

スマート時代の最適レポートソリューション



日本フォーシーエス株式会社

[www.forcs.com/jp](http://www.forcs.com/jp)





# Contents

## 1. 会社案内

## 2. 製品紹介

OZ Reportとは？ / 活用分野 / 運用フロー / 製品構成 / 主な特徴

## 3. 様々なサンプル



# 1.会社案内

フォーシーエスの企業精神は**“お客様の成功”**です。



会社名 日本フォーシーエス株式会社(FORCS Japan Co., Ltd.)

代表取締役 伊東 忍

業種 ソフトウェア販売、サービス及びコンサルティング業

● 設立日 : 2014年7月8日

● 事業内容 : ウェブレポーティングソリューションOZシリーズの販売・サービス、他ソリューションコンサルティング・販売

● 主な製品 : OZ e-Form、OZ Report

● 資本金 : 2千万円

● 所在地 : 東京都品川区西五反田8-3-11 ニュー五反田ビル8階

フォーシーエスの企業精神は**“お客様の成功”**です。



会社名 株式会社フォーシーエス(FORCS CO., LTD.)

代表取締役 チョ・ジョンミン

業種 ソフトウェア開発及びコンサルティング業

● 設立日 : 1995年7月25日

● 事業内容 : UI開発、ウェブポーティングソリューションOZシリーズの開発・販売、他ソリューションコンサルティング・販売

● 主な製品 : OZ Report、OZ e-Form、OZ XStudio、OZ EQ、OZ for Unicenter

● 資本金 : 18億ウォン(2010年10月現在)

● 関連会社 : 日本フォーシーエス株式会社



## 2. 製品紹介

- OZ Reportとは？
- 活用分野
- 運用フロー
- 製品構成
- 主な特徴

OZ Reportは**レポート**の制作から配布及び運用、**管理**までレポートニング作業のすべてをサポートする**“Enterprise Reporting Solution”**です。

開発生産性向上

大規模ウェブサービスのための  
強力なサーバー性能

独自開発の  
コンポーネント



クロスプラットフォーム

スマートフォン、  
タブレット環境

様々なシステムと連動



韓国行政業務用  
ソフトウェア選定



SAP NetWeaver  
認証獲得



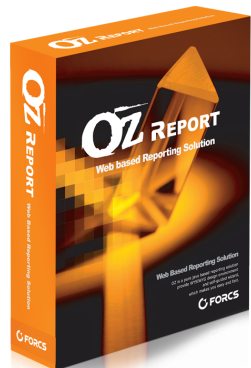
CMMI Level 2 認証獲得



韓国ソフトウェア  
品質認証である  
GS 認証獲得



ソフトウェアプロセス  
認証 2級獲得



## 韓国市場占有率1位

韓国内約2,000社

日本及び海外約100社

OZ製品は官公庁、金融業、製造業、教育機関、通信業などあらゆる産業でERP、CRM、EISなど企業の業務システム構築にかかせない製品として多く活用されています。

### 製造/建設/流通

- BI
- PLM/PDM
- e-Procurement
- ERP
- SCM
- グループウェア/KM
- e-HR
- 電子商取引
- 医療情報システム
- ポータルシステム

### 公共

- 電子政府事業
- 請願サービス
- KMS
- EDMS
- DW構築
- 入札システム
- 資料館システム
- 統計システム
- Web刊行物システム
- U-city
- Web接近性強化事業

### 金融

- IFRS
- AML(資金洗浄防止)
- 退職年金システム
- 債権管理システム
- SMS、ITSM
- EIS/SEM
- Bancassurance
- 次世代システム
- CRM/Callセンター
- e-バンキング
- EDMS

### 通信

- システム管理
- CRM
- セキュリティ
- Billingシステム
- SMS
- NewsRoomシステム
- ERP
- Roamingシステム
- DWシステム
- 電子商取引

