

# オープンソースERP「HOOP」

---

～ 検証事例のご紹介～

2009年2月12日

コンテンツ・プランナー株式会社  
事業推進部 専任スタッフ 大石 友司

# 目次



---

1 . 会社のご紹介 . . . . .	( 1 )
2 . オープンソースERP (HOOP)のご紹介 .	( 3 )
3 . 検証報告 . . . . .	( 5 )
4 . 検証結果 . . . . .	(10)
5 . 機能改善案 (ご参考) . . . . .	(11)
6 . HOOP検証のまとめ . . . . .	(12)
7 . 今後について . . . . .	(13)

---

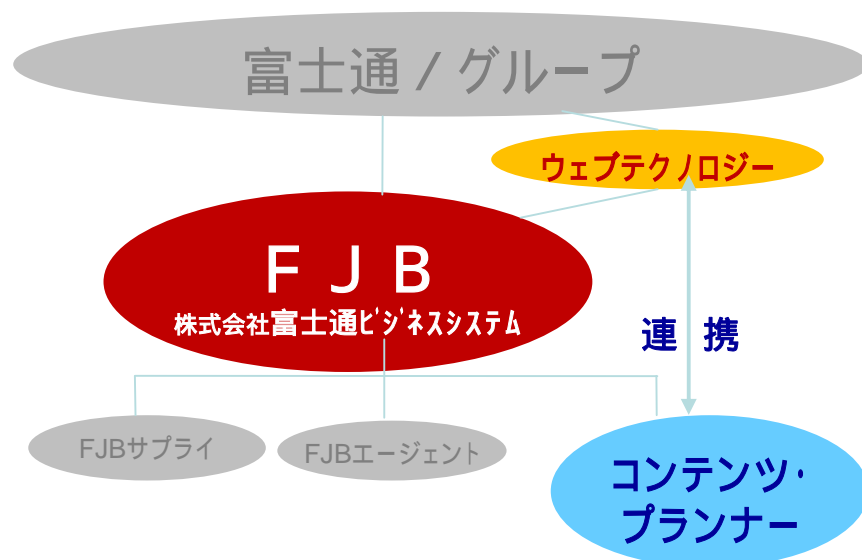
# 1. 会社のご紹介



## Best Solution & Best Partner

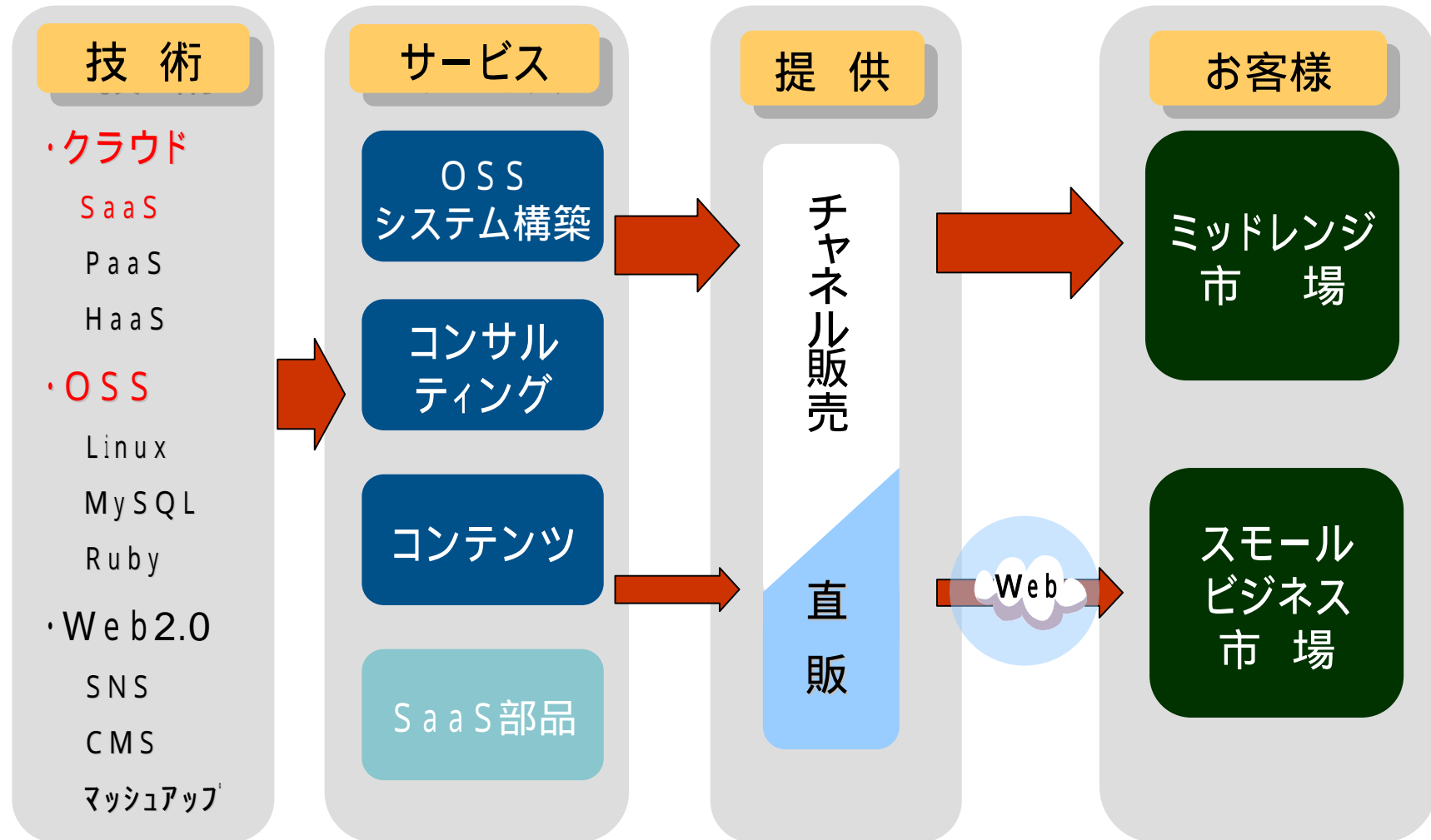
