

---

IPA 2006年度上期 オープンソースソフトウェア活用基盤整備事業

「オープンソースERPシステムの開発」

プロジェクトの概要

2007年5月30日

KN情報システム株式会社

<http://www.knc.co.jp>

# もくじ

---

- プロジェクトの背景 - 土壌、課題
- コンソーシアム
  - 各社の概要 (1) KNC
  - 各社の概要 (2) オープンテクノロジーズ
  - 各社の概要 (3) SRA西日本
- スケジュール
- プロジェクトの目的
- システムの基本方針
- ソフトウェア構成 (1)
- ソフトウェア構成 (2)
- 利用環境
- ライセンス形態 (予定)
- 活用実績
- 今後の活動と体制

## プロジェクトの背景 (1) - 土壌

---

KN情報システム(KNC)は、地元広島の先進的ITソリューションベンダーとして、長年、地域IT企業の活性化、オープンシステム、オープンソースソフトウェアの活用に積極的に取り組んできました。

1994年 オープン系システムによる建築業向け基幹業務システムの構築に着手

1997年 ネットワークソリューション事業部を開設  
インターネット、イントラネットの構築に着手

2001年 広島ITソリューション協同組合を設立  
オープン系システムでの協業  
オープン系システムに関するフォーラム等の開催

2002年 NPO法人 地域自立ソフトウェア連携機構の設立に参加

2003年 NPO法人 オープンソースソフトウェア協会の設立に参加

2005年 ひろしまオープンソフトウェアコンソーシアム設立

# プロジェクトの背景 (2) - 課題

---

## 1. 一般企業、中小企業の経営情報化

→対応策として経営情報システムの整備が重要であるが、経営資源を有効活用し、統合的に管理するERP (Enterprise Resource Planning) システム等の経営情報システムが普及していない。(導入が困難な状況である)

## 2. ERPの導入費用が高額

→実績のあるERPシステムは特定ベンダー(特に海外ベンダー)のものが多く、ライセンス料、サポート料、コンサルテーション料、カスタマイズ料等が非常に高額である。

## 3. 国内ERPシステム導入時の環境の制限

→特定のベンダーとのタイアップ等によりミドルウェア、ハードウェアの選択肢が制限される。コンサルテーション、カスタマイズ、サポートには地方の地元IT企業が関与しづらい環境にある。

## 4. 日本版SOX法の施行によるシステムの対応

→日本版SOX法施行により、企業経営はこれまで以上に、法令準拠や内部統制の監査を強化する必要があり、法令への対応やコーポレートガバナンス、ITガバナンスの信頼性向上には経営情報システムの大幅な改善強化、いわゆる総合的な基幹業務システムの導入が必要となる。

