

# 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

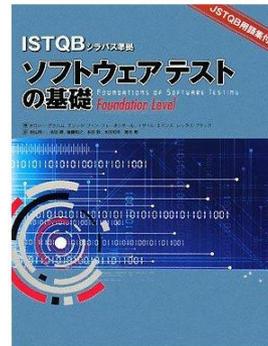
2011/11/2

永田 敦  
ソニー株式会社

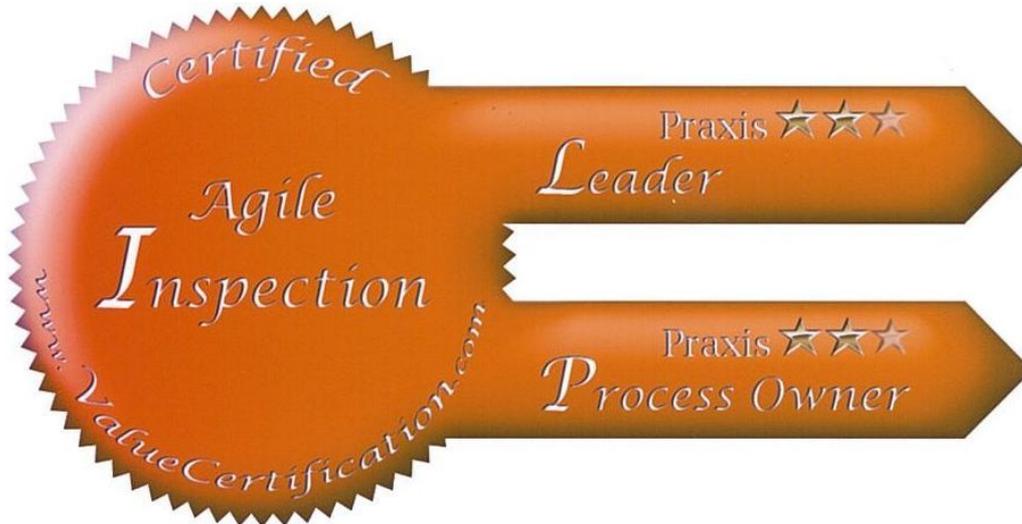
# 自己紹介

- 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



特集

ソフトウェアレビュー、  
インスペクションと欠陥予防の現在

6

テストエンジニアが参加する  
アジャイルインスペクション

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

