

# Ruby 講義

## 第一回 ガイダンス

五十嵐邦明

mail : igaiga@gmail.com

twitter : igaiga555

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

2013.4.11 at 一橋大学

社会科学における情報技術とコンテンツ作成III  
(ニフティ株式会社寄附講義)

○ 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

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

やること

講師紹介

講義について

評価方法

Rubyって何？

Rubyで何ができるのか

Rubyにまつわるお話

前半8:50～9:30 後半9:40～10:20

# 自己紹介

# 五十嵐邦明 講師



twitter: igaiga555

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

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

# 演師 健哥

## Teaching Assistant



知りたい！  
あの人の  
はたらきかた

取材・文＝堤智代  
写真＝平野正樹

第5回

## 大場 寧子、久保 優子

### 女性エンジニアの起業

ちょっと話があるんだけど、会社作りません？

ともよ(以下、と) まずはお2人のプロフィールを。

大場寧子(以下、大) 万葉の社長をしています。大学卒業後、ジャストシステムに入社して、5年くらいで開発者として働いていました。その後、移動しWeb関係の開発者としてフリーランスとして知りました。会社を作ったりもしていました。会社を作つて、兼業で請負開発をやっていたのですが、そちらに集中せざるを得なくなって会社を起こしたんです。ちなみに久保さんと知り合ったのは大学のサークルですね。

久保優子(以下、久) 私は営業と総務の管轄をしています。営業一筋でこれまでやってきたわけではありません。万葉創業当時は開発もしていました。

と どういう経緯で開発をするようになったのですか？

久 ベンチャーではなかった

大場寧子(以下、大) うん、ちからや

久 「大場さんの知り合いの開発者」と思

われちゃったんですね。そのままなくして開発者になり、その後また別のベンチャーにいたころに大場さんとなんとなく会社を作ったんですよね。

大場 寧子

久保 優子

CHIBA Yūko(@nay3)  
1973年、東京都生まれ。  
東京大学卒、Railsエンジニアであり  
万葉の代表取締役社長。

KUBO Yuko(@kuko)  
1974年、東京都生まれ。転職の手  
違いでエンジニアになってしまった。  
万葉の創設者で専務取締役。



東京の古書店街、  
神保町にあるオフィスにて。  
今日は全員×ガネ女子！

はらくって何？新社会人まで秒読み女子大生・ともよが会社訪問。第5回は株式会社万葉を立ち上げた大場さん、久保さんを訪ねます。

とも開発だけに専念して、請求書の発行が滞っていたら、われわれの給料が出ませんよね。そんなとき開発と総務を7:3でやってくれて、久保さんがそういう風にできたから初期が割と楽だったんですよね。

と 今では営業担当の久保さんですが、久保さんみたいに、技術職を経験したことが営業の強みになったり？

大 それはありますね。久保さんの場合すごい強みだと思います。開発に向かない営業タイプの人とか、逆に開発一筋の人とか、あるいは本当は開発が好きなんだけど、嫌々営業をやってる人はたくさんいると思いますが、久保さんのようにしっかり開発してた時期もあり、かつ営業が心から好きな人は、なかなかいないんですよね。

と なんとなく(笑)。

大 2006年の年末のことです。ふと思いつ立って「ちょっと話があるんだけど、会社作りません？」って説いてみたんですよ。そしたら久保さん、「いいですね」って。話があっと言う間に終わってしまって、あとで「アドアド」で飲んでましたよ。

久 「大場さんの知り合いの開発者」と思

われちゃったんですね。そのままなくして

久 もともとは兼業で細々とやっていこうと思ってたんですが、この会社でお金を稼がないといけない状況になってしまって。

#### 自分の強みが一番發揮できている

と 久保さんご本人としてはどっちのほうが楽しいんでしょうか？

久 どっちも楽しいですよ。開発も営業もそこそこできますが、とりたてて「得意」というものはありません。ですので私は「何でもできる」というところで勝負するしかない。今は万葉で「その何でもできる」ポジションをやらせてもらっていますので、自分の強みが一番発揮できているなと思います。

大 そう。久保さんのいろいろできるところに、会社の設立初期は特に助けられました。たった2人の社員なのに2人

けど、自分はマネージャーの仕事がそんなに楽しくはない。それも、会社を作るきっかけの1つですね。

と 女性だからといって会社が作れないわけではないんですね。

#### 女性の起業

と IT系って起業しやすい分野だと思うのですが、女性社長ってまだまだ少ないのでね。起業したい気持ちはあってもなかなか踏み込めないというか。

大 女性1人で起業するのはつらかったと思います。私も久保さんと知り合えていなかったら絶対起業していないでしょうね。

と まさに二人三脚の起業ですね。

大 起業はともよはあったけど、久保さんはなかったって初めて会社を作りました。それに、

大 書いていますね。言語はRuby中心で、iPhone/Androidアプリケーション

大 作ったときに手帳で書いておいたのが、行政書士に頼まないで私がやりましたし、最初のうちは、従業員の給料計算とか社会保険手続などを自分でやったんです。

大 大学は違うところのサークル

大 どちらも起業したんですけど、どちらも運営は大変なんだけれど、東大の百人一首のサークルだったんです。

と ページで自分で自分のソフトをいっているんです。

久 「この人をやれるのは私しかいないと思います」大場さんの振りは私が世界一うまいんじゃないかな。

大 めちゃくちゃうまいです(笑)。



内定女子ともよ  
Tomoyo(@ttmmy) 1989年、北海道生まれ。新潟高専卒業後、大学へ編入。(在kanadoにて正規アルバイト中)。2013年春にカカクコム入り予定。

# 株式会社万葉

## WEB+DB PRESS 73

#### 自由を愛する人間

と 大場さんは、もともと会社を作りたいという野心があったんでしょうか？

大 そうですね、子どものころから、なんとなく会社を作りたいなと思っていた。新卒で入社したジャストシステムにいたころには、「IT系の会社を作りたい」というところまで具体的に考えていたんです。

と 会社を作りたい！というモチベーションって、何だったんでしょうか？

大 「自分がやりたい仕事をやれる」環境を作りたいという気持ちですね。私、すごく自由を愛する人間なんですよ。なんでも自分の好きなように決められて、好きな人たちに囲まれてはらくのが好き。それから、実装が好きでそれを続けたかったんですが、会社勤めで高い給料をもらおうとすると、マネージャーの仕事だけになっちゃうんですよね。がんばれる



万葉の社内はとても特徴的。大きな長机に社員が向かい合う形で仕事をしていた。



# 自分史

2000 群馬高専 電気工学科卒

2002 北海道大学大学院 量子物理工学専攻 修士課程卒業

2002 札幌で就職 SE/プログラマになる

SE半分、プログラマ半分

会社の裏は原生林、みんなで貸し農園を借りて農業

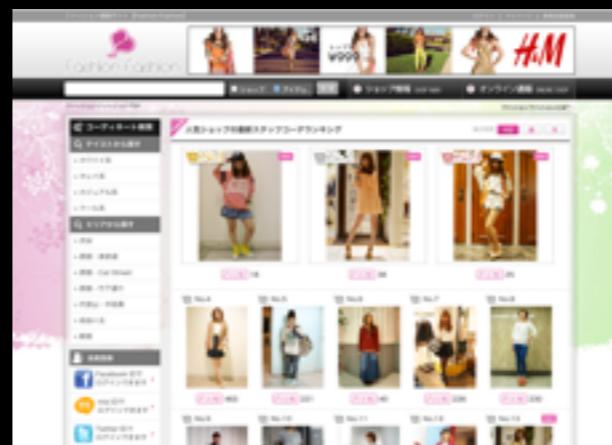
2005 東京で転職

某コンシューマ機器メーカー

ビデオカメラ関連ソフトウェア開発

2010 転職して現職

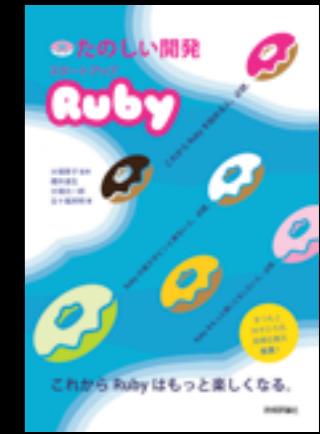
# Web アプリ



# iPhone アプリ



# 雑誌寄稿 著書



## 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
- 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 の良さがピント來ない人、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。

