

ダッシュボードで見える化を加速

～myB3smartⅢ紹介～

株式会社マクニカ
マクニカWebソリューションズ
落合 敏宏

アジェンダ

- ・見える化とダッシュボード
- ・開発経緯
- ・myB3smartとは
- ・ダッシュボード作成のポイント



見える化

見える化とは、問題を見るようになるとこと。

「見えている」と勘違い

「見えている」と勘違いしている企業の共通点

- ・「悪い情報」が見えていない
- ・「組織」として見えていない
- ・タイムリーに見えていない
- ・伝聞情報しか見えていない

悪い情報

全員

リアルタイム

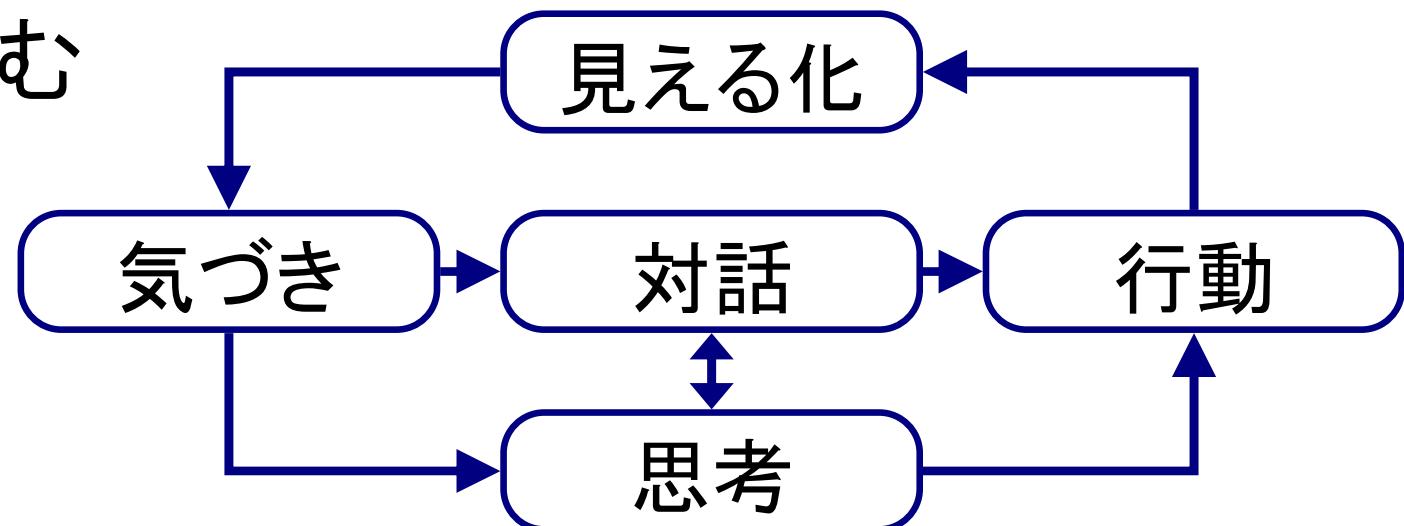
数値データ

「見える化」著者 遠藤功氏 東洋経済新報社より

「よい見える化」は

- 「気づき」を育む
- 「思考」を育む
- 「対話」を育む
- 「行動」を育む

「見える化」がもたらす連鎖



「見える化」著者 遠藤功氏 東洋経済新報社より

見える化の第一歩は、

悪い情報 を 全員 に

ありのままの 数値データ で

リアルタイム に 提供して

気づき を 誘発させる

情報の統合

GdFrame

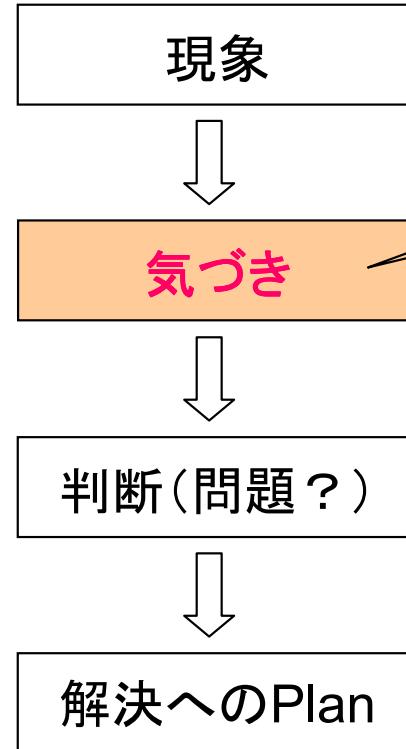
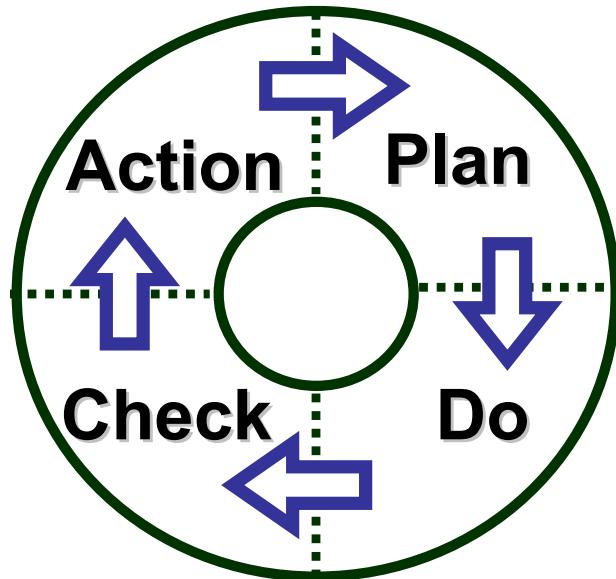
情報の選択

DataCoordinator
DataBooster

情報の提供

myB3smart

見える化とダッシュボード



違和感、経験、勘…

ほとんどの場合は、「気づかない」

「気づき」は、重要な要素
→個人スキルに依存

違和感、経験、勘の根拠を基準化
誰でも「気づき」ができるような視覚化

ダッシュボードで気づかせる！

情報提供ツール、ダッシュボード

Business Dashboard

※「売上」「付加価値」のチャートはドリルダウンできます。
グラフ上でクリックしてください。

InfoFrame DataBooster

商品別分析

月別売上推移 更新日時: 2007/11/26 15:23

商品別 売上分析 更新日時: 2007/11/26 15:23

地域別売上 更新日時: 2007/11/26 15:23

年代別売上 更新日時: 2007/11/26 15:23

マクニカとダッシュボード

マクニカについて

- 株式会社マクニカ
東証1部 コード: 7631
- エレクトロニクス技術商社
- 創業1972年10月
- 本社: 新横浜
- 拠点: 新大阪、名古屋、宇都宮、福岡、松本、
香港、台湾、上海、シンガポール、USA
- 資本金: 111億9,426万8千円 (2007年3月31日現在)
- 連結売上高: 1636億円/2006年度実績
- 従業員数: 1059名 (2007年3月31日現在、連結従業員数)



マクニカのダッシュボード



●数値はダミーです。



何でマクニカが開発したの？

- ・ SAP 導入、BW(BIツール)のアカウント配布
→ 経営層ではほとんど使用されていなかった。
 - システムに不慣れ
 - システム操作の手間とデータ抽出時間がかった
- ・ Excelに出力→グラフ化→メール配布(紙出力)の傾向が現ってきた。
 - 余計な工数、タイムラグ
- ・ 簡単なレポートツールの需要が生じた。
 - 2003年にmyB3smartを開発、リリース

