

---

# 「システム開発取引の共通フレーム (JEMIMA 1997版)」

平成10年10月

# 1. 問題提起

## ソフトウェア評価という問題提起（産業構造審議会）

### 【1】ソフトウェア新時代（'92.12）

ソフトウェアビジネスの確立

ソフトウェア適正評価

教育

スキル（技術者のレベル）

### 【2】ソフトウェア取引適正化へ（'93.6）

仕様、仕様書の確立と変更

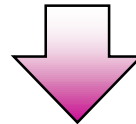
検収

\* マーケットメカニズムの確立（契約、価格等）

## 2. 背景と狙い

計測業界(現状)…… ハードウェア中心の市場メカニズム

DCS  
コンピュータ } 主体の計測制御システム  
ハードウェアのダウンサイジング



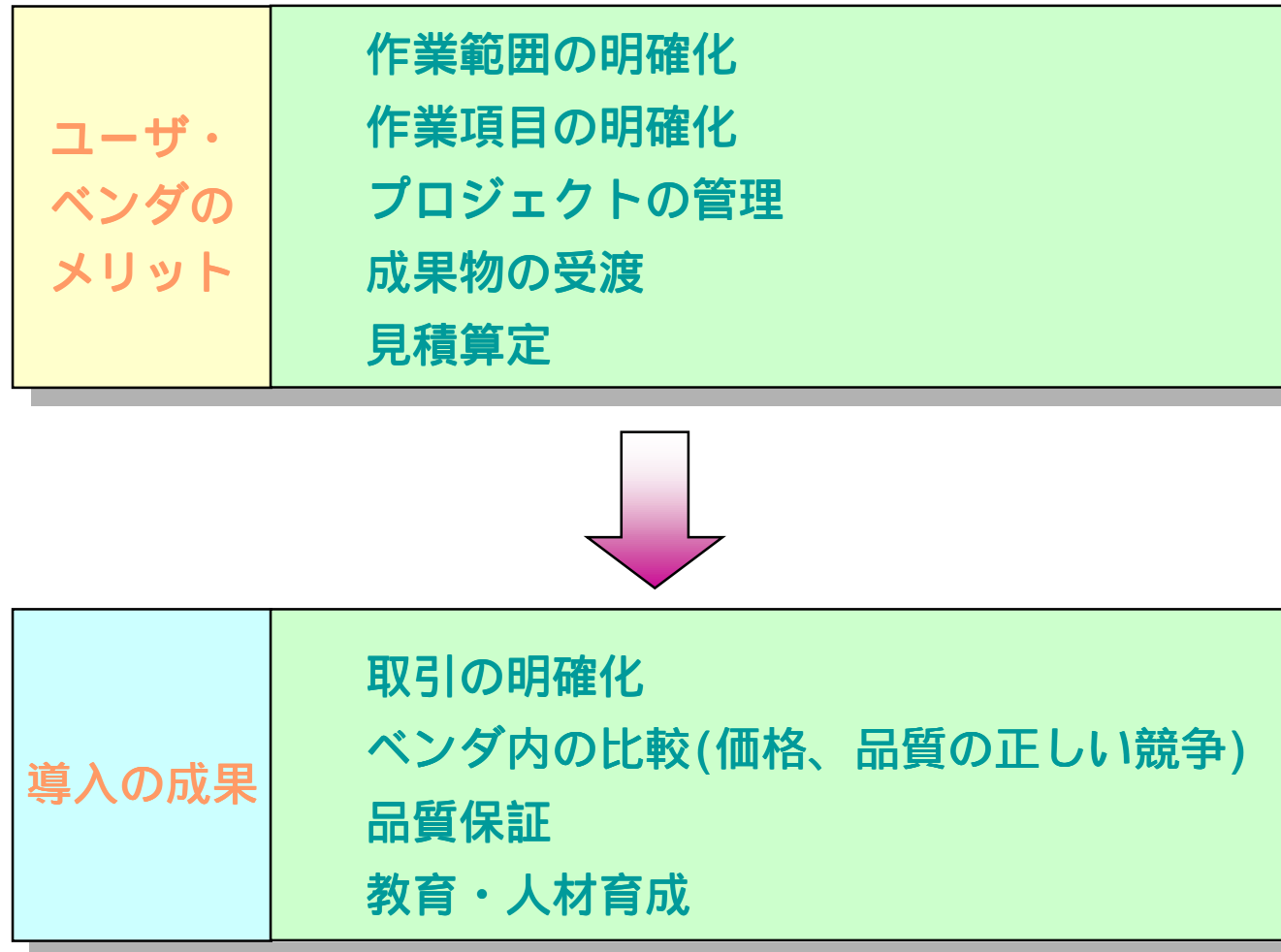
ソフトウェア(ノンハード)の市場メカニズムの必要性

ソフトウェアとは何か  
ソフトウェアの契約方法  
ソフトウェアの見積基準  
技術者評価の基準

### 3. 目的

制御システム分野のユーザ・ベンダに

「共通の言葉」「共通の土俵」を提供する。



## 4. JEMIMA版の特徴

### 【1】仕様決定プロセスの新設と契約との同期



### 【2】運用プロセス・保守プロセスについての全面見直し

(計測業界特有の項目整理)

- ・運用プロセス …… 現地作業中心
- ・保守プロセス …… 受渡後の維持、問題点等の修復、保全

### 【3】計測業界に相応しい言葉

例)