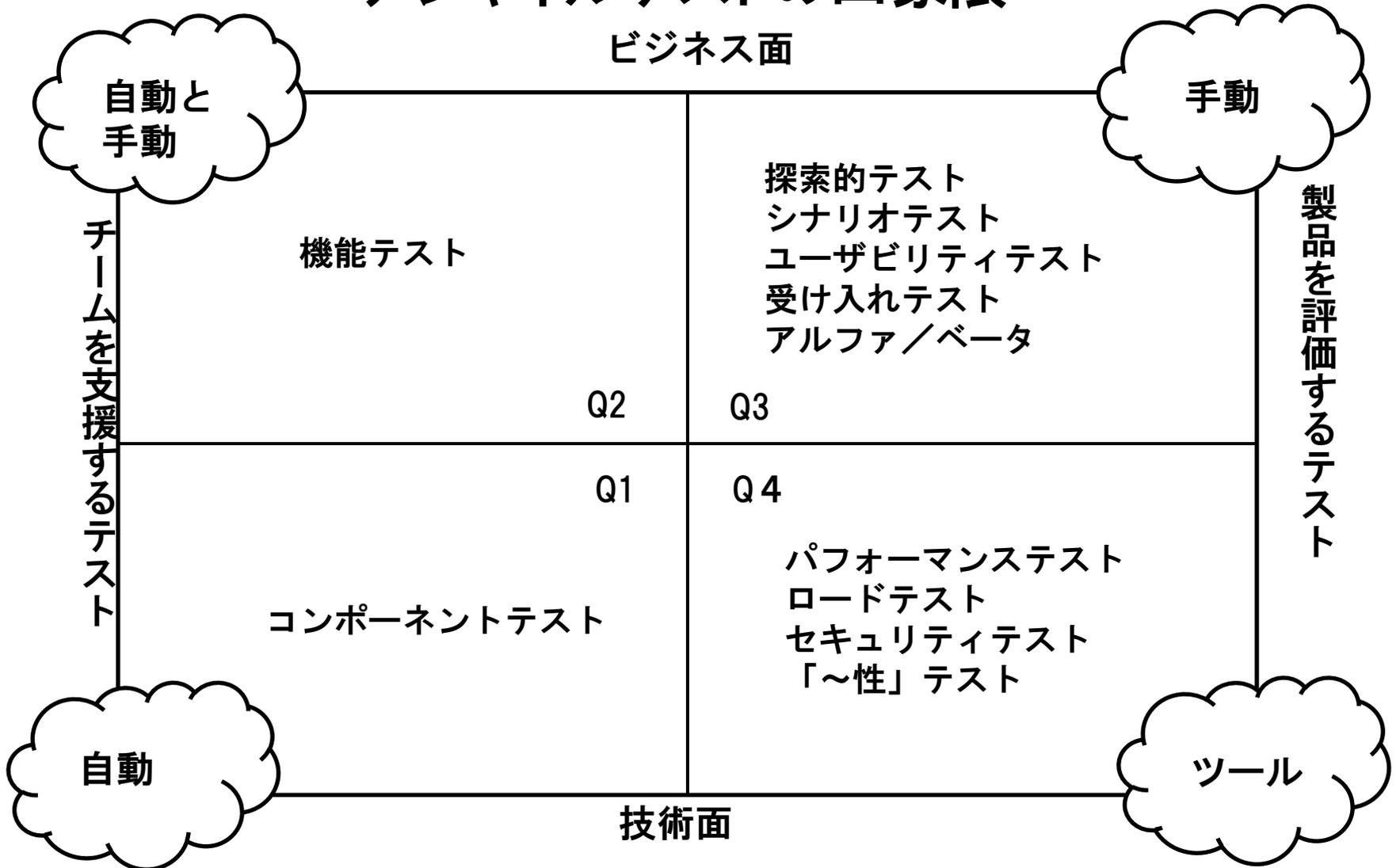
統合テスト

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



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

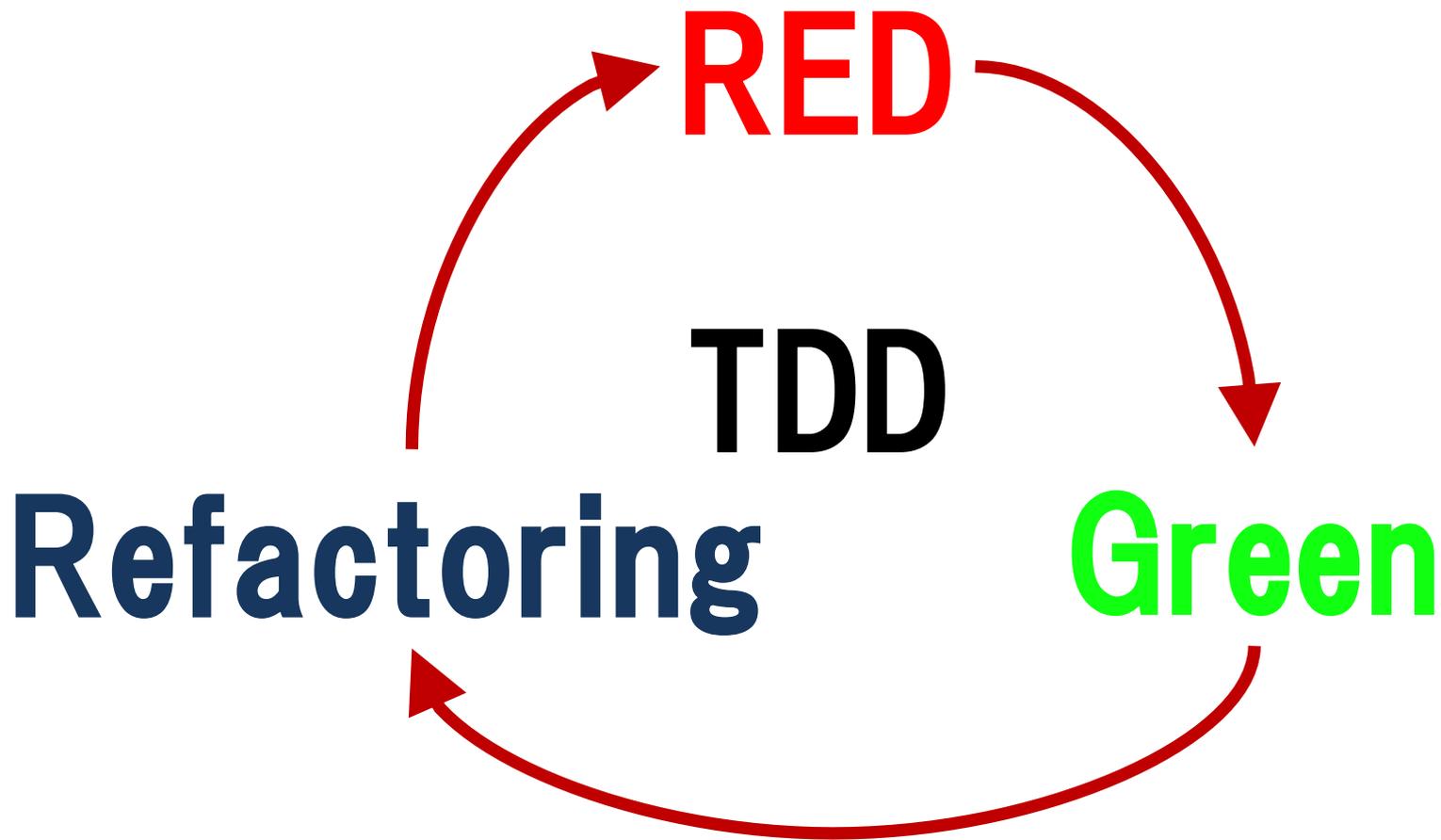
統合テスト

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  
おこなわなければ  
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

