



Oracle XBRL Enterprise Suite ご紹介

ORACLE®

日本オラクル株式会社
システム営業統括本部
アドバンストソリューション本部
担当シニアマネージャー
作田 淳子

Oracle XBRL Enterprise Suite を発表

2007年3月7日 日本産業新聞 記事

国際標準で財務分析

日本オラクルが支援ソフト



「XBRL Enterprise Suite」の画面例

他社比較など容易

日本オラクルは財務情報の分析を支援するソフトの新製品を開発した。国際標準形式の「XBRL」で記述された財務情報を読み込み、様々な切り口で分析できる。金融庁が「10年度決算からXBRL形式でも財務情報の提出を上場企業に求めるのを前に、融資審査などを行う金融機関などに引き込む。今後一、二年で銀行やリース会社など数十社への販売を予定する。

▼XBRL 財務情報交換のための、XML（拡張マークアップ言語）をさらに拡張したデータ記述言語。利用するコンピュータやソフトの種類、銀行などが採用済み。

新製品の名称は「XBRL Enterprise Suite」。同社の情報分析ソフトを基に、財務データ分析機能を強化している。XBRL形式の財務データを読み込んで時系列で分析できるほか、他社や同業平均の数値とも比較が容易にできるようになっている。分析の切り口は利

用者が自由に設定可能。データのグラフ化も簡単にできる。既存の財務データをXBRL形式に変換するソフトウェアは、数社が作成したモデルに従って、数値を算出する方法。紙の財務諸表をシステムで入力するよりも、業務の大幅な効率化につながるという。財務データを基に、企業の成長率を算出する機能もある。東証1部大企業と大学の日本株千数社が作成したモデルに従って、数値を算出する方法。導入を支援するサービスも提供している。価格は、導入規模によって異なるが、一千万円程度から。

Oracle XBRL Enterprise Suiteを支えるOracle Technology

Database

- **基本機能**
 - 堅牢なセキュリティ機能
 - 高可用性、高スケーラビリティの実現
- **XML DB**
 - XBRL (XML)ファイルをネイティブに管理
 - XQUERY, SQLでアクセス可能
 - XML Repositoryにより、ファイルシステム機能を実装
- **OLAP (Online Analytical Processing)**
 - CUBE(多次元構造モデル)を活用した財務データの多次元分析
 - 高度な条件検索を高速に実現
- **シングルデータベース**
 - Relational DB, XMLDB, CUBEのシームレスな連携・管理を実現

Application

- **BI Beans**
 - 豊富な分析用のコンポーネント群により、自由度の高いGUIを実現

Oracle XBRL Enterprise Suite の機能

ユーザが使うのはブラウザだけ！！

1. XBRL File 管理機能

ブラウザベースでXMLDBにXBRLファイルを格納でき
DBに格納されたXBRLファイルを直接財務諸表形式で表示
できます。

2. Business Intelligence

ブラウザのみで経年比較、他社比較、財務指標作成、ダッシュボード
作成、Excelデータに出力等が可能です。

サービス提供方法：

コンサルティングサービスで提供させていただきます。

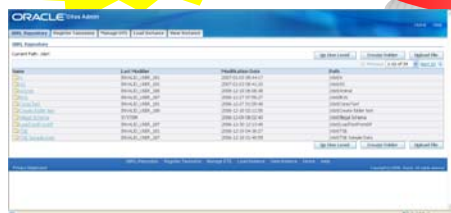
Oracle XBRL Enterprise Suite ~XBRLファイル管理機能~

財務諸表表示



XBRLファイル管理

ORACLE FUSION MIDDLEWARE



XBRL Processor

Provided by
HITACHI(CBRP)
FUJITSU(Interstage XWand)

