

Ruby 講義

第2回 環境構築

五十嵐邦明

twitter : igaiga555

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

2013.4.18 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

講義について

Ruby環境構築

irb でRubyプログラムを実行する

.rb ファイルでRubyプログラムを実行する

Ruby環境構築

以下の資料に沿ってRubyを実行
する環境を作ってください。

<http://bit.ly/ruby-env>

自己紹介

五十嵐邦明 講師 株式会社万葉



twitter: igaiga555

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

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

濱崎 健吾

Teaching Assistant



twitter: hmsk

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

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

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

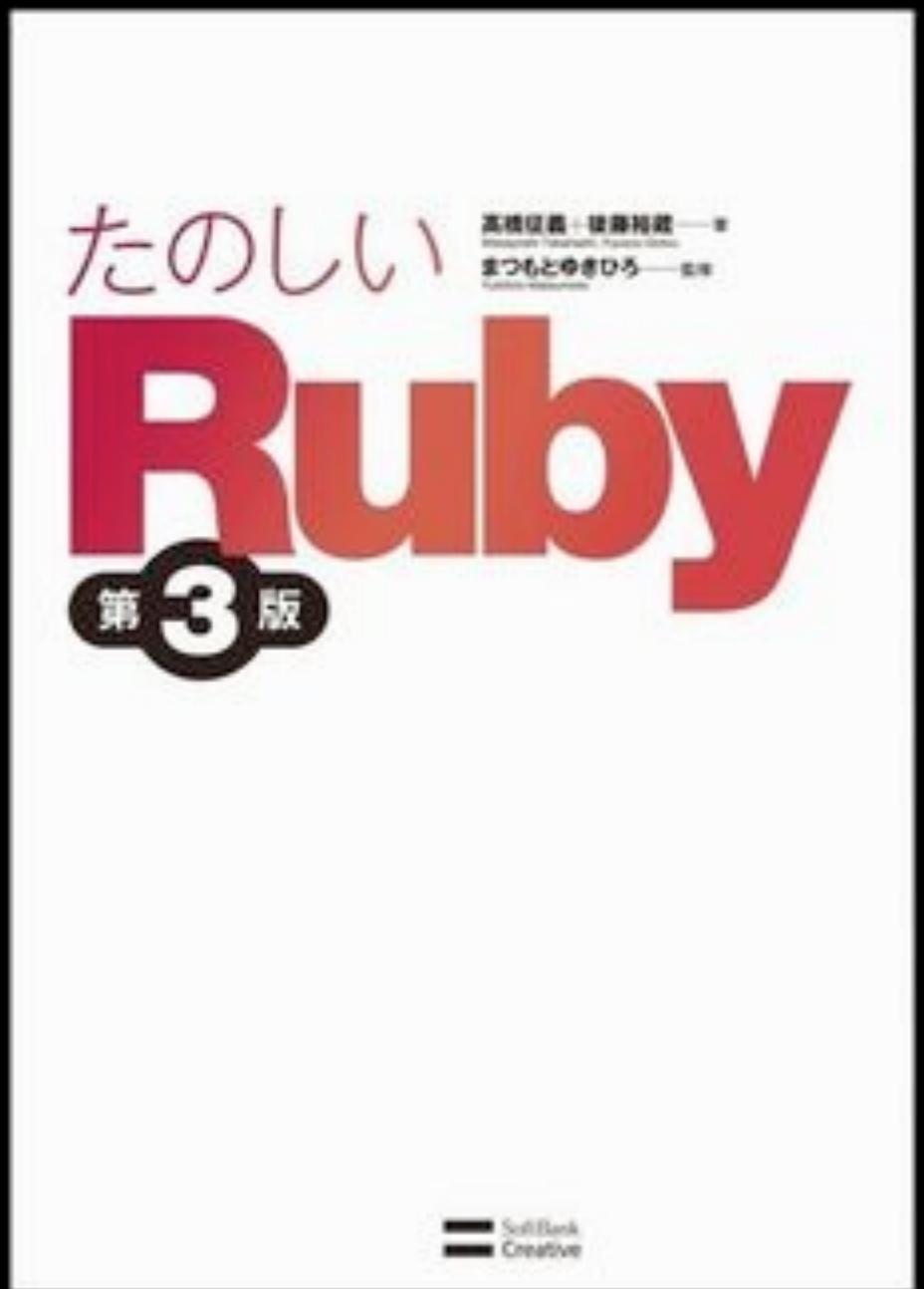
Ruby on Rails

※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



Rubyを使って できること

データ解析

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

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

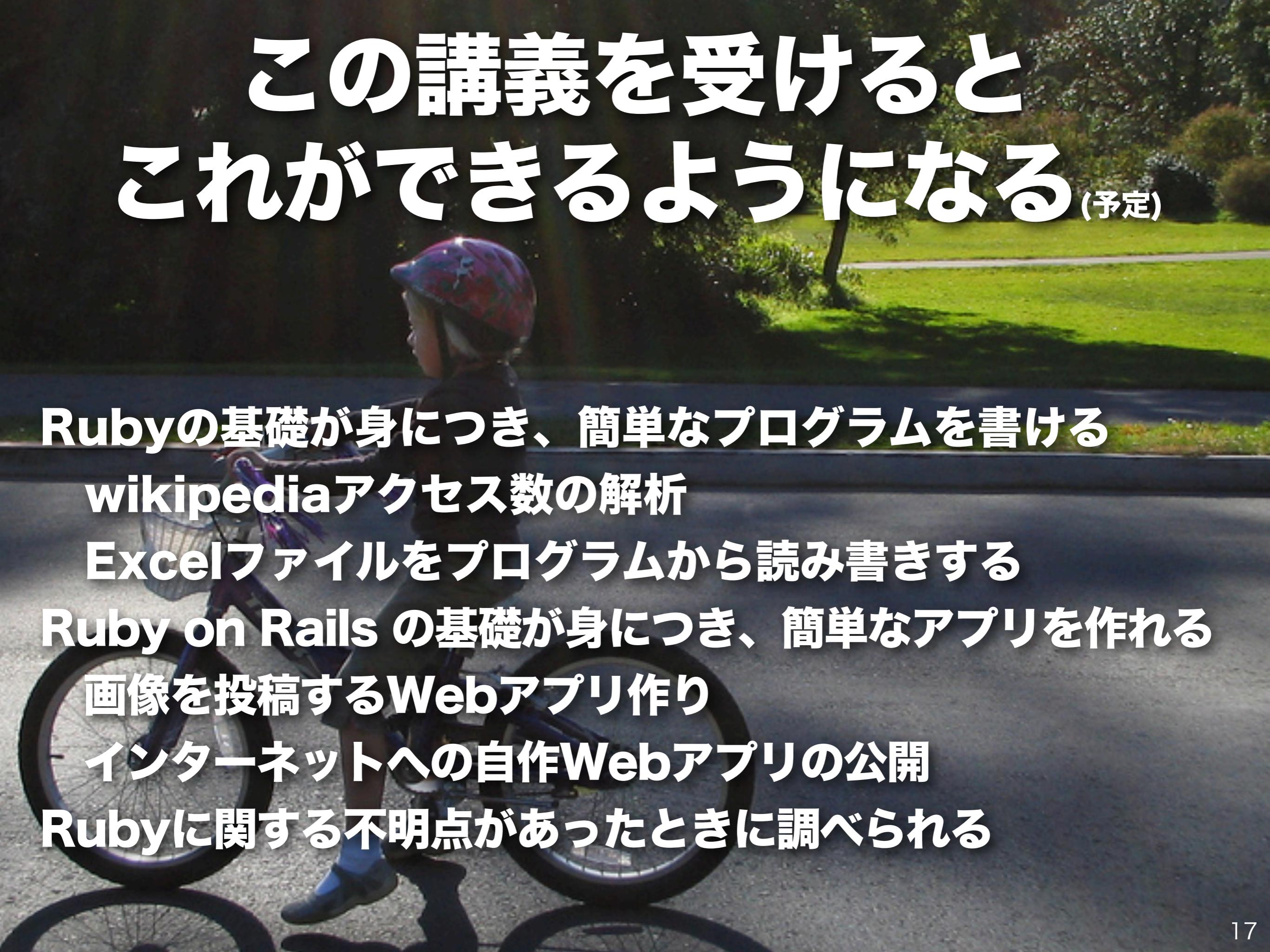
あなたに“ぴったり”のメガネを探そう

1件～36件 (全2507件)