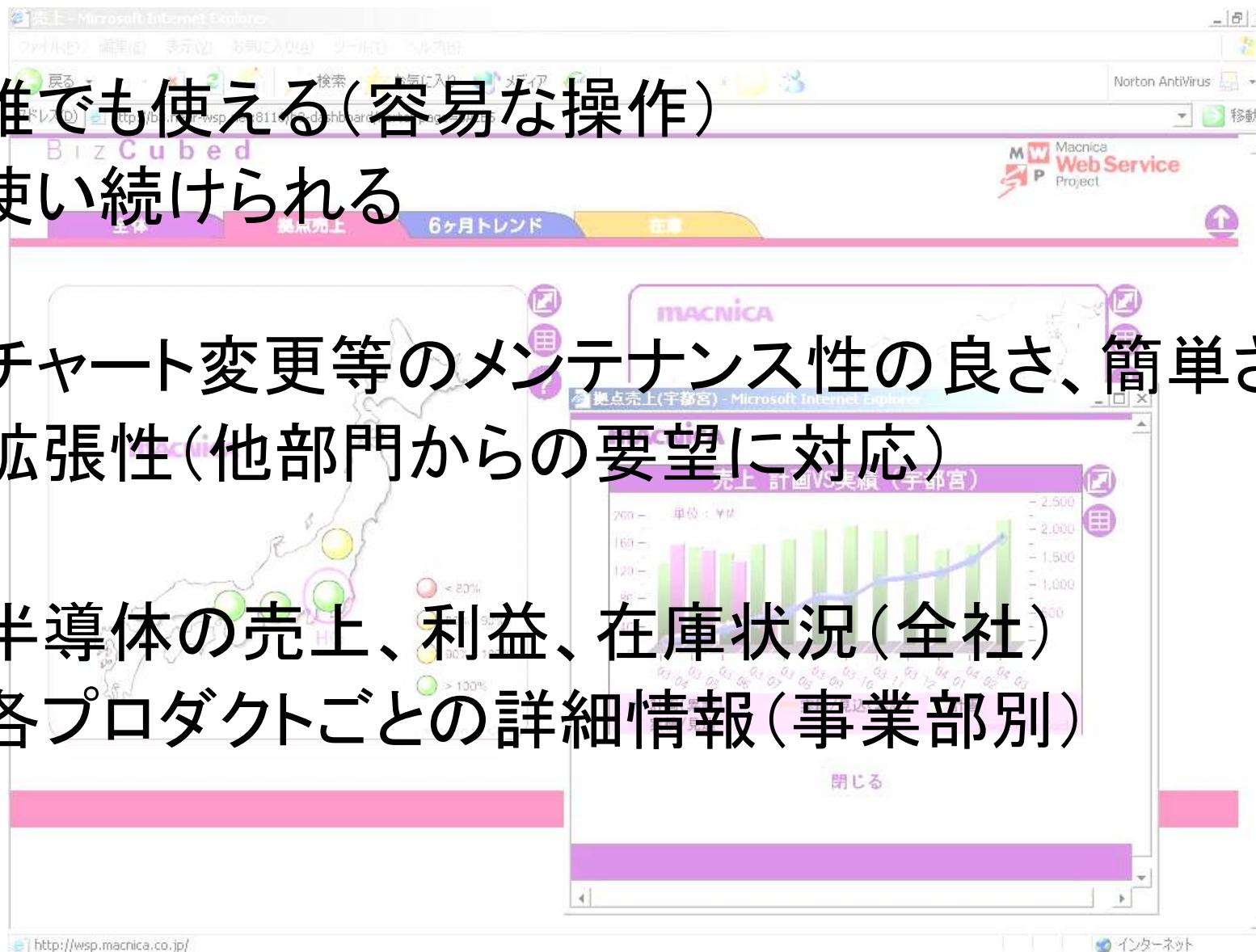


月間ソリューションIT 2004年4月号

社内導入

- 誰でも使える(容易な操作)
- 使い続けられる

- チャート変更等のメンテナンス性の良さ、簡単さ
- 拡張性(他部門からの要望に対応)
- 半導体の売上、利益、在庫状況(全社)
- 各プロダクトごとの詳細情報(事業部別)



国内企業導入実績

出荷実績



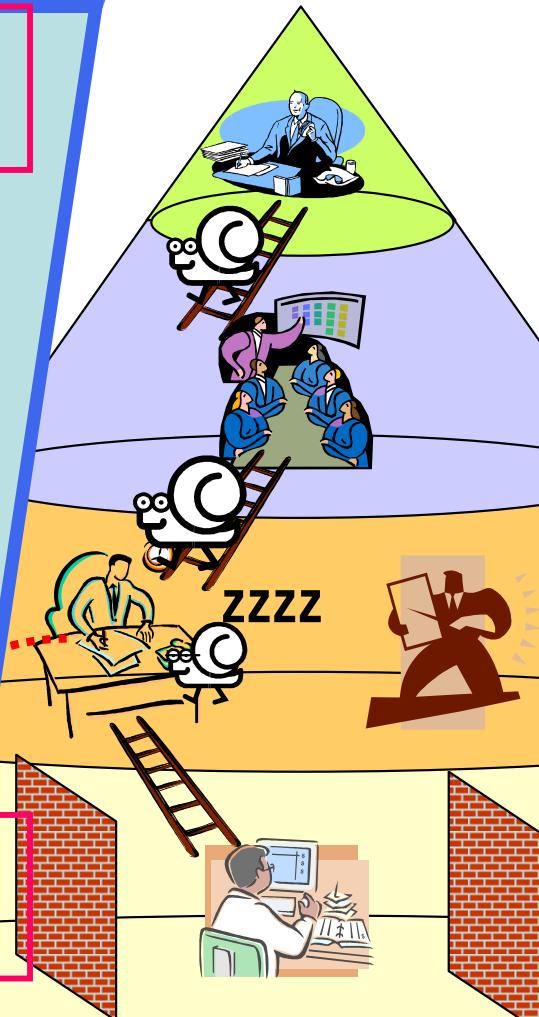
出荷実績 300本

情報活用への取り組み

経営者層

ダッシュボード
の需要

実務者層



検討ステップ

共有

分析

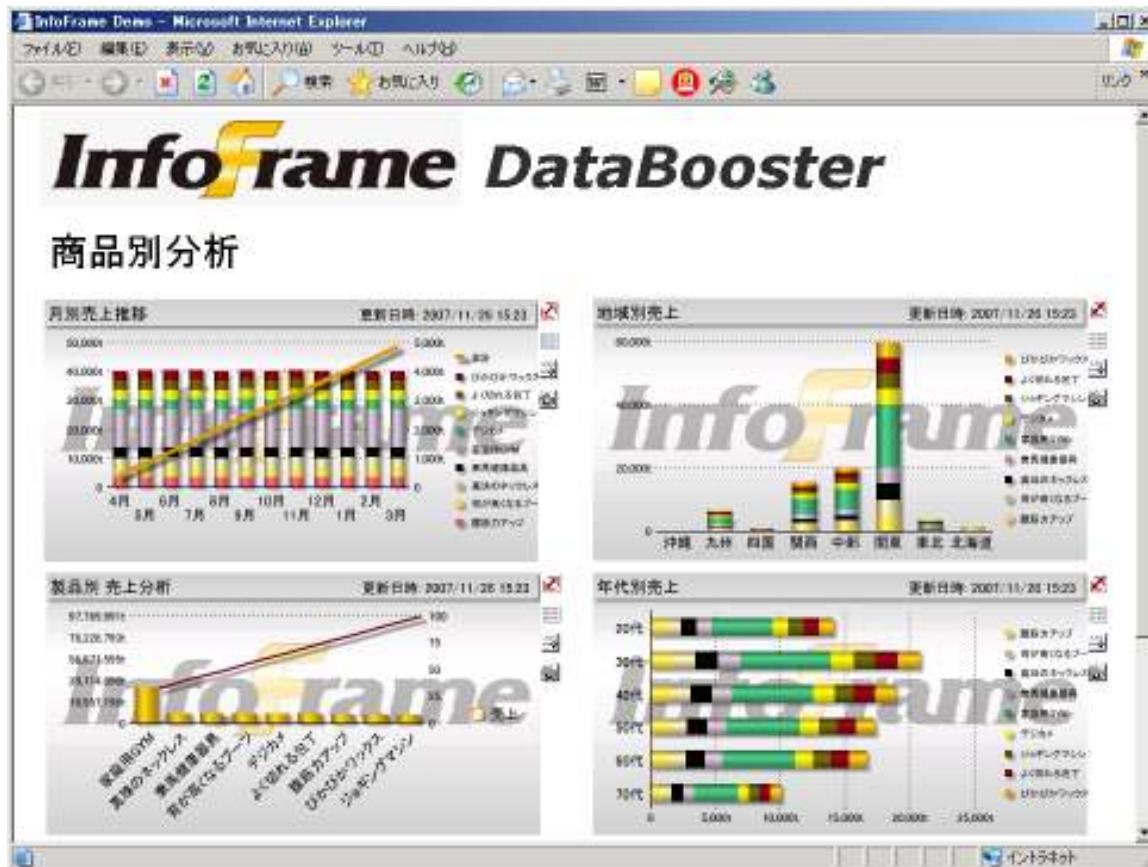
情報収集

myB3smart とは

myB3smartとは？

ビジネス・データの可視化 ダッシュボード構築機能

に特化したサーバーソフトウェアです



BIツールとmyB3smartの違い

BIツール

レポーティング

集計、加工

データウェアハウス

myB3smart

レポーティング

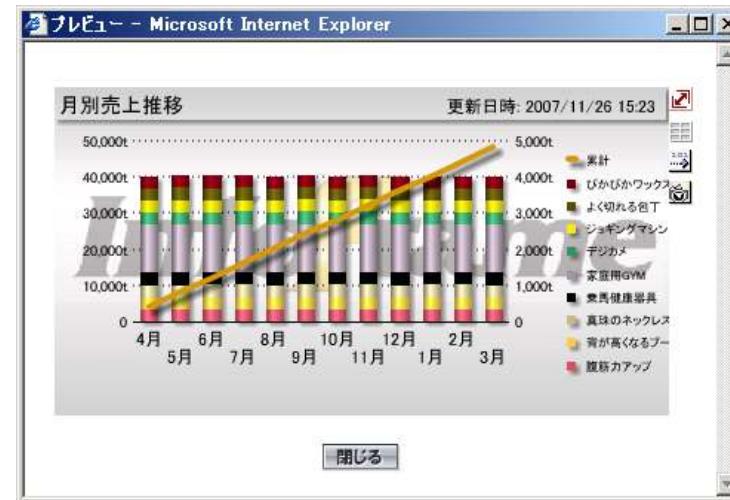
DataBooster

Gd Frame

myB3smartの機能はレポーティングのみ

myB3smartの主な機能

- チャート作成、表示
 - データの取得
 - チャートの種類選択、装飾
- ページの作成、表示
 - Htmlエディタによる文字入力
 - ページのレイアウト
- データの自動更新
 - スケジューラ



