

**TDDの**

**守破離**

**on LIVE**

# 自己紹介

名前: 和田 卓人 (わだ たくと)

ブログ: <http://d.hatena.ne.jp/t-wada>

メール: [takuto.wada@gmail.com](mailto:takuto.wada@gmail.com)

Twitter: [http://twitter.com/t\\_wada](http://twitter.com/t_wada)

タワーズ・クエスト株式会社

取締役社長





# gihyo.jpの連載

『【動画で解説】和田卓人の“テスト駆動開発”講座』

<http://gihyo.jp/dev/serial/01/tdd/>

全20回すべて動画付き解説

ニコニコ動画でも見れます



WEB+DB過去記事の特設サイトと動画も



WEB+DB PRESS  
Vol.37 特集 特設ページ

実演! リファクタリング

97



# プログラマが 知るべき97のこと

97 Things Every Programmer Should Know

O'REILLY®  
オライリー・ジャパン

Kevin Henney 著  
和田 卓人 監修  
夏目 大 訳

よるししく  
おねがしい  
します

守破離

守 破 離



The Pragmatic Programmers

The Agile Samurai:

How Agile Masters Deliver Great Software

# アジャイルサムライ

——達人開発者への道

Jonathan Rasmusson 著

西村直人・角谷信太郎 監訳 / 近藤修平・角掛拓未 訳



## 第V部

# アジャイルな プログラミング



最後に残った4つの章では、  
私が「**問答無用で実践すべ  
き**」だと考えているアジャイ  
ルなソフトウェアエンジニア  
リングの**プラクティス**を紹介  
していききたい。具体的には次  
の**4つ**だ。

