

メインフォームとサブフォームの使用

フォーム上で、単票形式で表示したい部分と、表形式の一覧で表示したい部分とに分けて、両方の形式を混ぜて使用したい時に、メインフォームとサブフォームを使用すると、両方の形式を混ぜたような形で表示可能である。

The screenshot shows a software application window titled "貸出親F". The main form contains the following fields:

- 学生番号: 910101
- 学生氏名: 山田太郎
- ふりがな: やまだたろう
- 性別:
- 出身中学: 東京第一
- 貸出番号: 1
- 貸出子クエリ

Below the form is a table with the following data:

	貸出番号	書籍コード	書名	著者名	分類	出版社名	貸出日	貸出数量
▶	1	0001	今日の日本	中田幸一	実務	実務出版	99/02/03	2
	1	0002	江戸の水	徳川良一	歴史	歴史探訪社	99/02/03	3
*								

At the bottom of the window, there are two record navigation controls. The top one shows "レコード: 1 / 2" and the bottom one shows "レコード: 1 / 1".

上半分には、学生個人の情報が表示され、下半分にはその学生が複数の本を借りた情報が表示されるようにする。

メインフォームとサブフォーム を使用例

[マスターテーブル関係]

学生マスタ：
学生個人に
関する情報
を管理テー
ブル

	学生番号	学生氏名	ふりがな	性別	出身中学
▶	910101	山田太郎	やまだたろう	<input checked="" type="checkbox"/>	東京第一
+	910102	青森花子	あおもりまなこ	<input type="checkbox"/>	横浜みなと
+	910103	木田次郎	きだじろう	<input checked="" type="checkbox"/>	大阪第三
+	910104	和田順子	わだじゅんこ	<input checked="" type="checkbox"/>	東京第一
+	910105	山森悦郎	やまもりえつろう	<input checked="" type="checkbox"/>	横浜みなと
+	910106	山崎聡子	さまささとこ	<input type="checkbox"/>	大阪第三
+	910107	加藤聡美	かとうさとみ	<input type="checkbox"/>	東京第一
+	910108	田中悦男	たなかえつお	<input checked="" type="checkbox"/>	横浜みなと
+	910109	中山今日子	なかにやまきょうこ	<input type="checkbox"/>	東京第一
+	910110	中島順二	なかじまじゅんじ	<input checked="" type="checkbox"/>	大阪第三
*				<input type="checkbox"/>	

学生に関するテーブルと書籍
に関するテーブルの2つのテー
ブルを用意する。

書籍マスタ：
本に関する
情報を管理
するテーブ
ル

	書籍コード	書名	著者名	分類	出版社名	単価
▶	0001	今日の日本	中田幸一	実務	実務出版	100
+	0002	江戸の水	徳川良一	歴史	歴史探訪社	200
+	0003	京都のお寺	寺院幸田	宗教	宗教出版	150
+	0010	数学の話	数字京子	理工	数学出版社	300
+	0020	真空管	佐々木次郎	理工	工学出版	400
+	0030	九州実業	花村祥子	実務	中村通信社	250
+	0100	欧州探訪	金田正志	実務	実務出版	350
+	0200	理科の話	高木悟	理工	数学出版社	450
+	0300	半導体	小島健一	理工	日本印刷	100
*						0

学生が本を借りたときに発生
するデータを管理する発生テー
ブルを用意する。

[発生テーブル関係]

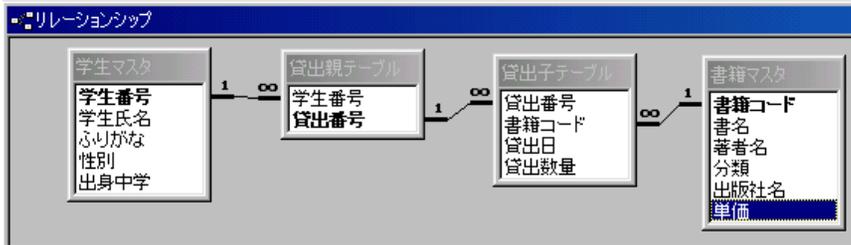
	学生番号	貸出番号
▶	910101	1
*		

	貸出番号	書籍コード	貸出日	貸出数量
▶	1	0001	99/02/03	2
	1	0002	99/02/03	3
*				0

貸出番号:1で2つ
の書籍を借りた

メインフォームとサブフォームの使用例

テーブル間のリレーションシップの設定



各テーブルで主キー設定されているフィールドは太字で表示されている。主キーと対応している外部キーへリレーションシップを指定する。

選択クエリの作成

メインフォームで使用するクエリを作成

「貸出親テーブル」と「学生マスタ」の2つのテーブルを基テーブルとして、メインフォームで使用する「貸出親クエリ」を作成する。

貸出親クエリ：選択クエリ

Fields to be replaced (貸出親テーブル):