Oracle XBRL
Enterprise Suite

Oracle XBRL
Enterprise Suite

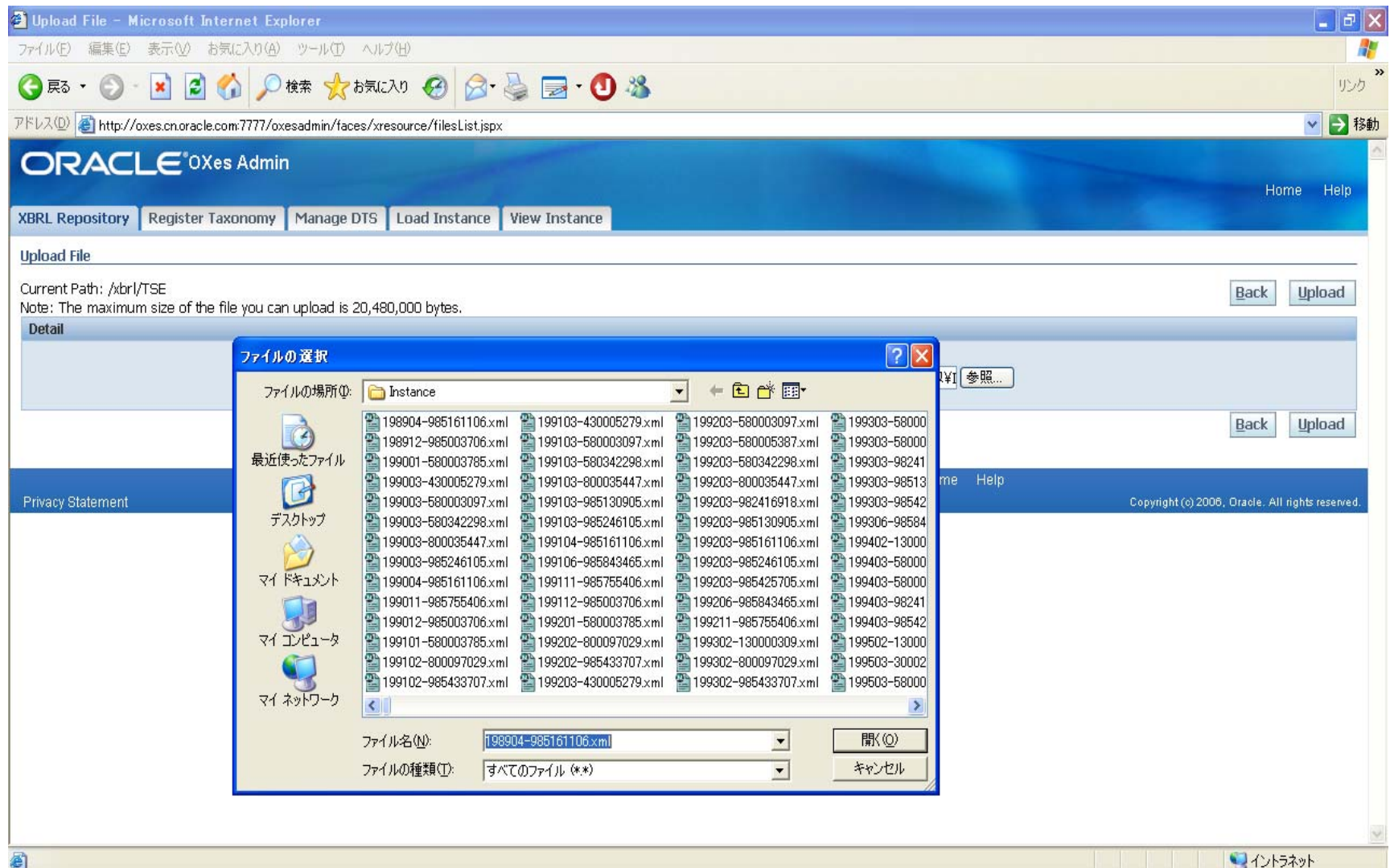
XBRL Files

XML DB Repository

ORACLE
DATABASE 10^g

ORACLE

XBRLファイルをエクスプローラでXMLDBに格納



XMLDBに保管されているXBRLデータを財務諸表形式で表示

The screenshot displays the Oracle XEs Admin web interface. The top navigation bar includes links for 'XBRL Repository', 'Register Taxonomy', 'Manage DTS', 'Load Instance', and 'View Instance'. The 'View Instance' tab is active, showing a list of instances on the left and a detailed report on the right.

