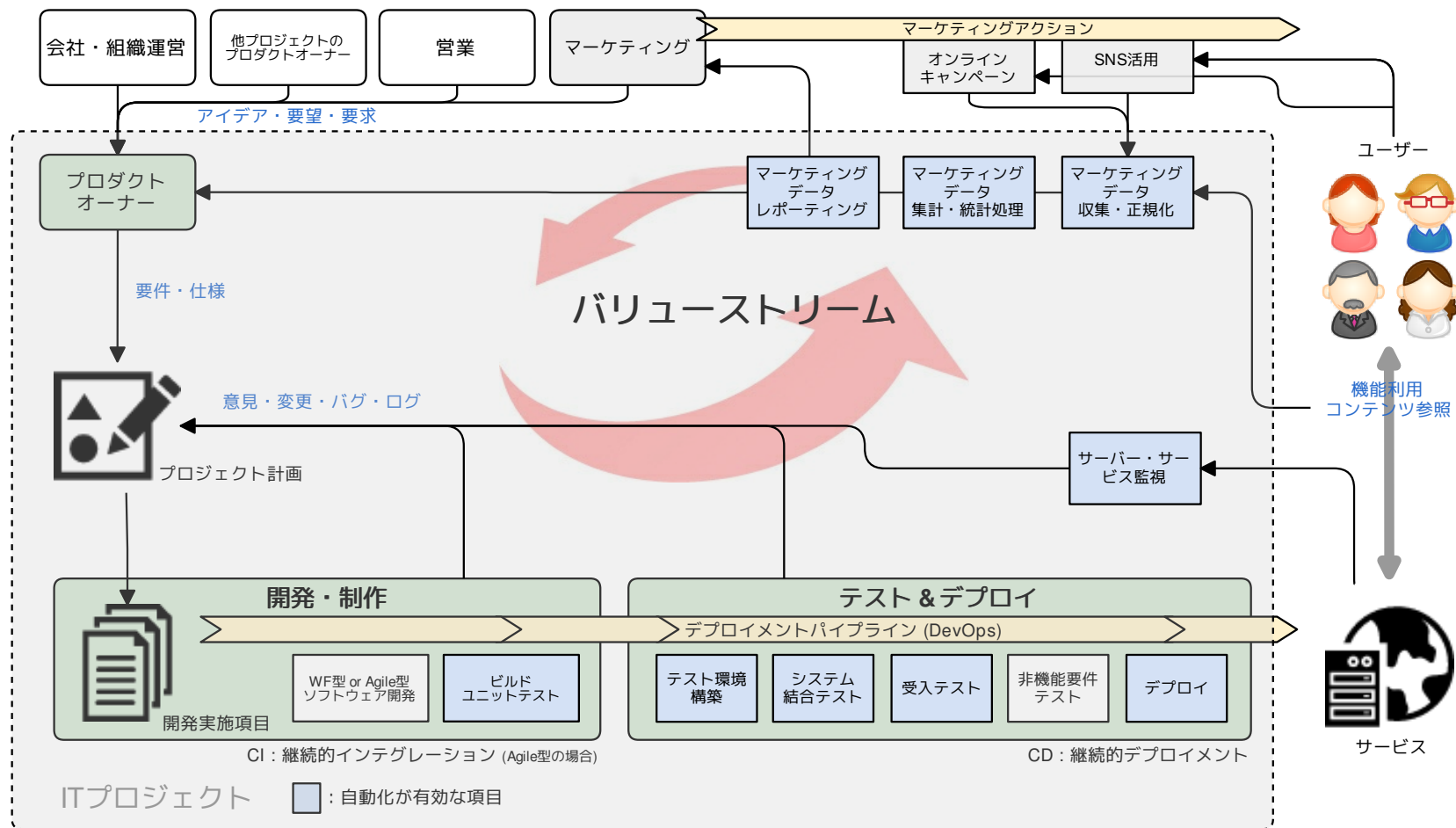
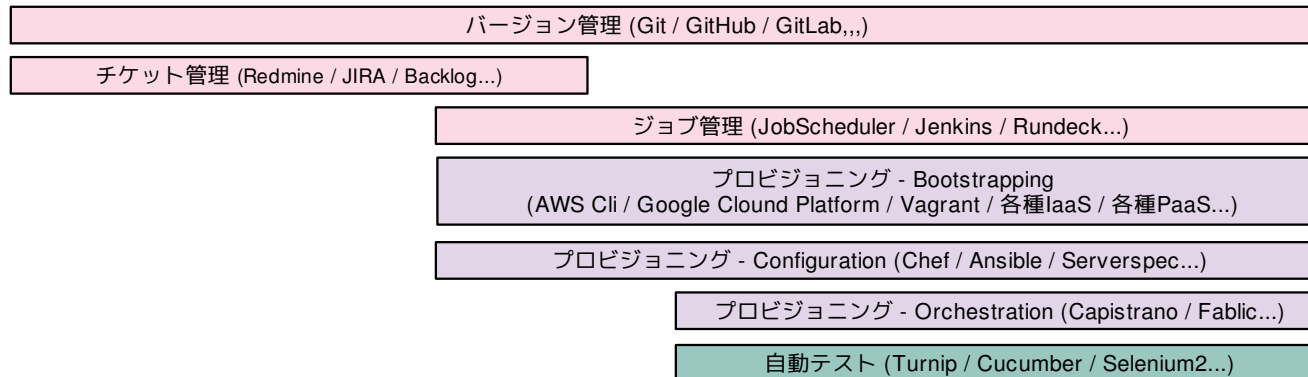
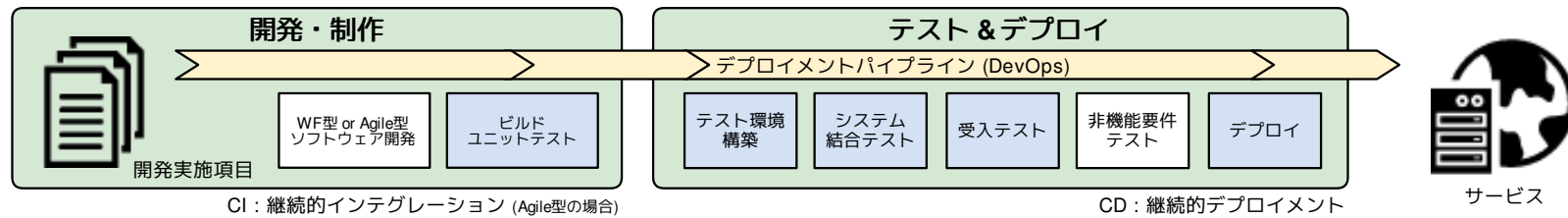