学生番号	学生氏名	ふりがな	性別	出身中学	貸出番号
学生マスタ	学生マスタ	学生マスタ	学生マスタ	学生マスタ	貸出親テーブル

貸出親クエリ：選択クエリ

学生番号	学生氏名	ふりがな	性別	出身中学	貸出番号
910101	山田太郎	やまだたろう	<input checked="" type="checkbox"/>	東京第一	1
*			<input type="checkbox"/>		

サブフォームで使用するクエリを作成

「貸出子テーブル」と「書籍マスタ」の2つのテーブルを基テーブルとして、サブフォームで使用する「貸出子クエリ」を作成する。

貸出子クエリ：選択クエリ

Fields to be replaced (貸出子テーブル):

貸出番号	書籍コード	貸出日	貸出数量
書籍マスタ	書籍マスタ	書籍マスタ	貸出子テーブル

貸出子クエリ：選択クエリ

貸出番号	書籍コード	書名	著者名	分類	出版社名	貸出日	貸出数量
1	0001	今日の日本	中田幸一	実務	実務出版	99/02/03	2
1	0002	江戸の水	徳川良一	歴史	歴史探訪社	99/02/03	3
*							

メインフォームとサブフォームの使用例

メインフォームの作成

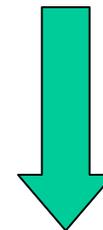
学生番号: 学生番号
学生氏名: 学生氏名
ふりがな: ふりがな
性別: 性別
出身中学: 出身中学
貸出番号: 貸出番号

(1) 「貸出親クエリ」を基クエリとして、メインフォームとなる「貸出親フォーム」を新規作成する。

メインフォーム上で使用するフィールドを貼り付ける。これらはいずれも連結テキストボックスとなる。

学生番号をコンボボックスに変更後、ダブルクリックしてプロパティボックスを表示させる

「すべて」のタブをクリックし、コンボボックスの値集合ソースを学生マスタに設定。他に列数・列幅などを設定



学生番号: 学生番号
学生氏名: 学生氏名
ふりがな: ふりがな
性別: 性別
出身中学: 出身中学
貸出番号: 貸出番号

コンボボックス: 学生番号

書式	データ	イベント	その他	すべて
名前			学生番号	
コントロールソース			学生番号	
書式				
小数点以下表示桁数			自動	
定型入力				
値集合タイプ			テーブル/クエリ	
値集合ソース			学生マスタ	
列数			2	
列見出し			い/いえ	
列幅			1,501cm,2cm	
連結列			1	
リスト行数			8	
リスト幅			自動	

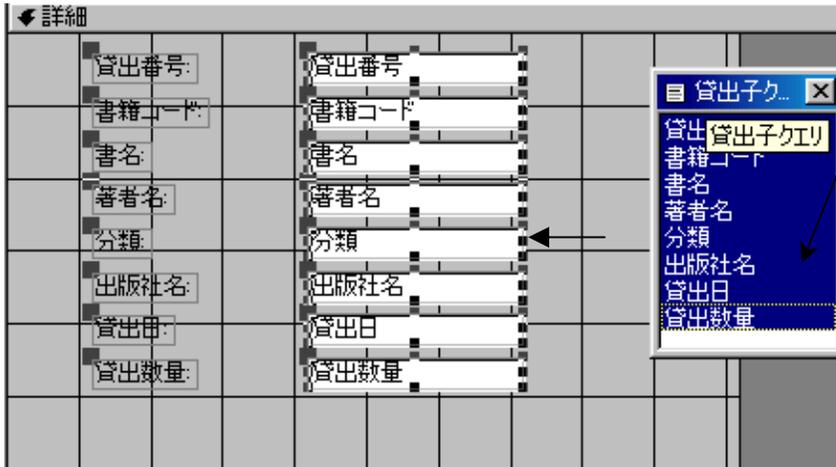
(2) 学生番号のコントロールをテキストボックスから、コンボボックスに変更する。

