

About me

- 天野 祐介 @ama_ch
- サイボウズ株式会社
 - 約700名
- kintone開発チーム
 - 約30名
- フロントエンドエンジニア(2009-2016)
- スクラムマスター(2016-)

- Agile Japan実行委員



Be the first to clip this slide

チームワークあふれる働き 方を目指して –サイボウズ が歩んだスクラム導入の道–

2017/12/02 Cybozu Tech Conference
@ama_ch

◀ 1 of 38 ▶

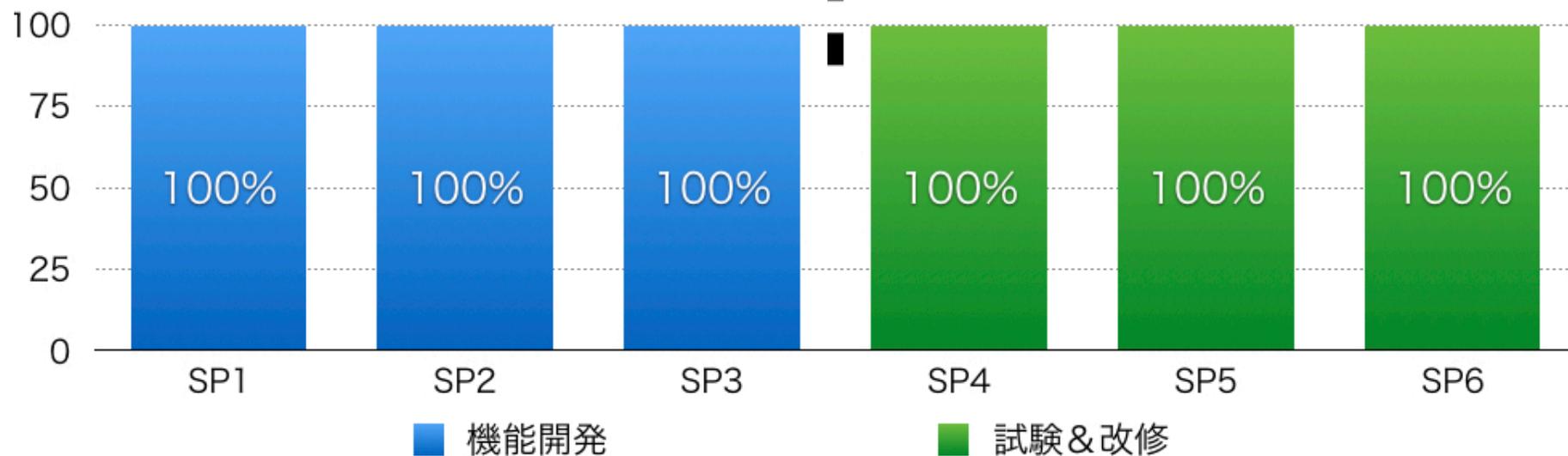
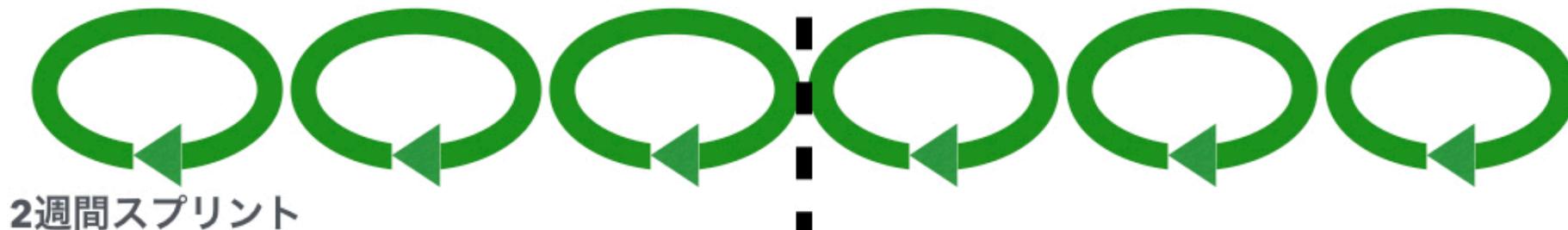


