

【セッションNo. 2】

Business4Mobileのご紹介



スマートフォン活用 データ検索ツール

Business4Mobile

(ビジネスフォーモバイル) BUSINESS4mobile

簡単な設定で
スマートフォンから社内データベースにアクセス

株式会社ミガロ.
RAD事業部 技術支援課
國元 祐二

【アジェンダ】

BUSINESS **4** mobile

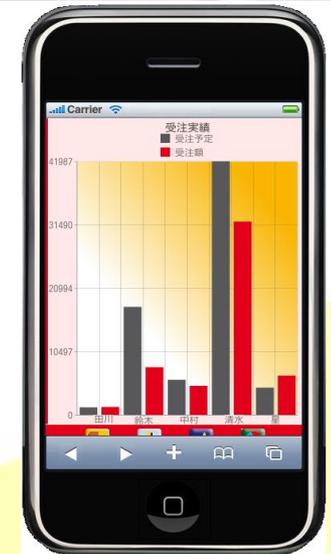
- Business4Mobile概要
- 基本操作
- 便利な機能
- クエリーの設定
- 稼動環境

■ Business4Mobile概要

・Business4Mobileとは？

- ✓ iPhoneやAndroidなどのスマートフォンを使って、いつでも、どこでも、社内のデータベースにアクセスできるパッケージソフトです。

簡単な設定ですぐにデータベースのデータを表やグラフで参照できるアプリケーションが活用できます！



■ Business4Mobile概要

・Business4Mobile特徴

☑ マルチスマートフォン対応

iPhone、iPad、Android、あるいはWindowsやMac、Linuxのブラウザなどから利用可能！

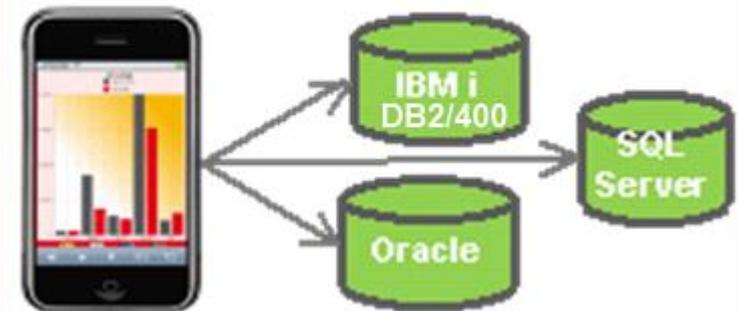
☑ マルチDB対応

IBM i DB2/400をはじめとして、Oracle、SQLServerなどマルチデータベースに接続可能！

マルチスマートフォン対応



マルチDB対応



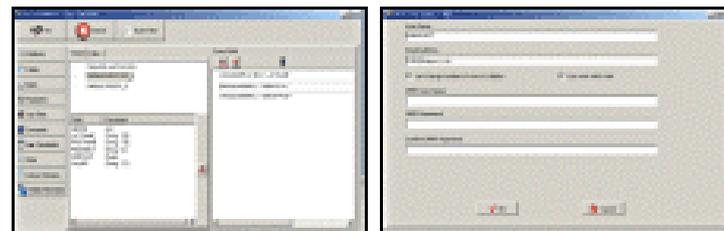
■ Business4Mobile概要

・Business4Mobile特徴

☑ プログラミング不要!

ツール上での簡単に
『クエリー』を設定してすぐに
スマートフォンから必要なデータに
アクセスすることが可能です!

プログラミング不要



■ Business4Mobile概要

・クエリーとは？

- ☑ データベースから必要なデータを抽出するための設定等を保存したものです。IBMiのQueryのようにあらかじめ設定しておき、実行することができます。

IBMi Query設定

Business4Mobile クエリー設定

OPT QUERY 定義

TRCD	CNAME
000001 T0001	ジャパン電子株式会社大阪支店
000002 T0002	ジャパン電子株式会社本社
04	株式会社川崎ジャパン本社
05	株式会社川崎ジャパン東京支店
06	株式会社川崎ジャパン天満支店
07	株式会社日本平成貿易
08	田中コーポレーション株式会社
09	アイコー株式会社
10	大阪電算株式会社
11	南京株式会社
12	株式会社ミント
13	ジガー株式会社
14	有明社パングラミン
15	株
16	株
17	株
18	株
19	株
20	株
21	株
22	株
23	株
24	株
25	株
26	株
27	株
28	株
29	株
30	株
31	株
32	株
33	株
34	株
35	株
36	株
37	株
38	株
39	株
40	株
41	株
42	株
43	株
44	株
45	株
46	株
47	株
48	株
49	株
50	株