## コンソーシアムの体制

**KN情報システム株式会社(代表)**  
(勤怠・給与・固定資産・業績・財務管理開発)

**株式会社オープンテクノロジーズ**  
(JAVAフレームワーク技術支援、共通モジュール開発)

**株式会社SRA西日本**  
(PostgreSQL、帳票技術支援、勤怠・給与開発)

## 各社の概要 KN情報システム(KNC)

---

- [設立] 1994年7月1日
- [資本金] 5,000万円
- [代表者] 代表取締役 中村一孝

1994年の設立以来、オープン系システムでの基幹業務システムにノウハウを持つ。

インターネット、イントラネットシステムの構築等で、オープンソースソフトウェアを活用。

2003年 オープンソースソフトウェア協会設立に参加 理事

2005年 ひろしまオープンソフトウェアコンソーシアム設立

2006年 オープンソースERPシステムの開発を企画

## 各社の概要    オープンテクノロジーズ

---

- [設立]            1992年7月2日
- [資本金]        5,000万円
- [代表者]        代表取締役 三田守久

設立当初から、フリーソフトウェア、オープンソースソフトウェアを積極的に活用してシステムを構築している。

ベテランのUNIX系/Internet系エンジニアを抱える。

IPAのオープンソース系公募で3件の採択実績を持つ。

<http://www.iioss.org>

<http://www.openmda.org>

<http://www.opendt.org>

2003年 オープンソースソフトウェア協会の設立に参加    理事

## 各社の概要 SRA西日本

---

- [設立] 1985年4月22日
- [資本金] 6,500万円
- [代表者] 代表取締役社長 加賀爪 清司

独立系ソフトウェア会社で日本で最初にUNIXを導入した SRAの直系子会社。

関連会社に、OSS専門の、SRA OSSがある。

支社時代から、オープンソースソフトウェアを積極的に活用。

2003年 親会社SRA オープンソースソフトウェア協会の設立に参加 理事