<https://www.slideshare.net/ama-ch/ss-83166408>

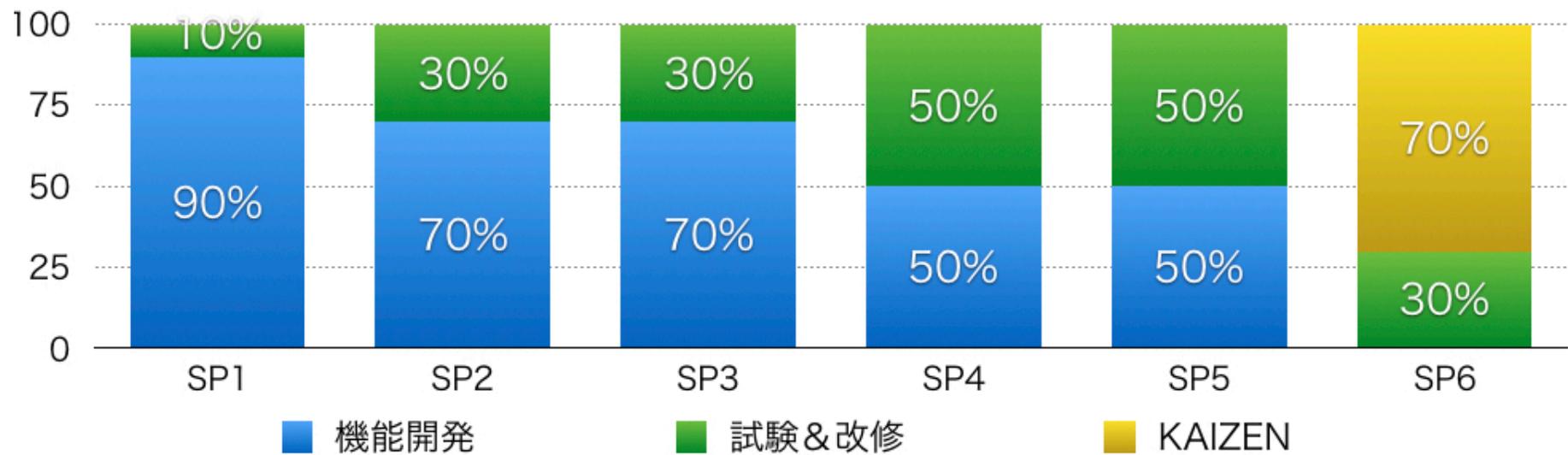
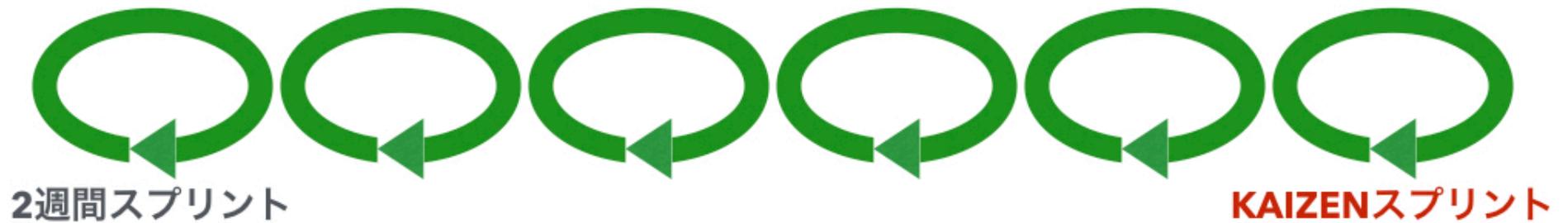
2017年2月版

実装期間(1.5ヶ月)

試験期間(1.5ヶ月)



