

日本におけるアジャイルテストの最新動向

SEA 上海フォーラム

2011/11/2

永田 敦
ソニー株式会社

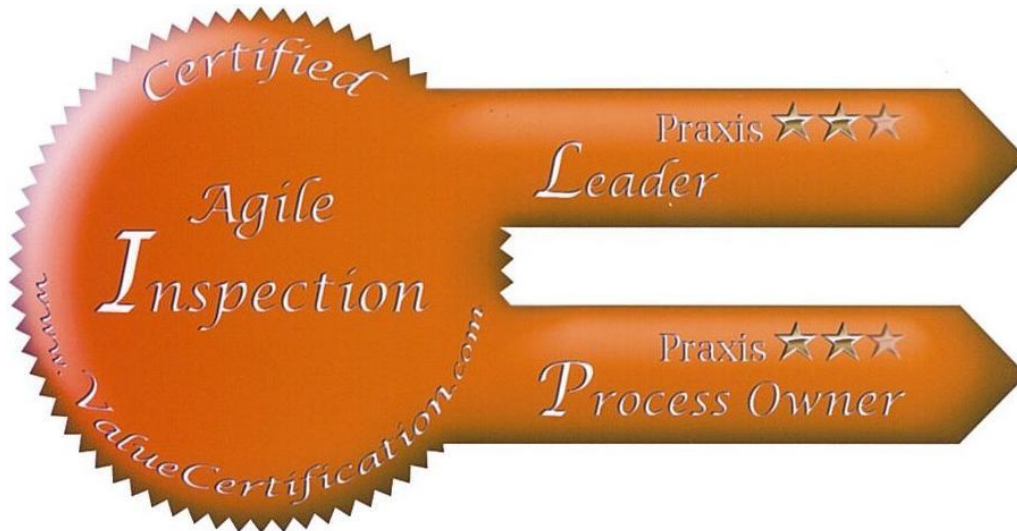
自己紹介

- ソニー株式会社 永田 敦
ソフトウェアテストプロセス改善

SQIP研究会 第三分科会 副主査
SQIPシンポジウム運営委員
派生開発推進委員会運営委員



JaSST Tokyo 2008,2011 Best Speaker Award



永田 敦 ソニー (株) B2B ソリューションズ 品質戦略部

アジェンダ

アジャイルテスト 現状 課題

アプローチ

今後

アジャイル開発の現状

Web アプリケーション

Web サービス開発

携帯アプリ

パッケージ

組み込み

拡大傾向

アジャイルテストの現状

コンポーネントテスト

統合テスト

システムテスト

受け入れテスト

アジャイルテストの四象限

ビジネス面

自動と
手動

手動

機能テスト

探索的テスト
シナリオテスト
ユーザビリティテスト
受け入れテスト
アルファ／ベータ

Q2

Q3

Q1

Q4

コンポーネントテスト

パフォーマンステスト
ロードテスト
セキュリティテスト
「～性」テスト

製品を評価するテスト

チームを支援するテスト

自動

ツール

技術面

出典：実践アジャイルテスト(翔泳社)