クエリー実行

取引先製品検索(地域)

取引先製品検索(取引先名)

取引先製品検索(地域)

取引先製品検索(取引先名)

取引先担当者検索(地域)

取引先製品検索(地域)

取引先製品検索(取引先名)

BUSINESS 4 mobile

顧客照会

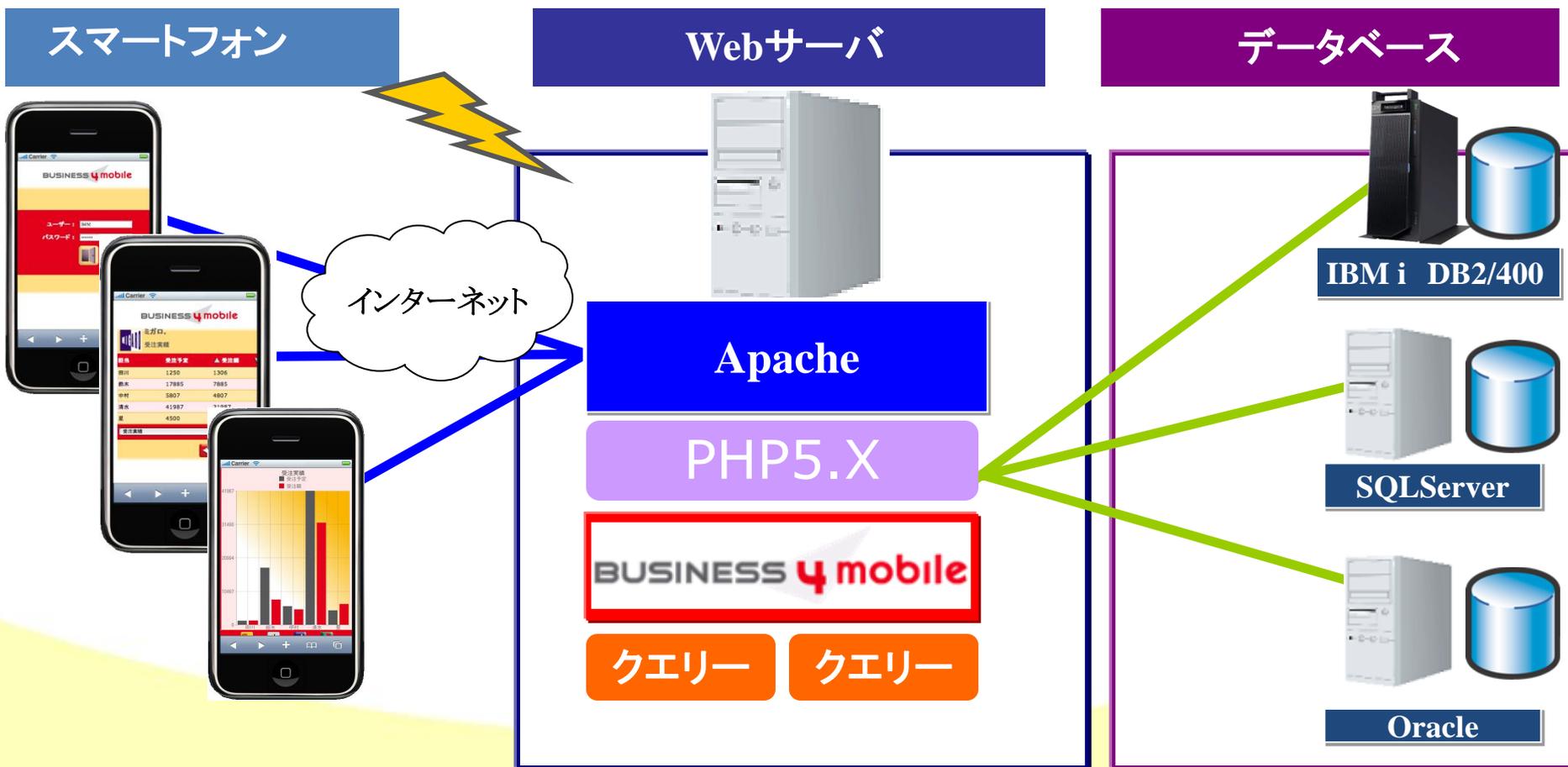
取引先製品検索(取引先名)

