

# 基礎解説書： システムズエンジニアリング プロセスの解説方法

2017年9月4日

独立行政法人 情報処理推進機構 (IPA)  
技術本部 ソフトウェア高信頼化センター (SEC)

# プロセス解説方法の考え方

## 1. 出典

- ◆ 骨格はISO/IEC/IEEE 15288:2015のプロセス
- ◆ 解説部分は、15288に合わせて、SEハンドブック4版やSE-BoKを参照し、解釈を加えて作成する

## 2. 記載範囲

- ◆ 技術プロセスグループ（14プロセス）を中心に解説する。
  - 特にシステムズエンジニアリングに特徴的な7プロセスを強調する

### 【論点】

- 技術プロセスの残り7プロセスの取り上げ方？
- 技術管理プロセス、組織のプロジェクトイネーブリングプロセス、合意プロセスの取り上げ方？

## 3. 各プロセスの記述レベル

- ◆ プロセスの目的、アクティビティ、タスク、プロセスの実行完了時の状態（成果）、成果物を記載
- ◆ 解説に必要な用語、概念の説明

### 【論点】

- 事例との紐づけ方：  
アクティビティ/タスクに対応する事例を成果物例と合わせて説明

1. システムズエンジニアリングのライフサイクルプロセス(全体像)として参照する
2. 技術プロセスグループのうち、システムズエンジニアリングに特徴的な7プロセスを強調して解説する

## ■ ISO/IEC/IEEE 15288システムライフサイクルプロセス

- 合意プロセスグループ (2プロセス)
- 組織のプロジェクトイネーブリングプロセスグループ (6プロセス)
- 技術管理プロセスグループ (8プロセス)

### ● 技術プロセスグループ (14プロセス)

6.4.1 ビジネスあるいはミッションの解析

6.4.2 ステークホルダーニーズと要求の明確化

6.4.3 システム要求の明確化

6.4.4 アーキテクチャーの明確化

6.4.6 システム解析

6.4.9 検証

6.4.11 妥当性確認

重点的に解説する7プロセス

6.4.5 設計

6.4.7 実装

6.4.8 システム結合

6.4.10 移行

6.4.12 維持

6.4.13 運用

6.4.14 廃棄