

.NET Framework / Java 環境 用帳票作成ツール

Reports.NET

Reports.jar

共通マニユアル

第 4 版

2006 年 8 月 1 日

Pao@Office

Copyright 2003-2006 Pao@Office

All rights reserved.

本書は、有限会社パオ・アット・オフィスが開発したソフトウェア「Reports.NET / Reports.jar」についての説明を行うものです。

利用者は本書のいかなる部分も、発行者の許可なく、複製を行ってはいけません。

有限会社パオ・アット・オフィスは、本書の内容に起因する一切の結果に関して、いかなる責任も負いません。

有限会社パオ・アット・オフィスは、本書の内容、または Reports.NET / Reports.jar の仕様を予告なく改訂、あるいは、内容変更する権利を有します。また、それらの行為を行った場合においても、利用者への通知の義務を負いません。

有限会社パオ・アット・オフィスは、Reports.NET / Reports.jar の仕様に起因する結果にたいして、いかなる責任も負いません。

マニュアル中での画像は、説明のため見やすく編集している箇所があります。利用者の皆様の画面とは一致しない場合がございますので、あらかじめご了承ください。

本マニュアルの中で記載されている製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

有限会社パオ・アット・オフィス

郵便番号 275-0026

千葉県習志野市谷津 3-29-2-401

<http://www.pao.ac/>

目次

はじめに	1
機能概要	2
製品特徴	4
マニュアルの構成について	5
用語説明	6
動作条件	7
Reports.NET における各オブジェクトの特徴	8
Reports.NET を使用して帳票を作成する方法	11
製品版について	22
使用許諾	24
代金支払い方法(ユーザ登録の方法)	25
変更履歴	27

はじめに

Reports.NET は、Microsoft .NET Framework 上で動作する、印刷・プレビュー、および、その処理で使用するレポート定義ファイルの作成ツールの総称です。

Reports.NET は、次のことを念頭において開発いたしました。

1. 軽いこと

何と言っても軽さが命です。Reports.NET を利用して印刷・プレビューを行なう場合、Reports.NET 自体がシステムに与える負荷は微小です。他の帳票ツールと比較してほんのわずかなメモリ上で動作します。実際の印刷データはXMLとしてローカルディスク上で扱いますので、OSや業務アプリケーションへの影響もほとんどありません。

そうは言っても早さも命です。VB時代の印刷ツールと比較しても、かなり早い部類に分類されます。

2. 使いやすいこと

一般的な帳票ツールと違い、印刷データをセットするために、従来の帳票ツールのように、いくつかのイベントにロジックを入れなければならないといった煩雑なことはありません。ご自分のプログラムの1箇所に印刷を行うためのロジックを入れていただくだけでOKです。フローが帳票ツールに依存せず、すっきりして、業務アプリケーションにロジック的な負荷をかけません。プログラマーに守っていただかなければならない約束ごとは、次の5点のみです。

- (1) Reports.NET を参照設定する
- (2) プリンタ出力かプレビュー表示かを選択する
- (3) ページごとの開始宣言
- (4) ページごとの終了宣言
- (5) 実際の印刷(プレビュー)の開始宣言

プログラマーはページの開始宣言と終了宣言の間に自由にロジックを挿入することができます

3. 多機能であること

一般に使われる10種類のバーコードの印字や、POPやチラシ用の文字装飾機能など、多くの機能を搭載しております。

Reports.NET は、海外製品の翻訳ではなく、作者がこれまで関わってきた業務系アプリケーションソフト作成において不可欠であると考えてきた要素を数多く盛り込んだ日本の帳票作成に適した製品となっております。ご利用していただく皆さんが、.NET 環境における印刷(プレビュー)プログラムの作成作業に、楽しさを感じていただければ幸いです。