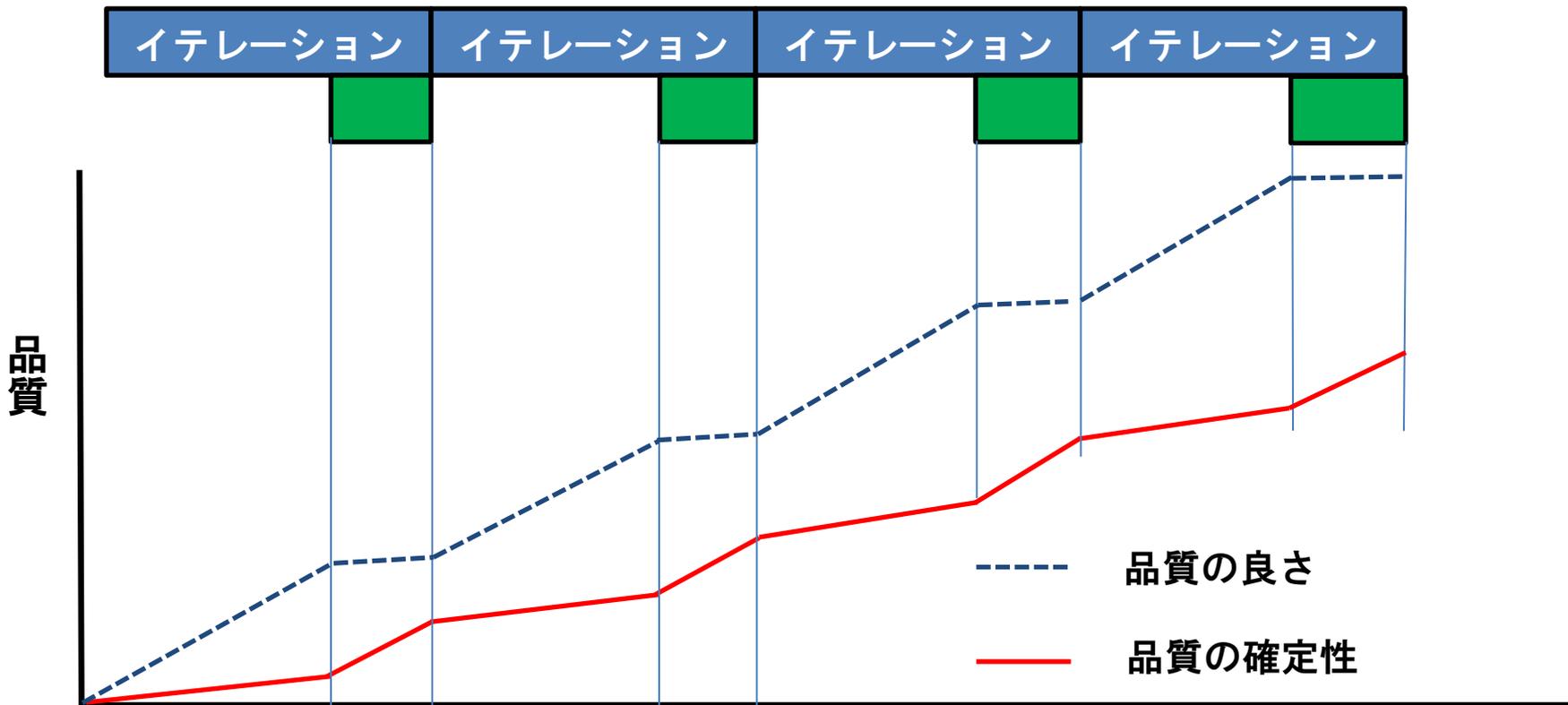
統合テスト

**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

