

設計・製造支援アプリケーション構築プラットフォーム

MZ Platform

エクセル連携導入チュートリアル
(派遣管理アプリケーション)



独立行政法人
産業技術総合研究所

注意事項

独立行政法人 産業技術総合研究所（以下、産総研）は、本文書の記載内容に関して、一切の明示的または暗示的な責任または保証を負うものではありません。

本文書の一部または全部を、産総研の文書による承諾なく、無断で複写、複製、転載することを禁じます。本書の情報の使用に対して特許責任は一切負いません。また、本書は細心の注意を払って作成されていますが、産総研は、本書に掲載されている情報の正確性、誤り、記載漏れについての責任を負うものではありません。また、本書に掲載されている情報は、将来予告なしに変更される場合があります。

MZ Platform をいかなる第三者に対しても、産総研の許可なく貸与、譲渡、その他の方法で使用させたり、担保に供したりしてはなりません。また産総研の許可なく、別のハードウェアに複製を作成することも禁じます。

本書中の社名、商品名などは、各社の登録商標または商標です。

エクセル連携導入（派遣管理アプリケーション）

この派遣管理アプリケーションは、MZ Platform を使った既存のエクセルファイルとデータ連携を行うアプリケーションの構成例を示すものです。[データベースアクセス] コンポーネントを使用した簡単な派遣管理アプリケーションの構築を通して、エクセルファイルとのデータ連携方法を説明します。また、[分類テーブル作成] コンポーネントを使用し、エクセルのデータを MZ Platform のガントチャート用テーブルに変換する方法も説明します。

なお、本書は MZ Platform の基本的な操作ができる方を対象に記載しております。コンポーネントの接続方法や起動メソッドの設定方法等は「開発チュートリアル（基礎編）」または「アプリケーションビルダー操作説明書」をご参照ください。

◆目次

Lesson.1 エクセルファイルを準備する（ODBC データソースへの登録）.2

Step.1 [データベースアクセス] コンポーネント.....	2
Step.2 派遣管理アプリケーションの概要	3
Step.3 ODBC データソースへ登録する.....	4

Lesson.2 派遣管理アプリケーションの作成 7

Step.1 エクセルファイルへ接続する.....	7
Step.2 エクセルファイルから切断する	15
Step.3 エクセルのデータ一覧を SQL の select コマンドを使って読み込む	18
Step.4 エクセルのデータをテーブルに設定する	21
Step.5 ガントチャート用テーブルへ変換する	25
Step.6 ガントチャートを設定する（チャート設定サブルーチン）	32
Step.7 伝票番号を設定する（伝票番号設定サブルーチン）	43
Step.8 アプリケーション終了時の処理.....	52

応用 グラフ作成複合コンポーネントを使ったガントチャート表示 1

Step.1 エクセルのデータをテーブルに設定する	1
Step.2 ガントチャートを表示する	2
Step.3 テーブルとガントチャートを連動させる	8
Step.4 アプリケーション終了時の処理.....	21

Lesson.1 エクセルファイルを準備する（ODBC データソースへの登録）

Step.1 【データベースアクセス】コンポーネント

MZ Platform では「データベースアクセス」コンポーネントを使用することによって、既存のエクセルファイルに対して、データの読み込みと書き込みを行うアプリケーションを作成できます。なお、データの削除は行えません。

上述の機能を実現するために、データベースシステムで用いられる SQL (Structured Query Language) のコマンドを送信しています。すなわち、MZ Platform ではエクセルも SQL 系のデータベースの 1 つとして扱われています。なお、SQL のコマンド等詳細に関しましては市販の参考書をご覧ください。また、MZ Platform の「データベースアクセス」コンポーネントは Java の JDBC (Java Database Connectivity) という仕組みを使用していますので、そちらも合わせてご覧ください。

エクセルファイルに対する操作	可否	詳細	送信する SQL のコマンド
読み込み	可	シート一覧の取得	select
		各シートのデータ一覧取得	
		データの検索	
書き込み	可	データの追加	insert
		データの更新	update
削除	不可	—	—

Step.2 派遣管理アプリケーションの概要

この派遣管理アプリケーションは、エクセルのデータを MZ Platform に取り込み、ガントチャートで表示することを目的としています。

エクセルデータ (dispatch.xls)

	A	B	C	D	E
1	氏名	派遣先	開始日	終了日	伝票番号
2	本郷猛	ヨタヨタ自動車	2005/7/1	2005/7/8	a12
3	一文字隼人	にいさん自動車	2005/7/4	2005/7/11	b34
4	風見志郎	コロンダ技研	2005/7/6	2005/7/8	c56
5	本郷猛	にいさん自動車	2005/7/11	2005/7/19	d78

エクセルデータ (dispatch.xls) は、派遣管理表であり、派遣者が、どの派遣先に、いつからいつまでの期間派遣されるのかを表しています。また、派遣先に対し請求書を発行する際の伝票番号も管理しています。

MZ Platform のアプリケーション (派遣管理アプリケーション)

ドライバ: sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver 接続 切断

データソース: jdbc:odbc:dispatch

派遣一覧

氏名	派遣先	開始日	終了日	伝票番号
本郷猛	ヨタヨタ自...	2005/07/01...	2005/07/08...	a12
一文字隼人	にいさん自...	2005/07/04...	2005/07/11...	b34
風見志郎	コロンダ技研	2005/07/06...	2005/07/08...	c56
本郷猛	にいさん自...	2005/07/11...	2005/07/19...	d78

データ分類>>

ガントチャート用テーブル

氏名	派遣先	開始日	終了日
一文字隼人	にいさん...	2005/07/04...	2005/07/11...
本郷猛	2005/07/11...	2005/07/19...	

伝票番号データ

氏名	派遣先	伝票番号
にいさん...	コロンダ...	ヨタヨタ...
b34		a12
d78		c56

エクセルデータを取り込んだテーブル

派遣管理ガントチャート

2005/07/03 2005/07/10 2005/07/17 2005/07/24

一文字隼人 本郷猛 風見志郎

にいさん自動車 コロンダ技研 ヨタヨタ自動車

派遣管理アプリケーションでは、まず [接続] ボタンをクリックすると、エクセルデータ (dispatch.xls) と連携し、データを MZ Platform のテーブルとして取得します。その後、[データ分類>>] ボタンをクリックすると、データをリスト形式で取得し、[分類テーブル作成] コンポーネントを使用してガントチャート用のテーブルと伝票番号用のテーブルに変換します。同時に、派遣者を項目、派遣先を系列に据え、いつからいつまでの期間派遣されるのかを表したガントチャート (帯状グラフ) として表現します。またガントチャートの各帯のタスク名として伝票番号も表示します。

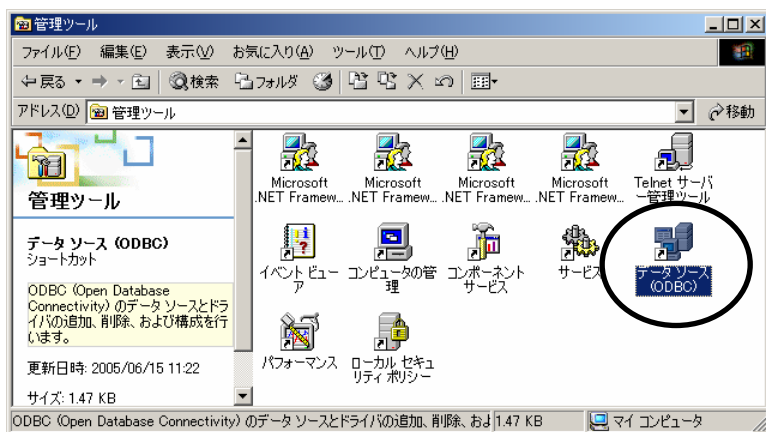
Step.3 ODBC データソースへ登録する

エクセルファイルとデータ連携を行えるようにするためには、まず、連携しようとするエクセルファイルを Windows の ODBC データソースへ登録する必要があります。

操 作

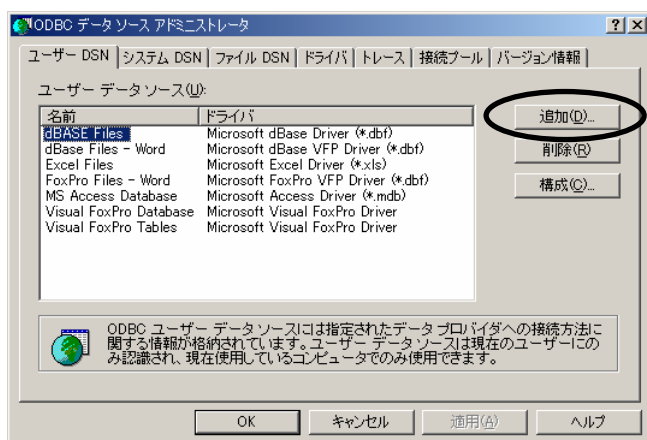
エクセルファイル「dispatch.xls」を ODBC データソースに登録しましょう。

- ① Windows 2000 の場合：[スタート]－[設定]－[コントロールパネル]をクリックします。
Windows XP の場合：[スタート]－[コントロールパネル]をクリックします。
Windows Vista の場合：[スタート]－[コントロールパネル]をクリックします。
- ② Windows 2000 の場合：[管理ツール]－[データソース (ODBC)]をダブルクリックします。
Windows XP の場合：[パフォーマンスとメンテナンス]－[管理ツール]－[データソース (ODBC)]
をダブルクリックします。
Windows Vista の場合：[その他のオプション]－[データソース (ODBC)]をダブルクリックします。



[ODBC データソースアドミニストレータ] ダイアログが表示されます。

- ③ **追加** ボタンをクリックします。



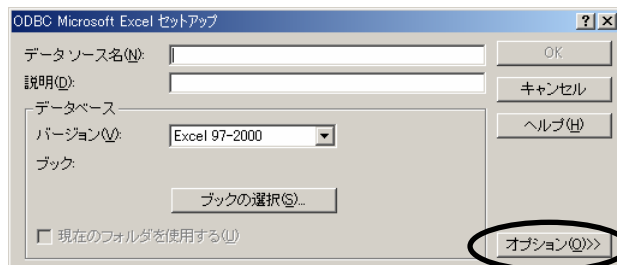
[データソースの新規作成] ダイアログが表示されます。

- ④ [Microsoft Excel Driver] を選択し、完了ボタンをクリックします。

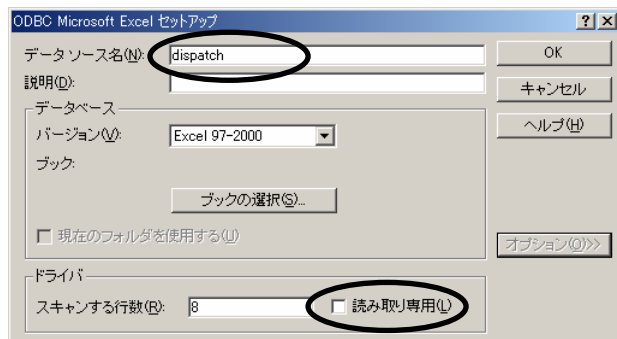


[ODBC Microsoft Excel セットアップ] ダイアログが表示されます。

- ⑤ [ODBC Microsoft Excel セットアップ] ダイアログのオプション>>ボタンをクリックします。



- ⑥ [読み取り専用 (L)] チェックボックスをクリックし、チェックを外し、[データソース名 (N)] に任意の登録名を入力します。ここでは「dispatch」と入力します。

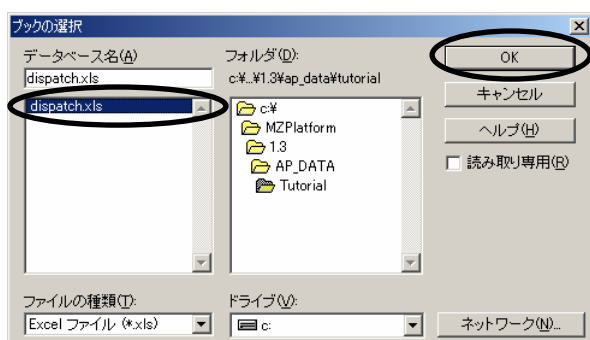


- ⑦ ブックの選択 (S) ...ボタンをクリックします。



[ブックの選択] ダイアログが表示されます。

- ⑧ [フォルダ (D)] 一覧からファイルが保存されているフォルダを選択し、[データベース名 (N)] 一覧から [dispatch.xls] を選択します。OK ボタンをクリックします。



- ⑨ [ODBC Microsoft Excel セットアップ] ダイアログの OK ボタンをクリックします。
- ⑩ [ODBC データソースアドミニストレータ] ダイアログの OK ボタンをクリックします。
- ⑪ [管理ツール] ウィンドウを閉じます。

Lesson.2 派遣管理アプリケーションの作成

MZ Platform のアプリケーションビルダーを起動し、派遣管理アプリケーションを作成しましょう。

Step.1 エクセルファイルへ接続する

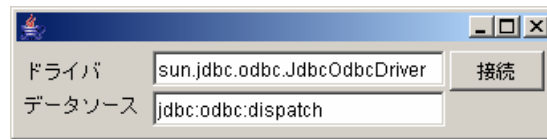
ODBC データソースに登録したエクセルファイルに接続するため、[データベースアクセス] コンポーネントを用います。データベースに接続するためには、[データベースアクセス] コンポーネントのメソッドのうち、[データベースに接続する (String, String, String, String)] を用います。各引数の意味は次のとおりです。

- 第 1 引数：ドライバ名
- 第 2 引数：データベースの URL
- 第 3 引数：ユーザ名
- 第 4 引数：パスワード

ここでは、第 1 引数のドライバ名並びに第 2 引数のデータベースの URL は、それぞれ対応するテキストフィールドからテキストを取得するように設定します。なお、エクセルのファイルに接続する場合、第 3 引数のユーザ名及び第 4 引数のパスワードの設定は必要ありません。各引数の設定内容は次のとおりです。

- 第 1 引数：ドライバ名⇒`sun. jdbc. odbc. JdbcOdbcDriver`
- 第 2 引数：データベースの URL⇒`jdbc:odbc:dispatch`
- 第 3 引数：ユーザ名⇒なし
- 第 4 引数：パスワード⇒なし

完成図



準備

ここでは以下のコンポーネントを使用します。

コンポーネント名	必要数	
■アプリケーション	(1)	
■フレーム	1	[画面構成部品] - [ウィンドウ] - [フレーム]
■ラベル	2	[画面構成部品] - [テキスト] - [ラベル]
■テキストフィールド	2	[画面構成部品] - [テキスト] - [テキストフィールド]
■ボタン	1	[画面構成部品] - [ボタン] - [ボタン]
■データベースアクセス	1	[入出力] - [データベース] - [データベースアクセス]

接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

開始

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■アプリケーション
発生イベント	アプリケーション開始イベント
接続先コンポーネント	■フレーム (ID:1)
起動メソッド	フレームを表示する()

終了

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■フレーム (ID:1)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■アプリケーション
起動メソッド	アプリケーションを終了する()

操作

必要なコンポーネントを追加し、画面を作成しましょう。

- ① 必要なコンポーネントを一括追加します。

作業領域で右クリックし「コンポーネント一括追加...」をクリックします。

右側の領域に表示されるコンポーネントの分類を切り替え、次のように必要なコンポーネントの追加数を必要数分入力します。

〔画面構成部品〕 パネルー〔ウィンドウ〕ー〔フレーム〕の追加数に「1」と入力します。

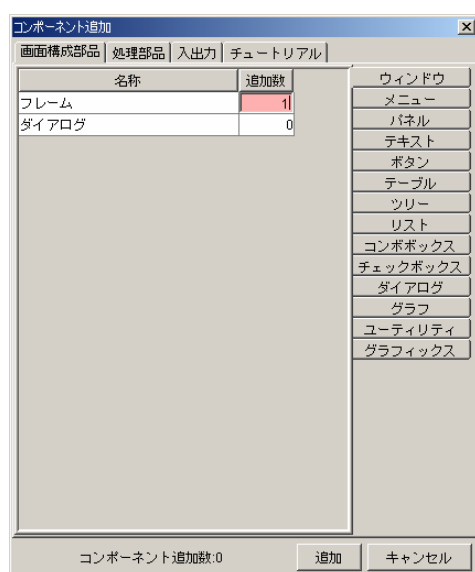
〔画面構成部品〕 パネルー〔ボタン〕ー〔ボタン〕の追加数に「1」と入力します。

〔画面構成部品〕 パネルー〔テキスト〕ー〔ラベル〕の追加数に「2」と入力します。

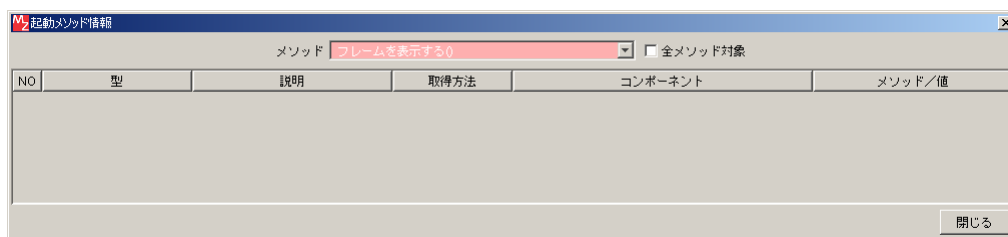
〔画面構成部品〕 パネルー〔テキスト〕ー〔テキストフィールド〕の追加数に「2」と入力します。

