kyon_mmによる テストツールへの 取り組み紹介

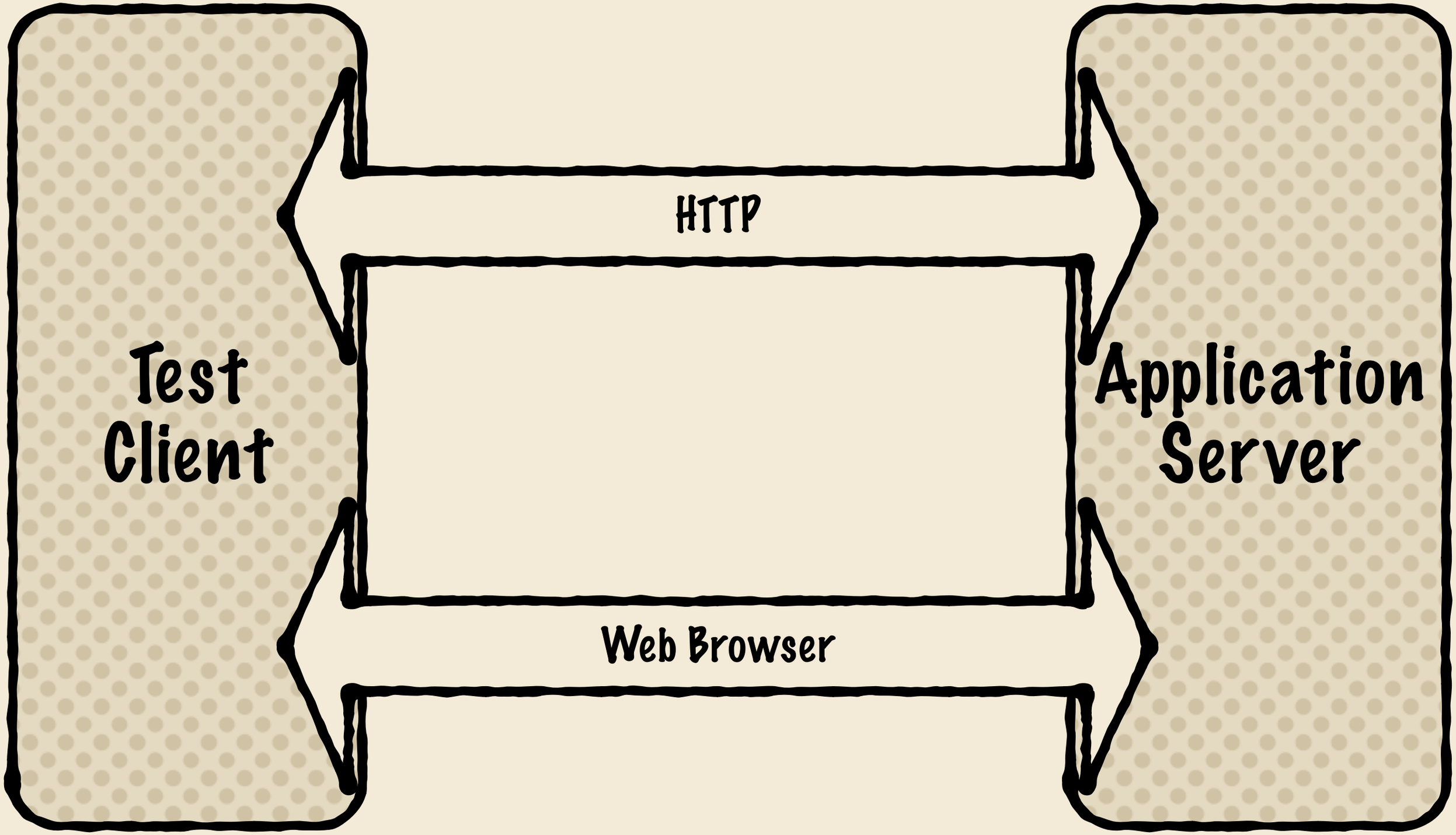
kyon_mm

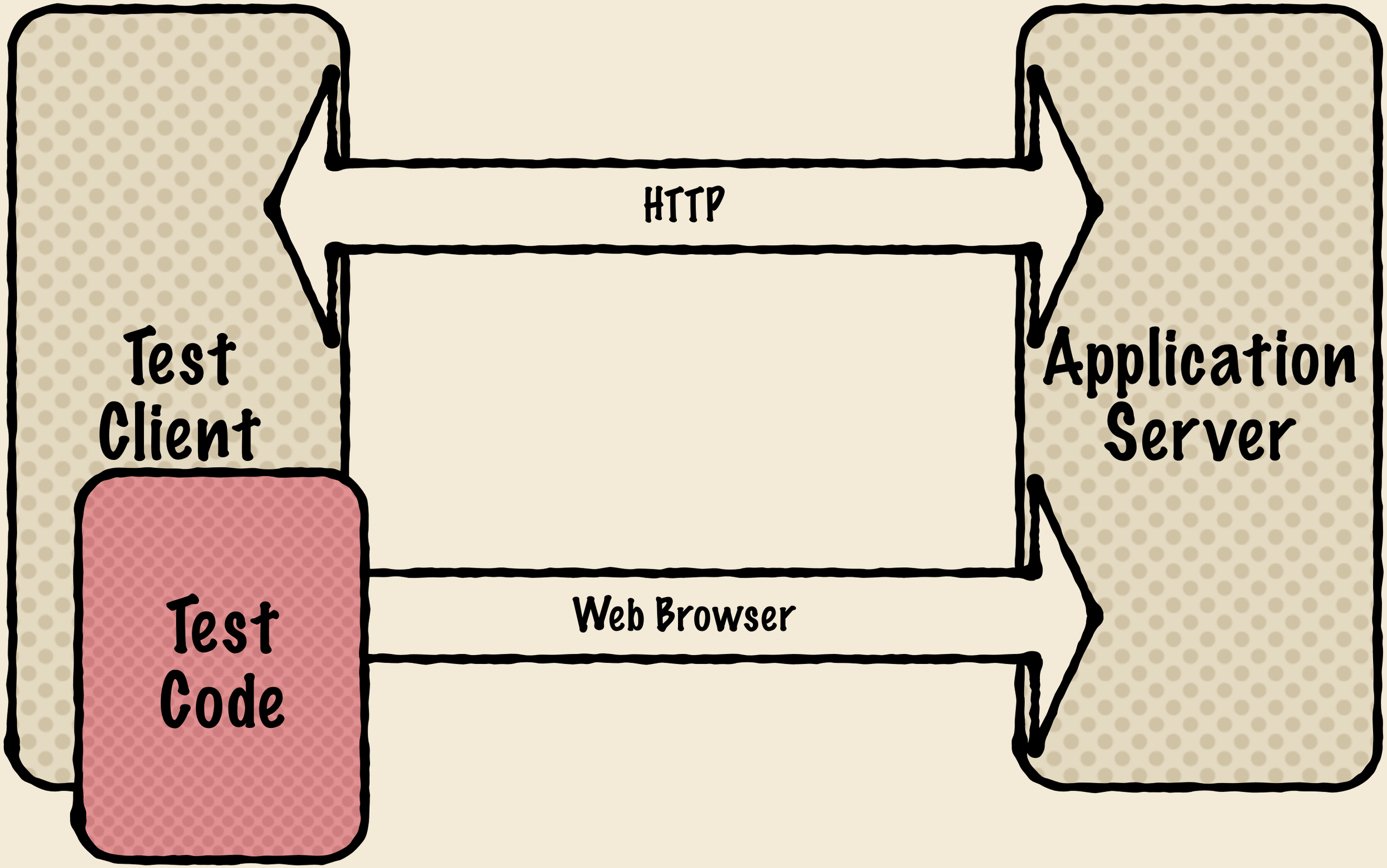