# 第V部 アジャイルなプログラミング

- 第12章 ユニットテスト
- 第13章 リファクタリング
- 第14章 **テスト駆動開発**
- 第15章 継続的インテグレーション

# テスト駆動開発

# テスト駆動開発

# 「誰が、何のために」

## 「テスト」

**Developer  
Testing**

**開発者**

**開発促進**

**Customer  
Testing**

**顧客  
(のロール)**

**進捗管理**

**QA  
Testing**

**品質保証  
担当者  
(のロール)**

**品質保証**

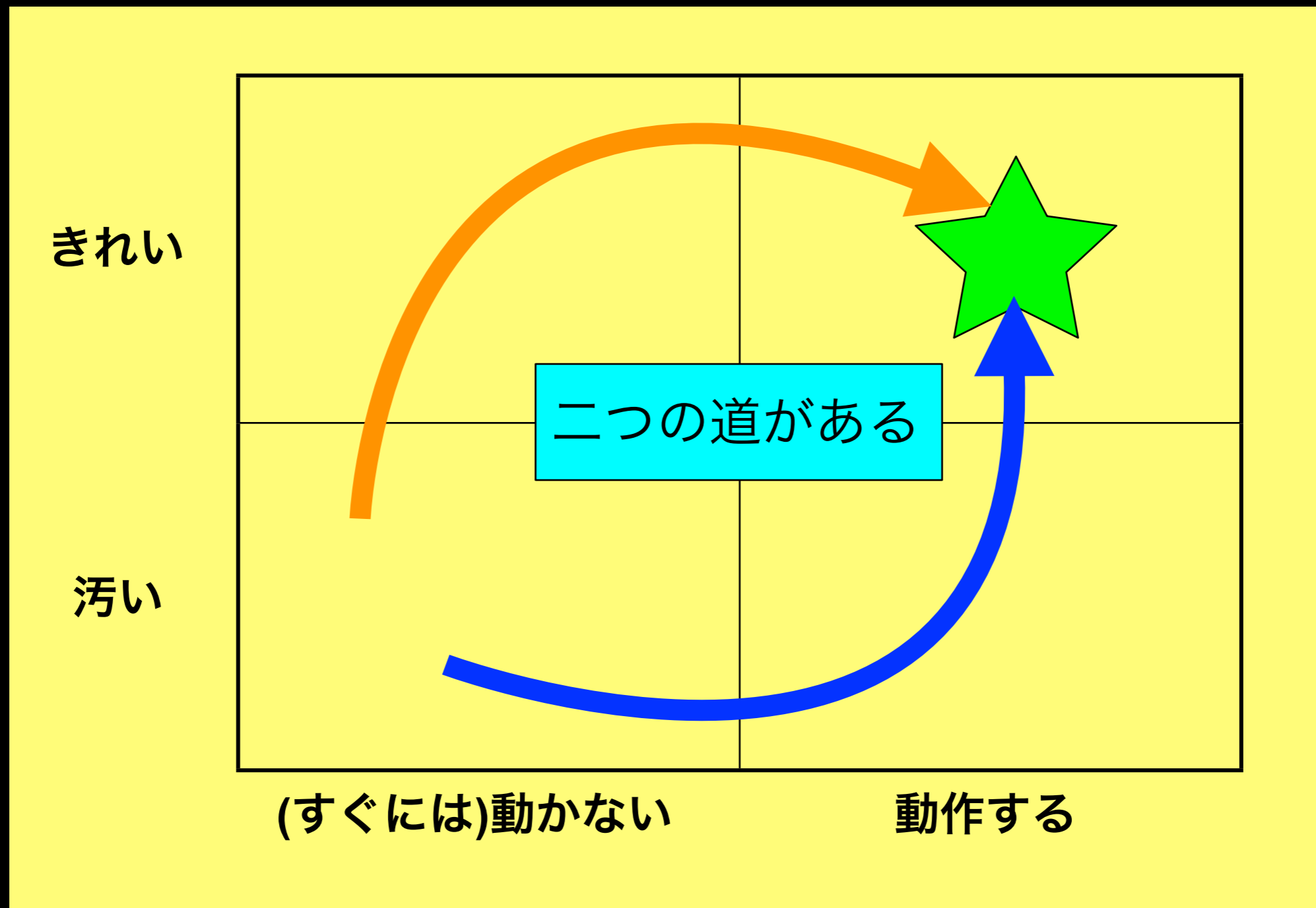
# テスト**駆動**開発



# テスト駆動開発

# テスト駆動開発

# 動作するきれいなコードへ



# テスト駆動開発入門

TDD: TEST-DRIVEN  
DEVELOPMENT BY EXAMPLE

---

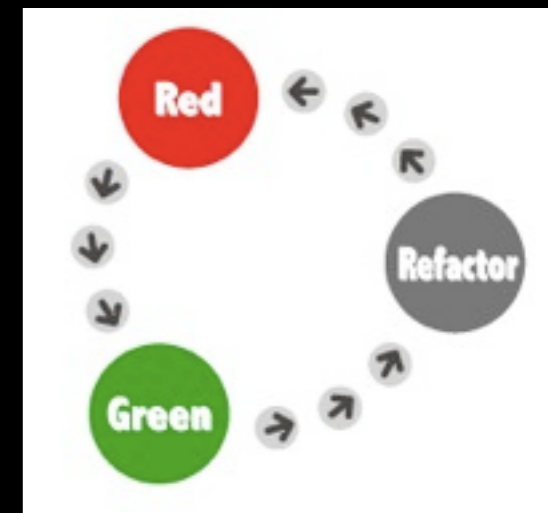
KENT BECK

ケント・ベック 著

長瀬嘉秀 監訳

(株)テクノロジックアート 訳

# TDDのサイクル



1. テストを書き

2. そのテストを実行して失敗させ(**Red**)