〔入出力〕 パネルー〔データベース〕ー〔データベースアクセス〕の追加数に「1」と入力します。

最後に「追加」ボタンをクリックします。

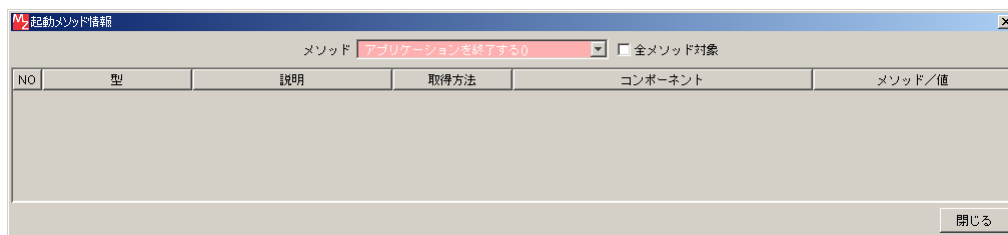


- ② 〔アプリケーション〕コンポーネントから〔フレーム〕コンポーネントに接続します。



接続先コンポーネント（〔フレーム〕コンポーネント）の起動メソッドの設定画面

- ③ 〔フレーム〕コンポーネントから〔アプリケーション〕コンポーネントに接続します。



接続先コンポーネント（〔アプリケーション〕コンポーネント）の起動メソッドの設定画面

- ④ 画面を作成します。

画面編集をクリックします。

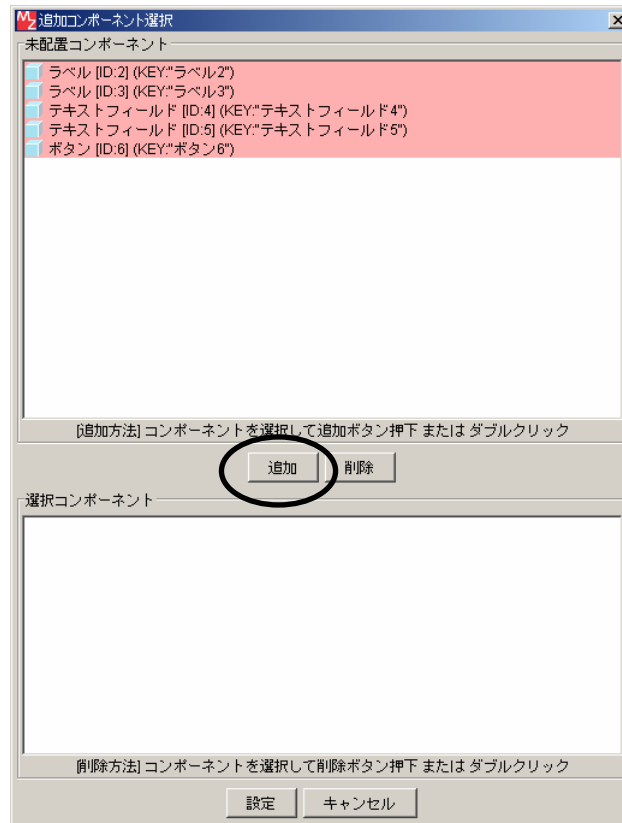
[ボタン] コンポーネント、[ラベル] コンポーネント、[テキストフィールド] コンポーネントをフレームに追加します。

[画面編集] 画面上で右クリック－[コンポーネント一括追加] とクリックします。

- ⑤ [未配置コンポーネント] を全て [選択コンポーネント] に追加します。

[未配置コンポーネント] の1つ目のコンポーネントをクリックし、1番下のコンポーネントを【Shift】キーを押しながらクリックします。

追加ボタンをクリックします。



- ⑥ **設定**ボタンをクリックします。

- ⑦ **閉じる**ボタンをクリックし、ビルダー画面に戻ります。

- ⑧ **実行（設定可）**ボタンをクリックし実行します。

- ⑨ ボタン名を「接続」に変更します。
ボタン上で右クリック－[テキスト...] とクリックします。

- ⑩ ラベル名を「ドライバ」、「データソース」に変更します。
ラベル上で右クリック－[テキスト...] とクリックします。

- ⑪ テキストフィールドの列数をそれぞれ「16」に変更します。
テキストフィールド上で右クリック－[列数...] とクリックします。

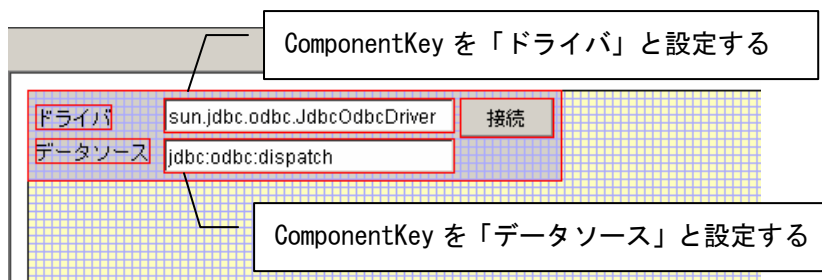
⑫ テキストフィールドにそれぞれ「sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver」、「jdbc:odbc:dispatch」と入力します。

⑬ 確認後、ウィンドウを閉じます。

⑭ コンポーネントを配置し直します。

画面編集をクリックし、配置を「手動配置」に切り替えます。

次のように配置します。



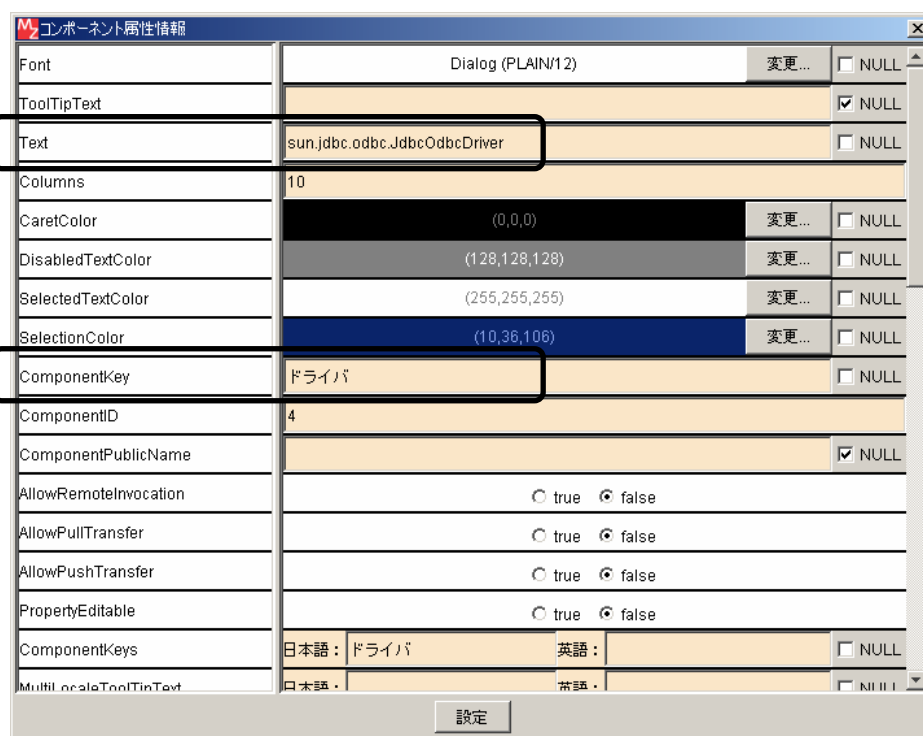
⑮ [テキストフィールド] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。

[テキストフィールド] コンポーネント上で右クリック → [属性情報設定...] とクリックします。

[ComponentKey] に次のように入力します。

「sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver」と入力されている方は「ドライバ」、

「jdbc:odbc:dispatch」と入力されている方は「データソース」とします。



② コンポーネント属性情報

Font	Dialog (PLAIN/12)	変更...	☐ NULL
ToolTipText			☒ NULL
Text	jdbc:odbc:dispatch		☐ NULL
Columns	10		
CaretColor	(0,0,0)	変更...	☐ NULL
DisabledTextColor	(128,128,128)	変更...	☐ NULL
SelectedTextColor	(255,255,255)	変更...	☐ NULL
SelectionColor	(10,36,106)	変更...	☐ NULL
ComponentKey	データソース		☐ NULL
ComponentID	5		
ComponentPublicName			☒ NULL
AllowRemoteInvocation	☐ true ☒ false		
AllowPullTransfer	☐ true ☒ false		
AllowPushTransfer	☐ true ☒ false		
PropertyEditable	☐ true ☒ false		
ComponentKeys	日本語: データソース	英語:	☐ NULL
MultilocaleToolTipText	日本語:	英語:	☐ NULL

設定

- ⑩ **設定** ボタンをクリックし、ビルダー画面に戻ります。

接続操作

コンポーネント同士を接続しましょう。

[接続] ボタンをクリックしたらエクセルのファイルに接続する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ボタン (ID:6, KEY:接続)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ データベースアクセス (ID:7)
起動メソッド	データベースに接続する (String, String, String, String)
<引数 0>	説明: ドライバ名 取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: テキストフィールド (ID:4, KEY: ドライバ) メソッド/値: テキストを取得する
<引数 1>	説明: データベースの URL 取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: テキストフィールド (ID:5, KEY: データソース) メソッド/値: テキストを取得する
<引数 2>	説明: ユーザ名 取得方法: 固定値 メソッド/値: なし (空白)
<引数 3>	説明: パスワード 取得方法: 固定値 メソッド/値: なし (空白)

起動メソッド情報

メソッド データベースに接続する (String,String,String,String)
☐ 全メソッド対象

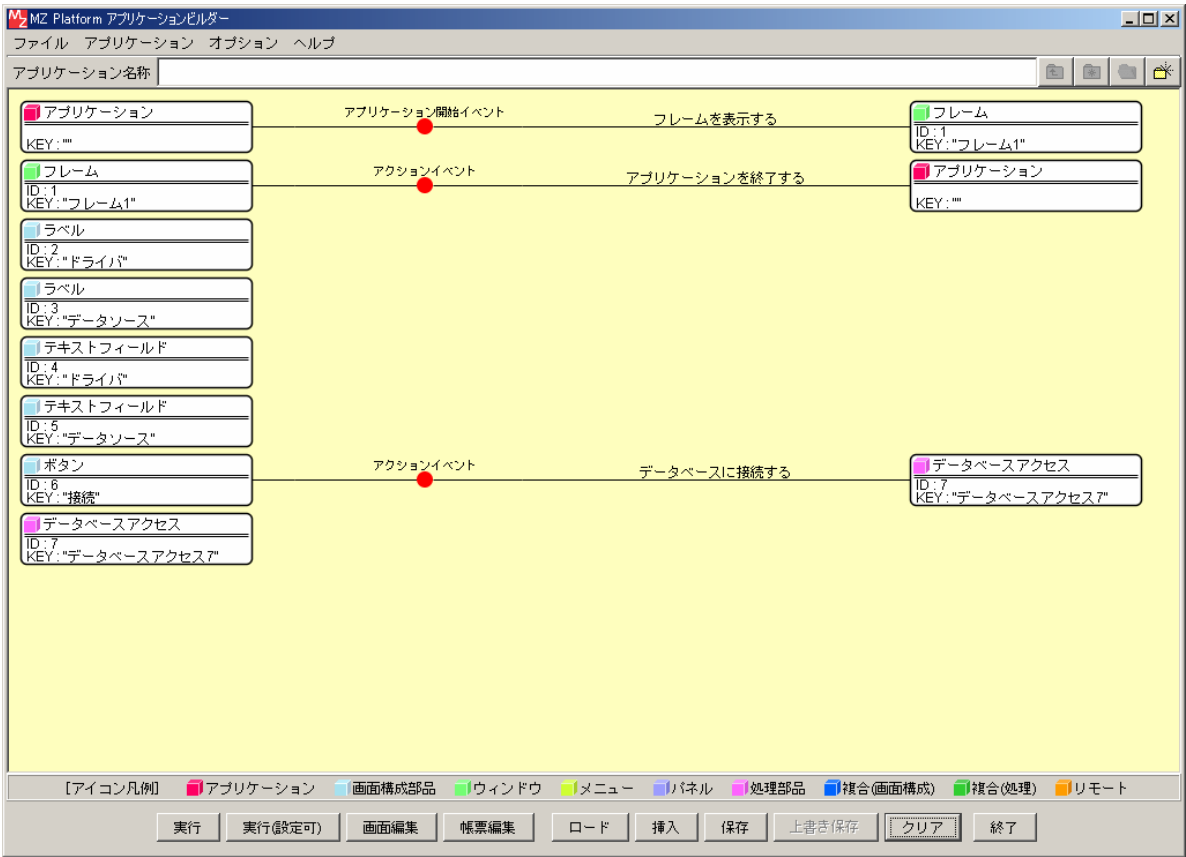
NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	ドライバ名	メソッド戻り値	テキストフィールド [ID:4] (KEY:"ドライバ")	テキストを取得する
1	String	データベースのURL	メソッド戻り値	テキストフィールド [ID:5] (KEY:"データソース")	テキストを取得する
2	String	ユーザ名	固定値	-	
3	String	パスワード	固定値	-	

閉じる

接続先コンポーネント ([データベースアクセス] コンポーネント) の起動メソッドの設定画面

まとめ:

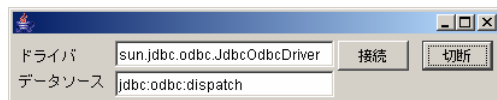
ここまで進めると次のようになります。



Step.2 エクセルファイルから切断する

〔切断〕 ボタンがクリックされたらエクセルのファイルとの接続を切断するようにします。

完成図



準備

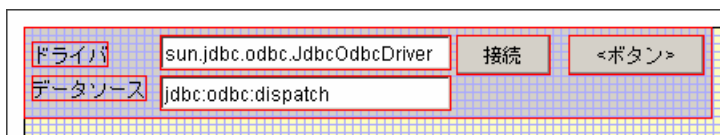
ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数	
■ ボタン	1	〔画面構成部品〕－〔ボタン〕－〔ボタン〕

操作

必要なコンポーネントを追加し、画面を作成しましょう。

- ① 〔ボタン〕 コンポーネントを追加します。
作業領域で右クリック－〔コンポーネント追加〕－〔画面構成部品〕－〔ボタン〕－〔ボタン〕とクリックします。
- ② 画面を作成します。
〔ボタン〕 コンポーネントをフレームに追加します。
〔画面編集〕画面上で右クリック－〔コンポーネント追加〕－〔ボタン〕とクリックします。
- ③ 〔接続〕 ボタンの右側に配置し直します。



- ④ 閉じる ボタンをクリックし、ビルダー画面に戻ります。
- ⑤ 実行（設定可） ボタンをクリックし実行します。
- ⑥ ボタン名を「切断」に変更します。
ボタン上で右クリック－〔テキスト...〕とクリックします。
- ⑦ 確認後、ウィンドウを閉じます。

接続操作

コンポーネント同士を接続しましょう。

[切断] ボタンをクリックしたらエクセルのファイルとの接続を切断する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ボタン (ID:8, KEY:切断)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ データベースアクセス (ID:7)
起動メソッド	データベースとの接続を切断する()

起動メソッド情報

メソッド: データベースとの接続を切断する() ☐ 全メソッド対象

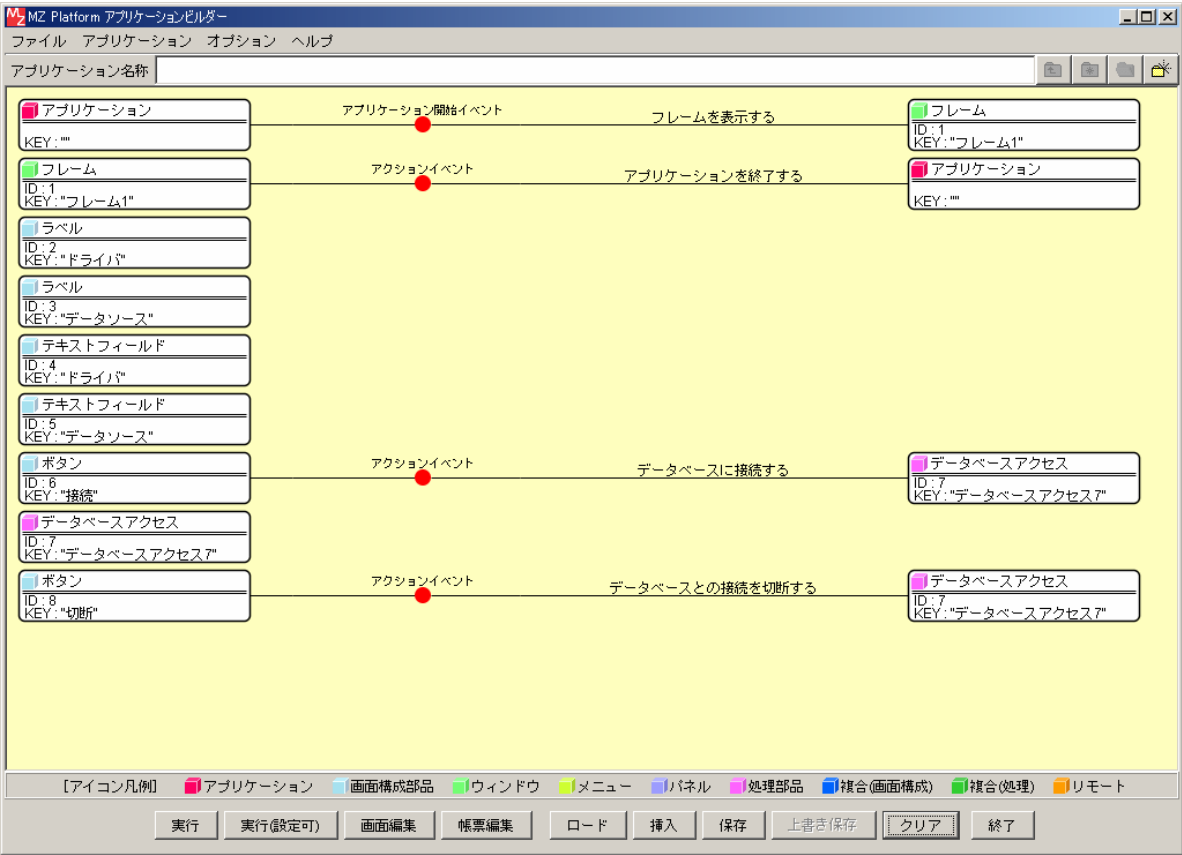
NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値

閉じる

接続先コンポーネント ([データベースアクセス] コンポーネント) の起動メソッドの設定画面

まとめ:

ここまで進めると次のようになります。



Step.3 エクセルのデータ一覧を SQL の select コマンドを使って読み込む

エクセルのファイルに接続後、[データベースアクセス] コンポーネントでは、次の手順でデータ一覧を取得できます。

データ一覧の取得：SQL 文（文字列）を引数として、メソッド「イベント番号を指定して SQL 文を実行する（String, int）」を実行する。

取 得 結 果：テーブルデータがデータ生成イベントの内包データとして返される。

ここでは、[接続] ボタンをクリックしたら [ラベル] コンポーネントに入力した SQL 文を引数として、エクセルのデータ一覧が読み込まれるように設定します。

準 備

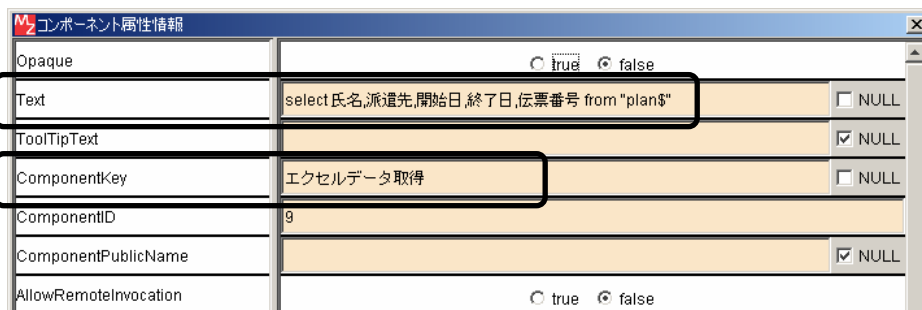
ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数	
■ ラベル	1	[画面構成部品] - [テキスト] - [ラベル]