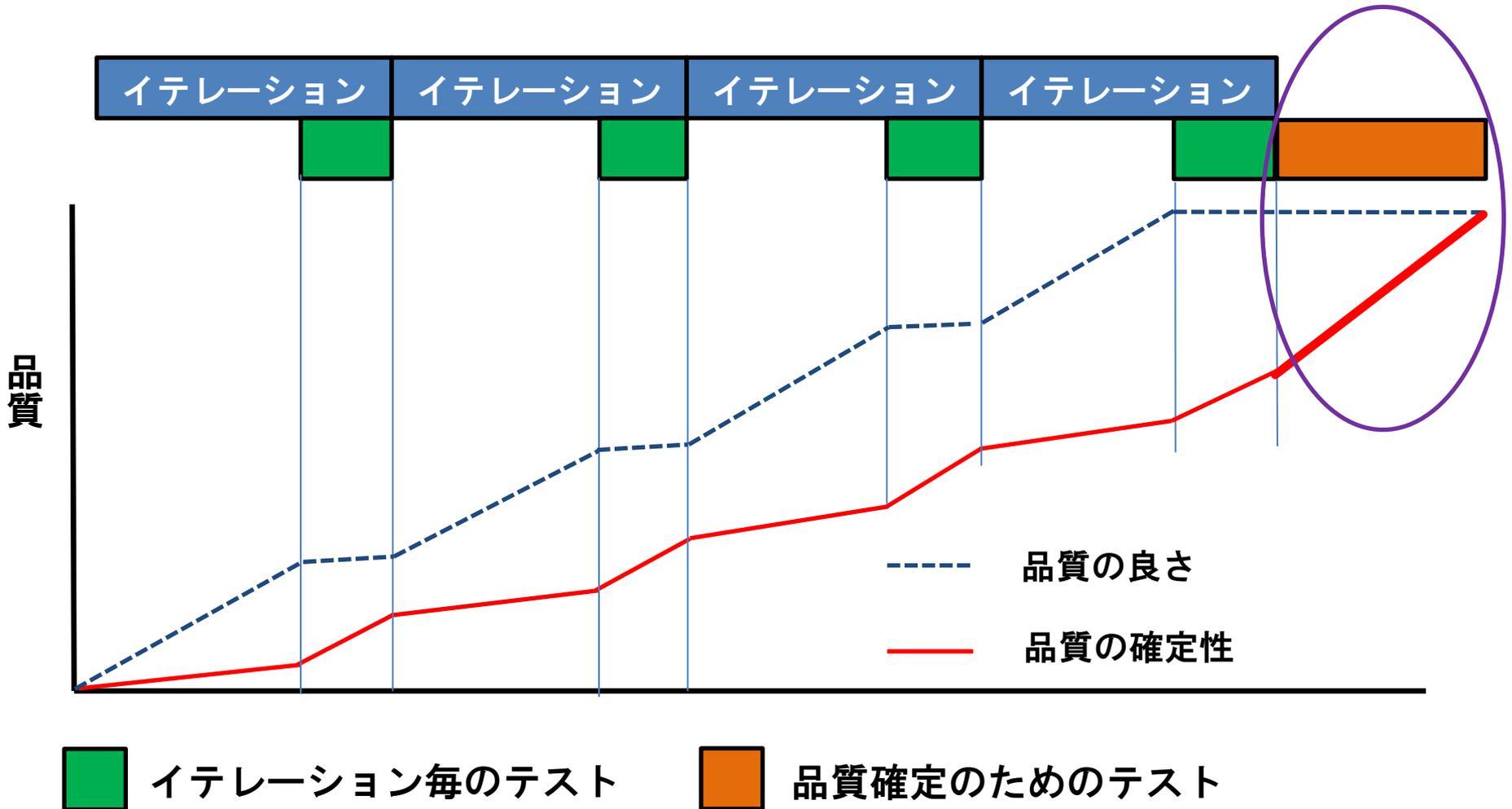
## 品質の埋め込み(開発)と確認(テスト)



