

しかし、注意点があります。基本設計を決める際に作ったプログラムコードは再利用可能でないから、使える場合もあるが、無理に使おうとしてもだだだだいしまよ。もんたないやね、ラジオ資金、手段目的の病気等に負けないでください。現代のシステム開発では、プログラムコードよりも長い設計の方の理解度が低いです。優先度判断ができない、優先度せずにこちを先に優先度はありますよ。同時に、基本設計を行なう段階でアジャイルコードはUTを何も考えずに実施する等のハリスの悪さも避けなければいけません。

#### ■ 未確定部分があれば、課題を分離して、仮定をして全体を進めることが重要です。

アルゴリズムや評価方式が決まってない部分があれば、その部分にして簡単で交換可能なインターフェースを用意して、一旦、最も単純・原始的なアルゴリズム・評価方式で使うことで、全体を進めます。全体を通して、さらに重要な問題が無いかを探していくましょう。

43

#### 3.4 動いたら、ステークホルダに見せ、アジャイル開発の価値を活かす

##### ■ 重要な部分が動き始めたら、開発スケジュールを中心とする経営幹部やステークホルダに見せましょう。

重要な部分の見通しを立て、一発動くシステムにできたら、開発スケジュールを中心とする人々に見せてください。それにによってプロジェクトは一旦、**計画固定状態**に入ることになります。一方で、ここで当初のプロジェクトの想定期間内に済んだことのなかったとしても、重要な部分については動かすことを止め、現実時間の見直し度合いがなければこれが選択肢となります。実際のシステム開発に対する影響(Po)に付けて使っても、それも動かさない、後には開発のものに付けて、商品も含めて現実化した時点で、ニードコードによる費用に込み、市場ニーズにあわせたスケジュールに育んでください。

##### ■ サービスのゴールを決める人々に、早く使ってもらって、大きな意識変化がないか確認していくましょう。

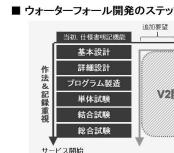
この質問がアジャイル開発で最も重要なことです。アジャイル開発では、動くものを見せて、使ってもらって、意識変化・解決法等を早期に検出し、対応していくこと(図3-2)が極めて大切です。ユーザーが一回目の開発の本質的把握(?)を終えています。この動作をするシステムを見て動かすこと、エンジニア側の早期のそして確かな仕様がなぜか、システムの完成度と満足度を圧倒的に高めています。ドキュメントベースの対話から最初の一回決めてからそれを守り続ける限りの進め方で製造されたシステムでは決して得られない強みがあります。

44

#### 【WFの仕様化方法】サービス企画者・サービス担当者・受注側システム開発者、開発側が、キヤノンを標準化した「基本設計(詳細設計)」について各自のイメージを公表し、意見交換したシステムを他の部署に使ってもらって、細部の修正を実施して、納品する。

#### 【AGの仕様化方法】サービス企画者・受注側が、サービス企画者(PO)が、サービス側ユーザーともにシステムのゴールイメージを開発者に伝え、早期にその構成イメージのプロジェクトを作成し、サービス企画者・受注側責任者(Po)に付けて使ってもらう。それも動かさない、後には開発のものに付けて、商品も含めて現実化した時点で、ニードコードによる費用に込み、市場ニーズにあわせたスケジュールに育んでください。

45



#### ■ ウォーターフォール開発のステップ



図3-2 ウォーターフォール開発とアジャイル開発のステップ比較  
(※ 複数・複数が各段で異なる点に注意)

46

#### 3.5 その後も「動くものを作る」を忘れずに、改善のサイクルを出す

##### ■ 重要なものから先に実施することをスパイラル開発でも求めないようしましょう。

アルゴリズムや評価方式の希望も含めて、重要なところから順に改良していく「スパイラル開発」を進めましょう。スパークホルダの要望は全て直ぐに反映するというのではなく、あくまで重要なものを優先度に従って解消し直します。

次回の改善段階のタイミングで、どこまで改善し、どうさせるかについてもPOが幅広いポイントで、リース一定点とヒューリックの充実度のバランスをしつつ開発を進めています。**まずはできる限り多くの点だけを抜きつつコスト削減に取り組み、開発が全く進まなくなるレベルへの修正が必須です。**

##### ■ アジャイル開発とは、動作するプログラムによるコミュニケーションへの変遷です。

アジャイル開発では、「コミュニケーション」が変わります。図3-3にウォーターフォール開発とアジャイル開発でのコミュニケーションの違いを示しました。ドキュメントによるコミュニケーションが、動作するプログラムによるコミュニケーションに変遷しています。

47



図3-3 ウォーターフォール開発とアジャイル開発のコミュニケーション比較

48

ドキュメントが不要だという極論は御免です。相談や議論をするのに Face to Face (F2F)が大切です。一方、以下のようないくつかのためドキュメント作成と整備は大切です。

- ◆ 明日への作業チケットの引継ぎ。(明日、事故であなたが入院するかもしれません)
- ◆ 新しく参入するメンバー/将来の機能拡張と維持管理メンバーへの引継ぎ。(API テストに関するドキュメントなど)