2003年5月 作者

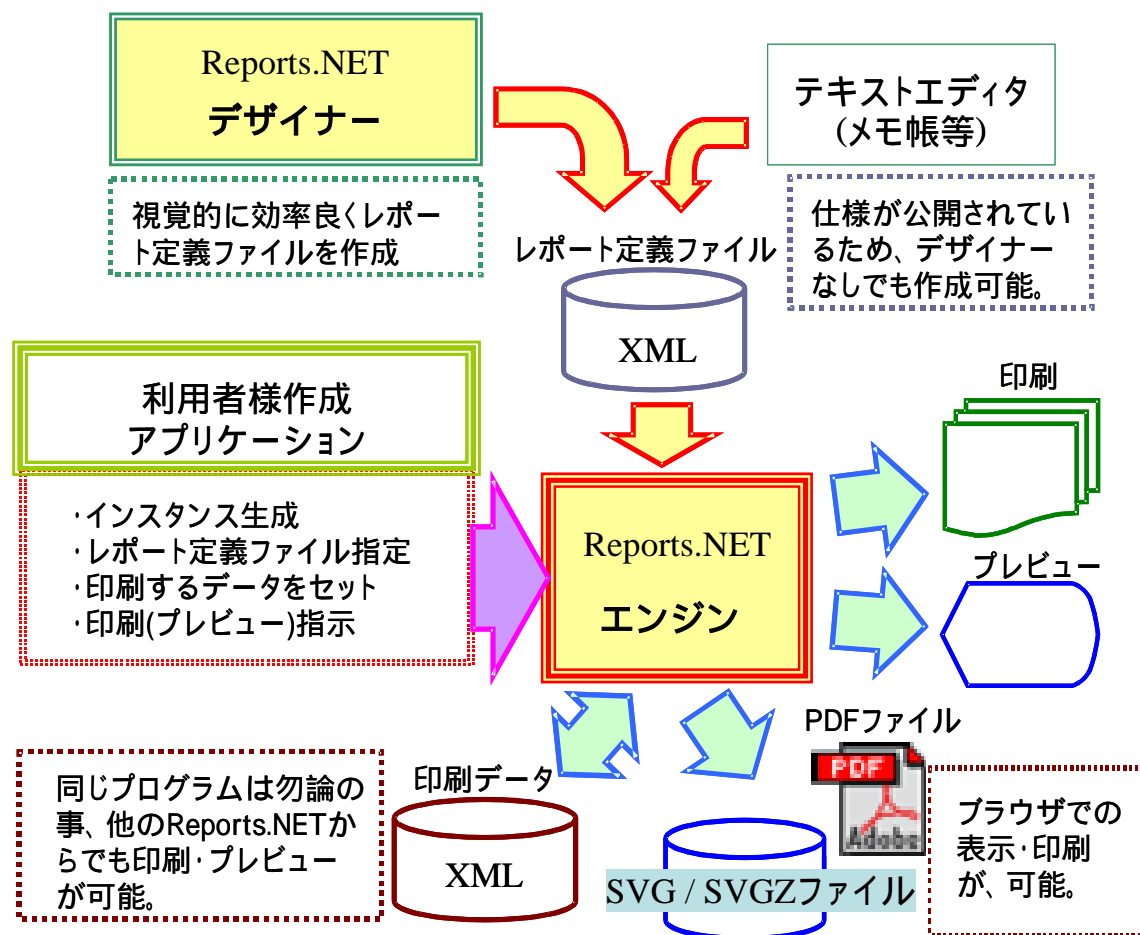
機能概要

Reports.NET / Reports.jar の核となるのは、エンジンと呼ばれる部分です。エンジンは、.NET アプリケーションに対し、「レポート定義ファイル」により定義された帳票デザインを元に、帳票を作成するための機能を提供します。利用者様は任意のアプリケーションからエンジンを制御し、帳票の印刷・プレビューや「印刷データ」の書き出しを行う事が可能です。「レポート定義ファイル」は仕様公開された XML 形式のファイルで、以下の様な情報を定義する事が可能です。(他にもあります。)

用紙の設定	テキスト情報	罫線情報	四角・角丸情報
丸・楕円情報	画像情報	バーコード情報	装飾文字情報

また、Reports.NET デザイナーは、レポート定義ファイルを視覚的に効率良く作成するためのツールです。GUI での直感的な操作により、レポート定義ファイルを簡単に作成する事が出来ます。

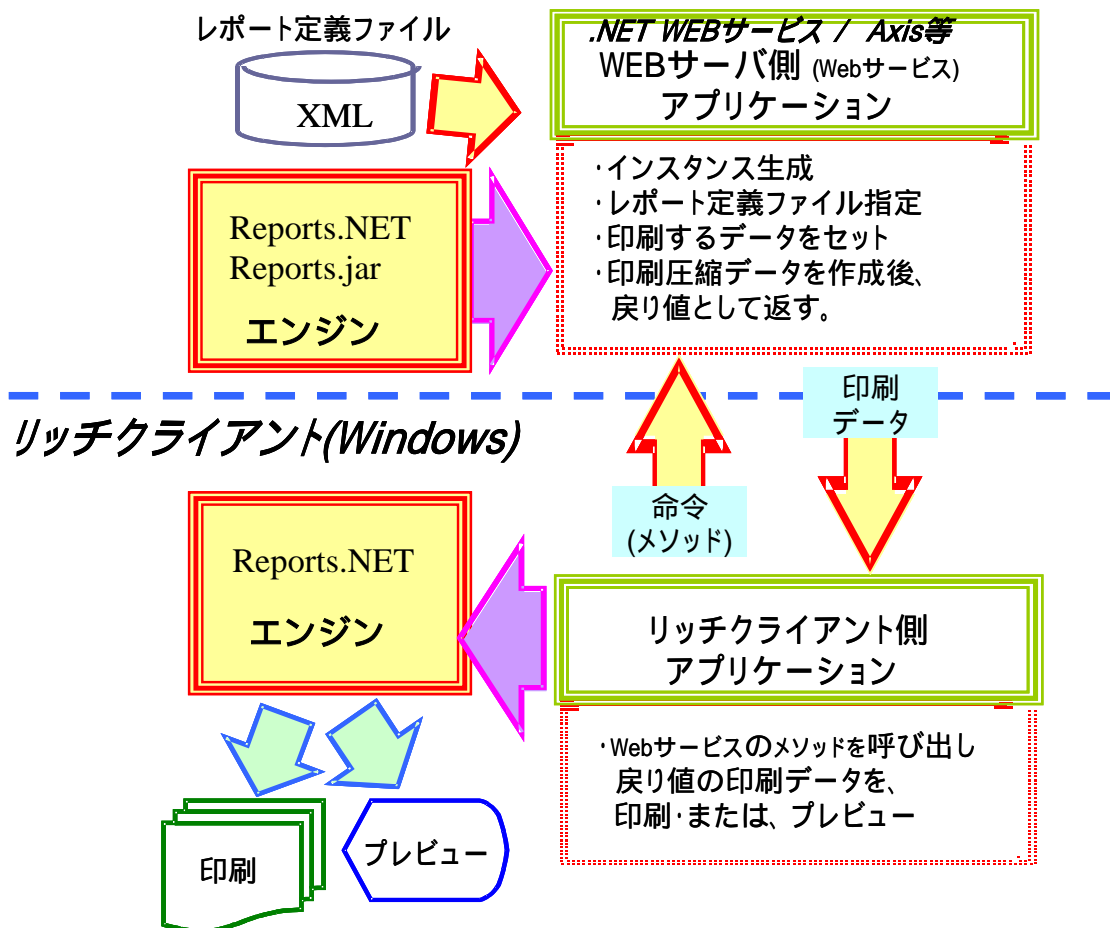
また、PDF や SVG / SVGZ 形式のファイルに出力することが可能で、ブラウザでプレビュー・印刷を行うことができます。



【Web サービスとの連携】

Windows をプラットフォームとしたリッチクライアントから、IIS や UNIX(Linux 等)サーバ上の WEB サービス(.NET WebService / axis 等)に対して 1 つの命令を下す(メソッドを呼び出す)だけで、WEB サーバから印刷データを圧縮したバイナリデータを取得し、印刷を行うことが可能です。クライアントから命令がきたら(メソッドが呼び出されたら)サーバ側のみでデータベース等にアクセスして印刷データを作成し、バイナリデータ(byte[]型変数)として、クライアント側に返し、クライアント側でそれを印刷するという仕組みです。

