



今から準備しておきたい

# これからの開発環境

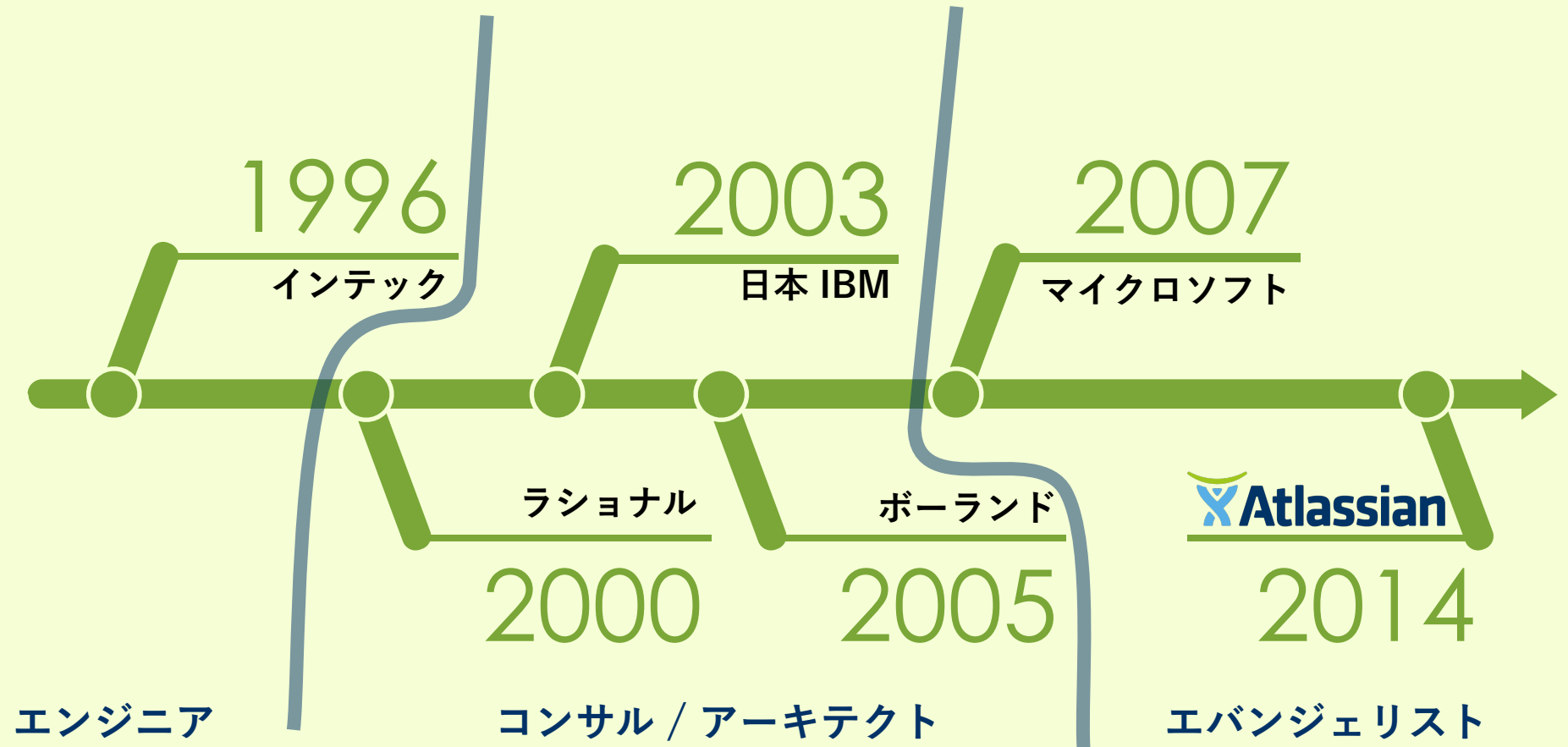
Tomoharu Nagasawa | Technical Evangelist | Atlassian





Speaker

# Journey



# Social Network

Twitter: @tomohn  
Facebook: Tomoharu.Nagasawa  
SlideShare: slideshare.net/tomohn  
YouTube: youtube.com/tomoharunagasawa  
ブログ: re-workstyle.com  
blogs.itmedia.co.jp/nagap/  
japan.blogs.atlassian.com



Speaker

## Sessions

- ✓ Developers Summit 5 連続セッションを担当中
- ✓ Developers Summit 冬/夏/関西 5 連続セッションを担当中
- ✓ コミュニティや企業主催イベントで多数登壇中

## Column

Build Insider (開発者向け Web メディア) にてコラムを連載中  
<http://www.buildinsider.net/column/nagasawa-tomoharu>



# ソフトウェア開発のチャレンジ





## ビジネスとソフトウェア



ビジネスにとって、**便利な**ソフトウェア

品質: コード品質

管理: 統制型

チーム: 個別 / 工程やロールで分業



ビジネスにとって、**有効な**ソフトウェア

品質: サービス品質

管理: 統制型 / 自律型

チーム: 個別 / 部門で分業 (Dev と Ops)



ビジネスにとって、**不可欠な**ソフトウェア

品質: ビジネス品質

管理: 自律型

チーム: 協調 (Dev と Ops)



## ビジネスと ソフトウェア

# 今までの 10 年

## ビジネス モデル



確立している  
→ 要件定義しやすい

## 技術 / 手法



経験 / 安定している  
→ 不確定要素が少ない

## ビジネス モデル



確立していく  
→ 要件定義しにくい

## 技術 / 手法



未経験が大半になる  
→ 不確定要素が多い

# これからの 10 年



## ビジネスと ソフトウェア

### ミ ン ツ パ ル

# 定義済みのプロセス モデル

- ✓ 実績をベースに方法を定義できる
- ✓ タスク テンプレート化しやすい
  - ✓ タスクの状況で進捗を計りやすい
- ✓ 分業を促進しやすい
- ? 既存のパッケージが適用できる

### さ へ み づ

# 実測駆動のプロセス モデル

- ✓ 実績をベースに方法を模索する
- ✓ タスク テンプレート化しにくい
  - ✓ 価値の提供度合で進捗を計る
- ✓ 分業が難しい (協調による発見が大切)
- ? 新規開発に向いている