取引先コード	取引先名
T0001	ジャパン電子株式会社大阪支店
T0002	ジャパン電子株式会社本社
T0003	株式会社川崎ジャパン本社
T0004	株式会社川崎ジャパン東京支店
T0005	株式会社川崎ジャパン天満支店
T0006	株式会社日本平成貿易
T0007	田中コーポレーション株式会社
T0008	アイコー株式会社
T0009	大阪電算株式会社
T0010	南京株式会社

クエリー実行

■ Business4Mobile概要

・システム構成



BUSINESS  mobile

基本操作

■ 基本操作 ・操作の流れ

1.ログオン

2.フォルダの選択

3.クエリーの選択

4.クエリーの結果の表示



■ 基本操作

・1. ログオン

- ☑ スマートフォンからWebサーバにアクセスしてログオンをします。

ログオンにはアクセスするデータベースのユーザー/パスワードを使用します。



データベースの
ユーザーでログオン

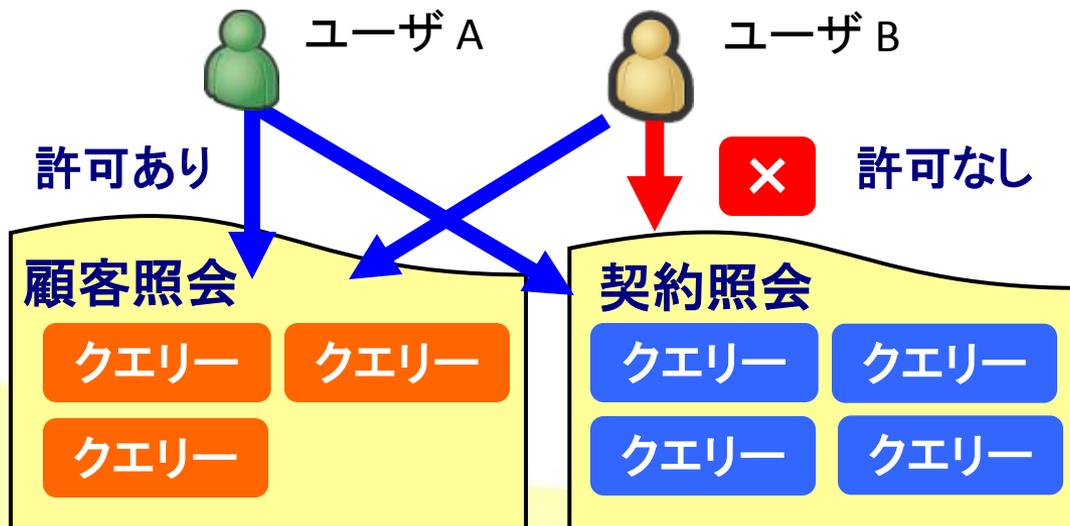


■ 基本操作

・2. フォルダの選択

- ☑ ログオンするとユーザーに許可されたフォルダが表示されます。

フォルダはカテゴリーのようなもので設定したクエリーが格納されています。



■ 基本操作

・3. クエリー選択

☑ フォルダを選択するとクエリーの一覧が表示されます。

☑ クエリーを選ぶと検索条件がある場合、条件画面が表示されます。



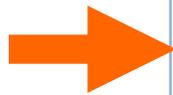
実行結果



リスト選択条件



検索結果



直接入力条件



検索結果

■ 基本操作

・4. クエリー結果の表示

☑ 実行したクエリーの抽出結果は「一覧形式」、「詳細形式」があります。

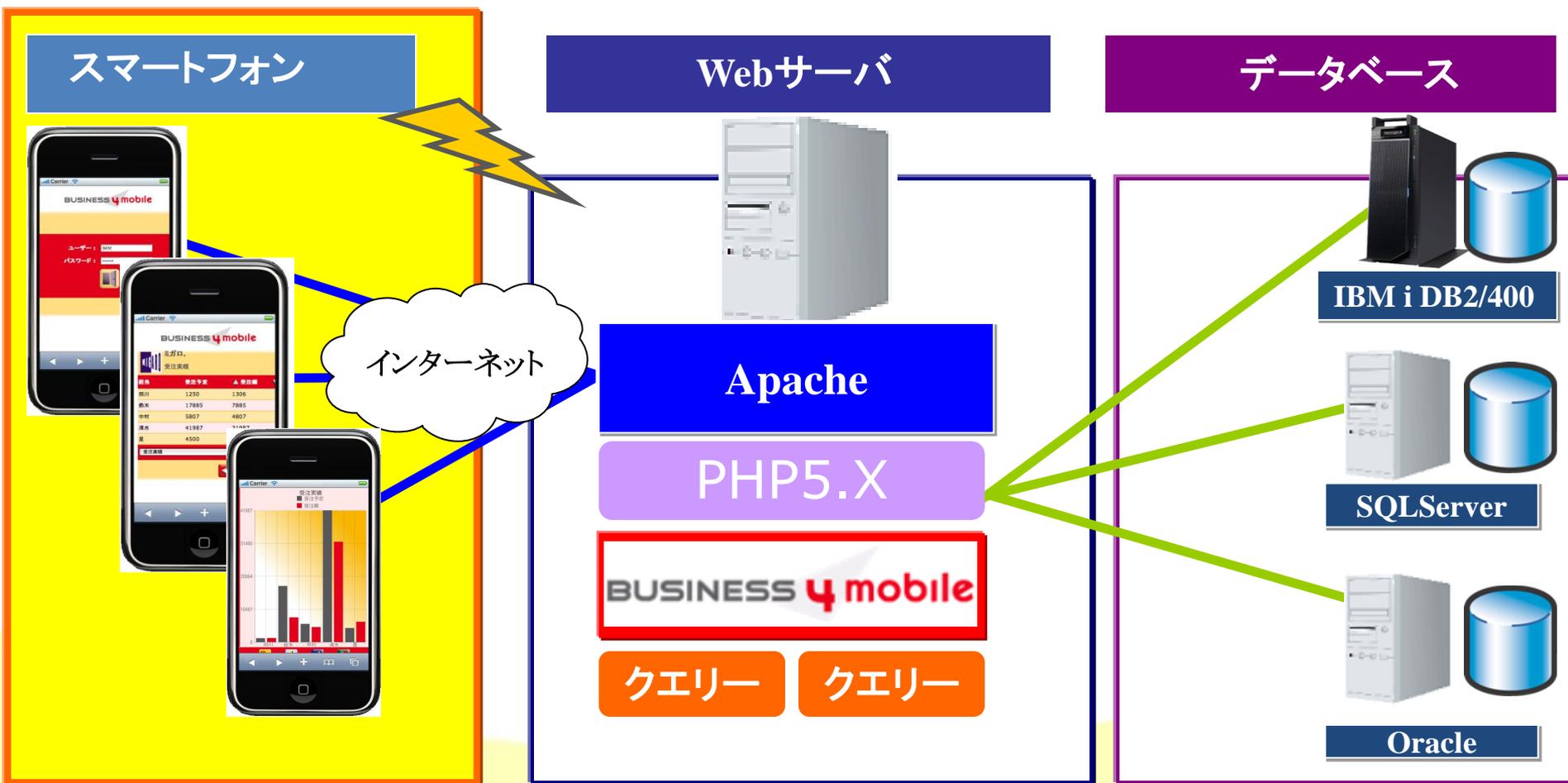
☑ 表示される一覧には並び替えの▲▼や合計などをクエリーに設定しておくだけでいろいろな機能を実装できます。