WEB サーバ側のプラットフォームに多様性を持たせるため、開発言語は、.NET だけでなく Java 言語にも対応しています。(Reports.jar)

WEBサーバー(Windows IIS / Linux Apach 等)

製品特徴

Reports.NET / Reports.jar には以下のような特徴があります。利用者様における帳票作成シーンにおいて、きっとお役に立てるツールであると自負しています。

- 純国産製品
 - 海外製品の翻訳版ではなく、日本の帳票に要求される機能を盛り込んだ帳票作成ツールとして独自に開発した製品です。固定行数の伝票や罫線中心の表等のデザインが容易である事は勿論の事、陰影を透かす様な機能も搭載しています。
- 印刷データの再利用が可能
 - 印刷データをそのまま XML ファイルに保存し、それを読み込む事が可能です。同じプログラムからは勿論の事、別の Reports.NET を用いたプログラムからも印刷やプレビューが可能です。大量に出力する様な帳票を扱う場合、同じ帳票を出力する際に毎回データベースサーバに負荷をかける必要がなくなります。
- ページを完全掌握出来るコード設計が可能
 - ユーザプログラムからは、従来の多くのツールが採用していた各イベントにコードを書く形式ではなく、1 箇所に印刷コードを書いて制御する形式です。帳票作成のためのロジックが分散する事なく、プログラムの流れが Reports.NET / Reports.jar に依存してしまうという様な事はありません。
- 異なるデザインの帳票の混在が可能
 - 複数種類の帳票を 1 度に印刷(プレビュー)する事が可能です。勿論、そのデータを 1 つの XML ファイルに書き出す事も可能です。
- 公開されたデータ仕様
 - 帳票のデザインを定義する「レポート定義ファイル」は仕様公開された XML ファイルです。デザイナーを用いない設計や、独自プログラムから帳票定義を動的生成する事等が可能です。
- ドローソフト顔負けの文字装飾機能
 - P O P やチラシ等にも使える柔軟な文字装飾機能を提供します。
- バーコード描画ロジックを内蔵
 - 一般に使われる 1 0 種類のバーコードの印字に対応しております。別途バーコード作成ロジックを用意する必要はありません。
- デザイナー
 - 多機能デザイナーでフレキシブルな帳票設計が可能です。また、デザイナーは単独で使用出来る(デザイナーのみのライセンス販売もございます)ため、帳票デザイン開発とコーディング作業を完全に分離する事が可能です。たとえば、エンドユーザ様自身による帳票デザイン変更等のシーン等でご活用頂けます。

マニュアルの構成について

Reports.NET / Reports.jar のマニュアルは全部で 4 種類あります。それぞれのマニュアルの名称と概要は以下のとおりです。

1. 共通マニュアル（本書）

Reports.NET / Reports.jar の全体像を説明しています。基本的にはこのマニュアルをご覧頂けば、Reports.NET / Reports.jar の Sample ファイルを動かし、その特徴をご理解頂ける内容になっています。

2. デザイナー操作説明書

デザイナーの操作方法を説明しています。デザイナーの各部の名称や機能、簡単にデザインを行うためのテクニック等についてはこのマニュアルをご覧ください。

3. エンジン(プレビュー)操作説明書

単体で起動可能なプレビュー画面の操作方法を説明しています。

4. Reports.NET プログラマーズマニュアル

エンジンを .NET アプリケーションプログラムから操作する方法を説明しています。Reports.NET をプログラムから呼び出して用いる際のメソッド等についてはこのマニュアルをご覧ください。

5. Reports.jar プログラマーズマニュアル

エンジンを java アプリケーションプログラムから操作する方法を説明しています。Reports.jar をプログラムから呼び出して用いる際のメソッド等についてはこのマニュアルをご覧ください。

6. レポート定義 XML ファイル仕様書

レポート定義ファイルの詳細な仕様を説明しています。Reports.NET / Reports.jar のレポート定義ファイル仕様は完全に公開されており、この仕様書の内容に従って XML ファイルを作成すれば、デザイナーなしで Reports.NET / Reports.jar をご利用頂く事も可能です。

用語説明

1. エンジン

Reports.NET / Reports.jar の本体にあたる部分です。「レポート定義ファイル」により定義された帳票に対して、印刷・プレビュー・印刷データ作成等の機能を提供します。

2. デザイナー

Reports.NET 用のレポート定義ファイルを作成するためのツールです。GUI での直感的な操作により、レポート定義ファイルを簡単に作成する事が出来ます。

3. レポート定義ファイル(レポート定義 XML ファイル)

Reports.NET / Reports.jar で扱う帳票を定義する XML 形式のファイルです。仕様公開されていたため、デザイナーからだけではなく、メモ帳等のテキストエディタや、利用者様自身が独自に作成したアプリケーションから作成する事も可能です。詳細な仕様については、「レポート定義ファイル仕様書」をご参照下さい。

4. 印刷データファイル

Reports.NET で作成した帳票のデータを格納した XML ファイルです。このファイルには、印刷イメージの全データが含まれているため、同じプログラムからは勿論の事、他の Reports.NET からでも印刷やプレビューが可能です。

5. オブジェクト

Reports.NET / Reports.jar のレポートで取り扱う部品の事です。オブジェクトは「フォーム」「文字」「線」「四角」「丸」「画像」「バーコード」「装飾文字」の 8 種類です。