myB3smartの動作概要

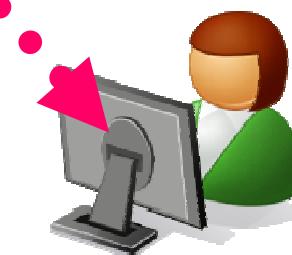
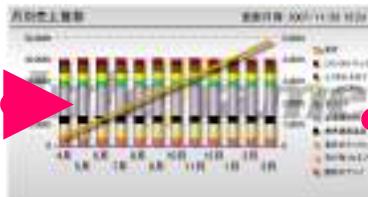
各システム



A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	沖縄	九州	四国	関西	中部	関東	東北	北陸	
2	ひかりカッコス	5388250	529882	493889	1201040	1827410	4900320	271846	93438
3	よくばれおじ	5373850	547595	50459	1295440	1664030	4986050	285174	95444
4	うきやまん	5046180	514599	49419	1201390	1825380	4870100	271289	93495
5	デカ	5269190	545632	52196	1201180	1887400	5025640	280494	97242
6	医療用GIM	23011600	2140330	205772	511260	1654230	19385500	1114350	38121
7	乗馬健康器具	5416590	542277	51153	1285700	1685440	5081870	285184	97473
8	乗馬用スッフルス	5578460	546888	52880	1302390	1702040	5153570	288159	96681
9	乗馬用スッフル	5528220	544029	51672	1302390	1672370	5041850	283081	97397
10	乗馬カラフ	5214930	525899	50200	1271780	1628350	4910270	273354	92613

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	沖縄	九州	四国	関西	中部	関東	東北	北陸	
2	ひかりカッコス	5388250	529882	493889	1201040	1827410	4900320	271846	93438
3	よくばれおじ	5373850	547595	50459	1295440	1664030	4986050	285174	95444
4	うきやまん	5046180	514599	49419	1201390	1825380	4870100	271289	93495
5	デカ	5269190	545632	52196	1201180	1887400	5025640	280494	97242
6	医療用GIM	23011600	2140330	205772	511260	1654230	19385500	1114350	38121
7	乗馬健康器具	5416590	542277	51153	1285700	1685440	5081870	285184	97473
8	乗馬用スッフルス	5578460	546888	52880	1302390	1702040	5153570	288159	96681
9	乗馬用スッフル	5528220	544029	51672	1302390	1672370	5041850	283081	97397
10	乗馬カラフ	5214930	525899	50200	1271780	1628350	4910270	273354	92613

myB3smart サーバー



見える化ツールに求められる要素

- **簡単**
 - 操作が難しく、使わなくなってしまう
 - 商品指定や条件指定など操作が難しい
- **分かりやすい**
 - 表で抽出し、Excelでグラフ化していた
- **速い**
 - 情報をリアルタイムに取得したい

簡単

Business Dashboard

※「売上」「付加価値」のチャートはドリルダウンできます。
グラフ上でクリックしてください。

DEM

InfoFrame Demo - Microsoft Internet Explorer

foRne data booster

分析

売上推移

地域別売上

年度別売上

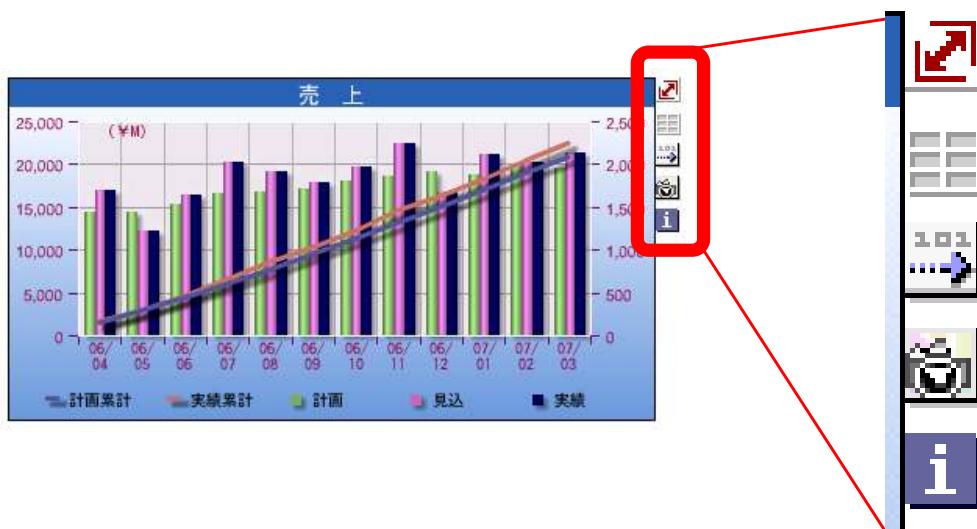
商品別 売上分析

年代別売上

InfoFrame

DEM

チャートの操作



チャートの拡大

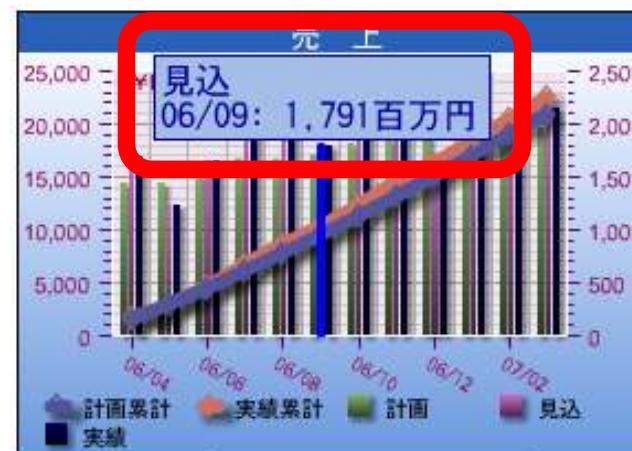
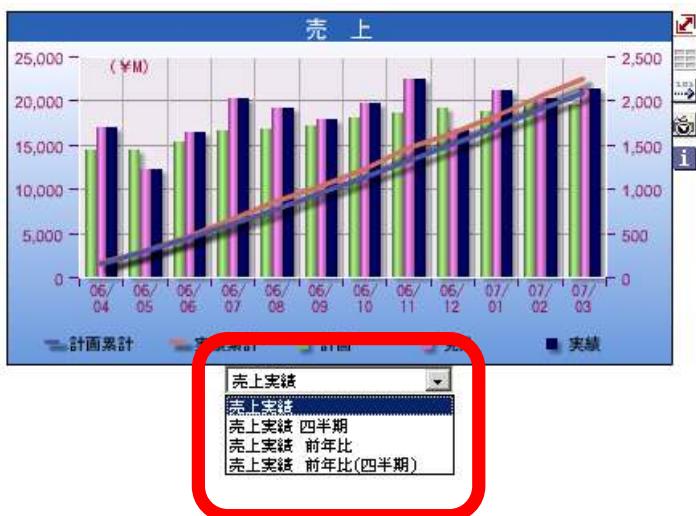
表の表示

CSVファイルへエクスポート

画像ファイル表示(PNG/JPG)