コンボボックスの値として「学生マスタ」の学生番号と学生氏名の2つのフィールドを使用する。学生番号と学生氏名を表示させて、クリックし学生番号を選択できるようにする。

作成したフォームをフォーム名: 学生親フォームという名前で保存する。

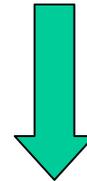
サブフォームの作成

サブフォームで使用するフィールドを貼り付ける



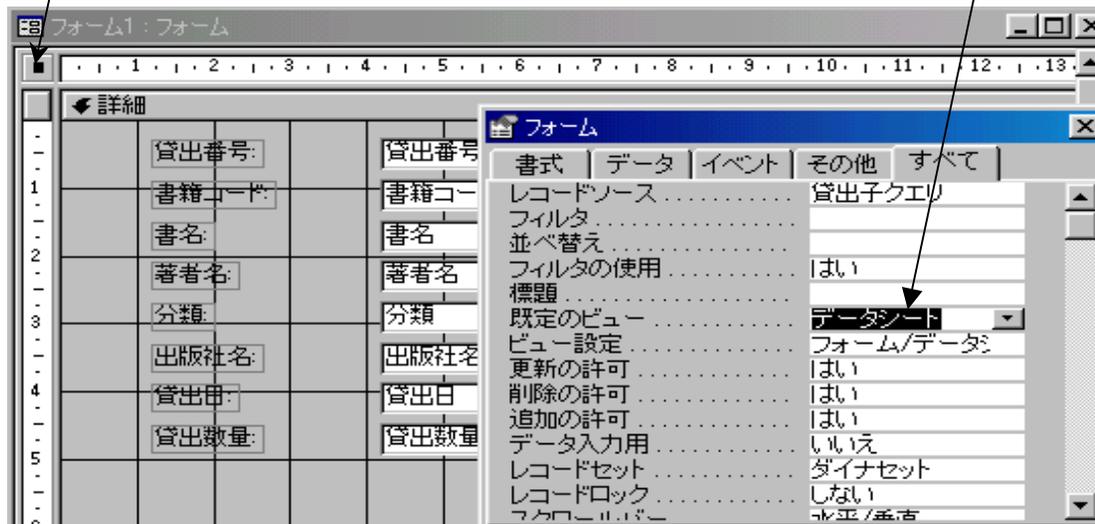
フィールドリストの複数のフィールドを一度にフォーム上に貼り付けるには、フィールドをシフトキーを押しながらクリックしアクティブにして、ドラッグ&ドロップでフォーム上に貼り付ける

(1)「貸出子クエリ」を基クエリとして「サブフォーム」を作成する。



ここをダブルクリックし、サブフォーム全体のプロパティボックスを表示させる

既存のビュー:データシートに指定



(2)サブフォームとして使用するフォームは、表示形式を通常の単票形式からデータシート型に変更する。サブフォーム全体のプロパティボックスを表示させる プロパティボックスの書式タブをクリック 既定のビューの欄をクリック マークが出たらこのマークをクリック データシートをクリックして設定する。

メインフォーム上にサブフォームを配置する

[サブフォームを作成し、メインフォーム上配置する方法]