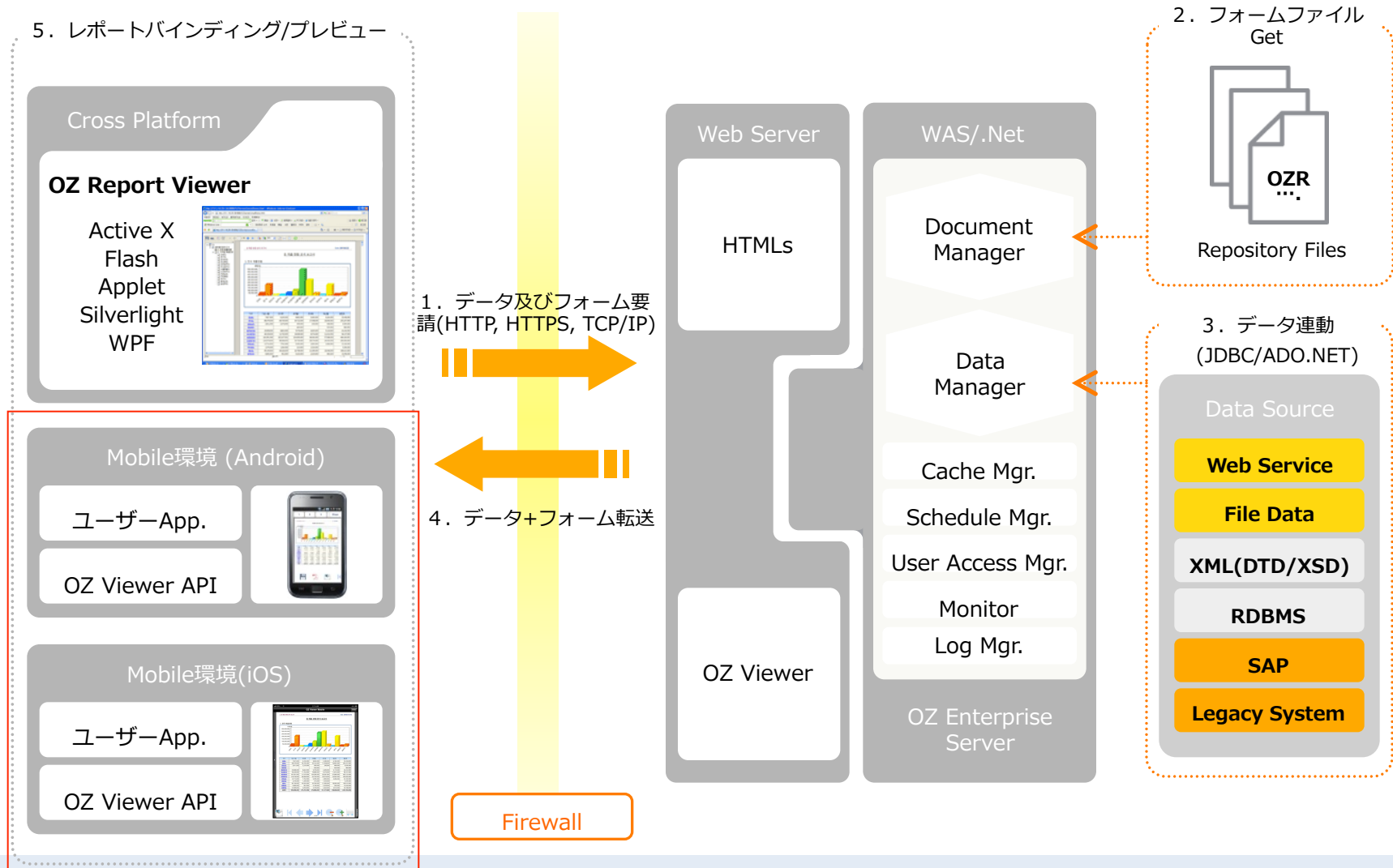
### 教育

- 学事行政システム
- e-Learning
- サイバー家庭学習
- 仮想教育
- 大学ERP
- 願書受付システム
- 大学総合情報システム
- 教育庁業務管理システム
- 大学就業システム



