

Ruby on Rails 講義

第16回 ガイダンス

五十嵐邦明

twitter : igaiga555

<http://www.facebook.com/kuniaki.igarashi>



2013.10.3 at 一橋大学
ニフティ株式会社寄附講義
社会科学における情報技術と
コンテンツ作成IV

○ 剰余金の配当に関するお知らせ

○ ニフティ、「@nifty EMOBILE LTE 定額にねんプラン」の提供を開始

○ 「@nifty温泉」で「母の日 全国一斉！100のありがとう風呂」特設サイト公開

○ 「スマブレ！」のサービス停止について

○ ニフティとサンリオウェーブ、iOS向けアプリ「Hello Kitty Worl...」

○ 平成24年3月期 決算短信

○ 特別損失の計上に関するお知らせ

○ 「シユフモ」登録会員数150万人を突破、「2012年主婦の全国節電調査（冬季...」

ニフティとなら、きっとかなう。
With Us, You Can.

ニフティ株式会社

アット・ニフティ
楽しいサービスがいっぱい
@nifty

アクセスマップ
大森から西新宿へ移転いたしました

@nifty Web募金
東日本大震災復興支援
募金受付中

- 2012年4月25日 IR [特別損失の計上に関するお知らせ](#)
- 2012年4月25日 IR [剰余金の配当に関するお知らせ](#)
- 2012年4月19日 IR [「@nifty EMOBILE LTE 定額にねんプラン」の提供を開始](#)
- 2012年4月19日 IR [ニフティとサンリオウェーブ、iOS向けアプリ『Hello Kitty World』を台湾で提供開始](#)
- 2012年4月10日 お知らせ [「@nifty温泉」で「母の日 全国一斉！100のありがとう風呂」特設サイト公開](#)

提供

五十嵐邦明

講師

株式会社 spice life



twitter: igaiga555

<https://github.com/igaiga/>

<http://www.facebook.com/kuniaki.igarashi>

濱崎 健吾

Teaching Assistant
fluxflex, inc(米国法人)



twitter: hmsk

<https://github.com/hmsk/>

<http://www.facebook.com/hamachang>

今日やること

講義について

評価方法

進め方

この講義を受けるとできるようになること

Rails開発環境の作り方

ほか

前半8:50～9:30 後半9:40～10:20

評価方法

演習課題を提出していただき成績評価を行います。
また、授業への貢献度も評価の対象とします。
出席が授業回数の3分の2に満たない場合は「F」とします。

雑談・質問用facebookグループ

後期もそのまま使えます。思い出したときに雑談や質問してもらってOK。
邪魔なようならグループから退会してください。

<https://www.facebook.com/groups/hitotsubashi.rb>

- 加入/非加入は自由です
- 加入/非加入は成績に関係しません
- 参加者一覧は公開されます
- 書き込みは参加者のみ見えます
- 希望者はアクセスして参加申請してください
- 雜談、質問、議論など何でも気にせずどうぞ～
- 質問に答えられる人は答えてあげてください
- 講師陣もお答えします
- 入ったら軽く自己紹介おねがいします

講義資料置き場

過去の資料がDLできます。

<https://github.com/igaiga/hitotsubashi-ruby-2013>

自習用Rails資料

特に教科書は使いませんが、自習用には以下の資料をお勧めします。

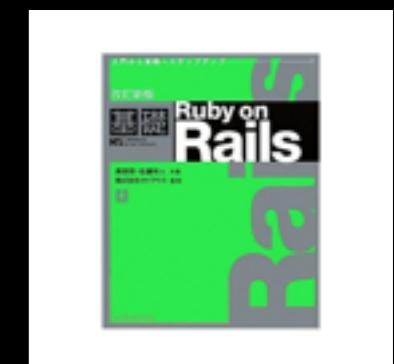
- ▶ **RailsTutorial (web)**
- ▶ **<http://railstutorial.jp/?version=4.0>**