- メインフォーム上にサブフォームをドラッグ&ドロップで貼り付ける方法
- メインフォーム上で「サブフォーム」のアイコンを使用する方法

メインフォームをデザインビューで開き、サブフォームをメインフォーム上にドラッグ&ドロップで貼り付ける

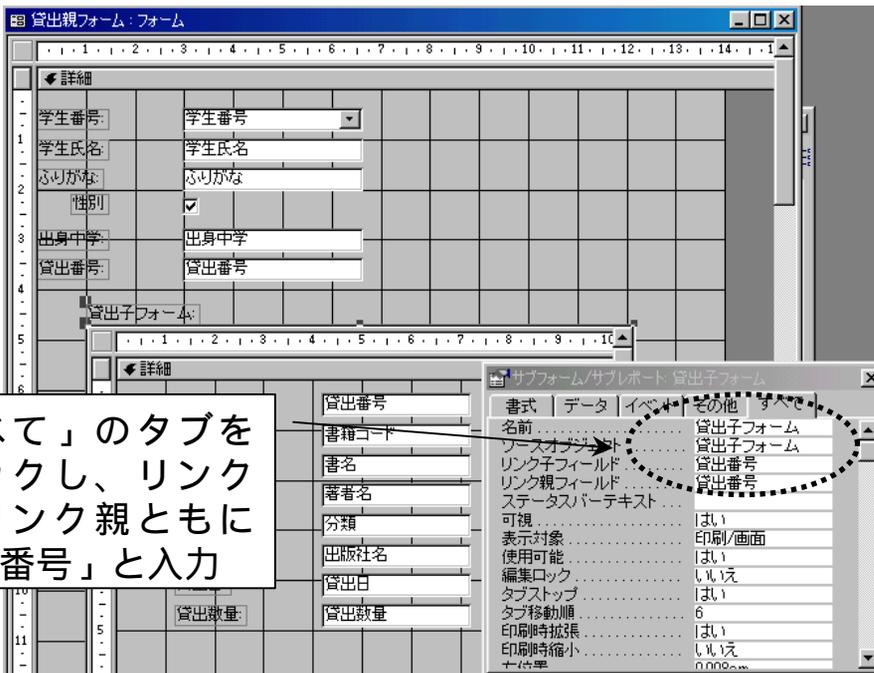


サブフォーム作成のアイコン

A screenshot of the software interface. The main window is titled '貸出親フォーム: フォーム' (Loan Parent Form: Form). It shows a form with fields for '学生番号' (Student ID), '学生氏名' (Student Name), '性別' (Gender), '出身中学' (Middle School), and '貸出番号' (Loan Number). A subform titled '貸出子フォーム' (Loan Child Form) is being added to the main form. The '貸出子フォーム' is a smaller form with fields for '貸出番号' (Loan Number), '書籍コード' (Book Code), '書名' (Book Title), '著者名' (Author Name), '分類' (Classification), '出版社名' (Publisher Name), '貸出日' (Loan Date), and '貸出数量' (Loan Quantity). A 'データベース' (Database) window is open, showing a list of objects including 'テーブル' (Table), 'クエリ' (Query), 'フォーム' (Form), 'レポート' (Report), 'ページ' (Page), 'マクロ' (Macro), and 'モジュール' (Module). The '貸出親フォーム' (Loan Parent Form) is selected in the list. A callout box points to the '貸出親フォーム' in the list, indicating it is the subform to be added.

「貸出子フォーム」をドラッグ&ドロップで「貸出親フォーム」の詳細作業領域内に貼り付ける

メインフォームとサブフォームの連結を指定する



貼り付けられた「貸出子フォーム」をクリックしアクティブにする。右クリックしメニューを出し、その中のプロパティをクリック。サブフォームのプロパティボックスが開く。リンク子フィールドとリンク親フィールド名を入力して指定する。

メインフォームである「貸出親フォーム」とサブフォームである「貸出子フォーム」は「貸出番号受注番号」が共通フィールドであるのでこの「貸出番号」フィールドで連結させる。

作成されたフォーム



メインフォームとサブフォームは、貸出番号でリンクされている

サブフォーム：貸出子フォームがデータシート型で表示

サブフォーム上に小計を計算で求め、その結果をメインフォーム上に表示する

貸出子フォーム: フォーム

名前: 小計 コントロールソースに計算式: =Sum([貸出数量])と入力

貸出番号	貸出番号
書籍コード	書籍コード
書名	書名
著者名	著者名
分類	分類
出版社名	出版社名
貸出日	貸出日
貸出数量	貸出数量

Sum([貸出数量])

テキストボックス: 小計

名前: 小計
コントロールソース: =Sum([貸出数量])

サブフォームには、明細データが入力されることが多いので、これらの明細データを集計した小計をサブフォームのフッタ部分に関数を用いて計算し、結果を表示するようにする。その計算結果をメインフォームから参照し、明細データの集計結果がわかるようにする。

フッタ部分に新しく作成した非連結のテキストボックス

既に入力されているデータを集計して表示させる時に使用する。

メインフォーム上に非連結のテキストボックス作成

学生番号: 学生番号

学生氏名: 学生氏名

ふりがな: ふりがな

性別:

出身中学: 出身中学

貸出番号: 貸出番号

貸出子フォーム:

名前: 合計
コントロールソース: =[Forms]![貸出親フォーム]![貸出子フォーム]![小計]

コントロールソースに、
=[forms]![貸出親フォーム]![貸出子フォーム]![小計]
と入力