アジャイルテストの現状

コンポーネントテスト

統合テスト

システムテスト

受け入れテスト

アジャイルテストの現状

コンポーネントテスト

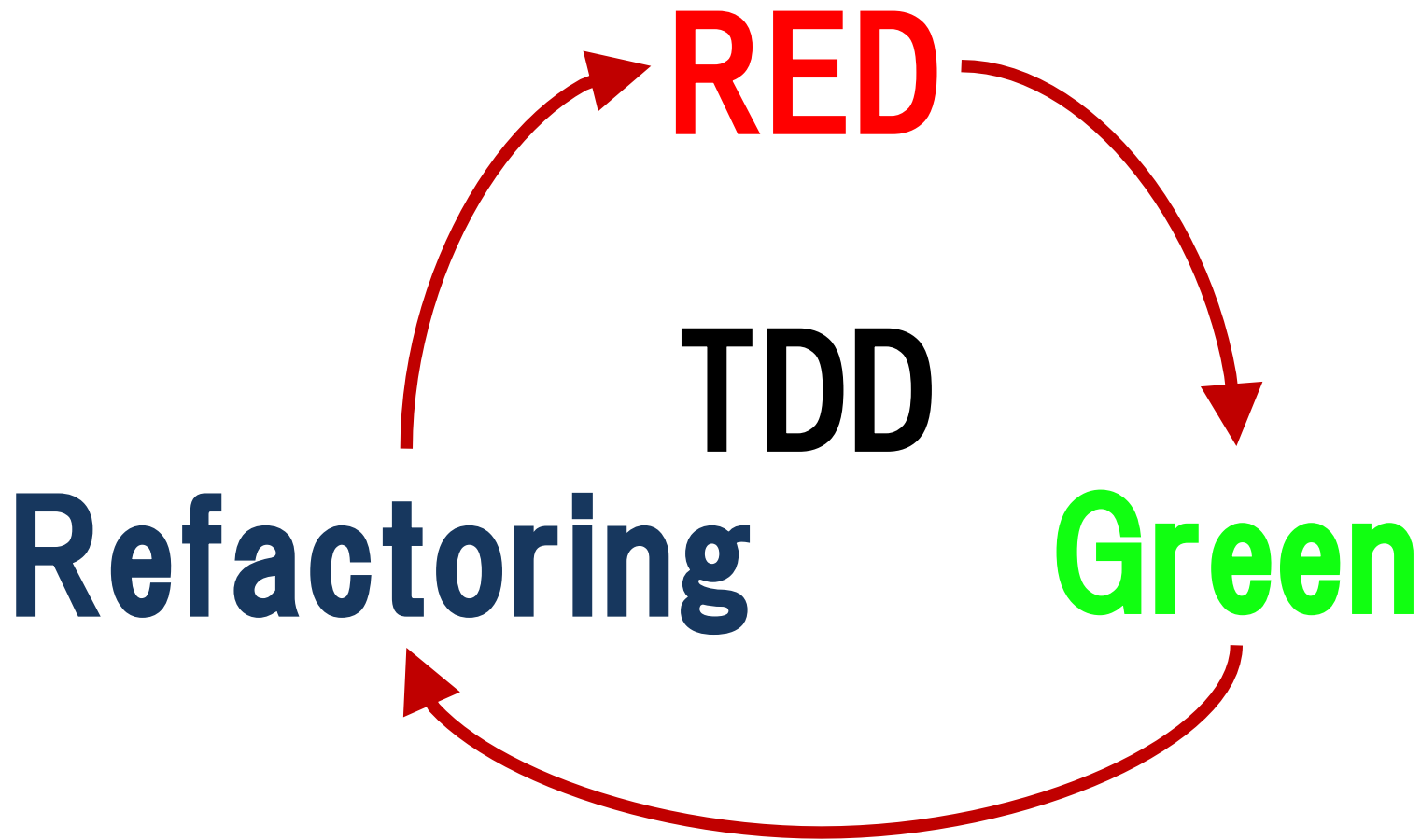
統合テスト

システムテスト

受け入れテスト

TDD + ペアプログラミング

イテレーション内で
品質を上げて
おかなければ