# 講義について 評価方法

**通年1コマ(夏学期・冬学期)**

**木曜1 時限**

**RubyおよびRuby on Railsを使った基礎的なプログラム  
が書けるようになることを目標とします。**

**講義形式での説明とプログラミング実習作業を通じて実際に  
プログラムを書きながら授業を進めます。**

**実習はペアプログラミングで進める予定です。**

**Rubyのバージョンは原則、**

**最新の2.0.0または1.9.3を使います。**

**講義中はネットワーク(google, facebookやtwitterなど  
なんでも)を自由に使ってください。**

# 講義予定

夏学期

第1回～第15回

Ruby

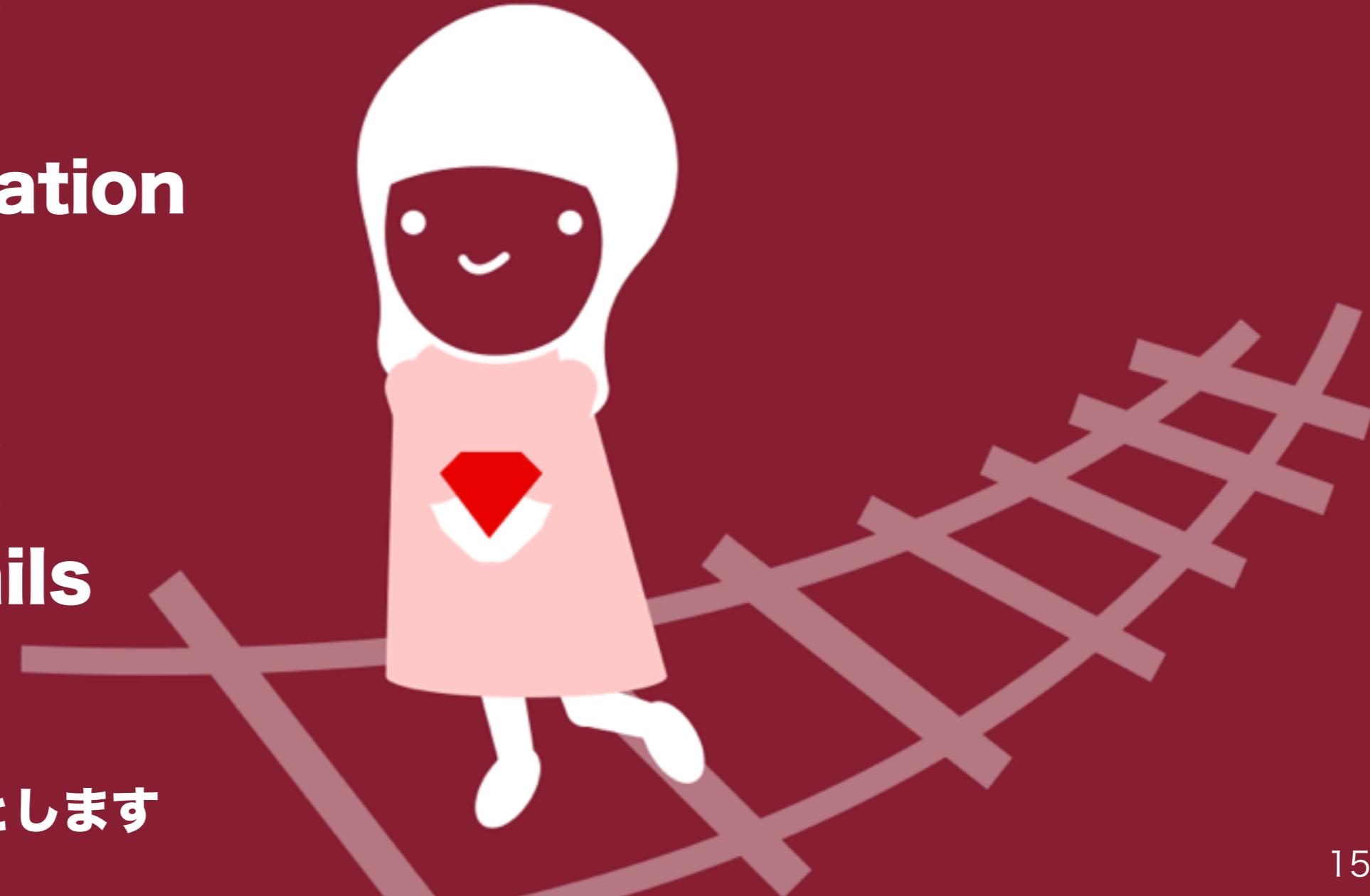
Web Application

冬学期

第1回～第15回

Ruby on Rails

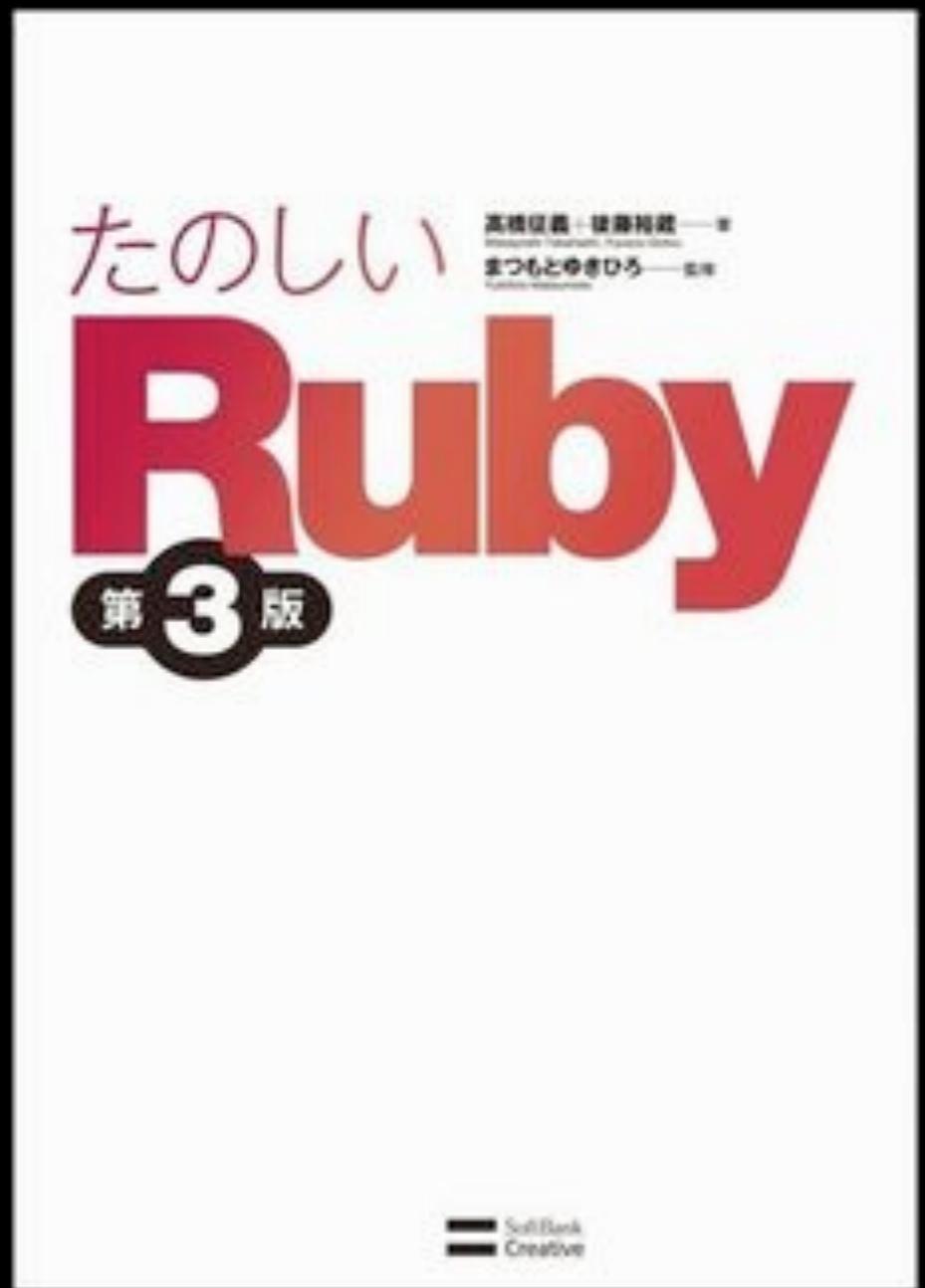
※冬学期の受講は  
夏学期の受講を前提とします



# 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。

# 教科書：たのしいRuby



<http://www.amazon.co.jp/dp/4797357401/>



お買い求めは  
大学生協または  
ジュンク堂池袋店で

# 参考書（お好みで）



## 052 文字列の一部を置換する

↓ Rubyのプログラムではこう書く

```
p "あいあいあい".sub(/あい/, '愛')
#=> "愛あいあい"

p "あいあいあい".gsub(/あい/, '愛')
#=> "愛愛愛"
```

<http://www.amazon.co.jp/dp/4797359986/>

# Rubyレシピブック目次(抜粋)

051 文字列を連結する

052 文字列の一部を置換する

056 文字列の先頭・末尾から空白を取り除く

070 文字列が正規表現として正しいか調べる

160 ディレクトリとファイルの一覧を取得する

162 カレントディレクトリを変更する

165 ファイルをコピーする

207 現在の日時を取得する

227 RubyGemsでライブラリをインストールする

228 Rubyスクリプトをコマンドにする

アンケート：

去年のRuby講義に出ていた方？

みんなの環境

Windows? Mac? Linux? その他?

Ruby聞いたことある?

Rubyいじったことある?

Railsいじったことある?



# Rubyを使って できること

プログラムでできることなら  
ほとんど何でもできます。

例)

**Webアプリつくり**

**Web上のデータ収集**

**Amazonで人気の商品**

**を定期的に調べる**

**大量のデータ解析**

**wikipediaアクセス数解析**

**相場データの解析と予想**

# Rubyを使ってできること

## Webアプリケーションの作成

クックパッド | 食べ過ぎりセット 野菜中心の食生活

クックパッドID（無料）を登録する | ログイン

レシピ検索 ホワイトデー キャラ弁

レシピをのせる

月294円のプレミアムサービス、今だけ30日間無料で体験できます！

レシピをさがす 食材を買う 料理を学ぶ 料理について話す

本日のピックアップレシピ「パン」

みんなに配りたい！卒業式にプレゼントするお菓子

送別会が増える3月。みんなに配れるお菓子レシピ

▶卵を使わない本格スイーツ  
▶はちみつをお料理に使おう

▶みんなの母の味レシピ本発売  
▶栄養士選定、花粉症対策レシピ  
▶漫画クッキングバー&再現レシピ  
▶グリーンスマージー始めませんか

フライパンで簡単♪ふわふわ蒸しパン

by オレンジリング

目的からさがす

健康 美容・ダイエット ベビー＆ママ キッズ パパお疲れ様

献立からさがす

管理栄養士厳選！プレミアム献立

節約献立 300円でつくれる スピード献立 20分でつくれる 太らない献立 600kcalでつくれる

10人以上がつくったレシピ

10人おめでとう！

100人おめでとう！



メガネフレームを、価格やサイズ、色、ブランドで選べる追加無料／追加無料のメガネフレーム通販

お問い合わせ \* 新規会員登録 \* ログイン

0120-929-227 平日・日曜 9時～17時

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

メガネ通販 Oh My Glasses × メガネフレーム

検索条件

性別から探す

- メンズ
- レディース
- ユニセックス

価格から探す

- ~ ¥10,000
- ¥10,000 ~ ¥20,000
- ¥20,000 ~ ¥30,000
- ¥30,000 ~ ¥40,000
- ¥40,000 ~ ¥50,000
- ¥50,000 ~ ¥60,000
- ¥60,000 ~

色から探す



フレームの形から探す

- オーバル
- スクエア
- ラウンド
- ウェリントン
- ボストン
- フォックス
- バタフライ

お手持ちのメガネと比べてサイズをチェック メガネのサイズの調べ方

レンズ幅 54 ブリッジ幅 15 テンプルの長さ 140

あなたに“ぴったり”のメガネを探そう

1件～36件 (全2507件)