Instance List:

Name	Path	Specification
tse-ed-se-JP-2004-03-31.xbrl	/xbrl/TSE Sample Data/instances/tse-ed-se-JP-2004-03-31.xbrl	2.1
tse-ed-ci-7911-2004-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan-2006-03-31/instances/tse-ed-ci-7911-2004-03-31.xbrl	2.1
tse-ed-ci-6273-2004-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	
tse-ed-ci-3861-2003-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	
tse-ed-ci-4502-2005-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	
tse-ed-ci-6752-2004-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	
tse-ed-ci-5401-2003-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	
tse-ed-ci-4661-2003-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	
tse-ed-ci-9501-2005-03-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	
tse-ed-ci-1928-2003-01-31.xbrl	/xbrl/xbrlbi/tan	

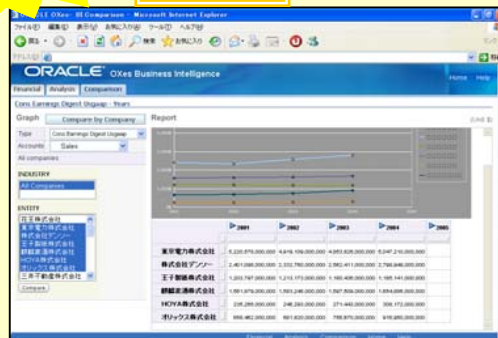
Instance Report of: /xbrl/TSE Sample Data/instances/tse-ed-se-JP-2004-03-31.xbrl

All Contexts	ThisYearInstantForecast	ThisYearDurationForecast	ThisYear2QInstantForecast	ThisYear2QDurationForecast	ThisYearInstant	ThisYearDuration	PriorYearInstant
Start Date	2005-03-31	2004-04-01	2004-09-30	2004-04-01	2004-03-31	2003-04-01	2003-03-31
End Date	2005-03-31	2005-03-31	2004-09-30	2004-09-30	2004-03-31	2004-03-31	2003-03-31
決算短信(連結)
文書情報
期首日	2003-04-01	..	..
期末日	2004-03-31	..	..
通期の期末日	2004-03-31	..	..
提出日	2004-04-27	..	..
財務会計基準機構会員マーク/taxonomy/FASFmark2.gif	..	..
上場会社情報
上場会社名	株式会社大和証券グループ本	..	..
コード番号	8601	..	..
URL	http://www.ir.daiwa.co.jp/~	..	..
上場取引所	東 大 名	..	..
上場取引所	Tokyo Osaka Nagoya	..	..
本社所在地都道府県	東京都	..	..
本社所在地都道府県	Tokyo	..	..
代表者
役職名	取締役社長	..	..
氏名	原 良也	..	..
問合せ先責任者
役職名	財務部長	..	..
氏名	高田 廣典	..	..
TEL	(03)3243-2100	..	..

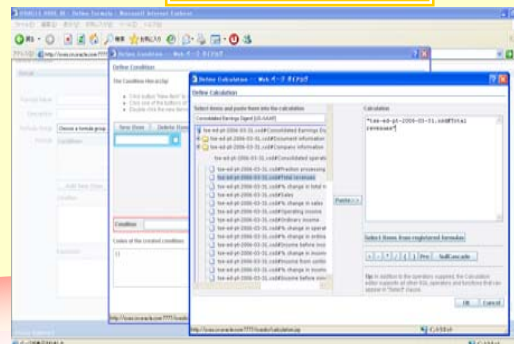
Oracle XBRL Enterprise Suite ～Business Intelligence～

財務分析

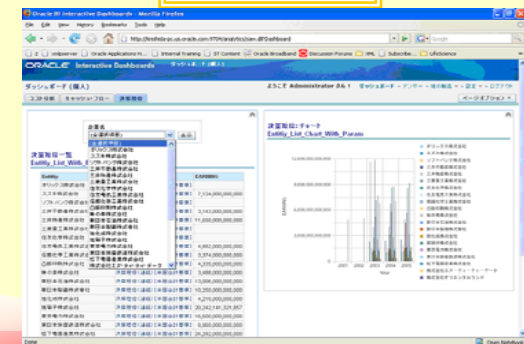
他社比較



財務指標作成



ダッシュボード



ORACLE FUSION MIDDLEWARE

XBRLファイル管理



XBRL Files

Oracle XBRL
Enterprise Suite

XBRL Processor

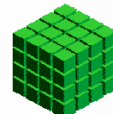
Provided by
HITACHI(CBRP)
FUJITSU(Interstage XWand)