- ・企画 …………… 起業化計画
- ・情報化 …………… 自動化戦略
- ・情報システム …… 生産システム等

## 5. 共通フレームの基本構造

《作業の階層化》  
作業を3段階で定義する

### 【1】プロセス

システム開発の作業を役割の観点からまとめたものをいう。

### 【2】アクティビティ

タスクの集合で、プロセスの構成要素をいう。

### 【3】タスク

アクティビティを構成する要素で、具体的に遂行するための個々の作業をいう。

《構成要素》  
共通フレームは  
以下のプロセスから構成される

【1】契約作業プロセス群

- (1) 購入プロセス
- (2) 供給プロセス

【2】システム開発作業プロセス

基本プロセス群

- (1) 起業化計画プロセス
- (2) 仕様決定プロセス
- (3) 開発プロセス
- (4) 試験プロセス

共通プロセス群

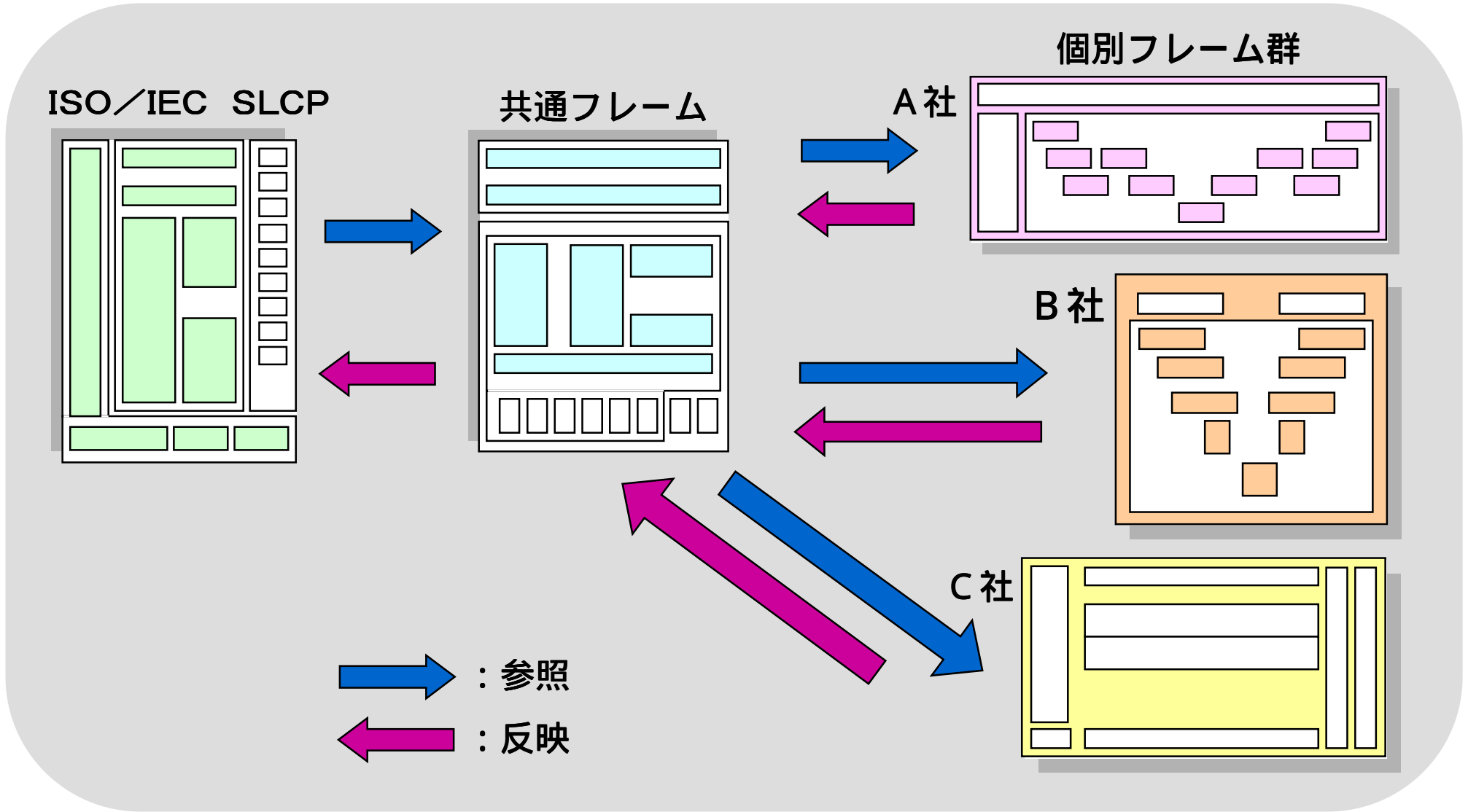
- (1) 管理プロセス
- (2) 環境整備プロセス
- (3) トレーニングプロセス
- (4) 文書作成プロセス
- (5) システム構成管理プロセス
- (6) 品質保証プロセス

【3】その他のプロセス

- (1) 組織の確立、評価改善のためのプロセス
- (2) システム監視プロセス

# 6. 概要

## \* 共通フレームの位置づけ



# システム開発取引の共通フレーム（JEMIMA 1995年度版）

## 契約作業

- 1. 購入プロセス
- 2. 供給プロセス

## システム開発作業

基本プロセス群

- |              |             |           |           |           |
|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 3. 起業化計画プロセス | 4. 仕様決定プロセス | 5. 開発プロセス | 6. 試験プロセス | 7. 運用プロセス |
|              |             |           |           | 8. 保守プロセス |