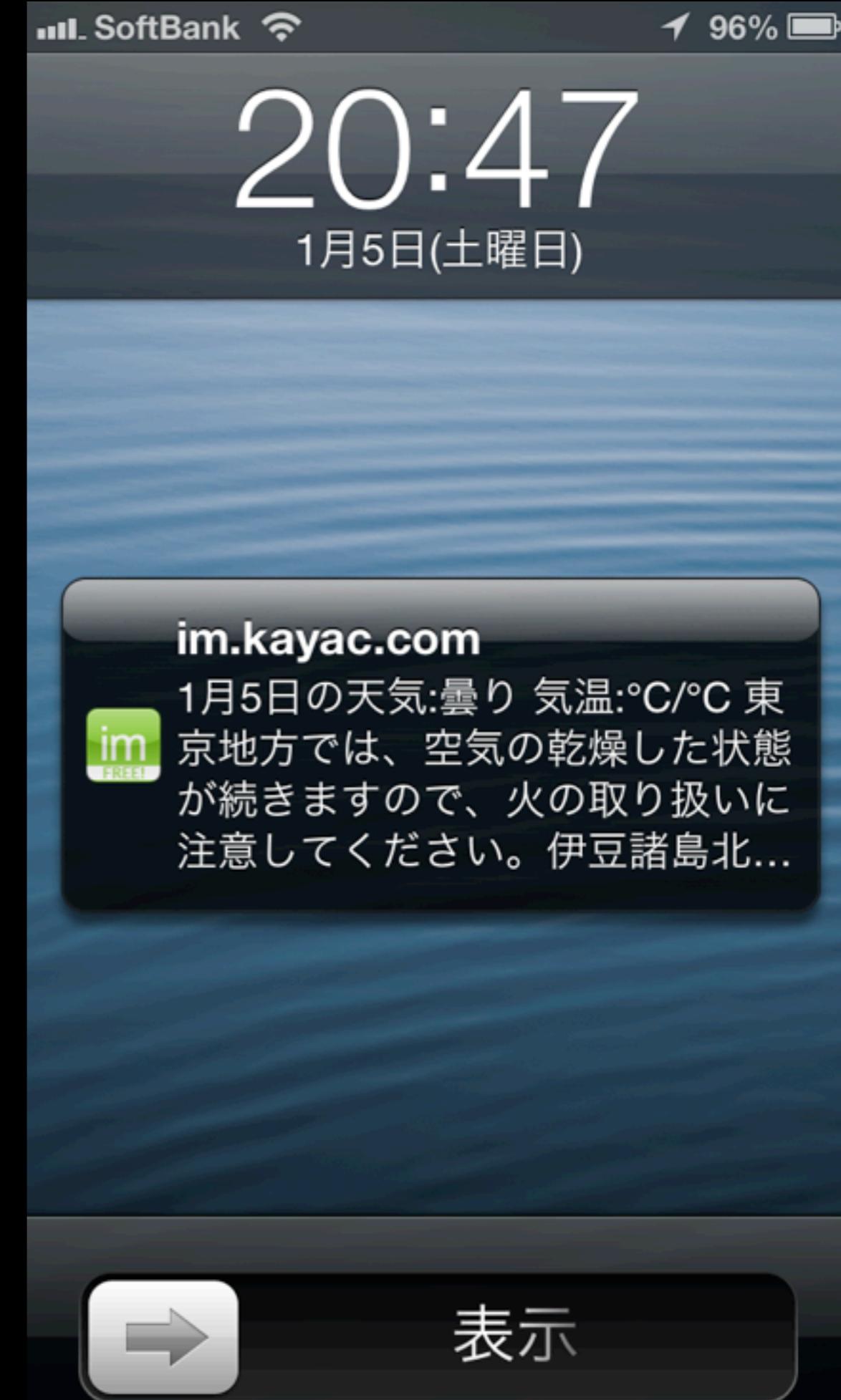
1 2 3 4 5 次のページへ



日々の暮らしを  
便利にするアプリ

毎朝iPhone  
Push通知で  
天気予報をお知らせ

日曜大工的に作成

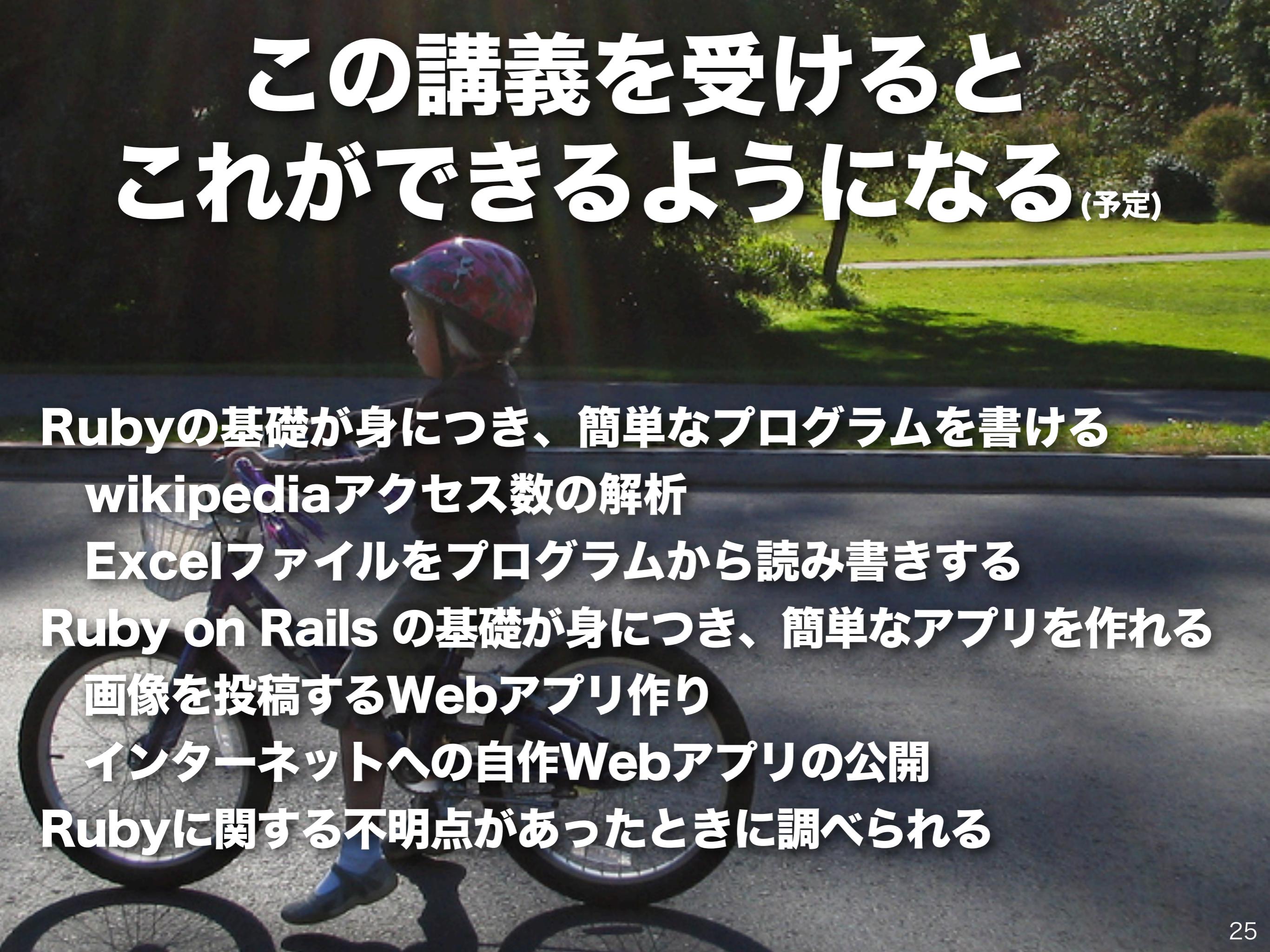


# コードは約40行

# 総制作期間約8時間

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 # using Livedoor Weather Web Service / LWWS
3 # http://weather.livedoor.com/weather_hacks/webservice.html
4
5 require 'open-uri'
6 require 'nokogiri'
7 require 'date'
8 require 'awesome_print'
9 require 'pry'
10
11 # im-kayac
12 require 'im-kayac'
13 require 'pit'
14 config_im_kayac = Pit.get 'im-kayac'
15 user = config_im_kayac['user']
16 password = config_im_kayac['pass']
17
18 def parse(xml)
19   h = {}
20   h[:telop] = xml.xpath("//telop").children.first.to_s
21   h[:temperature_max] = xml.xpath("//temperature//max//celsius").children.first.to_s
22   h[:temperature_min] = xml.xpath("//temperature//min//celsius").children.first.to_s
23   h[:description] = xml.xpath("//description").children.first.to_s
24   h[:date] = Date.parse(xml.xpath("//forecastdate").children.first.to_s)
25   h[:city] = xml.xpath("//location").attr('city').value.to_s
26   h
27 end
28
29 def message(h)
30   "#{h[:date].month}月#{h[:date].day}日の天気:#{h[:telop]} 気温:#{h[:temperature_max]}℃/#{h[:temperature_min]}℃ #{h[:descri}
31 end
32
33 url = 'http://weather.livedoor.com/forecast/webservice/rest/v1?city=63&day=today'
34 # city = 63 : Tokyo
35 # 地区ID: http://weather.livedoor.com/forecast/rss/forecastmap.xml
36 xml = Nokogiri::XML(open(url).read)
37 # for sample.xml
38 # xml = File.open("sample.xml") { |f| Nokogiri::XML(f) }
39
40 h = parse xml
41 p ImKayac.post(user, message(h), {:password => password})
```

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アクセス数の解析  
Excelファイルをプログラムから読み書きする  
Ruby on Rails の基礎が身につき、簡単なアプリを作れる  
画像を投稿するWebアプリ作り  
インターネットへの自作Webアプリの公開  
Rubyに関する不明点があったときに調べられる

# 昨年の講義最終課題例

- 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

# Rubyができると こんないいことがある

- 「0からでも2年くらい勉強すれば、(英語力がなくても)  
英語圏でそれなりにやっていけるくらいの実力がつき、かつ  
求人も非常に豊富なこと」
- 「世界中に知り合いができる」
- 「プログラミングができると就職できる」
- 「あのアイドルと会える」
- 「女子大生アイドルと (略)」



## 池澤あやかの徒然プログラミング「とりあえずRuby」

1,176 likes · 13 talking about this

Liked

Message \*

Actor/Director  
「MacPeople」連載中の池澤あやかの徒然プログラミング「とりあえずRuby」の紙面では紹介しきれなかった情報を更新しています!! <http://macpeople.jp/>



Photos



お気に入りリンク

用語集  
連載にでてくる専門用語をわかりやすく解説します! フレームワーク

1,176

Notes 1

Likes

About - Suggest an Edit

# Rubyについて

# プログラミング言語Ruby

まつもとゆきひろ (matz) さん作のプログラミング言語

