MEASURING OUT COME

アウトカムを計測する



ゲームの進め方

このゲームは、エビデンスベースドマネジメント (EBM: Evidence Based Management) に基づいています。EBM は、組織が(わかった)プロダクト価値とプロダクト(群)を提供する方法を計測するのに役立つ経験的なフレームワークです。計測結果を検査することで、プロダクト価値を最大化し、作業のやり方の改善に役立てることができます。

- 1. ファシリテーターとして、4つの重要価値領域 (KVA) を床に 並べて置きます (「現在の価値」「未実現の価値」「市場に 出すまでの時間」「イノベーションの能力」)。参加者に それぞれの KVA を説明します。
- 2. 2つのグループを作り、一方のグループには緑色の重要価値 指標 (KVM) カードを手渡し、もう一方のグループには残り の紫色の KVM カードを手渡します。
- 3. 手順1:各グループで、それぞれの KVM を議論し、KVMカードを正しい KVA のところに置いていきます。
- 4. 手順2: 両グループで、それぞれの結果を議論してもらい、 カードを適切な位置に適応させます。このラウンドの終わ りまでに、KVM カードが正しい KVA のところに置いてある ことを確認します。
- 5. 手順3: 参加者それぞれに KVM を各自で見てもらい、気になった KVM を1つ選んでもらいます (このとき、EBM にある KVM 以外を選んでもよいです)。
- 6. 手順4: 参加者に4人一組のグループになってもらいます。 各自が選んだ KVM の選択理由を説明し、それをどう実践するかグループで話し合います (EBM にある KVM 以外の指標の場合は、過度に自信のある指標でないことに注意をし、潜在的な落とし穴について議論するようにします)。



Scrum Facilitators は、オランダを拠点とするトレーニング組織で、プロフェッショナルが優れたスクラムファシリテーターになるための支援をミッションとしています。 スクラムのファシリテーターには、スクラムマスターやプロダクトオーナー、開発者、リーダーなどさまざまな立場の人がいます。優れたスクラムのファシリテーターは、スクラムの価値基準と原則を理解し、それらを用いてチームや組織に効果的にスクラムを導入・実践しています。

Scrum Facilitators は、Scrum.org パートナーです。私たちのクラスは、認定を受けており、常に最新で、楽しく、とてもインタラクティブであり、常に2人のトレーナーによって進行することで、皆さんの学習目標を最大化します。私たちのトレーナーは、経験豊富なエキスパートであり、Scrum.orgから認定を受けているProfessional Scrum Trainer (PST) としてさまざまな環境での実践経験を積んでいます。



Based on the 2020 EBM Guide. Learn about Evidence-Based Management (EBM) at http://scrum.org/EBM

The Measuring Outcome game (v2.1) is licensed under CC BY-NC-SA 4.0

By Scrum Facilitators

Japanese Translator:

Tomoharu Nagasawa (nagasawa@servantworks.co.jp)

現在の価値

現在、プロダクトが提供している価値

CURRENT VALUE



未実現の価値

潜在的なすべての顧客やユーザーのニーズを満たせば実現可能な将来の価値

UNREALIZED VALUE



市場に出すまでの時間

新しい機能、サービス、プロダクトをすばやく提供する組織の能力

TIME TO MARKET



イノベーションの能力

顧客のニーズをうまく満たせるような新しい機能を提供する組織の効果性

ABILITY TO INNOVATE



顧客満足度



顧客満足度



欠陥のトレンド

欠陥のトレンド

プロダクトコスト比率



プロダクトコスト比率



変更失敗率



変更失敗率



インストールされたバージョンの指標

インストールされたバージョンの指標



望ましい顧客体験または満足度



望ましい 顧客体験または満足度



障害物除去時間



障害物除去時間



ビルドと統合の頻度



ビルドと統合の頻度



ピボットまでの時間

ピボットまでの時間

本番環境の インシデントの数 ◆◆◆

本番環境の インシデントの数



リリースの安定期間



リリースの安定期間



変更のリードタイム



変更のリードタイム



市場占有率



市場占有率



顧客サイクルタイム



顧客サイクルタイム



学習時間



学習時間



従業員満足度



従業員満足度



顧客使用指標



顧客使用指標



リリースの頻度



リリースの頻度



平均修復時間



平均修復時間



リードタイム

リードタイム

イノベーション率



イノベーション率



オンプロダクト指標



オンプロダクト指標



デプロイ頻度



デプロイ頻度



技術的負債



技術的負債



サービス復元時間



サービス復元時間



プロダクト(コード)の アクティブなブランチ数

プロダクト(コード)の アクティブなブランチ数

ブランチ間でコードをマージする時間



ブランチ間でコードをマージする時間



コンテキスト スイッチにかかる時間



コンテキスト スイッチにかかる時間

顧客(ユーザー)満足度ギャップ

顧客(ユーザー)満足度ギャップ

アウトプットを 計測するのではなく、 アウトカムを計測せよ

Don't measure Output. Measure Outcomes



指標ではなく会話が大切だ

It's not about the Metrics, but about the Conversation



詳しくはこちら

Evidence Based Management http://scrum.org/EBM



EBMの重要価値指標(KVM)の例

現在の価値 (CV)