### 企業概要

会社名: コンテンツ・プランナー株式会社  
資本金: 5,000万円  
株主: 株式会社富士通ビジネスシステム  
設立: 1996年11月  
社員: 18名(役員6名込)  
住所: 東京都千代田区神田練塀町3番地



OSS専任部隊が  
2007年8月発足

## 事業概要



## 2. オープンソース-ERPご紹介



広島発のGlocalなオープンソースERPシステム  
日本版SOX法で必要な内部統制をシステム面でサポート  
IPAの支援を受けたプロジェクト

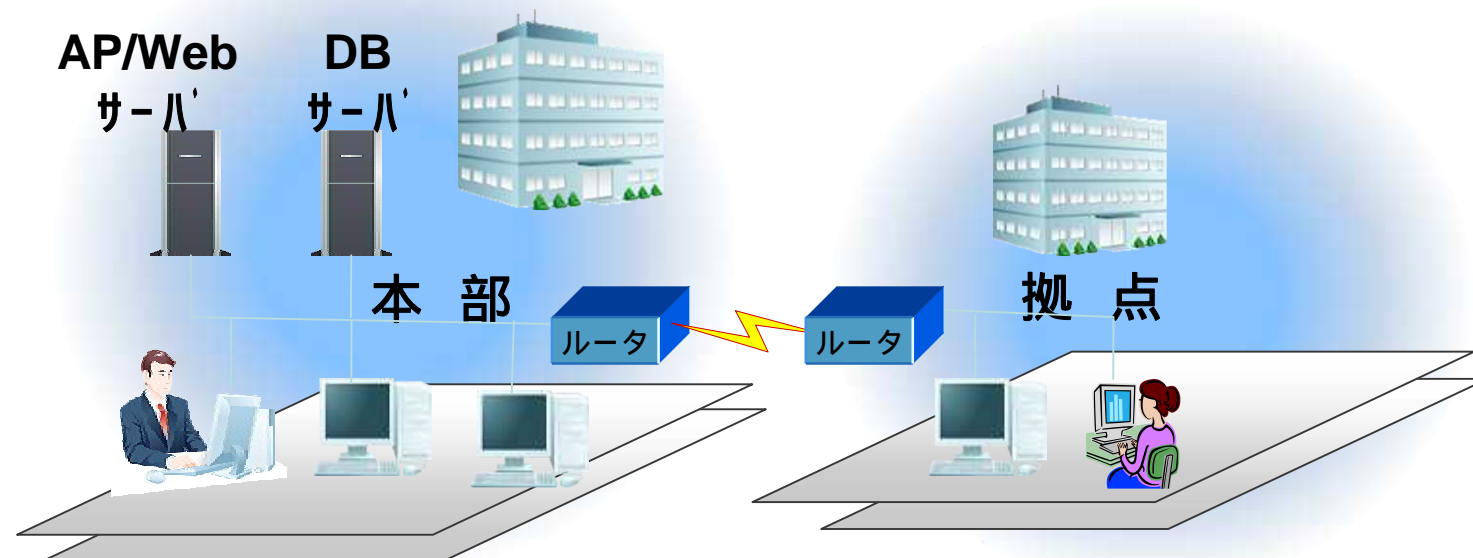
- ・KN情報システム株式会社
- ・株式会社オープンテクノロジーズ
- ・株式会社SRA西日本