# 運用フロー | 2. 製品紹介

OSMP(One Source Multi Platform)をサポート、1つのレポートで多様なユーザー環境下でも同一サービスを提供可能



## レポート

## OZシリーズ共通モジュール

### 開発ツール

- UI及びレポート開発環境



OZ Report Designer



OZ Query Designer

### 管理ツール

- サーバー設定及びモニタリング
- ユーザー/グループ文書管理



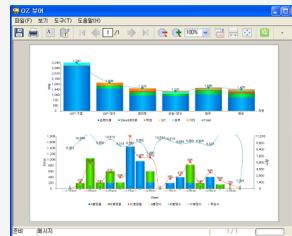
OZ Enterprise Manager



OZ Repository Manager

### 運用ツール

- データ処理のためのサーバ及びユーザービューア



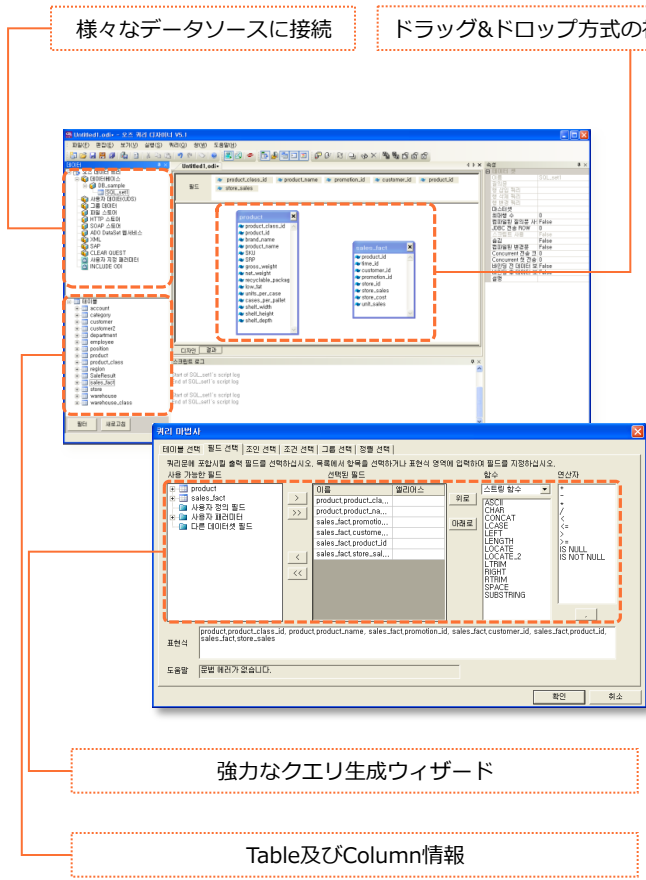
OZ Report Viewer



OZ Enterprise Server(Engine)

## ▼ データソース接続及びデータ抽出の容易性

ビジネスロジック開発の明確な分離及びリポジトリを通じた共有、ユーザー水準別Query Designモード提供



様々なデータソースに接続

ドラッグ&ドロップ方式の視覚的なQuery Design

強力なクエリ生成ウィザード

Table及びColumn情報

### 様々なデータソースをサポート

- JDBC、ODBC、OLEDB、Clear Questをサポートする全てのデータベース
- 一般テキストファイル、XML(DTD/XSD)データソース、Xpathをサポート
- UDS(User Data Store)連動のための多様なユーザーデータ
  - ユーザーアプリケーションとの連動(EJB、Servlet、Java Application、COMなど)
- DB Procedure
- SAP R3連動
- IBM CQ連動
- Web Service(SOAP、WSDL、UDDI)
- ウィザード基盤の簡単な設定でSOAP基盤のWeb Serviceでデータを抽出

### 柔軟なデータ処理

- 動的クエリデータセットをサポート
- 数式フィールド、サーバーサイドスクリプトを通じた優れたデータ加工
- データセットの垂直/水平分割機構でデータセット活用度増大
- コンパイルされたクエリ文をサポート
- データ転送件数及びサイズ設定
- 自由なDBトランザクション処理(Insert、Update、Delete)

### データ情報ファイル(ODI) Include機能提供

- データ情報モジュール化及び再利用を通じた業務効率性極大化

## ▼ 視覚的で便利なバンド基盤のレポート開発環境

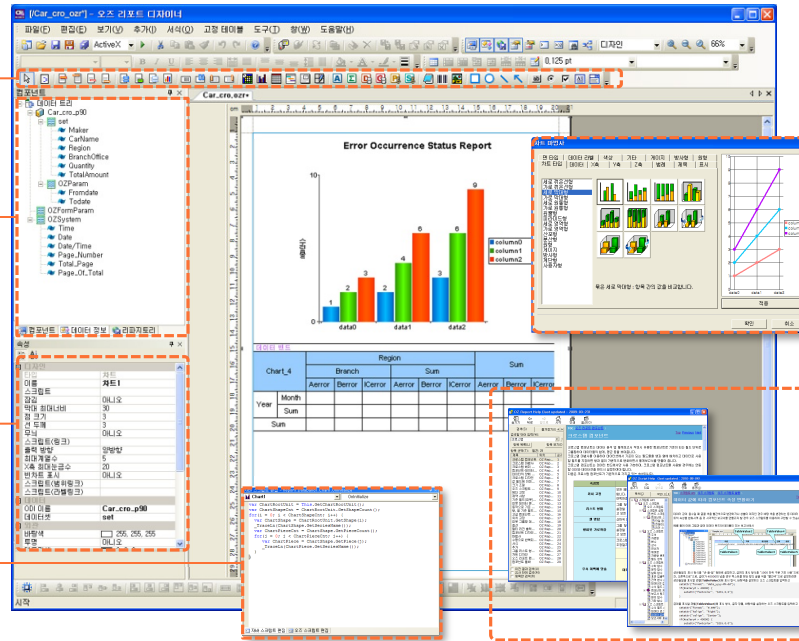
一般バンド以外にサイド、テール、ダミー、リージョンなど特殊用途のバンド追加  
ウィザード基盤、ドラッグ&ドロップ方式の便利さと複雑なロジック処理が可能な強力なスクリプト提供

