

OpenOffice.org BaseとFirebirdで オフィスアプリの作成

1st Firebird Japan Conference
Firebird Lightning Talk

2007/04/14 16:10～17:30

サン・マイクロシステムズ(株)27Fセミナールーム

OpenOfficeorg日本ユーザー会
鎌滝雅久

kamataki@openoffice.org

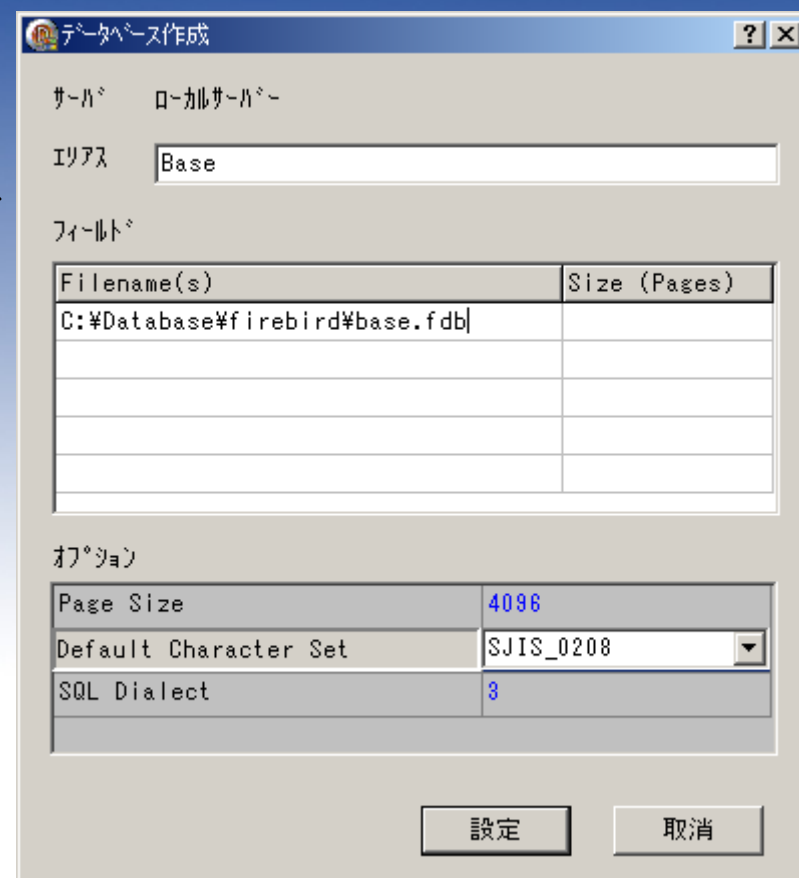


利用した環境

- OpenOffice.org
 - 2.2rc4 (公式リリースになる予定)
- Firebird
 - 1.5.3
- Firebird ODBC Driver
 - 1.2
- 今回はTwise Labo版を使用
 - <http://www.twise.co.jp/download1.html>

Firebirdでデータベースの作成

- Base用のデータベースの確保
 - Twise版IBOCosoleで「データベース」→「データベース作成」
 - 「データベース作成」ダイアログでデータベース名、文字コードなどを設定



データベース作成

サーバ: ローカルサーバ

エリア: Base

ファイル:

Filename(s)	Size (Pages)
C:\Database\Firebird\base.fdb	

オプション

Page Size	4096
Default Character Set	SJIS_0208
SQL Dialect	3

設定 取消

ODBCのデータソース名の設定

- BaseからFirebirdに接続するためにODBCにデータソース名を登録
- その他の接続
 - BaseはJDBCもサポート

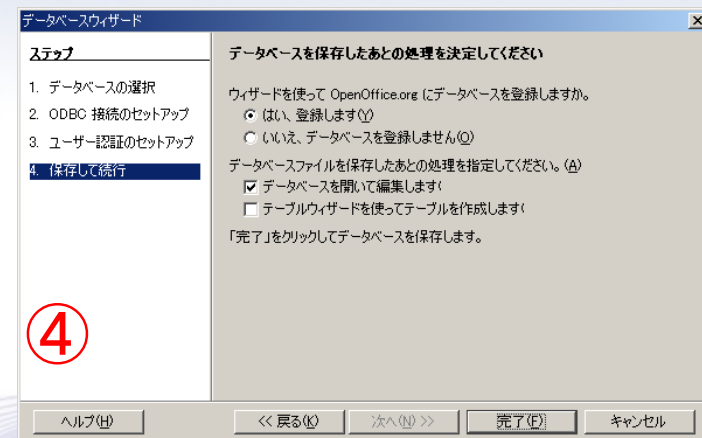
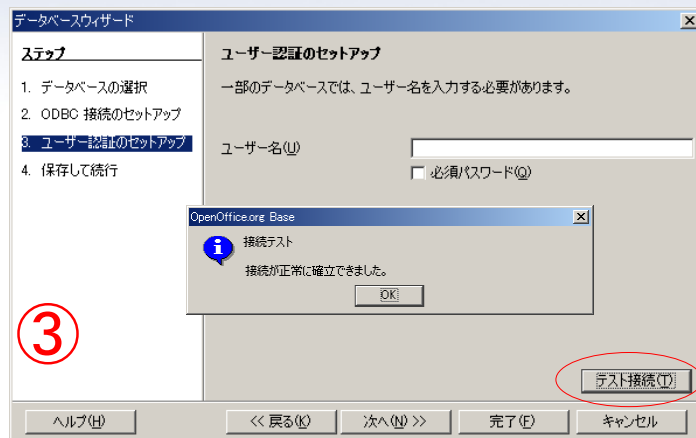
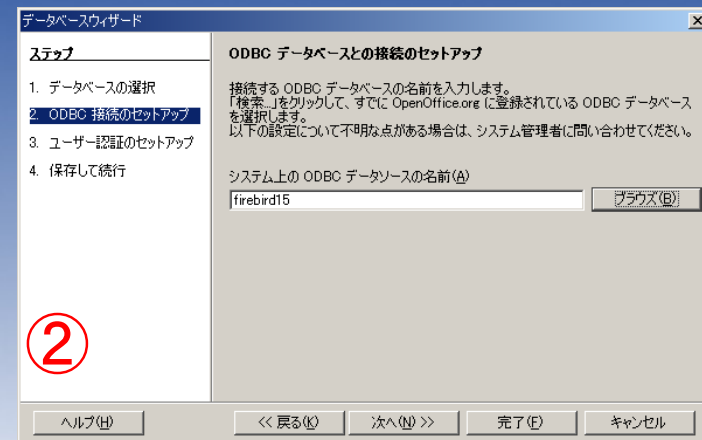
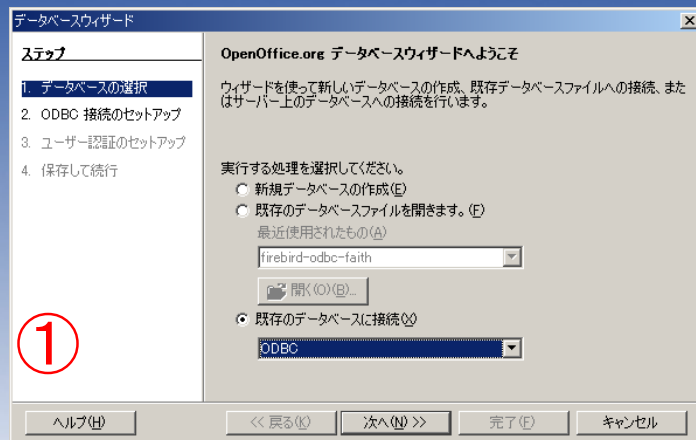
The screenshot shows the 'FireBird ODBC設定' (FireBird ODBC Settings) dialog box. It contains the following fields and options:

- データソース名(DSN):** firebird15
- ドライバー:** IscDbc
- データベース:** C:\Database\firebird\BASE.FDB (with a '参照' button)
- クライアント:** (empty field with a '参照' button)
- ユーザ名:** OPEN
- パスワード:** *****
- Role:** (empty field)
- 文字セット:** SJIS_0208 (with a '試験接続' button)
- オプション:**
 - トランザクション:** ☐ 読み出しのみ, ☐ ノーウェイト
 - Dialect:** ☒ 3, ☐ 1
 - 拡張識別子:** ☒ クオート識別子, ☐ センシティブ, ☐ 自動クオート

At the bottom are buttons for 'ヘルプ', '設定', and '取消'.