jasst tokyo 2015

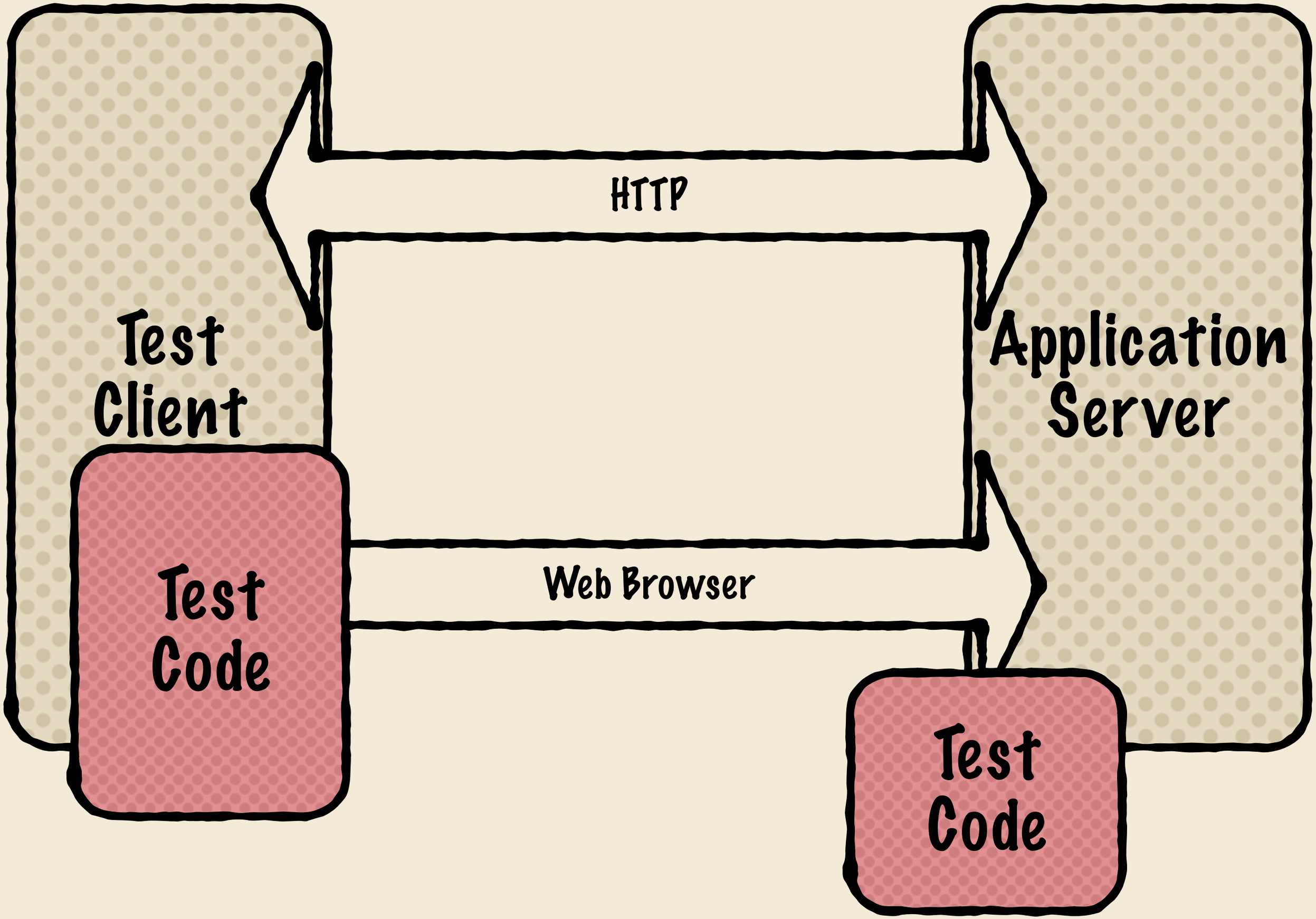
2015/02/21

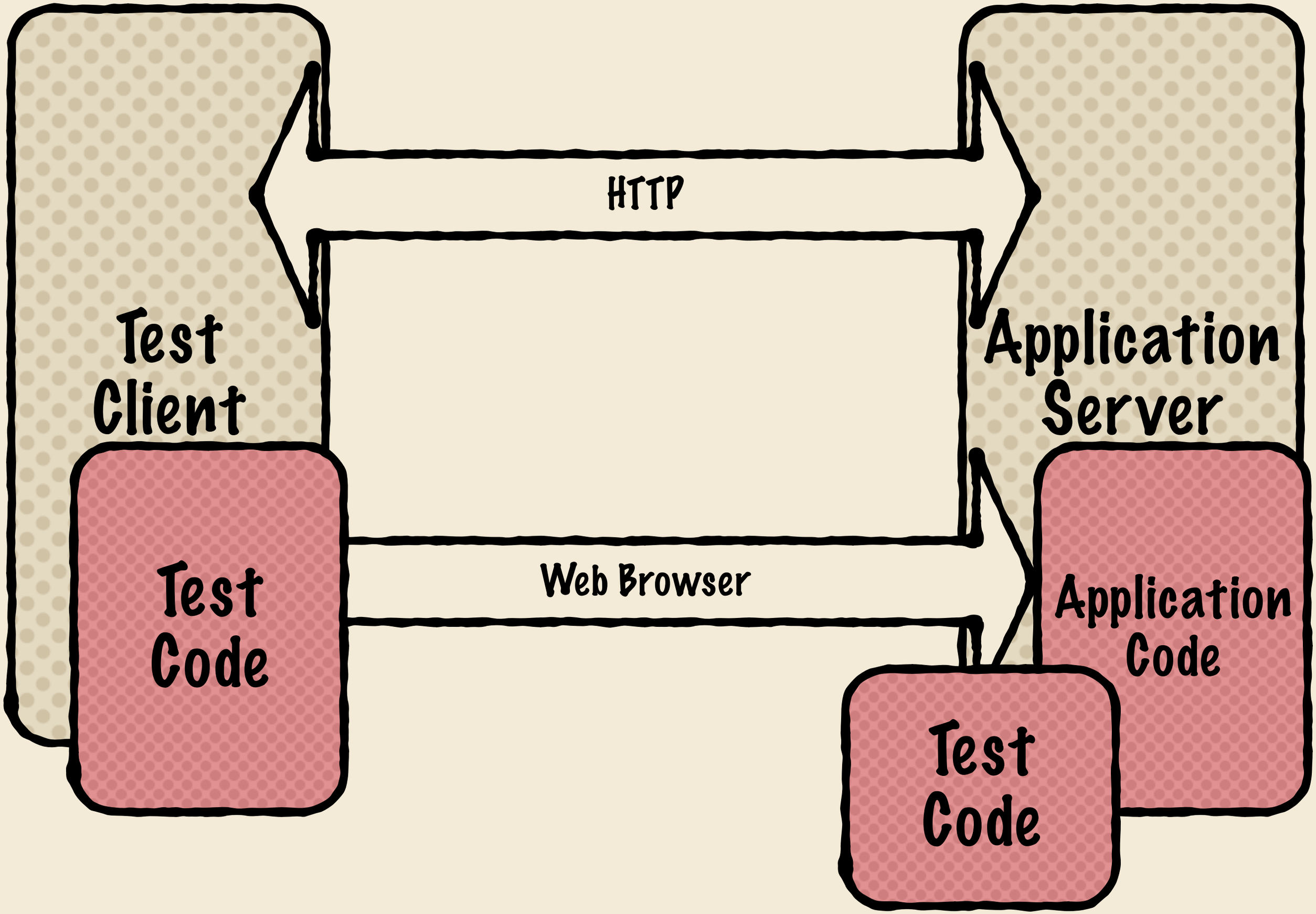
Self Introduction

* kyon_mm
* Test Architect
* TDD/BDD Expert
* 27 years old
* TDD/BDD超入門
* STA 15章