操 作

必要なコンポーネントを追加しましょう。

- ① [ラベル] コンポーネントを追加します。
作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [画面構成部品] - [テキスト] - [ラベル] とクリックします。
- ② [ラベル] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
[ラベル] コンポーネント上で右クリック - [属性情報設定...] とクリックします。
[ComponentKey] に「エクセルデータ取得」と入力します。
- ③ エクセルのファイルに送信する SQL のコマンドを入力します。
[ラベル] コンポーネント上で右クリック - [属性情報設定...] とクリックします。
[Text] に「select 氏名, 派遣先, 開始日, 終了日, 伝票番号 from "plan\$"」と入力します。



ワンポイント - SQL コマンド -

エクセルのファイルに送信する SQL のコマンドの書式は次のとおりです。フィールド名以外は半角で入力します。

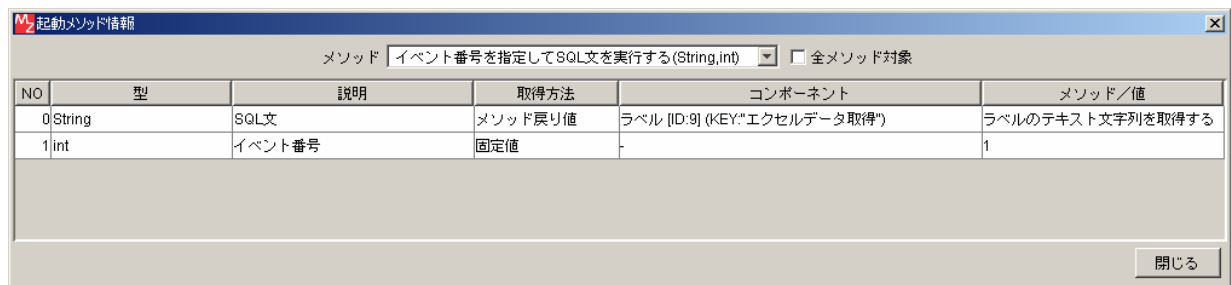
select 【スペース】フィールド名 1, フィールド名 2 【スペース】 from 【スペース】"シート名\$"

接続操作

コンポーネント同士を接続しましょう。

[接続] ボタンをクリックしたらエクセルのデータを読み込む

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ボタン (ID:6, KEY:接続)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ データベースアクセス (ID:7)
起動メソッド	イベント番号を指定して SQL 文を実行する (String, int)
<引数 0>	説明: SQL 文 取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: ラベル (ID:9, KEY:エクセルデータ取得) メソッド/値: ラベルのテキスト文字列を取得する
<引数 1>	説明: イベント番号 取得方法: 固定値 メソッド/値: 1



接続先コンポーネント ([データベースアクセス] コンポーネント) の起動メソッドの設定画面

ワンポイント - イベント番号 -

コンポーネント同士はイベントで接続されていますが、同じイベントでも複数の意味を持つ場合があります、『イベント番号』を用いることによって、イベントのもつ複数の意味を識別できます。

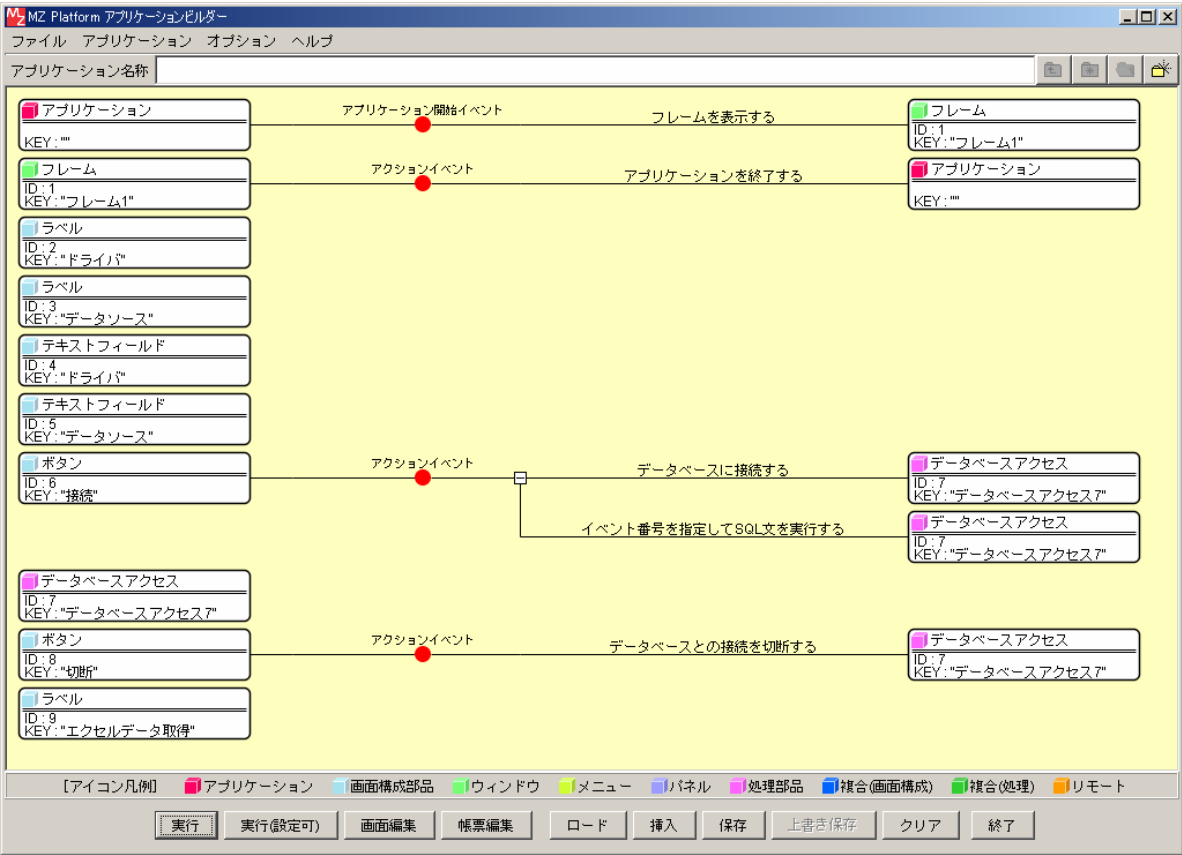
[データベースアクセス] コンポーネントは SQL のコマンドを実行するとイベントが発生するようになっており、select コマンド実行時にはデータ生成イベントが発生します。仮に複数の [データ生成] イベントが発生した場合でも、発生したイベントを意図した処理に渡すことができるように、[データベースアクセス] コンポーネントには、メソッドとして [イベント番号を指定して SQL 文を実行する (String, int)] が用意されています。ここでは、[データ生成] イベントにイベント番号「1」を指定しておきます。

[データベースアクセス] コンポーネントから発生するイベントは次のとおりです。

発生するイベント	発生のタイミング
[処理完了] イベント	接続/切断時、エラー発生時、insert/update/delete 実行時
[データ生成] イベント	select/show 他実行時

まとめ:

ここまで進めると次のようになります。



Step.4 エクセルのデータをテーブルに設定する

取り込んだエクセルのデータを MZ Platform のテーブルデータとして設定します。

完成図



氏名	派遣先	開始日	終了日
本郷猛	ヨタヨタ自...	2005/07/01...	2005/07/08...
一文字隼人	にいさん自...	2005/07/04...	2005/07/11...
風見志郎	コロダ技研	2005/07/06...	2005/07/08...
本郷猛	にいさん自...	2005/07/11...	2005/07/19...

準備

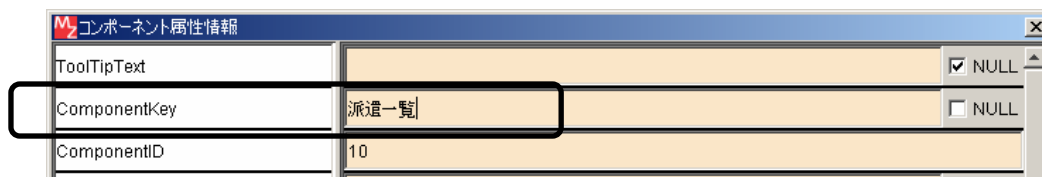
ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数	
■ テーブル	1	[画面構成部品] - [テーブル] - [テーブル]

操作

必要なコンポーネントを追加し、画面を作成しましょう。

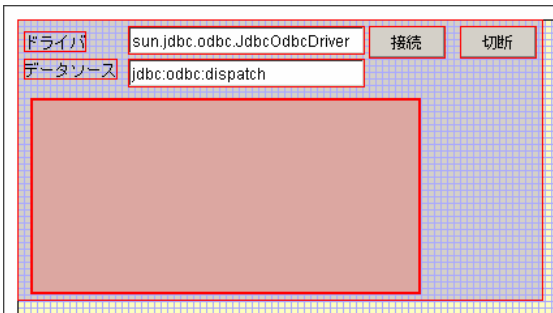
- ① [テーブル] コンポーネントを追加します。
作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [画面構成部品] - [テーブル] - [テーブル] とクリックします。
- ② [テーブル] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
[テーブル] コンポーネント上で右クリック - [属性情報設定...] とクリックします。
[ComponentKey] に「派遣一覧」と入力します。



MZコンポーネント属性情報	
ToolTipText	☒ NULL
ComponentKey	派遣一覧 ☐ NULL
ComponentID	10

- ③ 画面を作成します。
[テーブル] コンポーネントをフレームに追加します。
[画面編集] 画面上で右クリック - [コンポーネント追加] - [テーブル] とクリックします。

④ フレームの下側に配置し直します。



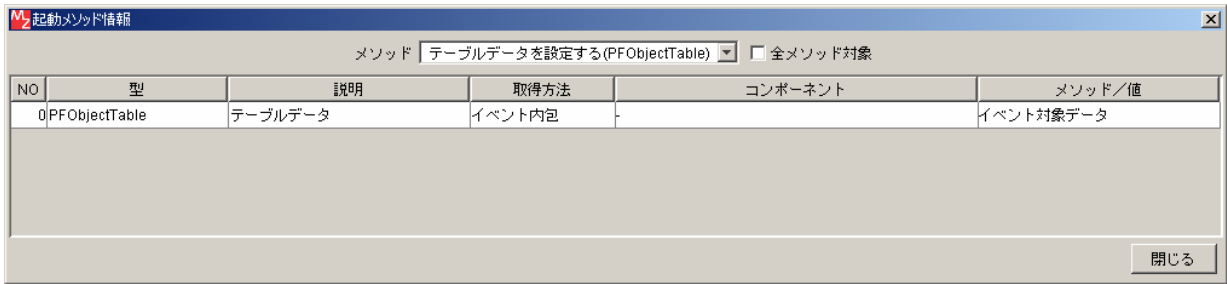
⑤ **閉じる** ボタンをクリックし、ビルダー画面に戻ります。

接続操作

コンポーネント同士を接続しましょう。

エクセルのデータをテーブルに設定する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ データベースアクセス (ID:7)
発生イベント	データ生成イベント
接続先コンポーネント	■ テーブル (ID:10, KEY:派遣一覧)
起動メソッド <引数>	テーブルデータを設定する (PFObjectTable) 説明: テーブルデータ 取得方法: イベント内包 メソッド/値: イベント対象データ
イベント番号	1

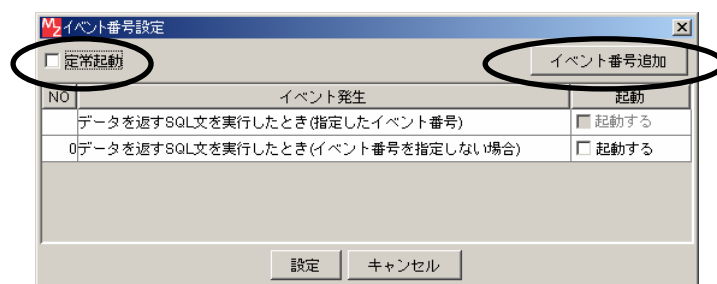


接続先コンポーネント ([テーブル] コンポーネント) の起動メソッドの設定画面

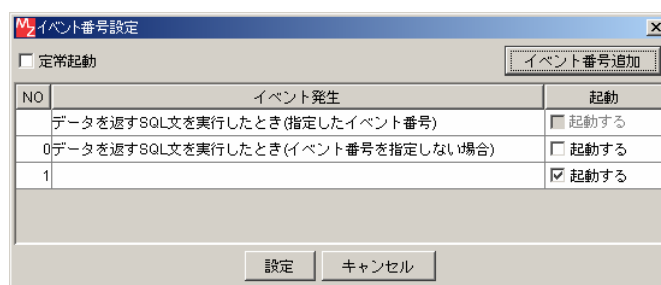
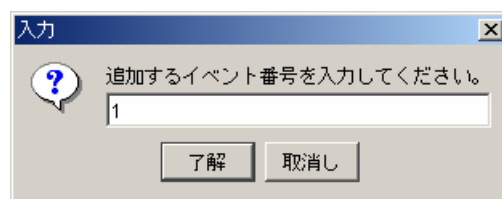
操作

イベント番号を追加しましょう。

- ① 接続先である [テーブル] コンポーネント上で右クリック → [イベント番号設定] → [イベント番号設定...] とクリックします。
- ② [定常起動] のチェックを外し、**イベント番号追加** ボタンをクリックします。



- ③ 追加するイベント番号を入力します。
ここでは「1」と入力し**了解**ボタンをクリックします。



確認

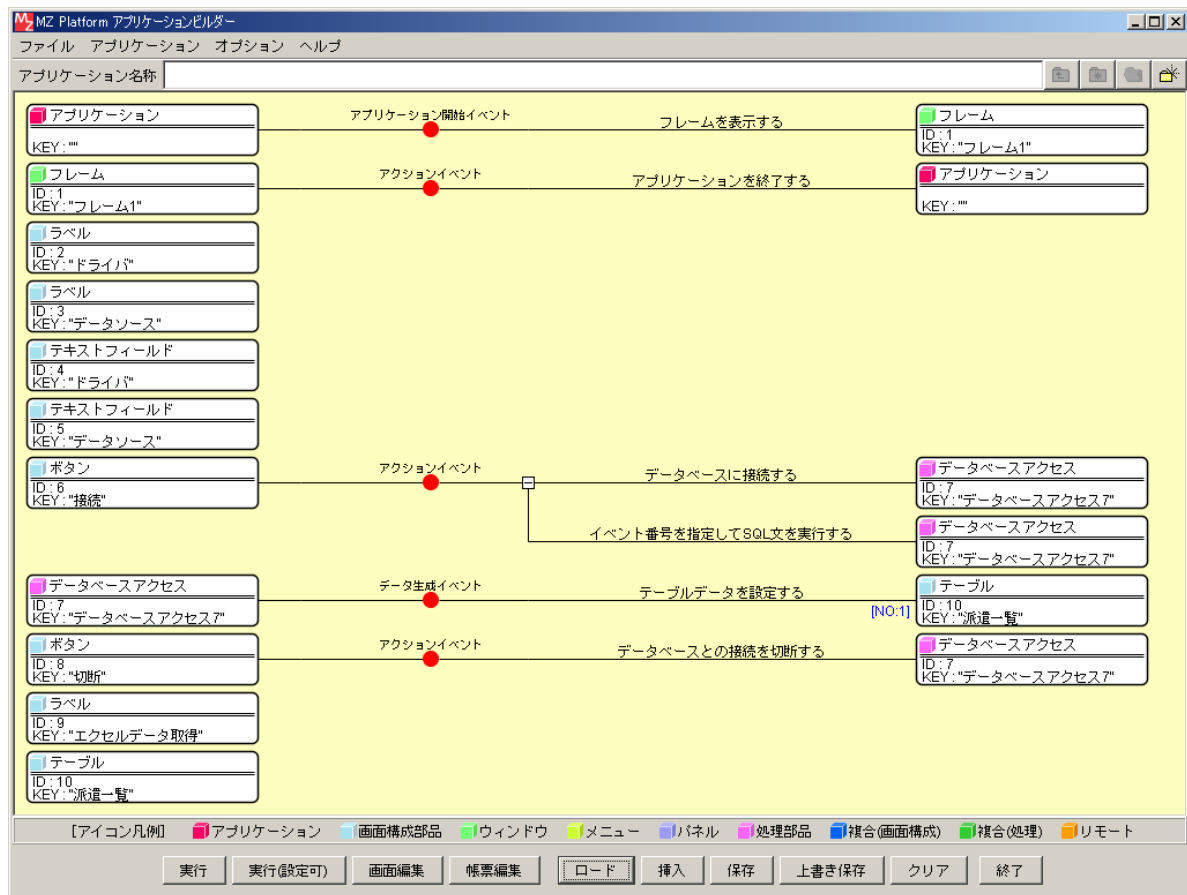


イベント番号 1 が追加されます。

- ④ **設定** ボタンをクリックします。

まとめ:

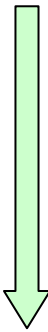
ここまで進めると次のようになります。



Step.5 ガントチャート用テーブルへ変換する

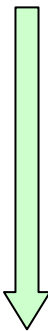
MZ Platform へ取り込んだエクセルのデータはガントチャート用のテーブル形式となっていないため、[分類テーブル作成] コンポーネントを使用し、ガントチャート用のテーブル形式に変換します（[ガントチャート] コンポーネントに関しては、開発チュートリアル(実践編)Lesson. 11 ガントチャートを使ってみようをご参照ください）。大まかな処理の流れは次のとおりです。

エクセルから取り込んだテーブル（派遣一覧）



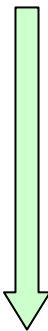
氏名	派遣先	開始日	終了日	伝票番号
本郷猛	ヨタヨタ自動車	2005/7/1 0:00:00	2005/7/8 0:00:00	a12
一文字隼人	にいさん自動車	2005/7/4 0:00:00	2005/7/11 0:00:00	b34
風見志郎	コロンダ技研	2005/7/6 0:00:00	2005/7/8 0:00:00	c56
本郷猛	にいさん自動車	2005/7/11 0:00:00	2005/7/19 0:00:00	d78

全データをリスト形式で取得する



[[本郷猛, ヨタヨタ自動車, 2005/7/1 0:00:00, 2005/7/8 0:00:00, a12] ,
 [一文字隼人, にいさん自動車, 2005/7/4 0:00:00, 2005/7/11 0:00:00, b34],
 [風見志郎, コロンダ技研, 2005/7/6 0:00:00, 2005/7/8 0:00:00, c56] ,
 [本郷猛, にいさん自動車, 2005/7/11 0:00:00, 2005/7/19 0:00:00, d78]]

氏名を項目、派遣先を系列として表すテーブルとしてリストの要素を整理する



	にいさん自動車	コロンダ技研	ヨタヨタ自動車
一文字隼人	[一文字隼人, にいさん自動車, 2005/7/4 0:00:00, 2005/7/11 0:00:00, b34]		
本郷猛	[本郷猛, にいさん自動車, 2005/7/11 0:00:00, 2005/7/19 0:00:00, d78]		[本郷猛, ヨタヨタ自動車, 2005/7/1 0:00:00, 2005/7/8 0:00:00, a12]
風見志郎		[風見志郎, コロンダ技研, 2005/7/6 0:00:00, 2005/7/8 0:00:00, c56]	