XML DB
Repository

ORACLE
DATABASE 10g

OLAP CUBE

多次元データ分析用に
データの連結 & 加工



RDB

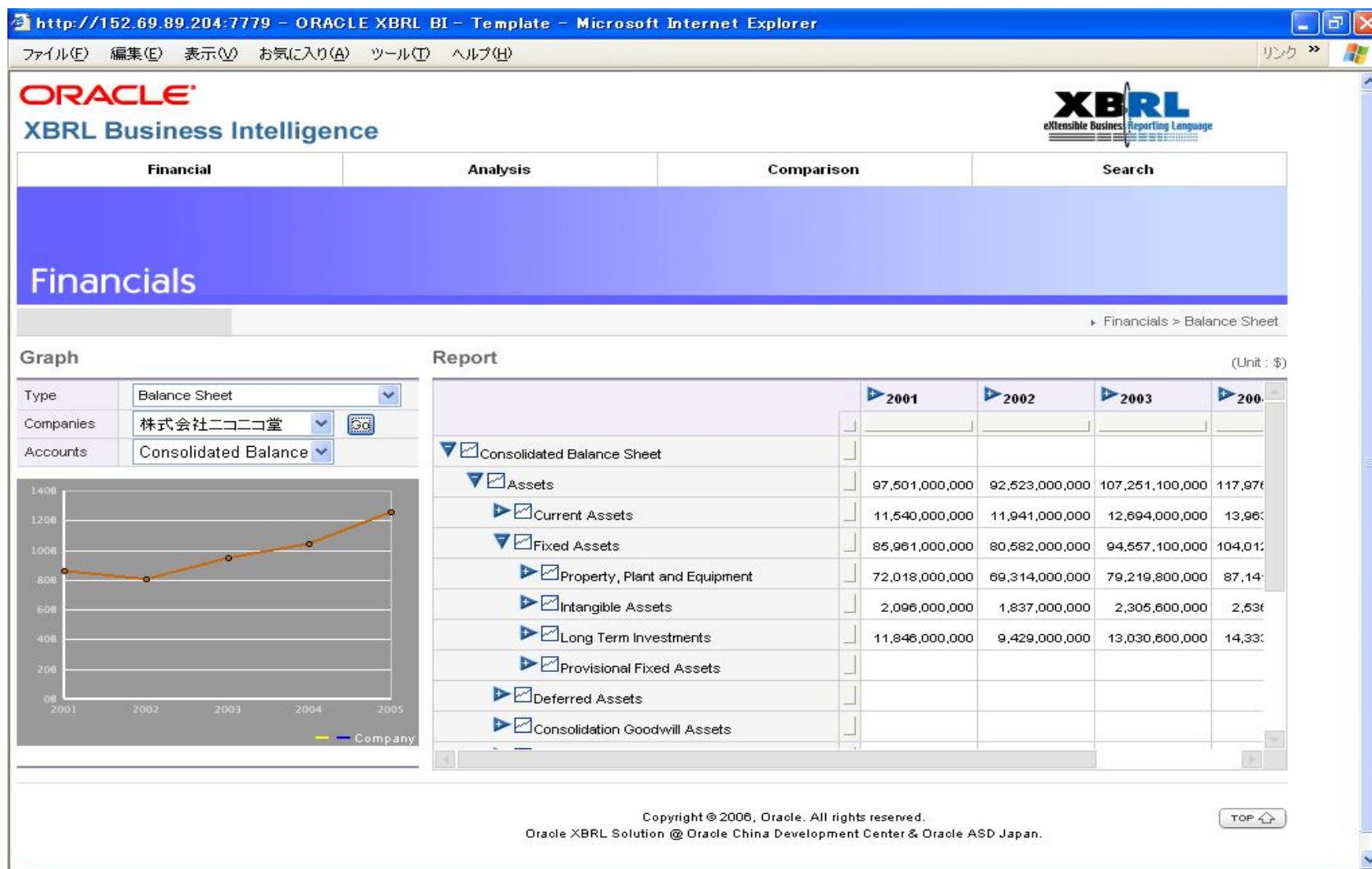
オプションデータ管理

ORACLE

システム内容

- XBRL形式の財務報告書をXMLDBに格納
- 複数年度の財務データを並べて表示
- 異なる会社の財務データを並べて表示
- 業界平均値との比較
- エンドユーザーが、財務報告書の勘定科目をもとに自由に財務指標を作成可能
- 複数の財務分析値を表示できるダッシュボード

XBRL財務分析:年度比較



XBRL財務分析:会社間比較

http://152.69.89.204:7779 - ORACLE XBRL BI - Template - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H) リンク »