- ▶ **Rails Guide (web)(English)**
- ▶ **<http://guides.rubyonrails.org/>**

- ▶ **RailsによるアジャイルWebアプリケーション開発 第4版**
- ▶ **<http://www.amazon.co.jp/dp/4274068668/>**



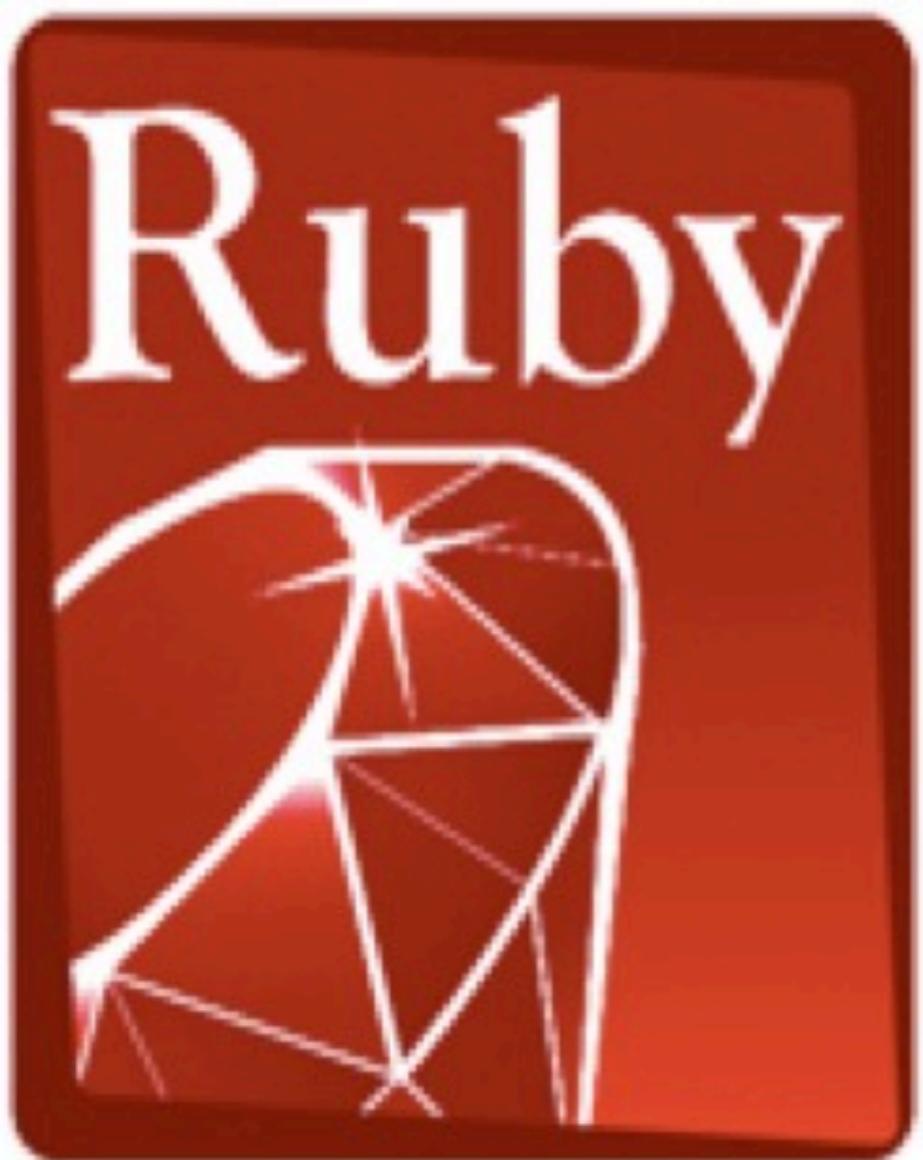
- ▶ **改訂新版 基礎Ruby on Rails**
- ▶ **<http://www.amazon.co.jp/dp/4844331566/>**