コンポーネントを活用した  
ドラッグ&ドロップ  
方式デザイン

データ情報/  
コンポーネント

属性/スクリプト処理

複雑なレポート  
制御のための  
スクリプトエディター



ウィザード基盤の  
便利な開発環境

便利な  
Help機能

### 視覚的なデザイン環境

- デザインしやすいIDE(Integrated Develop Environment)
- 直観的なウィザード機能及び強力なスクリプト

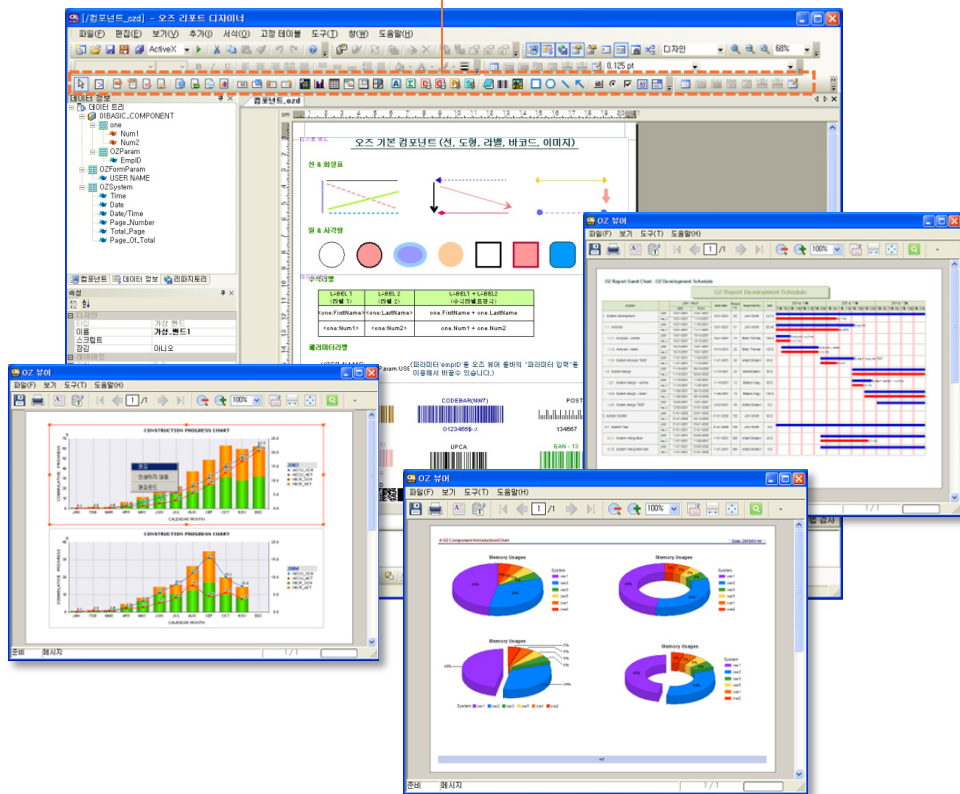
### 進歩された拡張バンド

- 標準バンド外にサイド、テール、ダミー、リージョンなど特殊用途バンド追加

### 多様なレポート様式

- マスター/ディテール、多段レポート、サブレポート、統計レポート、TOP-Nレポート、複合レポート、ラベルレポートなど多様なレポートとユーザーの動的レポートのためのAd-hocレポート

▶ Table、CrossTab、Chart、Barcode、GanttChartなど100%独自開発したコンポーネント  
 豊富なレポート開発コンポーネントを提供することで複雑な形式のレポートも簡単に開発でき、分析レポートなど  
 様々なタイプのレポート様式開発も容易

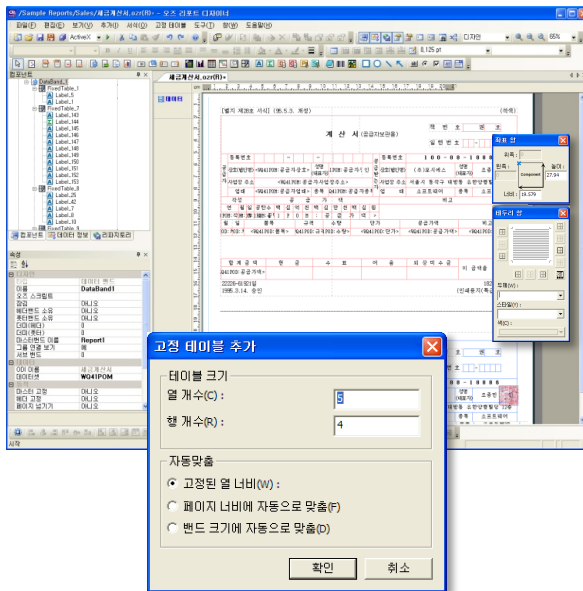


- テキストラベル、イメージ、図形
- Table、固定Table、CrossTab
- 2D/3D Chartをサポート
  - 多様な条件設定
  - 色、点、面、線形式についてユーザー定義機能
- GanttChart
- 多次元Barcode
- Noteコンポーネント
- Regionコンポーネント
- ユーザー入力コンポーネント
  - Button/RadioButton/CheckBox/TextBox
  - BomboBox/ASP、JSP、PHPと連動
- マスター/ディテール、多段レポート、サブレポート、  
複合レポート、ラベルレポートなど様々なレポート
- ユーザーのためのダイナミックエリレポート
- Webフォント設定機能