共通プロセス群

### 9. 管理プロセス

10. 環境整備  
プロセス

11. トレーニング  
プロセス

12. 文書作成  
プロセス

13. システム  
構成管理  
プロセス

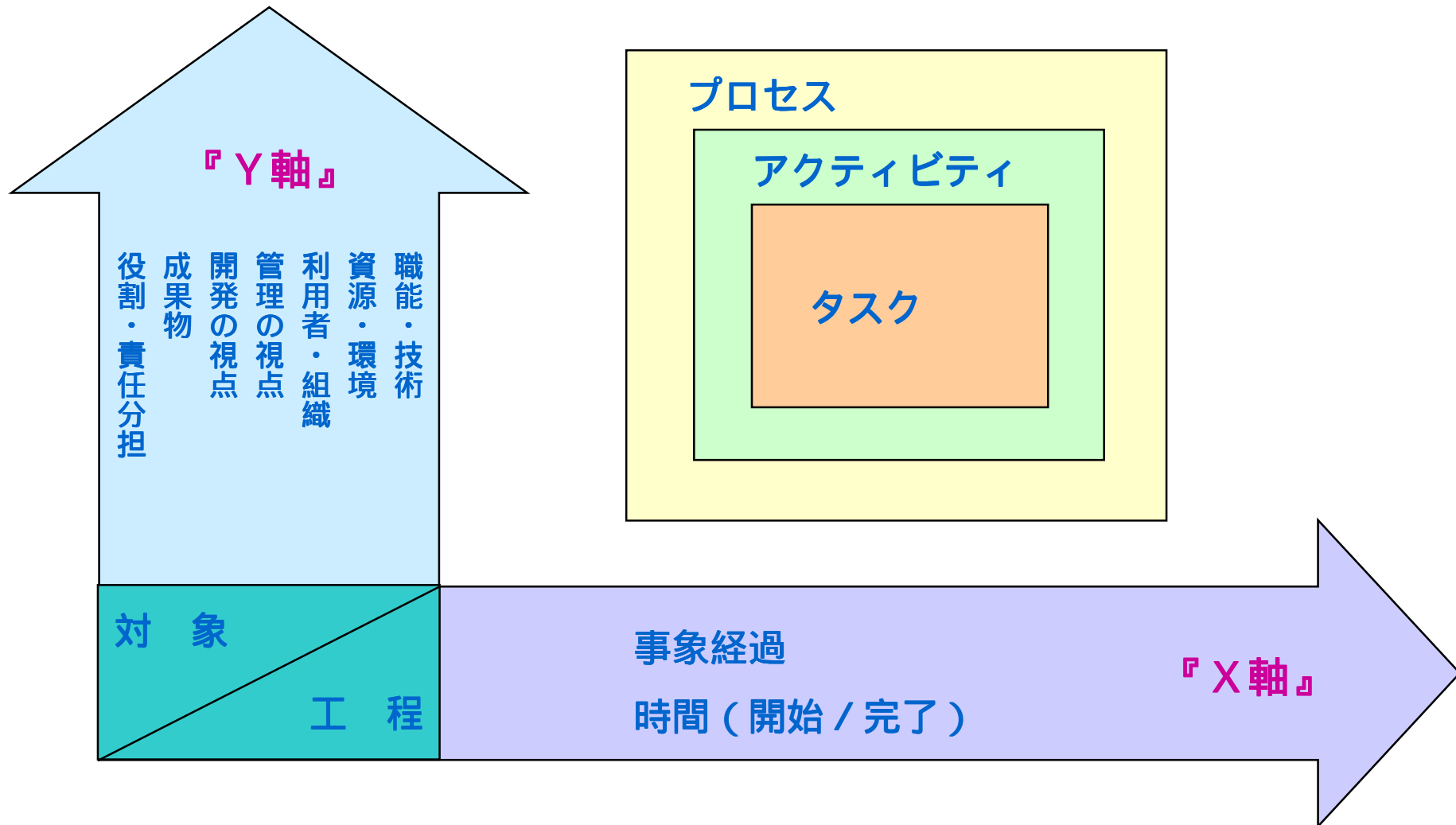
14. 品質保証プロセス

15. 問題解決  
プロセス

16. 組織の確立・  
評価・改善の  
ためのプロセス

17. システム監視  
プロセス

## \* 共通フレーム座標



---

## 7. まとめ

### 【1】 契約

#### 取引の明確化

（取引に関する必要な全ての協議事項が盛り込まれた契約書）

### 【2】 価格

ソフトウェアの価格、品質による正しい競争が生まれる。

\* CredibilityとTransparencyの確立