Rubyの誕生日は1993年2月24日

国産プログラミング言語(開発者は日本人が多い)

2013年2月24日(20歳の誕生日)にVer.2.0.0リリース

2004年に公開されたWebアプリフレームワークの

**Ruby on Rails**により世界的に普及

ユーザー数は世界中で100万人を超えると言われている

matzさんが住んでいる松江では

自治体を上げてRubyを推している

## IPAについて

## ○ 最新情報

- [過去年度の記事](#)
- [イベント報告](#)

## ○ 機構情報

- [理事長挨拶](#)
- [IPAの事業方針](#)
- [機構概要](#)
- [財務情報](#)
- [調達情報](#)
- [契約に係る情報の公表](#)
- [地図・所在地](#)

## ○ 事業紹介

## ○ 情報公開

- [情報公開](#)
- [情報提供](#)
- [独立行政法人通則法による公表事項等](#)
- [国民保護業務計画](#)
- [オンライン化の状況](#)

## ○ 個人情報保護

## ○ 事業情報

- [公募・入札一覧](#)
- [事業成果報告集](#)

## プレス発表

## プログラム言語Ruby、国際規格として承認

～日本発のプログラム言語として初のISO/IEC<sup>(\*1)</sup>規格に～

2012年4月2日

独立行政法人情報処理推進機構

IPA（独立行政法人情報処理推進機構、理事長：藤江 一正）は、2008年にRuby標準化検討ワーキンググループ（委員長：中田 育男 筑波大学名誉教授）を設置し、Rubyの言語仕様の国際規格化へ向けた事業を進めてきましたが、この度、2012年3月31日に締め切られた国際規格承認のための最終投票の結果、Rubyが国際規格ISO/IEC 30170として承認されました。

Rubyは、ISO/IECにおけるプログラム言語規格の分野で初の日本発の言語となりました。Rubyが国際規格となったことにより、Ruby言語仕様の安定性や信頼性が増し、Ruby関連事業の一層の国際展開が期待されます。

プログラム言語Rubyは1993年にまつもと ゆきひろ氏により発案され、開発が開始された、日本発のプログラム言語です。豊富な機能と簡便さとを併せ持ち、高機能なアプリケーションを簡潔に記述できる等の特長から、国内のみならず国際的にも活用が進んでおり、セールスフォース・ドットコム社を始めとして、クラウドコンピューティングで提供する標準環境へのRubyの採用や、Rubyへの投資が活発化しつつあります。また国内では2011年7月に、Rubyの一層の普及と発展を目的とした、一般財団法人Rubyアソシエーション（理事長：まつもと ゆきひろ）が設立されています。

IPAでは2008年にRuby標準化検討ワーキンググループを設置し、Rubyの言語仕様の国際規格化へ向けた事業を進めてきました。2011年3月にはJIS規格化<sup>(\*2)</sup>が完了し、同時に日本工業標準調査会を通じてISO/IEC JTC 1<sup>(\*3)</sup>へ国際規格案として提案を行いました。ISO/IEC JTC 1において行われた国際規格承認のための最終投票が2012年3月31日に締め切られ、その結果、ISO/IEC 30170として承認されました。

Rubyが国際規格となったことで、Ruby言語仕様の安定性や信頼性が増し、Rubyを学ぶプログラマーの数、Rubyを採用する企業や組織の数が増大することが期待されます。

# プログラミング言語って？

コンピュータを動かすための言語

Amazon、デジカメ、携帯、炊飯器、、、

みんなプログラミング言語で動いている

いろんな言語がある

特徴が違うので適材適所で使い分ける

例えば処理速度が速いとか、

安い環境でも動くとか、

いろんな環境で動くとか

では、Rubyの特徴は？

# Rubyの特徴

Rubyは機械ではなく  
人間に最適化されている



# Rubyをキメると気持ちいい

## by matz

# Rubyの魅力

作りたい人が自分を幸せにするために作り、使いたい人に使ってもらうことで、ほかの人を幸せにする。プログラマが効率的に仕事ができるようにする。気持ちよく仕事ができるようにする。Rubyには、そのような想いが込められています。

# 経済面からの考察

Rubyを使った開発は、  
エンジニアの立場を変えたとも言えます。

10年前くらい、  
プログラムを作る仕事は  
海外で作る（オフショア開発と言います）のが  
主流になると言われていました。  
海外の方が労働力が安いからです。

# オフショア開発の考え方

Javaでオフショア開発することは、少なからず次のような考え方で成り立っていました。

- ・人間は部品である。
- ・人間は替えの効く部品であるから、単価は安いほうがよい。だから単価の安い国で製造するのがよい。
- ・人間を替えの効く部品にするためには、一人一人の開発内容をあらかじめ厳密に定めて作り、あとでそれを集めて組み上げる。
- ・部品の品質を安定させるために、間違いがおこりにくい言語で、予定どおりにしかつくれないようにガードを固めて作らせるのがよい。
- ・仕事に楽しいとか楽しくないといった概念を持ち込むべきでない。

# Rubyでの開発の考え方

## Rubyを使った開発

- ・開発者の生産性は人によって非常に違うが、給料はそれよりは違わない。
- ・そのため、なるべく優秀な開発者に仕事をさせるのが経済的である。
- ・必要なときに必要なことだけを決めるようにし、変更を受け入れる。