# スケジュール

---

## ✓申請・採択

独立行政法人 情報処理推進機構(IPA)殿

2006年度上期 オープンソースソフトウェア活用基盤整備事業

「オープンソースERPシステムの開発」

## ✓開発期間 2006年5月～2007年2月

## ✓オープンソースERPの公開予定 2007年6月～

## ✓オープンソースERPの導入実績 1社(建設業)

## ✓オープンソースERP普及

U-Japanフェスタ出展・・・5/17、5/18

ひろしまオープンソースコンソーシアム・・・中間報告 12/12、

成果報告 5/25

今後は、分化会、セミナーなどで普及

# プロジェクトの目標

---

- ・業務効率化のためのコストパフォーマンスの良いERPシステム

- ⇒域内中小企業にとって導入しやすいシステム
- ⇒大企業・中小企業間の情報化システムの格差を縮小
- ⇒ASPサービスの開始も検討

- ・地域協力企業(パートナー)と共同で導入

- ⇒コミュニティ内でのオープンソース化に関する新たな交流によるビジネスチャンスの拡大

- ・特定のベンダーに依存しない開放的なシステム構築による地域IT化の推進

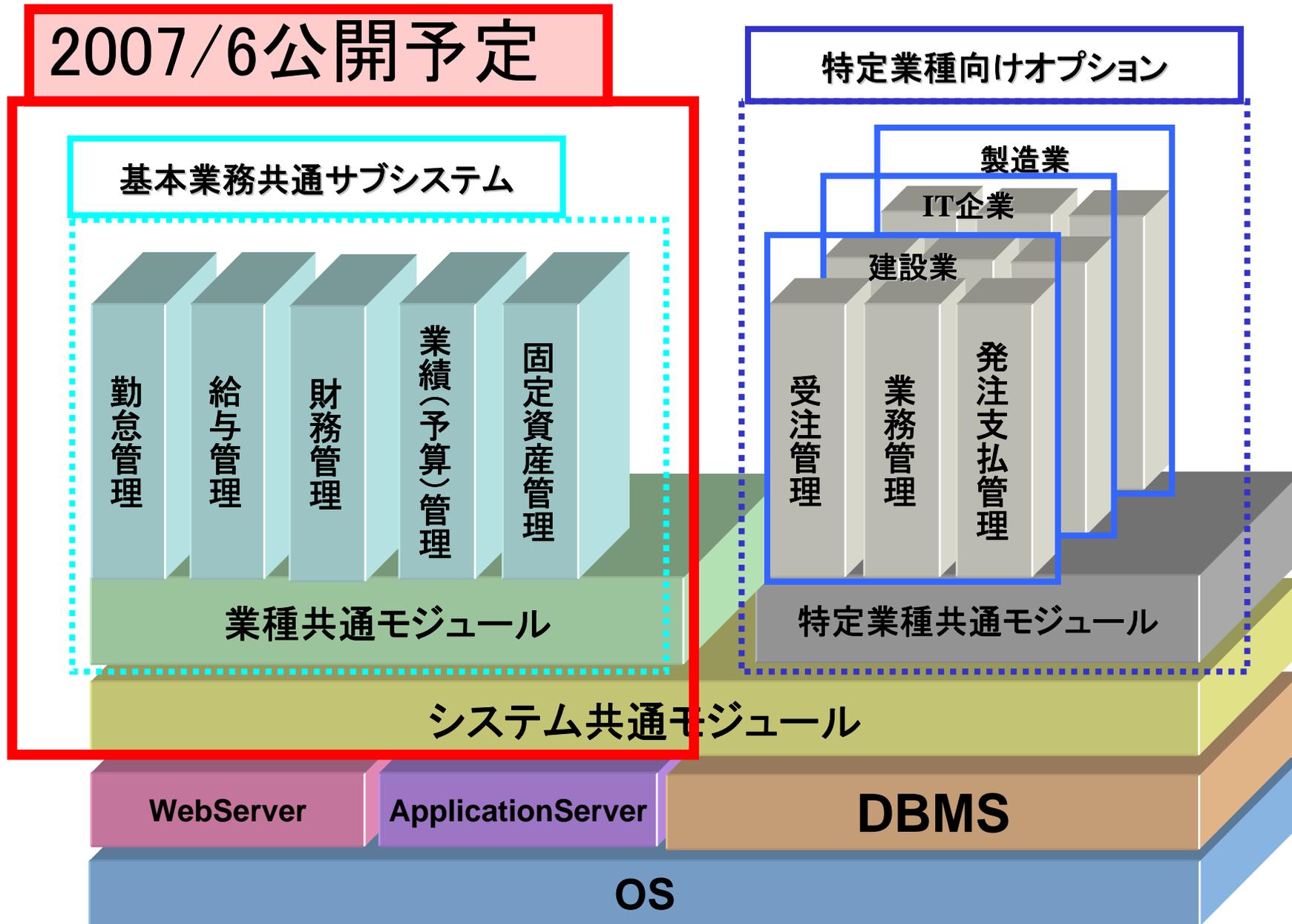
- ⇒新たなニーズの発掘

# システムの基本方針

---

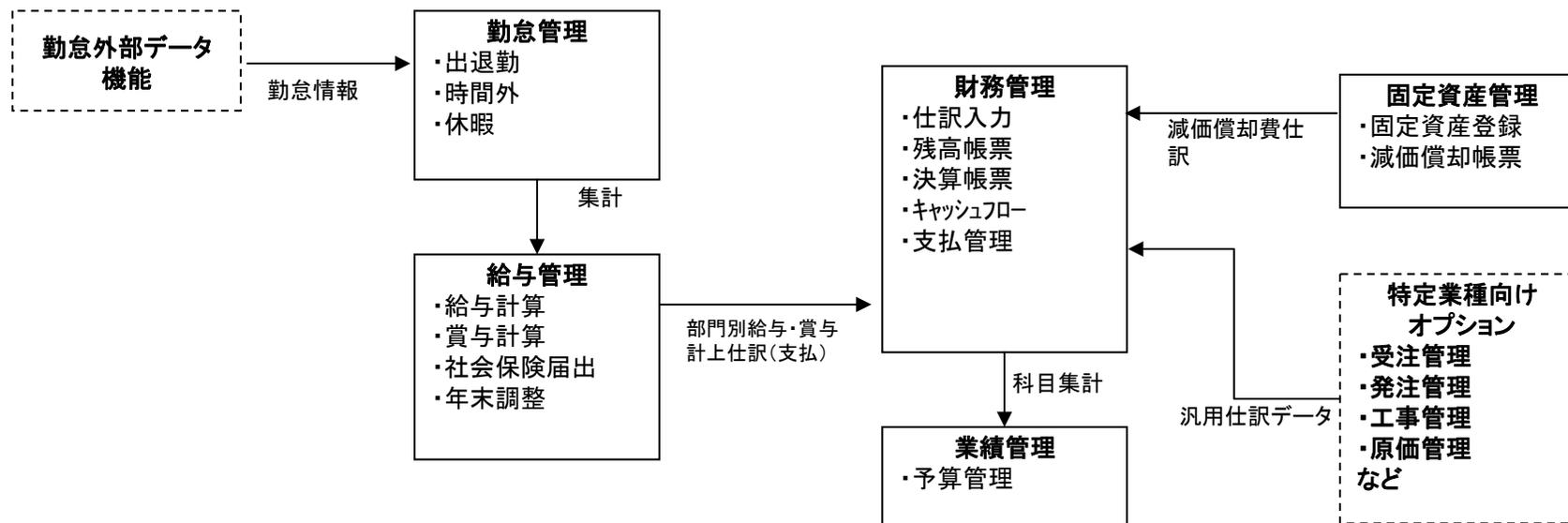
- オープンなドキュメンテーションの整備
- オープンソース化とモジュール化
- オープンソースのミドルウェア、データベースの選択
- 特定ベンダーのハードウェアやOSに依存しない動作環境

# ソフトウェア構成 (1)



## ソフトウェア構成 (2)

- ・提供される機能は、勤怠管理、給与管理、財務管理、業績管理、固定資産管理機能です。
- ・特定業種向けオプション、勤怠外部データ機能は提供されていません。
- ・各機能を組み合わせて利用することができます。その際に必要な各機能間のデータ連携モジュールが用意されています。
- ・また、勤怠外部データの取込機能や特定業種向けオプションからの汎用仕訳データの取込機能が用意されています。



