最適化/修復]

(06)最適化がおこなわれると初期の状態に戻ります。ファイルサイズを再度確認しましょう。 最適化を実行したあとには、ファイルサイズが縮小されます。ファイルサイズは小さい ほうが、高いパフォーマンスが得られます(クエリの実行速度などが速くなる)。また頻 繁に最適化したほうが、データベースの破損・故障などのトラブルにあう確率が低下し ます。データベースファイルを閉じる前などにできるだけ最適化するよう心がけてくだ さい。それではこの章の学習を終了します。Access を終了して次へ進んでください。



#### 02章10節…まとめ

- ◆「オートナンバー型」は、主キーになりそうなフィールドがない場合に作成するレコード を識別するためのフィールドに設定します。そこには自動連番が作成されます。
- ◆ 小数を扱う際には「通貨型」を適用します。
- ◆ チェックボックスを利用する場合には「Yes/No型」を使用します。
- ◆ 入力可能な演算クエリを作成する場合には、元になるテーブルのすべてのフィールドを 含めます。ただしオートナンバー型のフィールドは省略可能です。自動入力されるから です。
- ◆ Access データベースを閉じる際にはできるだけ「最適化」を実行しましょう。

#### 02章11節…練習問題

(01)新しいデータベースファイル「練習 2-2-1」を作成してください。その中に以下のよう なテーブル「T室内管理」を作成してください。データ型に注意して作成してください。

処理番号	記録日	記録時	気温	湿度	[Ctrl]+[9]た_ち使うと上のわれと同じ値が						
	2007/10/01	10:30	18.5	34.0%	{しい」」「2」イーを使うと上のセルと向し他が						
	2007/10/01	12:15	19.5	38.5%	入力される。なお[処理番号]に飛びが出ても						
	2007/10/01	14:30	22.0	39.0%	<sup>後</sup> 問題ない。						
	2007/10/01	17:00	20.5	40.5%							
	2007/10/01	18:00	20.5	42.0%							
自	2007/10/02	10:15	17.0	35.5%							
動	2007/10/02	12:00	19.0	39.0%	1 2007/10/01 10:30 185 34.0%						
連	2007/10/02	15:00	21.5	36.5%	2 2007/10/01 12:15 19:5 38:5% 3 2007/10/01 14:30 22.0 39:0%						
番	2007/10/02	16:30	20.5	38.0%	4         2007/10/01         17/00         205         405%           5         2007/10/01         18:00         205         42.0%						
	2007/10/02	17:45	19.5	41.5%	7 2007/10/02 10:15 1/0 35.5% 7 2007/10/02 12:00 19.0 39.0%						
	2007/10/03	9:45	17.5	42.0%	9 2007/10/02 15:00 21:5 36:5% 9 2007/10/02 16:30 20:5 38:0%						
	2007/10/03	11:45	18.0	41.0%	10 2007/10/02 17/45 19:5 41:5% 11 2007/10/03 9:45 17:5 42:0%						
	2007/10/03	14:45	19.5	43.0%	12 2007/10/03 11:45 18.0 41.0% 13 2007/10/03 14:45 19.5 43.0%						
	2007/10/03	17:30	17.5	40.5%	* (新規) 17.5 40.5% (14件)						

(02)各日、何回記録したのか、と最高気温・最低気温を表示させる集計クエリ「Q 記録集 計」を作成してください。

de la	Q記録集計							
1	記録日 🚽	記録回数 、	-	最高気温	-	最低気温	*	
	2007/10/01		5	22	.0	18	8.5	
	2007/10/02		5	21	.5	17	7.0	
	2007/10/03		4	19	.5	17	7.5	

(03)「T 室内管理」から、「10/1 17:00」の記録・レコードを削除してください。

	T室内管理					
$\mathbb{Z}$	処理番号 🗸	記録日 🗸	記録時 🗸	気温 👻	湿度 👻	
	1	2007/10/01	10:30	18.5	34.0%	
	2	2007/10/01	12:15	19.5	38.5%	
	3	2007/10/01	14:30	22.0	39.0%	
	5	2007/10/01	18:00	20.5	42.0%	
	6	2007/10/02	10:15	17.0	35.5%	
	7	2007/10/02	12:00	19.0	39.0%	