- ・生産性を高めるには制限よりも自由が有効。
- ・仕事（プログラミング）が楽しいことが人生にとって重要である。

# Ruby on Rails

Webアプリフレームワーク

(= Webアプリを作るための共通部分をまとめたもの)

世界で最も有名なWebアプリフレームワークの1つ

シリコンバレーのスタートアップ企業でよく採用される  
日本でも採用事例が増えている

詳しくは冬学期の講義で説明します。

Ruby がつかわれている場所

Ruby on Rails で作られたサイト



# RubyWorld Conference 2011

2011 9/5 Mon - 6 Tue

ホーム

プログラム

会場

参加登録

お問い合わせ

ニュース

スポンサー

[Home](#) > [RubyWorld Conference 2010 開催記録](#) > [プログラム](#) > A-6 武藤紀之 「Rubyを全面的に採用した東京ガスの地震防災システムの紹介」

## ご注意:

- このページに記載の情報は過去のRubyWorld Conferenceの記録であり、最新の情報ではありません。最新の開催情報は[【トップページ】](#)からご確認ください。
- 会社名、製品名、講演者の氏名・所属・プロフィール等、記載されている情報はすべて開催当時のものです。

## RubyWorld Conference 開催実行委員会

### 実行委員会について

- [開催趣意書](#)
- [顧問、役員、委員](#)
- [会則](#)
- [構成団体](#)

### 過去の開催

- [2010](#)
- [2009](#)

## 関連情報

### 協賛企業紹介



和幸情報  
システム

## 当日の模様

USTREAM  
RECORDED LIVE

デーモンプロセス例

通信処理:

- 4000基の地
- UDPソケット/TCPソケットの現在

東京ガス

→ 全ての協賛企業の一覧



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



料理名・食材名



目的・用途

レシピ検索

母乳 ホワイトデー キャラ弁



月294円のプレミアムサービス、今だけ30日間無料で体験できます！

レシピをさがす▼

食材を買う▼

料理を学ぶ▼

料理について話す▼

本日のピックアップレシピ「パン」

一覧



## フライパンで簡単♪ふわふわ蒸しパン

by オレンジリング

おすすめコンテンツ

## みんなに配りたい！卒業式にプレゼントするお菓子

送別会が増える3月。みんなに配れるお菓子レシピ

- ▶ 卵を使わない本格スイーツ
- ▶ はちみつをお料理に使おう
  
- ▶ みんなの母の味レシピ本発売
- ▶ 栄養士選定、花粉症対策レシピ
- ▶ 漫画クッキングパパ&再現レシピ
- ▶ グリーンスムージー始めませんか

目的からさがす



健康



美容・ダイエット



ベビー&amp;ママ



キッズ

献立からさがす



献立からさがす

みんなのおすすめ献立がいっぱい。栄養士の厳選献立も。

管理栄養士厳選！プレミアム献立

一覧

太らない献立  
600kcalでつくれる

一覧

COOKPAD

10人以上がつくったレシピ



0120-929-227

受付 / 平日・日曜 12:00~17:00



全国 940 店舗

安心サポート



日経トレンディ 第1位

試して納得して買えるネット通販

春セール実施中

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

カート ▾

メガネ通販 Oh My Glasses » プラスサバエ



## PLUS38A/プラスサバエ - OMG独占の鯖江ブランド

Plus 38A



「ありそうでなかった匠の技」をコンセプトに、メガネ造り45年の匠 津田進がアセテート特有の柔軟性を十分に活かせる様、デザイン・設計・製造まで一貫して造った個性的かつ魅力的なセルフレーム。アセテートの柔軟性を活かせる様、テンプルを部分的に極限まで薄くし、芯材にβチタンを使うことにより、今までに無かった掛け心地を追求した1本。肌触りの良いと言われる綿を主体としたアセテート材を使用し、芯材にβチタンを使用。

## PLUS38A/プラスサバエ 売上ランキング

全ての商品を見る



Oh my glasses

ところで

Rubyをやると  
がっぽり稼げる？

答えは  
YES



# **David Heinemeier Hansson : DHH**

## **Ruby on Rails の作者**

# ゾンダのワンオフスーパーカー、発注主は30歳ウェブプログラマー

2010年8月18日(水) 21時30分



## ← パガーニ 特別編集

トパガーニの新型スーパークーペ、ウアイラ…改良で米国上陸へ  
トパガーニの新型スーパークーペ、米国上陸に待った!!…ウアイラ  
トパガーニの新型スーパークーペ、ウアイラ…V12の咆哮 [動画]



- ・比較的、狙いやすい資格
- ・初めてでも挑戦しやすい資格
- ・高ステータスが望める資格

編集部にメッセージを送る

チェック ツイート { 156 }

Like { 1 }

イタリアのスーパークーペメーカーのパガーニ社が、ある人物の依頼で製作するワンオフモデル、『ゾンダHH』。この特別モデルをオーダーしたのが、30歳の有名プログラマーであることが判明した。