■ イテレーション毎のテスト

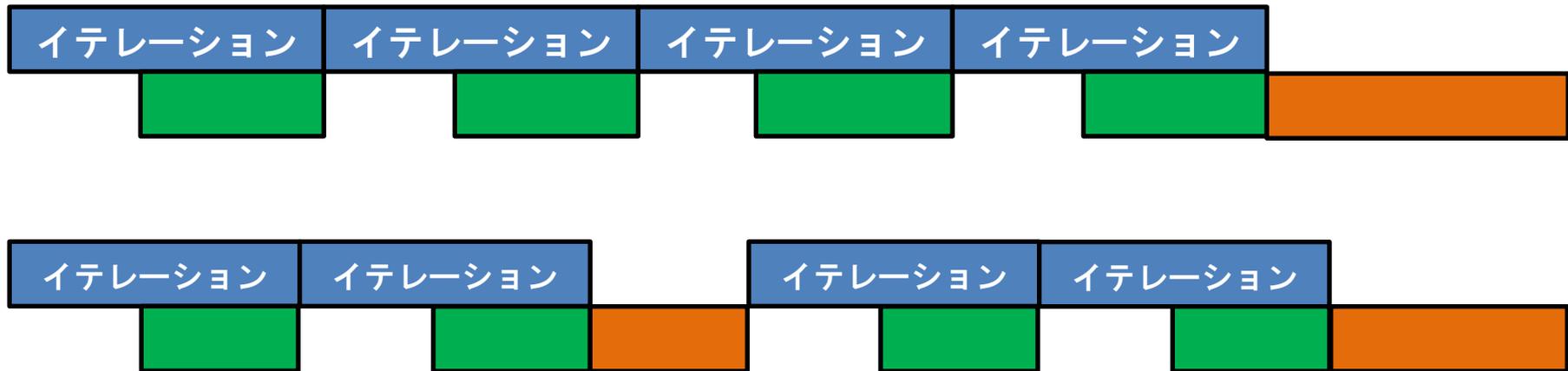
# 品質をどこで確定させるか計画する

## 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

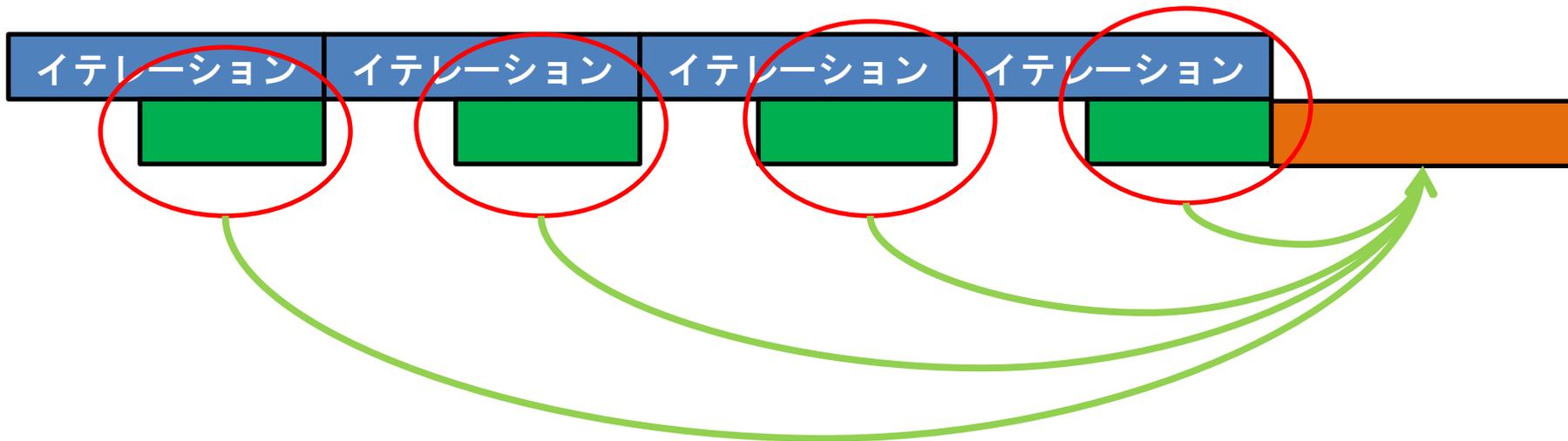
- 品質の確定は複数回でも良い



 イテレーション毎のテスト

 品質確定のためのテスト