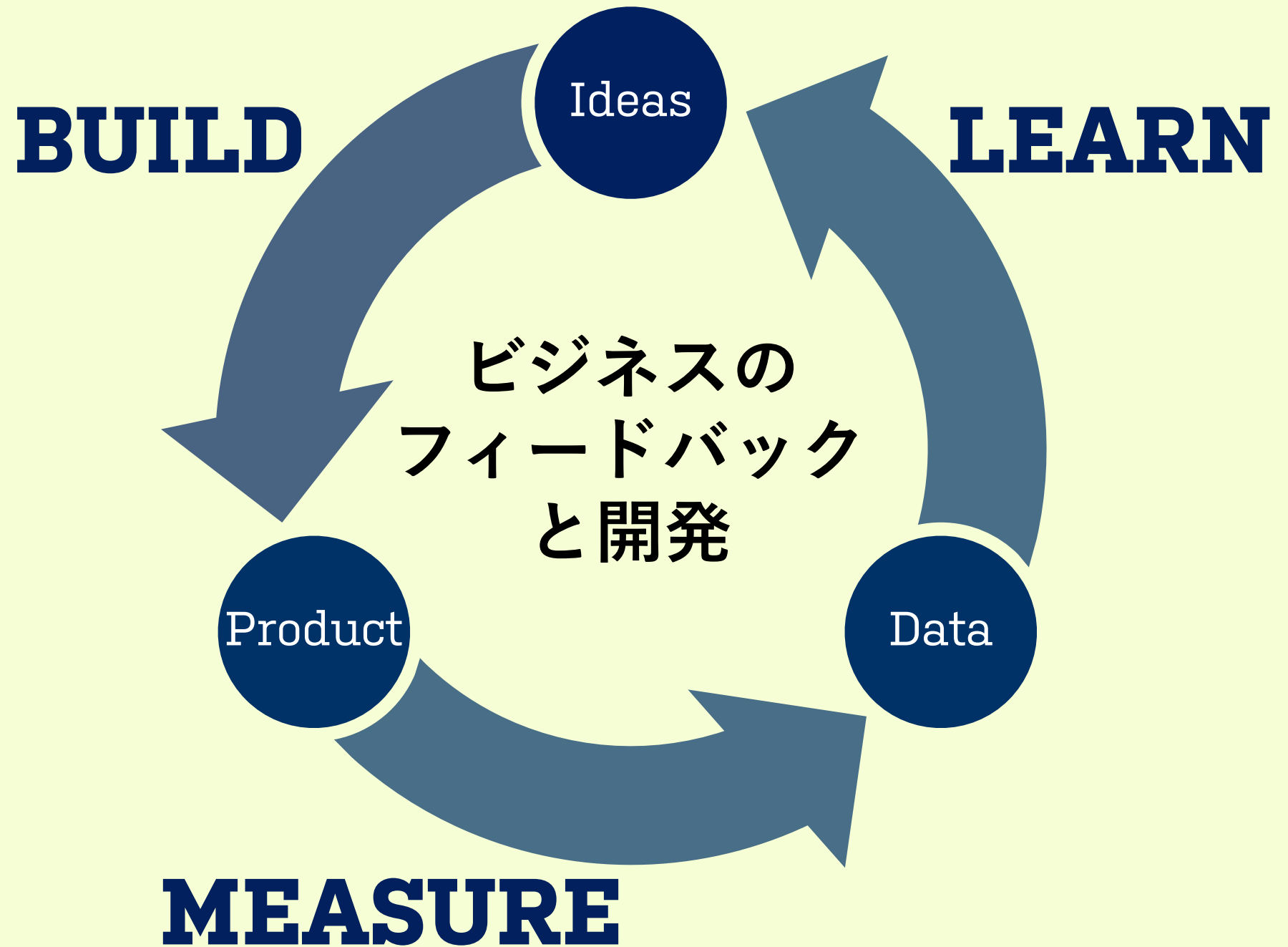
# ソフトウェア開発のフィードバック







ビジネスと  
フィードバック

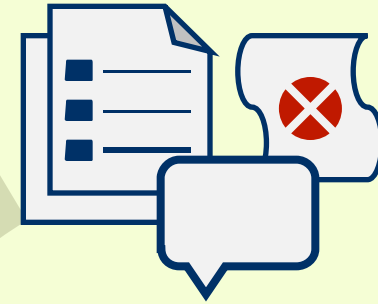




開発と  
フィードバック

企画

アイデア / フィードバック



計画

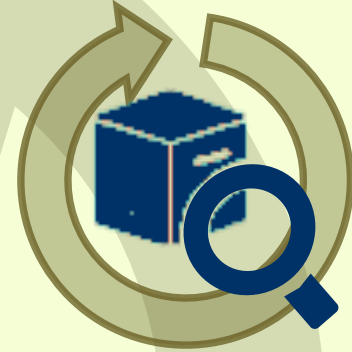