ならない



アジャイルテストの現状

コンポーネントテスト

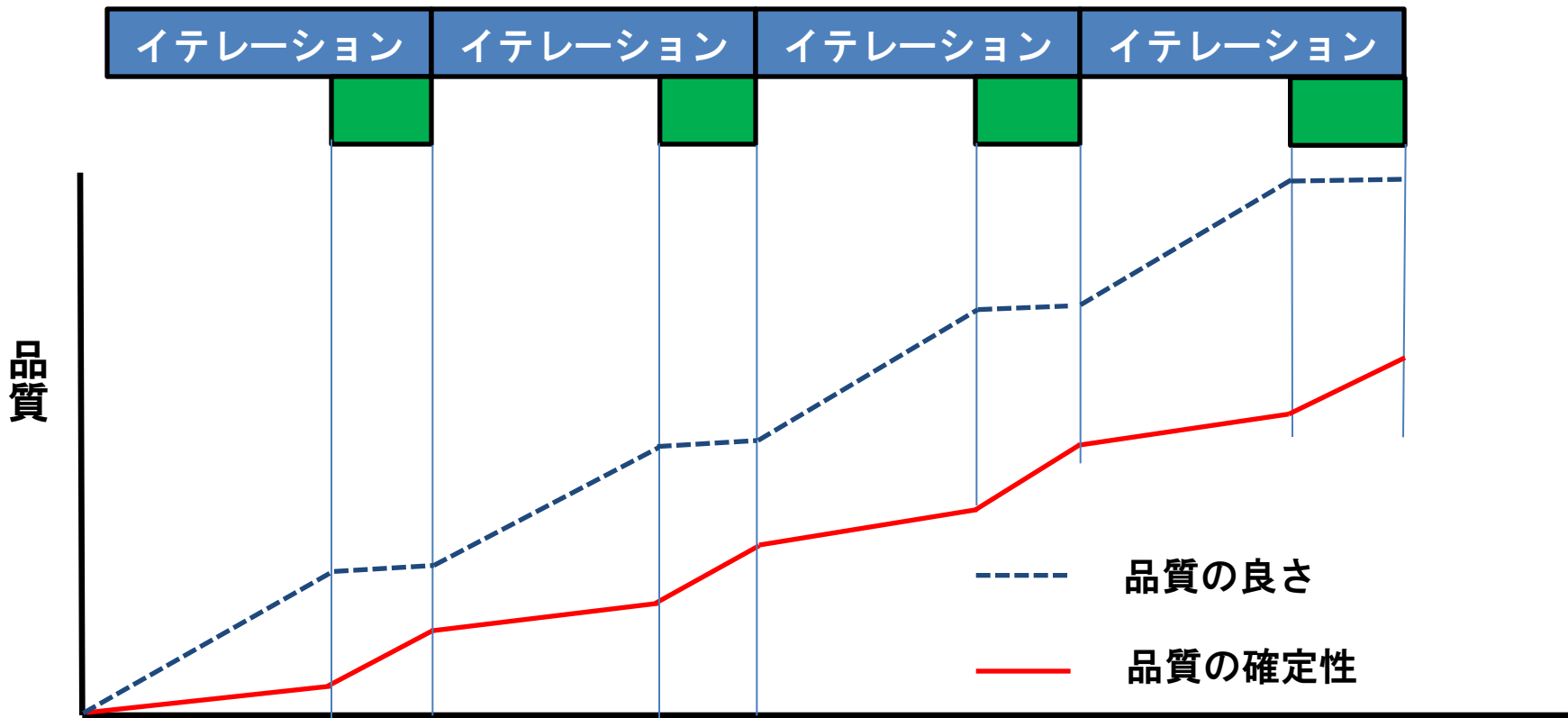
統合テスト

システムテスト

受け入れテスト

品質をどこで確定させるか計画する

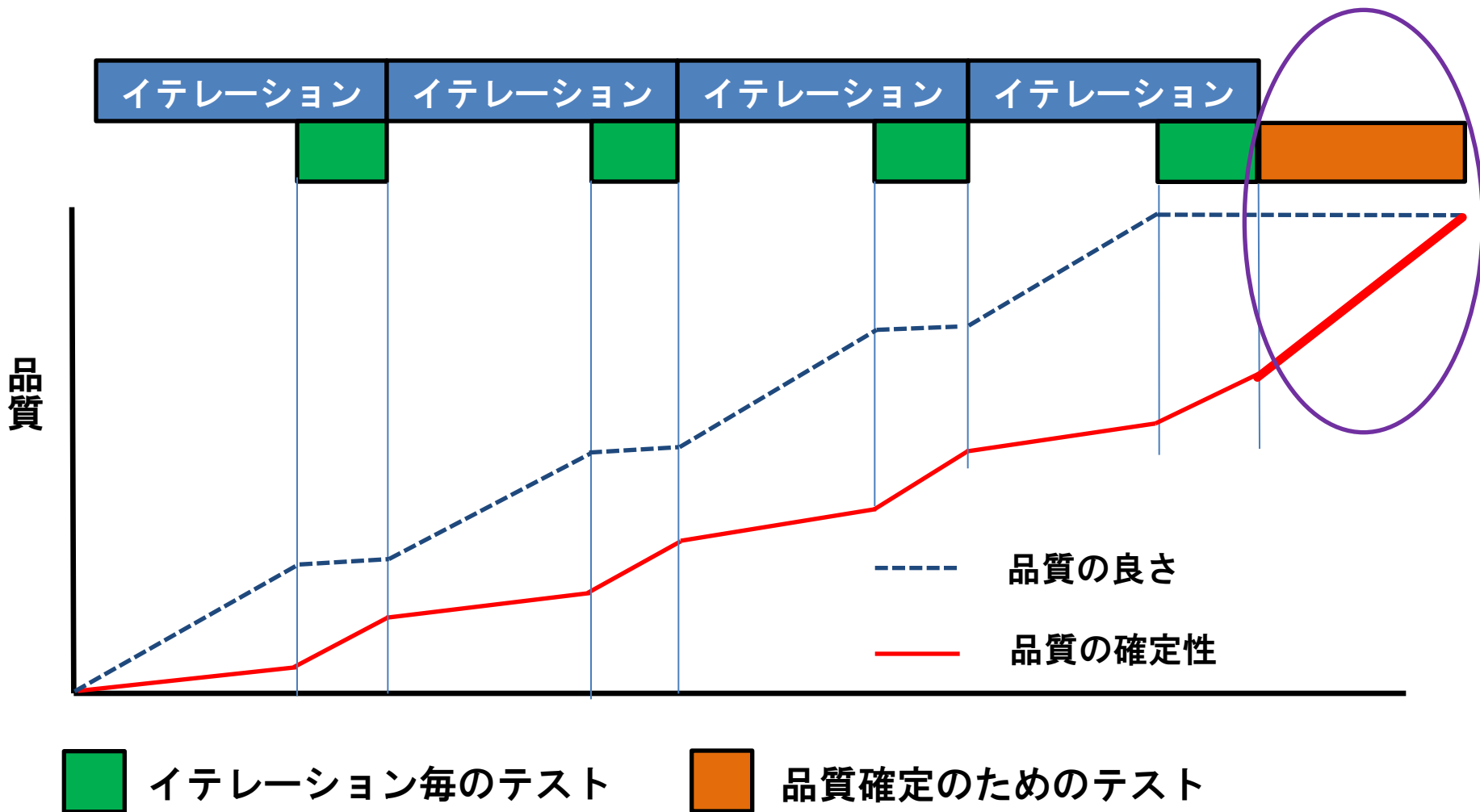
品質の埋め込み(開発)と確認(テスト)