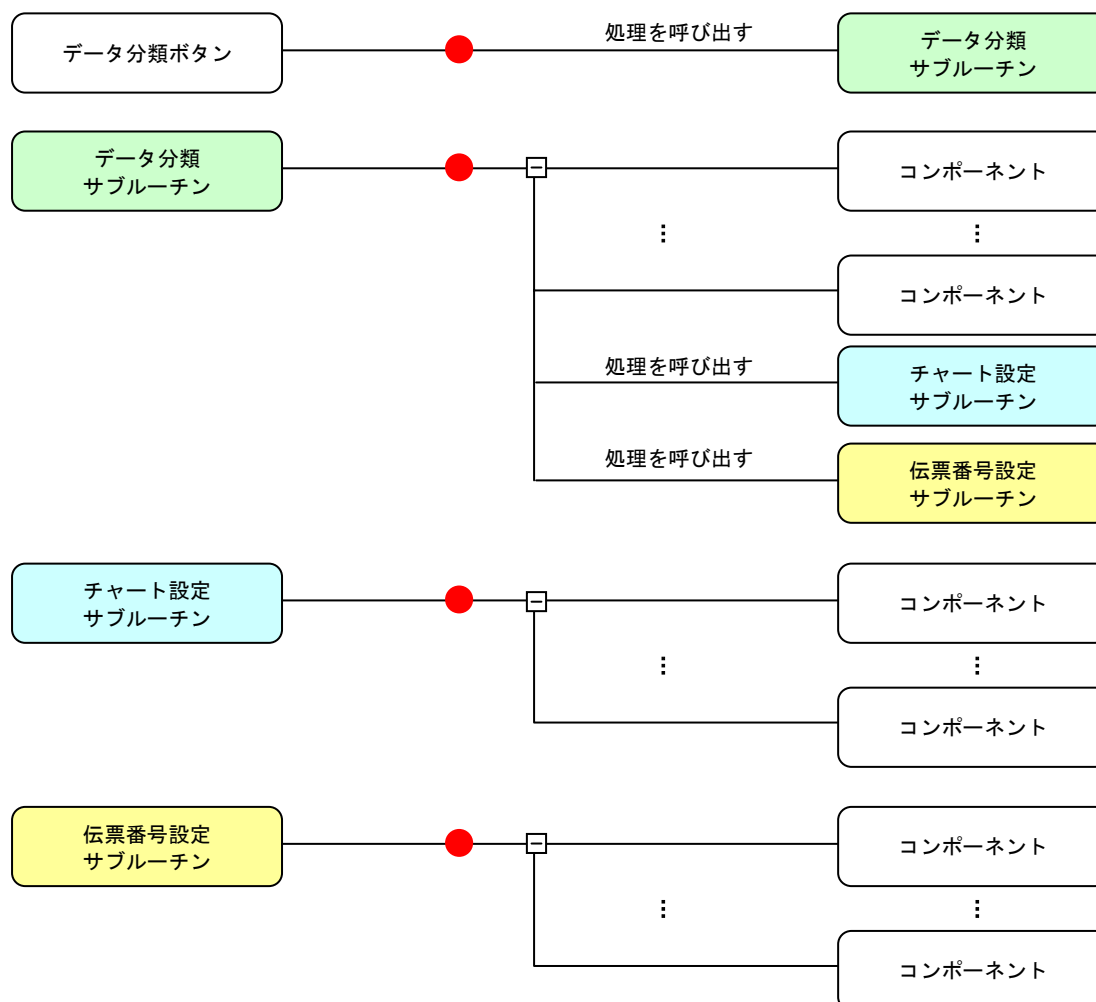
セルを2つに分け、開始日、終了日のデータを入れる（ガントチャート用テーブル）

	にいさん自動車	にいさん自動車	コロンダ技研	コロンダ技研	ヨタヨタ自動車	ヨタヨタ自動車
一文字隼人	開始日	終了日				
本郷猛	開始日	終了日			開始日	終了日
風見志郎			開始日	終了日		

1) サブルーチンの利用

1つのイベント処理で複数のメソッドを起動している場合、それらのメソッドを『サブルーチン』としてまとめておくと、他のイベント処理で再利用する場合などに便利です。またサブルーチンから別のサブルーチンの処理を呼び出すこともできます。

ここでは、ガントチャート用テーブルへの変換、ガントチャートの設定、伝票番号の設定をそれぞれサブルーチンとしてまとめておきます。



2) データ分類サブルーチン

エクセルのデータをガントチャート用のテーブル形式に変換するため、一時的に全データをリスト形式で取得するように設定します。これらの処理をデータ分類サブルーチンとしてまとめておきます。

完成図



準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数	
■ ボタン	1	[画面構成部品] - [ボタン] - [ボタン]
■ サブルーチン	1	[処理部品] - [サブルーチン] - [サブルーチン]
■ テーブル格納変数	1	[処理部品] - [変数] - [テーブル格納変数]
■ 分類テーブル作成	1	[処理部品] - [ユーティリティ] - [分類テーブル作成]

操作

必要なコンポーネントを追加し、画面を作成しましょう。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。
 作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [画面構成部品] - [ボタン] - [ボタン] とクリックします。
 作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [処理部品] - [サブルーチン] - [サブルーチン] とクリックします。
 作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [処理部品] - [変数] - [テーブル格納変数] とクリックします。
 作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [処理部品] - [ユーティリティ] - [分類テーブル作成] とクリックします。
- ② [サブルーチン] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
 [サブルーチン] コンポーネント上で右クリック - [属性情報設定...] とクリックします。
 [ComponentKey] に「データ分類」と入力します。

- ③ [ボタン] コンポーネントのボタン名を変更します。
 [ボタン] コンポーネント上で右クリックー [属性情報設定...] とクリックします。
 [Text] に「データ分類>>」と入力します。

- ④ 画面を作成します。
 [ボタン] コンポーネントをフレームに追加します。
 [画面編集] 画面上で右クリックー [コンポーネント追加] – [ボタン] とクリックします。
- ⑤ [テーブル] コンポーネントの右側中央に配置し直します。

氏名	派遣先	開始日	終了日
本郷猛	ヨタヨタ自...	2005/07/01...	2005/07/08...
一文字隼人	にいさん自...	2005/07/04...	2005/07/11...
風見志郎	コロнда技研	2005/07/06...	2005/07/08...
本郷猛	にいさん自...	2005/07/11...	2005/07/19...

- ⑥ 閉じるボタンをクリックし、ビルダー画面に戻ります。

オブジェクトリストを設定する③

接続先コンポーネント③	■分類テーブル作成 (ID:14)
起動メソッド	オブジェクトリストの設定 (PFObjectList)
<引数>	説明：分類するオブジェクトのリスト 取得方法：メソッド処理結果 メソッド／値：全データをリスト形式で取得する (テーブル格納変数)

M2 起動メソッド情報

メソッド テーブルを設定する(PFObjectTable) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド／値
0	PFObjectTable	設定するテーブル	メソッド戻り値	テーブル [ID:10] (KEY:"派遣一覧")	テーブルデータを取得する

閉じる

接続先コンポーネント ([テーブル格納変数] コンポーネント①) の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド 全データをリスト形式で取得する0 ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド／値
----	---	----	------	---------	--------

閉じる

接続先コンポーネント ([テーブル格納変数] コンポーネント②) の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド オブジェクトリストの設定(PFObjectList) ☐ 全メソッド対象

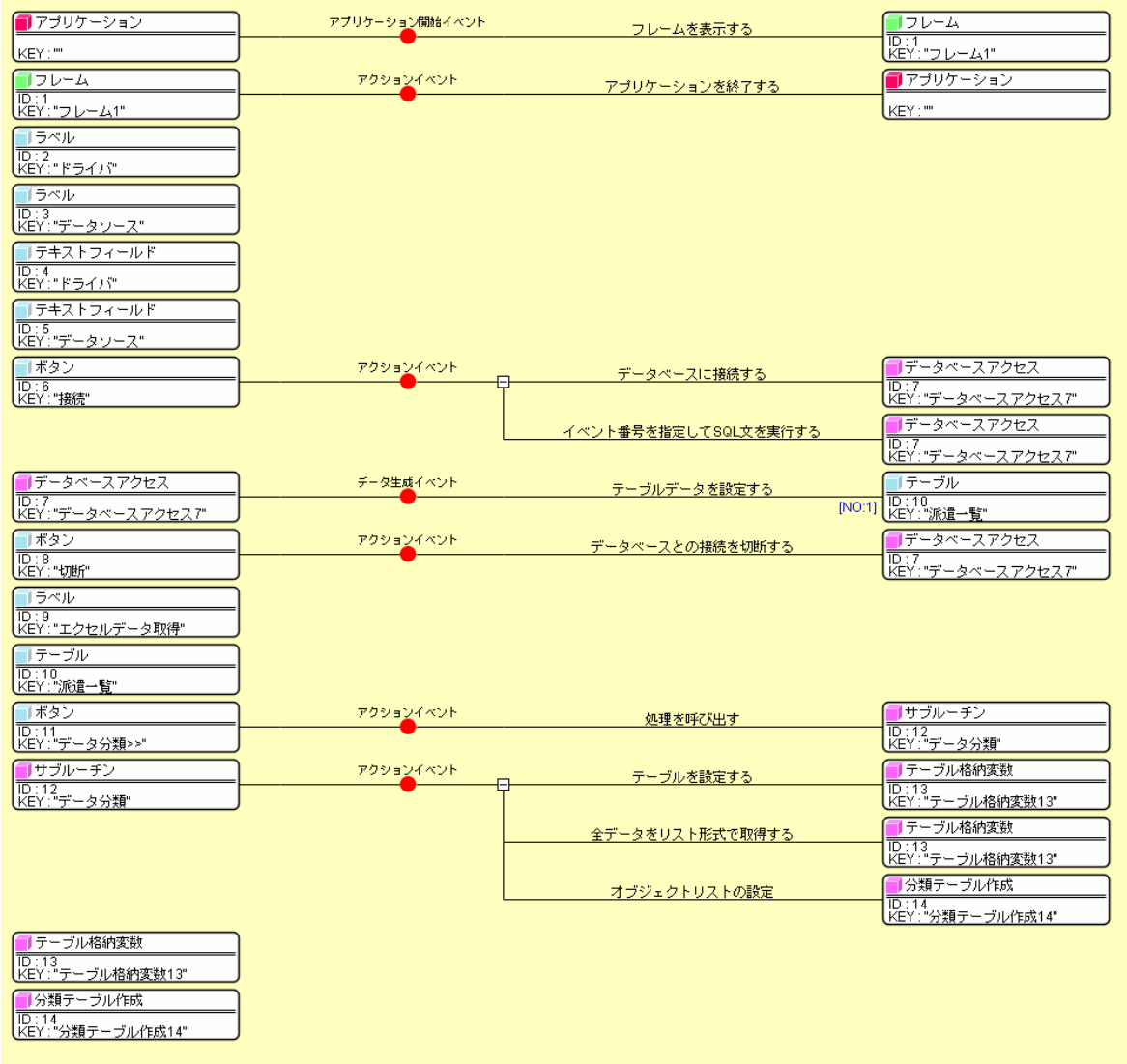
NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド／値
0	PFObjectList	分類するオブジェクトのリスト	メソッド処理結果	-	全データをリスト形式で取得する (...)

閉じる

接続先コンポーネント ([分類テーブル作成] コンポーネント③) の起動メソッドの設定画面

まとめ:

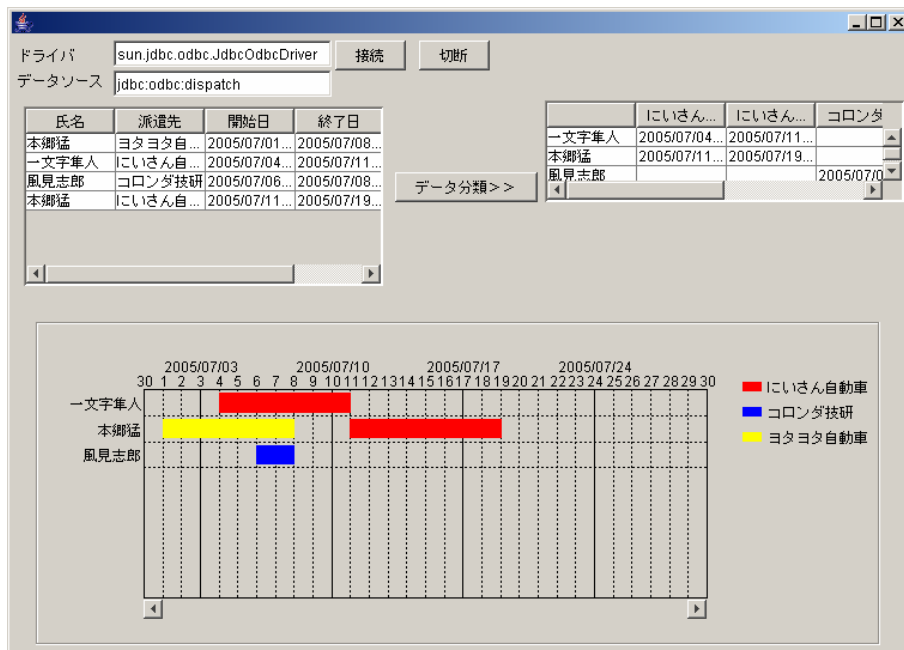
ここまで進めると次のようになります。



Step.6 ガントチャートを設定する（チャート設定サブルーチン）

〔分類テーブル作成〕コンポーネントを用いてガントチャート用のテーブル形式に変換した分類テーブルを作成します。その後、そのテーブルを元にガントチャートを設定します。これらの処理をチャート設定サブルーチンとしてまとめておきます。

完成図



準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数	
■ サブルーチン	1	〔処理部品〕－〔サブルーチン〕－〔サブルーチン〕
■ テーブル	1	〔画面構成部品〕－〔テーブル〕－〔テーブル〕
■ ガントチャート	1	〔画面構成部品〕－〔グラフ〕－〔ガントチャート〕

操作

必要なコンポーネントを追加し、画面を作成しましょう。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。
作業領域で右クリック－〔コンポーネント追加〕－〔処理部品〕－〔サブルーチン〕－〔サブルーチン〕とクリックします。
作業領域で右クリック－〔コンポーネント追加〕－〔画面構成部品〕－〔テーブル〕－〔テーブル〕とクリックします。

作業領域で右クリックー [コンポーネント追加]ー [画面構成部品]ー [グラフ]ー [ガントチャート] とクリックします。

- ② [サブルーチン] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
 [サブルーチン] コンポーネント上で右クリックー [属性情報設定...] とクリックします。
 [ComponentKey] に「チャート設定」と入力します。

ComponentKey	チャート設定	☐ NULL
ComponentID	15	
ComponentPublicName		☒ NULL
AllowRemoteInvocation	☐ true ☒ false	

- ③ [テーブル] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
 [テーブル] コンポーネント上で右クリックー [属性情報設定...] とクリックします。
 [ComponentKey] に「チャート用テーブル」と入力します。

ToolTipText		☒ NULL
ComponentKey	チャート用テーブル	☐ NULL
ComponentID	16	
ComponentPublicName		☒ NULL

- ④ 画面を作成します。
 [テーブル] コンポーネントと [ガントチャート] コンポーネントをフレームに追加します。
 [画面編集] 画面上で右クリックー [コンポーネント追加]ー [テーブル] とクリックします。
 [画面編集] 画面上で右クリックー [コンポーネント追加]ー [ガントチャート] とクリックします。
- ⑤ [テーブル] コンポーネントをフレームの右端に、[ガントチャート] コンポーネントをフレームの下側に配置します。それぞれ見栄えよく大きさを調整します。

氏名	派遣先	開始日	終了日
本郷 猛	ヨタヨタ自...	2005/07/01...	2005/07/08...
一文字 隼人	にいさん自...	2005/07/04...	2005/07/11...
風見 志郎	コロンダ扶研	2005/07/06...	2005/07/08...
本郷 猛	にいさん自...	2005/07/11...	2005/07/19...

データ分類>>

2005/08/10 0 4 8 12 16 20 2005/08/11 0 4 8 12 16 20 2005/08/12 0 4 8 12 16 20 2005/08/13 0

- ⑥ 閉じる ボタンをクリックし、ビルダー画面に戻ります。

1) [分類テーブル作成] コンポーネント

[分類テーブル作成] コンポーネントは、リストとして与えられた一群のオブジェクトを、指定された項目と系列にしたがって表形式に分類します。表の各セルには、オブジェクトのメソッド戻り値が格納されます。そのメソッドはあらかじめ指定しておきます。

項目および系列は、それぞれ、大項目、中項目、小項目、大系列、中系列、小系列を設定できます。これらのうち任意のもののみの指定や、指定しないことも可能で、与えられたオブジェクトは、これらの項目と系列によって分類されます。一般に作られる表は次のような形式になります。

オブジェクト分類表の概念図

			大系列 1				大系列 2...
			中系列 1		中系列 2...		中系列 1...
			小系列 1	小系列 2...	小系列 1	小系列 2...	小系列 1...
大項目 A	中項目 A	小項目 A	オブジェクト	:	:	:	:
		小項目 B :	:	:	:	:	:
	中項目 B :	小項目 A	:	:	:	:	:
		小項目 B :	:	:	:	:	:
大項目 B :	中項目 A :	小項目 A :	:	:	:	:	:

実際に作成されるオブジェクト分類表の形式

	1-1-1	1-1-2...	1-2-1	1-2-2...	2-1-1...
A-A-A	オブジェクト	:	:	:	:
A-A-B	:	:	:	:	:
A-B-A	:	:	:	:	:
A-B-B	:	:	:	:	:
B-A-A :	:	:	:	:	:

例えば、下のリストに対し、氏名に基づいて項目进行分类し、派遣先に基づいて系列进行分类するように設定するには、[分類テーブル作成] コンポーネントのメソッドのうち、[大項目取得メソッドの設定 (String, String)] [大系列取得メソッドの設定 (String, String)] を用います。第 1 引数ではメソッド名 get を指定し、第 2 引数ではメソッド引数を指定します。すなわち前者は (0)、後者は (1) を指定します。

インデックス 0 1 2 3 4
 [一文字隼人, にいさん自動車, 2005/7/4 0:00:00, 2005/7/11 0:00:00, b34]
 氏名 派遣先

大項目取得メソッドの設定

第 1 引数: get

第 2 引数: (0)

	にいさん自動車
一文字隼人	[一文字隼人, にいさん自動車, 2005/7/4 0:00:00, 2005/7/11 0:00:00, b34]

大系列取得メソッドの設定

第 1 引数: get

第 2 引数: (1)

接続操作

コンポーネント同士を接続しましょう。

チャート設定サブルーチン呼び出す

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ サブルーチン (ID:12, KEY:データ分類)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ サブルーチン (ID:15, KEY:チャート設定)
起動メソッド	処理を呼び出す ()