意思決定 / トリアージ



DevOps

モニター

障害、監視



開発

コード、テスト



ビルド

継続的インテグレーション



デプロイ

動くソフトウェア /  
デプロイ パイプライン





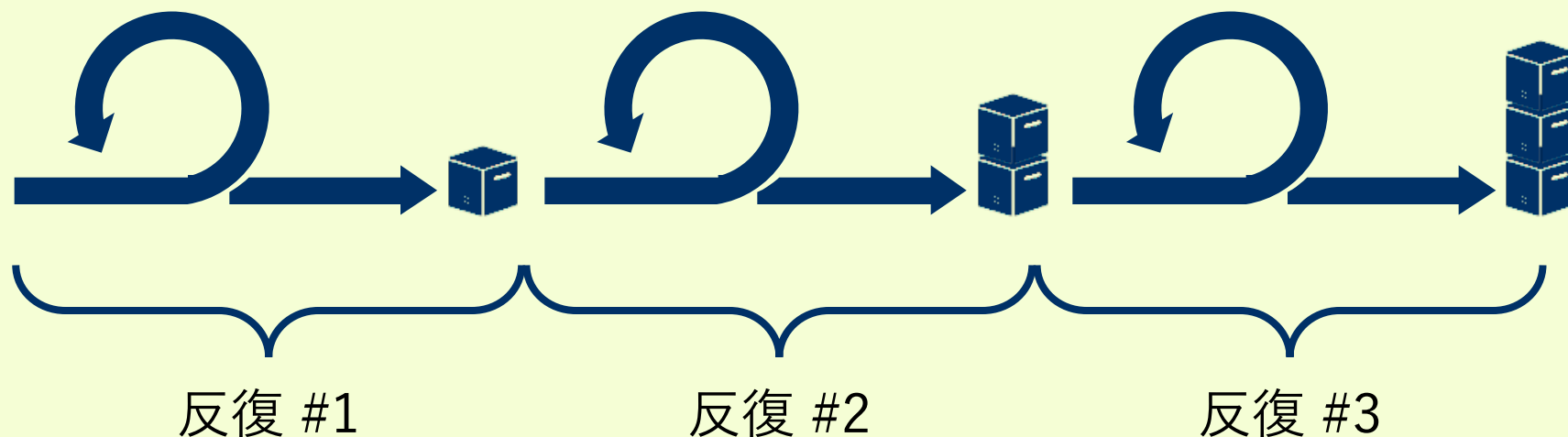
開発

ビルド

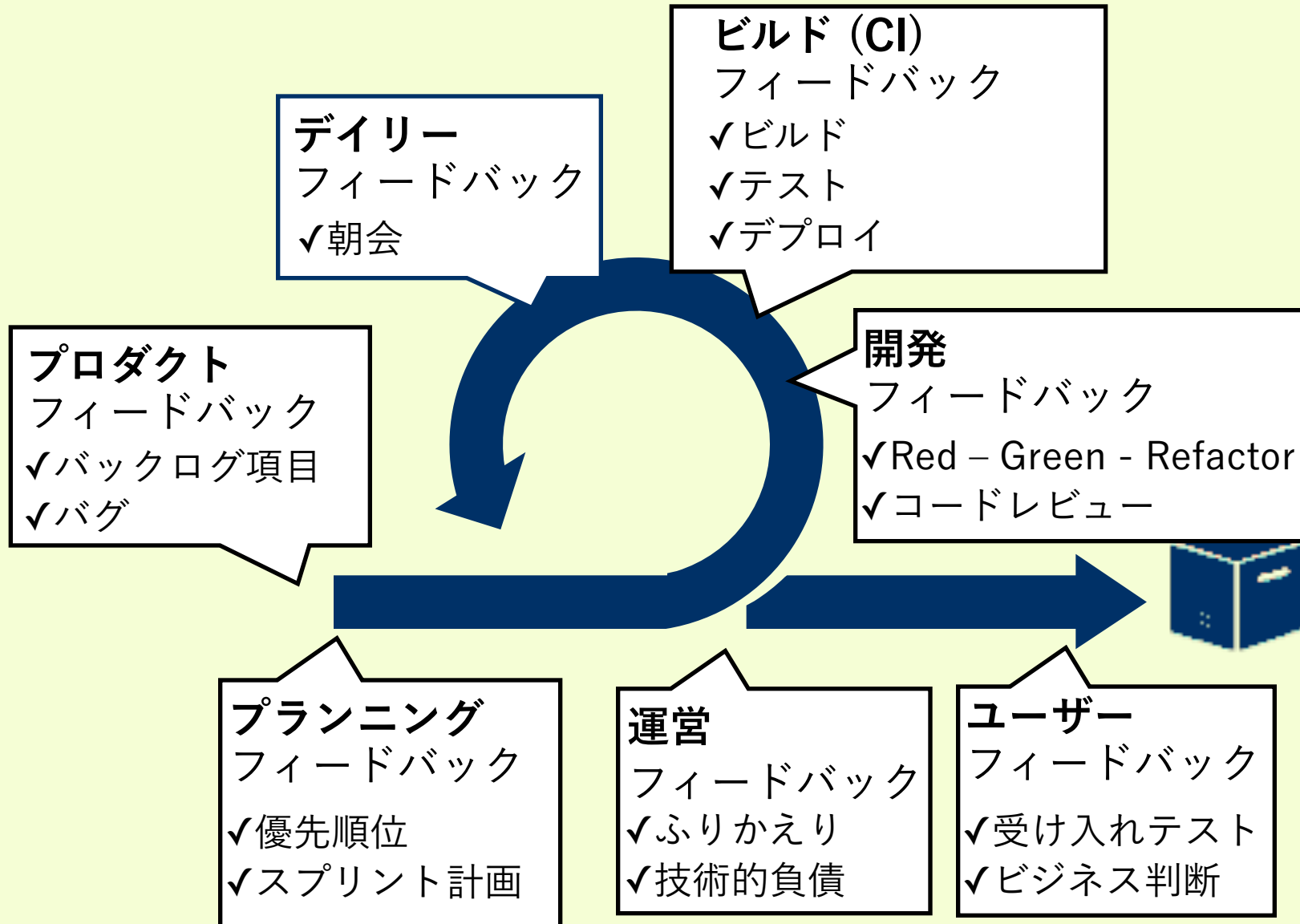
デプロイ



開発と  
