

# DXにせよ 何にせよ

2020年5月13日

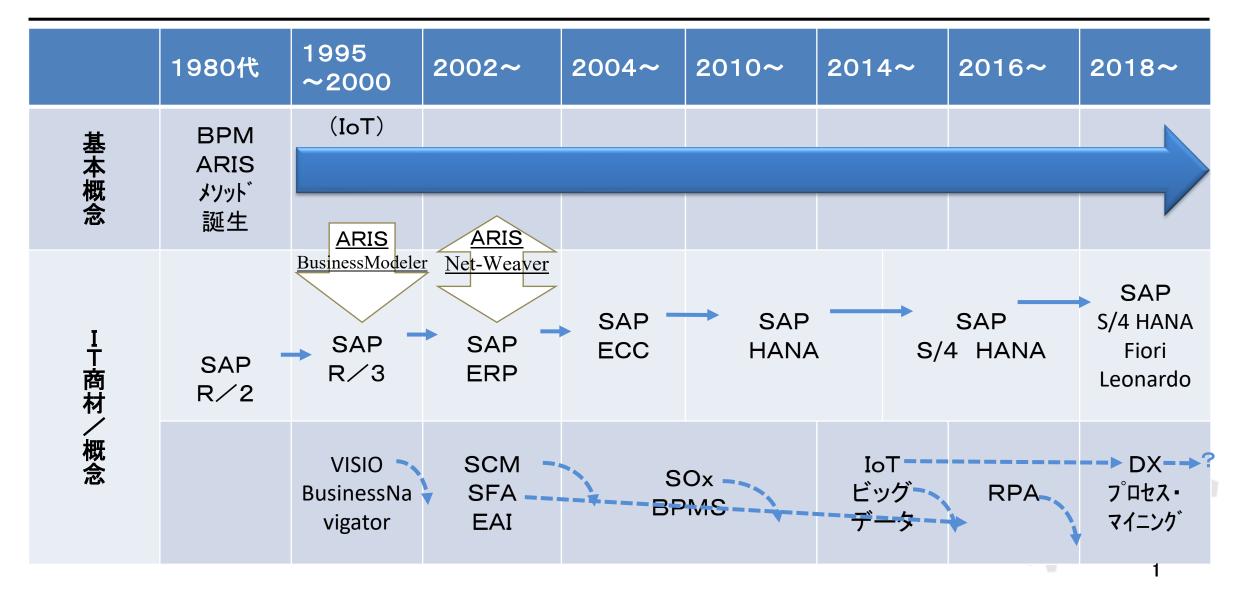


(社)日本OMG理事 大川原 文明





# ビジネスプロセスマネージメントとIT概念の変遷対比DXをこれまでのIT商材の一過性のトレンドで終わらせないためには





## DX (Digital Transformation) の意味

デジタルトランスフォーメーションは直訳すると、「デジタルに変換する」という 意味ですが、違います。

**★デジタイゼーション/デジタライゼーション/デジタルトランスフォーメション** の関係

- ①アナログ情報をデジタル化する**局所的**な「**デジタイゼーション**」を行う
- ②プロセス全体もデジタル化する**全域的**な「**デジタライゼーション**」で新たな価値 を創造
- ③その結果として**社会的な影響を生み出す**のが「デジタルトランスフォーメーショ





## 意味の理解も曖昧、手法も持たず、プロセス指向の取組に対し、自身のBPMM → Maturity Levels(成熟度レベル) も知らずに取り組むのは無鉄砲

Maturity Level マチュリティ・レベル	Focus 焦点	Process Areas プロセス・エリア
5 Innovating 革新的	Organization's processes are continually improved 組織のプロセスが継続的に改善	Organizational Improvement Planning 組織的改善計画 Defect and Problem Prevention 毛間や問題の予防 Continuous Capability Improvement 継続的な能力向上
4 Predictable 予測可能	Work processes are managed quantitatively to establish predictable results 作業プロセスが定量的に管理され結果が予測可能	Organizational Common Asset Management 組織的な共通の資産管理 Product and Service Process Integration 製品・サービスのプロセス統合 Quantitative Process Management 定量的プロセス・マネジメント
3 Standardized 擦準化	Organization establishes standard processes and assets for performing the product and service work 組織の製品やサービス実現のプロセスg標準化され資産化されている	Organizational Process Management組織的プロセス管理 Organizational Competency Development 組織的コンピテンシー開発 Organizational Configuration Management 組織的構成管理
2 Managed マネージド	Managers establish a stable work environment in their work unit マネージャーがワーク・ユニットでの作業環境を安定 化させている	Work Unit Requirements Managementワーク・ユニット要件管理 Work Unit Planning and Commitmentワーク・ユニット計画、コミットメ ント Work Unit Monitoring and Control ワーク・ユニット監視と制御
1 Initial 初期	Individual efforts with no explicit process or organizational support 明瞭なプロセスや組織的なサポートなし	