- ▶ **たのしいRuby**
- ▶ **<http://www.amazon.co.jp/dp/4797357401/>**



Ruby on Rails とは



Ruby で書かれたWebアプリフレームワーク



料理名・食材名 X 目的・用途

ハロウィン 栗 栗の渋皮煮 栗ご飯 運動会



MYフォルダ MYニュース

投稿数 1,556,892



10月2日
のおすすめ

あったまる♡豆腐のカレースープ



ラムち

ささっと作れる、小腹を満たす満足レシピ！

ちょっと小腹が空いたな～って時に
おすすめのおやつ&軽食

- ▶ 台風の日のごはん対策
- ▶ 一番人気のきのこって何？
- ▶ ハロウィンレシピも♪秋の特集
- ▶ レシピが毎日届く無料メルマガ
- ▶ メタボ対策に！健康レシピ
- ▶ おしえて！料理上手な芸能人☆
- ▶ 平野レミさんのレシピがもらえる



100万人が使ってる!
クックパッドのプレミアムサービス

[詳しくはこちら](#)



レシピ [あなたのレシピものせてみませんか？](#)

投稿数 1,556,892 品

専門家が選んだ目的別レシピ

話題

レシピ

簡単キャラ弁 簡単レシピ 簡単ミキサ

Rails製



お店 | 宴会プラン | レビュー

ランキングと口コミで探せるグルメサイト

エリア・駅

東京都

キーワード

例:ラーメン、焼肉、店名

検索

グルメ・レストラン | 東京グルメ

118,253店舗 | 1,661,031口

東京都のお店、レストランを探す

共有する

東京のランキング

レストラン
BEST 3ラーメン
BEST 3スイーツ
BEST 3ランチ
BEST 3

京味

新橋、内幸町、汐留
京料理

★★★★★ 4.60



レセゾン

日比谷、内幸町、有楽町
フレンチ

★★★★★ 4.50



かわむら

銀座、日比谷、内幸町
ステーキ

★★★★★ 4.50

? ランキング・点数について

[東京のレストランランキングをもっと見る](#)

東京のエリアを絞り込む

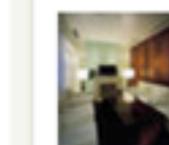
東京の詳細エリアのレストラン情報をご覧いただくことができます。

東京西部
伊豆諸島/小笠原

東京

食べログ

[PR] 今月のお店



フィオーリア アリアブル (六本木、六本木一丁目、乃木坂 / 創作料理)

カラオケ&DVD完備の完全個室♪最大60名様までご利用OK! 女子会・お誕生日会・記念日・合コン・カラオケ付き2次会・団体パーティーに◎



グリーン (六本木、六本木一丁目、乃木坂 / バー)

開業から5周年で会員数4万名突破しました! 独身者専用会員制の安心・安定の婚活バーです!! 六本木交差点すぐそばのシングルズ・バーGREEN



ようこそ ゲストさん

ログイン | 食べログ会員とは?

新規会員登録(無料)



外食がおトクに便利に! プレミアムサービス

お得なキャンペーン & プレゼント

新規店舗登録

Rails製

12



0120-929-227



 全国 1100 店舗
安心サポート



日経
試し

メガネフレームを探す

サングラスを探す

ブランドから探す

特集から探す

例: レイバン

[powered by Yahoo! JA](#)

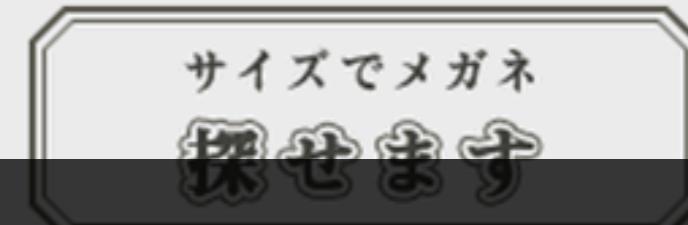
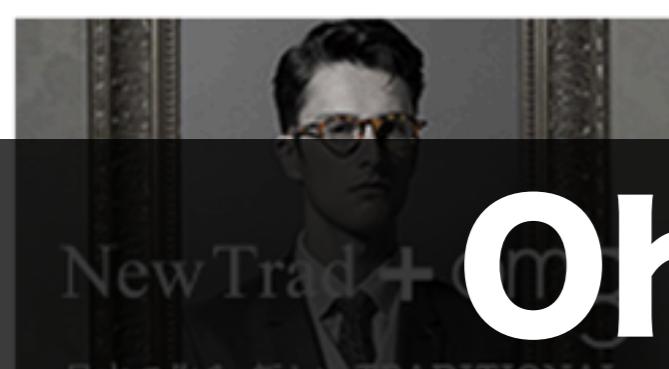
檢