2017年8月版



2017年11月版



9月版



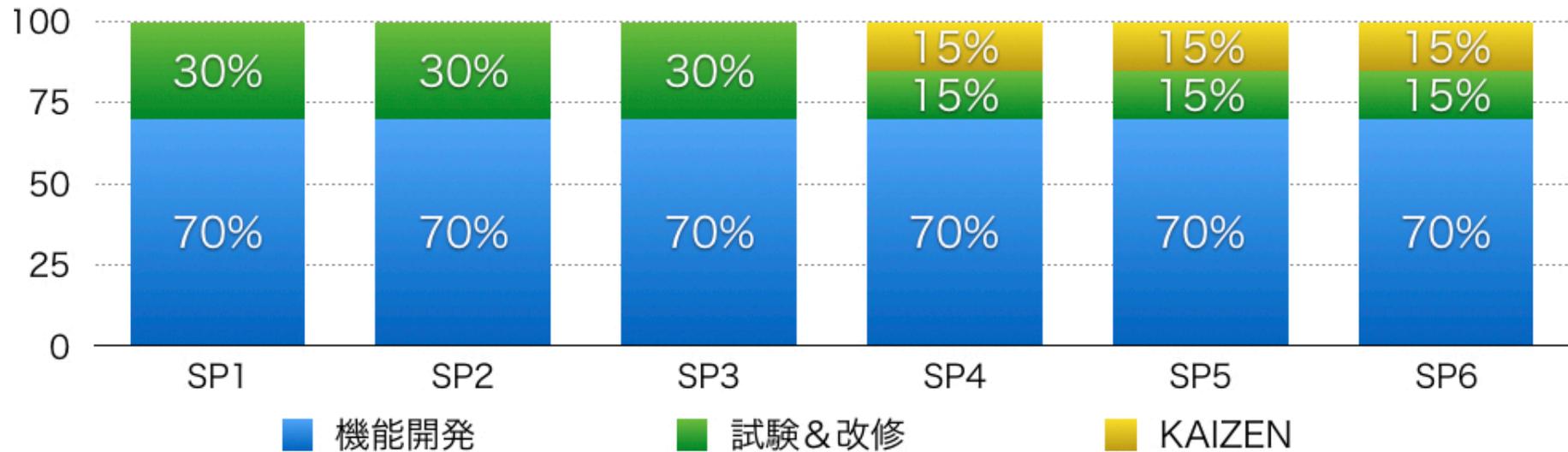
10月版



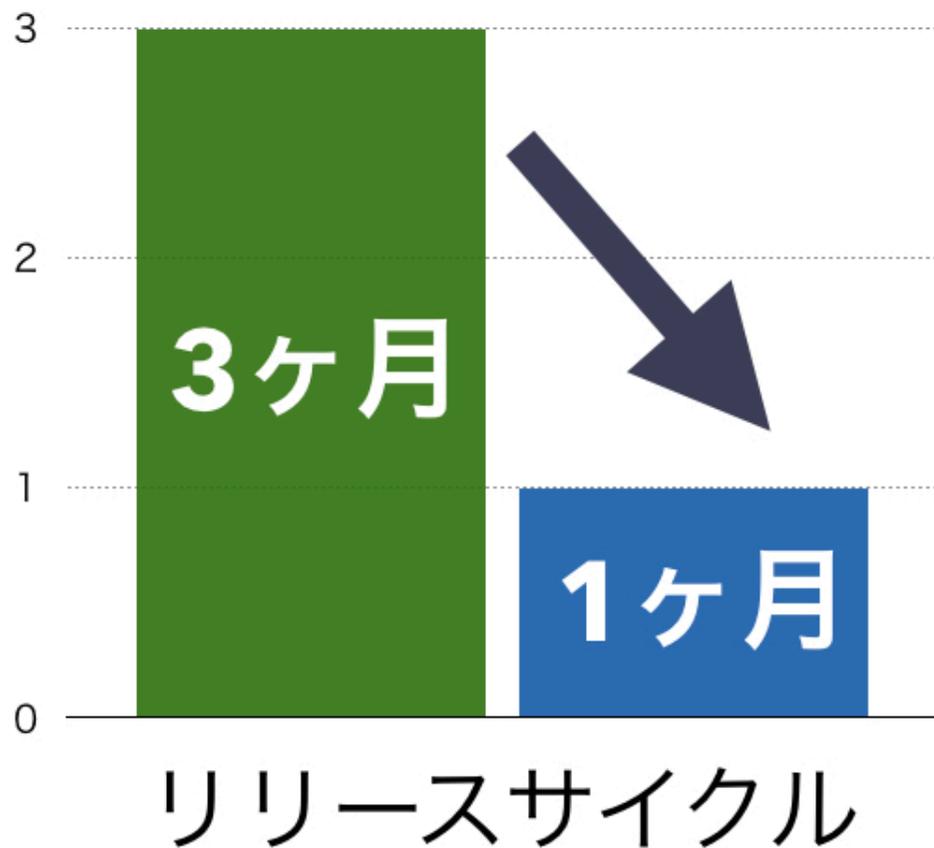
11月版



2週間スプリント



kintone開発チームの成果



70% 減

不具合報告数

38% 向上

お試しからの契約率

- kintoneチームの受入試験自動化
 - Seleniumで1,000テストケース以上が1日に10回以上実行される
 - Selenium Gridによる並列化で20分で実行可能
 - Dockerでブラウザ環境を仮想化
 - Google Cloud Platformを利用することによりスケーラブルに
- 『kintoneチームを支えるSeleniumテスト』
 - <http://www.slideshare.net/miyajan/kintoneselenium>

テスト自動化状況

- Seleniumテスト: 1700件
 - 48並列で25分
- APIテスト: 2300件
 - 48並列で15分
- Java/JSユニットテスト: それぞれ5500件

問1:

テストの価値を組織においてどのように定義・計測していますか？

Q1:

How do you define and measure the value of testing in your organization?

- QA組織でDDP (Defect Detection Percentage : 欠陥検出率) は測ってる

問2:
継続的テストが生産性を向上した具体例を教えてください

Q2:
Could you tell us any case study of productivity improvement by continuous test?

- 自動テストによる迅速なフィードバック
- 実装前～実装中にもQAメンバーが参加し、チケット登録前にバグを潰せるようになった
- バグ登録数70%減

問3:

あなたの組織ではソフトウェアテストにおいてもアジャイルは必須か？
それは何故か？

Q3:

Is Agile an essential for the software testing in your organization?
Why?

- 必須
- ユーザーにできる限り早く届ける必要がある
- テストなしで開発は完結しないので、テスト以外だけアジャイルにしても意味がない
- アジャイルは品質を最速で確保する方法の探求だと思う

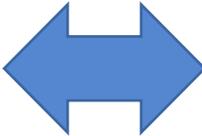