ORACLE
XBRL Business Intelligence

XBRL
eXtensible Business Reporting Language

Financial Analysis Comparison Search

Comparison

Comparison > Balance Sheet

Graph Compare by Period

Type: Balance Sheet
Year: 2001

All companies

INDUSTRY
All Companies

ENTITY

- 株式会社ニコンコ堂
- 花王株式会社
- 東日本旅客鉄道株式会社
- 世界長株式会社
- 株式会社マツヤデンキ
- 南海毛糸紡績株式会社
- 赤井電機株式会社
- 丸石自転車株式会社

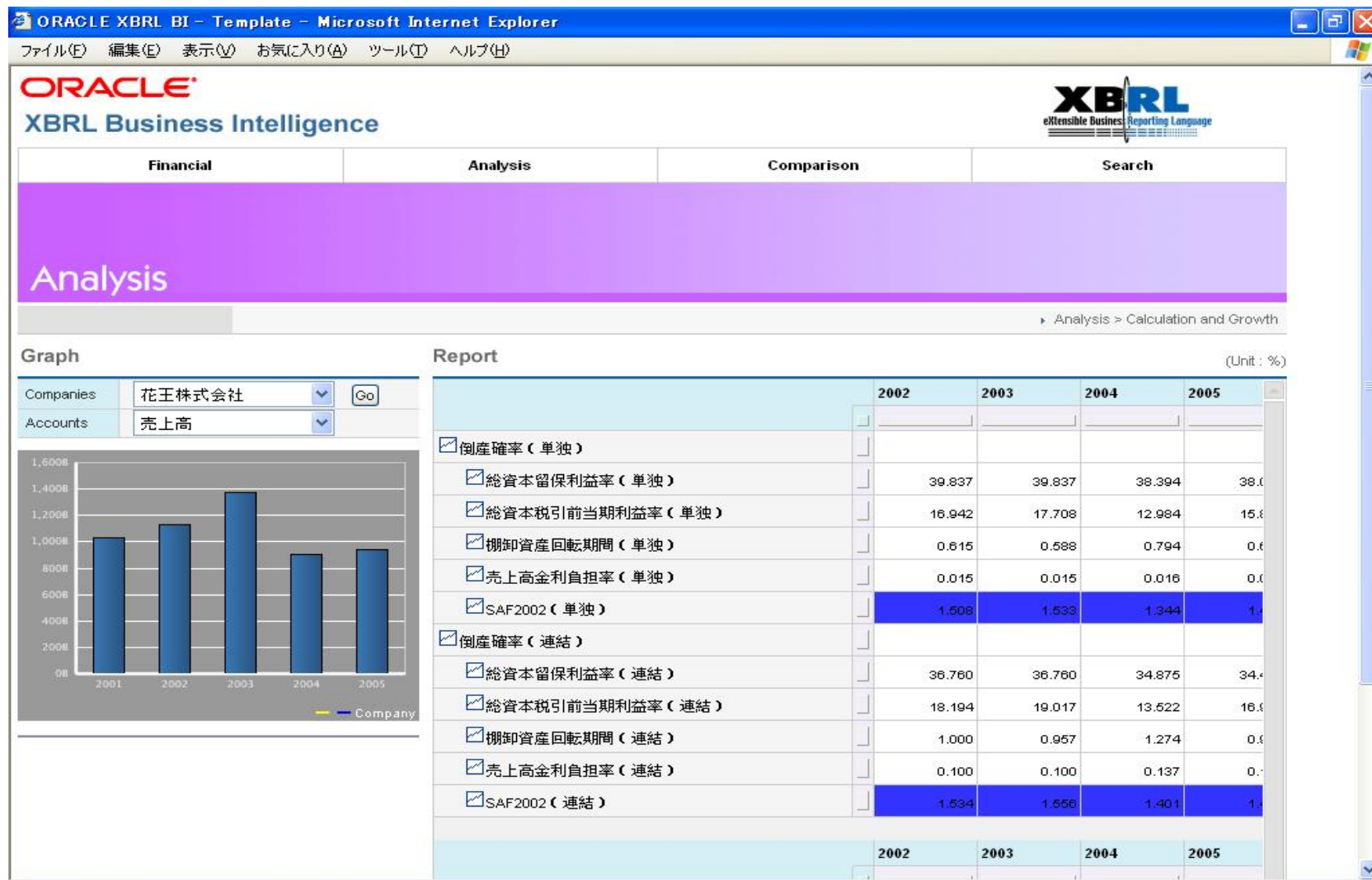
Compare

Report (Unit: \$)