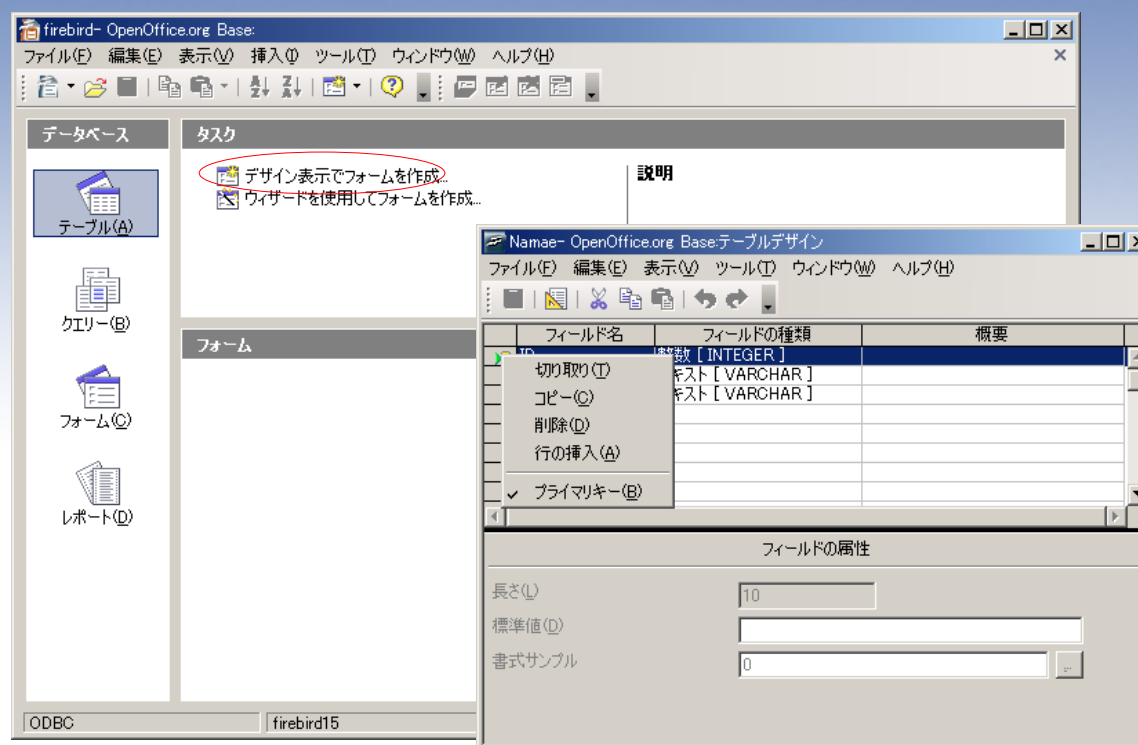
BaseにFirebirdのデータベースを登録

- 手順は以下の画面のとおり



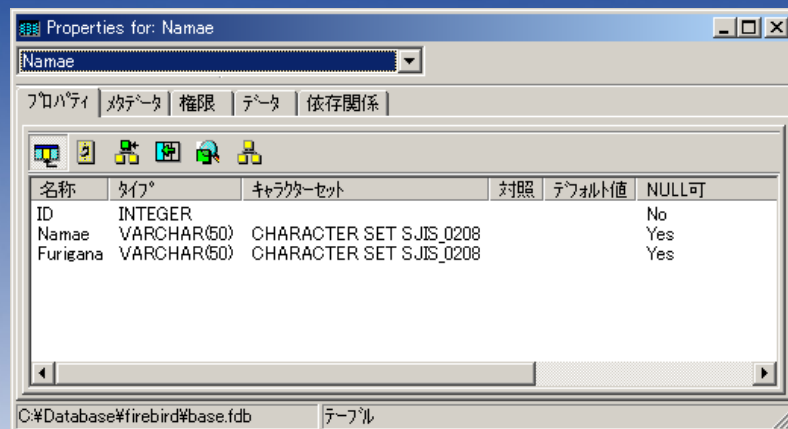
Baseでテーブル作成

- IBOConsoleやSQLを利用せずにBaseでテーブル作成可能
 - 日本語のテーブル名、フィールド名は不可