欧州メディアの報道によると、ゾンダHHを注文したのは、デンマーク出身のDavid Heinemeier Hansson氏（30歳）。画期的なウェブアプリケーションフレームワーク、『Ruby on Rails』（ルビー・オン・レールズ）の作者として知られる。

Zonda #4



いくらだと思います？

**BRAGANI**

*Zonda #*



ほぼ同スペックモデルが130万ユーロ  
(約1億4000万円)

「シリコンバレーで  
Railsエンジニアなら  
年収100K~175K\$  
(175K\$=1400万円)稼げる」

RailsDevCon @masuidrive  
<http://togetter.com/li/71964>

# 日本は？

日本は空前のRubyエンジニア不足  
ソーシャルゲームの大ブーム  
他の案件をやるエンジニア数が少ない  
現在とても景気が良い状態

# Rubyが 作られる場所

# Rubyはみんなが作るもの

Rubyはmatzさんを中心に、  
世界中の開発者が集まるコミュニティで作っています

ソースコードが公開されています  
(オープンソース)

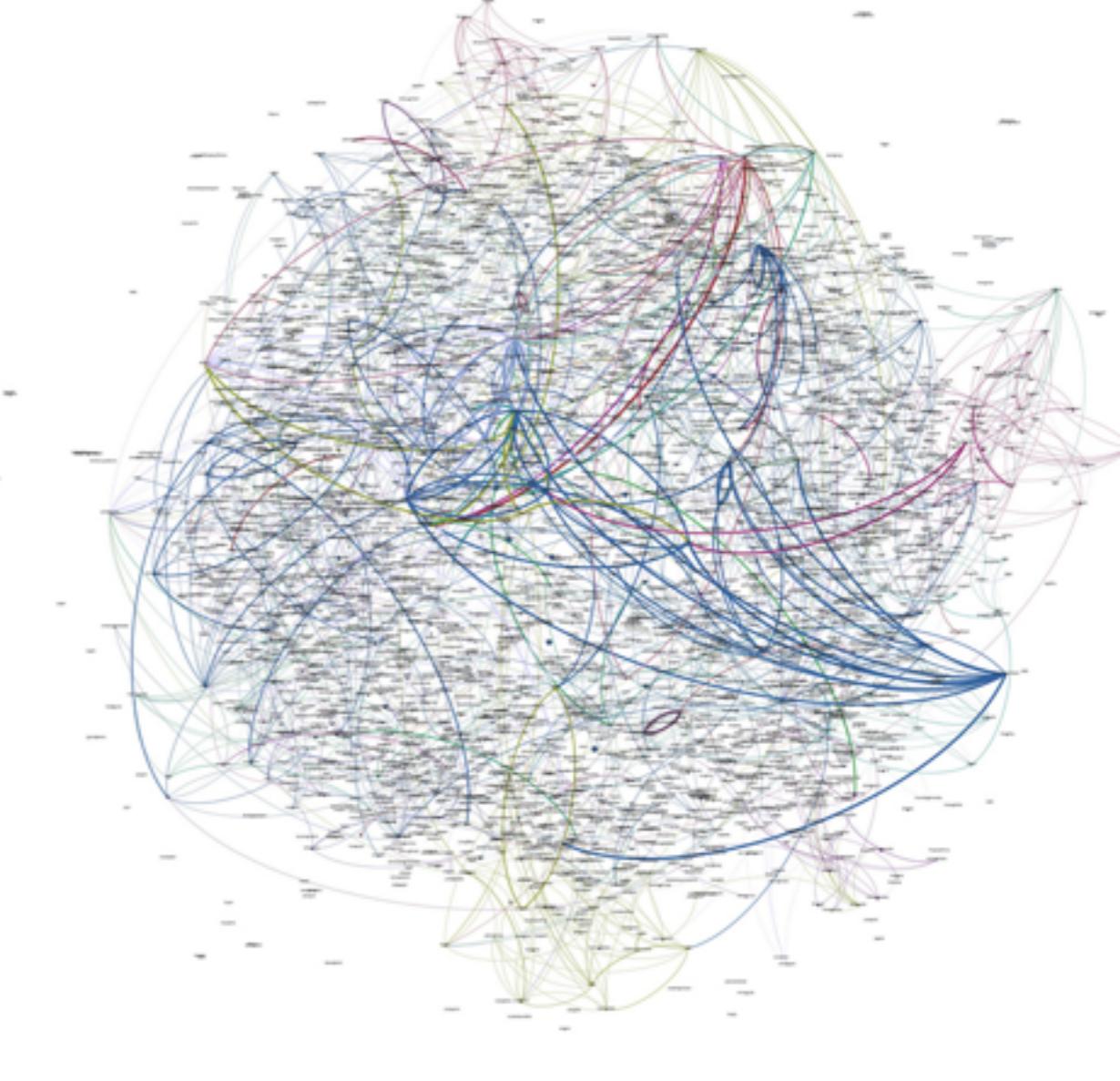
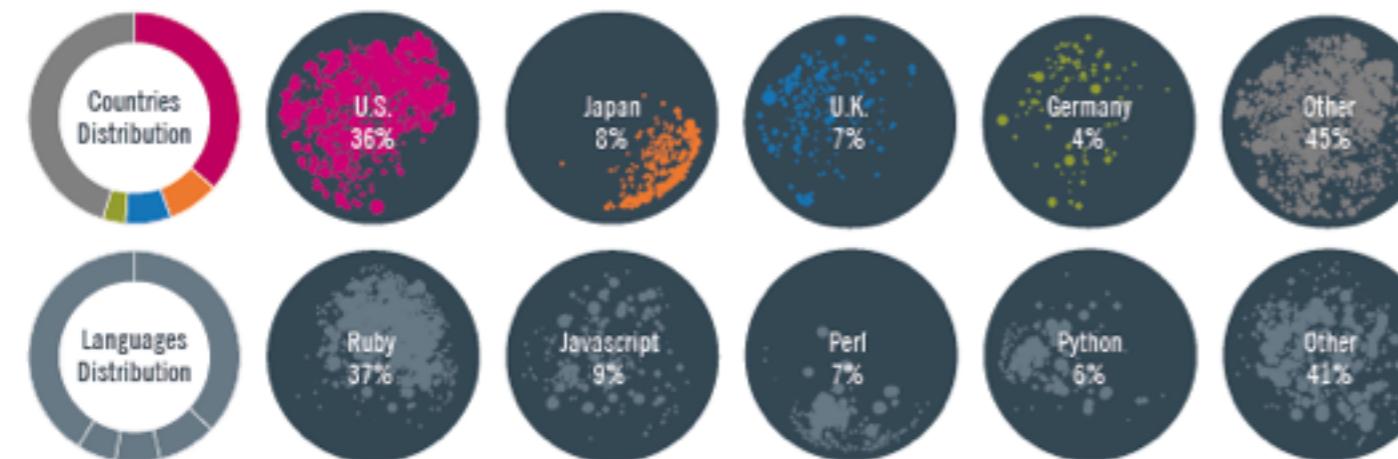
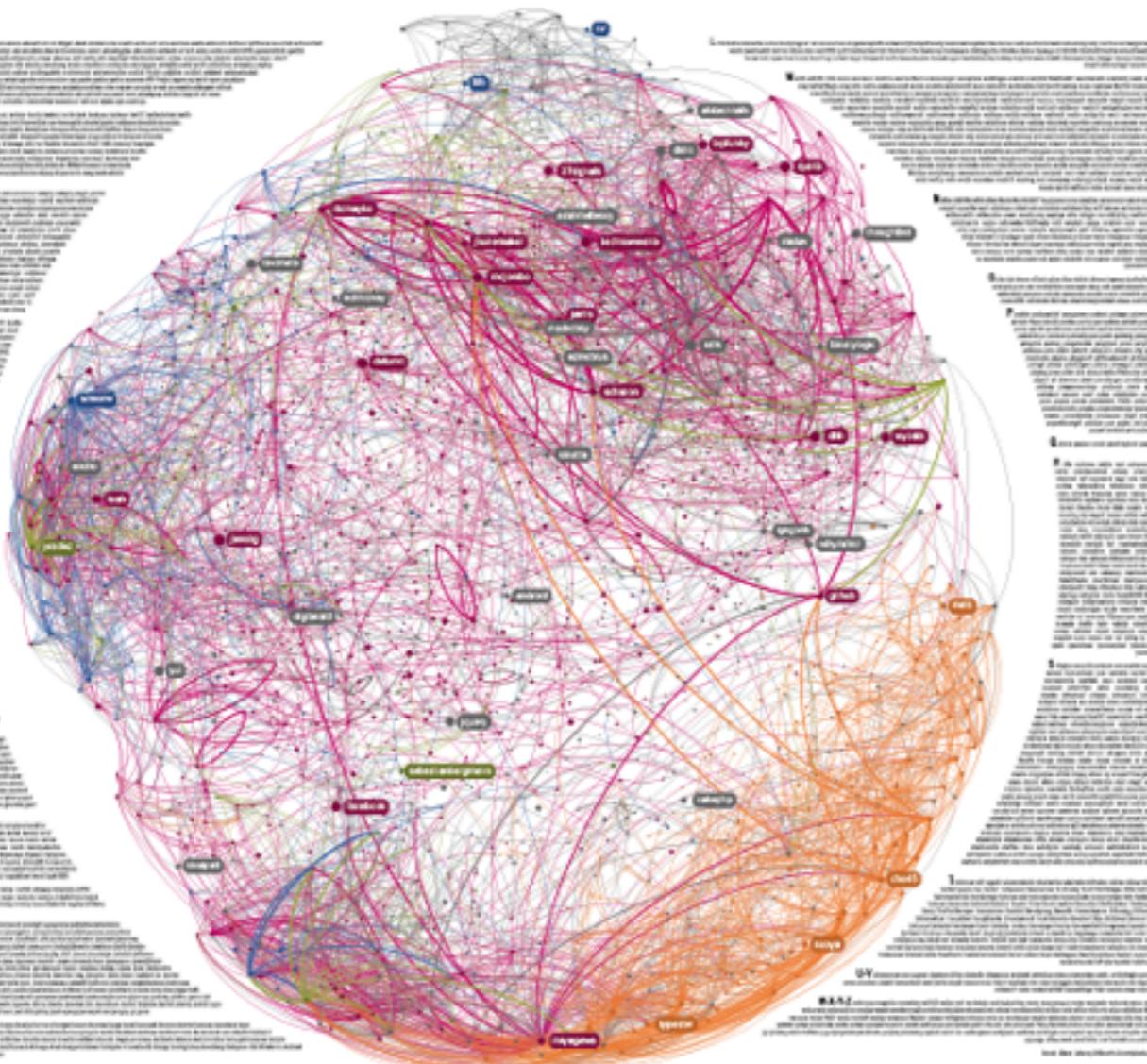
Rubyは特定の企業が作っているものではありません  
無料で使うことができます

開発する自由、しない自由

# GITHUB COMMUNITIES

2770 Most Followed Users - JANUARY 2010

Nodes size : Number of followers  
Edges weight : Number of forked projects



## Ruby Community

<http://lumberjaph.net/graph/2010/03/25/github-explorer.html>

# Rubyを使う上で大切な心意気

Rubyを使う上で欲しい機能があったら  
「作って」とお願いしても、  
作ってもらえないこともあります。

なければ自分で作る文化です。

作る側にまわりましょう

- ・不具合を報告する
- ・不具合のパッチ（修正コード）を送る
- ・自分で作って公開する

# Rubyコミュニティ

Rubyを作っている人たち

Rubyを使っている人たち

Rubyを好きな人たち

# Rubyコミュニティ

世界中で大小さまざまなコミュニティが運営されている

大きなもの

Ruby開発コミュニティ

Rails開発コミュニティ

小さなもの

地域で集まることが多い

Asakusa.rb

Tokyu.rb



# RubyKaigi





# RubyConf(USA)



# Asakusa.rb



# Tokyu.rb

# Rails Girls Tokyo



# Rails 寺子屋



# 世界のRuby

Home

Venue

Schedule

About

Sponsor



# RubyConfへ行ってきた



YUKIHIRO  
MATSUMOTO (MATZ)



DAVE THOMAS



DAVID HEINEMEIER  
HANSSON

[Book Hotel](#)

PLATINUM SPONSOR

BLUE

# RubyConf

Dave Thomas, DHH, Matz が基調講演  
ホテル開催、昼ごはん、おやつ付き  
リクルート活動が盛ん  
外国人とたくさん話せる  
日本人ともたくさん話せる



# Matz 基調講演終了後

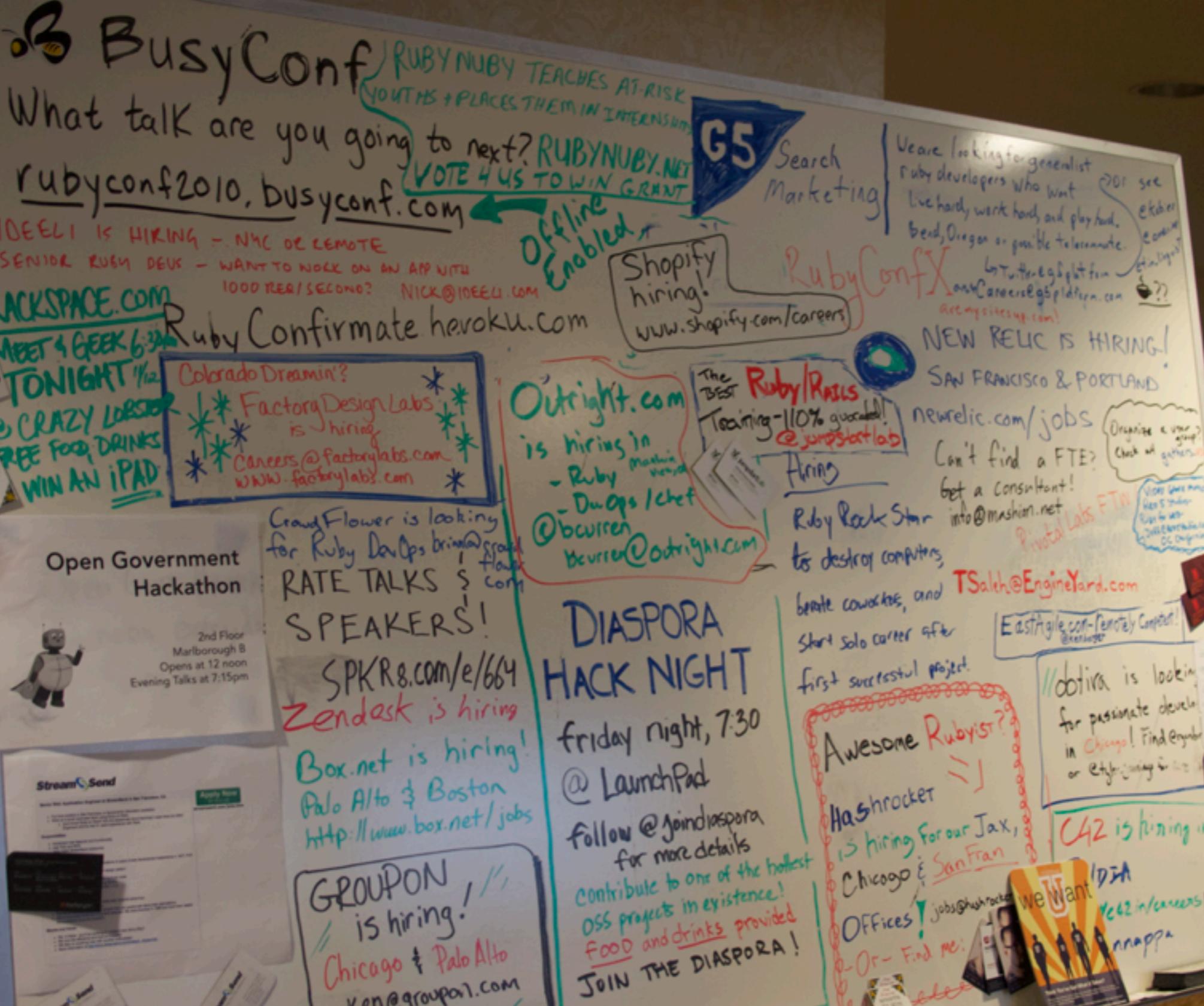
基調講演内容和訳 <http://blog.everyleaf.com/rubyconf2010-matz>

EXIT

Ben Bleyleung



セッション



# リクルート活動が盛ん

おやつ





# スポンサー企業企画懇親会

# スポンサー企業企画懇親会



# マラソン大会





# マラソン大会

# matz部屋で悪だくみ中



観光も楽しい



MAI 28/29



## THE LAST BATCH MAR 2011

We had a long and productive meeting on Monday. Here are the results:

### Tickets

First of all we are going to increase the size of the last batch – which goes on sale today (2011-03-09) 18:00 CET – to 150 tickets:

<http://www.amiando.com/euruko2011.html>

We are aware that some people are not happy with amiando, but the actual problem is the high demand for tickets, not the software or its interface. We have also checked the ticket purchases and there are no signs of scripted mass registrations.