(04)「Q 記録集計」を開きなおし、「10/1」の記録回数が減ったことを確認しましょう。 なお開きなおさなくても{F5}キーを使うと最新の結果が表示されます。

	Q記録集計				
$\angle$	記録日 👻	記録回数	Ŧ	最高気温 →	最低気温 →
	2007/10/01		4	22.0	18.5
	2007/10/02		5	21.5	17.0
	2007/10/03		4	19.5	17.5



#### 02章12節…練習問題

(01)新しいデータベースファイル「練習 2-2-2」を作成してください。その中に以下のよう なテーブル「T 商品引渡リスト」を作成してください。

					_					
引渡番号	引渡日	商品単価	数量	プリペイド						
	2006/07/01	¥110.0	70							
	2006/07/01	¥58.5	240		<b>丁商品引渡リスト</b>					
	2006/07/01	¥84.5	80	$\checkmark$	✓ 51波番号 ▼ 1	51波日 → 2006/07/01	商品単1 → ¥110.0	数量 → 70	JU~1F ↓	
白	2006/07/01	¥140.0	120		2	2006/07/01 2006/07/01	¥58.5 ¥84.5	240 80		
日	2006/07/02	¥122.5	200		4	2006/07/01 2006/07/02	¥1 40.0 ¥1 22.5	120 200		(11 (仕)
到	2006/07/02	¥93.0	60	$\checkmark$	6	2006/07/02 2006/07/02	¥93.0 ¥1.05.0	60 40		
送来	2006/07/02	¥105.0	40		9	2006/07/02 2006/07/02	¥75.0 ¥15.5	90 500		
Ħ	2006/07/02	¥75.0	90	$\checkmark$	10	2006/07/03 2006/07/03	¥52.5 ¥118.5	150 140		
	2006/07/02	¥15.5	500		* (新規)		¥0.0	0		
	2006/07/03	¥52.5	150		]					
	2006/07/03	¥118.5	140							

(02)「T 商品引渡リスト」を元に[商品単価]と[数量]を掛けた[小計]フィールドが存在している、入力可能なクエリを作成してください。[引渡番号]は非表示にします。

#### クエリ名は「Q引渡入力」とします。

ĺ	de la	Q引渡入力					
		引渡日 🚽	商品単価 🗸	数量 🗸	ブリペイド 🗸	小計 🗸	
		2006/07/01	¥110.0	70		¥7,700	
l		2006/07/01	¥58.5	240		¥14,040	
l		2006/07/01	¥84.5	80	$\checkmark$	¥6,760	
l		2006/07/01	¥140.0	120		¥16,800	
l		2006/07/02	¥122.5	200		¥24,500	
l		2006/07/02	¥93.0	60	$\checkmark$	¥5,580	
l		2006/07/02	¥1 05.0	40		¥4,200	
l		2006/07/02	¥75.0	90	$\checkmark$	¥6,750	
l		2006/07/02	¥15.5	500		¥7,750	
l		2006/07/03	¥52.5	150		¥7,875	
[		2006/07/03	¥118.5	140		¥16,590	
	*		¥0.0	0			

(03)「Q引渡入力」からレコードを3件入力しましょう。

	Q引渡入力					
$\angle$	引渡日 👻	商品単価 🗸	数量 🗸	プリペイド 🗸	小計 🗸	
	2006/07/01	¥110.0	70		¥7,700	
	2006/07/01	¥58.5	240		¥14,040	
	2006/07/01	¥84.5	80	$\checkmark$	¥6,760	
	2006/07/01	¥1 40.0	120		¥16,800	
	2006/07/02	¥122.5	200		¥24,500	
	2006/07/02	¥93.0	60	$\checkmark$	¥5,580	
	2006/07/02	¥1 05.0	40		¥4,200	
	2006/07/02	¥75.0	90	$\checkmark$	¥6,750	
	2006/07/02	¥15.5	500		¥7,750	
	2006/07/03	¥52.5	150		¥7,875	
	2006/07/03	¥118.5	140		¥16,590	ļ
	2006/07/04	¥63.0	160		¥10,080	
	2006/07/04	¥86.5	100	$\checkmark$	¥8,650	
	2006/07/04	¥122.5	80		¥9,800	
*		¥∩∩	0			

	引渡日	商品単価	数量	プリペイド
	2006/07/04	¥63.0	160	
/	2006/07/04	¥86.5	100	$\checkmark$
	2006/07/04	¥122.5	80	

