CIOの為のITプロジェクト経営

JSD2007カンファレンス(学習院大学:2007/5/19)

CIOがリスクを回避する為にプロジェクトパフォーマンスをモニタリングするITプロジェクトの経営(BSC経営)を実現し、計画を変更したり、中止の決断ができる内部統制をプロセスを作る。

技術曆

·1970年(S45) 早大応用物理学科卒 日本ユニバック株式会社(現日本ユニシス)入社

生産管理、住民情報などAP開発 通信、ディスクドライバーなどの開発

ワークデザインを基本としたシイステム設計方法論の開発

·1983年(S58) UNIXサポート(カーネル改造)会社創設

·1988年(S63) 月間パッケージソフトに解説記事2年間連載 米国ソフトウェアマガジン日本版発刊

·1994年(H6) 東電ソフト(現テプコシステムズ)入社

·2000年(H12) ITコーディネータインストラクタ

·2004年(H16) ITコーディネータ協会出向 教材認定担当

大小60システム(1千万円~100億円)の開発に参画

システムダイナミクス学会日本支部 理事

論文等∶SDによる戦術的BSCの解法

CMMレベル4以下のEVM

Critical Chain Scheduling & Buffer Management とブルックスの法則

ITプロジェクトの進行過程で、SDモデルによるEarned Value Managementの予測が、内部統制でリスク評価に必要であることを解説する。



蓮尾克彦

現職:

株式会社テプコシステムズ ITスキルコンサルタント

専門分野:

システム開発手法、経営コンサル手法、 IT技術者育成

履歴:

1970年 早大応用物理卒、日本ユニバック入社後独立し、ソフトハウス経営60のプロジェクトに参加、ITコーディネータ協会、IT業界就職対策特別講座講師

CIOのKGI [先進企業のITポートフォリオ]

MITスローン・スクール・オブ・マネジメント Center for Information System Research

売上高比:4.1% 経費比 :7.7%

情報関連

管理、監督、説明、伝達、 分析、<u>意思決定</u>に適した 情報を提供する

(16%)

戦略関連

市場ポジションニングを通じて 競争優位を獲得する

売上の増加 **革新的なサービス** (14%)

業務関連

業務の自動化、人件費の削減により、事業コストを低下させる。(12%)

インフラ関連(ITサービスを共有する土台を提供する) ビジネス統合、 柔軟性と俊敏性を備えてビジネス 事業部ITの限界コストの削減、 ITコストの削減 標準化 (58%)

戦略関連

・顧客、パートナーの囲い込み (SIS)

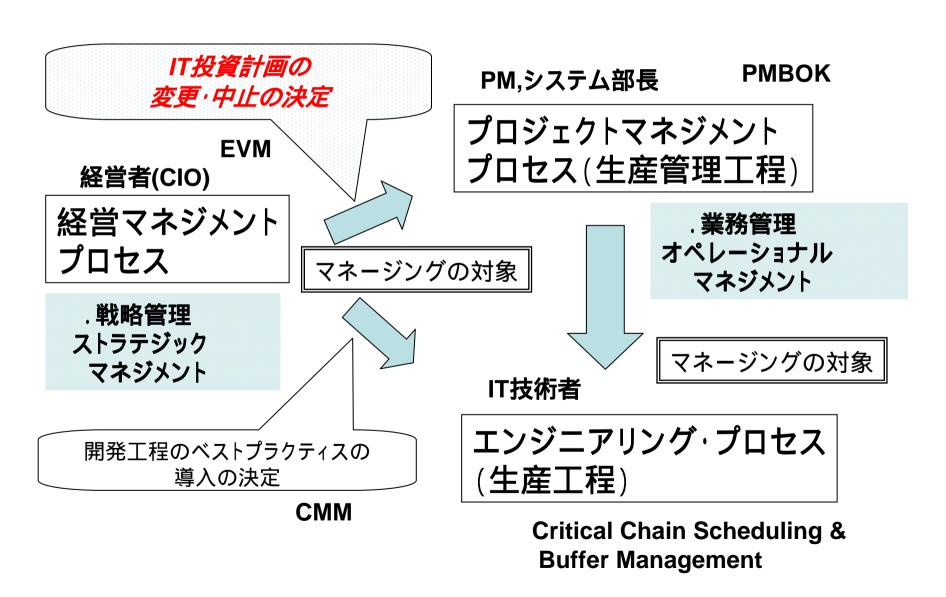
業務関連

·QCTの向上 Operational Management

情報関連 経営戦略の立案、変更、廃止 新サービス&ビジネスモデル Strategic management

出典: Peter Weil and Michael Vitale, Place to Space: (Boston: Harvard Business School Press,2001)