全国1100店舗、愛眼、メガネスーパー、ビジョンメガネ、メガネドラッグ、アイメガネ、マルイ等でアフターサポート！

 omg
by Oh My Glasses

+omg HOME Collection

詳しく見る



日本で作る、新しい TRADITIONAL

Oh my Glasses

Rails 製

13

オリジナルTシャツを1枚から自作してプリント!
オリジナルのデザインTシャツが買える通販サイト

▶ 1分で分かるtmix ▶ 無料会員登録

03-6416-4474
受付時間／平日 9:00~17:00



no item
カート

ログイン

ご注文方法

作り方を見

»商品と価格

»チームTシャツ

»Tシャツデザイン

»プリントについて

»よくある質問

»納期

»クラ

オリジナルTシャツ1枚からOK
インターネットでそのまま注文
tmixなら簡単です。



WEB上から、簡単に作れます！
今すぐデザイン



» 作り方のビデオを再生



tmix

tmixで「仲間と最高の思い出」
Rails製





Twitterへようこそ
周りの人々や、興味のある企業や団体などの組織
で、今何が起きているのかを見つけましょう。

ユーザー名、またはメールアドレス

パスワード

保存する・パスワードを忘れた場合はこちら

Twitter始めませんか？登録する

名前

メールアドレス

パスワード

この講義を受けると
これができるようになる(予定)

Rubyの基礎が身につき、簡単なプログラムを書ける

wikipediaアクセス数解析実習

Ruby on Rails の基礎が身につき、簡単なアプリを作れる

Rubyに関する不明点があったときに調べられる

この講義を受けたら これができるようになった(夏学期)

Rubyの基礎が身につき、簡単なプログラムを書ける
wikipediaアクセス数解析実習

Ruby on Rails の基礎が身につき、簡単なアプリを作れる
Rubyに関する不明点があったときに調べられる

この講義を受けたら これができるようなる(冬学期)

Rubyの基礎が身につき、簡単なプログラムを書ける

wikipediaアクセス数解析実習

Ruby on Rails の基礎が身につき、簡単なアプリを作れる

Rubyに関する不明点があったときに調べられる

こんなことをやる予定です

- ▶ Railsの基礎
- ▶ 写真アップロードアプリ作り
- ▶ 自作アプリのネット公開
- ▶ 自由課題アプリ制作演習

ほか考え中

自由課題アプリ制作演習

昨年の発表例

- twitter データを解析してどの駅がにぎわっているかを調べる
- 2人でプレイできるシューティングゲームの作成
- Excelと組み合わせたダーツ得点計算
- e-learning Webアプリ
- 星座占いWebアプリ
- Twitter発言の解析
- 日の出、日の入の時刻をiPhoneへPush通知

作ったものは履歴書に書けます。
(システム関連の職を受ける人向け)



受講条件

夏学期の内容を理解していることを前提にして進めますので、夏学期を受講していない場合は難しいと思います。

受講される場合は、講義資料置き場ページを読んで前期分を自習しておいてください。

環境構築

以下の環境構築を済ませておいてください。

Windows, Mac

Rails Installer または VM Ubuntu

どちらを使ってもかまわないです。

夏学期で環境構築した方はその環境に少しコマンドを打つことで環境構築できます。

(詳しくは後述の「環境構築資料」参照)

\$ gem update rails --no-ri --no-rdoc

確認 \$ rails -v

Rails 4.0.x と出ればOK(資料作成時最新4.0.0)