#### (04)「T 商品引渡リスト」で入力したレコードが蓄積されているか確認してください。

	T商品引渡リスト					
$\mathbb{Z}$	引渡番号 🗸	引渡日 →	商品単価 🚽	数量 →	ブリベイド 🗸	
	1	2006/07/01	¥110.0	70		
	2	2006/07/01	¥58.5	240		
	3	2006/07/01	¥84.5	80	$\checkmark$	
	4	2006/07/01	¥1 40.0	120		
	5	2006/07/02	¥1 22.5	200		
	6	2006/07/02	¥93.0	60	$\checkmark$	
	7	2006/07/02	¥1 05.0	40		
	8	2006/07/02	¥75.0	90	$\checkmark$	
	9	2006/07/02	¥15.5	500		
	10	2006/07/03	¥52.5	150		
	11	2006/07/03	¥118.5	140		
	12	2006/07/04	¥63.0	160		
	13	2006/07/04	¥86.5	100	$\checkmark$	
	14	2006/07/04	¥1 22.5	80		
*	(新規)		¥0.0	0		



# 第03章:リレーションシップとテーブル

## 03章01節…Access データベースファイルからオブジェクトをインポートする

(01)新しいデータベースファイル「dbf-02-03」を作成してください。ここではまず、用 意済みの Access データベースファイル「db\_office」内にあるテーブルをすべて取 り込む作業をします。【外部データ】[インポートとリンク・Access]から外部ファイル のオブジェクトを取り込み:インポートができます。

(場所:http://www.winttk.com/2016/db\_office.accdb)

E ∽·∂· ÷	dbf-02-03:データベース- E:¥dbf-02-03.accdb (Access 2007 - 2016 ファイル形式) - A
ファイル ホーム 作成 外部データ	データベース ツール 🛛 実行したい作業を入力してください
保存済みの リンクテーブル インボート操作 マネージャー インボートとレンク	■ 示 ■ 示 ■ 示 ■ 示 ■ 示 ■ 示 ■ 示 ■ 示
すべての Access® «	
検菜 p	「dbf-02-03」を作成。【外部データ】 [インポートとリンク・Access]。

## (02)[参照]ボタンでファイルを指定します。

外部データの取り込み - Access	データベース		?	×	
データのインポート元と	ニインポート先、またはリンク元とリン	り先の選択			
オブジェクトの定義のソースを	指定します。				
ファイル名(E): C:¥U	lsers¥cap10¥Documents¥		参照( <u>R</u> )		
現在のデータベースのデータの	D保存方法と保存場所を指定してください。				
<ul> <li>現在のデータペー, 指定したオブジェクトの されたオブジェクトの ペースには反映され</li> </ul>	スにテーブル、クエリ、フォーム、レポート、マ・ トが存在しない場合、そのオブジェクトが自動的 名前に番号が追加されます。インポート元の; ほせん。	<b>クロ、モジュールをインボートする(1)</b> いに作成されます。指定したオブジェクトが既に存在 ブジェクト (テーブル内のデータも含む) に行った変	する場合、インポー 更は現在のデータ	-Ի	
<ul> <li>リンクテーブルを作 ソースデータへのり も同様です)。注意 す。</li> </ul>	<b>E成してソース データにリンクする(上)</b> ンクが保持されるテーブルが作成されます。 Ac い ノース データベースでパスワードが必要な場	cess でデータに対して行った変更はソース データ 合、リンク テーブルと共に暗号化されていないパス	こも反映されます( フードが保存されま	逆	
		ОК	キャンセル	۶.	
(03)用意済み	のデータベースフ	ァイル「db_offic	e」を指	定し	して[開く]をクリックします。
▲ ファイルを開く			×		
← → ~ ↑ 🕇 > PC	> ダウンロ−ド	✓ ひ ダウンロードの検索	Q		
整理 ▼ 新しいフォルダー					
🖈 クイック アクセス	名前	更新日時 種類			
A Microsoft Access	db_office	2018/03/06 13:35 Microsof	t Access		
a OneDrive	K				
PC					
USB ドライブ (D:)					
💣 ネットワーク	[db_o	ffice」を指定して[	開く」		
	<		>		
ファイノ	↓名( <u>N</u> ): db_office	✓ Mich soft Access	$\sim$		
		ツール(L) ▼ 開く( <u>O</u> ) キャン	セル		



(04)「db\_office」内のオブジェクトを「dbf-02-03」 ヘコピーします。[現在のデータベー スにテーブル、クエリ、フォーム、レポート、マクロ、モジュールをインポートする] を選択して OK します。