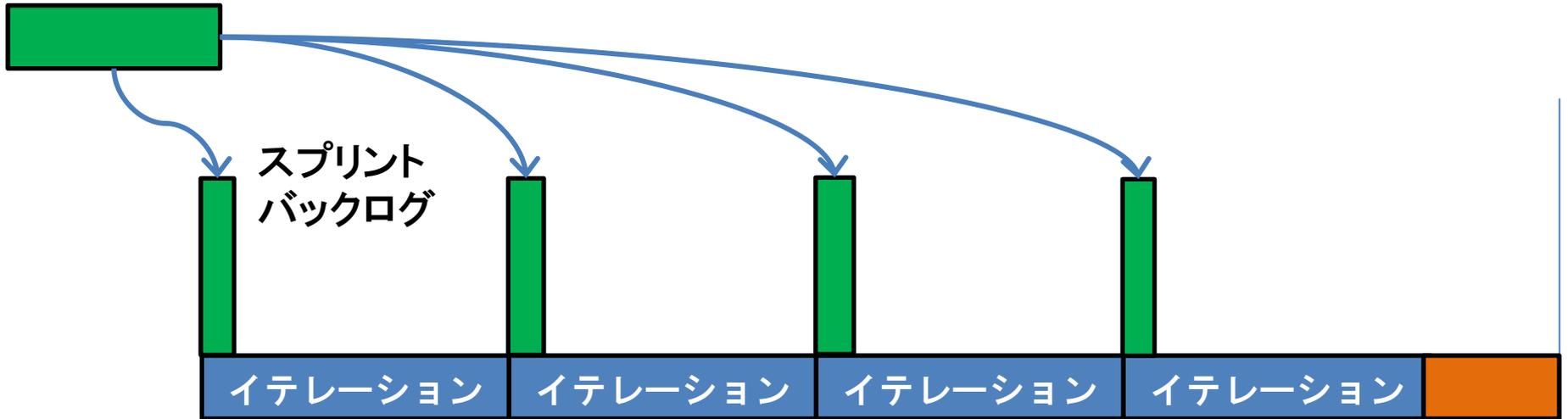
# イテレーション毎のテストと品質確定のためのテスト という考え方



- 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。

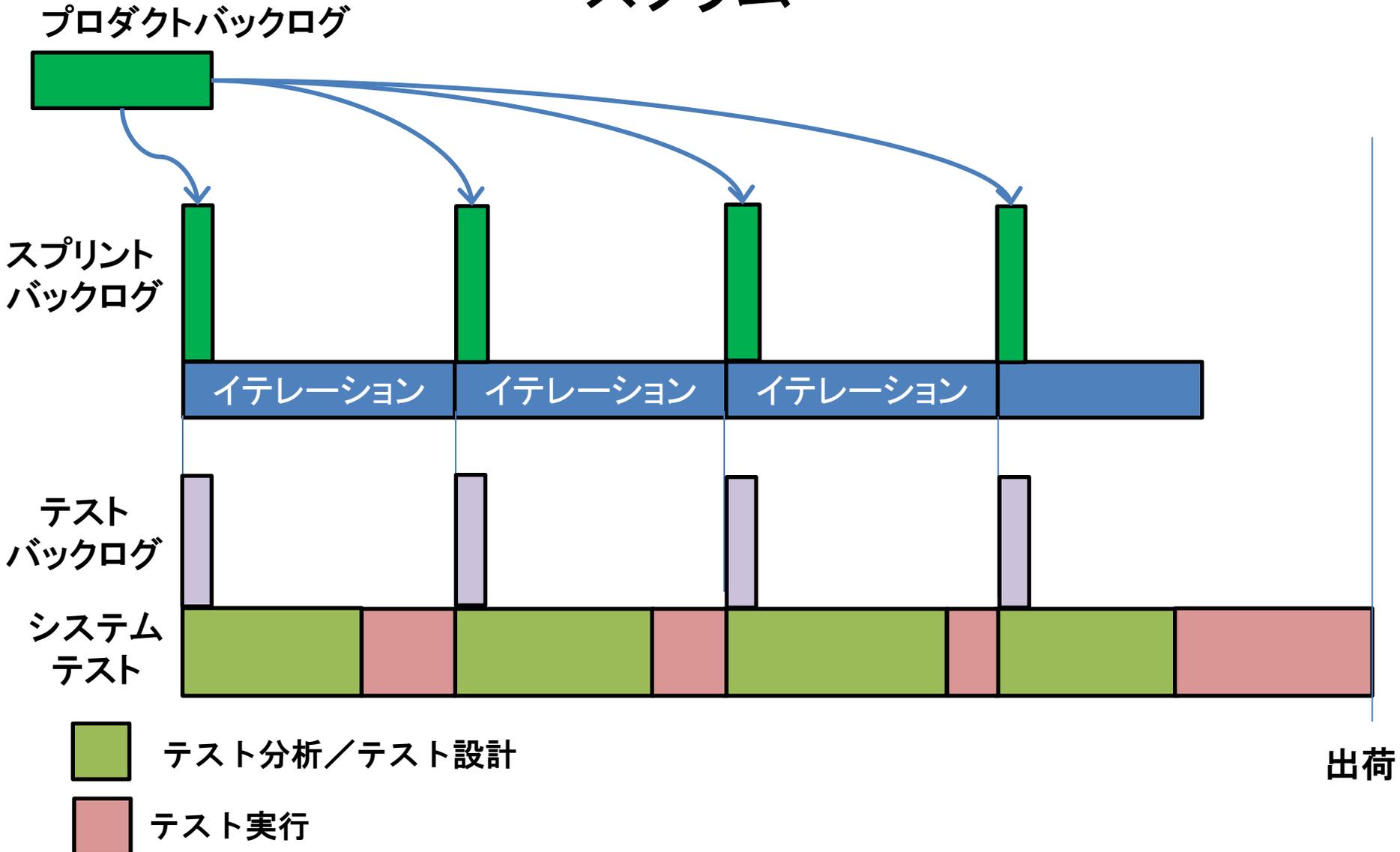
# スクラム

プロダクトバックログ

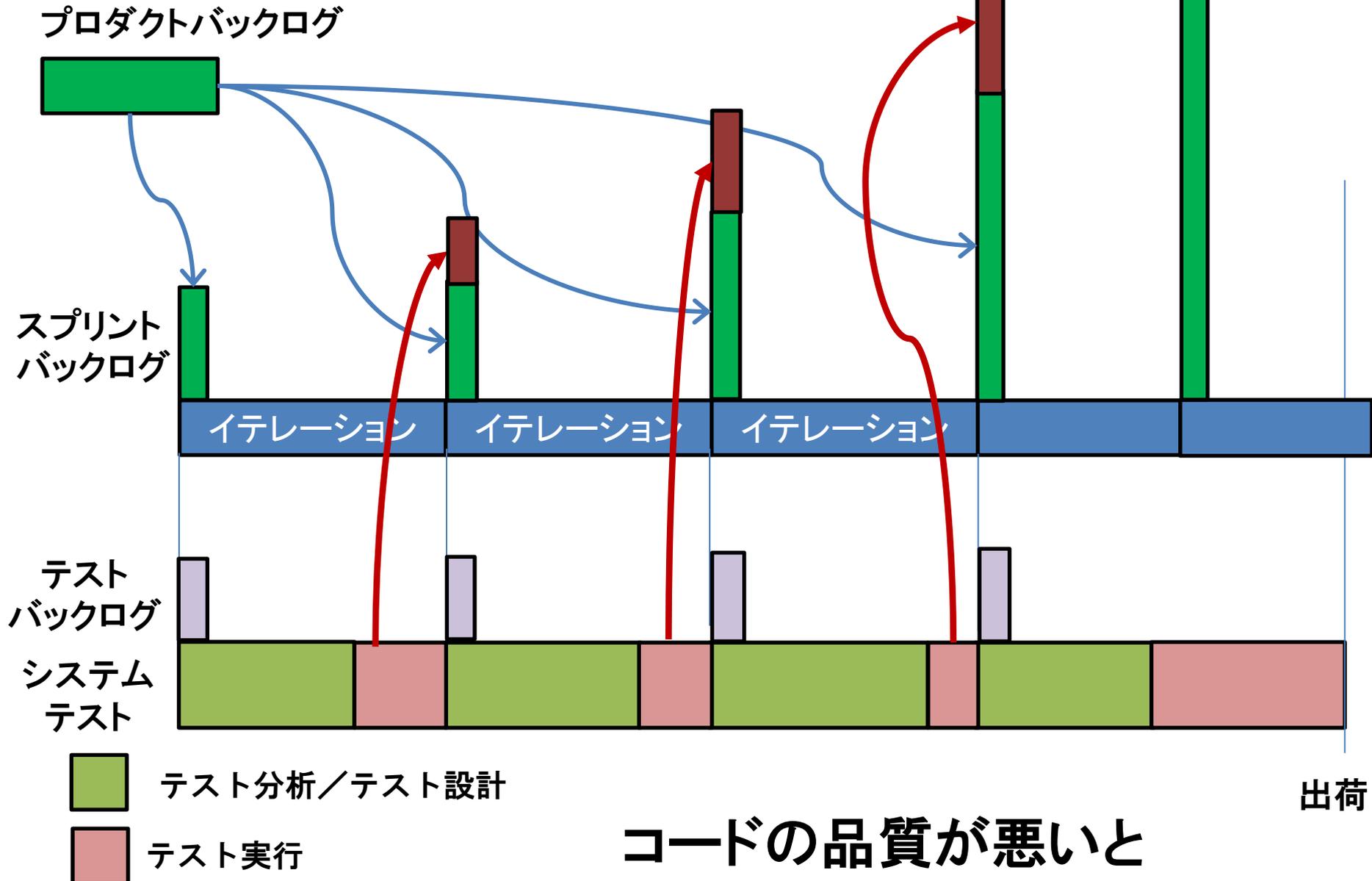