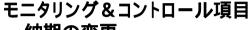
CIOのITガバナンス 「管理のダブル・ループ」



ITプロジェクトの成功要因 キャプラン・ノートンの戦略管理

- ·経営者
- ·CIO

戦略管理スキル ストラテジックマネジメント



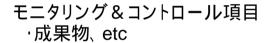
- ・納期の変更
- ・要員の追加
- ・プロジェクトの中止



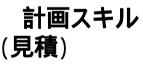
- ・プロジェクトマネジャ
- ・システム部長

業務管理スキル オペレーショナルマネジメント 可視化











開発スキル

要件定義スキル

- ·業務要件
- ・システム要件

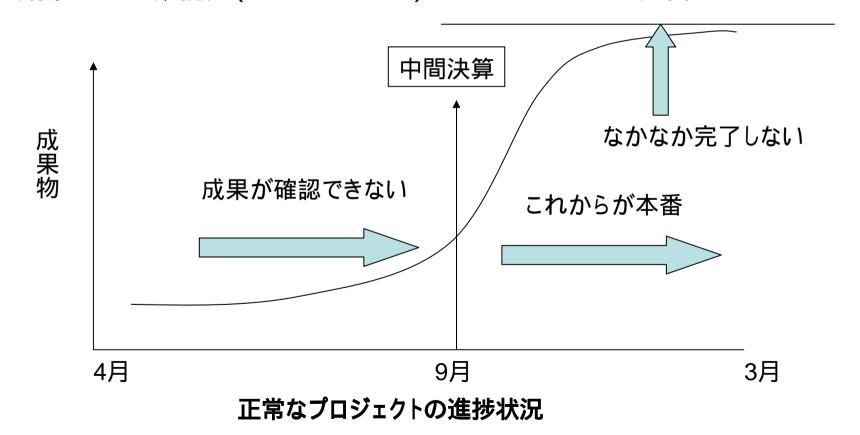


ソフト開発スキル

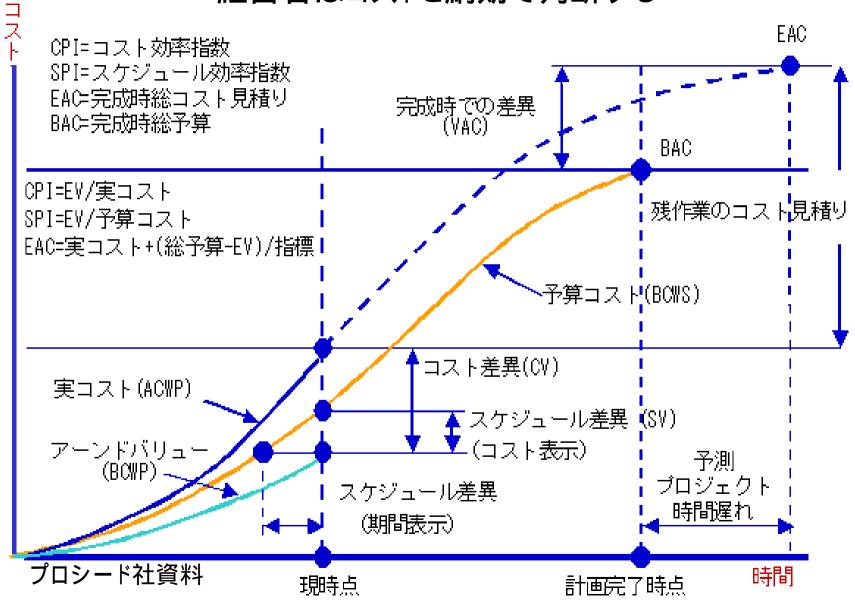
- ・プログラミング
- ・テスト

プロジェクト・パフォーマンス・レビュー プロジェクト経営のBSC

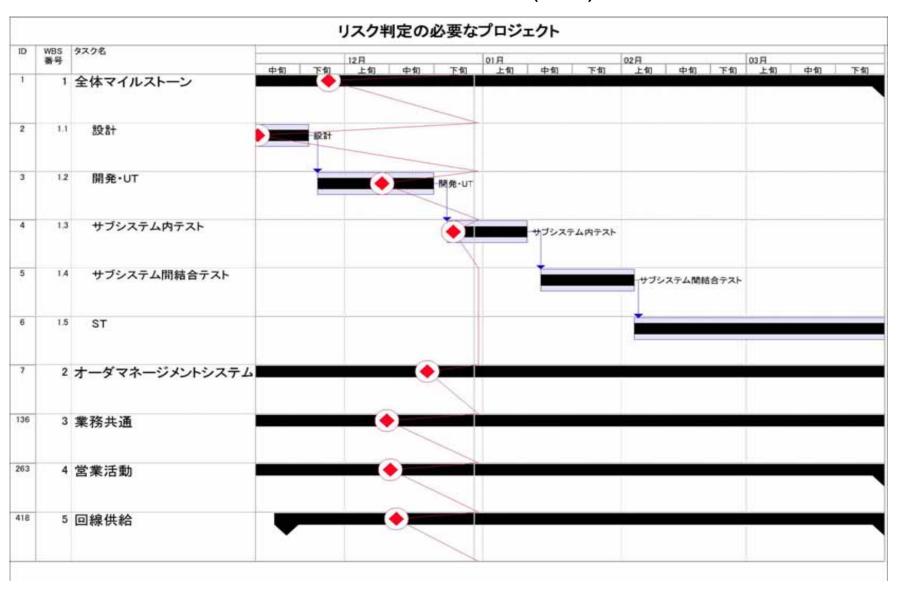
- 中間決算時点ではコスト、工数は把握できるが、成果物は把握できない。
- 経営者は設計書をレビューできない
- 結果ではな〈、能力(パフォーマンス)をレビュー・・・BSC経営