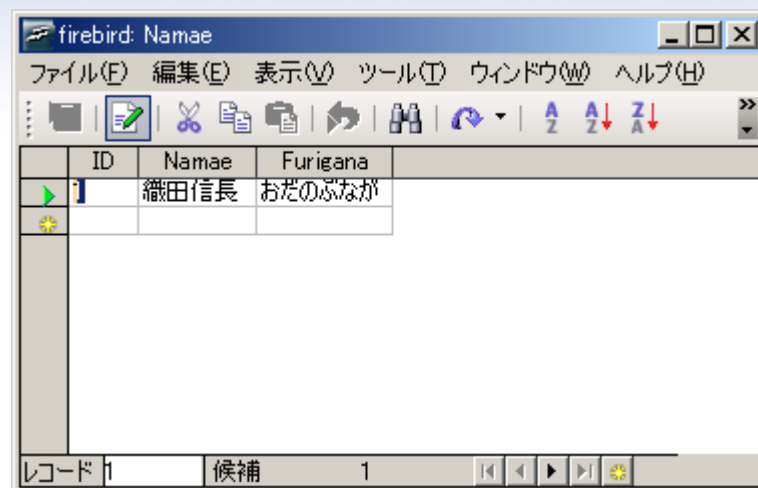


テーブルへのデータ入力

- IBOConsoleでテーブルの情報を確認

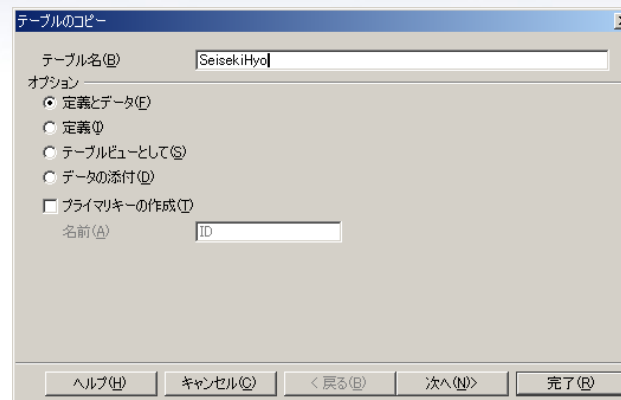
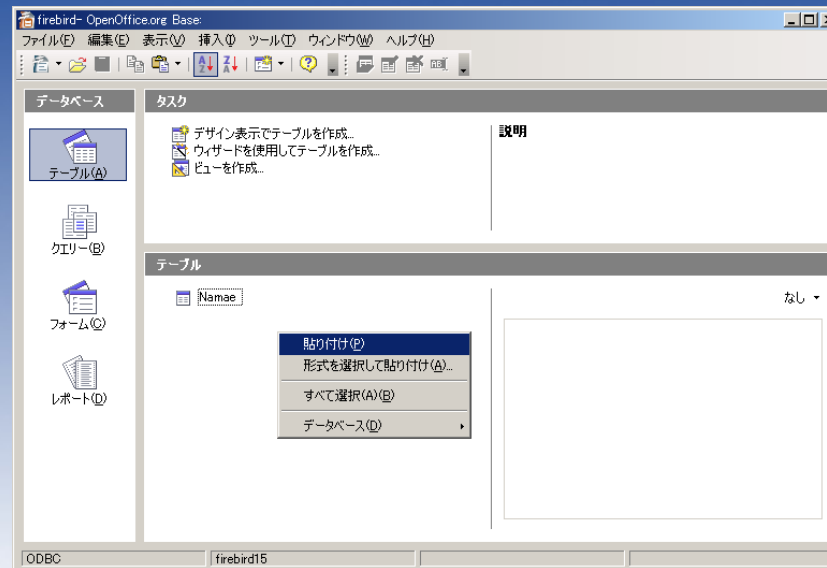
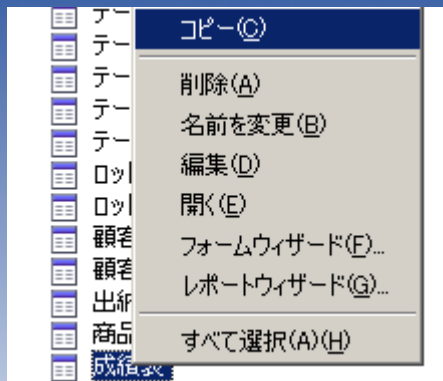