BUSINESS  mobile

便利な機能

システム構成



■ 便利な機能

・機能一覧

・グラフを表示する

・メールを送信する

・クエリー同士を連携する

・ブラウザの機能を活用する



■ 便利な機能 ・グラフ表示する

- ☑ クエリーで出力した結果は、クエリー設定時に定義しておくことで豊富な4種類のグラフ(縦横棒、折れ線、円)で表示できます。

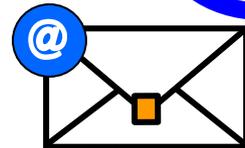


■ 便利な機能

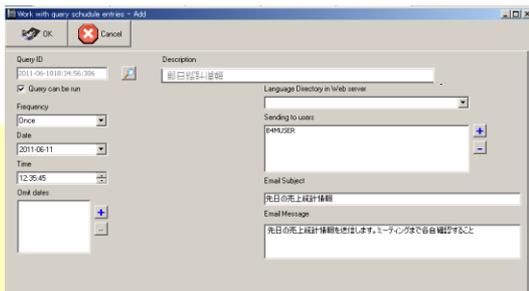
・メールを送信する

☑ 実行したクエリーの結果はメールにPDFで添付されて送付されます。

☑ メールはスケジュールを設定して実行することもできます。



例) 最新の在庫状況を毎朝、担当者へ送信する。



■ 便利な機能

・クエリー同士を連携する

☑クエリーのフォルダメニューからの実行だけでなく、実行したクエリー結果の値からさらに別のクエリーを連携して実行することもできます。



クエリー実行

取引先一覧
クエリーを実行



連携実行

選択した取引先
の担当者一覧を
実行

クエリー実行

担当者一覧
クエリーを実行



■ 便利な機能

・ブラウザを活かした機能 ■ 電話発信、メール送信 ■

- ☑ 電話番号やEmailアドレスを選択することで、電話発信(iPhone)やメーラーの起動(Android)などがスマートフォンのブラウザの機能で利用できます。

例) 電話発信を利用して得意先の担当者の方にアポイントをとる

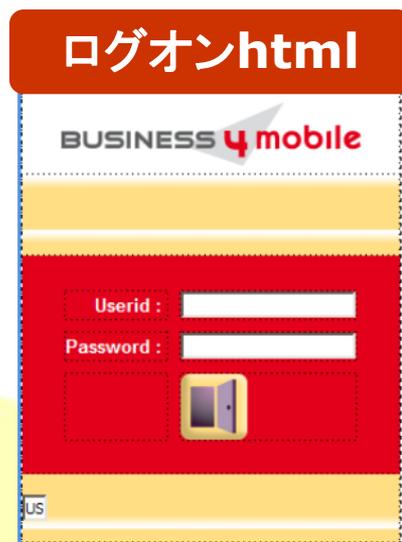


■ 便利な機能

・ブラウザを活かした機能 ■ 自由な画面デザイン ■

- ✓ 画面はhtmlのテンプレートで用意されていますので自由に画面デザインを変更することができます。

例) ログオン画面をカスタマイズ(全ての画面でカスタマイズ可能)