KVM	Measuring:
従業員1人あたりの収益	この比率(総収益/従業員数)は業界内の主要な競争指標である。 業界によって大きく異なる。
プロダクトコスト比率	計測対象のプロダクトやシステムにかかる総費用およびコスト。 運用コストも含まれる。
従業員満足度	従業員のエンゲージメント、エネルギー、熱意を計測するのに役 立つ感情分析の一種。
顧客満足度	プロダクトに対する顧客のエンゲージメントと幸福度を計測する のに役立つ感情分析の一種。
顧客使用指標	機能別の利用状況を計測して、顧客がプロダクトをどの程度有益 だと思っているかを推測する。また、機能にかける実際の使用時 間が、期待と一致しているかを確認する。

未実現の価値(UV)

KVM	Measuring:
市場占有率	プロダクトが市場を占める相対的な割合。顧客のニーズをよりよ く満たした場合、そのプロダクトが達成できるであろう潜在的な 市場シェア。
顧客(ユーザー)満足度 ギャップ	顧客またはユーザーが望む体験と実際の体験の
望ましい顧客体験または 満足度	顧客が望んでいる体験を示す指標。

市場に出すまでの時間 (T2M)

1 33	
KVM	Measuring:
ビルドと統合の頻度	単位時間あたりのピルド (統合されてテストされたもの) の回 数。頻繁にあるいは継続的にリリースしているチームであれば 実際のリリース回数を計測する。
リリースの頻度	単位時間あたり (継続的、日次、週次、月次、四半期ごとな ど) のリリース回数。これは、新規的で競争力のあるプロダク トにおいて、顧客を満足させるために必要な時間を評価するの に役立つ。
リリースの安定期間	開発者がリリースの準備ができたと言ったときから、プロダク トの問題を修正して、実際に顧客にリリースされるまでにか かった時間。これは、貧弱な開発プラクティス、その基盤とな る設計やコードペースの影響を表すのに役立つ。
平均修復時間	エラーが発見されてから修正されるまでの平均時間。これは、 組織がエラーを修正するときの効率性を明らかにする。
顧客サイクルタイム	リリース作業に着手してから実際にリリースするまでの時間。 組織が顧客にリーチするための能力を計測するのに役立つ。
リードタイム	アイデアが提案されて仮説が形成されてから、顧客がそのアイ デアを享受できるようになるまでの時間。顧客やプロダクトに よって、この指標は大きく異なる。顧客満足度の要因でもある
変更のリードタイム	コードがコミットされてから本番環境で正常に実行されるまで の時間。詳しい情報はDORA 2019 reportを参照。
デプロイ頻度	組織がプロダクトの新規パージョンを顧客またはユーザーにデ プロイ(またはリリース)する回数。詳しい情報はDORA 2019 reportを参照。
サービス復元時間	サービスの停止が開始されてからサービスの可用性が完全に回 復するまでの時間。詳しい情報はDORA 2019 reportを参照。
学習時間	アイデアや改善をスケッチして、構築して、ユーザーに提供し て、その利用を学習するまでにかかる時間。
障害物除去時間	障害物が発生してから解決さるまでの平均時間。リードタイム や従業員満足度の要因でもある。
ビボットまでの時間	真のビジネスアジリティの指標で、組織がワィードバックや新 しい情報を得てから、そのフィードバックに対応するまでの経 適時間を表す。例えば、競合他社が新たな市場獲得のための機 能を提供したことを知ってから、組織が顧客体験を計測できる ほどに改善する新機能あるいはそれを超える機能を提供したり するまでの時間。

イノベーションの能力 (A2I)

1/ / / /	2 > 07 (1/L1)
<u>KVM</u>	Measuring:
イノベーション率	新しいプロダクトの機能に費やした労力やコストを、すべて のプロダクトに費やした労力やコストで割ったもの。新しい プロダクトの機能を提供する組織のキャパシティについての インサイトが得られる。
欠陥のトレンド	前回の計測から欠陥の変化を計測したもの。欠陥とは、顧客、 ユーザー、組織にとってのプロダクトの価値を低下させるも のである。一般的には、意図したとおりに動作しないことを 指す。
オンプロダクト指標	チームがプロダクトと価値に費やす時間の割合。
インストールされたバー ジョンの指標	現在サポートしているプロダクトのパージョン数。これは、 組織が古いパージョンのサポートや保守にかけている労力を 表している。
技術的負債	プログラミングにおける概念であり、「クイック・アンド・ ダーティ」なソリューションをあとて修正することになった ときに発生する。 遠加の開発やテストの作業を表したもの。 価値の提供に望ましくない影響を与え、回避可能な無駄とリ スクの増加を生み出す。
本番環境のインシデント の数	インストールされたプロダクトの問題を修正するために開発 チームが特定の期間中断された回数。本番環境でのインシデ ントの回数は、本番環境の安定性を示すのに役立つ。
プロダクト(コード)の アクティブなブランチ数	プロダクトやサービスの異なるパージョン (または種類) の 数。変更による潜在的な影響とそれに伴う作業の複雑さにつ いてのインサイトが得られる。
ブランチ間でコードを マージする時間	プロダクトやサービスの異なるパーション間で変更を適用するために費やした時間。変更による潜在的な影響とそれに伴う作業の複雑さについてのインサイトが得られる。
コンテキストスイッチに かかる時間	例えば、ミーティングや電話による中断された時間、タスク の切り替えに費やした時間、チームメンバーがチーム外の人 を助けるために中断された時間がある。問題の規模を把握す るのに役立つ。
変更失敗率	リリースされたプロダクトのうち、サービスが低下し、修正 を行う必要が生じた割合(例: ホットフィックス、ロール