コメント表示

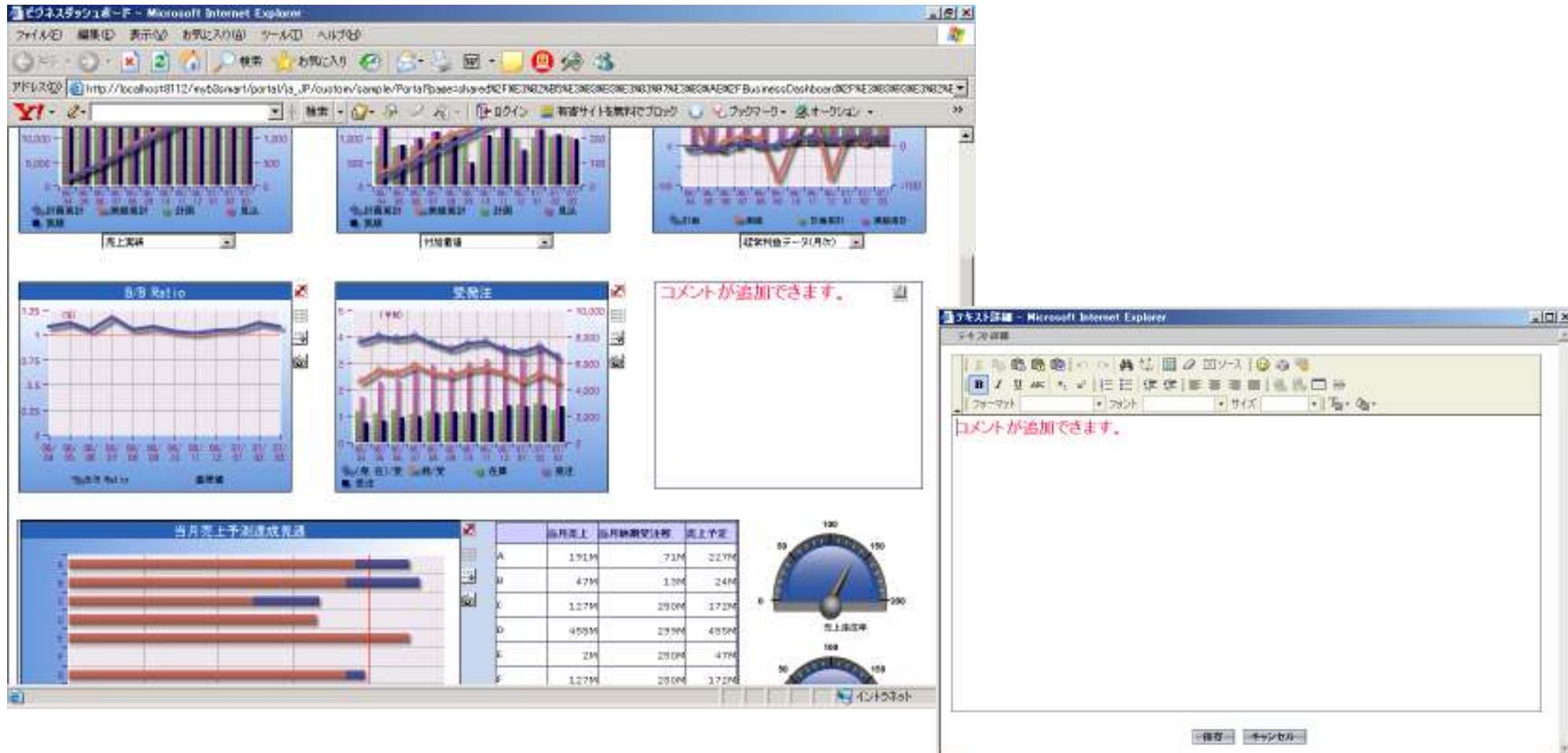
グループ化(プルダウンメニュー)