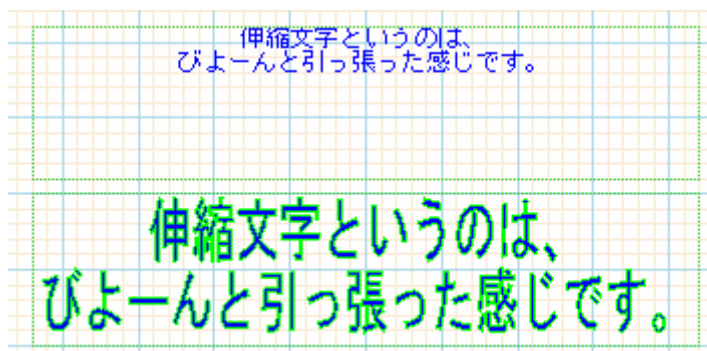
動作条件

本製品を使用するためには、以下の条件を満たす環境のパソコンが必要です。

OS	Microsoft.NET Framework が正常に動作するものである事
動作に必要なメモリ	Microsoft .NET Framework が正常に動作するために必要な容量
画面解像度	エンジン:特に制限なし デザイナー:1024×768 以上の解像度で、フォントサイズが標準の「小さいフォント」である事
開発環境	Microsoft Visual Studio .NET がインストールされている事 (デザイナーのみ使用の場合は開発環境は不要です。)

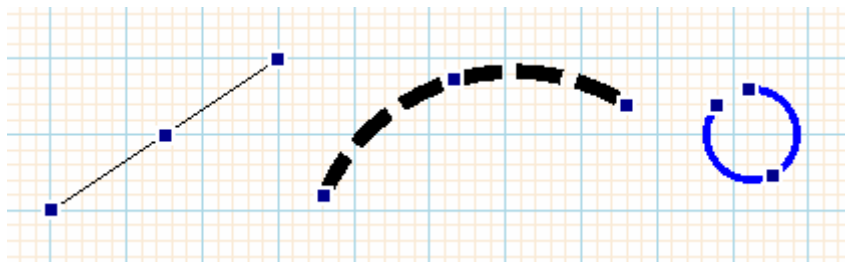
Reports.NET における各オブジェクトの特徴

□ 文字



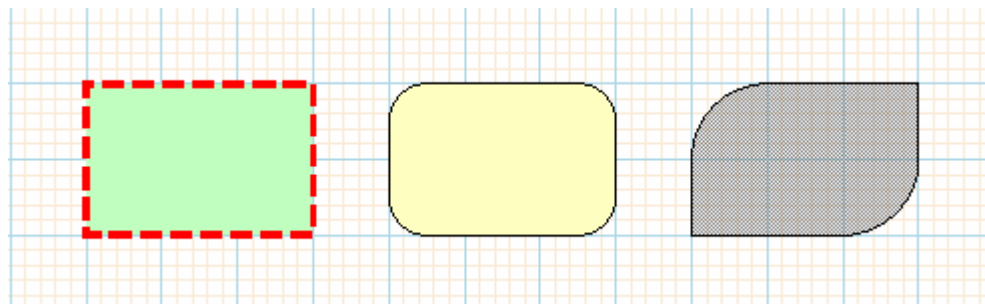
通常のテキストです。フォントや文字の位置、色等を指定します。また、伸縮文字という機能を使い、オブジェクト一杯に文字を伸縮させて描画する事も可能です。

□ 線



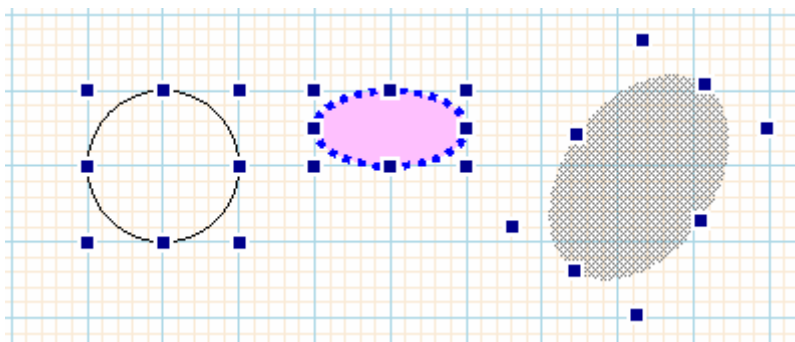
直線及び円弧です。円弧は両端と厚みを指定して描画します。

□ 四角



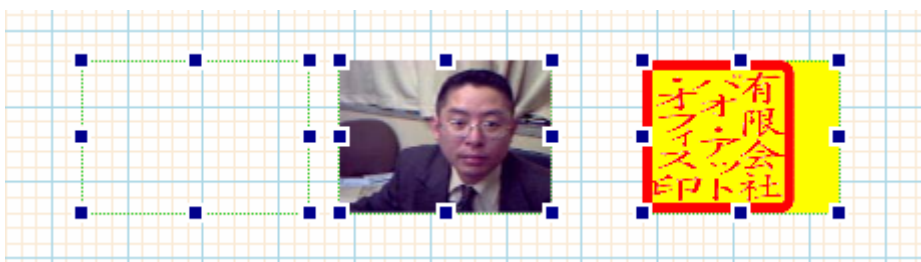
四角形です。角に丸みをつけたり網掛けを行ったりする事が出来ます。

円



円及び楕円です。大きさは外接する四角形で表現されます。

□ 画像



画像を挿入します。画像データは外部にあるファイル及びレポート定義ファイル内にエンコードされたデータ(デザイナーで作成します)に対応しています。画像を枠一杯に、もしくは、縦横の比率を維持して伸縮させる機能や、左右、上下に反転させる機能があります。透過 GIF を用いると、背景が透けるため、印影等の利用も可能です。

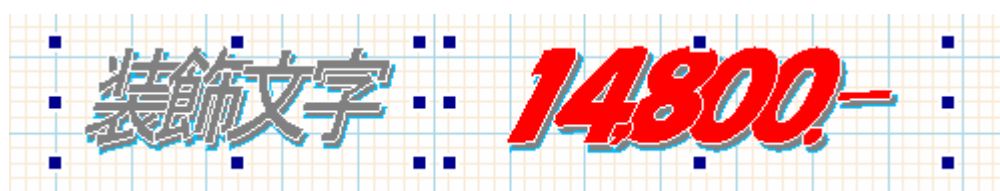
□ バーコード



バーコードを描画します。以下の 11 種類に対応しています。

JAN13 (EAN13)	JAN8 (EAN8)	ITF (インターリーブド 2 of 5)	Matrix 2 of 5
NEC 2 of 5	NW7 (Codebar)	Code39	Code128
UCC/EAN128	郵便カスタマバーコード	QR コード	