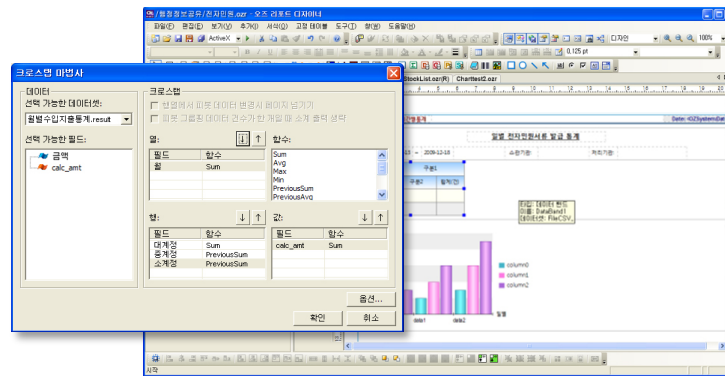
## MS Wordのような表編集機能

統計表、固定表、動的表編集機能/Word方式の強力な固定表コンポーネントをサポート  
 CrossTabコンポーネントを使用した統計表作成/セルと行の挿入、分割、結合  
 データグルーピング、合計処理、整列機能/Tableコンポーネントを使用した多様な表作成

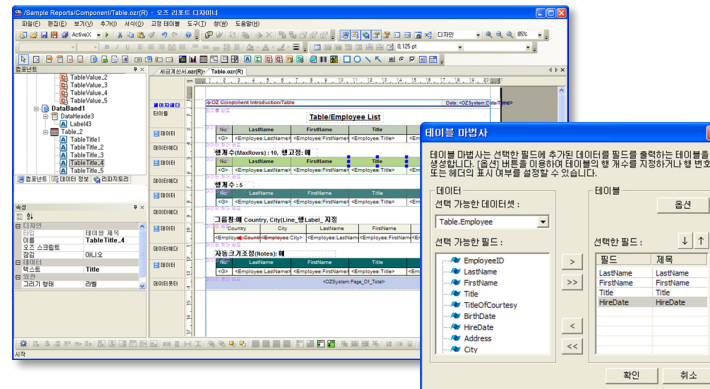
[ 固定Table追加ダイアログ ]



[ CrossTabウィザード ]

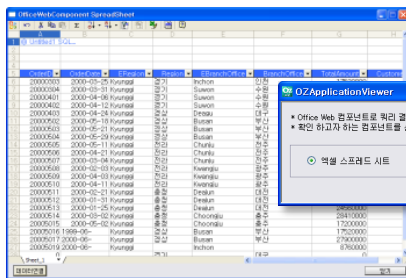
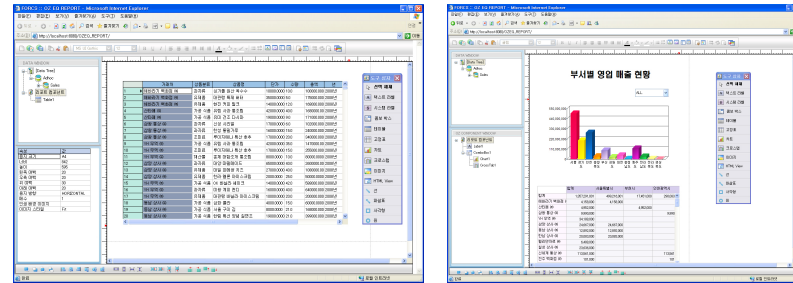


[ Table Wizard ]

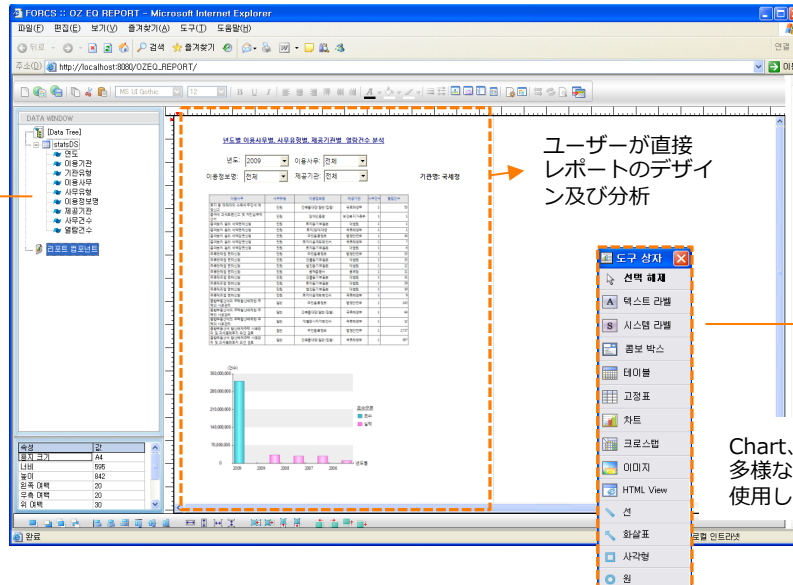


## ▶ 非定型レポートのためのAd-hoc Reportオプション ユーザーの非定型レポートデータ照会及び開発が可能

- 定型レポートのデータを多様な分析機能を使い動的に照会
- データフィルターリング
- データグルーピング/整列/カラム移動
- Drill Up/Down/Pivoting
- 枠固定照会