～ソフトは無償の時代へ、使って価値を生む～

全 体

日本で開発された初のオープンソースERPです、  
日本の商習に準拠しております。

運用イメージ



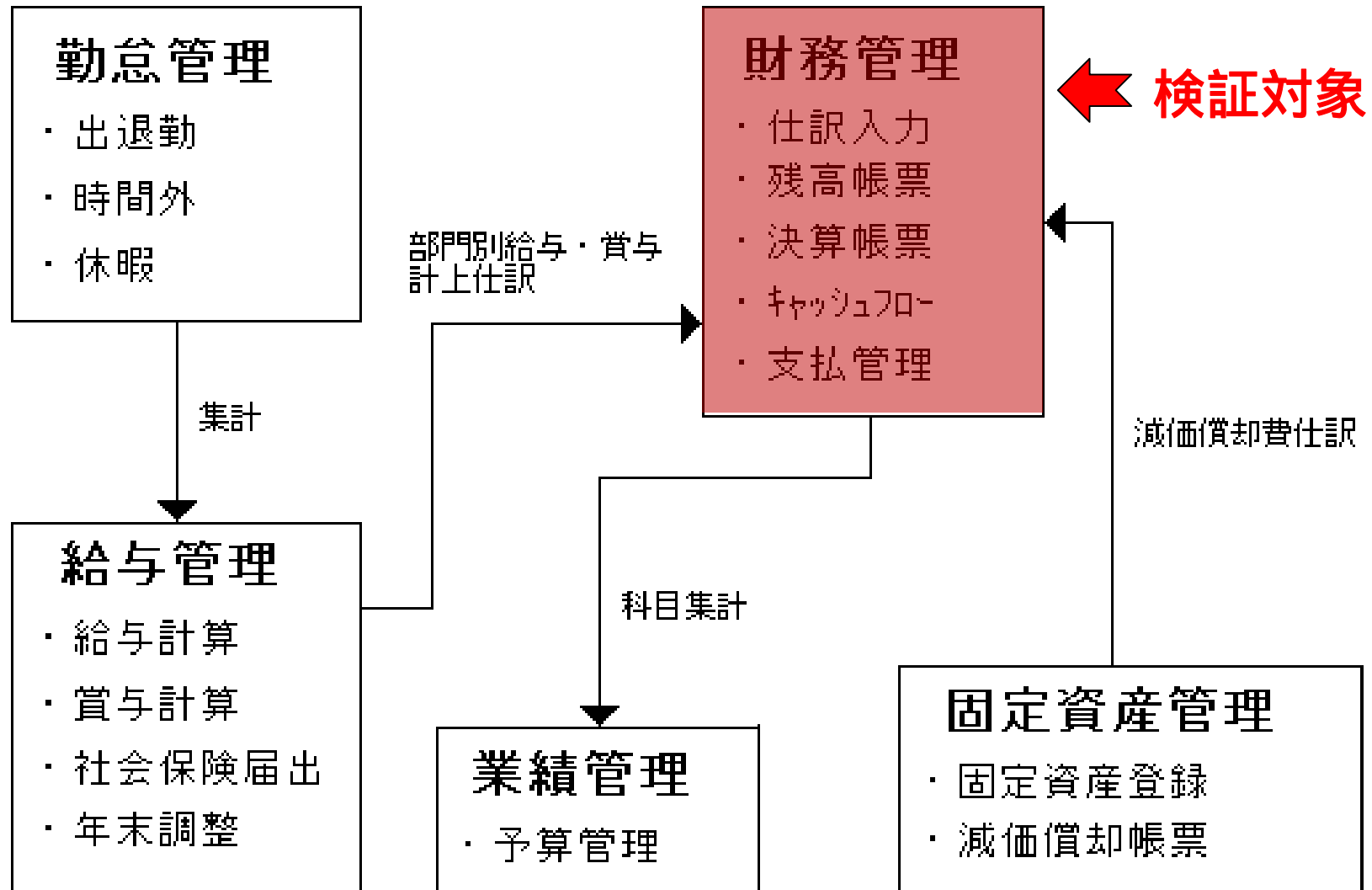
# 3 . 検証報告



## 検証実績

	項目	2008 2月	3月	4月	5月	6月	中断 ~	9月	10月	中断 ~
検証										
	情報収集	▶								
	環境設定		▶							
	テスト/調整			▶						
	機能検証				▶					
	検証報告(社内)					▶				
実証	(社内業務想定)									
	実証環境設定							▶		
	実証実験							▶		
	まとめ								▶	
	推進検討会(広島)									▶

対象





## 財務管理

### 標準機能一覧

#### 仕訳入力

- ・仕訳入力
- ・仕訳決済入力
- ・仕訳日記帳
- ・仕訳日計表
- ・総勘定元帳
- ・補助元帳

#### 債務管理

- ・債務データ入力
- ・債務データ取込
- ・債務計上承認
- ・支払依頼処理
- ・支払依頼承認・保留
- ・支払通知書
- ・締切残高
- ・月次残高
- ・支払自動仕訳

#### 財務諸表

- ・現預金残高一覧表
- ・合計残高試算表
- ・補助科目残高表
- ・細目科目残高表
- ・貸借対象表(決算書)
- ・損益計算書(決算書)
- ・製造原価報告書(決算書)
- ・販売費一般管理費明細書(決算書)
- ・キャッシュフロー出力(CSV)

#### マスター管理

- ・勘定科目登録
- ・補助科目登録
- ・細目科目登録
- ・会社情報登録
- ・部門登録
- ・組織階層登録
- ・組織ツリ-登録
- ・残高移行

今回の対象  
(経費精算)