フィードバック



# 例: Scrum



開発と  
フィードバック

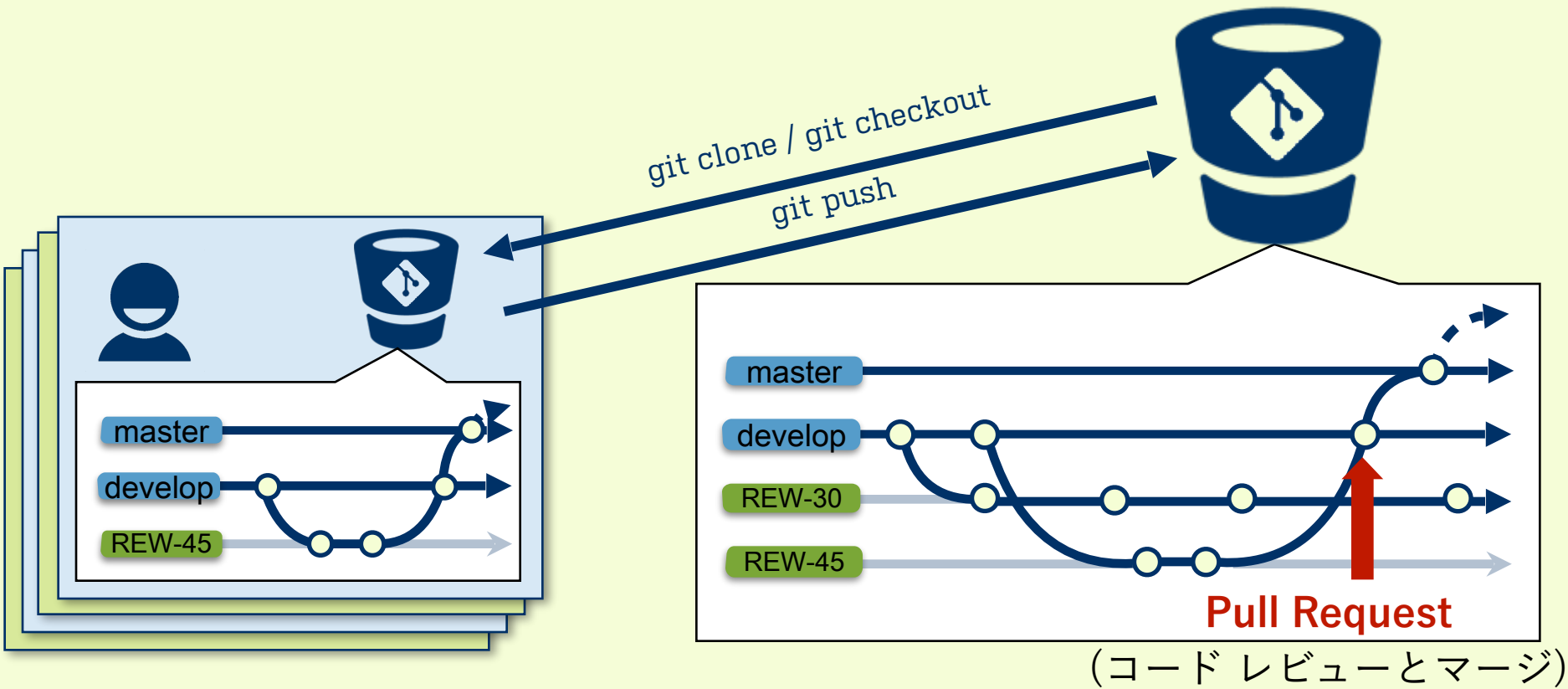


# 分散バージョン管理 (DVCS) による 個人とチームの協調とフィードバック





## 開発と DVCS



開発 ⇔ テストフィードバック

コードレビューとビルドフィードバック

バックログ項目

To Do

Doing

Done

PBI #001