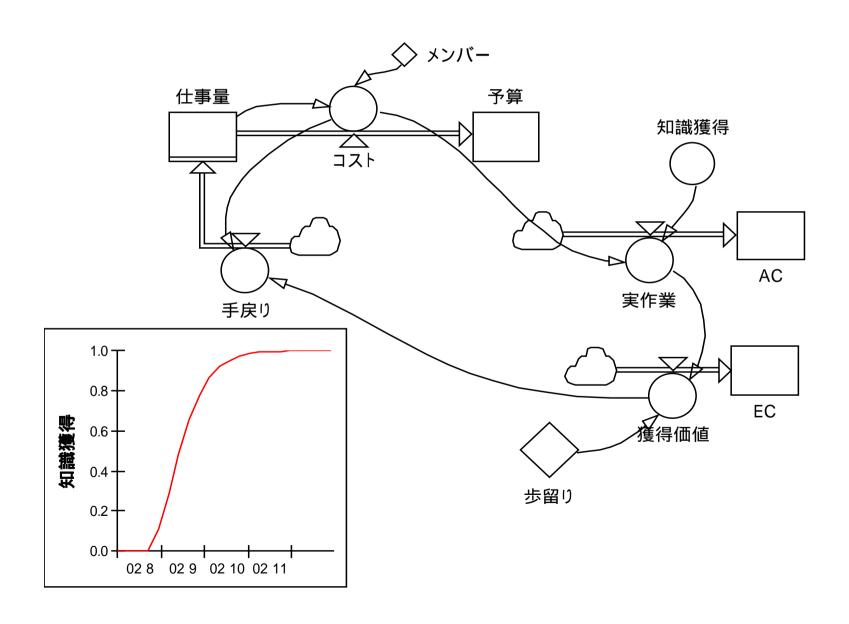
経営者が判断できるEVM 経営者はコストと納期で判断する



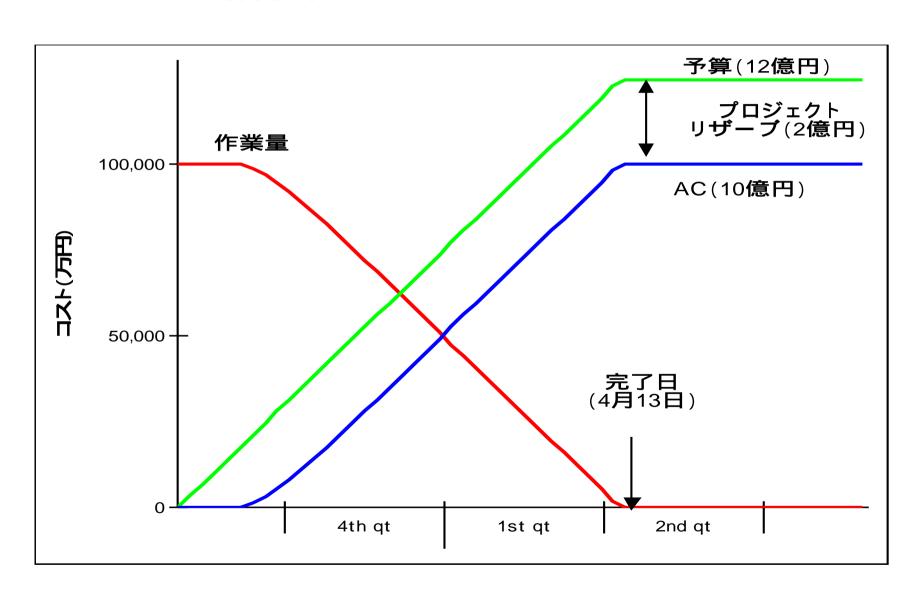
遅延プロジェクトのレビュー オペレーショナルマネジメント(PM)が使うWBS



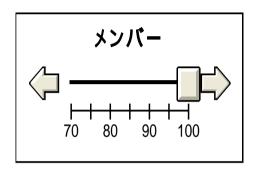
EVMのSDモデル

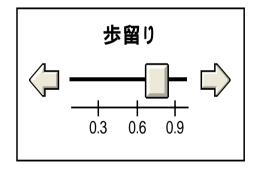


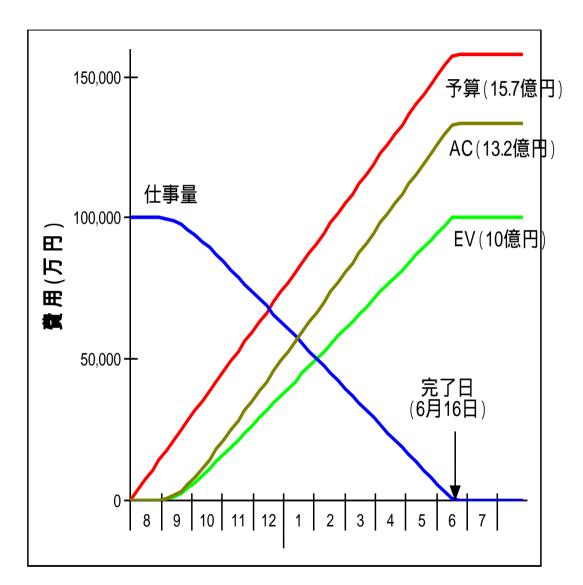