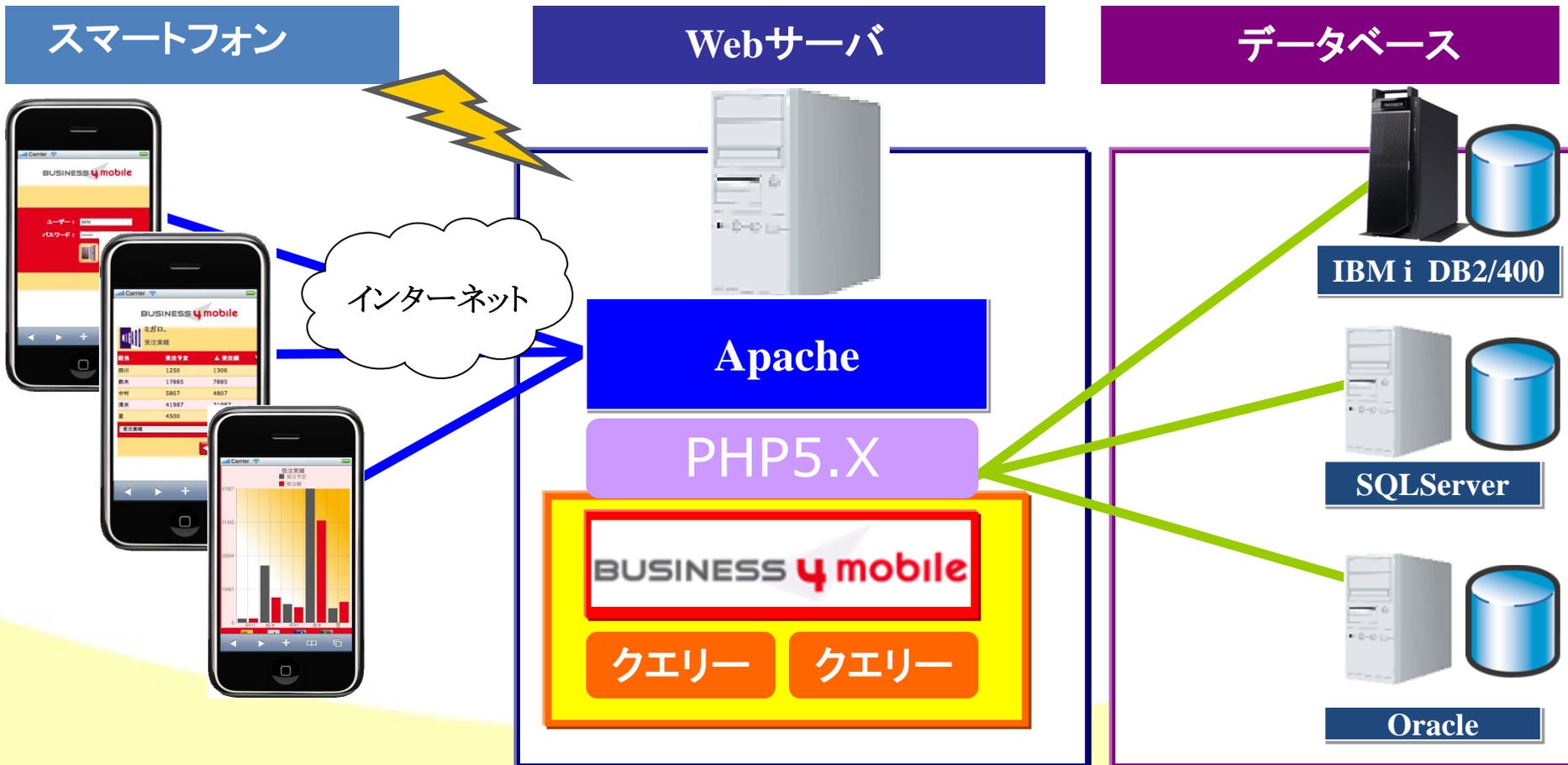
htmlを
カスタマイズ



BUSINESS  mobile

クエリーの設定

システム構成



■ クエリーの設定

・クエリー設定の手順

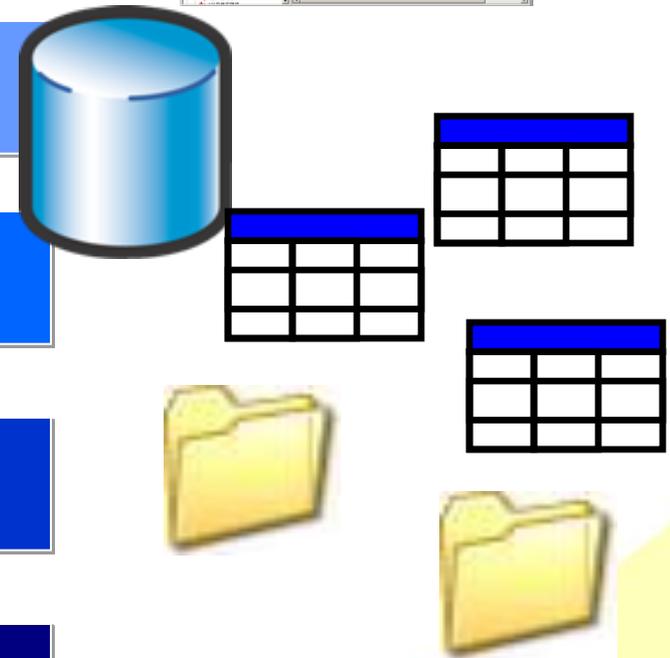


1.ファイルの選択

2.フィールドの選択

3.表示・機能設定

4.クエリー名、格納フォルダ設定



■ クエリーの設定

・1. ファイルの選択

クエリーを
新規作成

ファイルのリストから
使うファイルを選択

ファイル選択

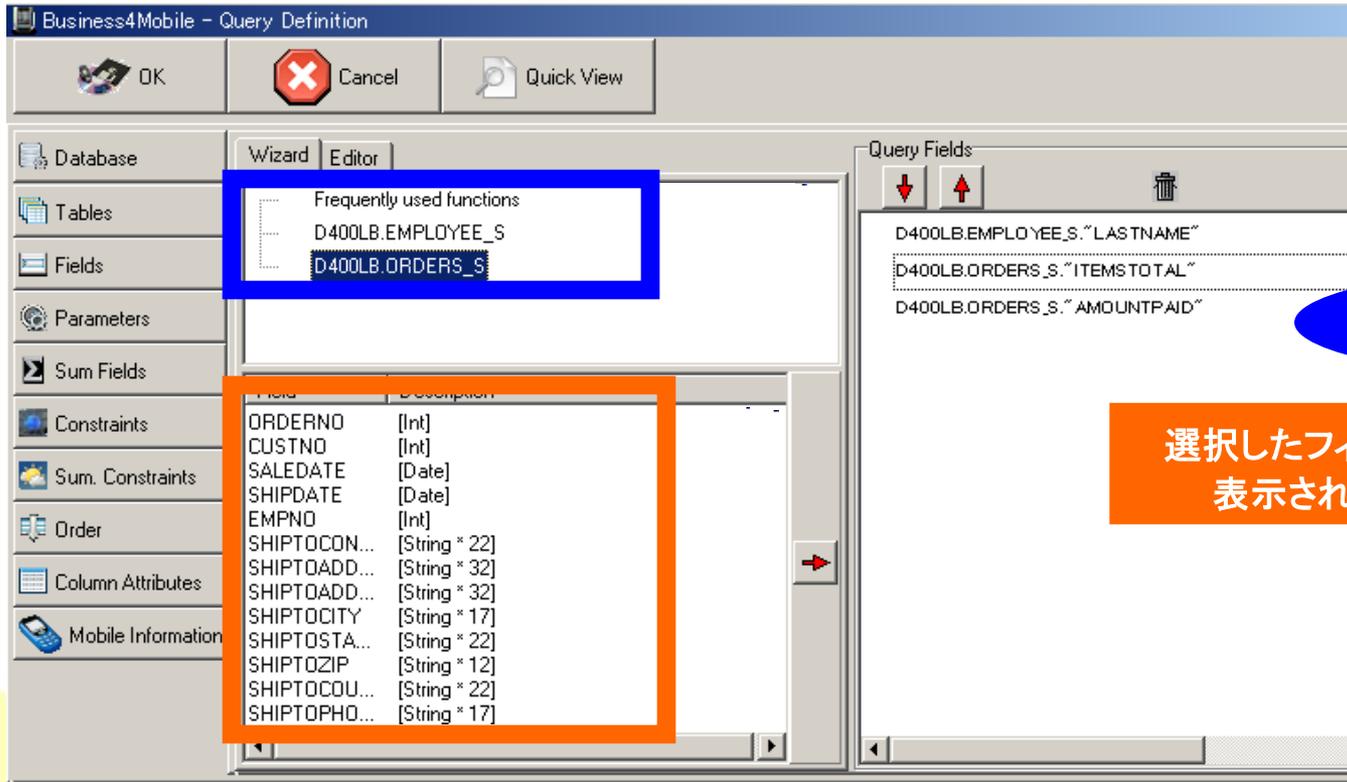
複数ファイルを選んだ場合、
フィールドをドラッグ&ドロップ
で簡単にファイル同士をリンク

The screenshot illustrates the process of creating a query in Business4Mobile. It shows the 'New Query' menu option, the 'Query Definition' dialog box where a table is selected from the 'Available Tables' list, and a second dialog box where fields from different tables are linked together. The 'EMPNO' field from 'D400LB.EMPLOYEE_S' is linked to the 'EMPNO' field in 'D400LB.ORDERS_S'.

Fields	Description
EMPNO	[Int]
LASTNAME	[String * 30]
FIRSTNAME	[String * 15]
PHONEEXT	[String * 4]
HIREDATE	[Date]
SALARY	[String * 31]

Fields	Description
ORDERNO	[Int]
CUSTNO	[Int]
SALEDATE	[Date]
EMPNO	[Int]
SHIPTOADDR1	[String * 32]
SHIPTOADDR2	[String * 32]
SHIPTOCITY	[String * 17]
SHIPTOSTATE	[String * 22]
SHIPTOZIP	[String * 12]
SHIPTOCOUN...	[String * 22]
SHIPTOPHONE	[String * 17]
SHIPVIA	[String * 12]
PO	[String * 17]
TERMS	[String * 8]