TASK#04

TASK#06

TASK#05

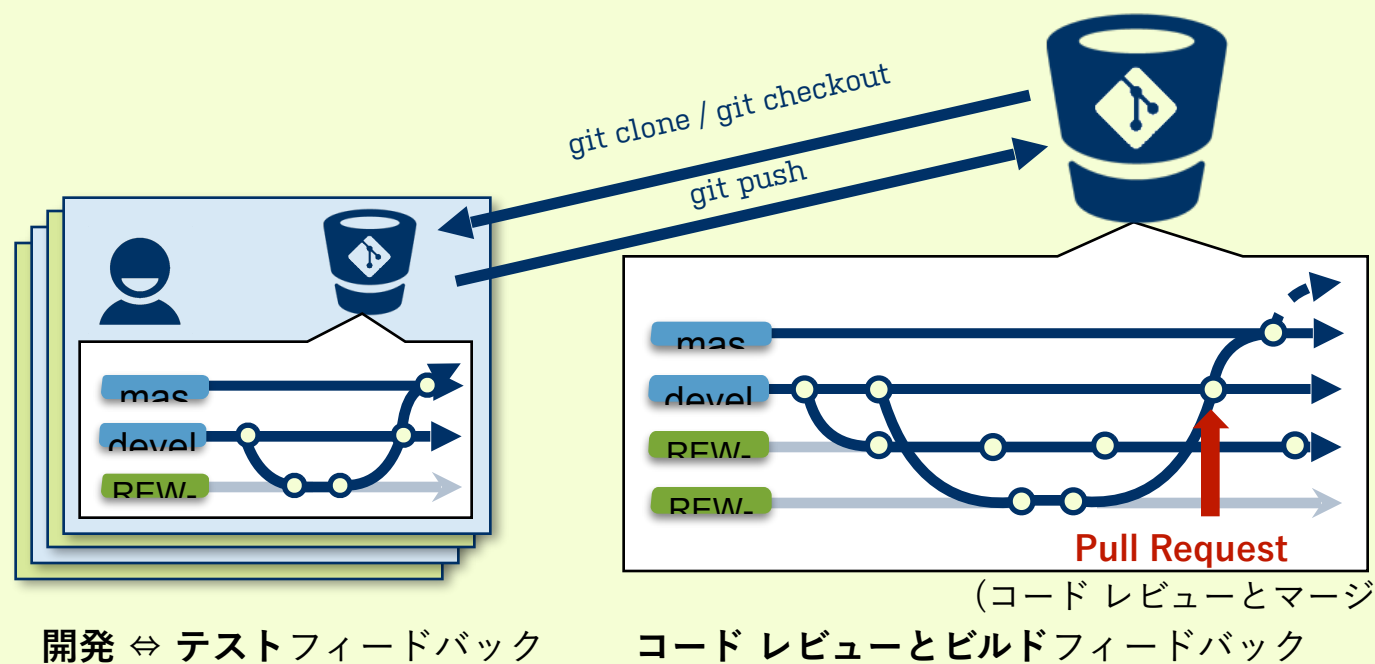
TASK#07

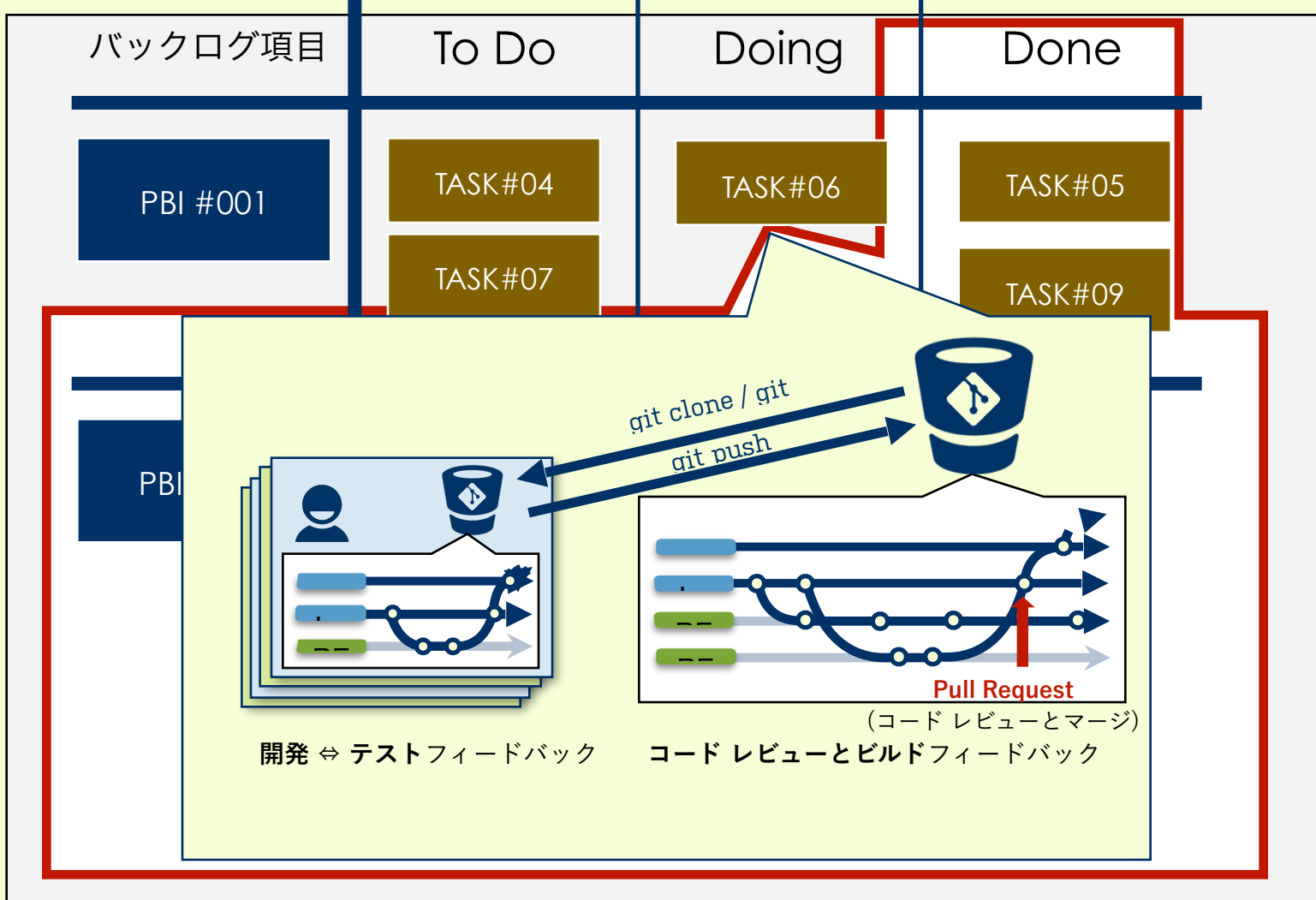
TASK#09

PBI

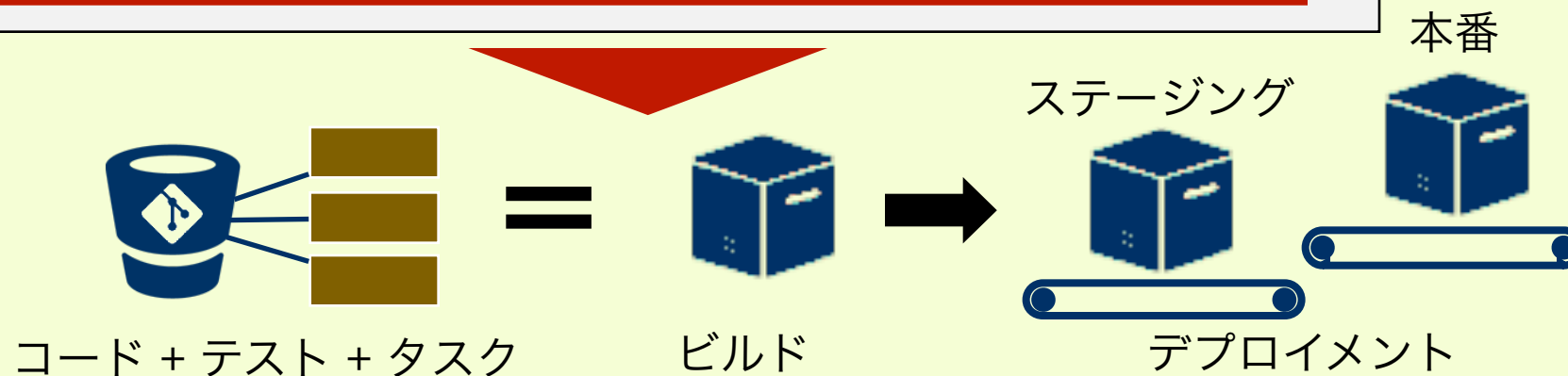


開発と DVCS と  
チーム