49

#### 3.6 期待されるのは普通のビジネス+リーダーシップ

POは、ウォーターフォール開発の発注者は苦労することになります。しかし、あなたに求められている「**最高の高いところから始めに実施する**」といった進め方は、情報処理分野に限ったものではない。現代のビジネスリーダーシップ求められている普遍的考え方です。情報処理技術の理解とビジネスリーダーシップの発展がPOの役割です。

#### 【アジャイル開発のPO人材】 PO能力 = ビジネスリーダーシップ + 情報処理スキル

逆に言えば、決められない、日々忙しい、信頼できない、リーダーシップに欠けるPOの元でのアジャイル開発は失敗してしまいます。

なぜ、リーダーシップの元には、古典的範囲をモデルとしたものも存在しますが、それはアジャイル開発で求められるリーダーシップではありません。現代では、実際と現場の本体的な実態に即したスタイルに変えていかなければなりません。アジャイル開発必要なのは、共通のゴールに向けてチームメンバーに主体性を発揮させることを目指すリーダーシップです。(巻末の補足4)

50

#### 3.7 ウォーターフォール思考・姿勢の注意点

##### ■ 施業開発における発注者基準に基づく要件と判断は、アジャイル開発を失敗させる原因となります。

ウォーターフォール開発であってもアジャイル開発であっても、発注者側が相応の努力しないければ、期待するアジャイル開発の上手な運営は難しい作業です。しかし、ウォーターフォール開発の世界に慣れていたのであれば、大きな壁を感じるはずです。たとえば、以下に注意深く読み取るアジャイル開発における、アジャイル開発では動作するプログラムを使って実現困難を抱えています。

◆ あなた自身が計画を見直しているますか?

◆ 開発大手ハーバードのチャーチベックを考えていますか?

◆ Win-Winを志され、対等なコミュニケーションをしていません?

◆ ドキュメント完成の前にFace to Face (F2F)で相談しているますか?

47

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### ■ アジャイル開発では、工程計画が必要な場合はPOが責任をもつことがあります。

工程計画の作成責任はPOにあります。もちろん、現場メンバーに相談し、進捗状況や今後の見通しを開くことは可能です。しかし、POでは、現場の状況とシナジーで丁寧に相談して自らチームの生産性の維持を持てる必要があります。さらに、あなたの自身が現場に対してどちらかの指針(要望)を聞いてくまを予測して、全ての計画を見直す必要があります。アジャイル開発において現場の発送メンバーが今後のあなたの判断、およびその後の計画にかかる努力の要望を予測するなどの困難性です。間違って、「計画を提出!」、「計画の計画通り進む!」といった指針は求めません。アジャイル開発では実践例の開発作業をコントロールすること本質的に無能なのです。たとえ、それが現地や在来の方法であって伝わるのです。あなたの手でシステム開発を推進・完遂させる責任と理解力・計画力で、仲間に手伝ってもらひながら成功を目指す意識を示す必要があります。

■ 発注先の開発メンバーと、仲間だとあって、対等に接しましょう。仲間の積極的な能力が育つてこそ、ソフトウェアは完成するのです。

1章で示したソフトウェア開発の実践「良便ノルマウェア開発原典」と理解しましょう。担当者は人一人ひとりを引き立てる環境で、具体的な要件でコミュニケーションを取ること本質的に無能なのです。たとえ、それが現地や在来の方法であって伝わるのです。モチベーションの底辺が生じないと、何事にも進みません。

51

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### ■ ウォーターフォール開発では重要な作業形式よりも、実績に応じた既成の優先順位の調整が重要になります。

ドキュメント化していくべきという作業の前に、まずは関係者を集めてF2Fで議論するという戦略が重要です。無駄なドキュメントの作成は避けるべきです。しかし、試験や維持管理等を含めて作らざるを得ないものもあります。全てのドキュメントを必ずするとはできません。取扱説明書が重要です。ドキュメントの代わりに自動化レジストリ・システム等があります。アジャイル開発において現場の発送メンバーが今後のあなたの判断、およびその後の計画にかかる努力の要望を予測するなどの困難性です。間違って、「計画を提出!」、「計画の計画通り進む!」といった指針は求めません。アジャイル開発では実践例の開発作業をコントロールすること本質的に無能なのです。たとえ、それが現地や在来の方法であって伝わるのです。あなたの手でシステム開発を推進・完遂させる責任と理解力・計画力で、仲間に手伝ってもらひながら成功を目指す意識を示す必要があります。

■ 発注先の開発メンバーと、仲間だとあって、対等に接しましょう。仲間の積極的な能力が育つてこそ、ソフトウェアは完成するのです。

開く側、話す側の意識を正しく理解してもらふことが大切です。そのためには、話す側の大切な点を聞き取ることによって確認します。

#### ■ 業務を見るものを見ながらコミュニケーションすると意匠的感覚に合わせます。

相手の意識を自分が正しく理解したを、質問をすることによって確認します。逆に相手側の理解の度合について、具体的な質問をすることで確認するのも一つの手です。一人ひとりの理解度を確認しないといけません。