Excel分析に慣れたユーザーのためにExcel保存をサポート  
(ExcelのPivot Table及びSpread Sheetをサポート)



## Web環境に最適化された安定的なユーザーViewer提供

高品質印刷、多様なフォーマットへのExport、ユーザー編集などユーザーのための機能を提供するViewer

### 高品質印刷及び便利なカスタマイジング

割り付け、拡大/縮小（MS Wordと類似）  
ツールバーの再構成及びアイコン変更可能  
ユーザーコンポーネントと連動可能

### 早い応答速度と大容量処理

Page Queueを利用して大量ページのレポート出力  
レポートバインディングとデータ転送を同時実行、レスポンス向上  
大容量データ及びレポートを一般仕様PCで出力可能

### ユーザー編集機能

権限設定によるユーザーのレポート編集  
メモラベルコンポーネントを通じてテキスト追加

### 様々なファイルフォーマットへのExport

xls、doc、ppt、htm、lsvg、jpg、tif、ozdなど

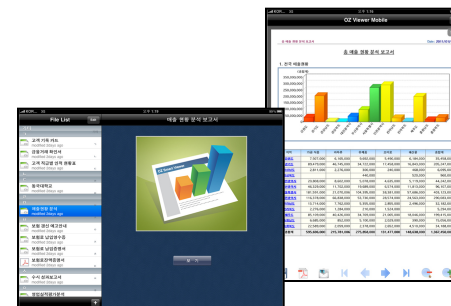
### その他機能

HyperLink/Tree View機能、他プログラムでOZ Viewer制御、  
Namespace管理、照会ツールバー機能など

## ※ スマートホンとタブレットPC専用アプリ



[スマートフォンで実行されるOZ Report]



[タブレットPCで実行されるOZアプリ]



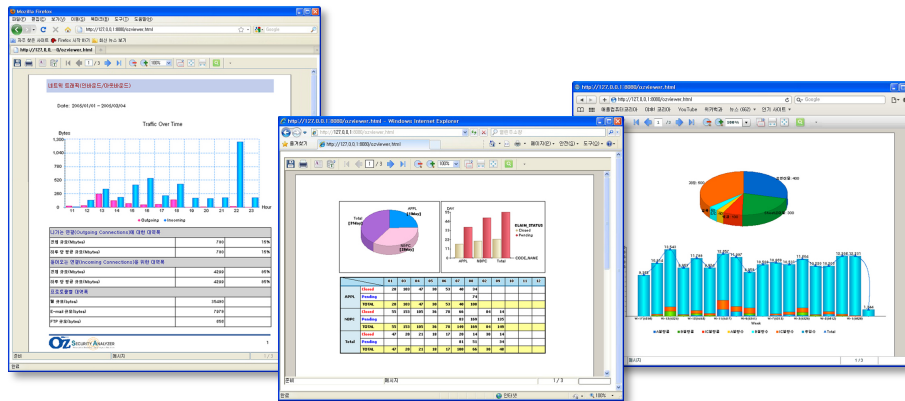
## Web標準及びWebアクセシビリティのための多様なViewer提供

Any O/S, Any Web Browser, Any DeviceをサポートするOZ Viewer

身体障害者のための多様なViewerを提供(認識、運用、理解、進歩性解決)

### Web標準遵守

- Multi Platformをサポート
- 現存する全てのWeb Browserをサポート
- PDF、HTML基盤のThin-Client方式をサポート

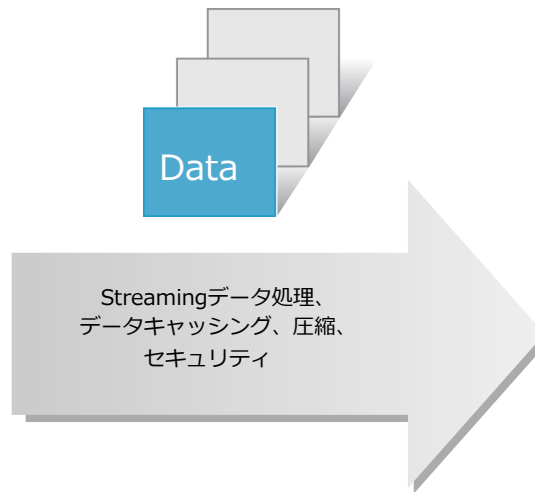
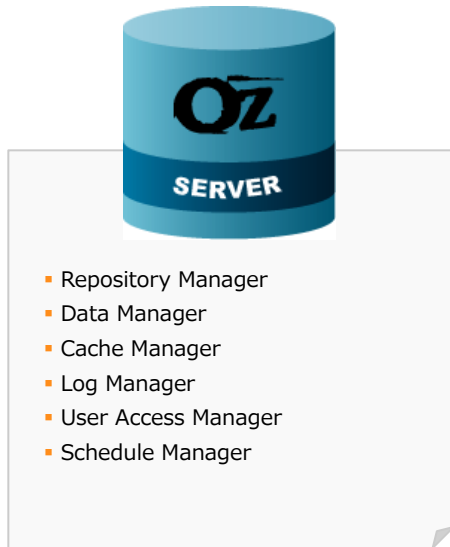