## 検証環境

DBサーバ	ハードウェア	CPU : Pentium4 2.2GHz 相当以上 メモリ : 2GB以上 HDD : 200GB以上
	OS	<b>CentOS</b> 4.3/4.6
	DB管理ソフト	<b>PostgreSQL</b> 8.1.4/8.2.6
Web/APサーバ	ハードウェア	CPU : Pentium4 2.2GHz相当以上 メモリ : 1GB以上 HDD : 200GB以上
	OS	CentOS 4.3/4.6
	Webサーバソフト	<b>Apache</b> 2.2.2/2.2.8
	Java APサーバ	Apache <b>Tomcat</b> 5.5.17/5.5.26
クライアント	ハードウェア	CPU : PentiumM 2.2GHz相当以上 メモリ : 512MB以上 HDD : 20GB以上
	OS	<b>WindowsXP, Linux</b>
	WWWブラウザ	Firefox/IE7.0

# 社内業務として 経費精算処理の検証

# ログイン、システム選択



The image shows two overlapping browser windows from Windows Internet Explorer. The top window, titled 'ログイン', displays a login form with fields for 'ユーザー名' (username) containing 'oishi' and 'パスワード' (password) with masked characters. A red box highlights the 'ログイン' button, with a callout box pointing to it that says 'ログインボタンをクリックして下さい'. The bottom window, titled 'サブシステム選択', shows a '会社選択' (Company Selection) dropdown menu set to 'コンテンツ'. Below this are several system selection buttons: '共通メンテナンス', '勤怠管理システム', '給与管理システム', '固定資産管理システム', '財務管理システム', and '業績管理システム'. A red box highlights the '財務管理システム' button, with a callout box pointing to it that says '財務ボタンをクリックして下さい'. The status bar at the bottom of the browser shows the URL '/hosp/kyotou/isp/selectSubSystem.jsp' and the network status 'ローカル イントラネット'.

# 仕訳/日付入力



財務管理システム メニュー

仕訳入力

仕訳日付

部門

決算区分

摘要	勘定科目コード	勘定科目名	補助科目コード	補助科目名	借方	貸方	税額	細目科目1コード	細目科目2コード	細目科目3コード	細目科目4コード	税率	税処理コード	税入力区分	部門コード	行番号	貸借区分
----	---------	-------	---------	-------	----	----	----	----------	----------	----------	----------	----	--------	-------	-------	-----	------

仕訳入力

行番号

借方

貸方

# 仕訳入力



仕訳入力 - Windows Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(I) ツール(T) ヘルプ(H)

仕訳入力

**仕訳入力**

伝票日付: 20081001    部門: 209391    OSS応用

伝票番号:

承認状態:  未承認     承認済

決算区分: 通常

対象ボタンをクリックして下さい

摘要	勘定科目コード	勘定科目名	補助	借	貸	借	貸	借	貸	借	貸	借	貸	借	貸
秋葉原事務所)CP 部会	660	加工部門 費	190			5.00									

行番号:

差額: 200    伝票会計 借方    貸方 0

借方     貸方

税処理コード: 課税仕入  
 入力区分: 税込入力  
 入力金額: 0    税額: 0  
 税控額: 0  
 税率:   
 税率:

確定    キャンセル

ページが表示されました

ローカルイントラネット 100%

# 部門～摘要選択



仕訳入力 - Windows Internet Explorer

検索ボタン 参照画面

摘要パターン グループ [旅費]

検索

摘要パターンコード	摘要パターン名称	摘要1	摘要2
TRV_179081	旅費竹内	竹内 幹雄	旅費交通費の精算
TRV_180133	旅費大石	大石 友司	旅費交通費の精算
TRV_184415	旅費東島	東島 信	旅費交通費の精算
TRV_185437	旅費宮原	宮原 信哉	旅費交通費の精算
TRV_186047	旅費細野	細野 勝	旅費交通費の精算
TRV_195046	旅費堀	堀 正	旅費交通費の精算
TRV_198096	旅費水津	水津 正道	旅費交通費の精算
TRV_198148	旅費濁川	濁川 十士和	旅費交通費の精算
TRV_200021	旅費及川	及川 和彦	旅費交通費の精算
TRV_200062	旅費近藤	近藤 直美	旅費交通費の精算
TRV_200156	旅費吉井	吉井 良弘	旅費交通費の精算
TRV_554144	旅費福永	福永 真士	旅費交通費の精算
TRV_564564	旅費田村	田村 香奈	旅費交通費の精算

対象をクリックして下さい

確定 キャンセル

ローカル イントラネット 100%



# 仕訳入力～確定



仕訳入力 - Windows 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)

仕訳入力

摘要	コード	名	コード	名	方	方	額	コード	コード	率	コード	分	コード	分	
秋葉原事務所) CP 部会	660	加工部門 費	190	旅費交通 費	248	0	12			5.00	課税仕入	税込	209391	0	借方