■ イテレーション毎のテスト

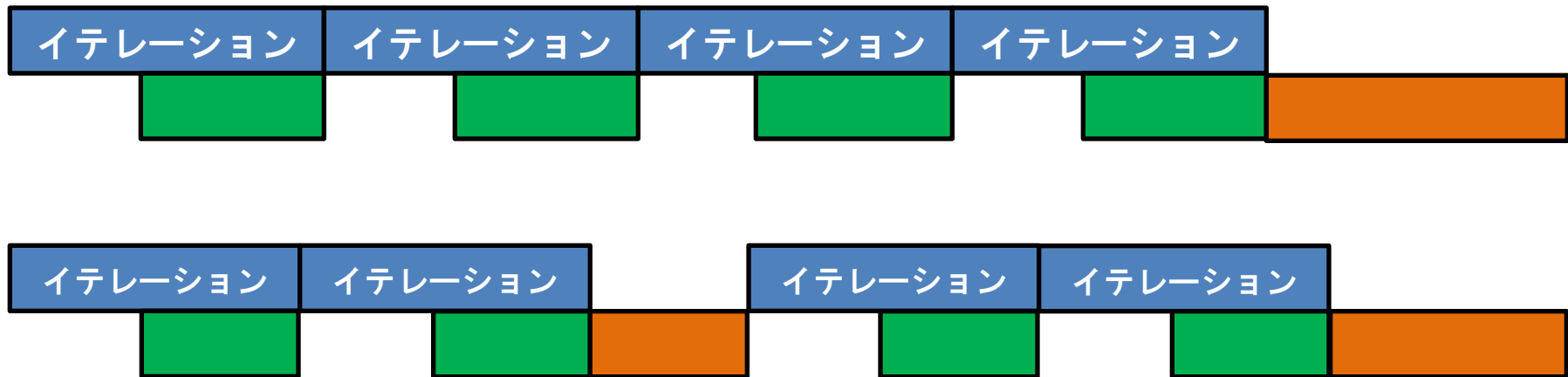
品質をどこで確定させるか計画する

最後のイテレーションリリース後に品質を確定させる例



品質をどこで確定させるか計画する

- 品質の確定は複数回でも良い

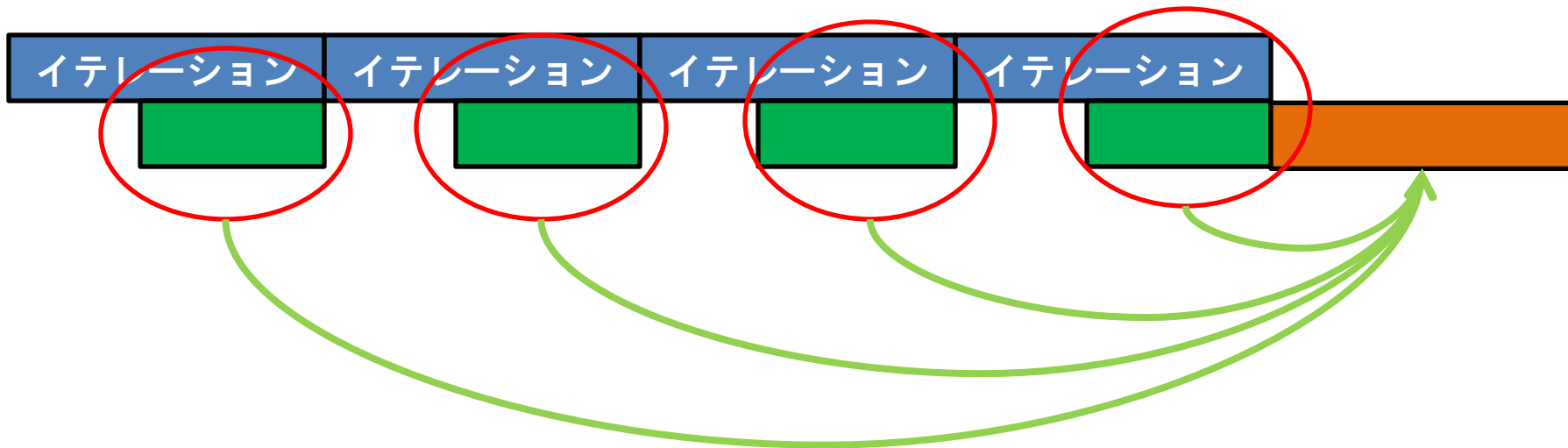


イテレーション毎のテスト



品質確定のためのテスト

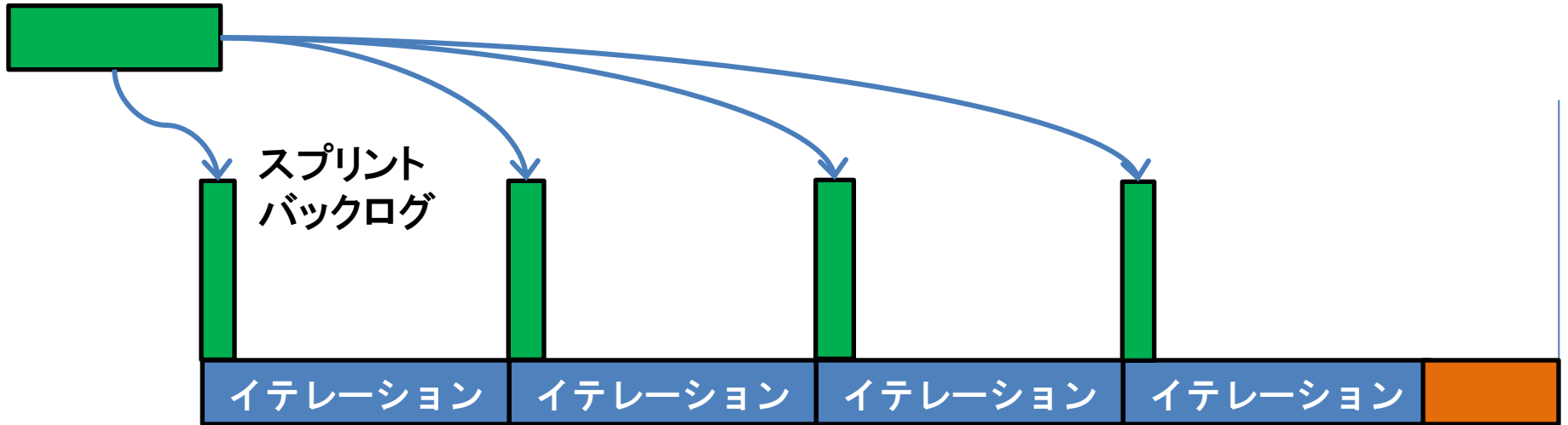