外部データの取り込み - Access データベース	?	×
データのインポート元とインポート先、またはリンク元とリンク先の選択		
オブジェクトの定義のソースを指定します。		
ファイル名(E): C:¥Users¥cap10¥Downloads¥db_office.accdb	照( <u>R</u> )	]
現在のデータバースのデータの保存方法と保存場所を指定してください。		
<ul> <li>現在のデータベースにテーブル、クェリ、フォーム、レボート、マクロ、モジュールをインボートする(I)</li> <li>指定したオブジェクトが存在しない場合、そのオブジェクトが目勤的に作成されます。指定したオブジェクトが限に存在する場合されたオブジェクトの名前に番号が追加されます。インボート元のオブジェクト (テーブル内のデータち含む)に行った変更は現在 ースには反映されません。</li> <li>リンクテーブルを作成してソースデータにリンクする(L)</li> <li>ソークデータへのリンクが保持されるテーブルが作成されます。Access でデータに対して行った変更はソースデータにも反映した同様です)。注意: ソースデータベースでパスワードが必要な場合、リンクテーブルと共に暗号化されていないパスワードがです。</li> <li>【現在のデータベースに…】を選択</li> </ul>	、インポー1 Eのデータ されます (逆 R存されま	ŧ
ок	キャンセル	

(05)「テーブル:T商品マスター/T分類マスター」をインポートします。【テーブル】タブ から[すべて選択]ボタンを使ってOKしてください。他にクエリなどがあればそれを取 り込むことができますが、今回は使用しません。インポート完了後はダイアログボック スを閉じます。

オブジェクトのインポート	? ×	Nation And Andrews (1997)	~
テーブル クエリ フォーム レポート マクロ モジュール		外部アーク切取り込み・Access アークハース { ハーギート担任 かの戸方	×
T商品729- T分類729- 【テーブル】タブから [すべて選択]/OK	OK キャンセル すへて選択( <u>A</u> ) すへて選択しない( <u>E</u> ) オプション( <u>O</u> ) >>	インボート操作の保存しますか? インボート操作を保存すると、ウィザードを使用することなく、すぐに操作を再度実行することができます。	
		(2)sur	]

(06)「T 商品マスター/T 分類マスター」を開いて、インポートが完了したことを確認してく ださい。また[クリックして追加]が表示されないようにし、設定後は一旦[最適化]を実 行してください。

すべての Access…® «		T商品マスター	- < 💷 T分類マスター					
上 全 一	12	商品CD →	商品名	Ŧ	単価 🗸	分類CD ▾	クリックして追加	Ŧ
1878		1 001	オフィスチェア		¥3,500	3		
テーブル ペ		1 0 0 2	スモールチェア		¥2,900	1		
T商品マスター		1 003	ビジネスデスク12	20	¥8,800	3		
エンキファクー		1 0 0 4	ビジネスデスク15	50	¥10,800	1		
		1 0 0 5	パーテーションM		¥34,500	1		
		1 0 0 6	バーテーションレ		¥49,600	3		
		1007	中型キャスター		¥7,400	2		
		1 008	デスクライト		¥2,300	3		
		1 0 0 9	丸テーブル		¥11,300	2		
		1010	ホワイトボードM		¥58,100	1		
		1011	ホワイトボードロー		¥75,000	3		
		1012	ホワイトスクリーン	/	¥34,700	1		
		1013	ビーズスクリーン		¥57,800	2		
		1014	レーザーポインタ	<u> </u>	¥6,500	3		
	*	0			¥0	0		

1	T商品マス	夕—	<b>「一」</b> T分類マス	9			
1	分類CD	-	分類名	-	クリックして追加	-	
		1	倉庫発送				
		2	メーカー直送品				
		З	店舗販売				
*		0					



(07)以下のようなテーブル「T 売上管理」を作成してください。作成後はすべてのオブジェ

クトを閉じておきます。

処理番号	E	府	顧客	CD	商品	CD	商品值	訠額	数量	送料無料	
白毛をませ	2004	4/07/02	2 1	103	10	)09	¥4,	000	8	K	[処理番号]フィールドは、オート
日期建金	2004	4/07/04	l 1	101	10	)12	¥2,	500	00 6 🗆		ナンバー型とする
T売上管理											,,,,,,,,,,,,
⊿ 処理番号 🗸	日付 🗸	顧客CD · 商	新品CD - i	商品値	引額 →	数量 🗸	送料無料 •				
1	2004/07/02	103	1 0 0 9		¥4,000	6	3 🗹				
2	2004/07/04	1 01	1012		¥2,500	e	i 🗌				
* (新規)		0	0			C					