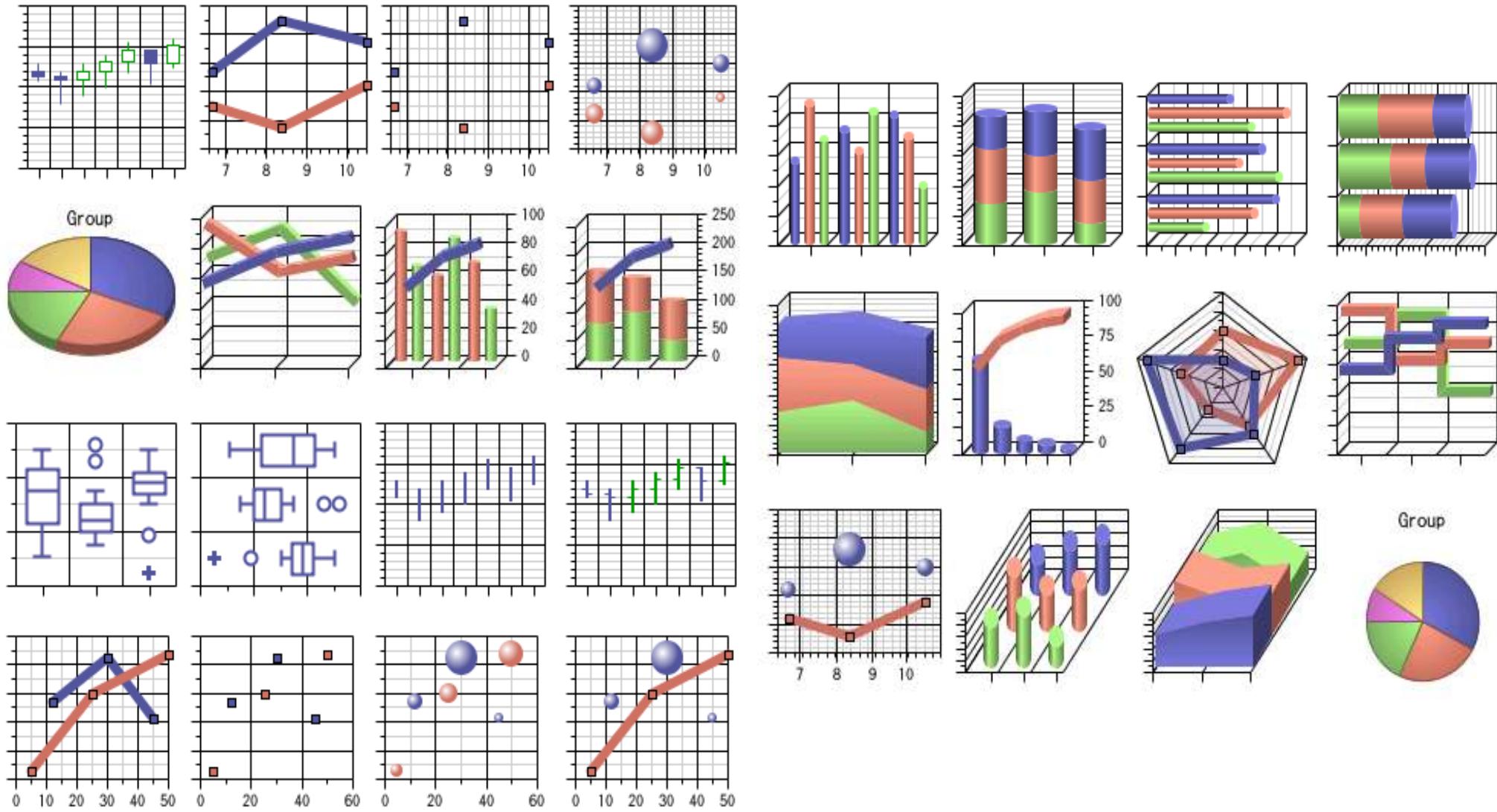
マウスオーバーによるポップアップ表示

コメントの追記

- ・ ブラウザユーザー画面よりコメントを追記することが可能



チャートの種類、標準25通り



チャートの種類、Builderオプション



Basic Redface.png



Battery.png



LED Basic.png



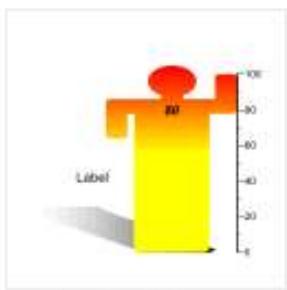
Bulb Classic Dark.png



Streetlight Classic.png



Thumbs Up 2.png



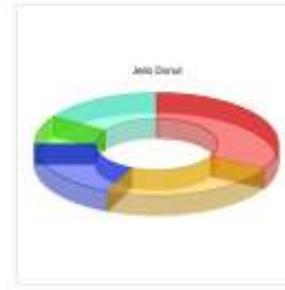
Growing Man.png



Weather Gauge.png



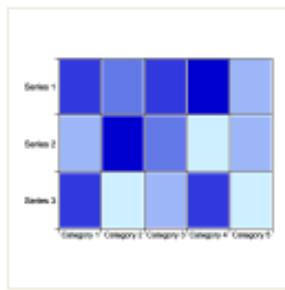
Compass II.png



Jello Donut.png



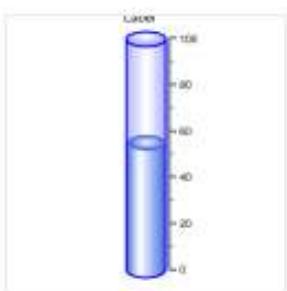
Funnel Sherbet.png



Heat Map.png



Streetlight Dark.png



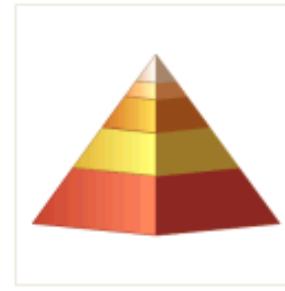
Water Cylinder.png



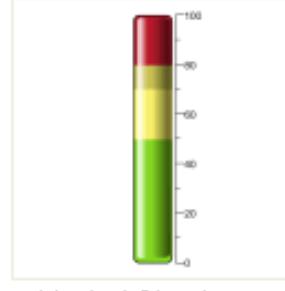
Web.png



Pie Citrus.png

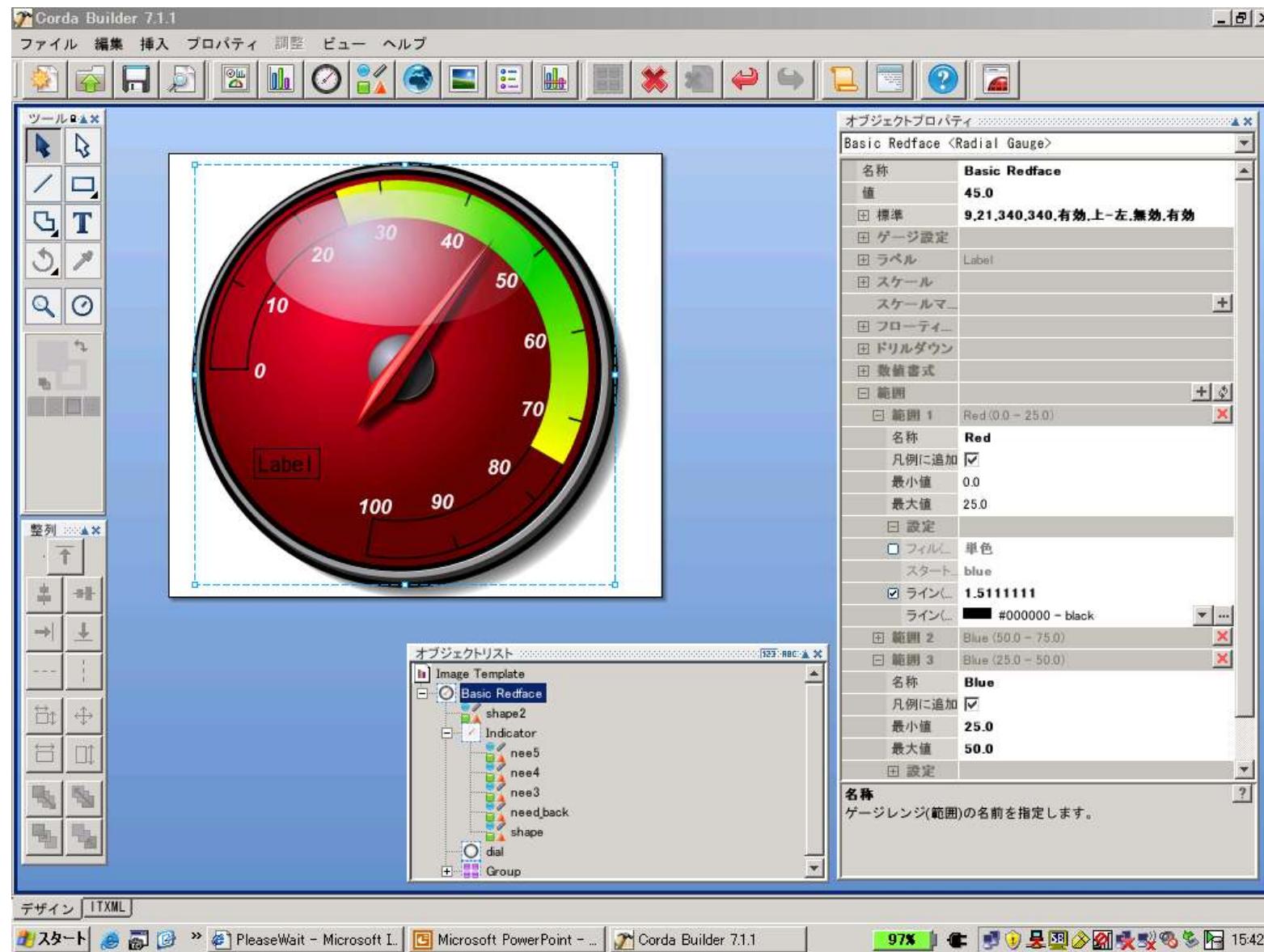


Pyramid Giza.png



Vertical Classic.png

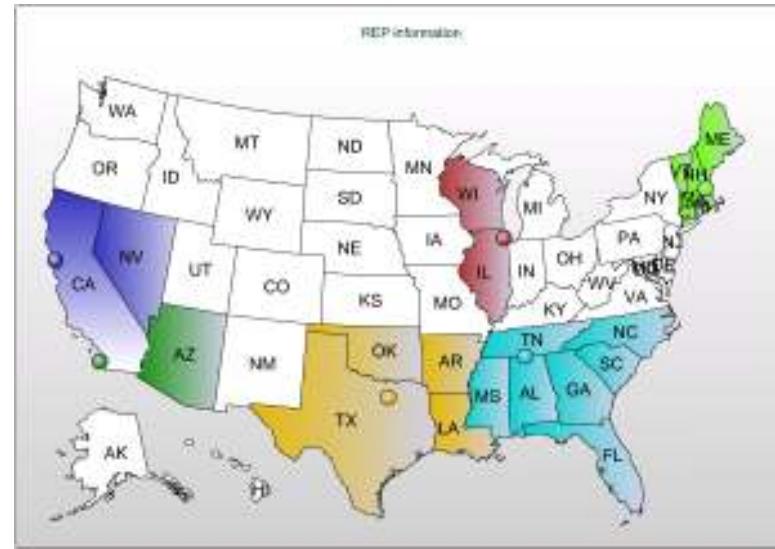
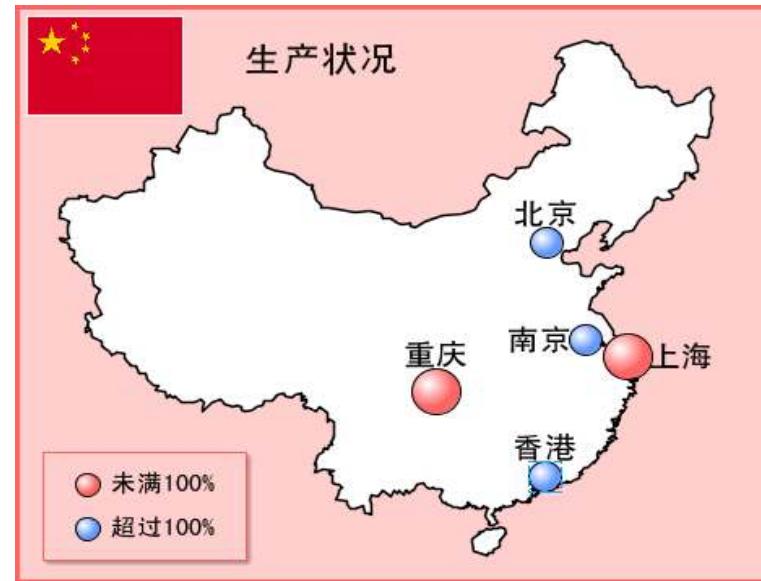
デザインテンプレート作成ツール