出荷

# スクラム

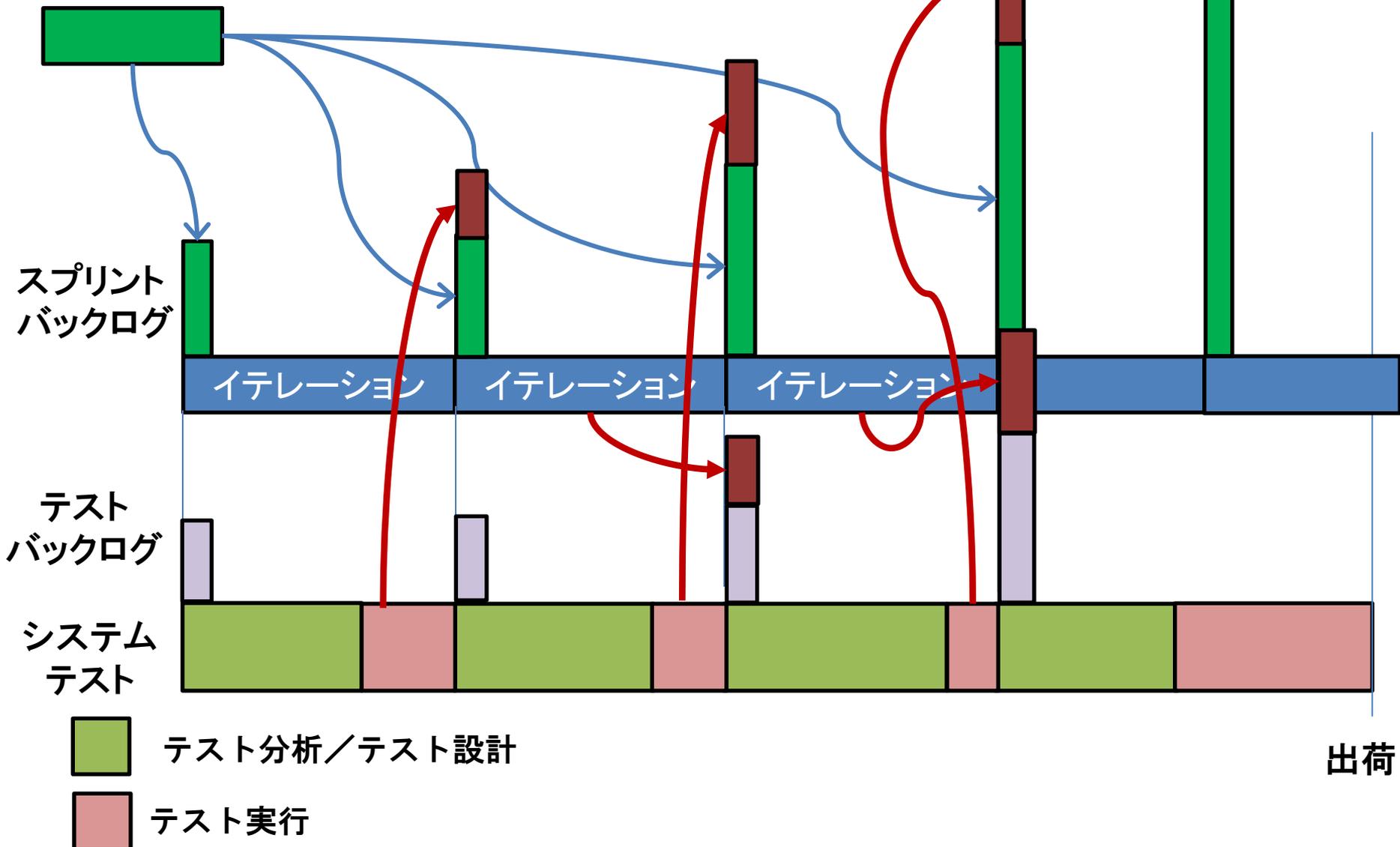


# バックログインフレーション



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？

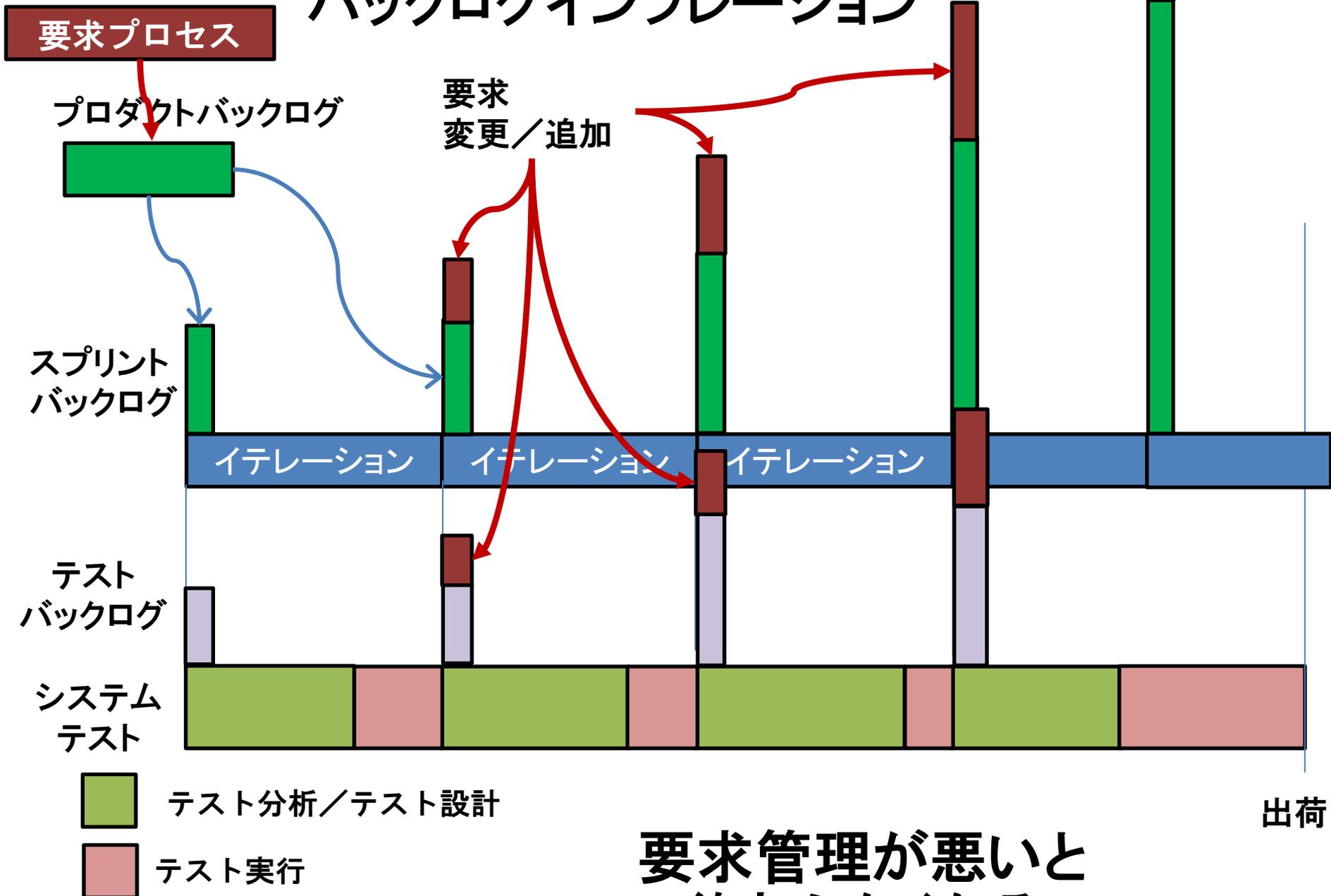
# 要求獲得は？

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



要求管理が悪いと  
終わらなくなる

# 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_1.pdf)
  - [http://sec.ipa.go.jp/reports/20110407/20110407\\_2.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**