03章02節…リレーションシップを利用した入力可能なクエリ1(基本形)

(01)これから「T 商品マスター」への入力をします。ただし[分類 CD]を入力したら[分類名] も表示されるように設定します。入力時にわかりやすくするためです。[分類名]は「T 分類マスター」で定義されています。入力対象である「T 商品マスター」と参照用であ る「T 分類マスター」を使用するクエリの作成を開始してください。



(02)共通のフィールドがありその一方が「主キー」である場合には自動的にリレーションシ ップが設定されます。「T 分類マスター」で、共通フィールドである[分類 CD]が主キー になっているので、リレーションシップが自動設定されています。





(03)このクエリは、「T 商品マスター」にデータを入力することを目的としています。その 場合、「T 商品マスター」の全フィールドをセットする必要があります。以下のように セットしてください。次に、参照用(確認用)のフィールドをセットします。「T 分類マ スター」の「分類名」をセットしてください。



(04)準備が整ったらクエリを実行し、データシートビューで表示してください。このクエリ に入力すれば「T 商品マスター」にデータが蓄積されるのです。このクエリを「Q 商品 入力」という名前で保存しましょう。

「「「」 「商品CD」、 商品名 、「単価」、分類CD」、 分類名 、	
1001 オフィスチェア ¥3,500 3 店舗販売	「アータンートヒューへ。 Q 冏品人力」と
1002 スモールチェア ¥2,900 1 倉庫発送	
📃 1003 ビジネスデスク120 ¥8,800 3 店舗販売 🥜	▶ 小う夕前で但方
📃 1004 ビジネスデスク150 ¥10,800 1 倉庫発送 🦰 🥰	
1005 バーテーションM ¥34,500 1 倉庫発送	
1006 バーテーションL ¥49,600 3 店舗販売	
1007 中型キャスター ¥7,400 2 メーカー直送品	フのタイリル「T 五日 フ フ $ - $ の人 $ - $ )
1008 デスクライト ¥2,300 3 店舗販売	このクエリは     間品マスター」の主ノイ
1009 丸テーブル ¥11,300 2 メーカー直送品	
1010ホワイトホードM ¥58,100 1 倉庫発送	しじち合し ベリスので「T 商口フフター」
1011 ホワイトホードL ¥75,000 3 店舗販売	ールトをさん こいるの こ   間田 < スター」
1012 ホワイトスクリーン ¥34,700 1 倉庫発送	
1013ビーススクリーン ¥57,800 2メーカー直送品	^ の 】 力 ち わ す 力 テ 川 レ い ラ ス
1014 レーサーボインタ ¥6,500 3 店舗販売	・、い)八月をなり グエリ こいえる
*	

(05)新しいレコードを入力してみましょう。[分類名]は[分類 CD]を入力すると自動で表示 されます。確認後はこのクエリは閉じましょう。

📴 Q商品入力				
Z 商品CD → 商品名 、	・ 単価 🖌 🤈	分類CD → 分類名 →		
1001 オフィスチェア	¥3,500	3 店舗販売		
1002 スモールチェア	¥2,900	1 倉庫発送		
1003 ビジネスデスク120	¥8,800	3 店舗販売		
1004 ビジネスデスク150	¥10,800	1 倉庫発		
1005 バーテーションM	¥34,500	1 倉庫発   ] (	)15	•防音マット・35000・1(倉庫発送)  と入力・確定
1006 バーテーションL	¥49,600	3 店舗販 IIC	10	時日、ノー 55000 1(冶岸光区)」 こハノノ 唯之
1007 中型キャスター	¥7,400	2 メーカー		
1008 デスクライト	¥2,300	3 店舗販売		
1009 丸テーブル	¥11,300	2 メーカー 直送品		
1010 ホワイトボード M	¥58,100	1 倉庫発送		
1011 ホワイトボードL	¥75,000	3 店舗販売		次の行へ選択セルが移動していたいと
1012 ホワイトスクリーン	¥34,700	1 倉庫発送		
1013ビーズスクリーン	¥57,800	2 メーカー 直送品		
1014 レーザーポインター	¥6,500	3 店舗販売 🌽		レコードが催定されないので注首
1015 防音マット	¥35,000	1 倉庫発送		
*				