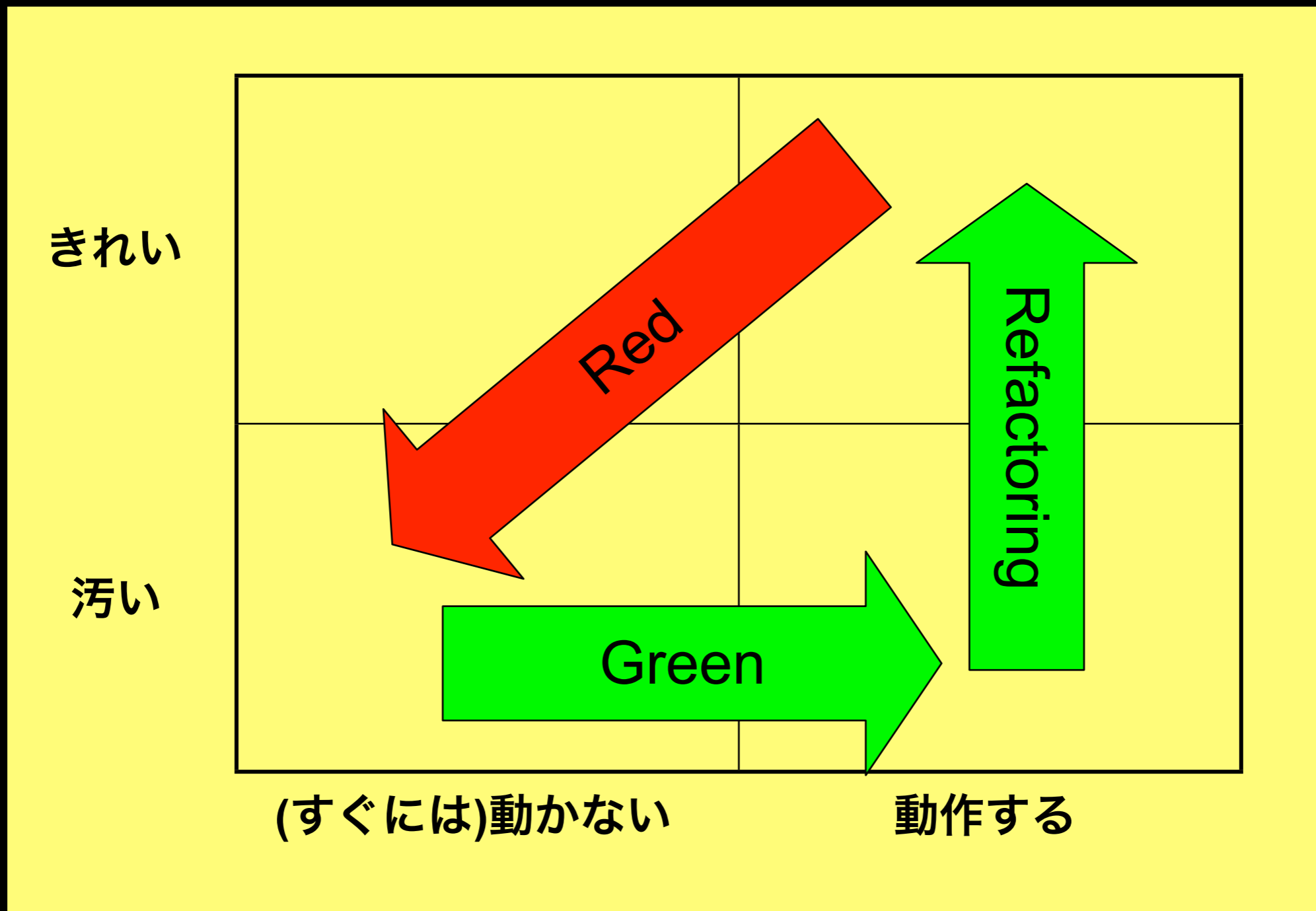
3. 目的のコードを書き

4. 1で書いたコードを成功させ(**Green**)

5. テストが通るままですリファクタリング  
を行う(**Refactoring**)

6. 1～5を繰り返す

# TDDと黄金の回転





TDD や Developer Testing に  
ソフトウェア工学的なメリットはいろいろあるけれど、最大の理由は工学的なものではない。最大の理由は**心理的**なもの

- **即座にフィードバックを得るため**
- **書いたコードに自信を持つため**
- **これから書くコードに自信を持つため**

テストは目的  
ではなく手段

TDDは

プログラミン

グ技法です

TDDの

真の目的

# 健康願

変化に対応す

るのには健康体

のコード



変化に対応す

るののは健康体

のチーム

不安の克服

健康の維持

ご清聴

ありがとうございます

ございました