■ クエリーの設定 ・2. フィールドの選択



■ クエリーの設定

・3. 表示機能設定(1)

The screenshot shows the 'Business4Mobile - Query Definition' window. The 'Column Header' section lists '担当者名' and '受注予定'. The 'Column Sum' column has two checked boxes. The 'Chart' column has two unchecked boxes. The 'Sortable' column has two unchecked boxes and one checked box. The 'Nbr Decimals' column has two '0' values. The 'Query Drill Down' column has three rows with search and delete icons. The table below shows data for '担当者名', '受注予定', and '受注額'. The '受注額' column has a red arrow pointing to the '受注額' header and a blue circle around the total value '52,485'. The 'クエリー連携設定' callout points to the 'Query Drill Down' section.

担当者名	受注予定	受注額
田川	1,250	1,300
鈴木	17,885	7,885
中村	5,807	4,807
清水	,987	31,987
星	4,500	6,500
	71,429	52,485

自動合計表示チェック

グラフ表示項目チェック

自動並び替えチェック

クエリー連携
設定

■ クエリーの設定

・3. 表示機能設定(2)

クエリー検索条件やグラフ等
を利用するには設定ファイルを
選択します。

表示方法を
一覧形式(List)
詳細形式(Record)
で切り替えることができます。



検索条件設定

グラフ表示設定

パラメータ	値	設定
グラフのサイズ	200	200
Y軸目盛	0	
グラフ色	0	
グラフの表示形式	0	折線
凡例タイプ	0	
凡例色	0	
凡例線	1	
凡例点	0	
凡例線	0	
凡例点	0	
凡例線	0	
凡例点	0	
凡例線	0	
凡例点	0	

■ クエリーの設定

・4. クエリー名、格納フォルダ設定

Business4Mobile - Query Definition

OK Cancel Quick View

Database
Tables
Fields
Parameters
Sum Fields
Constraints
Sum. Constraints
Order
Column Attributes
Mobile Information

Folder Name
ミガロ.

Query Description
受注実績

PDF Template File Name
pdf_template.txt

Chart Template File Name

Data Source Name
B4MUSER

Template file name for parameters

SQL Request
Select F2."LASTNAME", F1."ITEMSTOTAL", F1."AMOUNTPA
F1."EMPNO"=F2."EMPNO"



BUSINESS  mobile

稼動環境

■ 稼動環境

■ Webサーバ

- ☑ Apache / PHP(バージョン5 以降)をインストールしたWindows

■ データベース

- ☑ ソフトウェア要件(接続はODBCドライバに依存します。)
IBM DB2/400 for i, SQL Server, Oracle, DB2
IBM Informix, PostgreSQL

■ クライアント

- ☑ 対応ブラウザ
Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari
- ☑ 実行環境(プラットフォーム)
iPhone, iPad, Android, BlackBerry, Nokia, Windows Mobile,
Windows XP, Windows Vista, Windows 7, MAC, Linux

BUSINESS  mobile

デモ

■ デモ

・商品出荷状況を確認したい

営業担当Aさんの業務課題 ①

☑ Aさんは、複合機の商談で得意先を訪問します。お客様との面談前に、先日発注頂いた商品の出荷状況を再確認する必要がありました。出荷担当部署への外出先からの電話連絡は、品番の確認などで何かと不便を感じていました。



Business4Mobileで業務課題解決！



得意先別に
一定期間に
出荷した製品の
一覧を検索



出荷情報一覧

目的の出荷番号
について、
詳細情報を検索



出荷照会

■ デモ

・担当の得意先のアポイントをとりたい



営業担当Aさんの業務課題 ②

☑ Aさんは予定していたお客様訪問が終わりましたが、まだ時間があるので、もう1件お客様へ訪問することにしました。
自分の担当先の中で、現在地から近くて、もっとも有効な訪問先を探したいのですが、顧客リストが手元にないと効率良く探すことができません。

Business4Mobileで業務課題解決！



地域別に
取引先一覧
を検索



取引先担当検索

取引先の
担当者一覧
を検索



担当者一覧

目的の
担当者の
詳細情報
を検索



担当者照会

BUSINESS  mobile

ご清聴ありがとうございました。