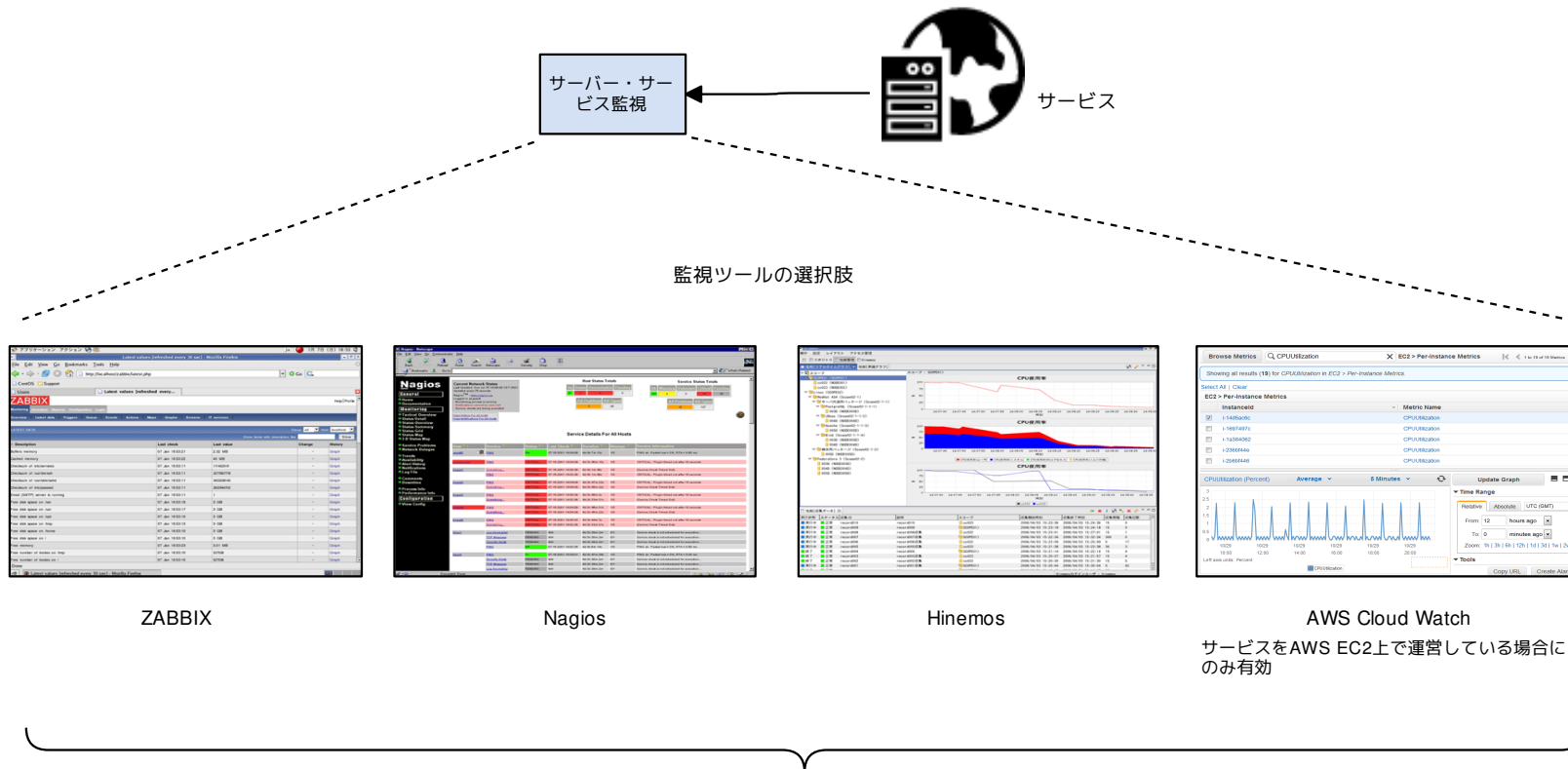
## バリューストリーム (ITプロジェクトのプロセスと意味)