□ 装飾文字



POP やチラシ等で使える装飾文字です。様々なパラメータを指定して、柔軟な装飾を施した文字を描画できます。

Reports.NET を使用して帳票を作成する方法

ここでは、Reports.NET の試用版に同梱されているサンプルファイルを使用して、帳票を作成する方法を簡単に説明します。

1. サンプルファイルについて

➤ 郵便番号一覧

連票形式での例です。件数が非常に多いデータとして、郵便番号のデータを 6 頁目からレイアウトが変わる帳票に一覧印刷します。ページ数の振り方や罫線の扱い方等、Reports.NET における帳票設計の考え方が非常にシンプルである事が確認頂けます。また、A4 縦で 82 頁あるため、全体的な処理スピードもご確認頂けると思います。なお、枚数が多いため、いきなり印刷してしまわないように注意して下さい。



➤ 広告

単票形式での例です。外部の画像ファイルの挿入も行っています。装飾文字やバーコード(10 種類のバーコードの描画機能を搭載しています)等を活用すると、広告や価格 POP の様な帳票も簡単に作成することができます。



➤ 見積書

伝票形式の例です。海外製レポートツールが苦手とする様な、あらかじめ固定で行数が決められている日本的な帳票であっても、Reports.NET を用いれば簡単に作成することが可能です。また、透過 GIF に対応しているため、印影を最前面に配置して後の文字等を透けさせるという押印文化への対応も可能です。



2. 「レポート定義ファイル」の作成

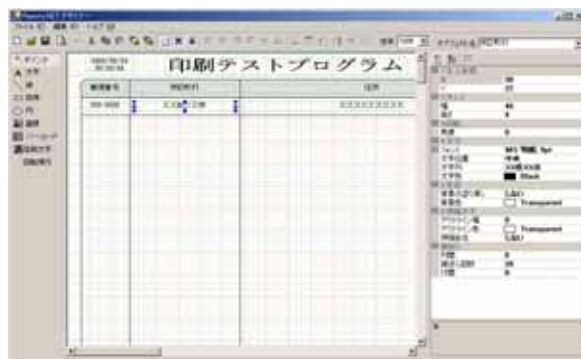
Reports.NET で帳票を作成する場合には、必ず「レポート定義ファイル」が必要です。

「レポート定義ファイル」は、「レポート定義 XML ファイル仕様書」に従ってテキストエディタで作成する方法と、デザイナーで作成する方法があります。(ユーザ登録していないデザイナーでは保存が出来ません。) サンプル内の各レポート定義ファイルをデザイナーやテキストエディタ等で開いてみて、内容を確認してみてください。

- 郵便番号一覧
 - ◇ PaoRep1.xml
 - ◇ PaoRep2.xml
- 広告
 - ◇ 広告.xml
- 見積書
 - ◇ 表紙.xml
 - ◇ 見積書.xml

「PaoRep1.xml」をデザイナーで開いた例

印刷時には繰り返されている行が1行しか定義されていない事が確認出来ます。



「PaoRep1.xml」をデザイナーからプレビューした例



「PaoRep1.xml」をテキストエディタで開いた例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<PrintDefine>
  <PrintSetting Name="レポート定義ファイル" Ver="1.00">
    <PrintAttrs>
      <FontAttr AttrName="Font1" Name="MS 明朝" Size="9" />
      <FontAttr AttrName="Font2" Name="MS 明朝" Size="12" Bold="True" />
      <LineAttr AttrName="Line1" Width="0.3" />
      <LineAttr AttrName="Line2" Color="0" Width="0" />
    </PrintAttrs>
    <Paper Size="A4" Direction="False" />
    <Design FontAttr="Font1" LineAttr="Line1" GridWidth="2" GridFit="True"
      DesignScale="100" />
    </PrintSetting>
  <PrintObjects>
    <Square Name="Square1" X="6" Y="12" Width="190" Height="8" Angle="0"
      LineAttr="Line1" PaintColor="ffe0e0" R="3" BR="Angle" BL="Angle" />
    <Text Name="Field1" X="44" Y="2" Width="110" Height="8" Angle="0" Text="印刷テス
      トプログラム" Elastic="True" Align="Center" FontAttr="Font2" />
    <Text Name="郵便番号" X="8" Y="22" Width="18" Height="4" Angle="0"
      Text="999-9999" Elastic="False" Align="Center" FontAttr="Font1" IntervalY="8"
      Repeat="28" />
    <Text Name="Field3" X="8" Y="14" Width="18" Height="4" Angle="0" Text="郵便番号"
      Elastic="False" Align="Center" FontAttr="Font1" />
    <Line Name="横罫線" StartX="6" StartY="28" EndX="196" EndY="28" LineAttr="Line1"
      IntervalY="8" Repeat="28" />
    <Text Name="Field4" X="30" Y="14" Width="46" Height="4" Angle="0" Text="市区町村"
      Elastic="False" Align="Center" FontAttr="Font1" />
    <Text Name="Field5" X="80" Y="14" Width="116" Height="4" Angle="0" Text="住所"
      Elastic="False" Align="Center" FontAttr="Font1" />
    <Text Name="市区町村" X="30" Y="22" Width="46" Height="4" Angle="0" Text="X X 県
      X X 市" Elastic="False" Align="Center" FontAttr="Font1" IntervalY="8" Repeat="28"
      />
    <Text Name="住所" X="80" Y="22" Width="116" Height="4" Angle="0" Text="X X X X X
      X X X X" Elastic="False" Align="Center" FontAttr="Font1" IntervalY="8"
      Repeat="28" />
    <Text Name="日時" X="8" Y="2" Width="22" Height="6" Angle="0" Text="9999/99/99
      99:99:99" Elastic="False" Align="Center" FontAttr="Font1" />
    <Text Name="ページ" X="180" Y="4" Width="16" Height="4" Angle="0"
      Text="Page-999" Elastic="False" Align="Left" FontAttr="Font1" />
    <Line Name="Line2" StartX="28" StartY="12" EndX="28" EndY="244"
      LineAttr="Line1" />
    <Line Name="Line3" StartX="78" StartY="12" EndX="78" EndY="244"
      LineAttr="Line1" />
    <Line Name="Line4" StartX="196" StartY="20" EndX="196" EndY="244"
      LineAttr="Line1" />
    <Line Name="Line5" StartX="6" StartY="20" EndX="6" EndY="244" LineAttr="Line1"
      />
    <Barcode Name="バーコード" X="6" Y="248" Width="60" Height="14" Angle="0"
      StartStop="False" Soeji="True" Kintou="True" FontAttr="Font1" Kind="Code128"
      Code="123456789012" />
    <ArtText Name="装飾文字" X="14" Y="260" Width="122" Height="28" Angle="0"
      FontName="Arial Black" FontBold="True" Color="Red" OutLineWidth="1"
      OutLineColor="White" PileRate="50" DelimiterProcess="True" DelimiterString=","
      DelimiterPileRater="30" ShearX="-0.35" ShearStretch="True" ShadowX="3"
      ShadowY="3" ShadowColor="Gray" ShadowLineColor="DeepSkyBlue"
      ShadowLineWidth="0.3" Text="Reports.NET" />
  </PrintObjects>
</PrintDefine>
```

デザイナーで作成したレポート定義ファイルの場合、画像ファイルがレポート定義ファイル内にエンコードして格納されています。「見積書.xml」がエンコードされた画像が格納された例となっています。

3. ソースコードの記述

アプリケーションから Reports.NET を用いる場合の最小セットは以下のようになります。

1. インスタンス生成
2. レポート定義ファイル指定
3. 頁開始宣言
4. データセットロジックを記述
:
:
5. 頁終了宣言
6. プレビューもしくは印刷実行

プログラムからの帳票作成においては、印刷する各頁に対して 1 箇所でコードを記述する事が出来る形式のため、帳票作成のためのロジックが分散する事なく、プログラムの流れが Reports.NET に依存してしまうという様な事はありません。

つまり、Reports.NET を使えば、多くの帳票作成ツールでみられるセクション(「ヘッダ」「詳細」「フッタ」等)の各イベントに対してコードを記述する事による業務ロジックの散在がありません。そのため、簡単に、かつ、メンテナンスが行いやすいソースコードを作成することが可能となるのです。(各イベントにコードを記述する方法では、イベントの制御の特性に皆様を書くコードが左右されてしまう事が難点だと我々は考えています。)

➤ C#.NET の場合の記述例

◇ インスタンスの生成