Ruby on Rails開発環境

以下のバージョンを想定していますが、講義期間中にバージョンアップするので新しいものに変更になるかもしれません。

- ▶ Ruby 1.9.3 p429 or 2.0.0 p247
- ▶ Ruby on Rails 4.0.0
(2013年8月14日現在の最新は4.0.0)

環境構築資料

<https://speakerdeck.com/igaiga/building-ruby-dev-env>

Ruby, Rails環境構築

の資料を見て環境構築をしてください。

※うまくできない場合は講義中にフォローしますので相談してください。

宣传

書いた本が 出版されました

- chapter 1 「たのしい開発」を求めて
- chapter 2 Ruby の基礎知識
- chapter 3 Ruby を使ってみよう
- chapter 4 Ruby on Rails とは
- chapter 5 Rails を触ってみよう
- chapter 6 Ruby の文化
- chapter 7 自動化されたテスト
- chapter 8 アジャイル開発と Ruby
- chapter 9 Ruby のコミュニティ
- chapter 10 ある企業の Ruby 導入事例
- chapter 11 「たのしい開発」の答え

たのしい開発 スタートアップ

Ruby

大場寧子 監修
櫻井達生
大場光一郎
五十嵐邦明 著

たのしい開発

スタートアップ

Ruby

大場寧子 監修
櫻井達生
大場光一郎
五十嵐邦明 著

これから Ruby を始める人、必読。

Ruby の良さがピント来ない人、必読。

Ruby をもっと使いこなしたい人、必読。

まつもと
ゆきひろ氏
高橋征義氏
推薦！

これから Ruby はもっと楽しくなる。



まつもとゆきひろさんご推薦!

Contents



- chapter 1 「たのしい開発」を求めて
- chapter 2 Ruby の基礎知識
- chapter 3 Ruby を使ってみよう
- chapter 4 Ruby on Rails とは
- chapter 5 Rails を触ってみよう
- chapter 6 Ruby の文化
- chapter 7 自動化されたテスト
- chapter 8 アジャイル開発と Ruby
- chapter 9 Ruby のコミュニティ
- chapter10 とある企業の Ruby 導入事例
- chapter11 「たのしい開発」の答え

大場寧子 監修
五十嵐邦明 著
櫻井達生 著



Contents

- chapter 1 「たのしい開発」を求めて
- chapter 2 Ruby の基礎知識
- chapter 3 Ruby を使ってみよう
- chapter 4 Ruby on Rails とは
- chapter 5 Rails を触ってみよう
- chapter 6 Ruby の文化
- chapter 7 自動化されたテスト
- chapter 8 アジャイル開発と Ruby
- chapter 9 Ruby のコミュニティ
- chapter10 とある企業の Ruby 導入事例
- chapter11 「たのしい開発」の答え

プログラマになる前の筆者は、ソフトウェア開発はとてもたのしいものだと思っていました。新しい技術に触れて、自分のできることが少しずつ増えていき、それまでできなかつたことができるようになると、自分の作ったソフトウェアを使ってもらい、多くの人に喜んでもらうこと、世の中を便利にすること、これらは、とてもワクワクすることなのではないか、そう思っていました。

そんな「開発」にあこがれて、筆者はプログラマになることを決めました。開発の現場には、たのしく効率良く働いて世の中を便利にする人たちがたくさんいるに違ない。そういう人たちとの出会いに胸を膨らませて駆け出しのプログラマとなったのです。

(chapter 1 より)

たのしい開発 スタートアップ Ruby

たのしい開発
スタートアップ

Ruby

大場寧子
橋井達生
大場光一郎
五十嵐邦明 著

これから Ruby を始める人へ、お読み

大場寧子
橋井達生
大場光一郎
五十嵐邦明 著

これから Ruby はもっと楽しくなる。



プログラミングは非常に「ハイコンテキスト」な活動です。Ruby によるプログラミングを楽しむためには、実にさまざまな背景知識が必要です。本書では、Ruby プログラミングをより効果的にするための、知識や背景を説明しています。Ruby そのものを「たのしく」解説する書籍は過去にもありました、文化や背景にまで踏み込んだ書籍は本書が最初ではないかと思います。