- 日本語データの入力も可能



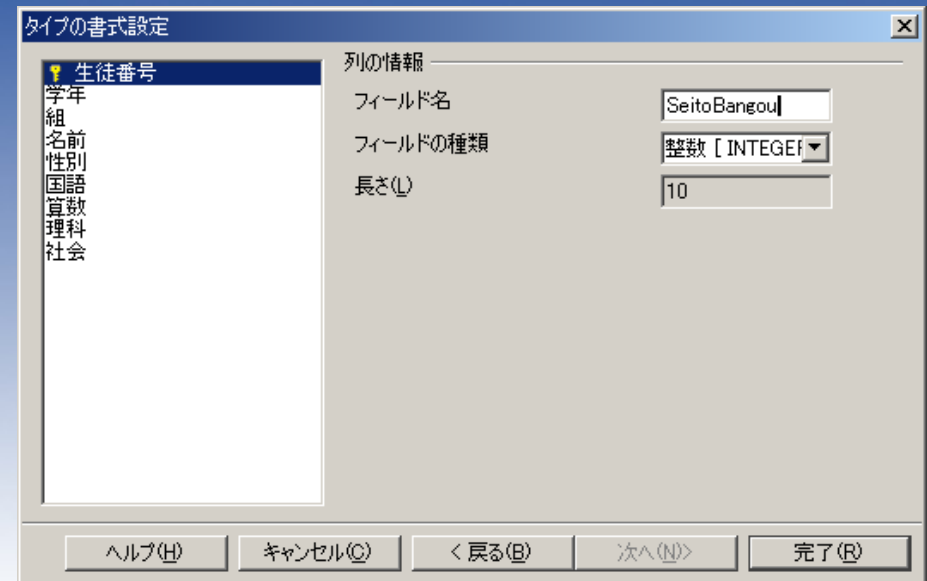
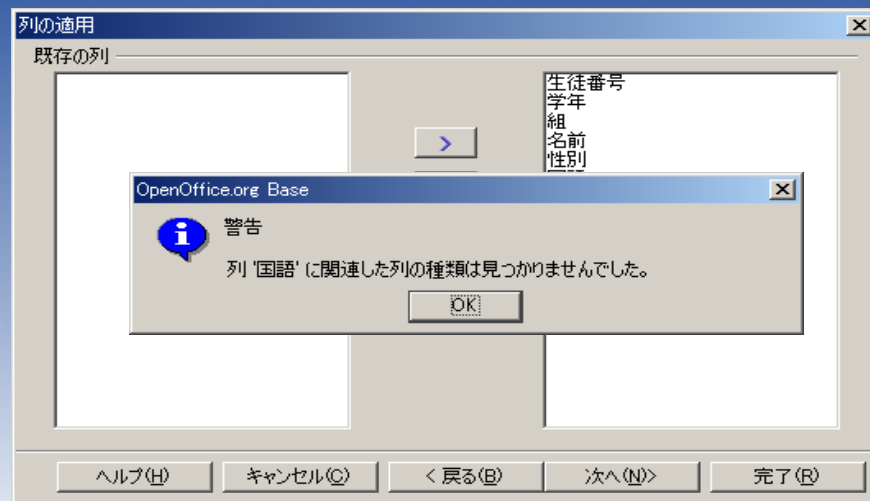
テーブルのインポート