	All Companies	花王株式会社	世界長株式会社	福助株式会社
Related Balance Sheet				
Assets	968,856,465,750	757,870,300,000	18,429,923,000	56,408,000,000
Current Assets	193,528,538,450	318,098,000,000	9,275,323,000	25,305,000,000
Fixed Assets	775,278,913,800	439,628,200,000	9,154,600,000	31,057,000,000
<input checked="" type="checkbox"/> Property, Plant and Equipment	687,472,951,360	286,245,300,000	6,851,330,000	19,965,000,000
<input checked="" type="checkbox"/> Intangible Assets	23,836,632,900	94,844,200,000	28,246,000	
<input checked="" type="checkbox"/> Long Term Investments	66,330,372,520	58,538,700,000	2,275,023,000	10,869,000,000
<input checked="" type="checkbox"/> Provisional Fixed Assets				
Deferred Assets	97,146,800	143,000,000		46,000,000
Consolidation Goodwill Assets				
Cumulative Translation Adjustment Assets				
Assets Other				
Provisional Assets				
Liabilities	681,557,374,470	256,641,000,000	17,035,682,000	52,450,000,000

XBRL財務分析:財務指標表示

(倒産余地の実務: 白田佳子著の倒産判別モデルを利用)



XBRL財務分析:財務指標作成

http://152.69.89.204:7779/bidemo/formulaMain.jsp

ORACLE
XBRL Business Intelligence

XBRL
eXtensible Business Reporting Language

Analysis > Define New Formula

Define New Formula

What do you want to name the formula?
棚卸資産回転期間(連結)

What do you want to describe the formula?
単独決算用の棚卸資産回転期間

Formula:

Select	Condition	Expression
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Edit"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Edit"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Edit"/>

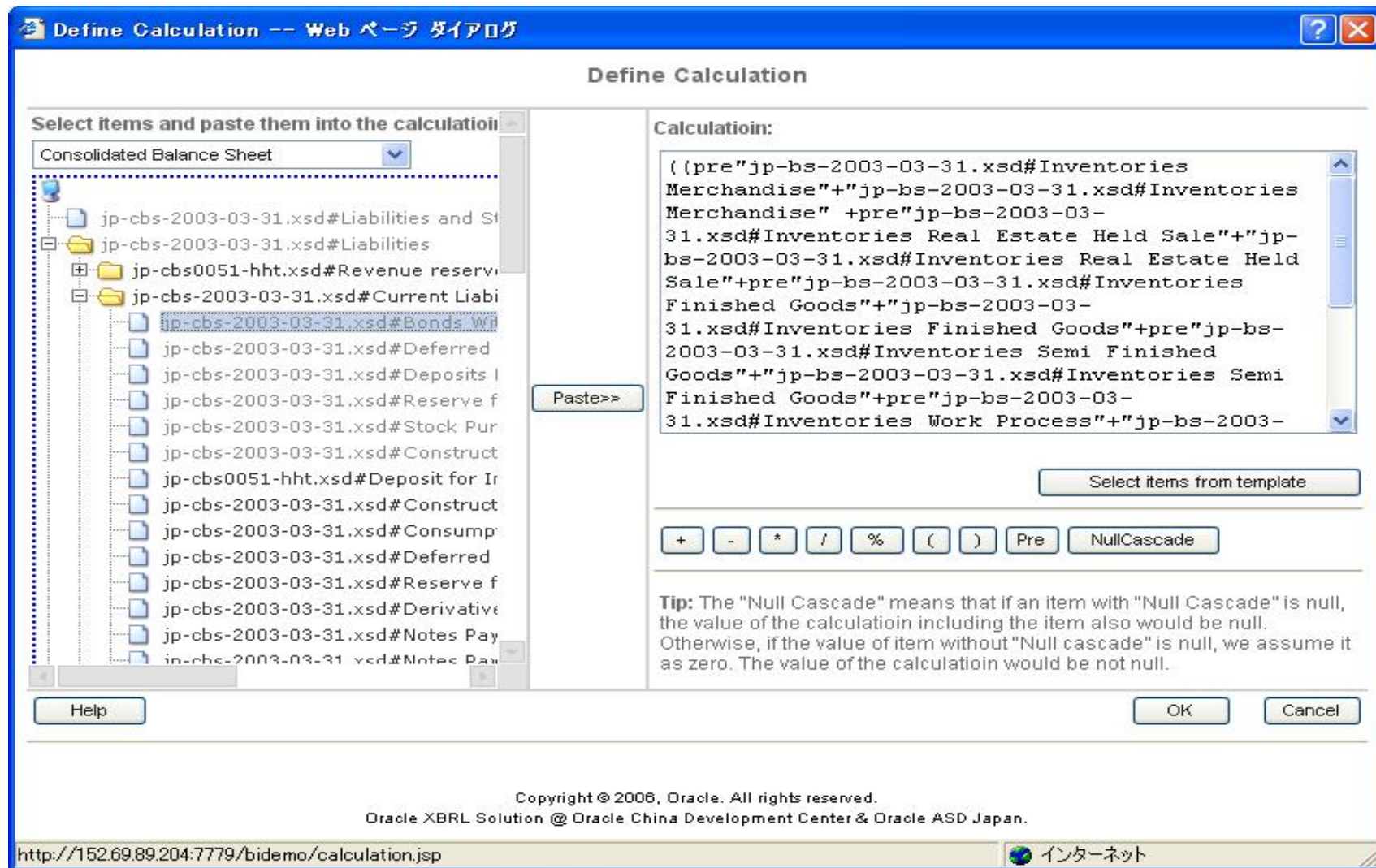
Details of the formula:

Condition (if clause)

Expression (then clause)

Copyright © 2006, Oracle. All rights reserved.
Oracle XBRL Solution © Oracle China Development Center & Oracle ASD, 1999

XBRL財務分析:財務指標作成(計算式作成)



XBRL財務分析:財務指標作成(条件文作成)

Define Condition -- Web ページ ダイアログ

Define Condition

The Condition Hierarchy:

Click button "New Item" to create new items in the condition hierarchy.
Click one of the buttons of "And" and "Or" to build composite conditions on selected items.
Double click the new items to input detailed condition.

New Item Delete Item

Or And

And Or

Clear Selection

Verify Condition

Condition: > OK Cancel

Codes of the created condition:

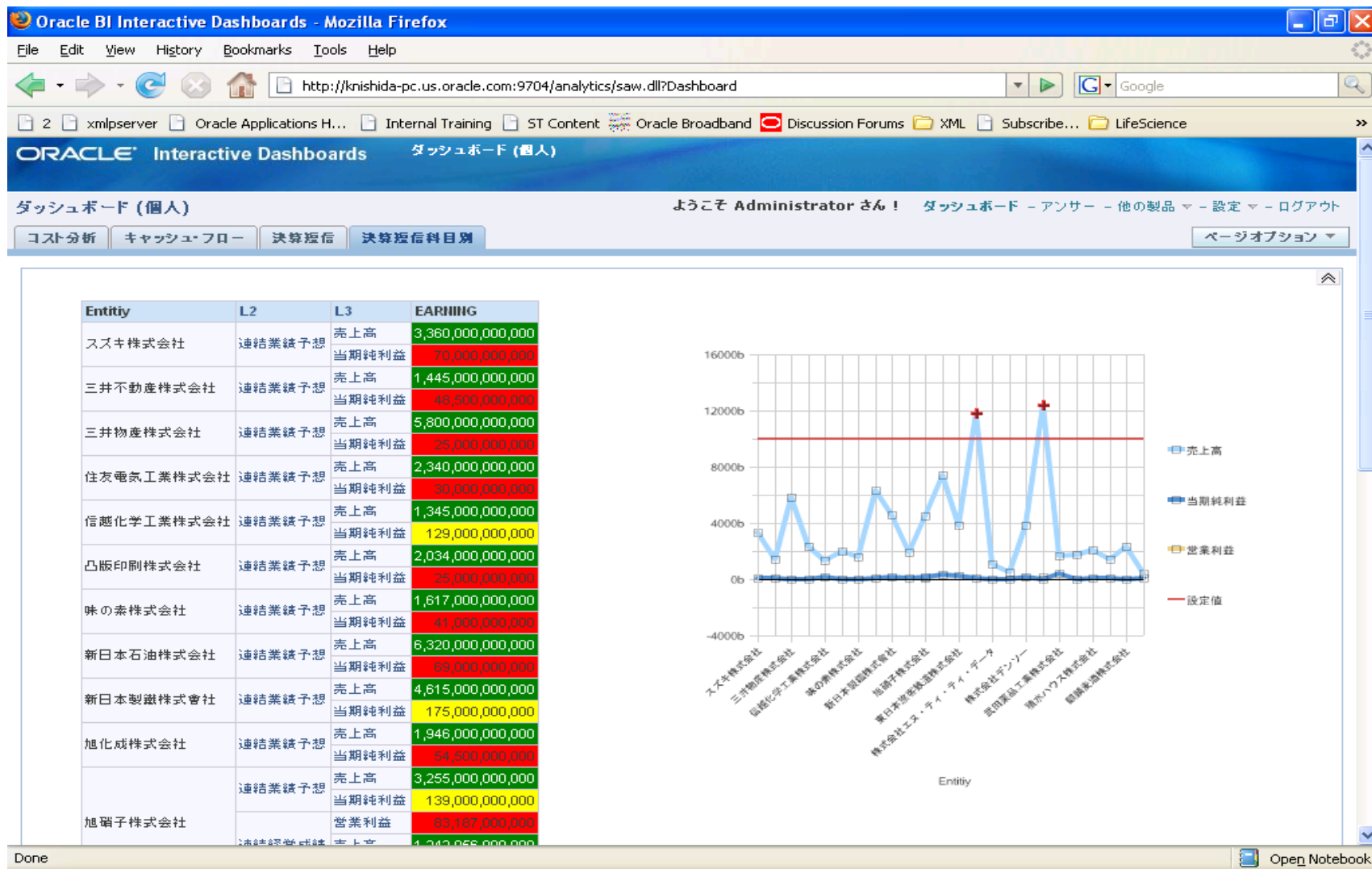
(() and ()) or ()