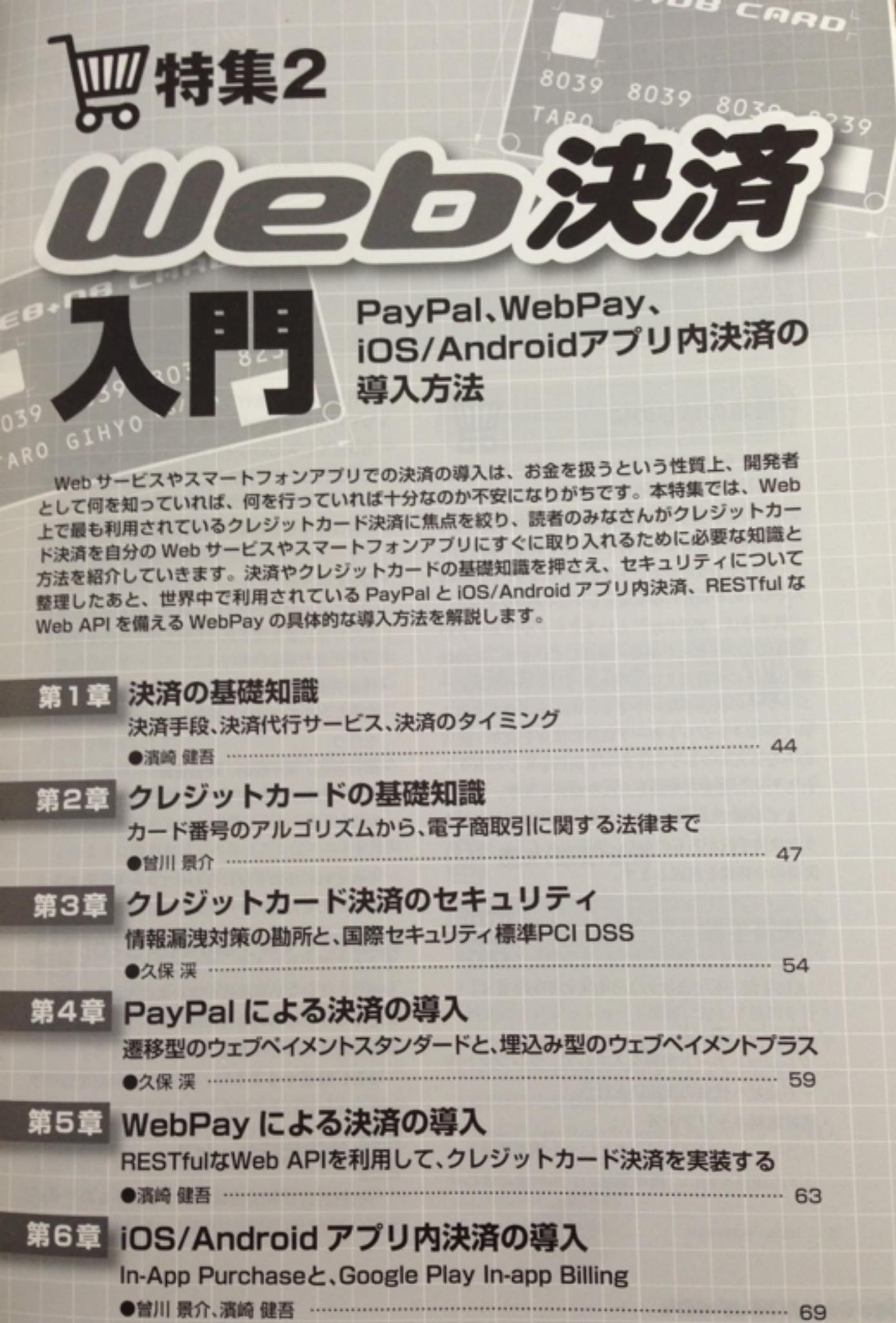
(まつもとゆきひろ氏「スタートアップRuby」序文より)