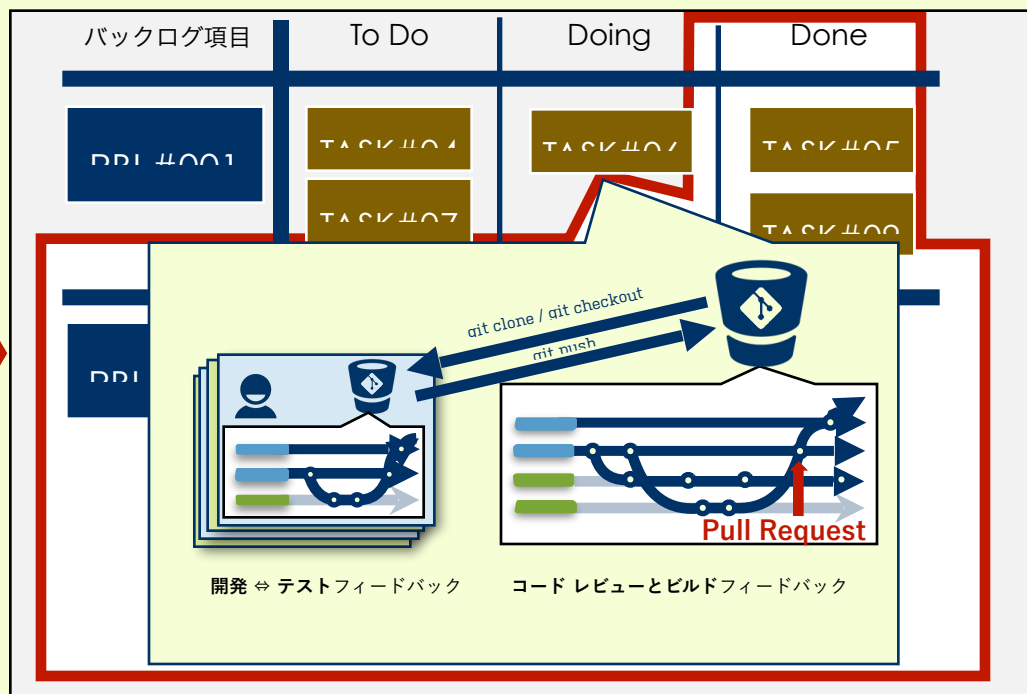
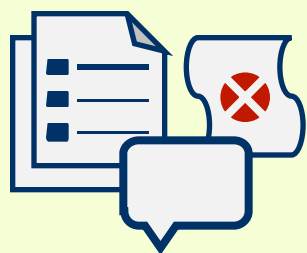
## 開発とビルド デプロイメント





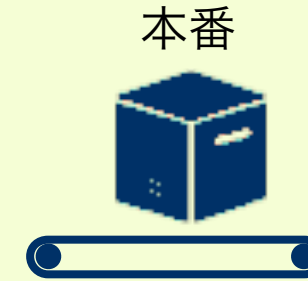
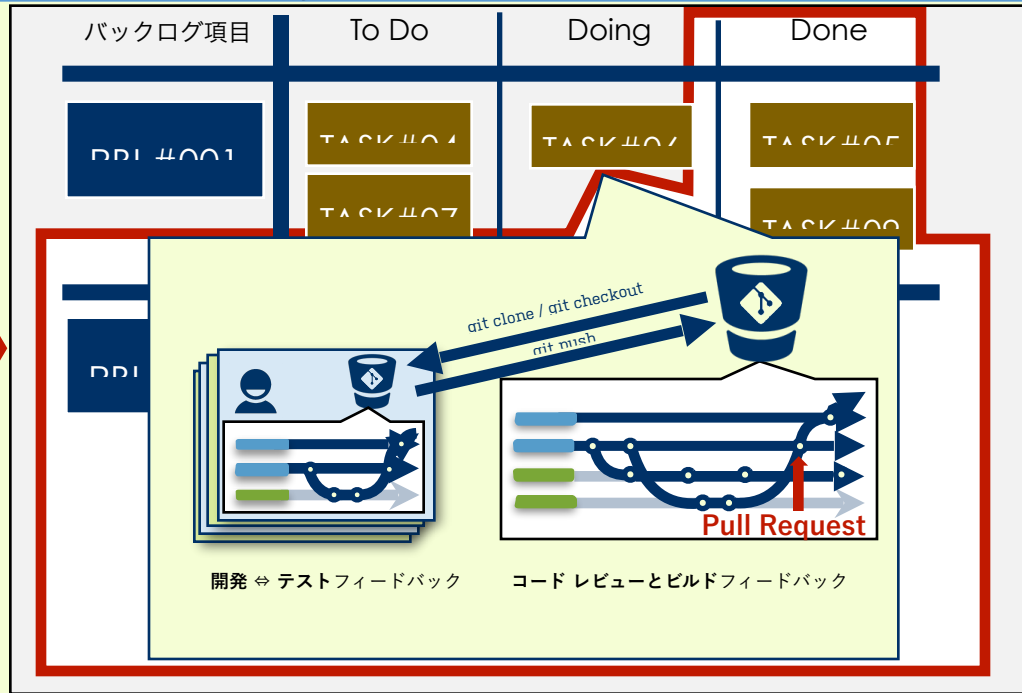
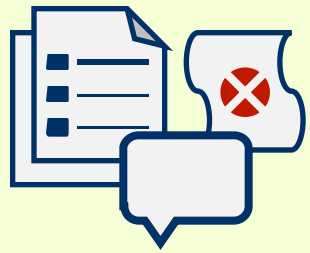