```
IReport paoRep = null;  
paoRep = ReportCreator.GetPreview();..... プレビューの場合  
paoRep = ReportCreator.GetReport();..... 印刷の場合
```

◇ レポート定義ファイル指定

```
paoRep.LoadDefFile("ほげほげ.xml");
```

◇ 頁開始宣言

```
paoRep.PageStart();
```

◇ オブジェクトへの値の設定

```
paoRep.Write("オブジェクト名", "設定する値");  
:  
:
```

◇ 頁終了宣言

```
paoRep.PageEnd();
```

◇ プレビューもしくは印刷実行

```
paoRep.Output();
```

➤ VB.NET の場合の記述例

◇ インスタンスの生成

```
Dim paoRep As Pao.Reports.IReport = Nothing
```

```
paoRep = ReportCreator.GetPreview() ..... プレビューの場合
```

```
paoRep = ReportCreator.GetReport() ..... 印刷の場合
```

◇ レポート定義ファイル指定

```
paoRep.LoadDefFile("ほげほげ.xml")
```

◇ 頁開始宣言

```
paoRep.PageStart()
```

◇ オブジェクトへの値の設定

```
paoRep.Write("オブジェクト名", "設定する値")
```

```
      :
```

```
      :
```

◇ 頁終了宣言

```
paoRep.PageEnd()
```

◇ プレビューもしくは印刷実行

```
paoRep.Output()
```

➤ オブジェクトへの値の設定例

◇ 「文字 A」という文字オブジェクトに「ほげほげ」という文字列を設定。

- C#.NET

```
paoRep. Write("文字 A", "ほげほげ");
```

- VB.NET

```
paoRep. Write("文字 A", "ほげほげ")
```

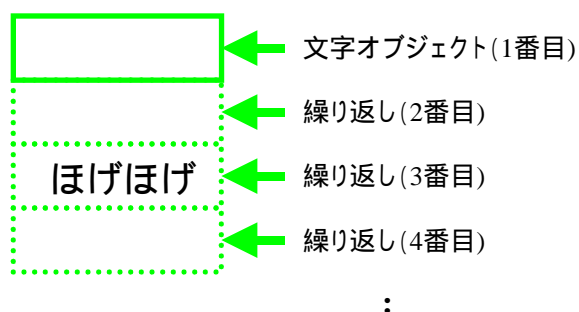
◇ 繰り返し設定がされている「文字 B」という文字オブジェクトの 3 番目に「ほげほげ」という文字列を設定。

- C#.NET

```
paoRep. Write("文字 B", "ほげほげ", 3);
```

- VB.NET

```
paoRep. Write("文字 B", "ほげほげ", 3)
```



◇ 繰り返し設定された「四角 A」という四角オブジェクトを 7 回繰り返して作成する設定。(繰り返されたオブジェクトは Write しなければプレビュー及び印刷時には描画されません。)

- C#.NET

```
for (int i = 1 ; i <= 7 ; i++) {  
    paoRep. Write("四角 A", i);}
```

- VB.NET