差額 260 伝票合計 借方 260 貸方 0

行番号 2

部門 209391 OSS応用

勘定・補助・細目科 100 現金

貸借区分  借方  貸方

税処理コード 対象外

税入力区分 対象外

入力金額 260 税額 0

税抜額 260

税率 0.00

摘要 186047)細野 勝 クリア

旅費交通費の精算

対象ボタンをクリックして下さい

確定 キャンセル

ページが表示されました

ローカル イン트라ネット 100%



# 仕訳更新



仕訳入力

新規  変更  削除

伝票日付: 2008/10/01    部門: 209391    OSS応用

伝票番号:      未承認  承認済

決算区分: 通常

対象ボタンをクリックして下さい

摘要	勘定科目コード	勘定科目名	補助科目コード	補助科目名	借方	貸方	税額	細目科目1コード	細目科目2コード	細目科目3コード	細目科目4コード	税率	税処理コード	税入力区分	部門コード	行番号	貸借区分
秋葉原事務所) CP部会	660	加工部門費	190	旅費交通費	248	0	12					5.00	課税仕入	税込	209391	0	借方
186047)細野 勝 旅費交通費の精算	100	現金			0	260	0					0.00	対象外	対象外	209391	0	貸方

差額     伝票合計 借方     貸方

行番号     貸借区分  借方  貸方

ページが表示されました

ローカル イン트라ネット 100%

# 仕訳承認



The screenshot shows a web browser window with the URL `http://zaimu.com/cgi-bin/shimake/shimake.html`. The page title is "仕訳承認入力" (Transaction Confirmation Input). The main content area contains a table with columns for invoice date, invoice number, line number, account codes, department codes, tax treatment, and tax amounts. A callout box points to the "更新" (Update) button with the text "対象ボタンをクリックして下さい" (Click the target button).

伝票日付	伝票番号	行番号	勘定科目コード	勘定科目名	補助科目コード	補助科目名	借方	貸方	部門コード	部門名	税処理	税率	税額	摘要	科目目3コード	科目目4コード
2008/10/01	22	1	660	加工部門費	190	旅費交通費	248	0	209391	OSS応用	課税仕入	5.00	12	秋葉原事務所) CP部会		
2008/10/01	22	2	100	現金			0	260	209391	OSS応用	対象外	0.00	0	106047)細野 精 旅費交通費の積算		

Below the table, a second browser window is overlaid, showing a yellow background with the text "仕訳承認入力 更新完了画面" (Transaction Confirmation Input Update Completed Screen) and "仕訳承認完了しました" (Transaction Confirmation Completed). A callout box points to a button with the text "対象をクリックして下さい" (Click the target).

# 仕訳確認 (仕訳日記帳)



Adobe Reader - [ShiwakeNikkicho[1].pdf]

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 文書(O) ツール(T) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

コピーを保存 印刷 検索 選択 オブジェクトデータツール 109%

詳しいフィードバックを受け取り、より早く承認を得ることができます

## 仕訳日記帳

1 期  
部門 209391 OSS応用 対象年月日 2008/10/01 2008/09/30 作成

伝票日付	伝票番号	摘要	記事	勘定科目	補助科目	借方金額	貸方金額	部	課税区分	税率	借方税額	貸方税額
1001	22-1	秋葉原事務所 CP部会		加工部門費	旅費交通費	248	0	209391	課税仕入	5.00	12	0
1001	22-1	秋葉原事務所 CP部会		仮払消費税		12	0	209391	課税仕入	0.00	0	0
1001	22-2	186047 細野 勝 旅費交通費の精算		現金		0	260	209391	対象外	0.00	0	0
合 計						260	260					

印刷  
対象ボタンをクリックして下さい

ページ  
添付ファイル  
注釈

1 / 1

## 4 . 検証結果



今回の財務諸表機能の検証の結果、下記のようなメリット/デメリットが浮かぶ。

### メリット

- ・オープンソースでありながらERPに必要な多くの**機能を有**している。
- ・細目が設定可能な勘定設定/仕訳パターンによる入力等設定によって運用変更が柔軟にできる。
- ・ソフトがオープンソースで揃うので**初期費用が安く済む**
- ・**複数企業での運用**が可能な構造となっている。

### デメリット

- ・**データ投入**の多くを手入力に依存しており、設定が難解。
- ・機能詳細/操作手順/データ投入手順/**情報等が少**なく、整備されていない。
- ・既存ソース等に**バグが存在**する
- ・公式の対応ブラウザがFireFox (IE6.0では動作せず、当検証はIE7で)