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値

閉じる

接続先コンポーネント ([サブルーチン] コンポーネント) の起動メソッドの設定画面

氏名に基づいて項目を分類 (整理) するように設定する ❶

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ サブルーチン (ID:15, KEY:チャート設定)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント ❶	■ 分類テーブル作成 (ID:14)
起動メソッド	大項目取得メソッドの設定 (String, String)
<引数 0>	説明: 大項目取得メソッド名 取得方法: 固定値 メソッド/値: get
<引数 1>	説明: 大項目取得メソッド引数 取得方法: 固定値 メソッド/値: (0)

派遣先に基づいて系列を分類（整理）するように設定する❷

接続先コンポーネント❷	■ 分類テーブル作成（ID:14）
起動メソッド	大系列取得メソッドの設定（String, String）
<引数 0>	説明：大系列取得メソッド名 取得方法：固定値 メソッド／値：get
<引数 1>	説明：大系列取得メソッド引数 取得方法：固定値 メソッド／値：(1)

セルを左右に分割し左のセルの値が開始日のデータとなるように設定する❸

接続先コンポーネント❸	■ 分類テーブル作成（ID:14）
起動メソッド	セル値取得メソッドの設定（int, int, String, String）
<引数 0>	説明：セル値取得メソッド行列における行 取得方法：固定値 メソッド／値：0
<引数 1>	説明：セル値取得メソッド行列における列 取得方法：固定値 メソッド／値：0
<引数 2>	説明：セル値取得メソッド名 取得方法：固定値 メソッド／値：get
<引数 3>	説明：セル値取得メソッド引数 取得方法：固定値 メソッド／値：(2)

セルを左右に分割し右のセルの値が終了日のデータとなるように設定する❹

接続先コンポーネント❹	■ 分類テーブル作成（ID:14）
起動メソッド	セル値取得メソッドの設定（int, int, String, String）
<引数 0>	説明：セル値取得メソッド行列における行 取得方法：固定値 メソッド／値：0
<引数 1>	説明：セル値取得メソッド行列における列 取得方法：固定値 メソッド／値：1
<引数 2>	説明：セル値取得メソッド名 取得方法：固定値 メソッド／値：get
<引数 3>	説明：セル値取得メソッド引数 取得方法：固定値 メソッド／値：(3)

分類テーブルを作成する⑤

接続先コンポーネント⑤	■ 分類テーブル作成 (ID:14)
起動メソッド	分類テーブルの作成 ()

ガントチャート用テーブルのデータを設定する⑥

接続先コンポーネント⑥	■ テーブル (ID:16, KEY:チャート用テーブル)
起動メソッド	テーブルデータを設定する (PFObjectTable)
<引数>	説明: テーブルデータ 取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: 分類テーブル作成 (ID:14) メソッド/値: メソッド値分類テーブルの取得

ガントチャートのデータを設定する⑦

接続先コンポーネント⑦	■ ガントチャート (ID:17)
起動メソッド	ガントチャートのデータを設定する (PFObjectTable)
<引数>	説明: ガントチャートのデータ 取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: テーブル (ID:16, KEY:チャート用テーブル) メソッド/値: テーブルデータを取得する

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	大項目取得メソッド名	固定値	-	get
1	String	大項目取得メソッド引数	固定値	-	(0)

閉じる

接続先コンポーネント ([分類テーブル作成] コンポーネント①) の起動メソッドの設定画面

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	String	大系列取得メソッド名	固定値	-	get
1	String	大系列取得メソッド引数	固定値	-	(1)

閉じる

接続先コンポーネント ([分類テーブル作成] コンポーネント②) の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド セル値取得メソッドの設定(int,int,String,String) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int	セル値取得メソッド行列における行	固定値	-	0
1	int	セル値取得メソッド行列における列	固定値	-	0
2	String	セル値取得メソッド名	固定値	-	get
3	String	セル値取得メソッド引数	固定値	-	(2)

閉じる

接続先コンポーネント（[分類テーブル作成] コンポーネント③）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド セル値取得メソッドの設定(int,int,String,String) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int	セル値取得メソッド行列における行	固定値	-	0
1	int	セル値取得メソッド行列における列	固定値	-	1
2	String	セル値取得メソッド名	固定値	-	get
3	String	セル値取得メソッド引数	固定値	-	(3)

閉じる

接続先コンポーネント（[分類テーブル作成] コンポーネント④）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド 分類テーブルの作成0 ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
----	---	----	------	---------	--------

閉じる

接続先コンポーネント（[分類テーブル作成] コンポーネント⑤）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド テーブルデータを設定する(PFObjectTable) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	PFObjectTable	テーブルデータ	メソッド戻り値	分類テーブル作成 [ID:14] (KEY:"分類テーブル作成14")	メソッド値分類テーブルの取得

閉じる

接続先コンポーネント（[テーブル] コンポーネント⑥）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド ガントチャートのデータを設定する(PFObjectTable) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	PFObjectTable	ガントチャートのデータ	メソッド戻り値	テーブル [ID:16] (KEY:"チャート用テーブル")	テーブルデータを取得する

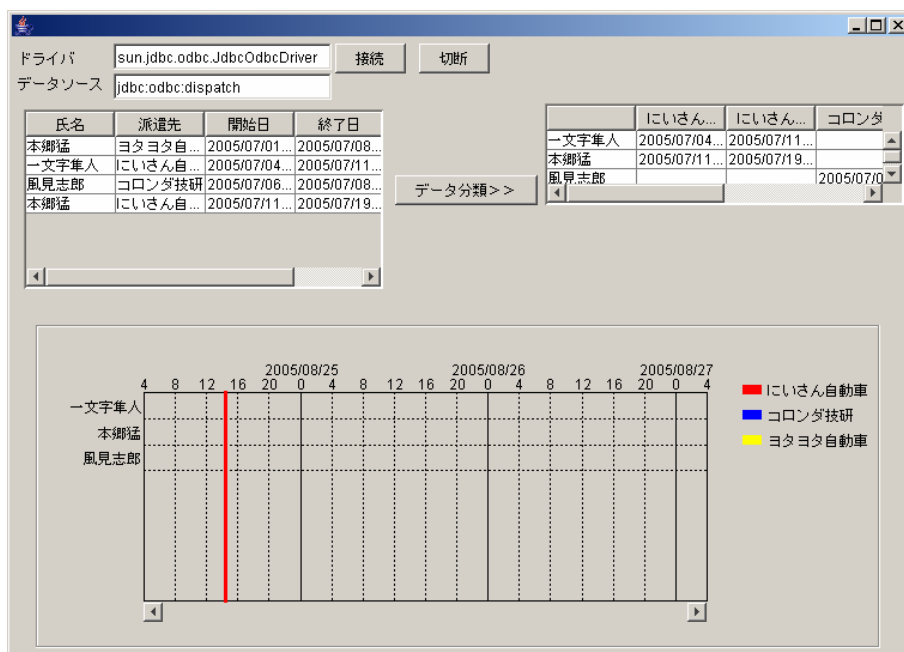
閉じる

接続先コンポーネント（[ガントチャート] コンポーネント⑦）の起動メソッドの設定画面

操 作

ここまでの動作を確認しましょう。また、ガントチャートを見栄えよく編集しましょう。

- ① 動作確認します。
実行（設定可） ボタンをクリックし実行します。
- ② [接続] ボタンをクリックします。
- ③ [データ分類>>] ボタンをクリックします。



確認



チャート用テーブルとガントチャートにデータが表示されます。

- ④ ガントチャートの表示開始日時を設定します。
 ガントチャート上で右クリック - [ガントチャート] - [時間軸] - [表示開始日時...] とクリックします。ここでは、「2005/6/30 0:00:00」と入力し、適用 ボタンをクリックします。

表示開始日時

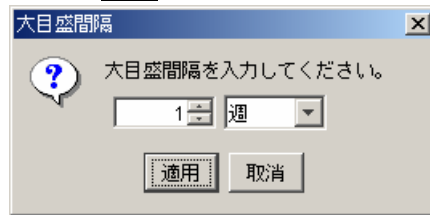
表示開始日時を入力してください。

2005/06/30 0:00:00

適用 取消

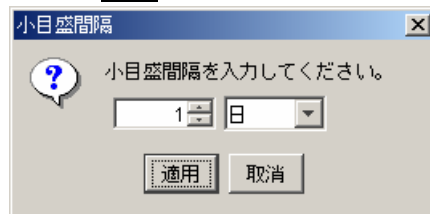
- ⑤ ガントチャートの大目盛間隔を設定します。

ガントチャート上で右クリック－[ガントチャート]－[時間軸]－[大目盛間隔...] とクリックします。ここでは、[1] [週] とし、**適用** ボタンをクリックします。



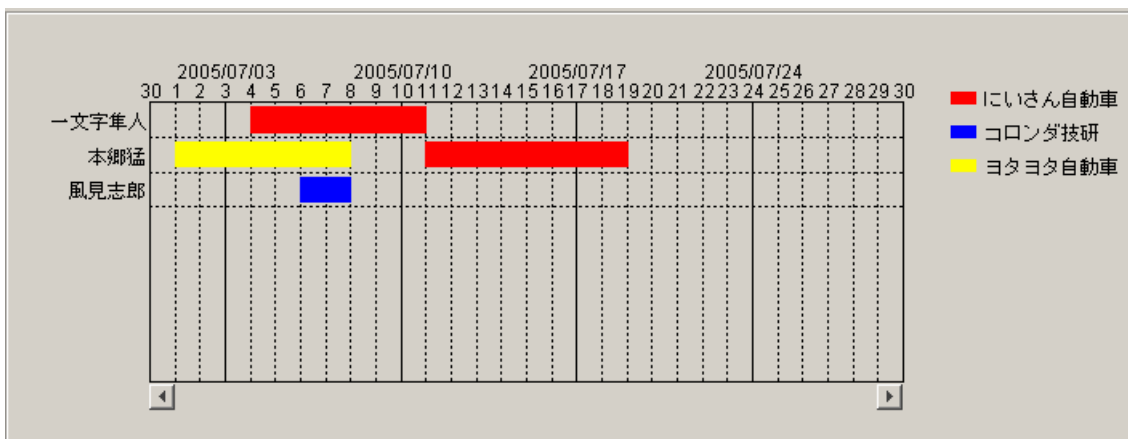
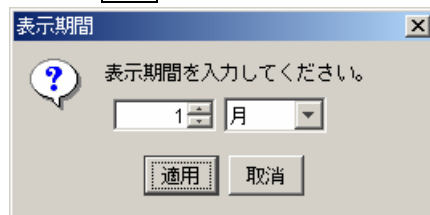
- ⑥ ガントチャートの小目盛間隔を設定します。

ガントチャート上で右クリック－[ガントチャート]－[時間軸]－[小目盛間隔...] とクリックします。ここでは、[1] [日] とし、**適用** ボタンをクリックします。



- ⑦ ガントチャートの表示期間を設定します。

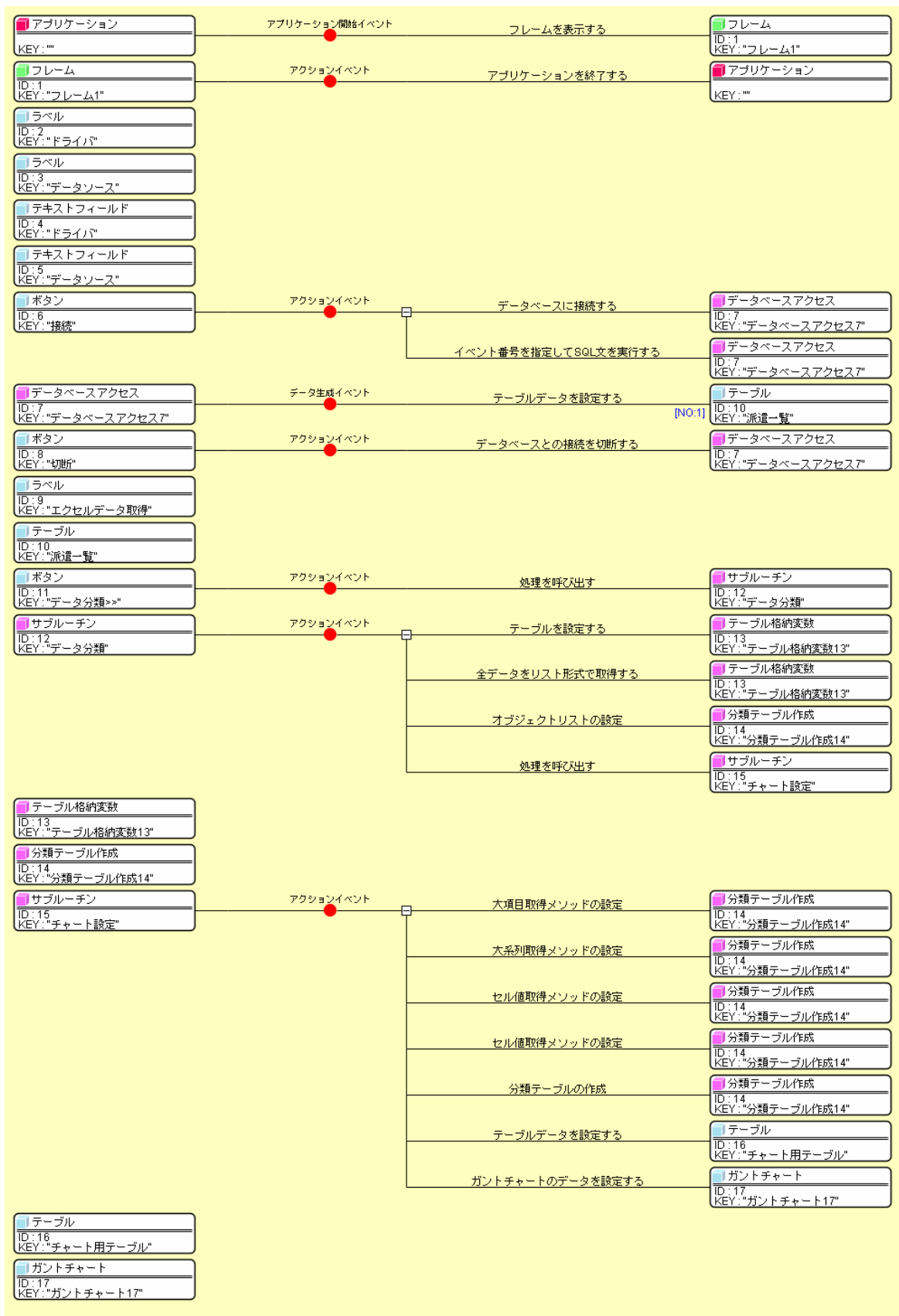
ガントチャート上で右クリック－[ガントチャート]－[時間軸]－[表示期間...] とクリックします。ここでは、[1] [月] とし、**適用** ボタンをクリックします。



ガントチャートにデータが表示されます。

まとめ:

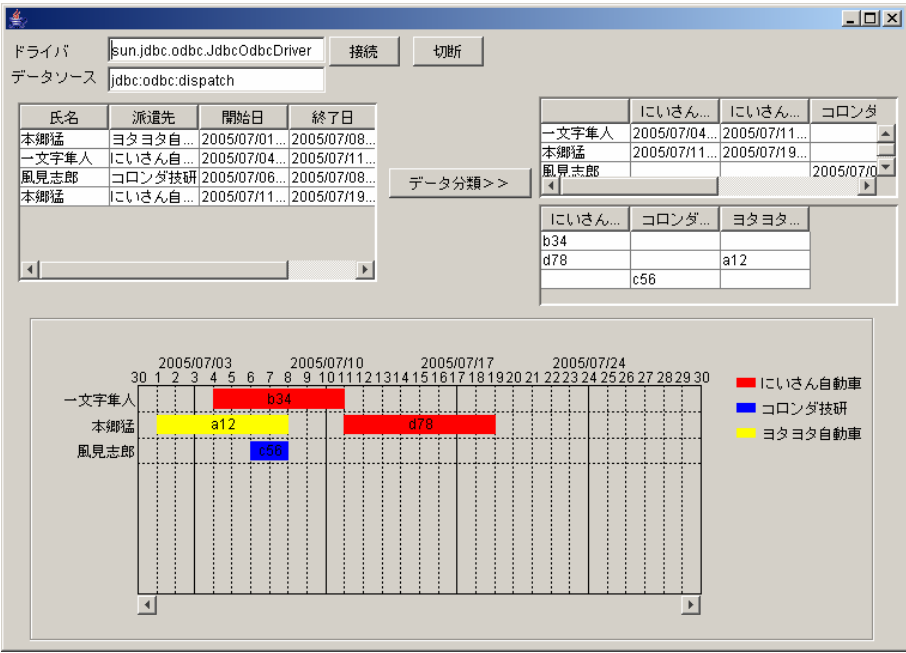
ここまで進めると次のようになります。



Step.7 伝票番号を設定する（伝票番号設定サブルーチン）

更に、ガントチャートの各帯のタスク名として伝票番号が表示されるよう、[分類テーブル作成] コンポーネントを用いて、伝票番号設定用のテーブルを作成します。その後、そのテーブルデータをガントチャートの各帯のタスク名として使用します。これらの処理を伝票番号設定サブルーチンとしてまとめておきます。

完成図



準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数	
■ サブルーチン	1	[処理部品] - [サブルーチン] - [サブルーチン]
■ テーブル	1	[画面構成部品] - [テーブル] - [テーブル]

操作

必要なコンポーネントを追加し、画面を作成しましょう。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。
作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [処理部品] - [サブルーチン] - [サブルーチン] とクリックします。
作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [画面構成部品] - [テーブル] - [テーブル] とクリックします。

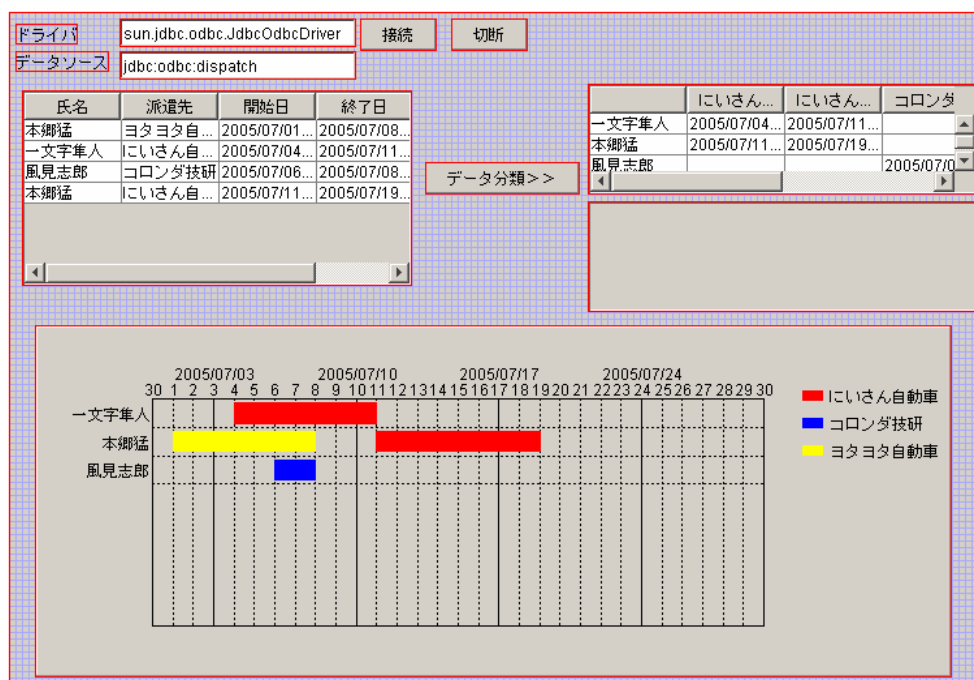
- ② [サブルーチン] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
 [サブルーチン] コンポーネント上で右クリックー [属性情報設定...] とクリックします。
 [ComponentKey] に「伝票番号設定」と入力します。