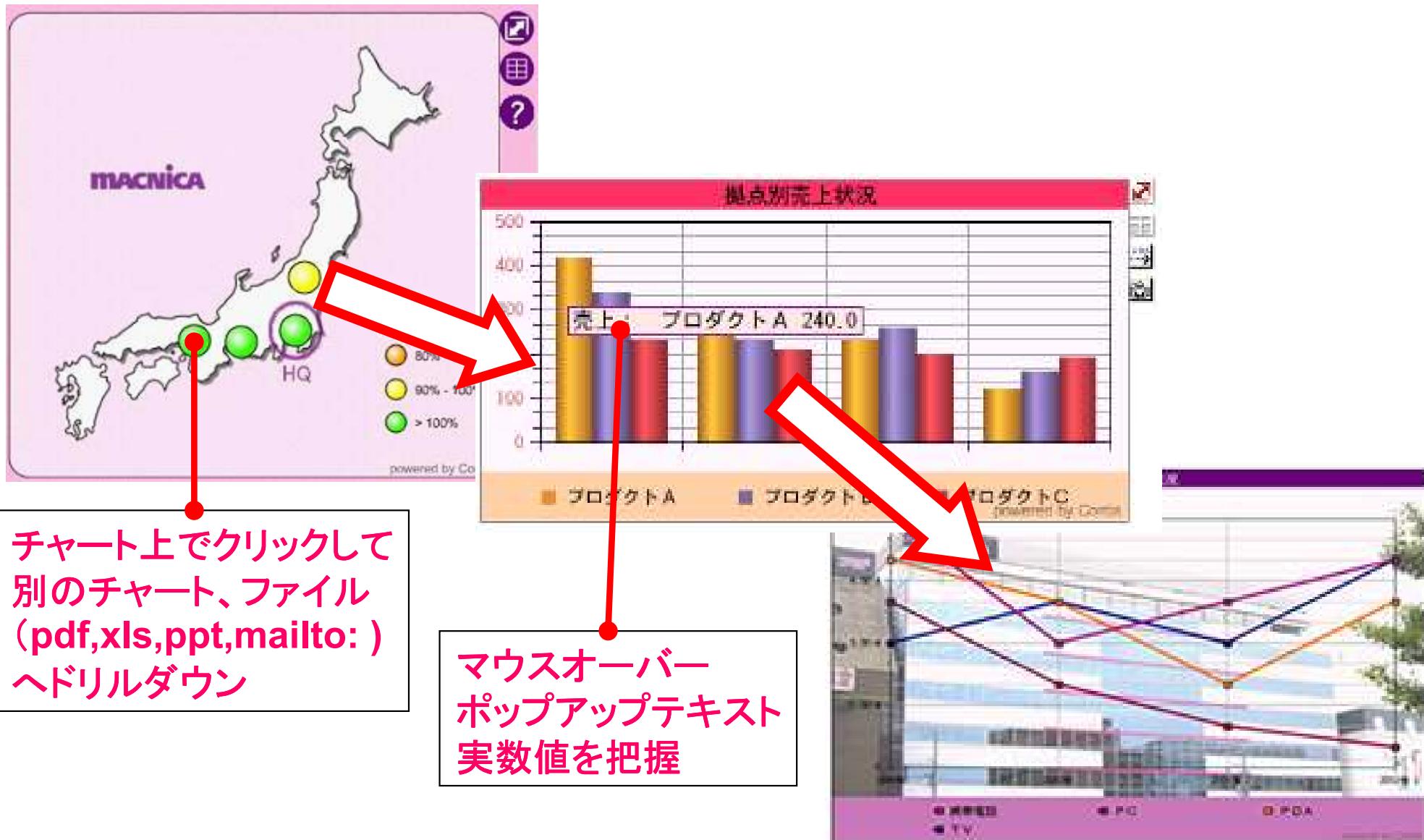
チャートの種類、MAPオプション



生产状况



分かりやすい: ドリルダウン



チャート上でクリックして別のチャート、ファイル (pdf,xls,ppt,mailto:) ヘドリルダウン

マウスオーバー ポップアップテキスト 実数値を把握

拠点	売上: プロダクト A	売上: プロダクト B	売上: プロダクト C
東京	240.0	220.0	180.0
大阪	150.0	140.0	130.0
名古屋	180.0	170.0	160.0
福岡	120.0	110.0	100.0
仙台	100.0	90.0	80.0
札幌	80.0	70.0	60.0

myB3smartの特徴

- チャートの表現力
 - みやすく綺麗な多種類のチャートとマップ
 - チャートのドリルダウン機能
 - Flashによる表現力
- ダッシュボードの構築と運用が簡単
 - データソースごとにアダプタを装備
 - マウス操作による設定で開発可能
 - ポータルやグループウェアとの連携が容易

myB3smartの特徴2

各システム



RDBMS
CSV
Excel
XML

専用
アダプタ

A	B	C	D	E					
1	沖縄	九州	四国	関西	中部	関東	東北	北関東	
2	びかひかワックス	5386250	5294922	493699	1261040	1827410	4900320	279346	93458
3	よくぐれるお土	5373850	547595	50459	1295440	1664030	4986050	285174	95444
4	じょきやがん	5046180	524491	49419	1280380	1655380	4970120	277289	93880
5	チシカ	5266190	545392	52198	1291180	1687400	5055940	280494	97254
6	東京銀行	22011600	21403277	205772	5112850	1654230	19828500	1114550	38211
7	東京建物	5491580	542277	51153	1295700	1655440	5091870	285684	97473
8	真珠のネックレス	5378460	546586	546586	1290360	1661100	4945200	282465	95699
9	竹内製なごみ	5528220	544209	51672	1302800	1671200	5094220	287170	97154
10	銀座カブ	5274830	525389						

myB3smart サーバー



サーバーライセンス

ブラウザから構築

スケジューラによる自動実行

A	B	C
1	沖縄	九州
2	びかひかワックス	5386250
3	よくぐれるお土	5373850
4	じょきやがん	5046180
5	チシカ	5266190
6	東京銀行	22011600
7	東京建物	5491580
8	真珠のネックレス	5378460
9	竹内製なごみ	5528220
10	銀座カブ	5274830

一方通行で
データ取得

ブラウザのみで参照



企業ポータル 使用例

- ポートレットで埋め込む
- エンドユーザが必ず見る環境を実現
- 全社員参加型ポータル



マクニカさんのトップページ
23時35分に更新

個人ページ1 個人ページ2 個人ページ3

カンパニー別売上推移

BTC 03/06月: 3,631百万円

MNC MIC TSC ALT BTC

スケジュール [月表示] [週表示]

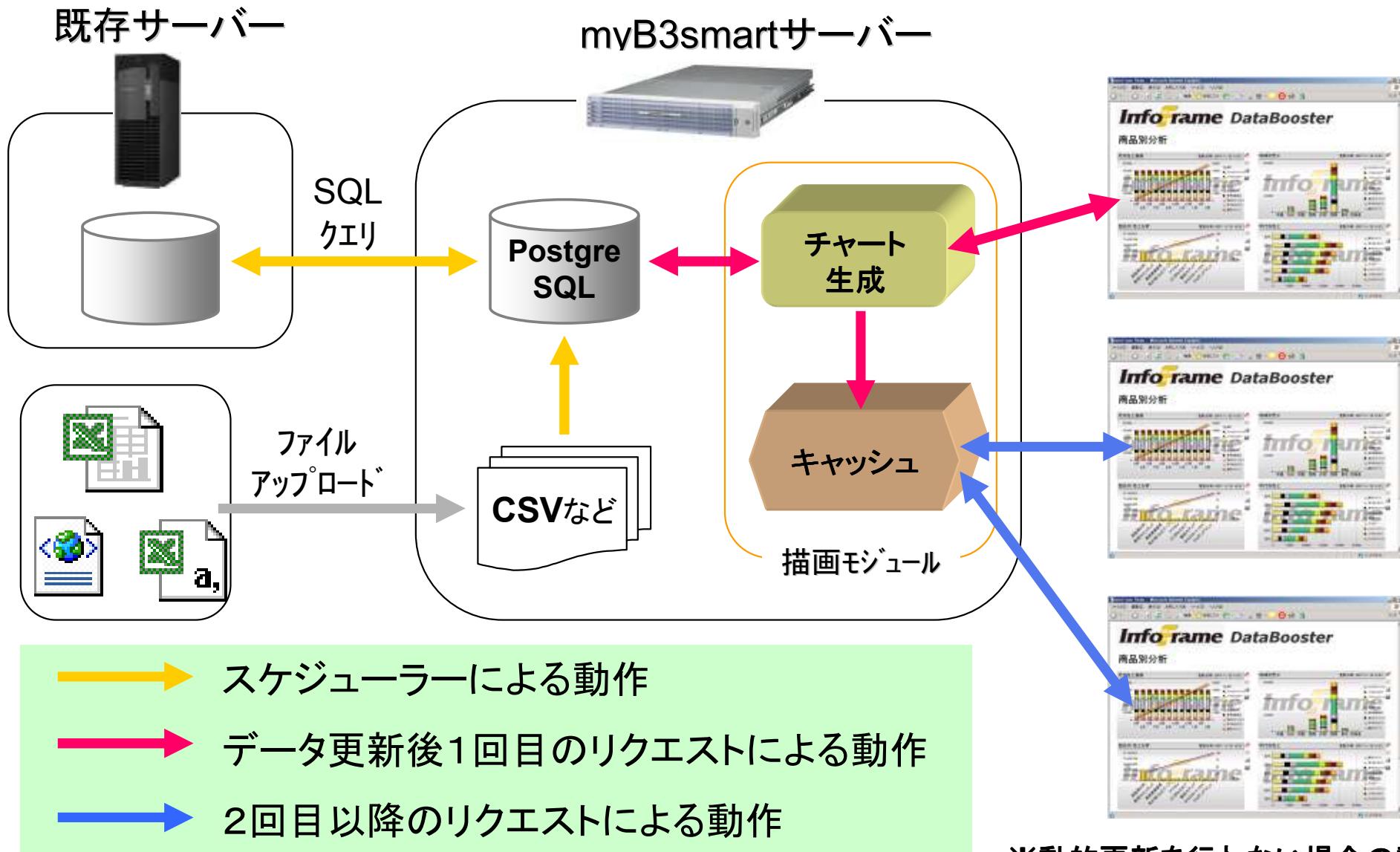
12/9(火)の予定 [登録する]

8 8:00展示会搬入
9
10 10:00--
11
12 12:00お食事@TFTホールのレストラン
13 13:00真剣なデモ
14

2003年12月9日(火)