```
Dim i As Int16  
For i = 1 To 7  
    paoRep. Write("四角 A ", i)  
Next i
```

4. コーディング例

コマンドボタンをクリックすると、日付とページ数をヘッダに、行番号とその番号を10倍した数を1頁20行の明細にプレビューするプログラムの例です。

2003/05/20 19:48:37		Page - 1
1	10	
2	20	
3	30	
4	40	
5	50	
6	60	
7	70	
8	80	
9	90	
10	100	
11	110	
12	120	
13	130	
14	140	
15	150	
16	160	
17	170	
18	180	
19	190	
20	200	

レポート定義ファイルには「日付」「頁数」「行番号」「10 倍数」という4つの文字オブジェクトがあります。

(PaoRep.xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<PrintDefine>
  <PrintSetting Name="レポート定義ファイル" Ver="1.00">
    <PrintAttrs>
      <FontAttr AttrName="Font1" Name="MS 明朝" Size="24" />
    </PrintAttrs>
    <Paper Size="A4" Direction="False" />
  </PrintSetting>
  <PrintObjects>
    <Text Name="行番号" X="10" Y="20" Width="20" Height="10" Text="行番号"
      Align="Left" FontAttr="Font1" IntervalY="10" Repeat="20" />
    <Text Name="10 倍数" X="40" Y="20" Width="30" Height="10" Text="10 倍数"
      Align="Left" FontAttr="Font1" IntervalY="10" Repeat="20" />
    <Text Name="日付" X="10" Y="4" Width="110" Height="10" Text="日付"
      Align="Left" FontAttr="Font1" />
    <Text Name="頁数" X="140" Y="4" Width="60" Height="10" Text="頁数"
      Align="Right" FontAttr="Font1" />
  </PrintObjects>
</PrintDefine>
```

➤ C#のコーディング例

```
using Pao.Reports;

private void button1_Click(object sender, System.EventArgs e)
{
    //インスタンスを生成
    IReport paoRep = null;

    //プレビューを宣言
    paoRep = ReportCreator.GetPreview();

    //レポート定義ファイルを指定
    paoRep.LoadDefFile("PaoRep.xml");

    int page = 0; //頁数を定義
    int line = 0; //行数を定義

    for (int i = 0; i < 80; i++)
    {
        if (i % 20 == 0) //1頁20行で開始
        {
            //頁開始を宣言
            paoRep.PageStart();
            page++; //頁数をインクリメント
            line = 0; //行数を初期化

            //日付をセット
            paoRep.Write("日付", System.DateTime.Now.ToString());
            //頁数をセット
            paoRep.Write("頁数", "Page - " + page.ToString());
        }
        line++; //行数をインクリメント

        paoRep.Write("行番号", (i+1).ToString(), line);
        paoRep.Write("10倍数", ((i+1)*10).ToString(), line);

        if (((i+1) % 20) == 0) paoRep.PageEnd(); //1頁20行で終了
    }
    // プレビューを実行
    paoRep.Output();
}
```

➤ VB.NET のコーディング例

```
Imports Pao.Reports

Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Button1.Click

    ' インスタンスを生成
    Dim paoRep As IReport = Nothing

    ' プレビューを宣言
    paoRep = ReportCreator.GetPreview()

    ' レポート定義ファイルを指定
    paoRep.LoadDefFile("PaoRep.xml")

    Dim page As Int16 = 0 ' 頁数を定義
    Dim line As Int16 = 0 ' 行数を定義

    Dim i As Int16

    For i = 0 To 79
        If (i Mod 20 = 0) Then ' 1頁20行で開始
            ' 頁開始を宣言
            paoRep.PageStart()
            page = page + 1 ' 頁数をインクリメント
            line = 0 ' 行数を初期化
        End If

        ' 日付をセット
        paoRep.Write("日付", System.DateTime.Now.ToString())
        ' 頁数をセット
        paoRep.Write("頁数", "Page - " + page.ToString())
        line = line + 1 ' 行数をインクリメント

        paoRep.Write("行番号", (i + 1).ToString(), line)
        paoRep.Write("10倍数", ((i + 1) * 10).ToString(), line)

        If (((i + 1) Mod 20) = 0) Then paoRep.PageEnd() ' 1頁20行で終了
    Next i
    ' プレビューを実行
    paoRep.Output()
End Sub
```


製品版について

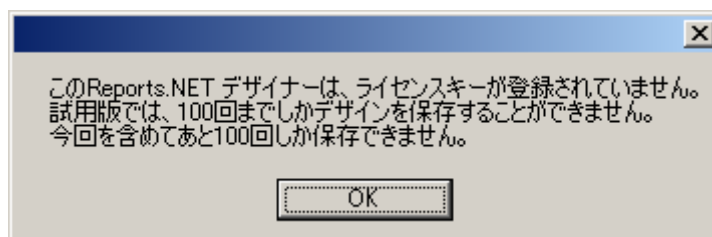
Reports.NET / Reports.jar は、いつでもどこでもどなたでもご試用頂けるように、
<http://www.pao.ac/products/reports.net/>
に試用版として最新バージョンを常にご用意させていただいております。

□ 試用版の制限事項(下記制限以外は製品版と同じです。)

➤ デザイナー

- ◇ 100 回までしか保存が出来ません。

保存時に以下のようなダイアログボックスが表示されます。



➤ エンジン

- ◇ プレビュー及び印刷時に「SAMPLE」という文字列が挿入されます。(レポート定義ファイルのプレビュー及び印刷時には挿入されません。)



➤ Reports.jar(Java 版 エンジン)

- ◇ 印刷データに「JAVA SAMPLE」という文字列が挿入されます。

- 試用版から製品版への制限解除方法
 - デザイナー
 - ◇ ユーザ登録後に弊社より認証コードを送付させていただきます。ご利用になるパソコンのデザイナーに認証コードを登録して下さい。
 - エンジン
 - ◇ ユーザ登録後に弊社より「Pao.Reports.key」というお客様固有のライセンスキーファイルを送付します。このキーファイルを C:\WINDOWS\system32 等のシステムフォルダに置くことにより、製品版として利用して頂くことが可能です。システムフォルダに「Pao.Reports.key」キーファイルがない場合は、アプリケーションのカレントフォルダを探しに行きます。なお、ランタイムとして配布して頂く際には、このファイルも一緒に配布して下さい。(ランタイムライセンスはフリーです。)
 - (Java 版 エンジン)
 - ◇ ユーザ登録後に弊社より jar ファイルを送付させていただきます。試用版と置き換えてください。