HTTP
Test Client
Application Server
Web Browser


HTTP
Test Client
Application Server
Test Code
Web Browser


HTTP
Test Client
Application Server
Test Code
Web Browser
Test Code


HTTP
Test Client
Application Server
Test Code
Web Browser
Application Code
Test Code

最近は

* エラーログからテストコードやテンプレートを生成
* 汎用的に使えるテスト並列実行をフレームワーク化

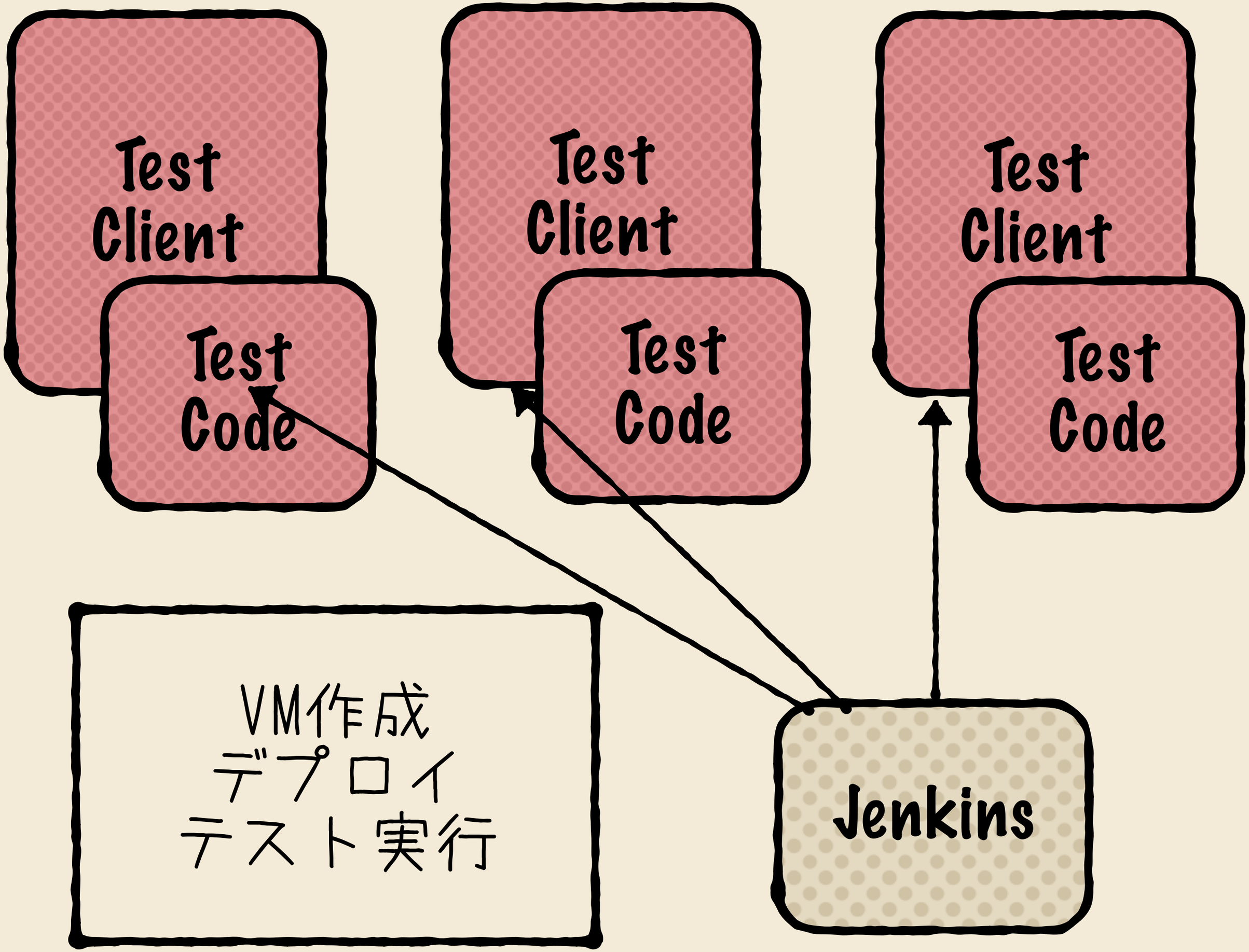
エラーログから生成

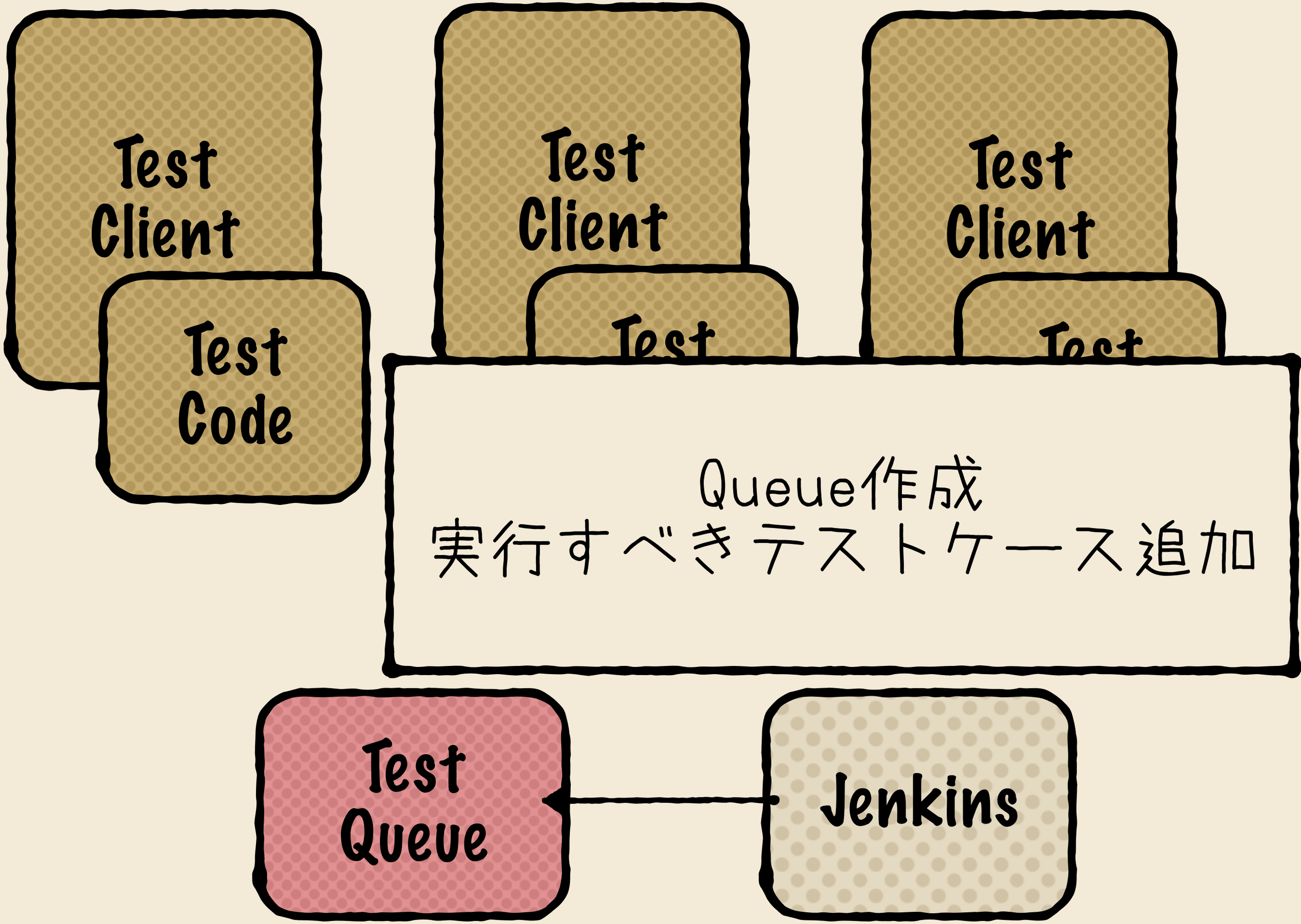
* ログパーサーをF#, OCamlで実装
* ログからNUnitやJUnitのテストコードを生成
* テストコードのコメントにその他わかっているログ情報を追記
* 実行して失敗したらVCSにコミットして通知