	9(火)	10(水)	11(木)	12(金)	13(土)	14(日)	15(月)
渡辺 史郎	10:00-12:00 来訪:AAA 社会議 13:00- 14:00MIC 打ち合わせ 16:00-18:00 案件会議	9:00-14:00 経営企画会 議 14:00- 14:00ISO会 議 15:00-17:00 展示会	10:00- 12:00幹部 会議 12:00- 13:00食事 会 18:00- 20:00打ち 合	16:00- 18:00GGG 社 12:00- 13:00会 議 13:00- 14:00食事 会 20:00打ち 合	16:00- 18:00GGG 社 12:00- 13:00会 議 13:00- 14:00食事 会 20:00打ち 合	16:00- 18:00GGG 社 12:00- 13:00会 議 13:00- 14:00食事 会 20:00打ち 合	16:00- 18:00GGG 社 12:00- 13:00会 議 13:00- 14:00食事 会 20:00打ち 合

チャート表示処理の流れ



ダッシュボード 構築のポイント

ダッシュボードの構成要素



チャート

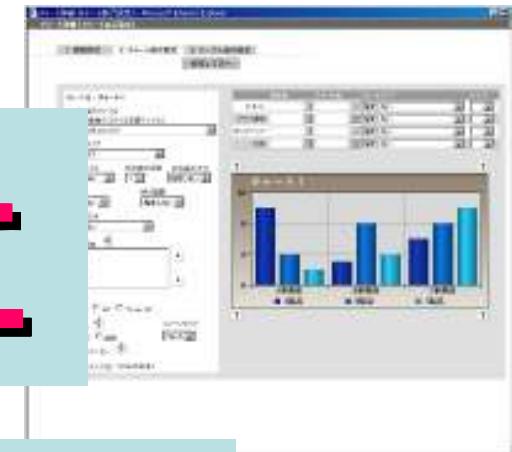
表

画像

テキスト

ダッシュボード構築手順

1. グラフ化の対象、見せ方の決定



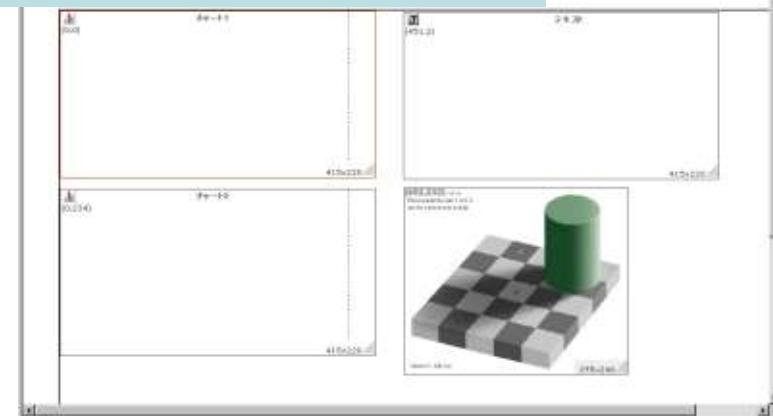
- 2.
- 3.

誰に何の為に

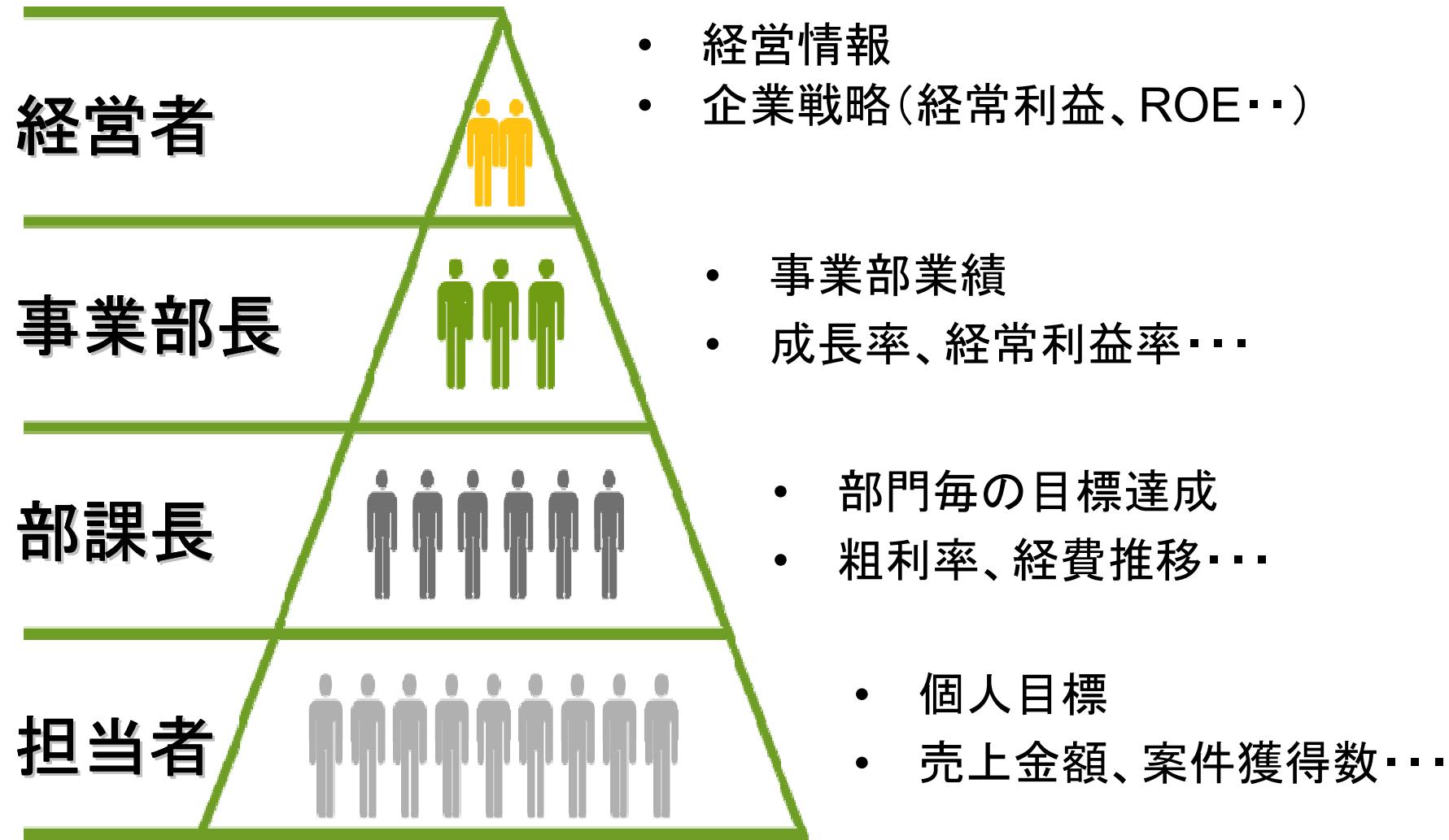
- 4.

何を見せるか？

- 5.
- 6.
- 7.
- 8.



誰に何の為に何を見せるか？

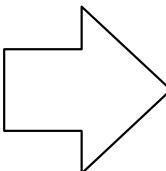
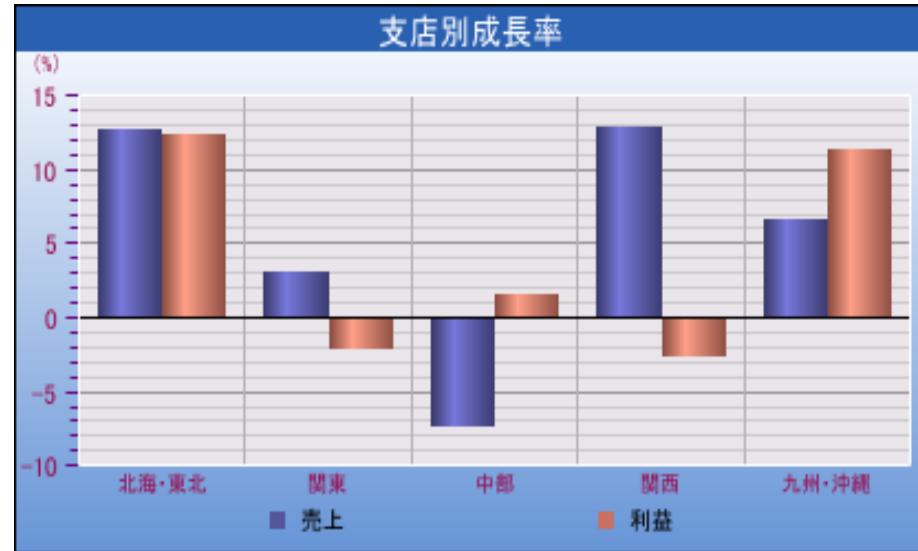