# せめてLevel 3.標準化でなければ、シェアー教授の「DXの潮流に乗り遅れないためにどう変わるべきか」の提言も理解は難しいでしょう。

■将来、『「私は開発者です、私がするべき仕事を与えてください。」では、立ち行かなくなる。』と、シェアー教授は、公言しています)。







# シェアー教授の提言『デジタル化が世界を食い尽くす』の要点

	現在	将来	
1. 開発プロセス	インサイドアウト(自社の事業活動が、社会・環境問題にどう影響するか=密室に3年間閉じ籠った製品開発)	アウトサイドイン(社会・環境問題が自社にどう影響するか=市場の反応をみながら3ヶ月単位に判断する。)	
2. ソフトウェア開発	ウオーターフォールモデル	アジャイルメソッド/QuickWin フィードバックや変更要求にすばやく対応できるように、より <u>小さなステッ</u> プで開発し、完了までの時間を短縮	
3. 品質保証	インテグレーターが請け負う。インテグレーターは個別システムの統合のためにシステム全体の機能に責任を持ち、プロセスのコンテキストを維持すること。API はこの中の一部の技術にすぎなくなる。また、フローとロジックを含んだ、プロセスの記述が必要だ。システム統合のテーマはますます重要になるが、それがアキレス腱でもある。		
4. エグゼクティブ	CIO とCDO がビジネスモデルにもっと関心を持つこと。 <u>優秀なマネージャーはビジネスとテクノロジーの間を</u> 立ち回れる人。		
5. 設計者	機能スキル重視	プロセス重視。 <u>もはやSAP/Oracleの機能を答えられる</u> だけでは済まない。	
6. Java開発者	「私は開発者です、私がするべき仕事を与えてくだ さい」のスタンス通用	左記では立ち行かなくなる。 新しい業務メソッドが仕事の変革をもたらす。	



## 世の中、様々な標準がある中で、何を拠り所にするか。 それすら知らず、倣わずして、DXは成り立たないでしょう。

**■BPMだけではなく、似て非なる標準が世界には多く存在する。残念ながら、標準の1:1比較は検索できるが、全体の相関関係を** 示した図は無い。理由は、それぞれの標準の起源は異なれど、お互いの領域をカバーする様に拡張されていることから実態を捉えき れないように思える。しかし最終ゴールはひとつのはずである。その観点から力づくではあるが、その相関を捉えてみた。

失敗経験を基に未然に防ぐ知識プロセス

ARISメソッド&BPM-QuickWin手法

(Pros.Scheer&BPM-navigator)

### EAプラットフォーム

- 複雑な組織構造の体系化することで、全体最適の 観点からの高度な意思決定支援、標準化を導き、 組織構造の最適化や重複投資の回避による経営 の効率化に寄与することが目的

#### Zachmanフレームワーク

1987年にIBMのJohn Zachmanが発表 (その後、数回の改訂) 入門編1. 2項参照

#### **TOGAF**

The Open Groupの登録商標 ITアーキテクチャ策定のための手法 (EA) グローバル標準(最新v9.2)

#### **ArchiMate**

The Open Groupが オランダの政府及び業界から依頼を受け、 2008年以降本格的に標準化。

TOGAF 標準に沿ったアーキテクチャ記述のためには 最適な記述言語。

FEAF (The 米国政府機関向けEAフレームワーク:
TFAF (The Federal Enterprise Architecture Framework)

Enterprise Architecture Framework) FEAF (The Federal Enterprise Architecture Framework)
米国防総省C4ISR Architecture Framework)
経済産業省フレームワーク 新たなアーキテクチャを創り、イノベーションや EA開発の"見える化""モデル化"によりEA開発の

生産性向上を目指す組織にとってのツール

(最新v3)

知識体系ガイド 英国政府発行(1980年代後半~1990年代スタート) 膨大なIT投資に対する効果のための運用ガイドライン ITサービスマネジメントのベストプラクティス International Institute og Business Analysis プロジェクトマネージメント協会 (PMI) PMBO (実践され良いと認められたやり方) 発行(1996年初版~2017年6版) プロジェクトマネージャーのための プロジェクトマネージメント知識体系

(IIBA) 発行 (2008年1.6版~2015年3.0版) ビジネスアナリストのための ビジネスアナリスト知識体系ガイド

どうあるべきかのタスク(プロセスではない)

**BPMN** 

参照モデル 1996年SCC策定~2017年r12.0

プロセス・メトリクス人材要件

ビジネスプロセスを描画する

UML/SysML

**BMM** (Business Motivation Model)

OMGが仕様管理する、

計画を組織的に開発、 伝達、管理するための

スキームと構造を 提供するモデル

資格認定:OCEB

OMGが仕様管理

世代守 UML OMGがた OMGがた 資格認定: OCEB cess Maturity Model )を BPMM(Business Process Maturity Model )

プロセスの成熟度を査定し、 ビジネス・プロセス改善を指導する為の ナープン・スタンダードのロードマップ (米国国防総省(DoD)が出資している研究機関開発 アリスやエア (JOD) JA (Element) (JOD) (J





## **↓ ゴールするには「"標準"や"リファレンス"」+"アドリブ"**