# 動作環境

---

クライアント

wwwブラウザ: Firefox

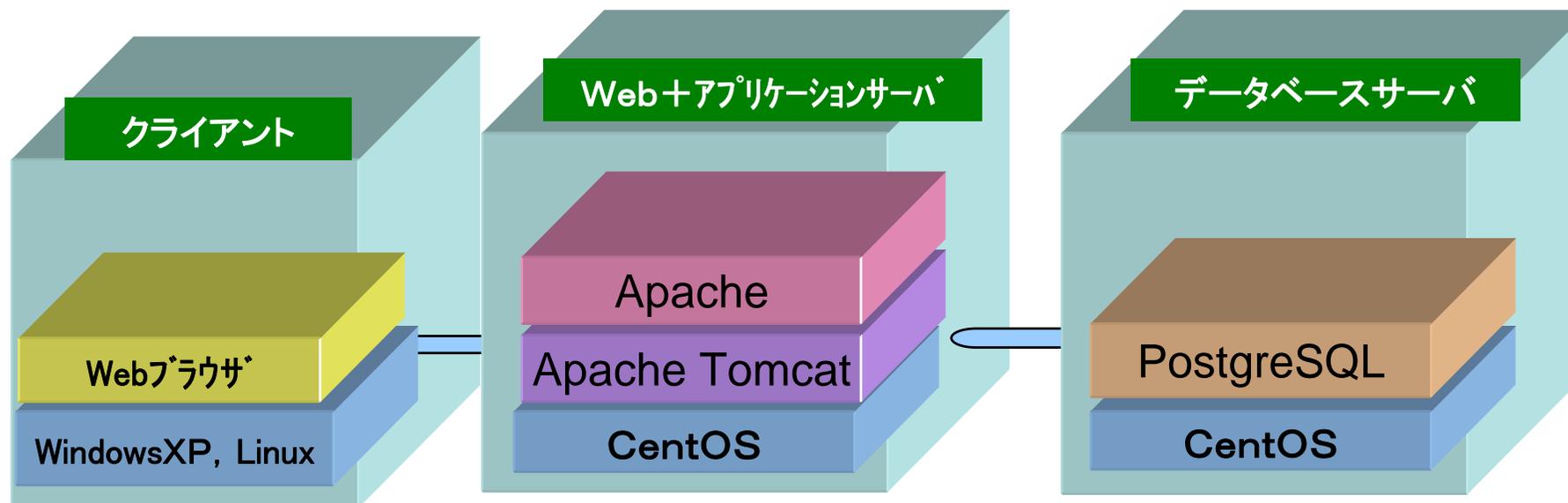
Web+アプリケーションサーバー

OS: CentOS4.3 Webサーバー: Apache 2.2.2

Javaアプリケーションソフト: Apache Tomcat 5.5.17

データベースサーバー

OS: CentOS4.3 データベースソフト: PostgreSQL 8.1.4



開発ソフトウェア

フレームワーク: JavaSeverFace1.1(画面) Hibernate3(ORM) Spring 2.0(DIコンテナ)

帳票ツール: JasperReports 1.2.3

開発環境: Eclipse 3.1.2 ExadelStudio 3.6/ExadelStudioPro 3.6 (JSFの開発支援)

# ライセンス (予定)

---

## 修正BSDライセンス

ソースコード形式であれバイナリ形式であれ、変更の有無に関わらず、以下の条件を満たす限りにおいて、再配布および使用を許可します:

1. ソースコード形式で再配布する場合、著作権表示、本条件書および下記責任限定規定を必ず含めてください。
2. バイナリ形式で再配布する場合、著作権表示、本条件書および下記責任限定規定を、配布物とともに 提供される文書および/または他の資料に必ず含めてください。

- ・本ソフトウェアは <所有者> によって、「現状のまま」提供されるものとします。
- ・本ソフトウェアについては、明示黙示を問わず、商用品として通常そなえるべき品質をそなえているとの保証 も、特定の目的に適合するとの保証を含め、何の保証もなされません。
- ・事由のいかんを問わず、損害発生の原因いかんを問わず、且つ、責任の根拠が契約であるか厳格責任であるか(過失その他) 不法行為であるかを問わず、本ソフトウェアの使用から発生した直接損害、間接損害、偶発的な損害、特別損害、懲罰 的損害または結果損害のいずれに対しても(代替品または サービスの提供; 使用機会、データまたは利益の損失の補償; または、業務の中断に対する補償を含め) 責任をいっさい負いません。