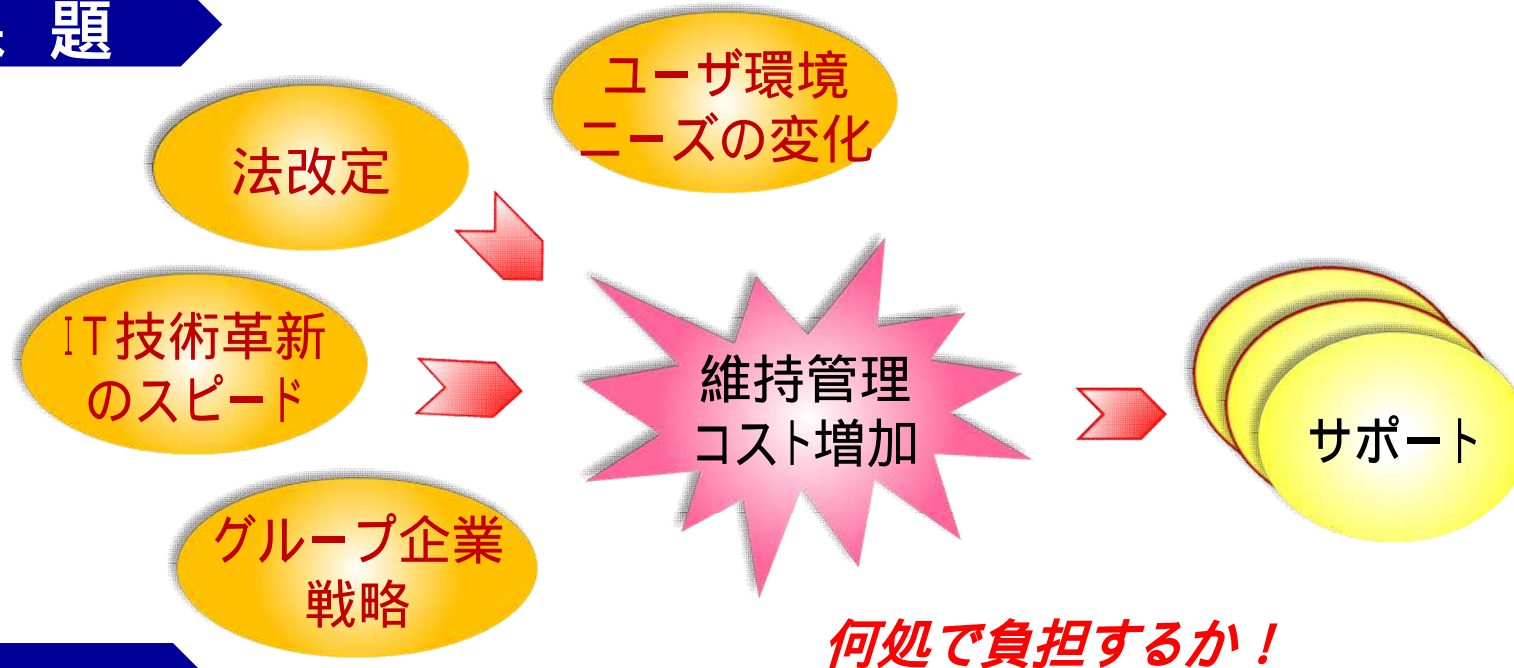
## 5 . 機能改善案 (ご参考)



制度面	<p><b>新会社法</b>の計算規定改正に伴う修正 貸借対照表 ・「資本の部」 「純資産の部」 他</p>
運用面	<p><b>使い勝手</b>として、タブ移動/画面の大きさ等の工夫が必要</p> <p>仕訳入力/債務管理における「締め」の考え方の拡張 ・仕訳入力「締め」後の仕訳整理の為の「仮締め」等の導入 ・債務管理上「週締め」「複数回締め」「支払条件の登録」</p>
機能面	<p>マスタ登録 ・初期データで登録されるマスタの<b>メンテナンス機能</b>付加 ・画面からの登録とDB上のメンテナンスを統合</p> <p>仕訳データ等、外部との<b>標準インターフェース</b></p> <p>内部統制を意識したワークフロー機能の充実(階層承認等)</p>

# 6 . 検証のまとめ

## 課題



## まとめ

- ・開発グループとの連携が必須
- ・ブラックボックス部分を解明する技術力が必要
- ・機能は多いが使い勝手に課題
- ・サービスビジネスに活用を検討
- ・SaaSの業務部品として素材提供を検討