- Base形式データベースのテーブルをFirebirdへ



フィールド名の変更

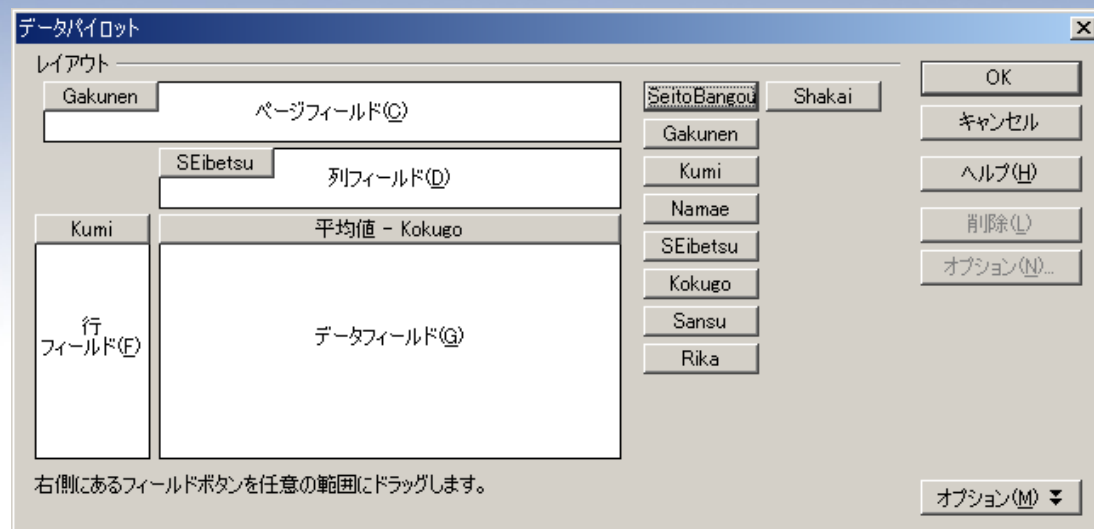
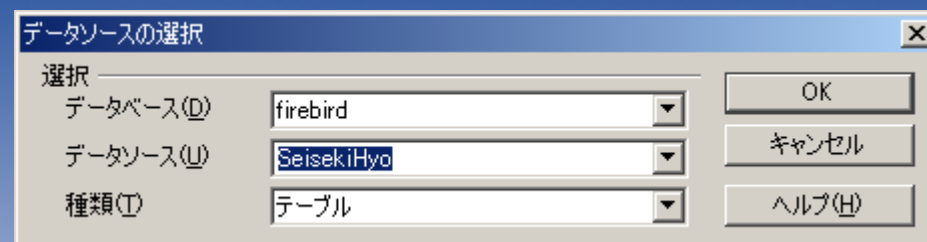
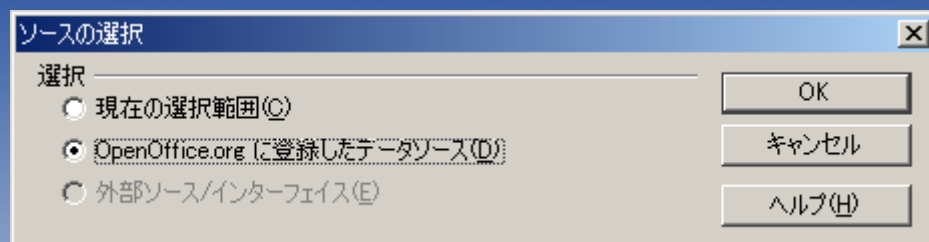
- 日本語のフィールド名は英数字に変更



SeitoBangou	Gakunen	Kumi	Namae	SEibetsu	Kokugo	Sansu	Rika	Shakai
3001001	6	1	新井良治	男子	82	56	45	86
3001002	6	1	牛尾由美子	女子	95	100	84	75
3001003	6	1	勝雄二	男子	45	56	52	56
3001004	6	1	小久保光男	男子	89	58	75	85
3001005	6	1	佐藤栄子	女子	100	85	92	98
3001006	6	1	栗原ヒカル	男子	86	75	84	88
3001007	6	1	田中満	男子	77	52	68	78
3001008	6	1	津田澄子	女子	45	86	68	32
3001009	6	1	浜松妙子	女子	71	63	59	90
3001010	6	1	若松裕太	男子	100	65	85	73
3001011	6	2	阿佐美裕子	女子	68	89	68	71
3001012	6	2	鎌倉頼光	男子	35	49	58	57
3001013	6	2	木村京子	女子	87	81	70	66

Calcと連携してデータ分析

- データパイロットを使ってFirebirdのデータを分析



The spreadsheet shows the results of the data pilot analysis. The data is organized into columns A through E. The first column (A) contains the 'Gakunen' (Year) and 'Kumi' (Group). The second column (B) contains the 'SEibetsu' (Gender). The third column (C) contains the '平均値 - Kokugo' (Average - Kokugo). The fourth column (D) contains the '合計 結果' (Total Result). The fifth column (E) contains the '合計 結果' (Total Result).