OZ ActiveX Viewer  
OZ Flash Viewer  
OZ Applet Viewer  
OZ WPF Viewer  
OZ Silverlight Viewer  
OZ iPhone Viewer  
OZ Android Viewer  
OZ Windows RT Viewer  
PDF, HTML View

### 視覚障害者のためのアクセシビリティ提供

- 視覚障害者のためのスクリーンリーダープログラムと連動
- 色が区別できない方のためのパターン機能をサポート(Chartパターンをサポート)
- レポートの全てのコントロールをキーボードでコントロールできる機能をサポート

▼ 大規模ユーザーWeb環境のための安定的なサーバー性能  
効率的なデータアクセス及び更新方式でネットワーク及びサーバー負荷減少



### データStreaming方式

- Concurrentデータ転送モード
- 先頭ページのレスポンス最適化
- Batch方式に比べて優れた性能向上効果
- データ転送即時サーバーメモリを削除することでサーバー負荷最小化

### 知能的キャッシング機能

- 低仕様PCのユーザーのためのハイブリッド方式のディスク/メモリアッシングをサポート
- ローカルシステムのメモリ状況を自動的にチェックしてPage Queueを自動的に設定

### 圧縮転送

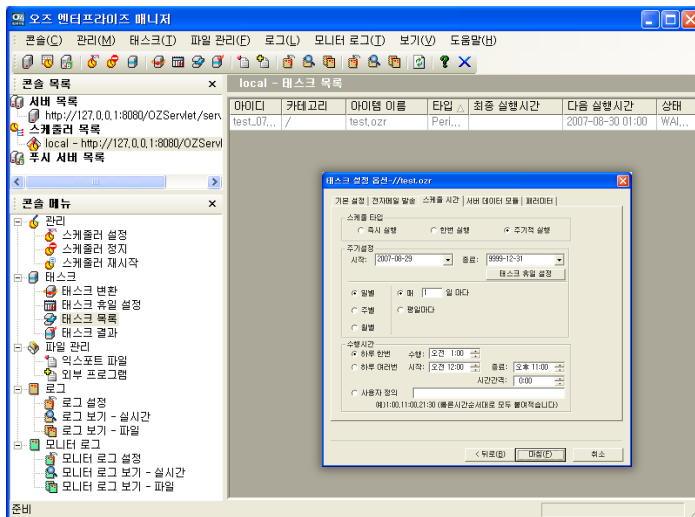
- ネットワーク負荷を減少させるためのデータ圧縮転送  
例) 原本(10万件) : 12,486Kb 圧縮 : 1,523Kb

### データ転送パケットサイズ調整

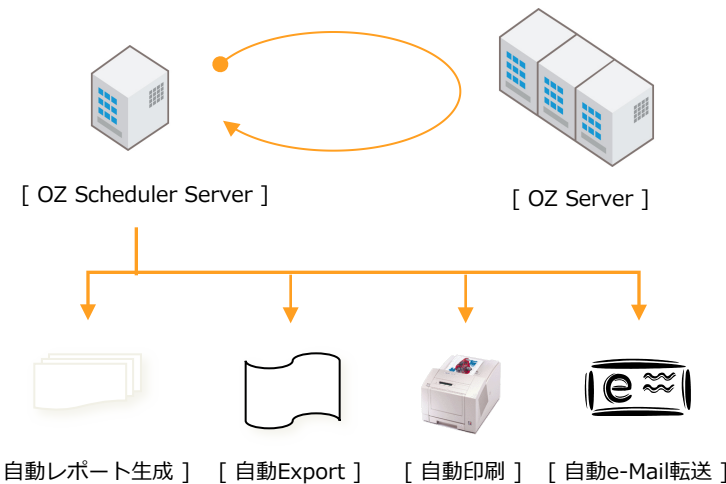
- ネットワーク及びクライアント負荷を減少させるための最適のデータ分割転送サイズ設定

## ▶ 無人レポートニングシステムのためのScheduler Server

周期的かつ反復的なレポートの生成のためのレポートスケジューラーを提供



[ レポートスケジューリング登録画面 ]