## 開発とビルド デプロイメント

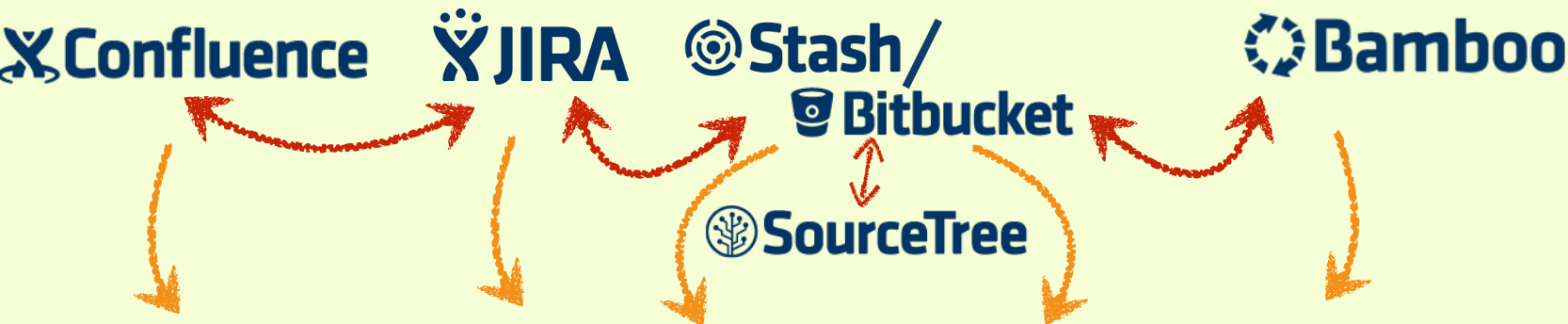


企画      計画      開発      ビルド      デプロイ





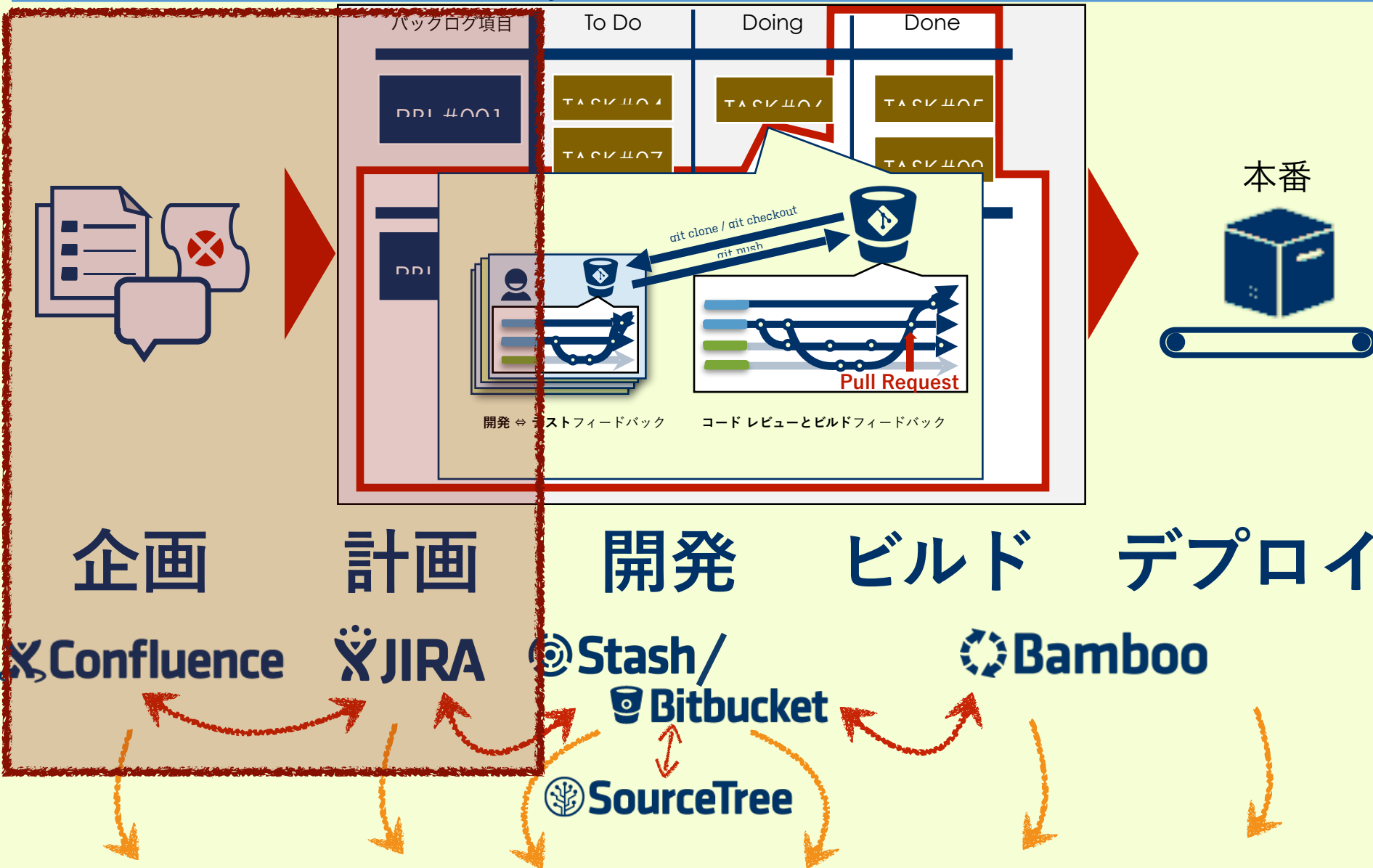
企画 計画 開発 ビルド デプロイ

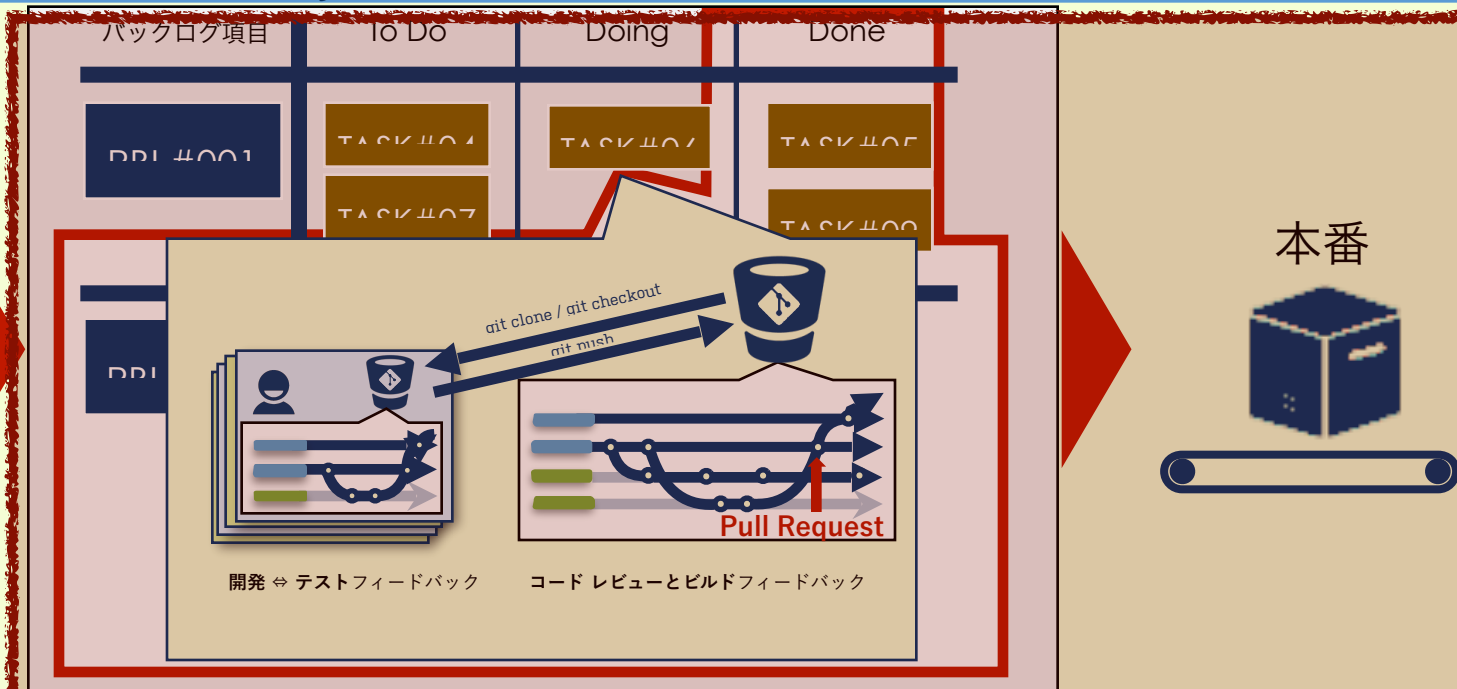
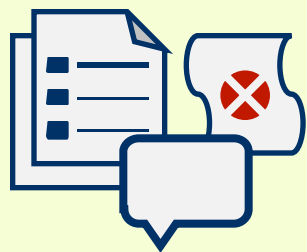