EuRuKo is a conference with a special atmosphere and a unique community experience. We want to preserve that spirit and ensure that everyone has enough space and can enjoy the conference. Therefore we will not sell out the

HOME

TEAM

FOLLOW FOR UPDATES

@ATOM\_FEED

@GITHUB\_FEED

@TWITTER

CONTACT@EURUKO2011.ORG

EURUKO 2011  
28TH-29TH MAY  
BERLIN

EuRuKo is an annual conference about the Ruby language with an informal atmosphere and lots of opportunities to listen, to talk, to hack and to have fun.

In 2011 the conference will be held 28th - 29 May in Berlin, Germany.  
Have a look at past events →

MAIN SPONSORS

moviepilot



はじめまして  
ゆるこ



Bare metal servers are more powerful



- XL CPU instance
- 8 virtual cores
  - 8 GB RAM



EQ10 server

- 12 "processing threads"
- 24 GB RAM



# Lightning Talks

#1 Come to Conference Rats!!  
Ingenious at fine arts (PC 111) (sound)

#2 In Cucumber and steak meat cut

#3 Bod in

#4 Fock clouds, suncooking etc  
cheap! (broof)

#5 Travis(i - Distributed ruby  
testing for the masses)  
Prof.t @justapier

#6 Compile it. (@nbartlomiej)

#7 Touchkey (@4th)  
Director.com

# Lightning Talks

#8 Factors we have  
(@spoon9)

#9 Active? gentle  
humming like

#10 BBQ -  
and peace

#11 Noot/Messaging

How can you  
benefit from it?  
(@botanicus)

#12 Dose daily  
#13 Morn & night





**Rubyを使う人は  
なんかいい人が多い  
(当社調べ)**

matz is nice, so we are nice.



matzがいいやつだから、  
我々もいいやつなんだ

# Rubyコミュニティの私の感想

コミュニティにいる人は同僚のような感覺  
とともにRubyやその周辺ツールを開発する仲間  
家族や友人を大切にする人が多い  
前向きな人が多い  
なんか居心地が良い

おさらい

# 講義について 評価方法

**通年1コマ(夏学期・冬学期)**

**木曜1 時限**

**RubyおよびRuby on Railsを使った基礎的なプログラム  
が書けるようになることを目標とします。**

**講義形式での説明とプログラミング実習作業を通じて実際に  
プログラムを書きながら授業を進めます。**

**実習はペアプログラミングで進める予定です。**

**Rubyのバージョンは原則、**

**最新の2.0.0または1.9.3を使います。**

**講義中はネットワーク(google, facebookやtwitterなど  
なんでも)を自由に使ってください。**

# 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。

# 講義予定

夏学期

第1回～第15回

Ruby

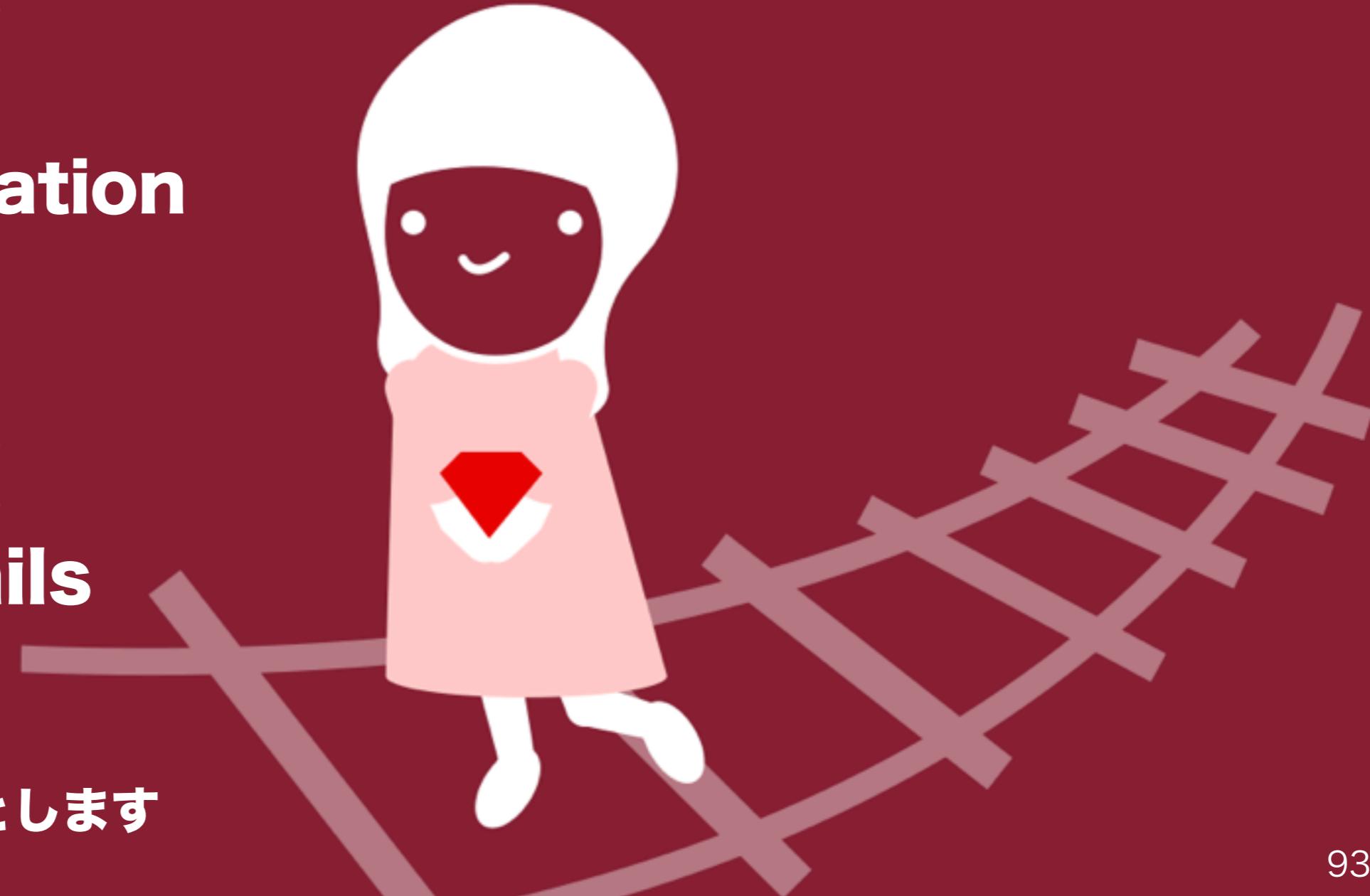
Web Application

冬学期

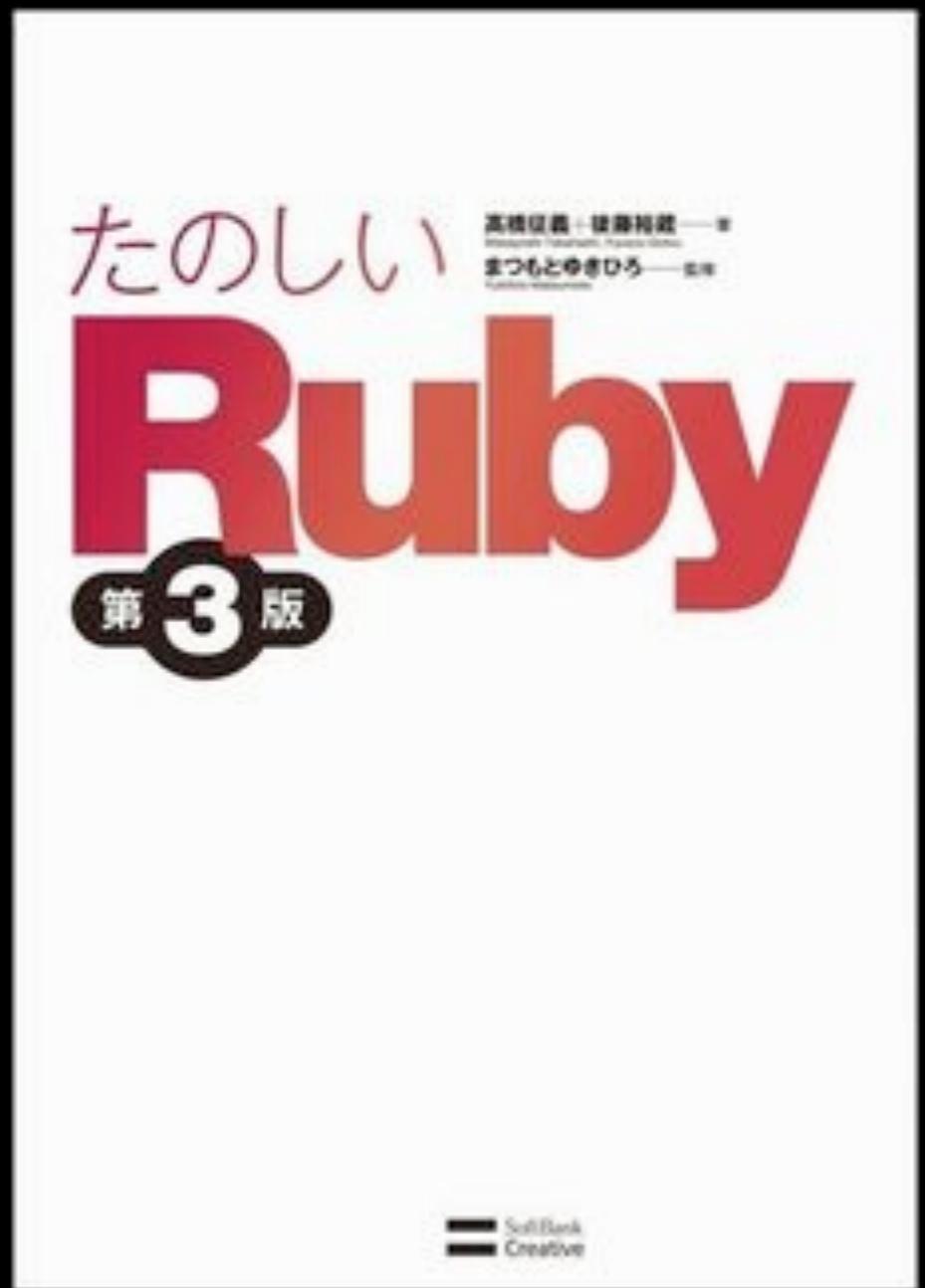
第1回～第15回

Ruby on Rails

※冬学期の受講は  
夏学期の受講を前提とします



# 教科書：たのしいRuby



<http://www.amazon.co.jp/dp/4797357401/>



お買い求めは  
大学生協または  
ジュンク堂池袋店で



# Rubyを使って できること

プログラムでできることなら  
ほとんど何でもできます。

例)

**Webアプリつくり**

**Web上のデータ収集**

**Amazonで人気の商品**

**を定期的に調べる**

**大量のデータ解析**

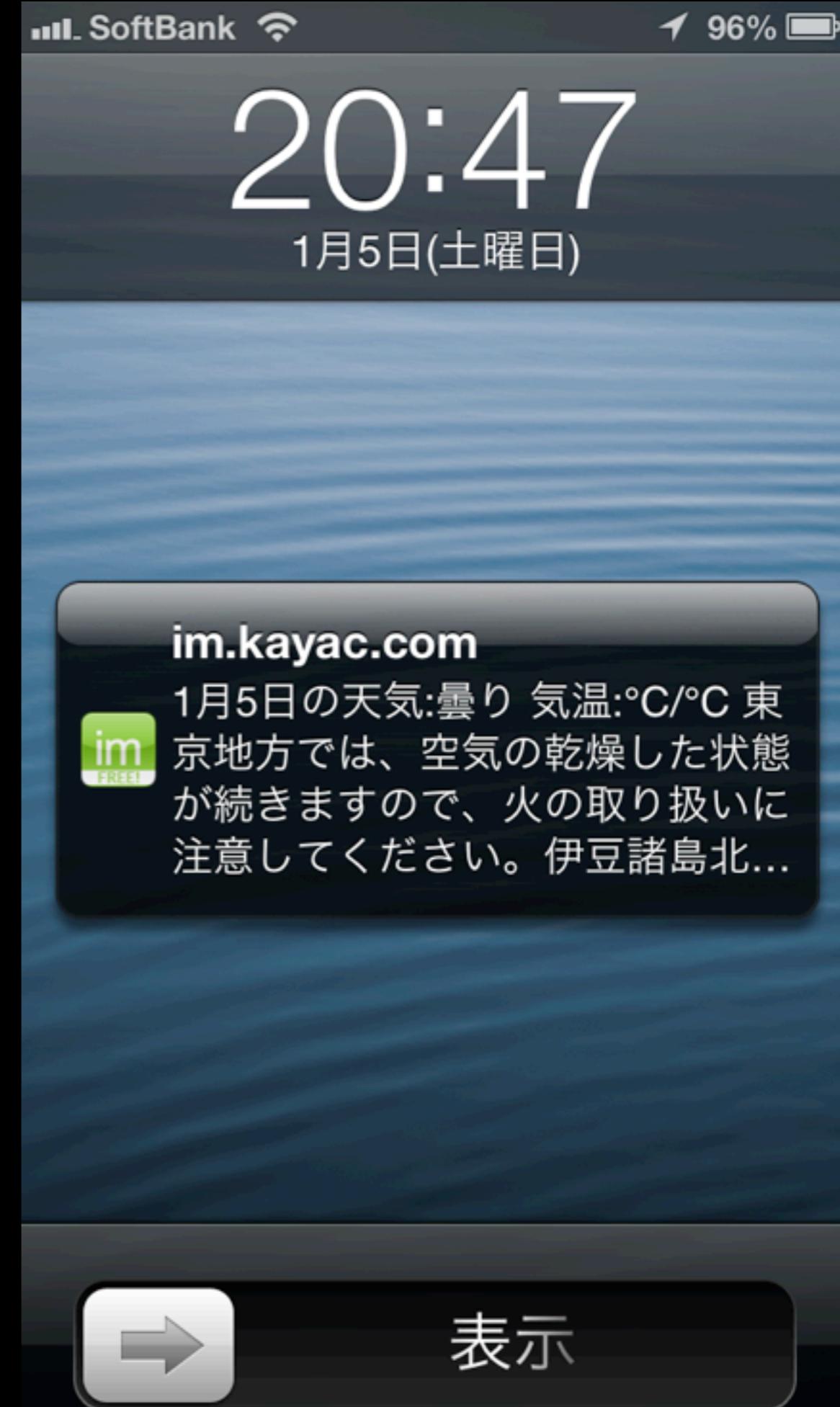
**wikipediaアクセス数解析**

**相場データの解析と予想**

日々の暮らしを  
便利にするアプリ

毎朝iPhone  
Push通知で  
天気予報をお知らせ

日曜大工的に作成