ComponentKey	伝票番号設定	☐ NULL
ComponentID	18	
ComponentPublicName		☒ NULL

- ③ [テーブル] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
 [テーブル] コンポーネント上で右クリックー [属性情報設定...] とクリックします。
 [ComponentKey] に「伝票番号用テーブル」と入力します。

ComponentKey	伝票番号用テーブル	☐ NULL
ComponentID	19	
ComponentPublicName		☒ NULL

- ④ 画面を作成します。
 [テーブル] コンポーネントをフレームに追加します。
 [画面編集] 画面上で右クリックー [コンポーネント追加] - [テーブル] とクリックします。
- ⑤ [テーブル] コンポーネントをチャート設定用テーブルの下側に配置します。
 見栄えよく大きさを調整します。



- ⑥ 閉じる ボタンをクリックし、ビルダー画面に戻ります。

セルの値が伝票番号となるように設定する②

接続先コンポーネント②	■分類テーブル作成 (ID:14)
起動メソッド	セル値取得メソッドの設定 (int, int, String, String)
<引数 0>	説明：セル値取得メソッド行列のおける行 取得方法：固定値 メソッド／値：0
<引数 1>	説明：セル値取得メソッド行列のおける列 取得方法：固定値 メソッド／値：0
<引数 2>	説明：セル値取得メソッド名 取得方法：固定値 メソッド／値：get
<引数 3>	説明：セル値取得メソッド引数 取得方法：固定値 メソッド／値：(4)

分類テーブルを作成する③

接続先コンポーネント③	■分類テーブル作成 (ID:14)
起動メソッド	分類テーブルの作成 ()

分類作成テーブルからデータを取得し、テーブル格納変数に格納する④

接続先コンポーネント④	■テーブル格納変数 (ID:13)
起動メソッド	テーブルを設定する (PFObjectTable)
<引数>	説明：設定するテーブル 取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：分類テーブル作成 (ID:14) メソッド／値：メソッド値分類テーブルの取得

M2 起動メソッド情報

メソッド 分類テーブルの作成0 ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値

閉じる

接続先コンポーネント（[分類テーブル作成] コンポーネント③）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド テーブルを設定する(PFObjectTable) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	PFObjectTable	設定するテーブル	メソッド戻り値	分類テーブル作成 [ID:14] (KEY:"分類テーブル作成14")	メソッド値分類テーブルの取得

閉じる

接続先コンポーネント（[テーブル格納変数] コンポーネント④）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド 列を位置指定で削除する(int) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	int	指定位置	固定値	-	0

閉じる

接続先コンポーネント（[テーブル格納変数] コンポーネント⑤）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド テーブルデータを設定する(PFObjectTable) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	PFObjectTable	テーブルデータ	メソッド戻り値	テーブル格納変数 [ID:13] (KEY:"テーブル格納変数13")	テーブルを取得する

閉じる

接続先コンポーネント（[テーブル] コンポーネント⑥）の起動メソッドの設定画面

M2 起動メソッド情報

メソッド タスク名をテーブルデータで設定する(PFObjectTable) ☐ 全メソッド対象

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
0	PFObjectTable		メソッド戻り値	テーブル [ID:19] (KEY:"伝票番号用テーブル")	テーブルデータを取得する

閉じる

接続先コンポーネント（[ガントチャート] コンポーネント⑦）の起動メソッドの設定画面

操作

ここまでの動作を確認しましょう。

- ① 動作確認します。
実行（設定可）ボタンをクリックし実行します。

- ② [接続] ボタンをクリックします。

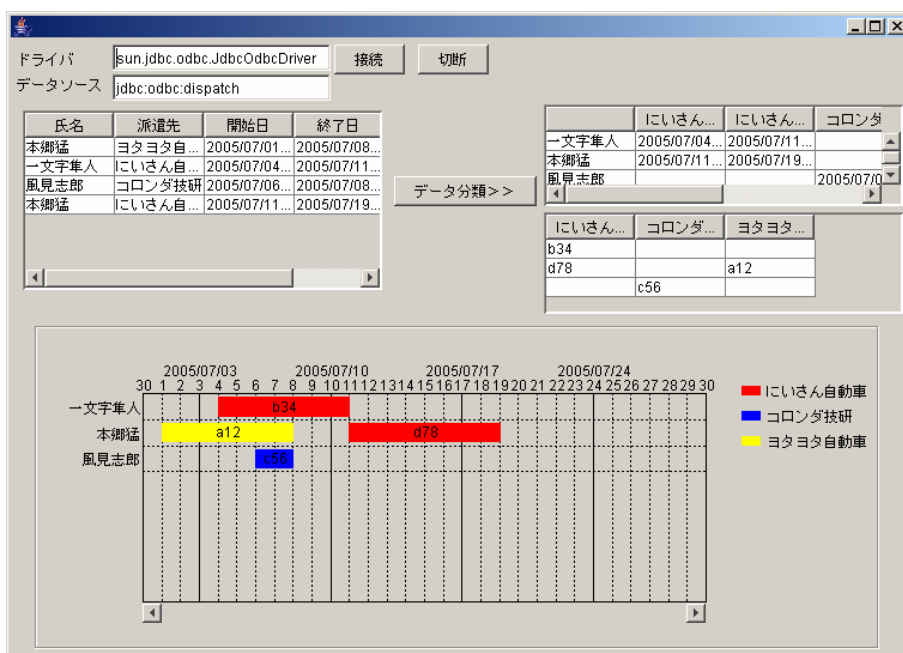
- ③ [データ分類>>] ボタンをクリックします。

確認



伝票番号用テーブルにデータが表示されます。

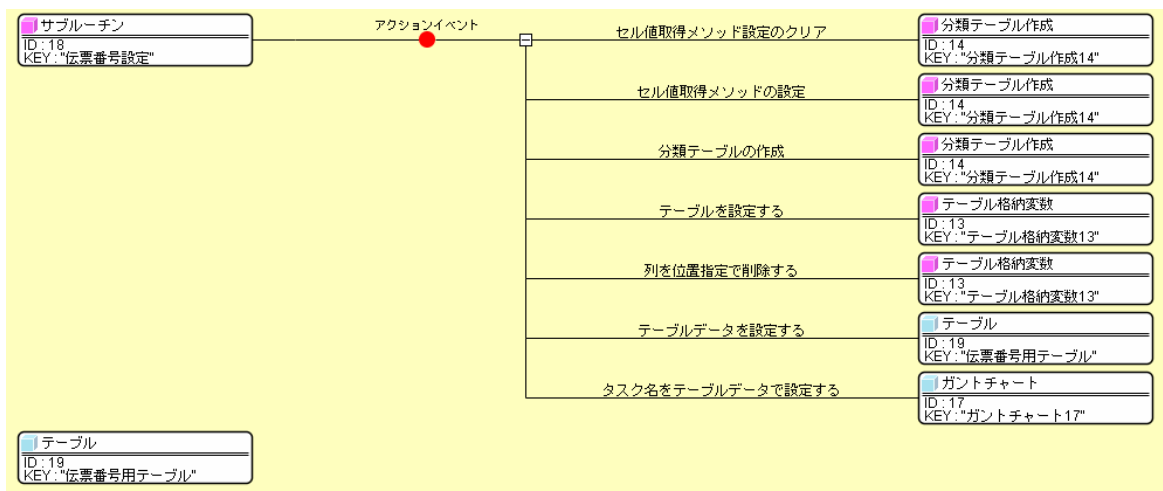
- ④ ガントチャートの各帯にタスク名が表示されるように設定を変更します。
ガントチャート上で右クリック－[ガントチャート]－[タスク]－[タスク名]－[表示する] とクリックします。



確認



ガントチャートの各帯にタスク名が表示されます。



Step.8 アプリケーション終了時の処理

1) エクセルファイルから切断する

〔切断〕 ボタンをクリックせずにアプリケーションの終了操作を実行する場合を想定し、アプリケーションを終了するときにも、エクセルファイルとの接続を切断するように設定します。

接続操作

コンポーネント同士を接続しましょう。

エクセルのファイルとの接続を切断する

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ アプリケーション
発生イベント	アプリケーション終了イベント
接続先コンポーネント	■ データベースアクセス (ID:7)
起動メソッド	データベースとの接続を切断する ()

NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値
----	---	----	------	---------	--------

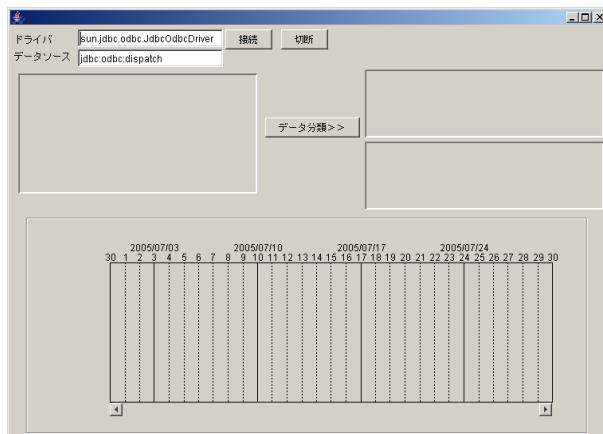
接続先コンポーネント ([データベースアクセス] コンポーネント) の起動メソッドの設定画面

2) データクリアサブルーチン

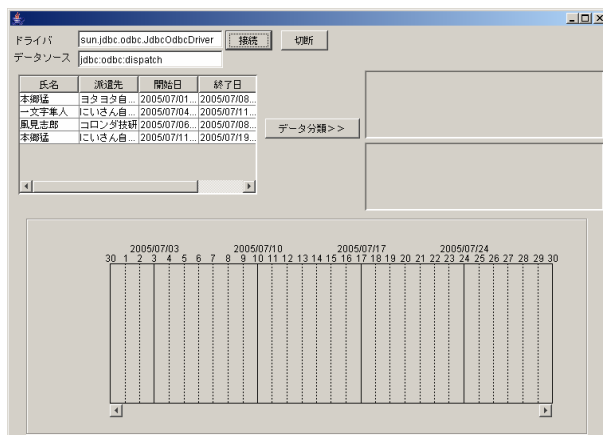
アプリケーションを終了するとき、各テーブルおよびガントチャートのデータを削除します。これらの処理をデータクリアサブルーチンとしてまとめておきます。

完成図

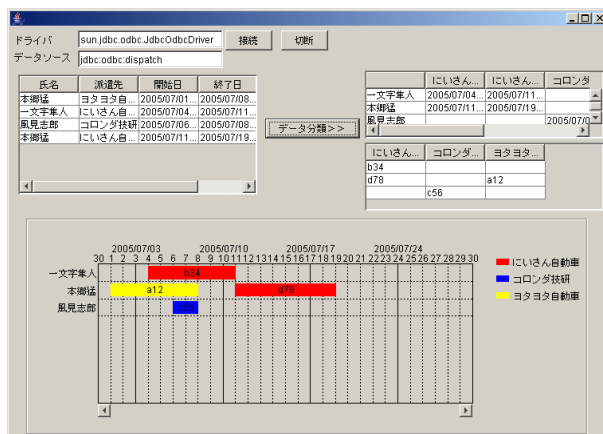
アプリケーションを起動したとき



[接続] ボタンを押したとき



[データ分類] ボタンを押したとき



準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数	
■ サブルーチン	1	[処理部品] - [サブルーチン] - [サブルーチン]

操作

必要なコンポーネントを追加しましょう。

- ① 必要なコンポーネントを追加します。
作業領域で右クリック - [コンポーネント追加] - [処理部品] - [サブルーチン] - [サブルーチン] とクリックします。
- ② [サブルーチン] コンポーネントのコンポーネントキーを変更します。
[サブルーチン] コンポーネント上で右クリック - [属性情報設定...] とクリックします。
[ComponentKey] に「データクリア」と入力します。

M2 コンポーネント属性情報	
ComponentKey	データクリア ☐ NULL
ComponentID	20
ComponentPublicName	☒ NULL

接続操作

コンポーネント同士を接続しましょう。

データクリアサブルーチンを呼び出す

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ アプリケーション
発生イベント	アプリケーション終了イベント
接続先コンポーネント	■ サブルーチン (ID:20, KEY:データクリア)
起動メソッド	処理を呼び出す ()

M2 起動メソッド情報					
メソッド: 処理を呼び出す() ☐ 全メソッド対象					
NO	型	説明	取得方法	コンポーネント	メソッド/値

閉じる

接続先コンポーネント ([サブルーチン] コンポーネント) の起動メソッドの設定画面

派遣一覧テーブルのデータを削除する①

接続項目	接続関係
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ サブルーチン (ID:20, KEY:データクリア)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント①	■ テーブル (ID:10, KEY:派遣一覧)
起動メソッド	全行列を削除する ()

チャート用テーブルのデータを削除する②

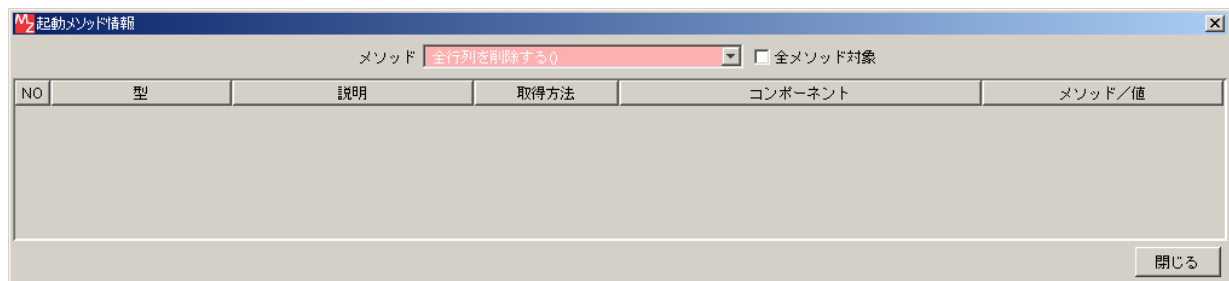
接続先コンポーネント②	■ テーブル (ID:16, KEY:チャート用テーブル)
起動メソッド	全行列を削除する ()

伝票番号用テーブルのデータを削除する③

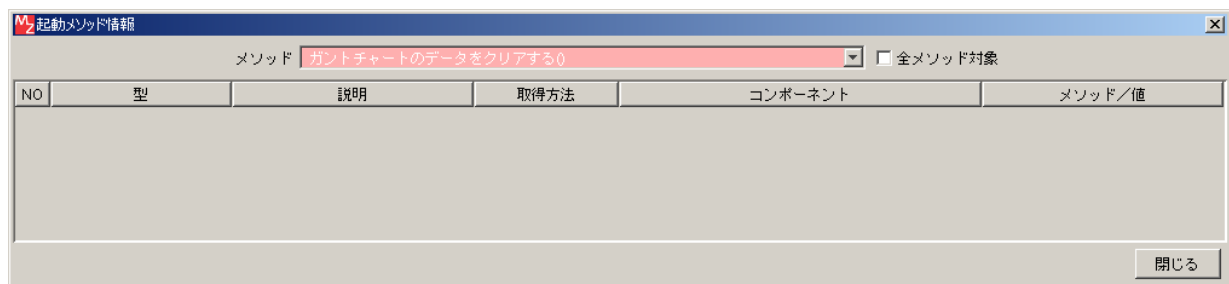
接続先コンポーネント③	■ テーブル (ID:19, KEY:伝票番号用テーブル)
起動メソッド	全行列を削除する ()

ガントチャートのデータをクリアする④

接続先コンポーネント④	■ ガントチャート (ID:17)
起動メソッド	ガントチャートのデータをクリアする ()



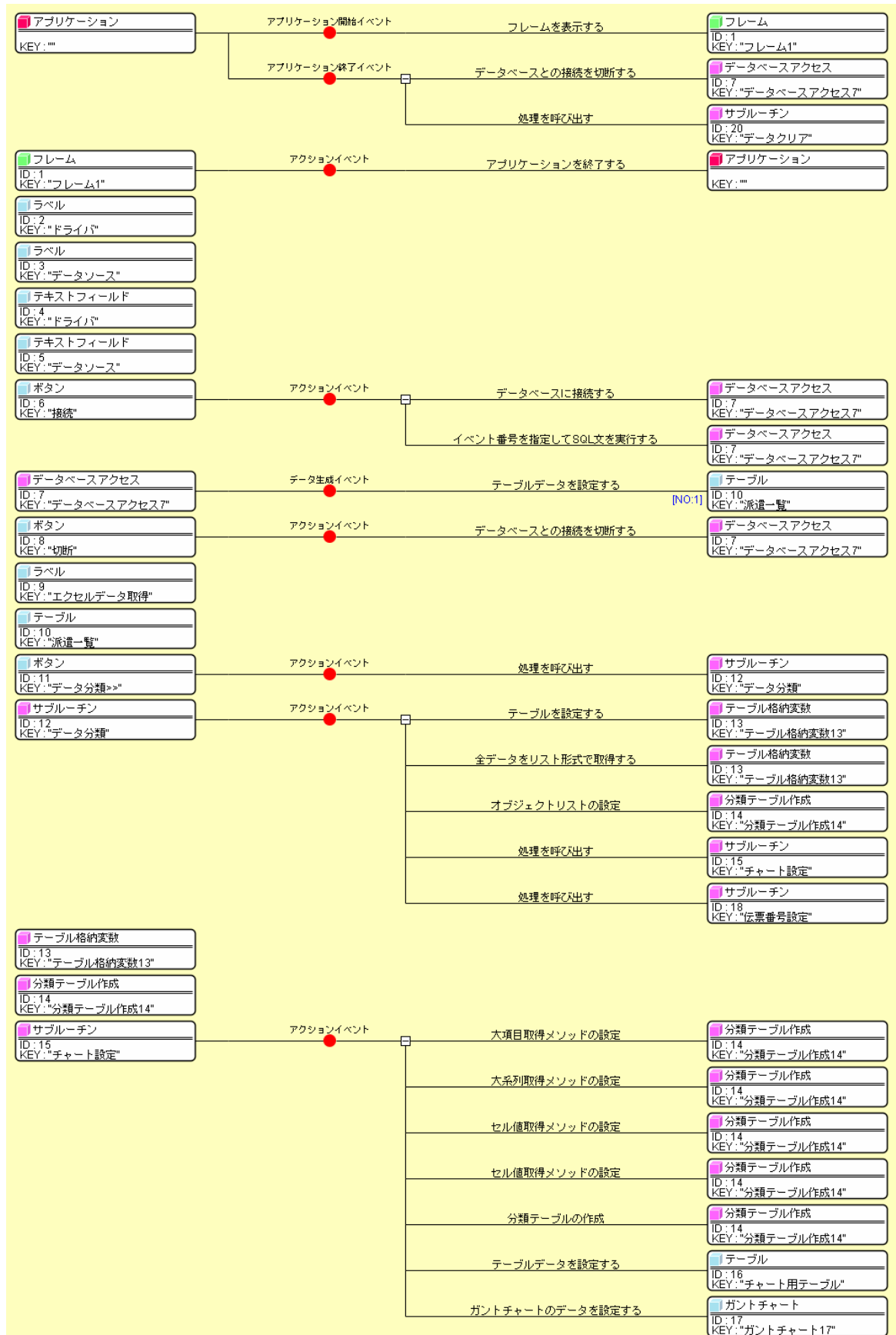
接続先コンポーネント ([テーブル] コンポーネント①②③) の起動メソッドの設定画面