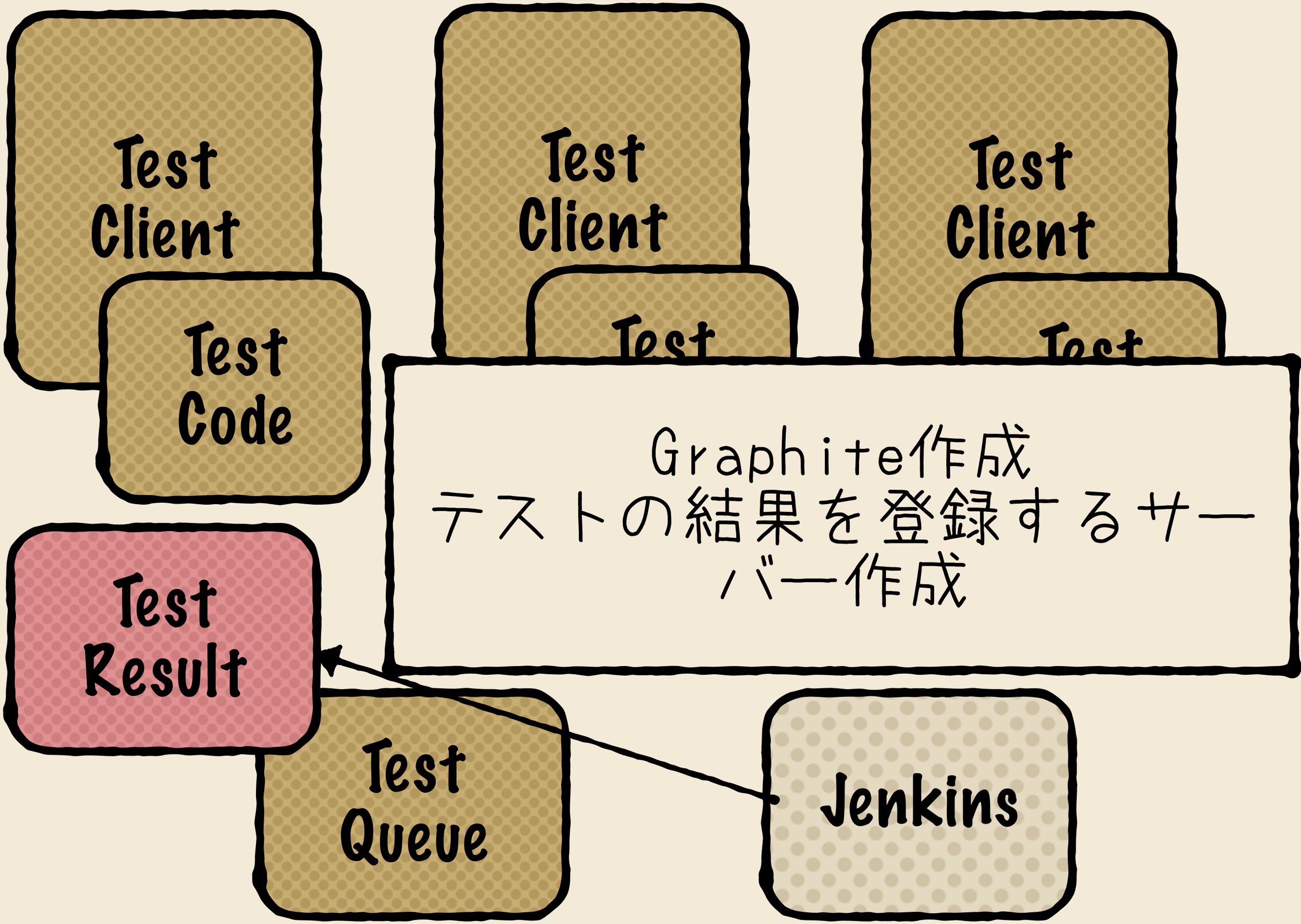
汎用的なテスト並列実行

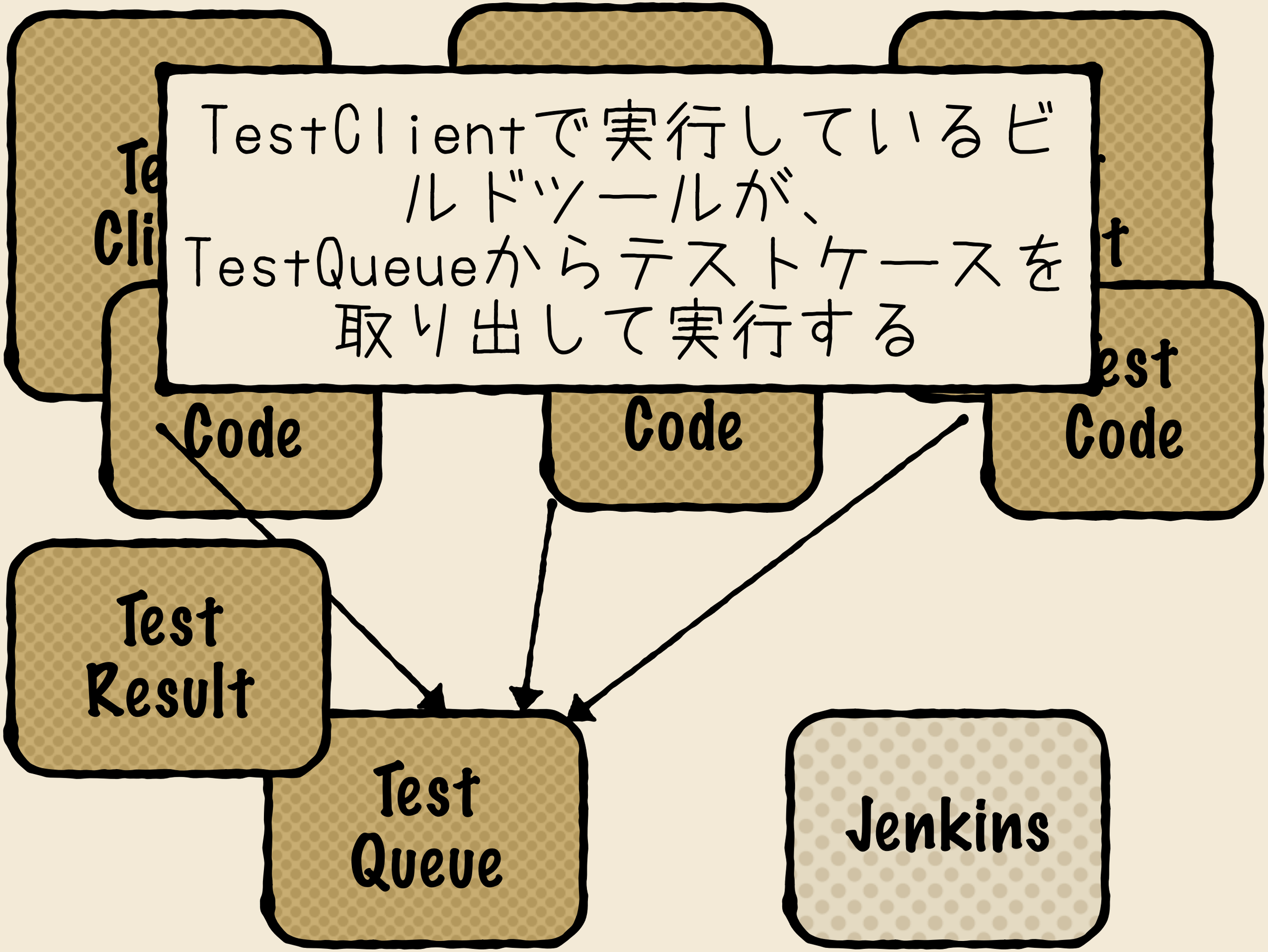
* テストクライアントサーバー、テスト対象サーバーは自動で作成、デプロイ、破棄をする
* テストすべき仕組みはMQで実装
* 実行する物自体は何でもよくなった