(06)「T 商品マスター」を開いて、「Q 商品入力」で入力したレコードが蓄積されたことを 確認しましょう。確認後はテーブルを閉じてください。

	■「商品マスター				
	商品CD → 商品 - →	単価 🖌 🗄	分 <sup>猶CD</sup> -		
	1001 オフィスチェア	¥3,500	Em ste	·	
	1002 スモールチェア	¥2,900		l 🕮 🔪	〈人〉一│ を開いし唯認 │
	1003 ビジネスデスク120	¥8,800			
	1004 ビジネスデスク150	¥10,800	1		
	1005 バーテーションM	¥34,500	1		
	1006 バーテーションレ	¥49,600	3		
	1007 中型キャスター	¥7,400	2		表示されなけれは{ド5}キー
	1008 デスクライト	¥2,300	3		
	1009 丸テーブル	¥11,300	2		
	1010 ホワイトボードM	¥58,100	1		<b>おためす</b>
	1011 ホワイトボードレ	¥75,000	3		
	1012 ホワイトスクリーン	¥34,700	1	· ·	
	1013 ビーズスクリーン	¥57,800	2		
	10141	¥6,500	2		碑 羽 悠 け テ ブ ル ち 問 じ て
	1015 防音マット	¥35,000	1		唯祕夜はノーノルを闭しる
*	0	+0	0		

03章03節…リレーションシップを利用した入力可能なクエリ 2(連番の省略)

(01)次は「T 売上管理」へデータを蓄積させるクエリを作成します。ただし「T 商品マスタ ー」から割り出した「商品名」と「単価」とを同時表示させます。新しいクエリの作成 を開始し「T 売上管理」と「T 商品マスター」を利用する設定をしてください。



(02)「T 売上管理」に入力するためのクエリを作るのであれば、そのすべてのフィールドを セットする必要があります。ただし[オートナンバー型]のフィールドのみは省略できま す。「T 売上管理」の「処理番号」以外のフィールドをすべてセットしてください。



(03)あとは参照用・確認用のフィールドを表示させます。「T 商品マスター」から「商品名」 と「単価」をセットしてください。



(04)このクエリは、[日付]の「昇順」で表示するよう設定します。設定後はクエリを実行し データシートビューで表示させます。

	商品値引額 T売上管理	商品CD T売上管理	顧客CD T売上管理 ✓	日付	フィールド: テーブル・ 並べ替え: 表示: 抽出条件: または:
--	----------------	---------------	--------------------	----	--

(05)以下のように表示されます。確認後はデザインビューに戻し「商品名」と「単価」を「商品 CD」の右にセットしてください。セット後は再度データシートビューに戻します。



(06)このクエリは「Q 売上入力 01」という名前で保存しましょう。このクエリにレコード を入力すると「T 売上管理」にデータが蓄積されます。



(08)[商品 CD]を入力すれば確認用として[商品名][単価]が自動表示されます。確認後は続き を入力してください。

i.	Q売上入力01								]	
$\mathbb{Z}$	日付 👻	顧客CD →	商品CD →	商品名 🗸	単価 🗸	商品値引額 🗸	数量 -	送料無料 🗸	1	続きとして ()・15・回
	2004/07/02	1 03	1 0 0 9	丸テーブル	¥11,300	¥4,000	8	$\checkmark$		
	2004/07/04	1 01	1012	ホワイトスクリーン	¥34,700	¥2,500	ĥ		K I	
	2004/07/05	1 02	1007	中型キャスター	¥7,400	¥0	15			とんカ
*	1	0	-							

(09)「Q 売上入力 01」は閉じ、「T 売上管理」を開いて 3 件目のレコードが格納されている ことを確認しましょう。[オートナンバー型]である「処理番号」は入力用クエリに含め なくても自動設定されています。確認後は「T 売上管理」を閉じます。

ſ∎	T売上管理								
	処理番号 🗸	日付 🚽	顧客CD 🗸	商品CD 🗸	商品値引額 🗸	数量 -	送料無料 🗸		() 売上人力 ()]   は閉じ   T 売上管理
	1	2004/07/02	1 03	1 0 0 9	¥4,000	8	<		
	2	2004/07/04	1 01	1012	¥2,500	6		-	た明いての世口のいっ じた陸辺
	3	2004/07/05	102	1007	¥0	15	<b>v</b>		を用いてる件日のレコートを確認
*	(新規)		0	0	¥O	0			