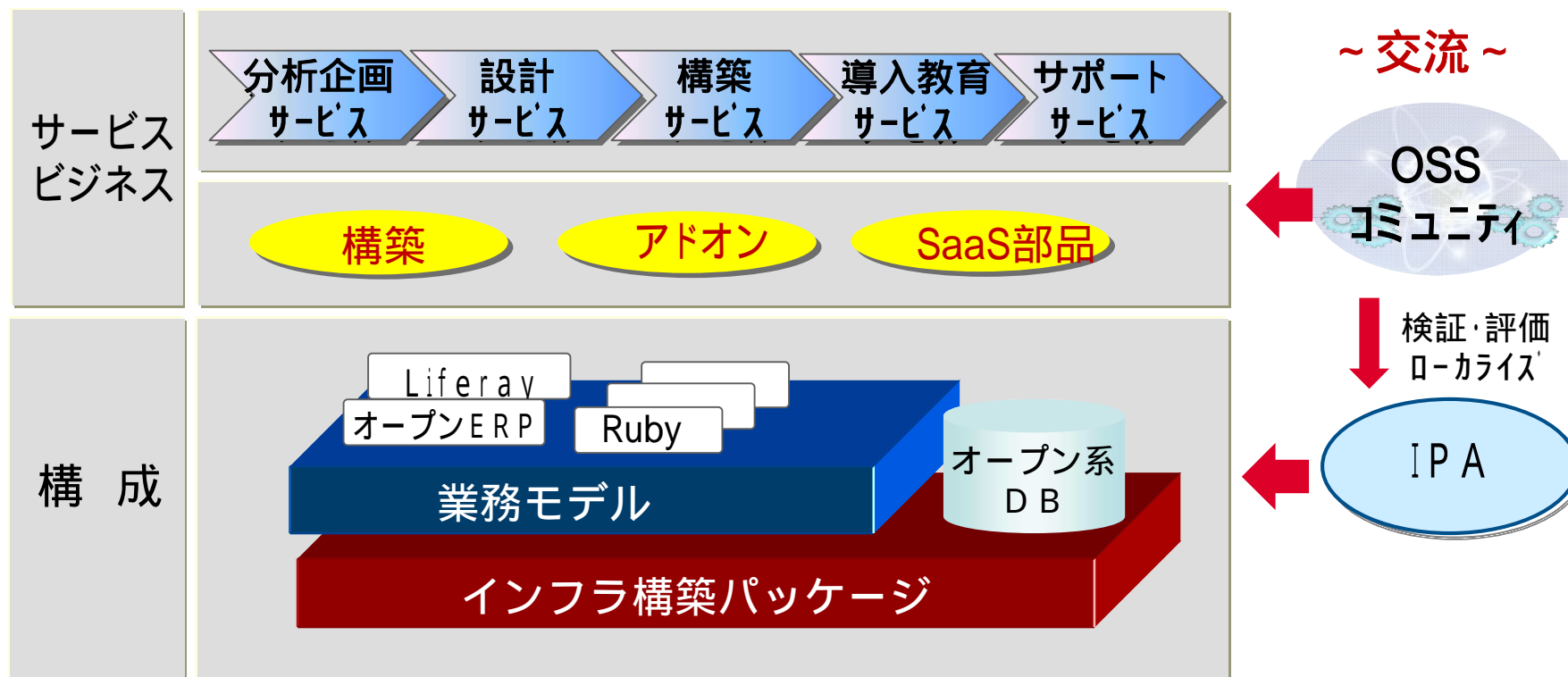


# 7. 今後について



## 今後

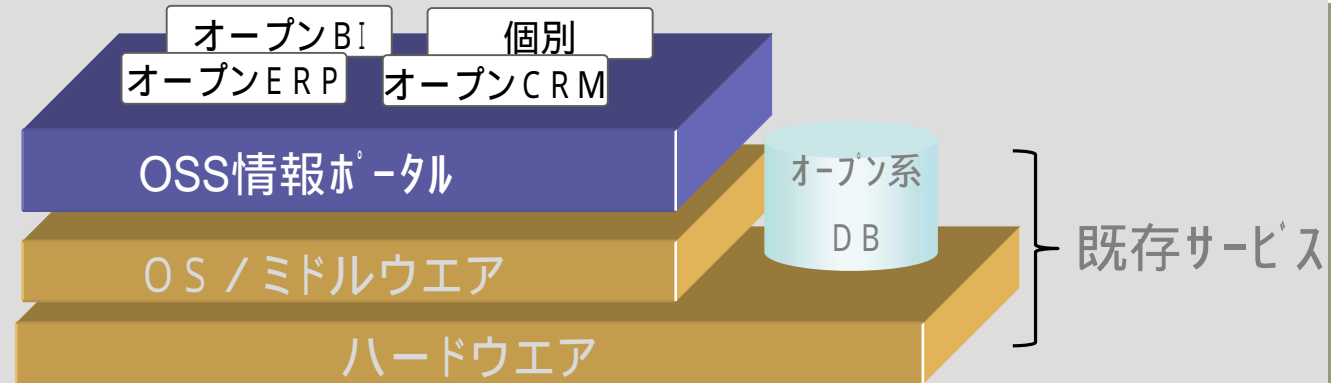
・情報系アプリも含め、発掘 / 検証を継続しサービスを主体にビジネス化



ご参考

# 構築サービス/アドオンモデル

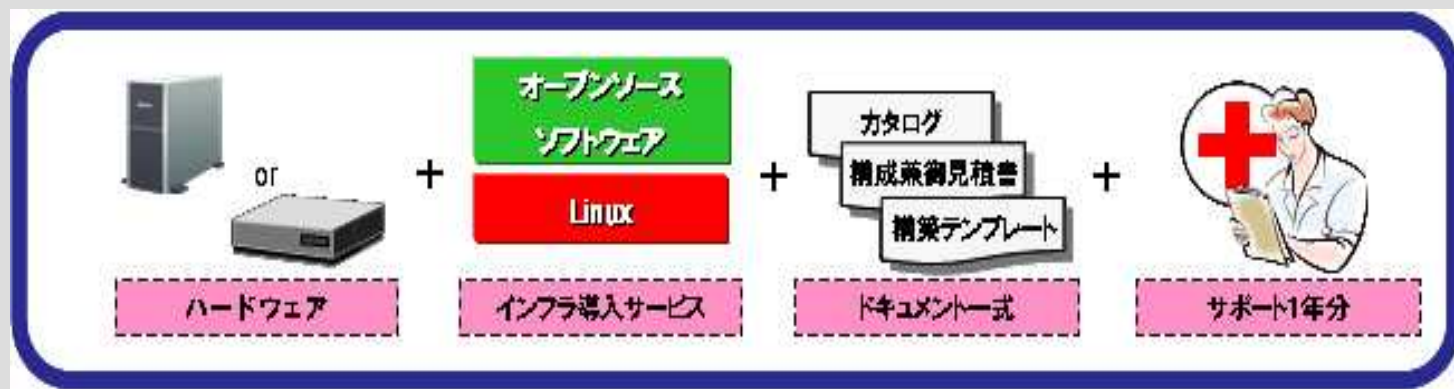