技術評論社

定価 2,604円

→ 2000円

購入ご希望の方は五十嵐までご連絡ください。(予約制)



TA 濱崎 執筆記事



Web サービスやスマートフォンアプリでの決済の導入は、お金を扱うという性質上、開発者として何を知っていれば、何を行っていれば十分なのか不安になります。本特集では、Web 上で最も利用されているクレジットカード決済に焦点を絞り、読者のみなさんがクレジットカード決済を自分の Web サービスやスマートフォンアプリにすぐに取り入れるために必要な知識と方法を紹介していきます。決済やクレジットカードの基礎知識を押さえ、セキュリティについて整理したあと、世界中で利用されている PayPal と iOS/Android アプリ内決済、RESTful な Web API を備える WebPay の具体的な導入方法を解説します。

第1章 決済の基礎知識

- 決済手段、決済代行サービス、決済のタイミング
●濱崎 健吾 44

第2章 クレジットカードの基礎知識

- カード番号のアルゴリズムから、電子商取引に関する法律まで
●曾川 景介 47

第3章 クレジットカード決済のセキュリティ

- 情報漏洩対策の勘所と、国際セキュリティ標準PCI DSS
●久保 淳 54

第4章 PayPal による決済の導入

- 遷移型のウェブペイメントスタンダードと、埋込み型のウェブペイメントプラス
●久保 淳 59

第5章 WebPay による決済の導入

- RESTfulなWeb APIを利用して、クレジットカード決済を実装する
●濱崎 健吾 63

第6章 iOS/Android アプリ内決済の導入

- In-App Purchaseと、Google Play In-app Billing
●曾川 景介、濱崎 健吾 69

休講連絡

11月7日, 21日の講義は
休講です。

Question?

參考資料

書式

Rubyコード

`puts "abc"`

実行結果

"abc"

実行結果

文中では `#=>` で書きます

`p 1+2 #=> 3`

shellコマンド

`$ ls`

自習用Rails資料

特に教科書は使いませんが、自習用には以下の資料をお勧めします。

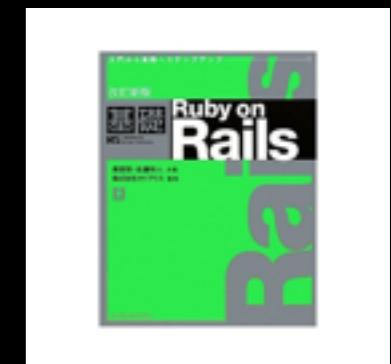
- ▶ **RailsTutorial (web)**
- ▶ **<http://railstutorial.jp/?version=4.0>**

- ▶ **Rails Guide (web)(English)**
- ▶ **<http://guides.rubyonrails.org/>**

- ▶ **RailsによるアジャイルWebアプリケーション開発 第4版**
- ▶ **<http://www.amazon.co.jp/dp/4274068668/>**



- ▶ **改訂新版 基礎Ruby on Rails**
- ▶ **<http://www.amazon.co.jp/dp/4844331566/>**



- ▶ **たのしいRuby**
- ▶ **<http://www.amazon.co.jp/dp/4797372273/>**



講義資料置き場

過去の資料がDLできます。

<https://github.com/igaiga/hitotsubashi-ruby-2013>

雑談・質問用facebookグループ

<https://www.facebook.com/groups/hitotsubashi.rb>

- 加入/非加入は自由です
- 加入/非加入は成績に関係しません
- 参加者一覧は公開されます
- 参加者はスタッフ(講師・TA)と昨年、今年の受講者です
- 書き込みは参加者のみ見えます
- 希望者はアクセスして参加申請してください
- 雑談、質問、議論など何でも気にせずどうぞ~
- 質問に答えられる人は答えてあげてください
- 講師陣もお答えします
- 入ったら軽く自己紹介おねがいします