#### ■ 物語見て、ホワイトボード使って、Face to Face (F2F)で話しますのが最強のコミュニケーション手段です。

対面でのホワイトボードなどを使って話すFace to Face (F2F)が、やはり最も強くて、最も早いです。対面での会話手順や表現する上での留意点があります。図3-4に示すように、複数の会話手順や表現する上での留意点があります。

52

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### ■ 動作するものを見ながらコミュニケーションすると意匠的感覚に合わせます。

ドキュメント上で調整するよりも、実際に動作するものを見ながら調整することが双方にとって分かやすいコミュニケーションになります。アジャイル開発では、この特性をステークホルダとのコミュニケーションにも活かしています。

#### ■ コミュニケーションは、相手にこちらの話を聞きたい、と思ってもらうことが重要です。

聞く側、話す側の意識を正しく理解してもらふことが大切です。そのためには、話す側の大切な点を聞き取ることによって確認します。

#### ■ 相手に合わせて「聞く」とことが優先されます。

何かを立てる、または話すよりも、相手に合わせて、「聞く」という優先度が高くなります。しかし、途中で別な話題や質問をして、「聞く」という優先度が下がることもあります。コミュニケーションの度合によっては、相手側の意見を尊重するよりも、自分の意見を尊重する方が優先度が高くなることがあります。それは、あなたがコミュニケーションを取る上での留意点です。

53

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### ■ 用語の混乱に気づいたら、速やかに再認識しましょう。

最初に使っていた用語に多義性があった場合には、それによって現場が混乱します。誤認なくコミュニケーションができるように用語を再定義して、早期に現場の混乱を防ぎましょう。

#### ■ 用語の大意に気づいたら、速やかに再認識しましょう。

何かを立てる、または話すよりも、相手に合わせて、「聞く」という優先度が高くなります。しかし、途中で別な話題や質問をして、「聞く」という優先度が下がることもあります。コミュニケーションの度合によっては、相手側の意見を尊重するよりも、自分の意見を尊重する方が優先度が高くなることがあります。それは、あなたがコミュニケーションを取る上での留意点です。

54

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### 4. コミュニケーションの本質を考え直す

##### ■ コミュニケーションは、そもそも難しいという事を認めましょう。

コミュニケーションは、「難解には結ばない」のが標準状態です。「なかなか理解できない」といつづけて理解していません。そもそも難しいのです。あなたが力強い、場合によってはまるでいるべきです。あなたが力強い、場合によってはまるでいるべきです。あなたが力強い、場合によってはまるでいるべきです。

##### ■ コミュニケーションは、そもそも難しい工作です。新たな課題が一度で解消されることないで、一度で解消できないのです。

【図3-1】 コミュニケーションはそもそも難しい工作です。新たな課題が一度で解消されることないで、一度で解消できないのです。

55

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### ■ 重要な部分が動き始めたら、開発スケジュールを中心とする経営幹部やステークホルダに見せましょう。

重要な部分の見通しを立て、一発動くシステムにできたら、開発スケジュールを中心とする人々に見せてください。それにによってプロジェクトは一旦、**計画固定状態**に入ることになります。一方で、ここで最初のイメージを公表し、意見交換した後には開発のものに付けて、商品ニーズに合わせたスケジュールに育んでください。

#### ■ サービスのゴールを決める人々に、早く使ってもらって、大きな意識変化がないか確認していくましょう。

この質問がアジャイル開発で最も重要なことです。アジャイル開発では、動くものを見せて、使ってもらって、意識変化・解説などを行なうことで、動くものに育んでください。

56

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### ■ 重要な部分が動き始めたら、開発スケジュールを中心とする経営幹部やステークホルダに見せましょう。

重要な部分の見通しを立て、一発動くシステムにできたら、開発スケジュールを中心とする人々に見せてください。それにによってプロジェクトは一旦、**計画固定状態**に入ることになります。一方で、ここで最初のイメージを公表し、意見交換した後には開発のものに付けて、商品ニーズに合わせたスケジュールに育んでください。

#### ■ サービスのゴールを決める人々に、早く使ってもらって、大きな意識変化がないか確認していくましょう。

この質問がアジャイル開発で最も重要なことです。アジャイル開発では、動くものを見せて、使ってもらって、意識変化・解説などを行なうことで、動くものに育んでください。

57

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)

#### ■ 重要な部分が動き始めたら、開発スケジュールを中心とする経営幹部やステークホルダに見せましょう。

重要な部分の見通しを立て、一発動くシステムにできたら、開発スケジュールを中心とする人々に見せてください。それにによってプロジェクトは一旦、**計画固定状態**に入ることになります。一方で、ここで最初のイメージを公表し、意見交換した後には開発のものに付けて、商品ニーズに合わせたスケジュールに育んでください。

#### ■ サービスのゴールを決める人々に、早く使ってもらって、大きな意識変化がないか確認していくましょう。

この質問がアジャイル開発で最も重要なことです。アジャイル開発では、動くものを見せて、使ってもらって、意識変化・解説などを行なうことで、動くものに育んでください。

58

約1年契約が長いのに注意してください。(巻末の補足4)