OSSパック  
業務モデル



既存サービス  
(ご参考)

「OSSスマートパック」ソリューション

Red Hat Cluster(PostgreSQL) パッケージ等

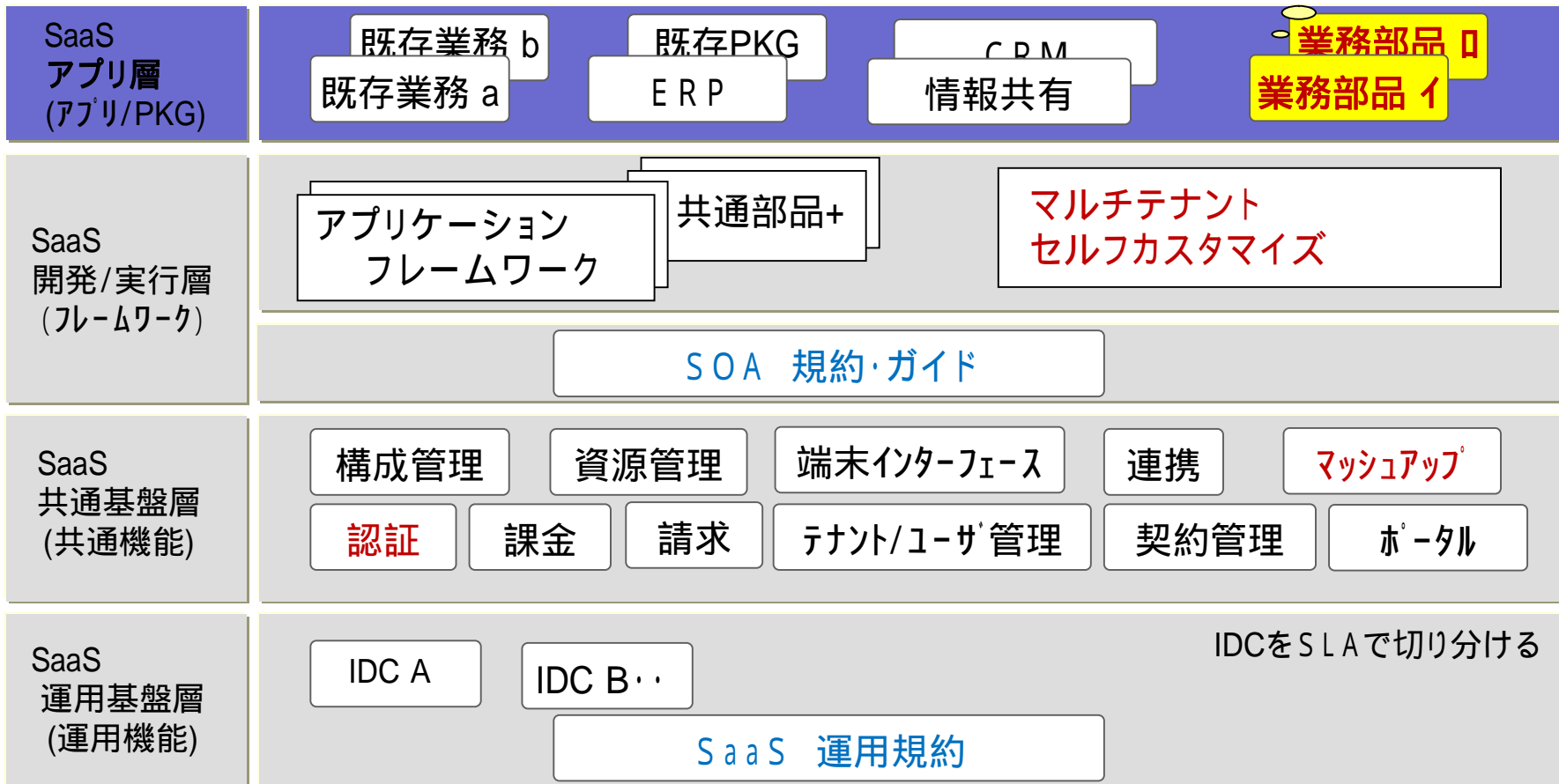




ご参考

# SaaS 業務部品提供モデル

素材提供



ご清聴ありがとうございました

---