HipChat

Confluence







企画

計画

開発

ビルド

デプロイ

Confluence

JIRA

Stash/  
Bitbucket

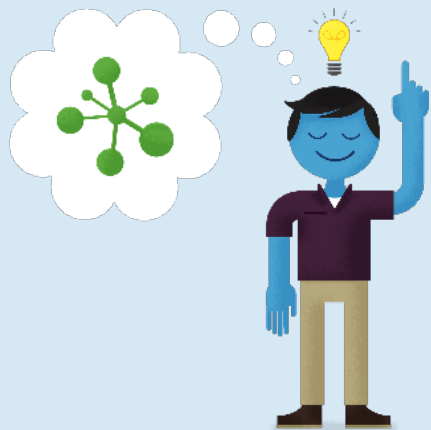
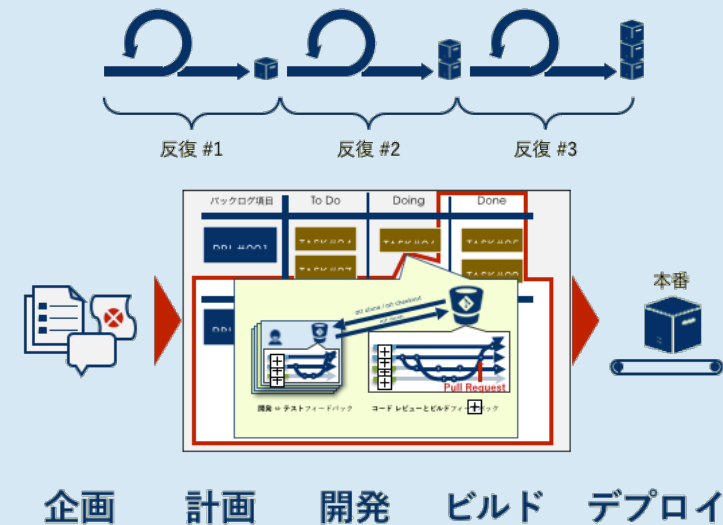
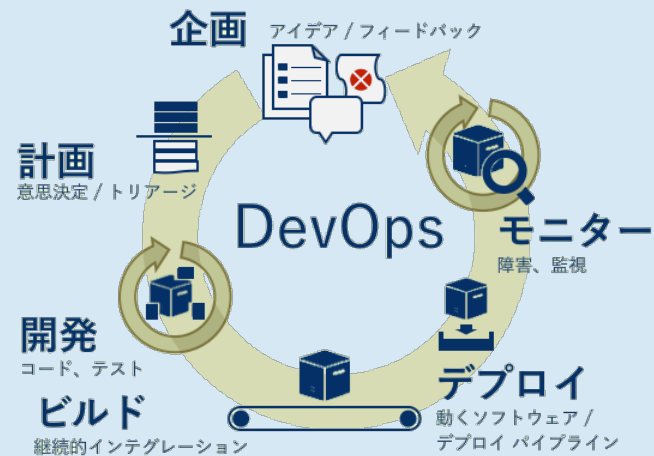
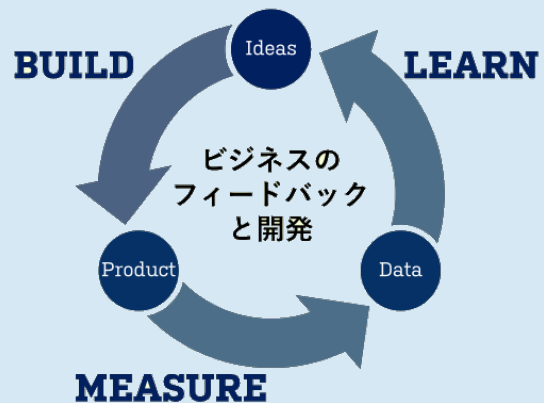
Bamboo

SourceTree

HipChat

Confluence

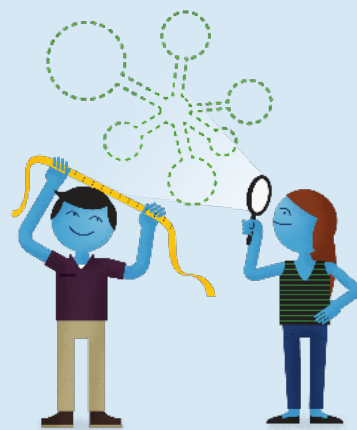




企画する



計画する



開発する



リリースする



世界を変えるものをつくろう！

長沢智治 tnagasawa@atlassian.com, @tomohn

講演、執筆など無償で承ります。

参考情報はブログをご覧ください。  
[re-workstyle.com](https://re-workstyle.com)