# 活用実績

## 建設業



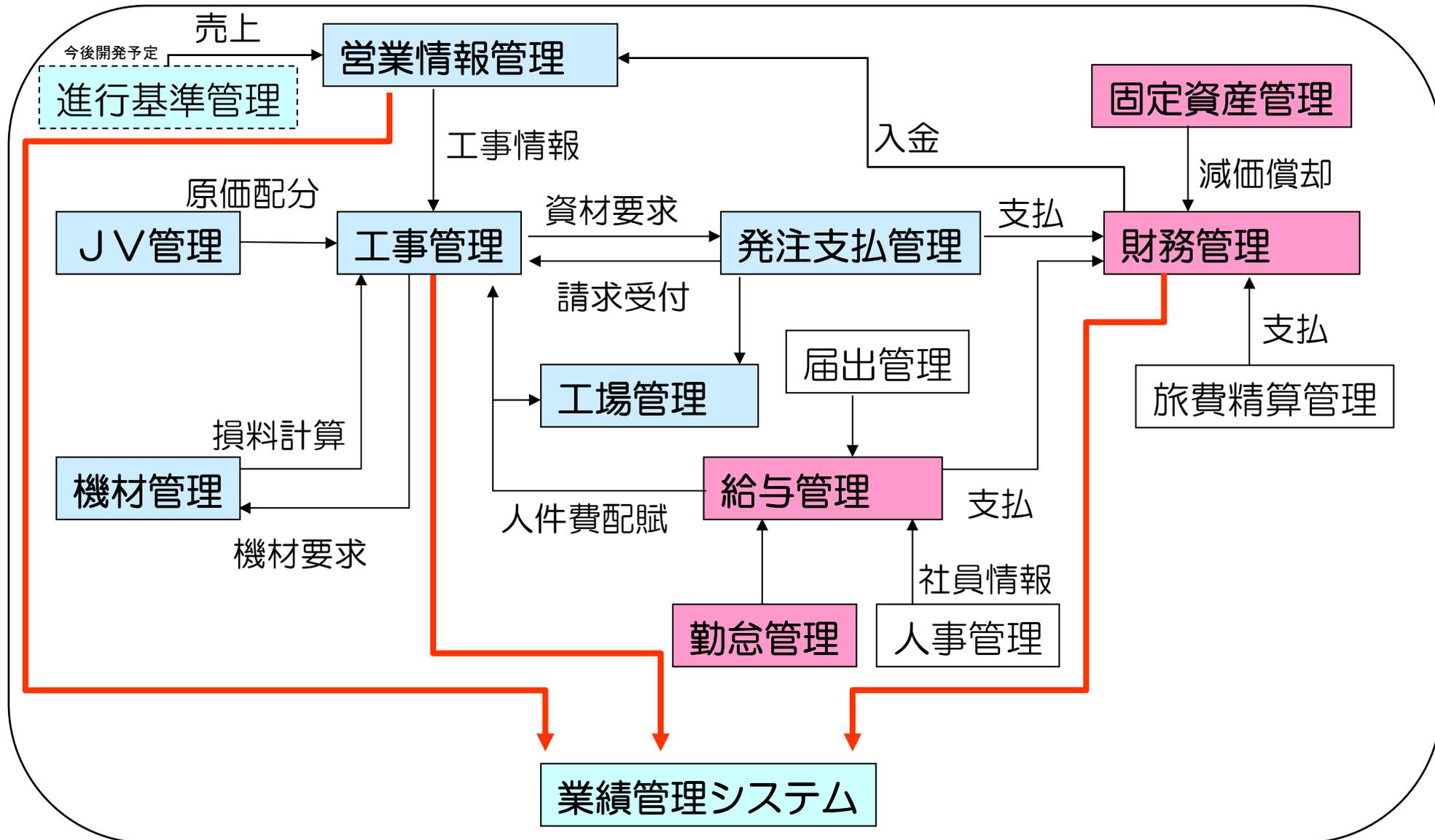
オープンソースERP(カスタマイズ)



現行システム



JAVAで新規開発



# 今後の活動と体制