計画時のwhat-ifシナリオ



継続した時のwhat-ifシナリオ



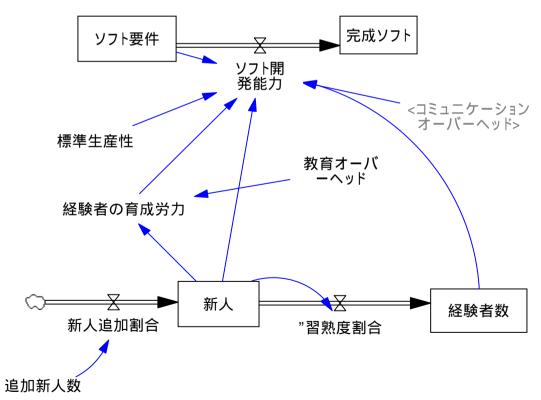


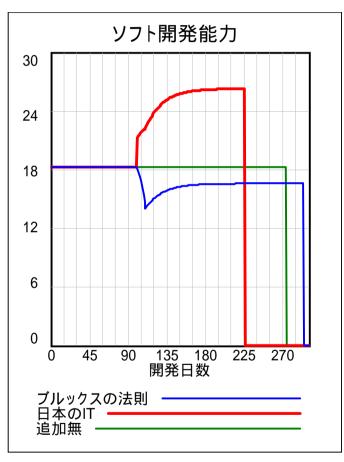


継続時のブルックスの法則の呪縛 納期は守れるがコストはオーバーする

ブルックスの第一法則 Adding people to late project makes it later メンバー数^{0.06}

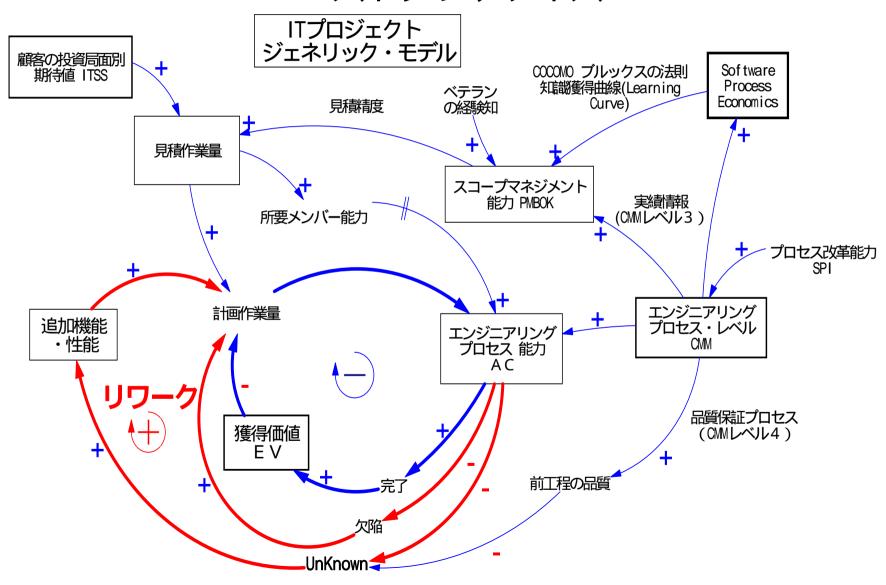
日本のIT開発 (メンバー数^{0.03})