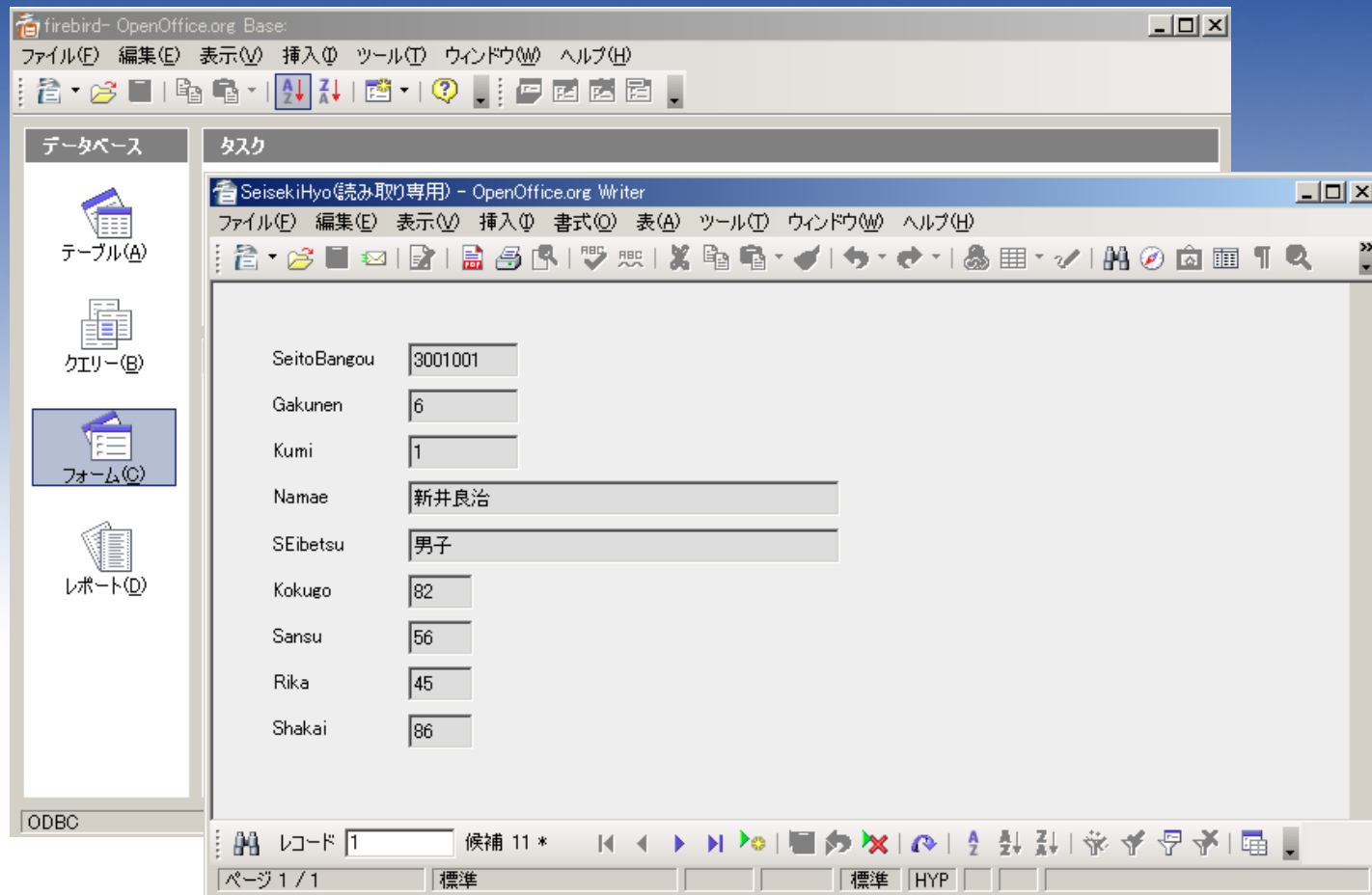
	A	B	C	D	E
1	Gakunen	すべて -			
2					
3	平均値 - Kokugo	SEibetsu			
4	Kumi	女子	男子	合計 結果	
5	1	77.75	79.83		79
6	2	66.86	52.33		62.5
7	3	57.8	69.2		63.5
8	合計 結果	66.75	70.14		68.33
9					
10					

Baseの起動時にフォームを表示1

- Accessではメニューで設定可能な機能
- BaseではBasic/マクロを用いて実現
 - Baseファイルに格納されたフォームを呼び出すサンプルのエクステンション FormMenuStart.oxt
 - <http://oooug.jp/faq/index.php?faq/4/419>
 - `soffice.exe -minimized -norestore -invisible "macro:///FormMenuStart.Module1.Main"`
 - 参考
 - <http://blog.goo.ne.jp/xmlntp/c/ad3c9118464544fd5fb1f22de09eee0d>
 - <http://hermione.s41.xrea.com/pukiwiki/index.php?OOoBasic/Generic/execute>

Baseの起動時にフォームを表示2

- デモ



オフィスアプリっぽいダイアログメニュー

- Basicのダイアログを用いるとまるでVisual StudioみたいなアプリケーションもOK！！！！
- サンプルエクステンション FormMenu.oxt