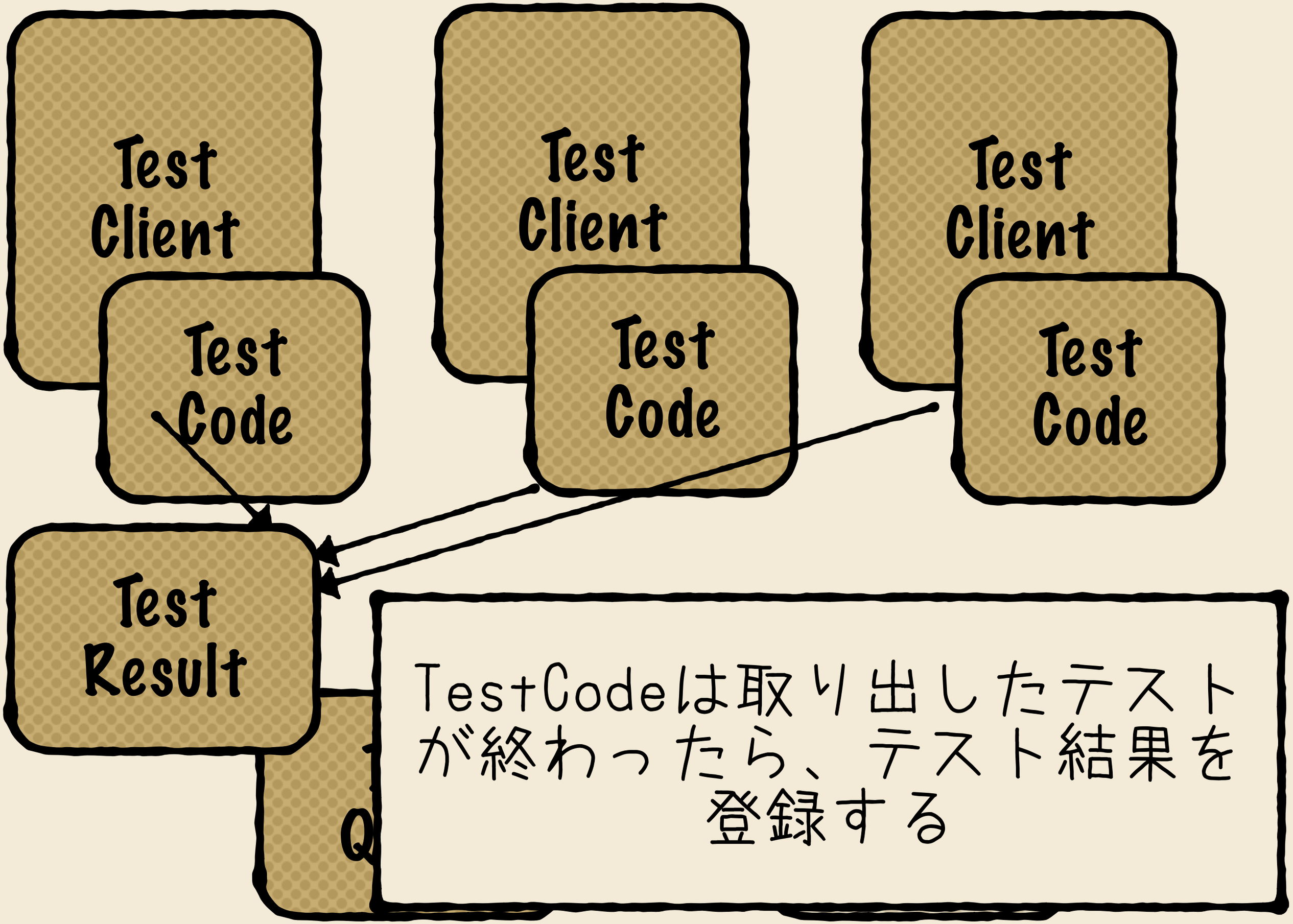
Jenkins


Test Client
Test Code
Test Client
Test Code
Test Client
Test Code
VM作成
デプロイ
テスト実行
Jenkins