イテレーション毎のテストと品質確定のためのテスト という考え方



- 品質を確定させるテストをより適切するための材料をイテレーション毎のテストから得る。

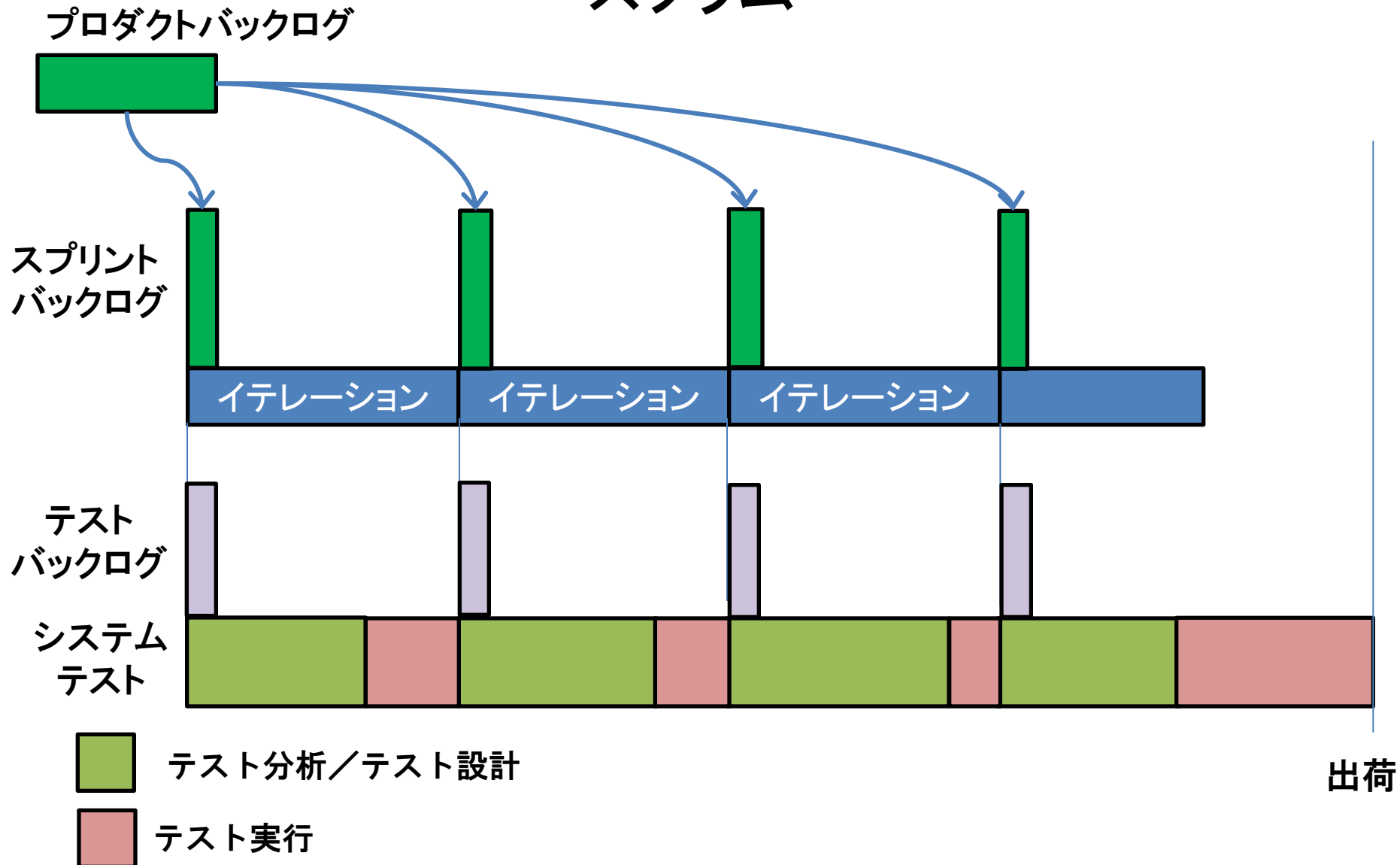
スクラム

プロダクトバックログ

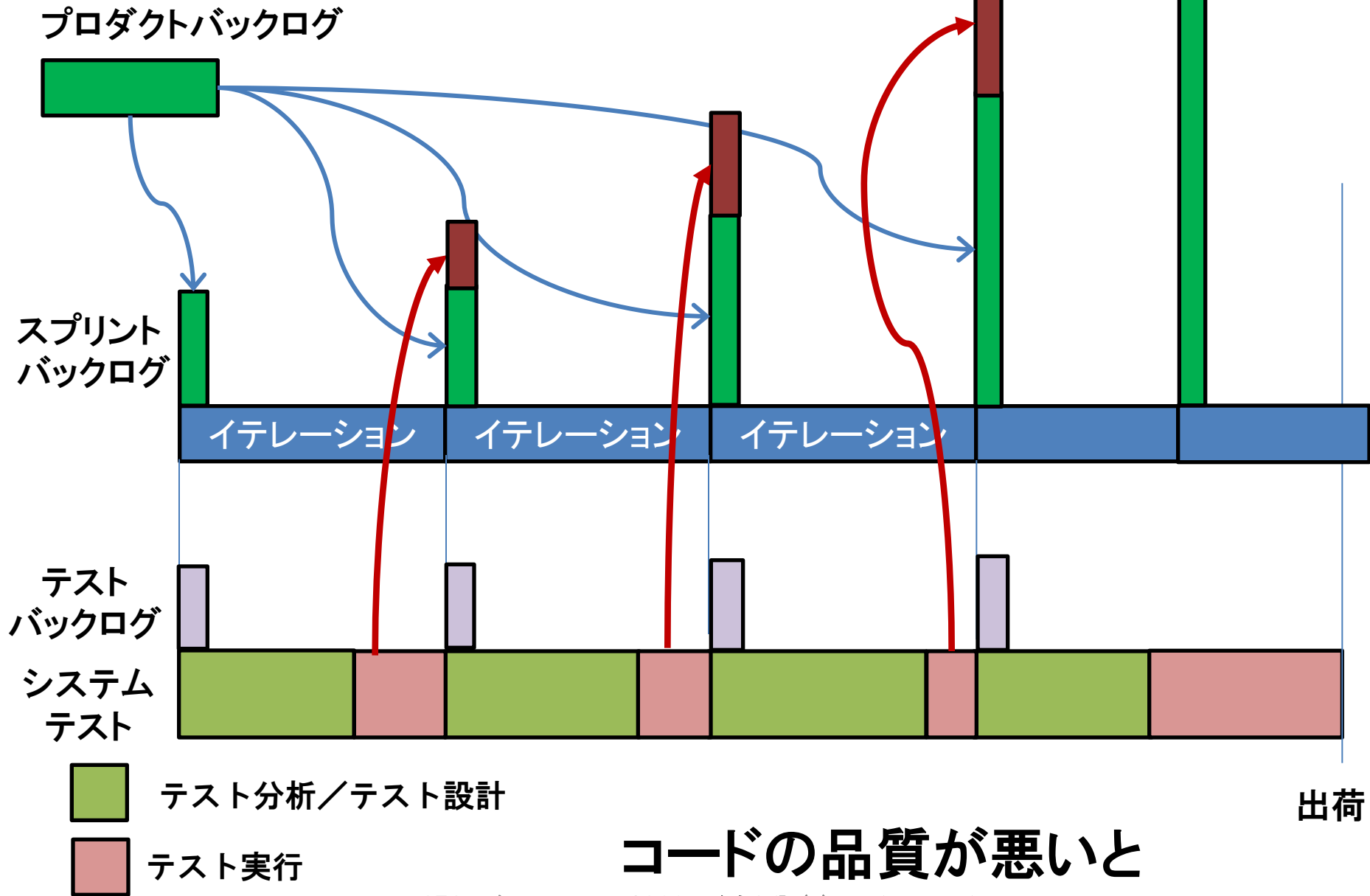


出荷

スクラム

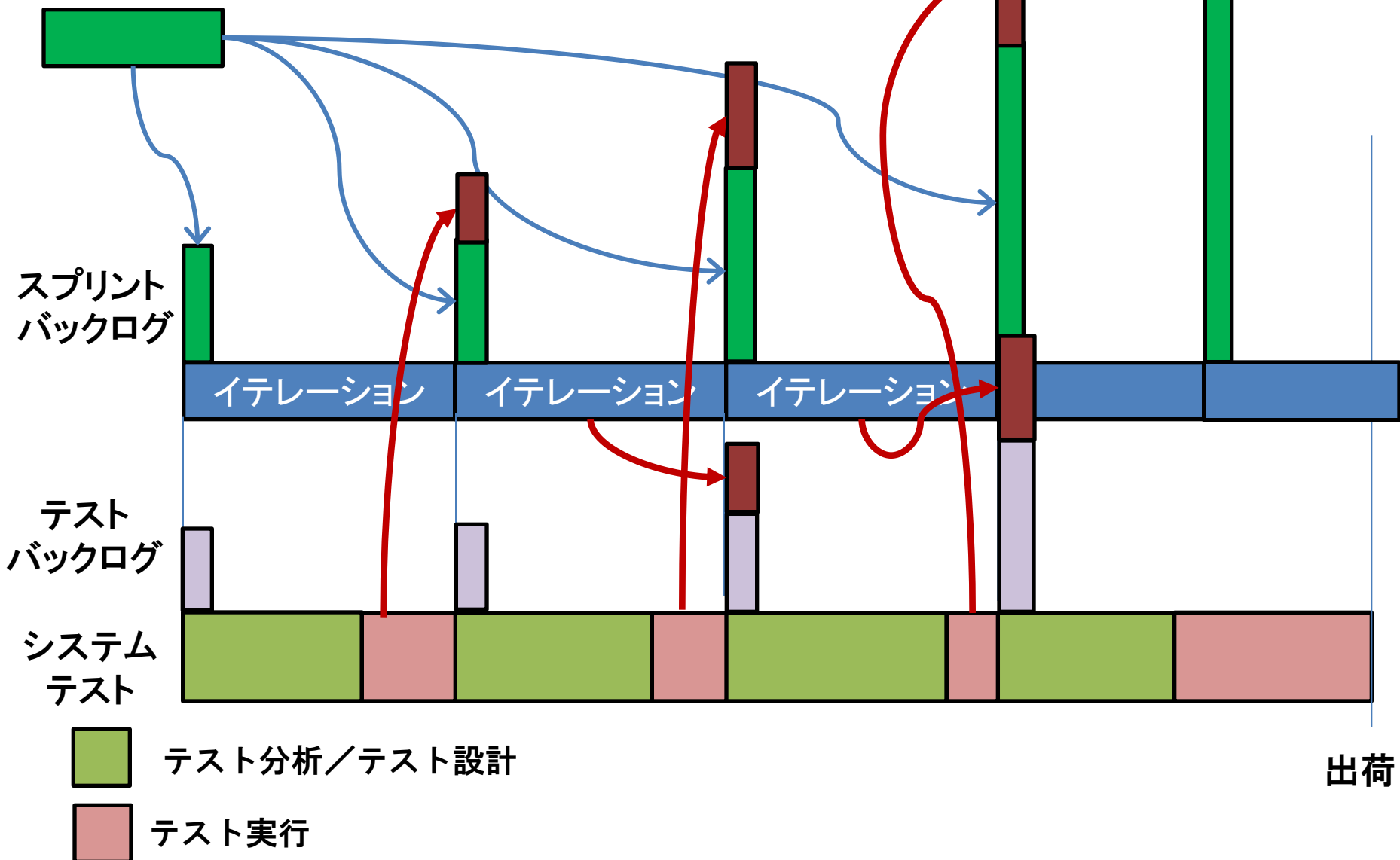