03章04節…郵便番号の処理・住所入力支援

顧客CD	顧客名	郵便番号	都道府県	市町村	番地・その他	電話番号
101 ナガタスポーツ		245-0006 神奈川県		横浜市泉区西が岡	59	045-813-212
102	スーパー山岡	299-5273	千葉県	勝浦市荒川	16	081-462-193
103	河西薬局	406-0045	山梨県	笛吹市石和町井戸	158	076-23-4679

(01)上記のような[顧客 CD]に関しての定義をするテーブル(マスター)を作成します。新し いテーブルの作成を開始してください。

	5-0	÷		dbf-02-04:データベース- D:¥dbf-02-04.accdb (Access 2007 - 2016 ファイル形式) - Access				
ファイル	ホーム	作成	外部データ	データベース ツール 🛛 実行したい作業を入力してください				
アプリケーシ パーツ、 テンプレー	a> 7-7	レ テーブル : デザイン テーブ	harePoint リスト・					
すべての Access® « 検索  P								

(02)[顧客 CD]を「数値型」、[顧客名]を「短いテキスト」で登録してください。次に[郵便番号]の設定をします。「245-0006」のようにしますが、ハイフンを含むので、「数値型」ではなく「短いテキスト」とします。「フィールドサイズ」は「8」でよいでしょう。また半角文字だけで管理させます。[IME 入力モード]を「使用不可」としましょう。



(03)あとは以下のようにテキスト型で[都道府県][市町村][番地・その他][電話番号]を登録し ます。電話番号はハイフンを含めて15ほどのフィールドサイズに設定すればよいでし ょう。また半角文字で管理したいので[IME 入力モード]を「使用不可」にしましょう。