グラフの見せ方 1

地域別前年度比較



売上／利益の絶対値

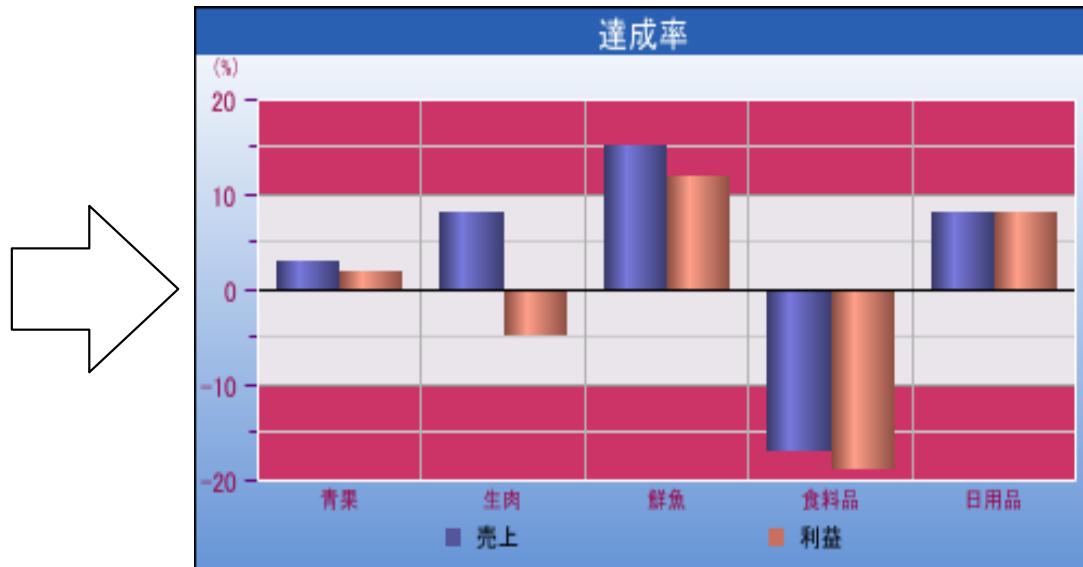
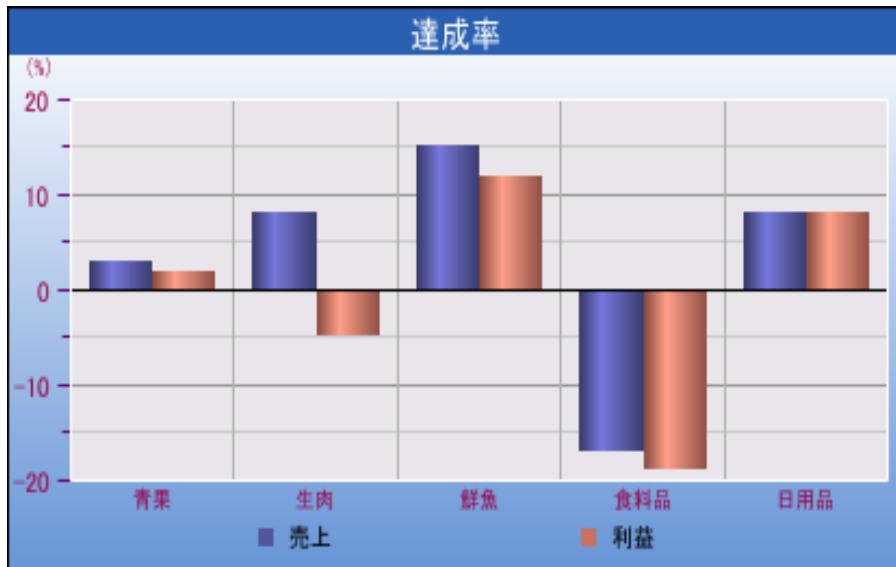


売上利益の成長率

前年度0%成長を基準値(=0)
成長率を「±表示」

グラフの見せ方 2

予実管理



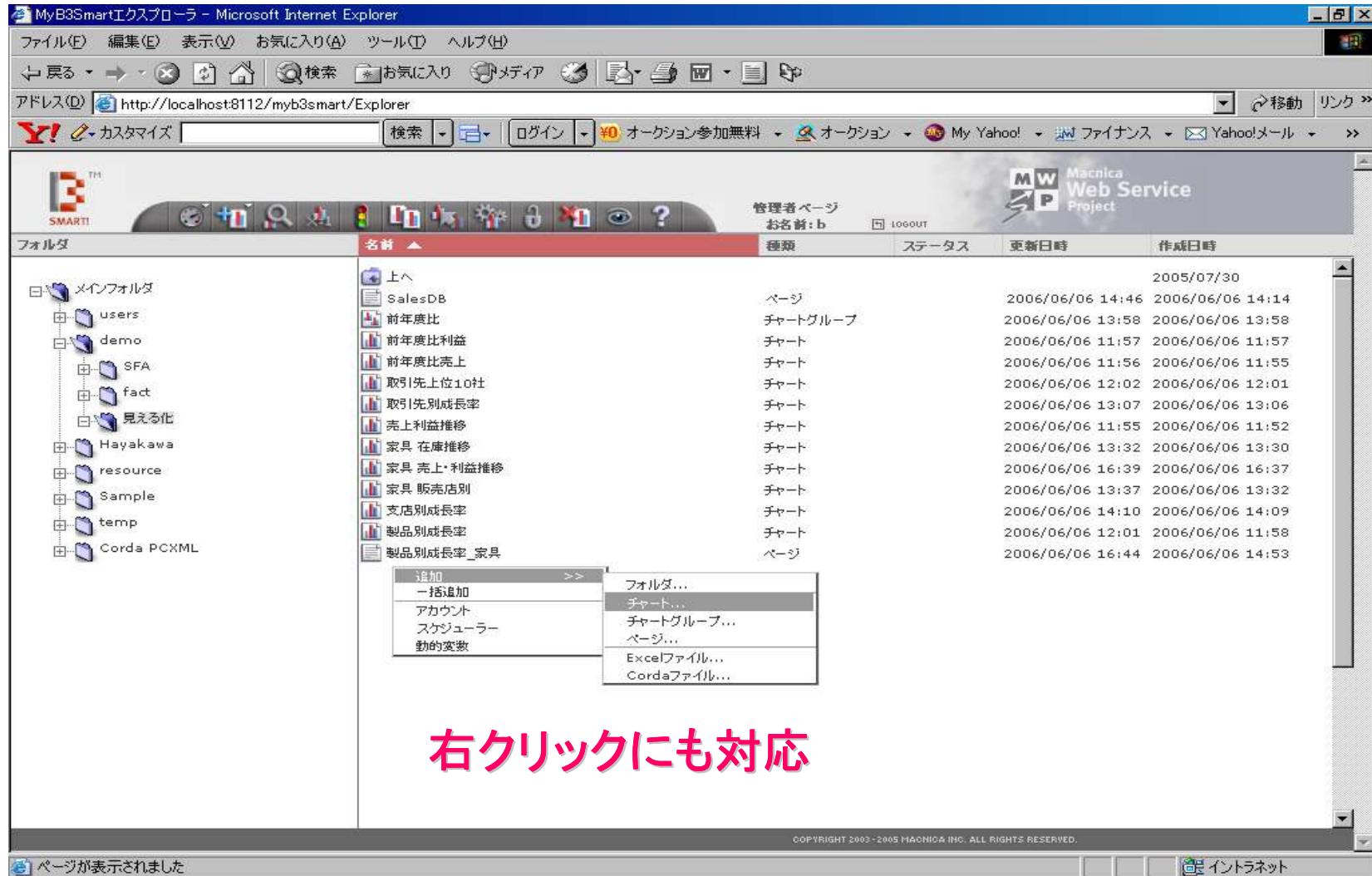
予実管理例 売上／利益
基準値 達成率100%

予実管理例 売上／利益
基準値 達成率100%

予算 ±10%以内

myB3smart管理画面

- ・ エクスプローラのようなユーザーインターフェイス



右クリックにも対応

動作環境

【サーバ機スペック例】

- CPU: Pentium4 1.8GHz
- RAM: 2GB
- HDD: 120GB HDD

【OS】

- Windows Server 2008 ®
- Windows Server 2003 ®
- Windows 2000 Server®

【外部パッケージ】

- J2SDK 1.6.0(インストールCDに同梱)
- PostgreSQL 8.2(インストールCDに同梱)
- Apache Tomcat 6.0(インストールCDに同梱)



まとめ

myB3smartは、

- ・グラフの作成
- ・ダッシュボードのレイアウト
- ・データの自動更新

ができる簡単なツールです。

ダッシュボードの構築は、

- ・誰に何をどのように見せるか？
- がポイントです。

情報の統合

GdFrame

情報の選択

DataCoordinator

DataBooster

情報の提供

myB3smart

ご清聴いただき、ありがとうございました。

myB3smartの情報は下記ページより。

<http://wsp.macnica.co.jp>

sales.mws@macnica.com

Tel:045-470-9852