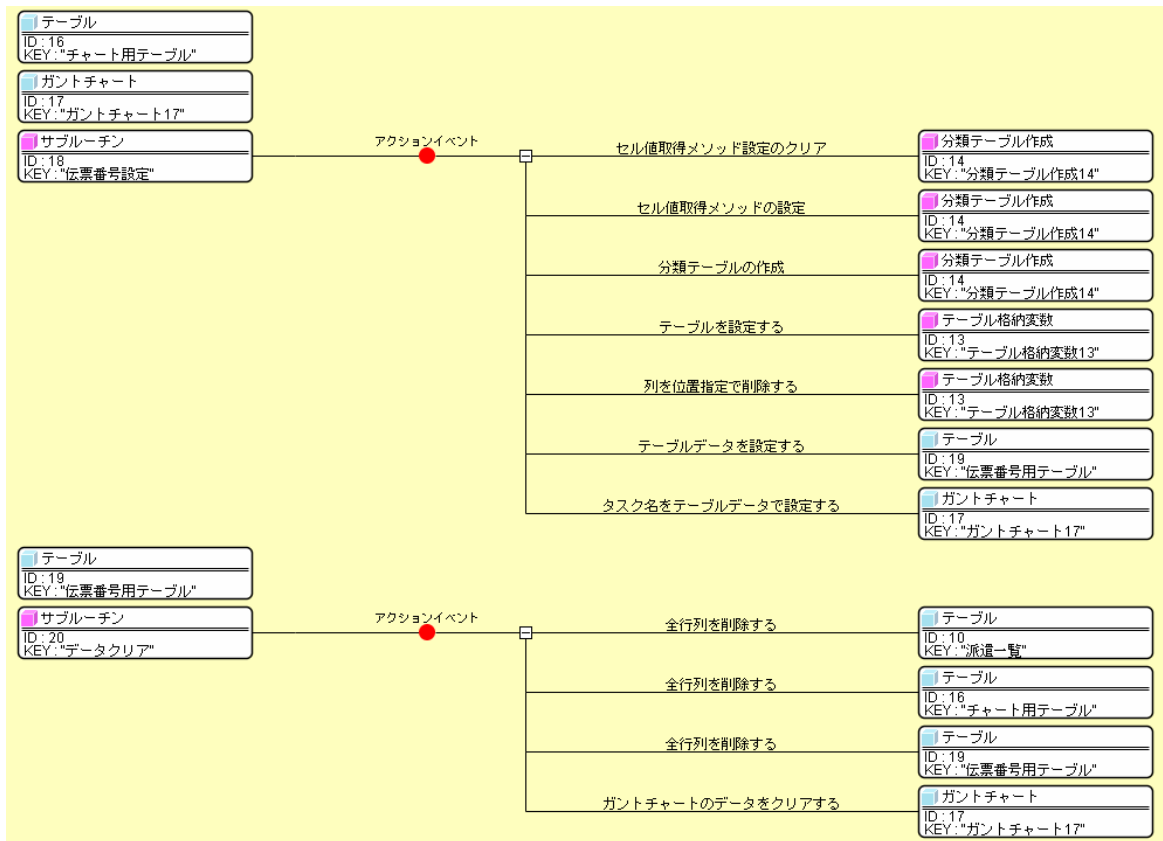


接続先コンポーネント ([ガントチャート] コンポーネント④) の起動メソッドの設定画面

まとめ:

ここまで進めると次のようになります。



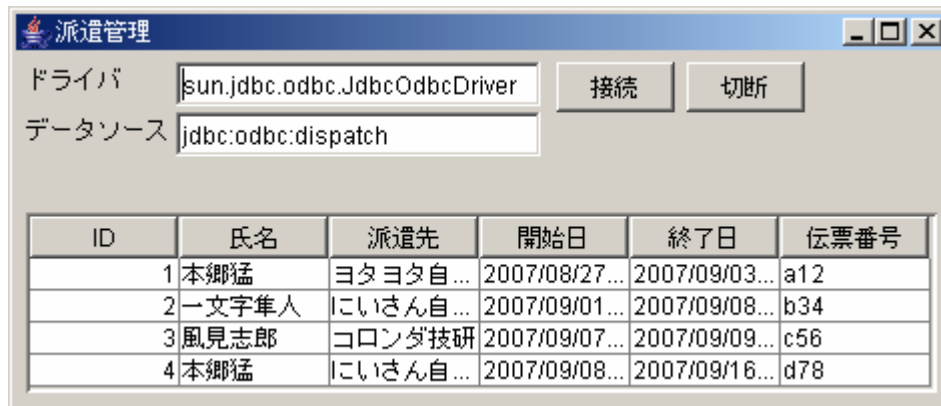


サンプルファイルとして収録されている「エクセル連携導入（派遣管理）-1.mzax」にはコメントが記述されています。またラベルの追加、コンポーネント順序の整理、コンポーネント ID の再設定がされており、画面表示が若干異なります。

応用 グラフ作成複合コンポーネントを使ったガントチャート表示

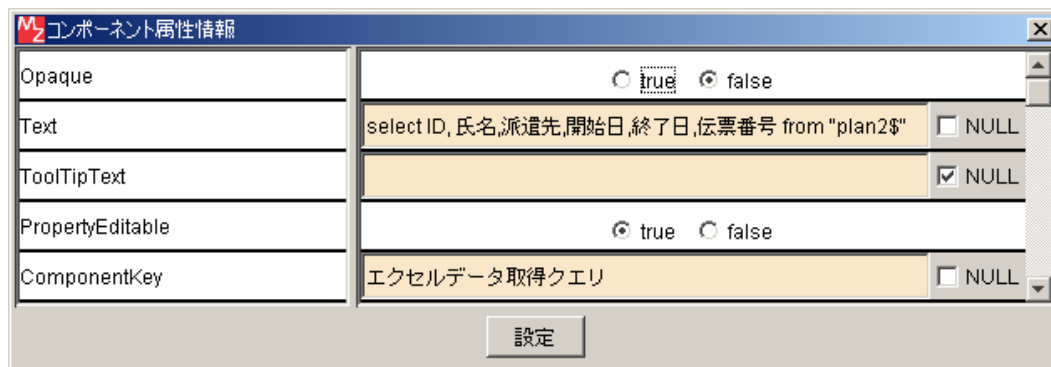
Step.1 エクセルのデータをテーブルに設定する

チュートリアル P23 までの設定を参考にして、画面を作ります。



ID	氏名	派遣先	開始日	終了日	伝票番号
1	本郷猛	ヨタヨタ自...	2007/08/27...	2007/09/03...	a12
2	一文字隼人	にいさん自...	2007/09/01...	2007/09/08...	b34
3	風見志郎	コロンド技研	2007/09/07...	2007/09/09...	c56
4	本郷猛	にいさん自...	2007/09/08...	2007/09/16...	d78

[ラベル (ID:9 Key:エクセルデータ取得)] のテキストを「コンポーネント属性情報」設定画面から「select ID,氏名,派遣先,開始日,終了日,伝票番号 from "plan2\$"」と変更します。



Property	Value
Opaque	☐ true ☒ false
Text	select ID, 氏名, 派遣先, 開始日, 終了日, 伝票番号 from "plan2\$" ☐ NULL
ToolTipText	☒ NULL
PropertyEditable	☒ true ☐ false
ComponentKey	エクセルデータ取得クエリ ☐ NULL

知っていると便利！

エクセルシートの表に項目名として「NO」や「START」、「END」などの SQL の予約語が使われている場合には、データが正しく取得できません。

SQL 文中では予約語と重複している項目名をバッククオート「`」で囲んでください。

例 : Select `No` from "plan2\$"

または Select plan\$.No from "plan2\$" としても読込むことができます。

Step.2 ガントチャートを表示する

1) ガントチャートの表示

グラフデータを簡単に作成できるように設定した複合コンポーネントを使って、エクセルデータをガントチャート表示します。「グラフ作成複合コンポーネント」の中にはチュートリアル P24 から紹介している「分類テーブル作成」コンポーネントが使われています。

エクセルのデータをガントチャート用に変換するには、「分類テーブル作成」コンポーネントで「大項目取得メソッド」、「大系列取得メソッド」、「セル値取得メソッド」等の設定を行わなければなりませんが、「グラフ作成複合コンポーネント」のメソッド：「ガントチャートテーブル作成(Object, Object, Object, Object, Object)」の引数にテーブルの列番号あるいは列名を指定することによってガントチャート用テーブルデータを作成できます。

「グラフ作成複合コンポーネント」の引数の設定の仕方は以下の通りです。
(タスク名テーブルの作成はガントチャートテーブル作成を行った後でないと実行できません。)

メソッド：ガントチャートテーブル作成(Object, Object, Object, Object, Object)
引数 0：設定するテーブルデータ
引数 1：項目としたい列の列名または列番号
引数 2：系列としたい列の列名または列番号
引数 3：開始日時データ列の列名または列番号
引数 4：終了日時データ列の列名または列番号

メソッド：ガントチャートタスク名テーブル作成 (Object)
引数 0：タスク名としたい列の列名または列番号

準備

以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数		コンポーネント KEY
■ ボタン	1	[画面構成部品] - [ボタン] - [ボタン]	ガントチャート化
■ ガントチャート	1	[画面構成部品] - [グラフ] - [ガントチャート]	
■ グラフデータ作成 (複合コンポーネント)	1	[複合コンポーネント追加] - [グラフ] - [グラフ化モジュール. mzcex]	グラフデータ作成

複合コンポーネントは 作業領域で右クリック - [複合コンポーネント追加] - [ロード...]として、保存してある複合コンポーネントファイルを呼出すこともできます。

操 作

- ① [画面編集] 画面で [ガントチャート] と [ボタン] を画面上に配置します。
ボタン名を「ガントチャート化」と変更します。
- ② 「接続確認」を参考に接続を行います。
- ③ チュートリアル P40, P49 を参考に「大目盛間隔」、「小目盛間隔」、「表示期間」の変更と「タスク名」－「表示する」に設定します。

接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

複合コンポーネントを使ってガントチャートグラフデータを作成する

項 目	内 容
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ボタン (ID:11 KEY:ガントチャート化)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ グラフデータ作成 (ID:13 KEY:グラフデータ作成)
起動メソッド	ガントチャートテーブル作成 (Object, Object, Object, Object, Object)
<引数 0>	取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: テーブル (ID:10, KEY:派遣一覧) メソッド/値: テーブルデータを取得する
<引数 1>	取得方法: 固定値 メソッド/値: 氏名
<引数 2>	取得方法: 固定値 メソッド/値: 派遣先
<引数 3>	取得方法: 固定値 メソッド/値: 開始日
<引数 4>	取得方法: 固定値 メソッド/値: 終了日

ガントチャートグラフを表示する

接続先コンポーネント	■ ガントチャート (ID:12)
起動メソッド	ガントチャートのデータを設定する (PFObjectTable)
<引数 0>	説明：ガントチャートのデータ 取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：グラフデータ作成 (ID:13, KEY: グラフデータ作成) メソッド／値：ガントチャートテーブルの取得

複合コンポーネントを使ってタスク名データを作成する

接続先コンポーネント	■ グラフデータ作成 (ID:13, KEY: グラフデータ作成)
起動メソッド	ガントチャートタスク名テーブル作成 (Object)
<引数 0>	取得方法：固定値 メソッド／値：伝票番号

ガントチャートグラフにタスク名を設定する

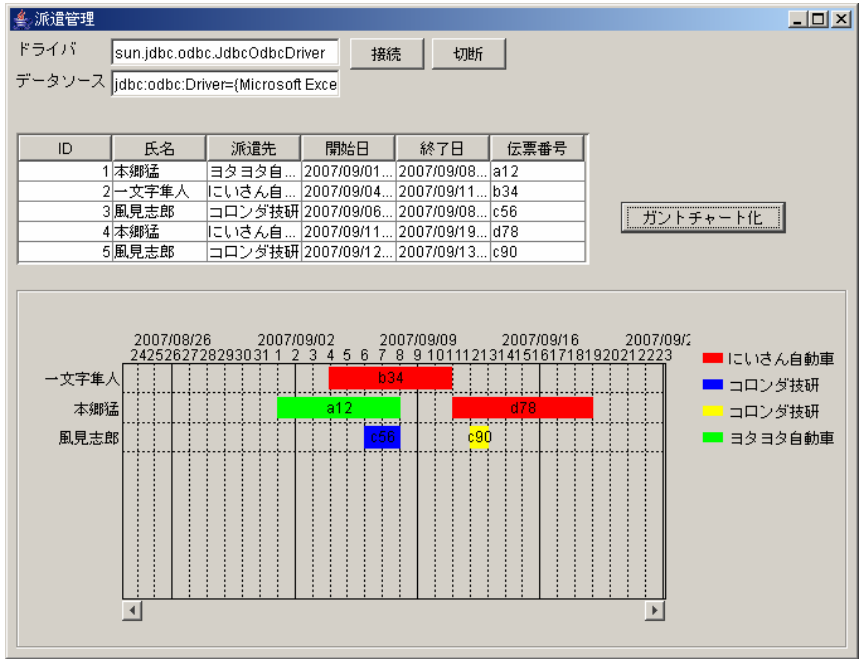
接続先コンポーネント	■ ガントチャート (ID:12)
起動メソッド	タスク名をテーブルデータで設定する (PFObjectTable)
<引数 0>	取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：グラフデータ作成 (ID:13, KEY: グラフデータ作成) メソッド／値：ガントチャートタスク名テーブルの取得



実行して確認します。

同じ項目、系列のデータが2つ以上ある時（ここでは風見志郎・コロнда技研）一つの系列が複数の色で凡例表示されてしまいます。

同じ系列は同じ色で表されるように、ガントチャートの全系列の色を設定します。



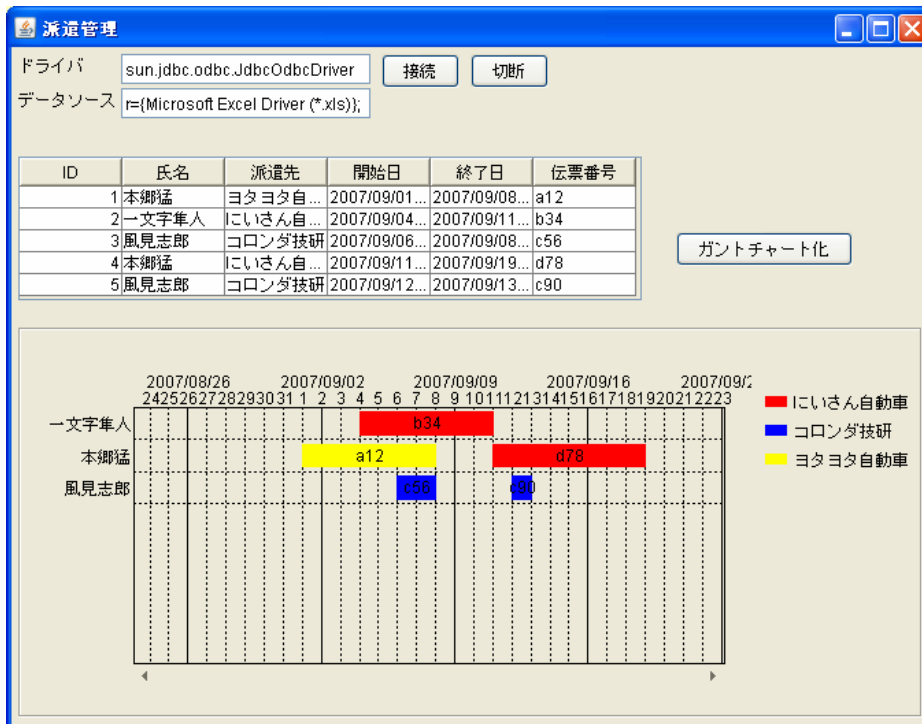
ガントチャートの系列色を設定する

接続先コンポーネント	■ ガントチャート (ID:12)
起動メソッド	全系列の色を設定する (PFObjectList)
<引数0>	取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：グラフデータ作成 (ID:13, KEY: グラフデータ作成) メソッド／値：ガントチャートの系列色リスト取得