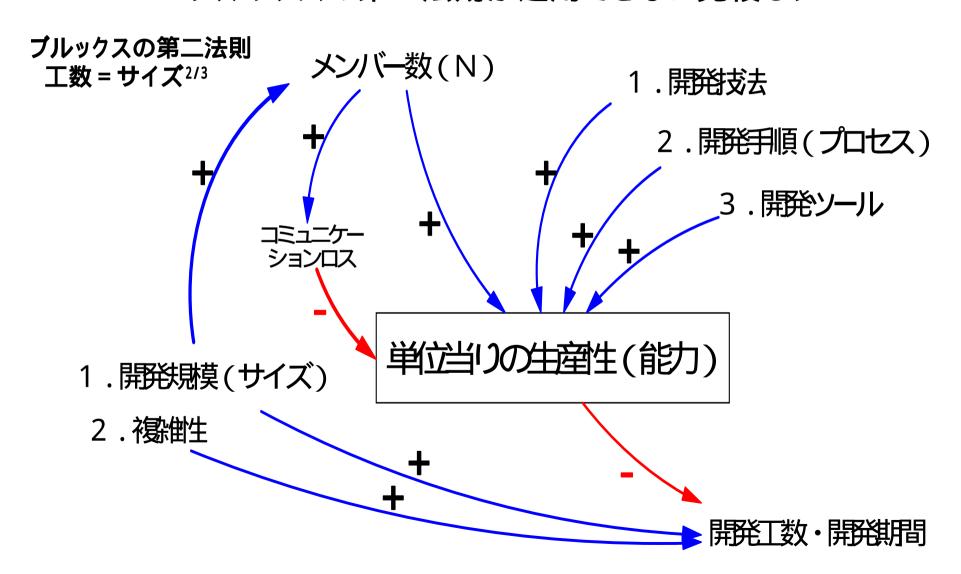


組織能力向上モデルとベストプラクティス

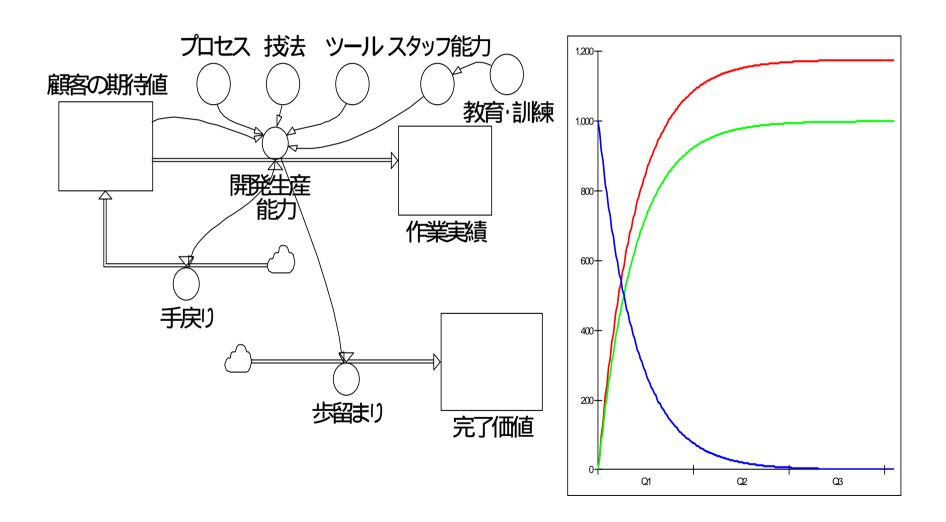


生産性指標を把握する

ブルックスの第二法則が適用できない見積もり



見積に使うSDモデル

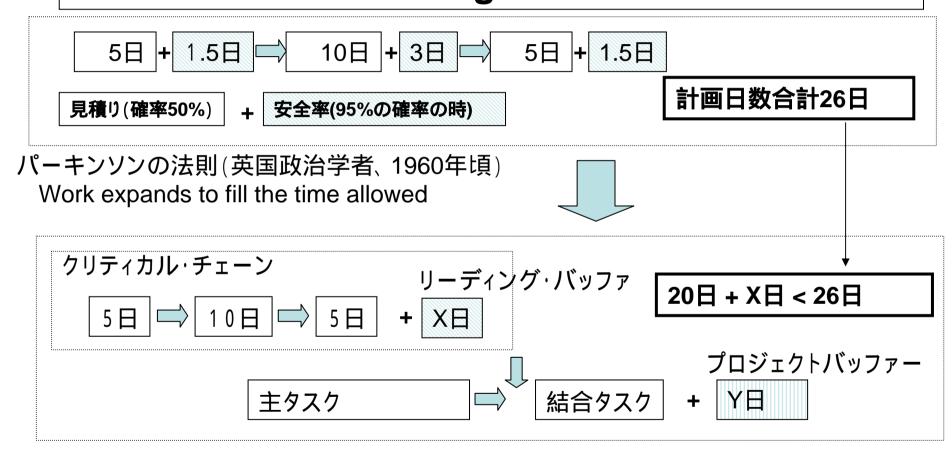


精確なベテランPMの見積もり 標準生産性指標の蓄積

CMMレベル3で要求される標準生産性指標の蓄積···新技術習熟時間

1) C言語の修得の修得時間	
アセンブラ経験者	50 時間
COBOL 経験者	150 時間
2) VBの修得時間	
C 言語経験者	20 時間
COBOL 経験者	50 時間
UNIX 開発環境構築知識修得時間	
C 言語経験者	100~150 時間
3) WEB技術の修得時間	
C 言語経験者	30~50 時間

確率50%の計画とバッファー・マネジメント Critical Chain Scheduling & Buffer Management



2つのバッファーに要員をシフト&追加して遅れをカバーする