使用許諾

Reports.NET(エンジン及びデザイナー)の使用について、Reports.NET の使用者(以下「利用者様」と称します)と有限会社パオ・アット・オフィス(以下「弊社」と称します)は、以下の各項目についての内容に同意するものとします。

1.Reports.NET の使用に関する使用許諾書

この使用許諾書は、利用者様がお使いのパソコンにおいて、Reports.NET を使用する場合に同意しなければならない契約書です。

2.使用許諾書の同意

利用者様が Reports.NET を使用する時点で、本使用許諾書に同意されたものとします。同意されない場合は、Reports.NET を使用する事はできません。

3.試用制限

Reports.NET は、いつでもどこでも誰でもその機能を試していただくことが可能です。ただし、デザイナーでは一定回数以上の保存ができない、エンジンでは帳票に「SAMPLE」という文字が挿入されるという制限があります。

4.ライセンス(使用权)の購入

利用者様が Reports.NET を正式に使用し続ける場合には、1 人または 1 台のコンピュータで Reports.NET を使用するにあたり、1 ライセンスを購入する必要があります。同時に複数の人が複数のコンピュータで使用する場合はどちらか少ない方のライセンスを購入しなければなりません。

5.著作権

Reports.NET 及の著作権は、いかなる場合においても弊社に帰属いたします。

6.免責

Reports.NET の使用によって、直接的、あるいは、間接的に生じた、いかなる損害に対しても、弊社は補償賠償の責任を負わないものとします。

7.禁止事項

Reports.NET 及びその複製物を第三者に譲渡・貸与する事は出来ません。Reports.NET を開発ツールとして再販/再配布することを禁止します。なお、モジュールとしてアプリケーションソフトに組み込みを行い再販/再配布する場合は、開発ツールとしての再販/再配布には含まれません。

8.保証の範囲

弊社は Reports.NET の仕様を予告無しに変更することがあります。その場合の利用者様に対する情報提供は、弊社 WebSite にて行う事とします。

9.適用期間

本使用許諾条件は利用者様が Reports.NET を使用した日より有効です。利用者様が本使用許諾条件のいずれかの条項に違反した場合、又は、本許諾条件に同意出来ない場合は、利用者様は Reports.NET を一切使用出来ないものとします。

代金支払い方法(ユーザ登録の方法)

Reports.NET / Reports.jar を正式にご利用頂く場合は、ライセンスを購入して頂く必要があります。ライセンス形態及び代金支払方法は以下のとおりです。

- 必要なライセンス数の数え方

- Reports.NET / Reports.jar を利用する人数、もしくは、Reports.NET / Reports.jar をインストールするパソコンの台数で、いずれか少ない方。

- ✧ 例 1) 4 台のパソコンにインストールしてご利用頂く場合、利用する人数が 2 人であれば、必要なライセンス数は 2 つです。

- ✧ 例 2) 1 人の人が自宅と職場の両方で Reports.NET / Reports.jar をご利用頂く場合、明らかにその使用目的が異なる場合であれば、それぞれに 1 ライセンスが必要です。(職場では法人扱い、自宅では個人扱いという場合。)

- 1 ライセンス当たりの価格

- エンジン + デザイナー47,800 円 (消費税込 49,980 円)

- エンジンのみ28,000 円 (消費税込 29,400 円)

- デザイナーのみ28,000 円 (消費税込 29,400 円)

- Reports.jar(JAVA 版エンジン). 28,000 円 (消費税込 29,400 円)

エンジンのみ購入して頂くパターンとしては、例えば、仕様公開されているレポート定義 XML ファイルを、デザイナーを用いずに独自に作成する場合などです。

デザイナーのみ購入していただくパターンとしては、例えば、外注にデザイン部分の作成を委託する場合や、エンドユーザが帳票のデザインをいじる事を可能にするために、別途購入して頂く場合などです。

- ✧ 本価格には消費税を含みません。

- ✧ バグフィックス等のバージョンアップは原則として無償とさせていただきます。

- ✧ 大幅な機能追加等によるバージョンアップの場合には別ライセンスとさせていただきます場合がございます。

本価格は Reports.NET / Reports.jar の使用权に対するものです。カスタマイズや保守等の費用は一切含まれておりません。

- お支払方法

- (ライセンス価格)+5%(消費税)を下記口座へお振り込み下さい。

銀行名	本支店名	口座番号	名義
三井住友銀行	日暮里支店	普通 6629094	ユ) パオアットオフィス
郵便口座番号		名義	
0 0 1 5 0 - 0 - 5 7 6 8 4 5		有限会社 パオ・アット・オフィス	

- ◇ 手数料は利用者様負担でお願い致します。
- お支払いの通知と製品の送付
 - 振込みが完了した時点で、必ず弊社 WebSite の「入金連絡フォーム」から入金のご連絡をお願いいたします。
<http://www.pao.ac/products/Reports.NET/buy.html#form>
 - 弊社では上記連絡を受けて入金確認を行い、ライセンスキーを利用者様へ電子メールに添付して送付させていただきます。
 - ◇ 利用者様へは電子メール以外でのライセンスキー送付は原則として行いません。
 - ◇ ライセンスキーは原則として再送付致しません。受信したライセンスキーは必ずバックアップを取る等して、内容を大切に保管して頂くようお願いいたします。
 - お振り込み頂いても入金の連絡がない場合、こちらか振り込み人様の情報が分からないため、製品の送付が行えません。必ず入金連絡を行って頂くようお願いいたします。
- 見積書/請求書/領収書の発行について
 - 見積書/請求書/領収書は必要に応じて発行いたします。法人様での利用等でどうしても必要となる場合等は、お手数ですが弊社までメールにてご連絡下さい。

変更履歴

版	作成日	変更点
1	2003.05.27	新規作成
2	2003.06.04	サンプル内容修正 Reports.NET における各オブジェクトの特徴の追加
3	2005.05.10	QR コード対応による QR コードの記述追加
4	2006.08.01	ZIP・SVG・SVGZ 対応 プロパティ追加（プリントダイアログ etc） Reports.jar 追加