## デプロイメントパイプラインのツールチェーン

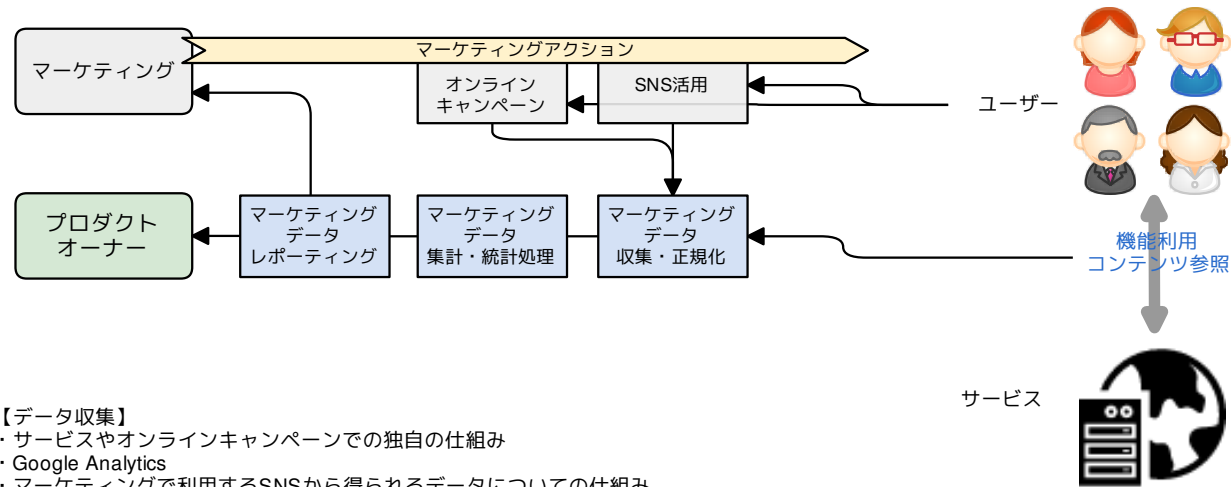


## サーバー・サービス監視ツール



Webインターフェースでのデータ参照  
メールやメッセージングソフトウェア（Slackなど）への通知

## サービスおよびマーケティングアクションからのフィードバック



### 【データ収集】

- ・サービスやオンラインキャンペーンでの独自の仕組み
- ・Google Analytics
- ・マーケティングで利用するSNSから得られるデータについての仕組み

### 【集計・統計処理】

- ・＜中小規模＞利用しているプログラミング言語がもつ集計・統計機能（各種ライブラリの利用も含む）
- ・＜中小規模＞利用しているデータベースエンジンがもつ集計・統計機能
- ・＜大規模・分散処理＞Apache Hadoop + Apache Spark + Apache Hive等

### 【レポートング】

- ・Javascriptによる各種データ可視化ライブラリを利用した独自の仕組み
- ・＜データ可視化ツール＞Tableau / Qlik Sense 等