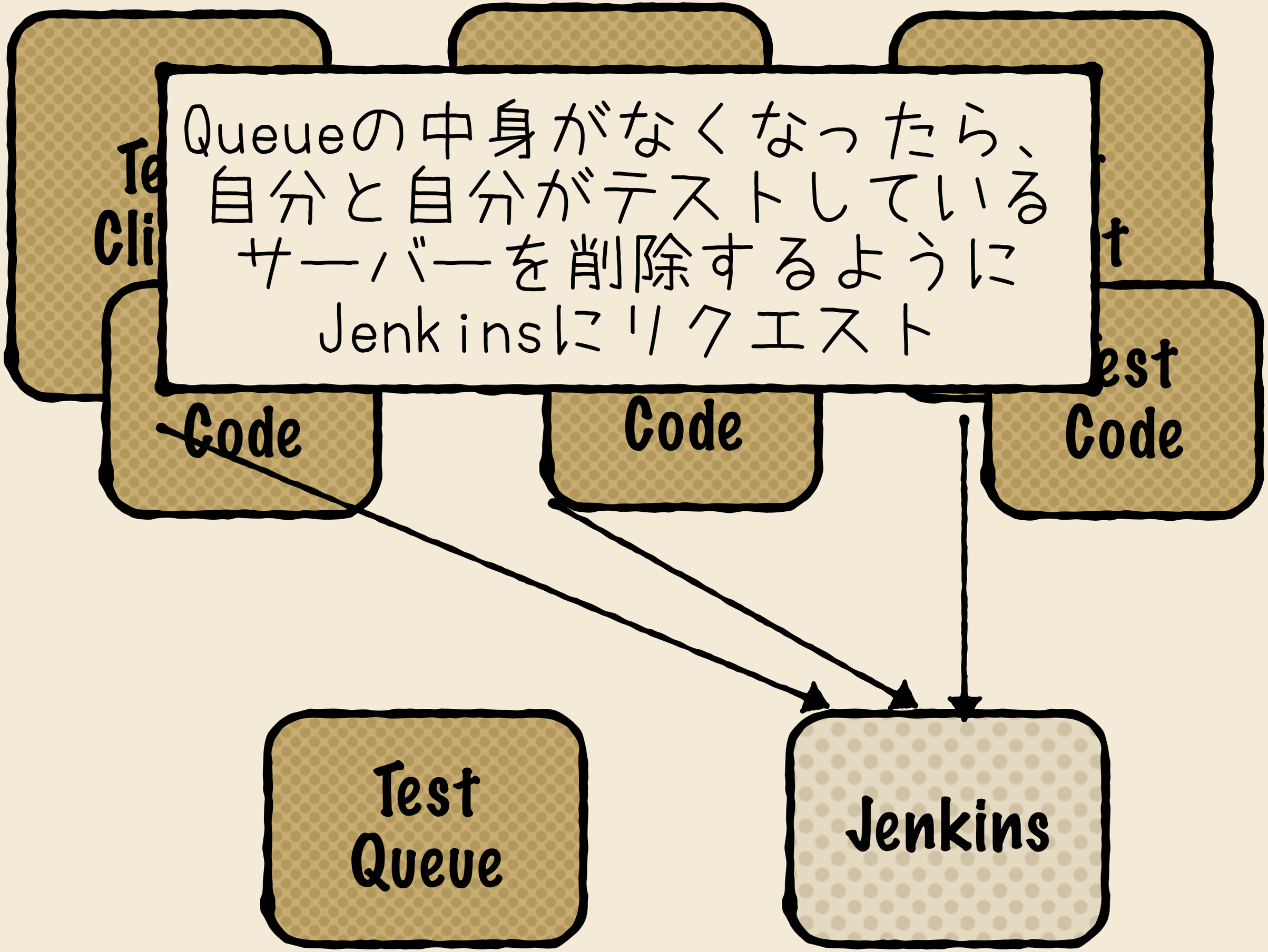

Test Client
Test Code
Test Client
Test
Test Client
Test
Queue作成
実行すべきテストケース追加
Test Queue
Jenkins


Test Client
Test Code
Test Client
Test
Test Client
Test
Graphite作成
テストの結果を登録するサーバー作成
Test Result
Test Queue
Jenkins


TestClientで実行しているビルドツールが、
TestQueueからテストケースを
取り出して実行する
Code
Code
Code
Test
Result
Test
Queue
Jenkins


Test Client
Test Code
Test Client
Test Code
Test Client
Test Code
Test Result
TestCodeは取り出したテストが終わったら、テスト結果を登録する

Queueの中身がなくなったら、
自分と自分がテストしている
サーバーを削除するように
Jenkinsにリクエスト



kyon_mmで出来る範囲

* なかなかシステム全体を監視して、どうこうするということができない。

* けど、それ以外だったらだいたい出来る。

* っていうか、テスト専門家ならやるっすよね。