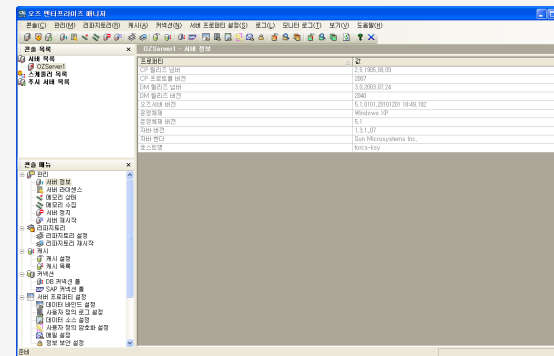


- スケジューリングによって自動レポート生成、自動印刷、多様なフォーマットへのExport、自動e-Mail転送
- Scheduler API提供
- 休日設定、パラメーター入力プログラム作成可能

## ▼ 基幹システムとの連動で運用/管理の効率UP サーバーの集中管理、カテゴリー/アイテム別情報の共有

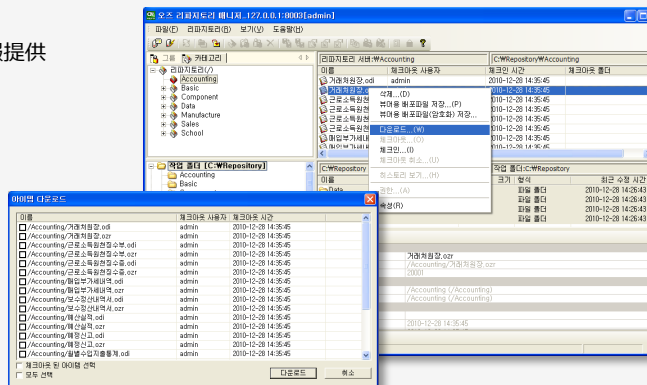
### OZ Enterprise Manager

- サーバーの各種設定状態をリアルタイムで修正
- サーバーの多様な情報をモニタリング
- マルチサーバーを1人の管理者が集中管理
- スケジューリング作業モニターリング
- Push Server設定機能（OZ Application用）
- サーバーログをリアルタイムで照会
- エラー発生時メールで転送

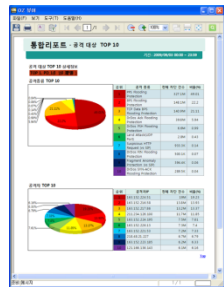
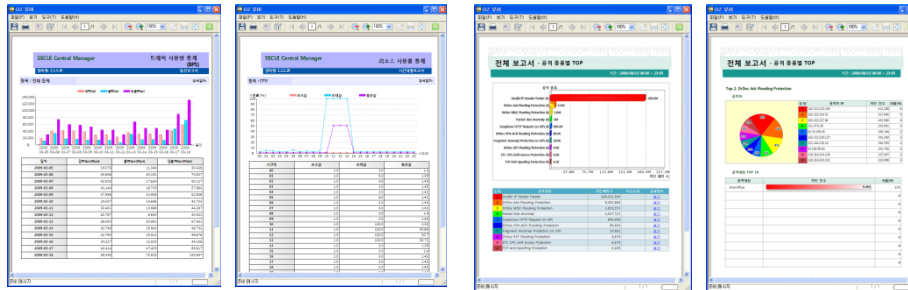
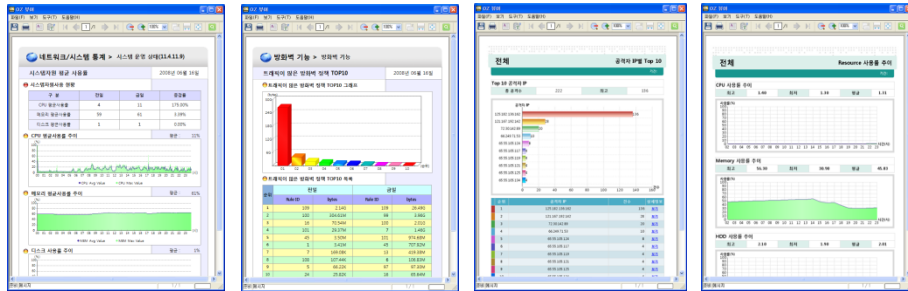


### OZ Repository Manager

- 直観的なユーザーインターフェースを通じたカテゴリー及びアイテム情報提供
- ユーザー/グループ別文書カテゴリ生成
- ユーザー/グループ別アクセス権限設定
- 旧文書へのRoll-Backなどバージョン管理機能
- 1つの文書に対して複数ユーザーの権限をコントロール (Check-In, Check-Out)
- 名前、日付、コメントなどのアイテム検索機能



# 様々なサンプル



セキュリティ分析レポート



各種帳票



金融ファイナンス報告書

**ありがとうございました。**