サイボウズでやったこと

- 要件検討段階からQAが入る
 - QA観点で違和感がないか早期にフィードバック
- 開発に着手したらエンジニアが粗い粒度の仕様書を作成
 - 開発開始と同時にQAは試験設計開始
 - 実装状況をこまめに伝えて仕様書・試験詳細は随時アップデート
 - 実装FIXと同時に仕様書・試験詳細もFIX
- QAによる試験をバックログアイテムごとに実施
 - スプリント1の成果物をスプリント2で実施
 - 間に合えばスプリント内でも実施する
- 試験が完了したもののから継続的にリリース
 - スプリント2回分の成果物を毎月リリース（以前は3ヶ月ごと）
 - リリースバージョンは試験完了タイミングによって調整

テストを開発の中に組み込む



対話による継続的フィードバック

「装はこの方針で」
「様はこんな感じですか」
「りかけですけど見てください」
「っと直します」
「の手順は重複ですね」 **Dev**  **QA**
「け入れ試験自動化しました」
「慮漏れですね直します」
「回は対象外としましょう」

「モバイル影響ありそうです」
「閾値ではどうなりますか？」
「この挙動は想定通りですか」
「試験設計しました」
「では削りましょう」
「機能試験開始します」
「バグを見つけました」
「コーナーケースの挙動が...

問4:

Flaky Test,保守性など、自動テストの品質特性の課題をソフトウェアエンジニアリングで解決している事例を教えてください。
その他の品質特性もあれば教えてください。

Q4:

Can you tell us any case study that the quality attributes such as flakiness or maintainability of test automation are resolved by software engineering?

Any other quality attributes?

- 不安定なSeleniumテスト
 - Page Object
 - wait
 - リトライ
 - Dockerコンテナ化
- APIによるデータの初期化
- 並列化

問5:

テスト実行以外で自動化している分野は？

次に自動化される分野は？

Q5:

Which area except text execution do you automate?

Which area will be automated in the next?

- 静的解析
- デプロイ周り(試験環境、ブランチ)
- Seleniumテスト環境
- モバイルファーム