バックログインフレーション



コードの品質が悪いと
終わらなくなる

プロダクトバックログ さらにテストが増える



要求プロセスは？

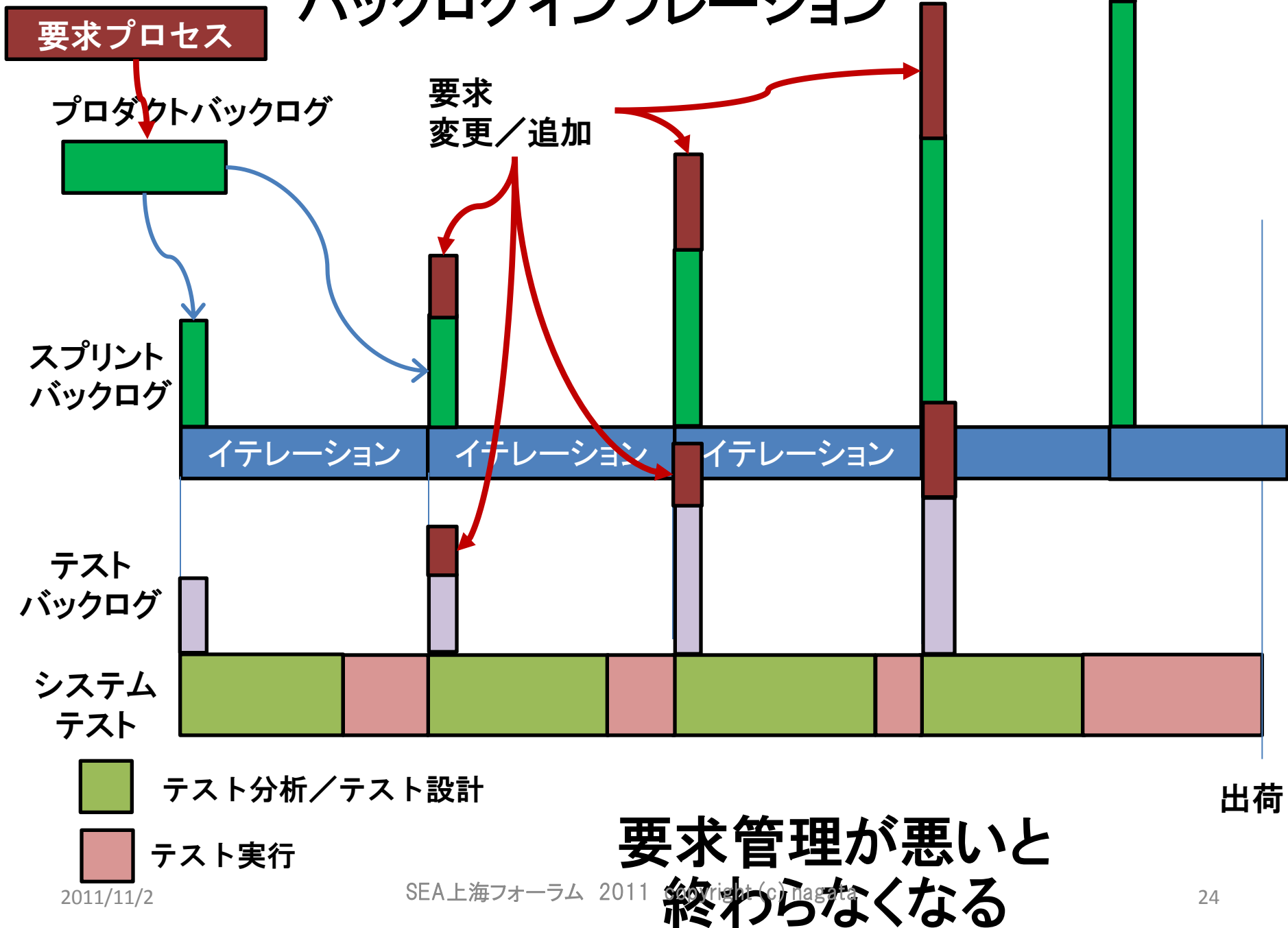
要求獲得は？

**イテレーションごとに
取ってくんだよ**

要求の変化への対応

要求管理
変更管理

バックログインフレーション



アジャイルテストの現状

コンポーネントテスト

統合テスト

システムテスト

受け入れテスト

ATDD

Acceptance Test Driven Development

アジャイルテストのリスク

- QA担当者, テストエンジニア
 - 農耕型から狩猟型へ
- 開発者
 - ユニットテスト偏重
- テスト戦略
 - テスト設計
 - ダイナミックなテスト設計
 - 探索的テスト

アジャイルテストのリスク

- テストマネージャ
 - もっとダイナミックに
 - テストバックログ管理
 - Daily管理
 - スプリントバックログとの調整
 - 要求変更への対応
 - イテレーションからはみ出たテストの管理
- 自動化テストの取り組み
 - テストの目的とテスト設計

アジャイル開発のポイント

- エンジニアリングの基本を押さえる
- さまざまなセオリーをオーソドックスに押さえていく

参照

- 非ウォーターフォール型開発WG活動報告書
 - http://sec.ipa.go.jp/reports/20110407/20110407_1.pdf
 - http://sec.ipa.go.jp/reports/20110407/20110407_2.pdf

ご清聴ありがとうございました