# Rubyを使ってできること

## Webアプリケーションの作成

クックパッド | 食べ過ぎりセット 野菜中心の食生活

クックパッドID（無料）を登録する | ログイン

レシピ検索 ホワイトデー キャラ弁

レシピをのせる

月294円のプレミアムサービス、今だけ30日間無料で体験できます！

レシピをさがす 食材を買う 料理を学ぶ 料理について話す

本日のピックアップレシピ「パン」

みんなに配りたい！卒業式にプレゼントするお菓子

送別会が増える3月。みんなに配れるお菓子レシピ

▶卵を使わない本格スイーツ  
▶はちみつをお料理に使おう

▶みんなの母の味レシピ本発売  
▶栄養士選定、花粉症対策レシピ  
▶漫画クッキングバー&再現レシピ  
▶グリーンスマージー始めませんか

フライパンで簡単♪ふわふわ蒸しパン

by オレンジリング

目的からさがす

健康 美容・ダイエット ベビー＆ママ キッズ パパお疲れ様

献立からさがす

管理栄養士厳選！プレミアム献立

節約献立 300円でつくれる スピード献立 20分でつくれる 太らない献立 600kcalでつくれる

10人以上がつくったレシピ

10人おめでとう！

100人おめでとう！



メガネフレームを、価格やサイズ、色、ブランドで選べる追加無料／追加無料のメガネフレーム通販

お問い合わせ \* 新規会員登録 \* ログイン

0120-929-227 平日・日曜 9時～17時

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

メガネ通販 Oh My Glasses × メガネフレーム

検索条件

性別から探す

- メンズ
- レディース
- ユニセックス

価格から探す

- ~ ¥10,000
- ¥10,000 ~ ¥20,000
- ¥20,000 ~ ¥30,000
- ¥30,000 ~ ¥40,000
- ¥40,000 ~ ¥50,000
- ¥50,000 ~ ¥60,000
- ¥60,000 ~

色から探す



フレームの形から探す

- オーバル
- スクエア
- ラウンド
- ウェリントン
- ボストン
- フォックス
- バタフライ

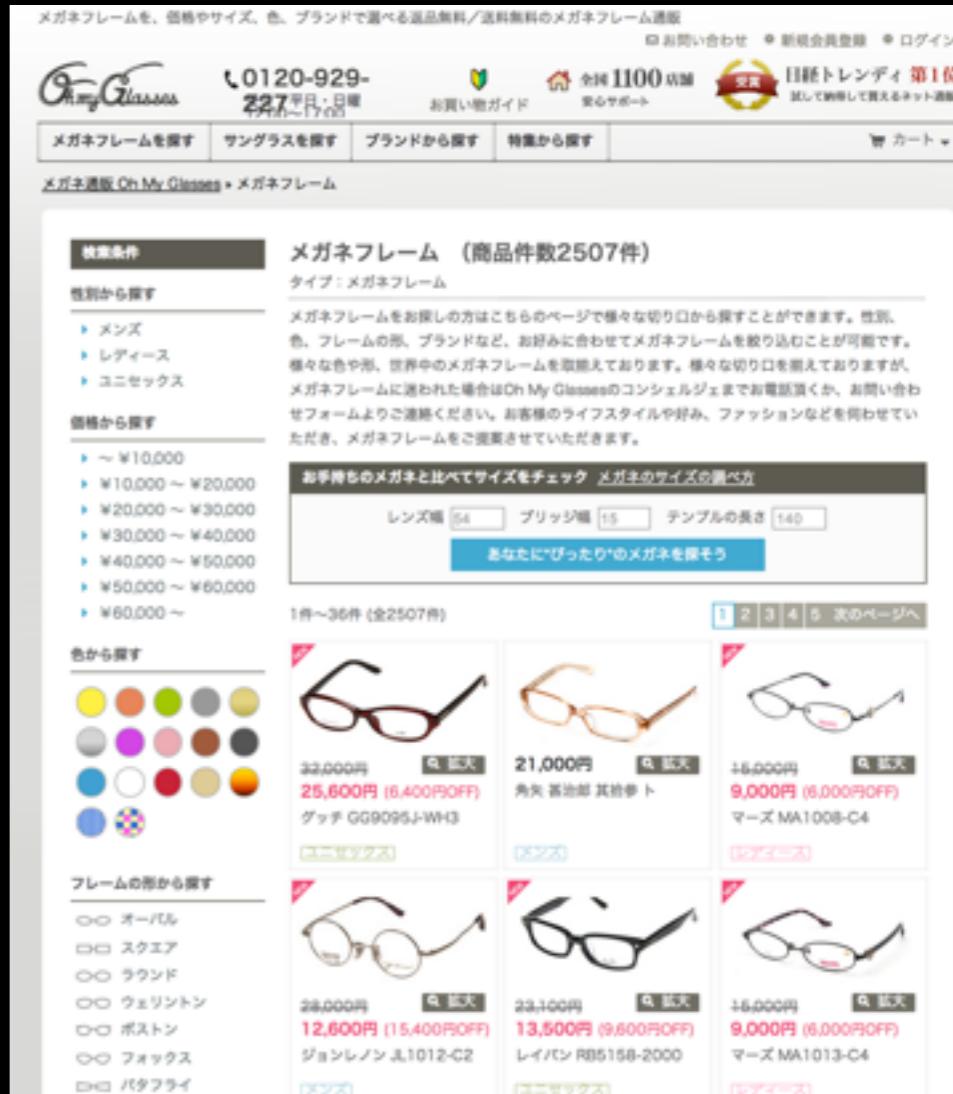
お手持ちのメガネと比べてサイズをチェック メガネのサイズの調べ方

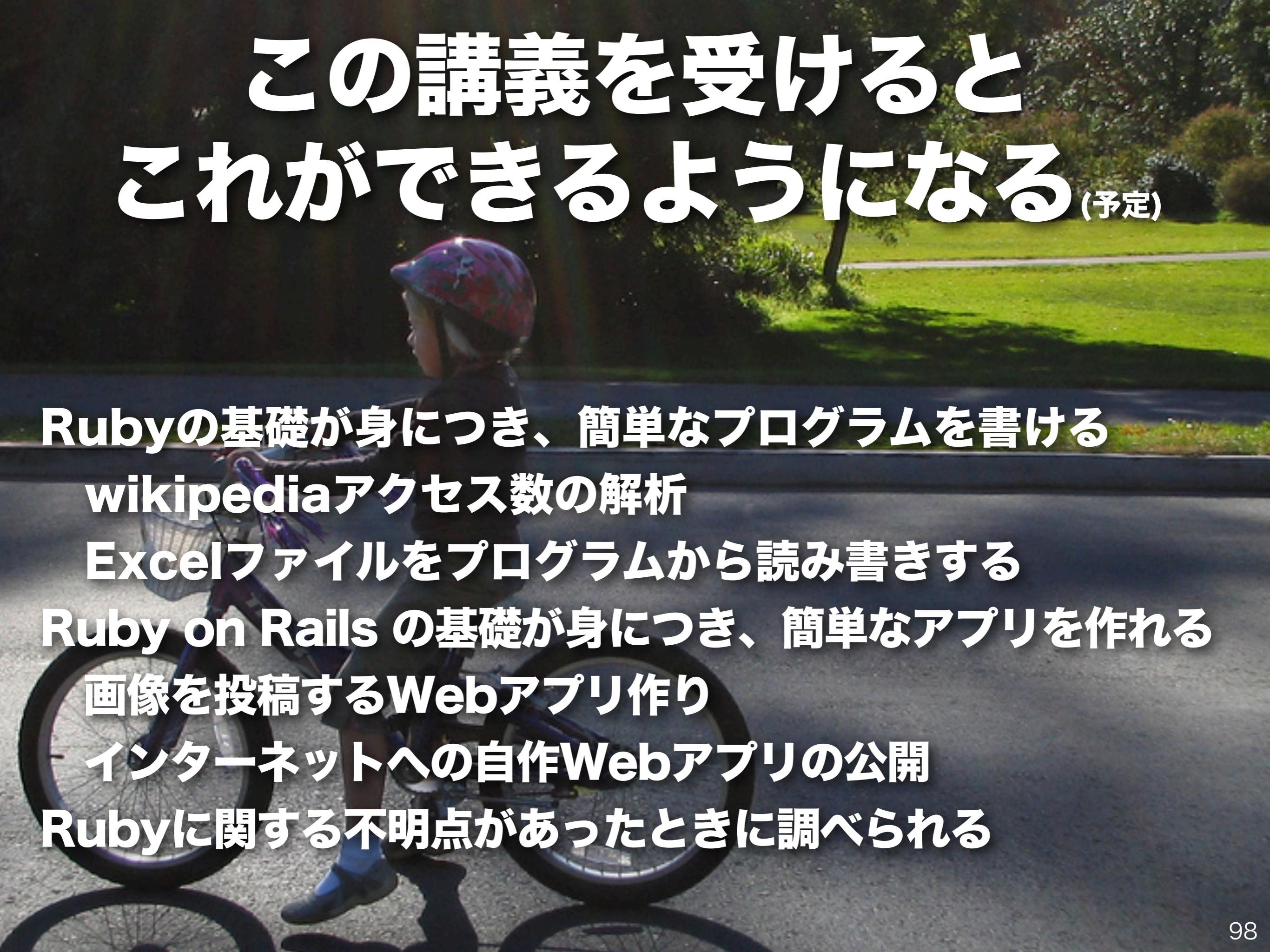
レンズ幅 54 ブリッジ幅 15 テンプルの長さ 140

あなたに“ぴったり”のメガネを探そう

1件～36件 (全2507件)

1 2 3 4 5 次のページへ





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アクセス数の解析

Excelファイルをプログラムから読み書きする

Ruby on Rails の基礎が身につき、簡単なアプリを作れる

画像を投稿するWebアプリ作り

インターネットへの自作Webアプリの公開

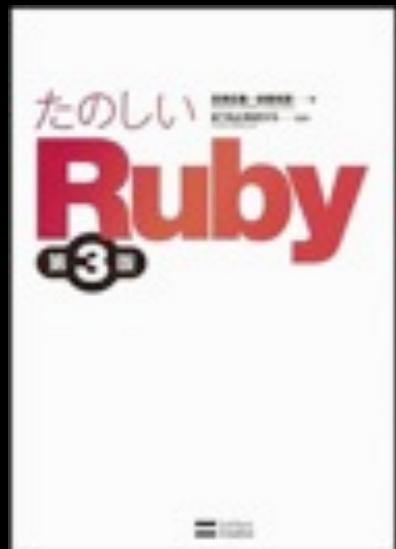
Rubyに関する不明点があったときに調べられる

# 昨年の講義最終課題例

- 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

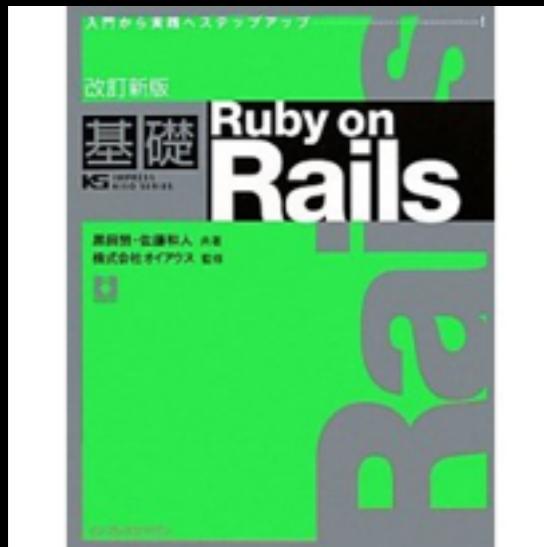
# Questions?

# 補足資料



# たのしいRuby

ISBN: 4797357401



# 改訂新版 基礎Ruby on Rails

ISBN: 4844331566



# WEB+DB PRESS vol.73 Rails4, Ruby2.0, たのしい開発 女性エンジニアの起業

PUBLIC

hitotsubashi-ruby / lecture2012

Pull Request

Watch

Unstar

10

Fork

1

**Code**

Network

Pull Requests 0

Issues 0

Wiki

Graphs

Admin

社会科学における情報技術とコンテンツ作成 (ニフティ株式会社寄附講義) — [Read more](#)[Clone in Mac](#)[ZIP](#)[HTTP](#)[SSH](#)[Git Read-Only](#)<https://github.com/hitotsubashi-ruby/>

# 昨年の教科書

[lecture2012 /](#)

name	age	message	history
<a href="#">materials</a>	2 months ago	lecture15 [igaiga]	
<a href="#">README.md</a>	2 months ago	mod README [igaiga]	

[README.md](#)

社会科学における情報技術とコンテンツ作成

ニフティ株式会社寄附講義

講義資料

第1回 2012.4.12 講義ガイダンス、Rubyについて

- <http://speakerdeck.com/u/igaiga/p/ruby-1>

第2回 2012.4.19 Ruby環境構築

- <http://speakerdeck.com/u/igaiga/p/ruby-2>

第3回 2012.4.26 Ruby環境構築、irb、.rb、オブジェクト、計算、日本語の扱い

**<https://github.com/igaiga/hitotsubashi-ruby-2012>**