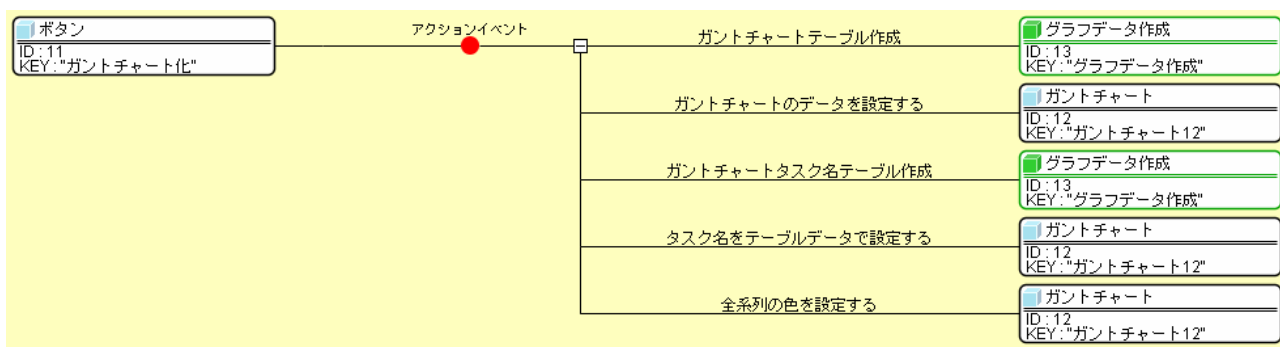
確認



実行して確認します。

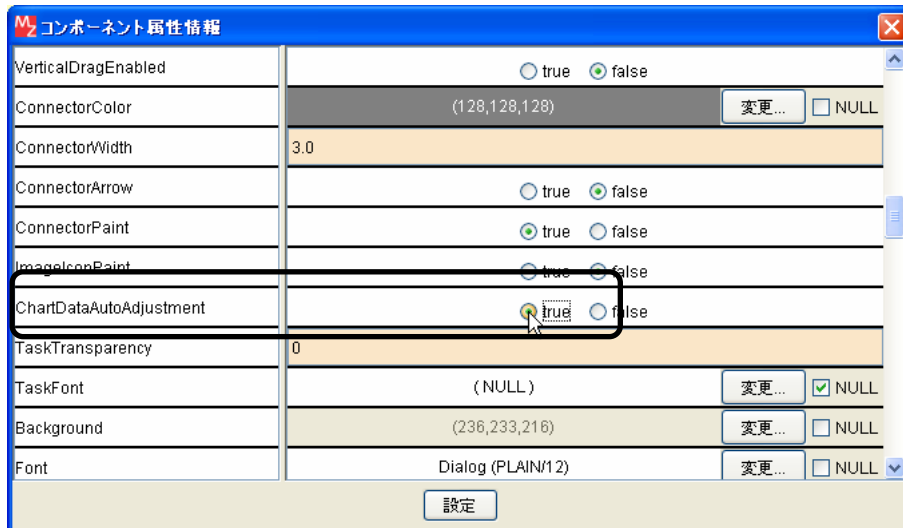


ビルダー上では以下のようになります。



知っていると便利！

ガントチャートは既定の設定のままと同じ項目、同じ系列のデータが2つ以上ある場合、「false」のままでは違った色で表示されてしまいますが、「属性情報の設定」で「ChartDataAutoAdjustment」を「true」に変更すると同じ系列は同じ色で表されるようになります。



ガントチャートの系列の色には赤、青、黄、緑、オレンジ、マゼンタ、シアン、ピンク、白の9色が繰り返し設定されるようになっています。

グラフデータ作成複合コンポーネントで「ガントチャートの系列色リスト取得()」を行い、そのリストをガントチャートに設定した場合には、自動的に少しずつRGB値を変えた35色が設定されます。同じ系列は同じ色で表示されます。

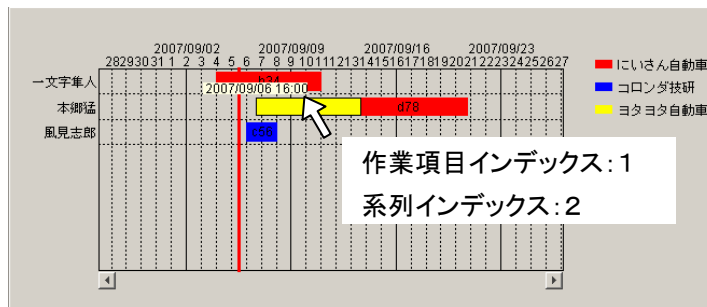
＊系列色についての設定をした時は、アプリケーション終了時などにガントチャートで「initializeChartColors()」を行い、設定をリセットするようにしてください。

Step.3 テーブルとガントチャートを連動させる

エクセルファイルを更新するには、更新を行う SQL（UPDATE 文）を実行します。

1) 変更されたガントチャートデータの取得

ガントチャートのデータが更新された時、どのデータが更新されたかを取得し、リスト格納変数に格納します。



(ガントチャートが変更された時) どのデータが選択されているかは

メソッド：現在選択されている作業項目のインデックスを取得する

現在選択されている系列のインデックスを取得する で取得した値で表現できます。

項目名	作業項目インデックス
一文字隼人	0
本郷猛	1
風見志郎	2

系列名	系列インデックス
にいさん自動車	0
コロダ技研	1
ヨタヨタ自動車	2

セルデータを取り出しやすいように、ガントチャート用に分類されたテーブルをテーブル格納変数に入れ、1列目を削除します。

1列削除後のテーブルと照らし合わせると、ガントチャート上で選択されたデータが入っているセルの「行インデックス」には選択されたデータの「作業項目インデックス」が、セルの「列インデックス」には「系列インデックス」が相当します。

ガントチャート用に分類されたテーブル

	にいさん自動車	コロダ技研	ヨタヨタ自動車
一文字隼人	[2, 一文字隼人, にいさん自動車, 2007/9/4 0:00:00, 2007/9/11 0:00:00, b34]		
本郷猛	[4, 本郷猛, にいさん自動車, 2007/9/11 0:00:00, 2007/9/19 0:00:00, d78]		[1, 本郷猛, ヨタヨタ自動車, 2007/9/1 0:00:00, 2007/9/8 0:00:00, a12]
風見志郎		[3, 風見志郎, コロダ技研, 2007/9/6 0:00:00, 2007/9/8 0:00:00, c56]	

不要列

行インデックス: 1
列インデックス: 3⇒2

行インデックス、列インデックスを指定してセルの値を取得し、リスト格納変数に入れておきます。
後で UPDATE 文を実行する際に、ID 列の番号が手掛りとなります。

[1, 本郷猛, ヨタヨタ自動車, 2007/9/1 0:00:00, 2007/9/8 0:00:00, a12]

準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数		コンポーネント KEY
■ テーブル格納変数	1	[処理部品] - [変数] - [テーブル格納変数]	編集用テーブル
■ リスト格納変数	1	[処理部品] - [変数] - [リスト格納変数]	選択された受注データ

接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

テーブル格納変数に編集用のデータを格納する

項 目	内 容
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ボタン (ID:11 KEY:ガントチャート化)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ テーブル格納変数 (ID:14, KEY:編集用テーブル)
起動メソッド	テーブルを設定する (PFObjectTable)
<引数0>	取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: グラフデータ作成 (ID:13, KEY: グラフデータ作成) メソッド/値: ガントチャート用に分類したテーブルの取得

接続先コンポーネント	■ テーブル格納変数 (ID:14, KEY:編集用テーブル)
起動メソッド	列を位置指定で削除する (int)
<引数0>	説明: 指定位置 取得方法: 固定値 メソッド/値: 0

行インデックス、列インデックスを指定してデータを取得する

項 目	内 容
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ガントチャート (ID:12, KEY:ガントチャート)
発生イベント	データ更新イベント
接続先コンポーネント	■ テーブル格納変数 (ID:14, KEY:編集用テーブル)
起動メソッド	セルデータを位置指定で取得する (int, int)
<引数0>	説明: 指定行 取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: ガントチャート (ID:12, KEY:ガントチャート) メソッド/値: 現在選択されている作業項目の インデックスを取得する
<引数1>	説明: 指定列 取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: ガントチャート (ID:12, KEY:ガントチャート) メソッド/値: 現在選択されている系列の インデックスを取得する

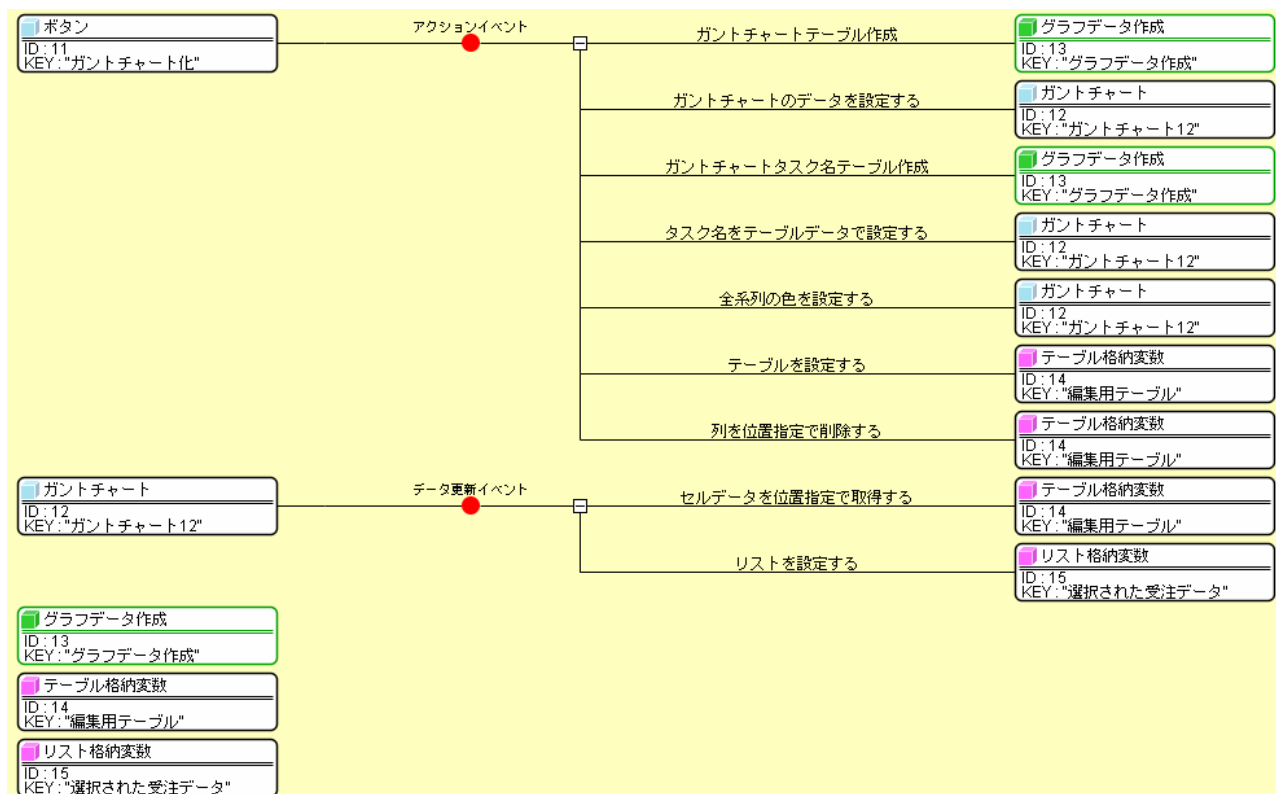
取得したデータを格納する

接続先コンポーネント	■ リスト格納変数 (ID:16, KEY: 選択された受注データ)
起動メソッド	リストを設定する (PFObjectList)
<引数0>	説明: リスト 取得方法: メソッド処理結果 メソッド/値: セルデータを位置指定で取得する [テーブル格納変数 (ID:14)]

操作

- ① 「接続確認」を参考に接続を行います。

ビルダー上では以下のようになります。

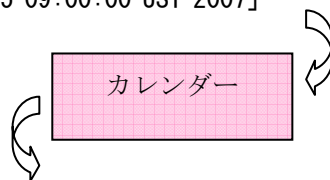


2) 日付データの書式変更処理

ガントチャートから取得した日付データは「Wed Sept 15 09:00:00 JST 2007」といった表現になっています。これを「200/09/15 09:00:00」という表示形式に変更する処理を作成します。

「カレンダー」コンポーネントを使うと日付型のデータを、書式を指定して文字列型のデータとして取得することができます。

日付データを設定「Wed Sept 15 09:00:00 JST 2007」

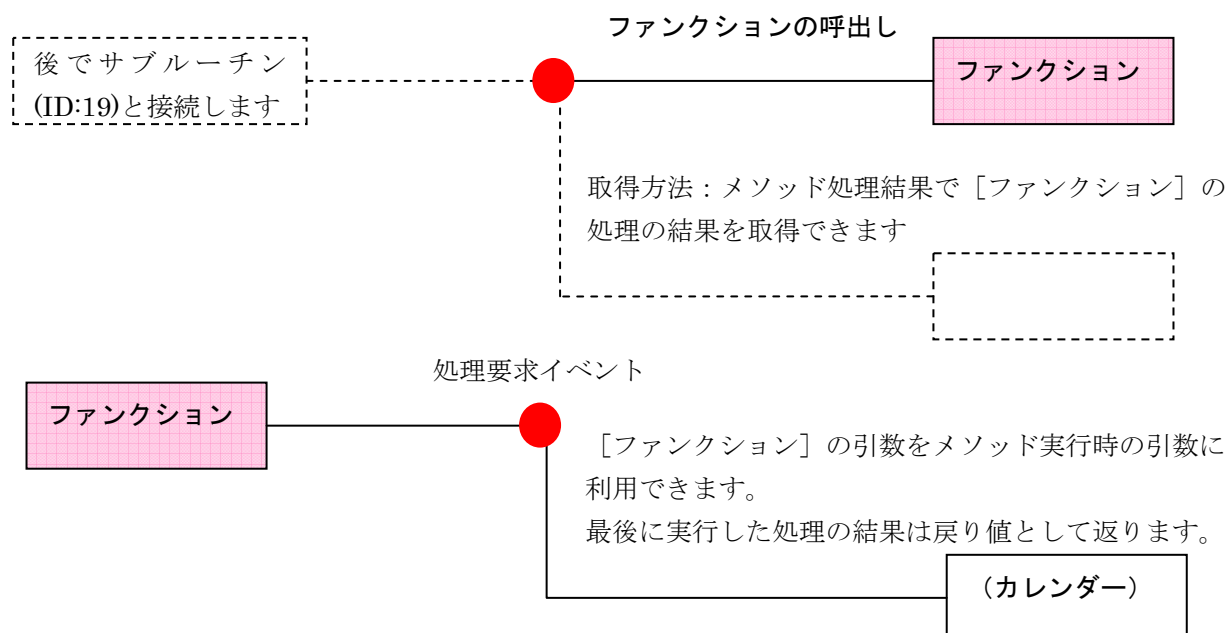


書式 yyyy-MM-dd HH:mm:ss を指定して日付の文字列表現を取得

「ファンクション」コンポーネントを使って、処理の流れを作っておきます。

「ファンクション」コンポーネントでは、「メソッド：ファンクションの呼び出し」（引数は Object 型）が呼び出されると、接続先のコンポーネントのメソッドを順に実行し、最後に実行したメソッドの処理結果を戻り値として返します。「ファンクション」コンポーネントの「メソッド：ファンクションの呼び出し」には 0 個～5 個の引数が設定できます。ファンクションに設定した引数は「メソッド：ファンクションの第〇引数を取得する」で取得することができます。

詳しくは『複合コンポーネントチュートリアル』をご参照下さい。



準備

ここでは以下のコンポーネントを追加します。

コンポーネント名	必要数		コンポーネント KEY
■ ファンクション	1	[処理部品] - [サブルーチン] - [ファンクション]	日付文字列取得
■ カレンダー	1	[処理部品] - [ユーティリティー] - [カレンダー]	

接続確認

コンポーネント同士の接続を確認します。

カレンダーに日付を設定する

項 目	内 容
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ファンクション (ID:16 KEY: 日付文字列取得)
発生イベント	処理要求イベント
接続先コンポーネント	■ カレンダー (ID:17)
起動メソッド	Date オブジェクトによるカレンダーの設定 (Date)
< 引数 0 >	取得方法: メソッド戻り値 コンポーネント: ファンクション (ID:16, KEY: 日付文字列取得) メソッド/値: 第 1 引数の取得

書式を指定して日付の文字列表現を取得する

接続先コンポーネント	■ カレンダー (ID:17)
起動メソッド	書式指定によるカレンダー文字列表現の取得 (String)
< 引数 0 >	取得方法: 固定値 メソッド/値: yyyy-MM-dd H:mm:ss

選択されているデータの終了日時を取得する

接続先コンポーネント	■ ガントチャート (ID:12)
起動メソッド	getTaskEnd(int, int)
<引数 0>	取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：ガントチャート (ID:12) メソッド／値：現在選択されている作業項目の インデックスを取得する
<引数 1>	取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：ガントチャート (ID:12) メソッド／値：現在選択されている系列の インデックスを取得する

日付の文字列表現を取得するための処理を呼出す

接続先コンポーネント	■ ファンクション (ID:16 KEY: 日付文字列取得)
起動メソッド	ファンクションの呼出し (1 引数) (Object)
<引数 0>	取得方法：メソッド処理結果 メソッド／値：getTaskEnd [ガントチャート (ID:12)]

SQL 文中の文字列を置き換える

接続先コンポーネント	■ 文字列格納変数 (ID:19, KEY: データ変更用 SQL 文)
起動メソッド	正規表現に適合するすべての文字列を置換する (String, String)
<引数 0>	取得方法: 固定値 メソッド/値: END
<引数 1>	取得方法: メソッド処理結果 メソッド/値: ファンクションの呼出し(1 引数) [ファンクション (ID:16)] (メソッド処理結果選択画面に表示されるもののうち 2 つ目を選択します)

「ID 列」のデータを取得する

接続先コンポーネント	■ リスト格納変数 (ID:15, KEY: 選択された受注データ)
起動メソッド	要素を位置指定で取得する(int)
<引数 0>	説明: 位置 取得方法: 固定値 メソッド/値: 0

SQL 文中の文字列を置き換える

接続先コンポーネント	■ 文字列格納変数 (ID:19, KEY: データ変更用 SQL 文)
起動メソッド	正規表現に適合するすべての文字列を置換する (String, String)
<引数 0>	取得方法: 固定値 メソッド/値: NO
<引数 1>	取得方法: メソッド処理結果 メソッド/値: 要素を位置指定で取得する [リスト格納変数(ID:16)]

項 目	内 容
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ボタン (ID:22)
発生イベント	アクションイベント
接続先コンポーネント	■ ファイル選択 (ID:23)
起動メソッド	単数 Open 用ファイル選択ダイアログを表示する (Component)
<引数 0>	説明：親コンポーネント 取得方法：固定値 メソッド／値：なし

項 目	内 容
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ ファイル選択 (ID:23)
発生イベント	データ選択イベント
接続先コンポーネント	■ サブルーチン (ID:24)
起動メソッド	イベントを渡して処理を呼び出す (PFEvent)
<引数 0>	説明：イベント 取得方法：イベント
イベント番号	1

項 目	内 容
接続元コンポーネント (イベント発生コンポーネント)	■ サブルーチン (ID:24)
発生イベント	データ選択イベント
接続先コンポーネント	■ 文字列格納変数 (ID:25)
起動メソッド	文字列を設定する(イベント発生なし) (String)
<引数 0>	取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：テキストフィールド (ID:5) メソッド／値：テキストを取得する

接続先コンポーネント	■文字列格納変数 (ID:25)
起動メソッド	指定した文字列と連結して置き換える (String)
<引数0>	説明：連結する文字列 取得方法：固定値 メソッド／値：Dbq=

接続先コンポーネント	■文字列格納変数 (ID:25)
起動メソッド	指定した文字列と連結して置き換える (String)
<引数0>	説明：連結する文字列 取得方法：イベント内包 メソッド／値：選択データ

接続先コンポーネント	■文字列格納変数 (ID:25)
起動メソッド	指定した文字列と連結して置き換える (String)
<引数0>	説明：連結する文字列 取得方法：固定値 メソッド／値：;ReadOnly=0

接続先コンポーネント	■ラベル (ID:26)
起動メソッド	ラベルのテキスト文字列を設定する (String)
<引数0>	説明：テキスト文字列 取得方法：メソッド戻り値 コンポーネント：文字列格納変数 (ID:26) メソッド／値：文字列を取得する