1. [都道府県][市町村][番地・その他][電話番号] をテキスト型で登録         2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に         3. [IME 入力モード]を「使用不可」に         2. [本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本本		
	■ <b>テーフル1</b> × ×	
<ul> <li>(1. [都道府県][市町村][番地・その他][電話番号] をテキスト型で登録</li> <li>2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に</li> <li>2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に</li> <li>3. [IME 入力モード]を「使用不可」に</li> <li>(2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に</li> <li>(3. [IME 入力モード]を「使用不可」に</li> <li>(5. [顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。</li> <li>(5. )データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便番 号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。</li> </ul>	■ アイ 701 - 10 - 21	
<ul> <li>1. [都道府県][市町村]]番地・その他][電話番号] をテキスト型で登録</li> <li>2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に</li> <li>2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に</li> <li>3. [IME 入力モード]を「使用不可」に</li> <li>************************************</li></ul>		
	■ 新聞社	
2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に           2. [本本のの]           3. [IME 入力モード]を「使用不可」に           2. [中国           2. [単の]           3. [IME 入力モード]を「使用不可」に           2. [中国           2. [中国           2. [単の]           3. [IME 入力モード]を「使用不可」に           2. [中国           2. [中国 <td>■話番号 風いテキスト マークテキスト型で登録</td> <td></td>	■話番号 風いテキスト マークテキスト型で登録	
2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に         2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に         2. [電話番号]の[フィールドサイズ]を「15」に         2. [1ME 入力モード]を「使用不可」に         2. [25:20]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。         (04)最後に[顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。         (05)データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便番         日を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。         (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15) (15)		
2. [電話番号]の[ノイールトサイス]を「15]に         2. [電話番号]の[ノイールトサイス]を「15]に         2. [電話番号]の[ノイールトサイス]を「15]に         2. [電話番号]の[ノイールトサイス]を「15]に         2. [電話番号]の[ノイールトサイス]を「15]に         2. [1] (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	0「電話乗日」の「マー、リードリーノブ」と「15」」で	
<sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup> <sup>11</sup>	2. [電話番号]の[ノイールトサイス]を「15」に	
アールジャールに零新したため IME 入力モード]を「使用不可」に       アールジャールに零新したため IME 入力         アールジャールに零新したため IME 入力モード]を「使用不可」に       アールジャールに零新したため IME 入力         アクロシャールに零新したため IME 入力モード]を「使用不可」に       アールジャールに零新したため IME 入力         マクロシャールに零新した       第二日         マクロシャールに零新した       第二日         マクロシャールド       第二日         マクロシャールド       第二日         マクロシャールド       第二日         マクロシャールド       第二日         アクロシャート       「一日         アクロット       「一日         アクロット       「一日         アクロット       「一日         アクロット       「一日         アクロット       「一日         アクロット       「二日         アクロット<	標準 1/w/07%プ	
第30           第30           3. [IME 入力モード]を「使用不可」に           パクジス           10.0000	フィールドサイズ 15 ヘ	
<ul> <li> <b>Т</b> (■ 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1 → 1</li></ul>	定型入力 // // // // // // // // // // // // //	
3. [IME 入力モード]を「使用不可」に         2-5249(-1)+10280/2430 IME A3           (1) F 2029         (1) (重要の)           (1) mode fff         (1) (重要の)           (1) mode ff         (1) (重要の)           (1) mode ff         (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
<ul> <li>(04)最後に[顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。</li> <li>(05)データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便番号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。</li> </ul>		
<ul> <li>(04)最後に[顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。</li> <li>(04)最後に[顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。</li> <li>(05)データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便番号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。</li> </ul>		
<ul> <li>(04)最後に[顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。</li> <li>(04)最後に[顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。</li> <li>(顧客 CD]を主キーにし、「T 顧客マスター」 「「「」」」」</li> <li>(回復日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日</li></ul>		
(04)最後に[顧客 CD]を主キーにして、「T 顧客マスター」という名前で保存してください。		
(04) 最後に[顧客 CD]を主キーにして、「「顧客 ベスター」という名前で保存してください。 「デーブル」 「デーブル」 「「「「」」」 「「「」」」」 「「「」」」」 「「」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」 「「」」」」」」 「「」」」」」」 「「」」」」」」 「「」」」」」」 「「」」」」」」 「」」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」」 「」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」 「」」」 「」 「	(0 1) 昌後 $p$ [ 厨安 OD] た ナナ $p$ ] ブ 「T 厨安 フ フ タート いる 夕前 不但 ちし ブ ノ ど さい	
<ul> <li></li></ul>	(04)	0
<ul> <li>▶ 離客への 離客名 一類いテキスト 都道府県 一類いテキスト 書類地 その他 電話番号 短いテキスト 電話番号 短いテキスト 一型地 その他 電話番号 一型いテキスト 電話番号 一型いテキスト の他 電話番号 一型いテキスト こいう名前でテーブルを保存 (05)データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便番 号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。</li> </ul>		
■ 「「「「「「」」」」」 ■ 「「」」」 ■ 「「」」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」」 ■ 「」 ■ 「		
<ul> <li> <sup>電話番号</sup> <sup>風</sup>/<sub>1</sub>5+2ト         </li> <li>         (05)データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便番         号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。     </li> <li>         「顧客マスター 観客3         </li> <li>         (10] 永田2, ポーツ 245-0006 神奈川県 横浜市泉区西が岡 59 (45-813-212         </li> </ul>	市町村 盤いテキスト という名前でテーブルを保存	
(05)データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便番 号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。 ■ T■#\$7.29- ■ #\$500- ■#\$88 · 郵連番目 · 新連府県 · 市町村 · 番地·その他 · 電話番号 · 101 永田スポーツ 245-0006 神奈川県 横浜市泉区西が岡 59 045-813-212	電話番号 短いテキスト しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しんしん しん	
号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。 ■ T®8727- ■ 88727- ■ 8872 - ■ 101 か田スポーツ 245-0000 神奈川県 横浜市泉区西が岡 59 ● 045-813-212	(05)データシートビューにして最初のレコードを以下のように入力しましょう。次に郵便	番
■ T顧客マスター ■ 翻客CD ・ 顧客名 ・ 郵便番号 ・ 都道府県 ・ 市町村 ・ 番地・その他 ・ 電話番号 ・ 101 永田スポーツ 245-0006 神奈川県 横浜市泉区西が岡 59 045-813-212 * 5	号を入力したら、それに対応する住所が自動入力される設定の方法を学習します。	
開谷200 · 観谷20 · 卸速留写 · 印連府県 · 印連府県 · 印画11 · 留地での他 · 電話留写 · 101 永田スポーツ 245-0006 神奈川県 横浜市泉区西が岡 59 045-813-212     *      2		
	駅台し、 駅台口 ・ 卸は街方 ・ 卸加付店 ・ 「町町村 ・ 留地「てい他 ・ 電話留方 ・ 101 水田スポーツ 245-0006 神奈川県 横浜市泉区西が岡 59 045-813-212	