Help OK Cancel

Copyright © 2006 Oracle. All rights reserved.

http://152.69.89.204:7779/bidemo/condition.jsp インターネット

XBRL財務分析:ダッシュボード例1



XBRL財務分析:ダッシュボード例2

Oracle BI Interactive Dashboards - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://knishida-pc.us.oracle.com:9704/analytics/saw.dll?Dashboard

2 xmlserver Oracle Applications H... Internal Training ST Content Oracle Broadband Discussion Forums XML Subscribe... LifeScience

ORACLE Interactive Dashboards ダッシュボード (個人)

ダッシュボード (個人) よこそ Administrator さん! ダッシュボード - アンサー - 他の製品 - 設定 - ログアウト

コスト分析 キャッシュフロー 決算短信 決算短信科目別 追加計算式 ページオプション

XBRLでの企業分析

企業名	総資産	営業CF	売上高	株主資本	経常利益	売上高経常利益率	営業CF対売上高比率	負債比率	自己資本比率	営業CF対負債比率	使用総資本回転率	株主資本回転率
旭硝子株式会社	3691879000000	147,883,000,000	83,187,000,000	1,321,937,000,000	75,414,000,000	90.66%	177.77%	64.19%	35.81%	6.24%	2.25%	6.29%

XBRLからの数値

企業名	総資産	営業CF	売上高	株主資本	経常利益
旭硝子株式会社	3691879000000	147,883,000,000	83,187,000,000	1,321,937,000,000	75,414,000,000

計算結果-収益性

企業名	営業CF	売上高	経常利益	売上高経常利益率	営業CF対売上高比率
旭硝子株式会社	147,883,000,000	83,187,000,000	75,414,000,000	90.66%	177.77%

計算結果-安全性

企業名	総資産	営業CF	株主資本	負債比率	自己資本比率	営業CF対負債比率
旭硝子株式会社	3691879000000	147,883,000,000	1,321,937,000,000	64.19%	35.81%	6.24%

計算結果-効率性

企業名	総資産	売上高	株主資本	使用総資本回転率	株主資本回転率
旭硝子株式会社	3691879000000	83,187,000,000	1,321,937,000,000	2.25%	6.29%

Done Open Notebook

お問い合わせ先

日本オラクル株式会社
システム製品統括本部 アドバンストソリューション本部
作田 淳子
Atsuko.Sakuta@oracle.com



日本オラクル株式会社

無断転載を禁ず

この文書はあくまでも参考資料であり、掲載されている情報は予告なしに変更されることがあります。日本オラクル社は本書の内容に関していかなる保証もいたしません。また、本書の内容に関連したいかなる損害についても責任を負いかねます。

Oracleは米国Oracle Corporationの登録商標です。文中に参照されている各製品名及びサービス名は米国Oracle Corporationの商標または登録商標です。その他の製品名及びサービス名はそれぞれの所有者の商標または登録商標の可能性がありま。