1 2 3 4 5 次のページへ

32,000円 25,600円 (6,400円OFF)
グッチ GG9095J-WH3
21,000円 18,000円 (9,000円OFF)
マーズ MA1008-C4

28,000円 12,600円 (15,400円OFF)
ジョンレノン JL1012-C2
23,100円 18,000円 (9,000円OFF)
レイバン RB5158-2000



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

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

Ruby環境構築

以下の資料に沿ってRubyを実行
する環境を作ってください。

<http://bit.ly/ruby-env>

環境ができたら
Rubyを
つかってみましょう

まずは

irb

を使ってみましょう。

irb ではRubyのコード(プログラム)を1行ずつ実行できます。

irb 起動方法

Windows (次ページに解説)

"Command Prompt with Ruby and Rails" を起動

irbと入力

Mac (次ページに解説)

ターミナルを起動 (アプリケーション/ユーティリティ/ターミナル.app)

irbと入力

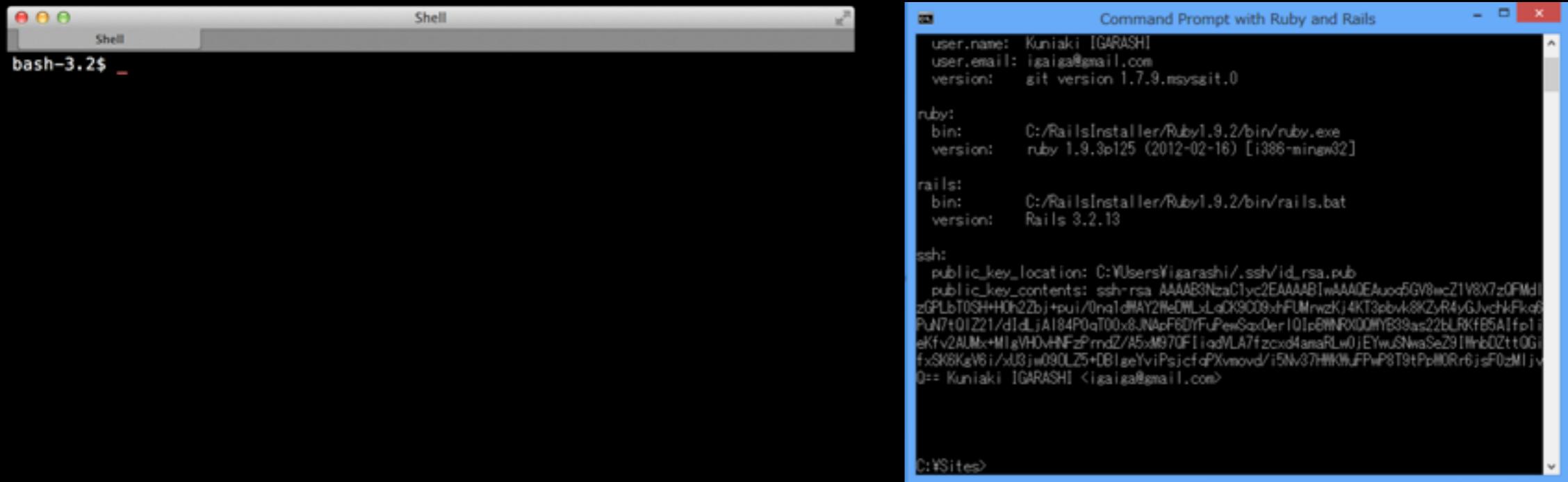
Ubuntu (Linux)

「终端」を起動 (3ページ後に解説)

irb と入力

画面に Hello world! と表示するコードを実行

- ターミナル(Mac) または コマンドプロンプト(Win)を起動します。
※今後はターミナルと呼ぶのでWinの人は読み替えてください。



- 以下のコマンドを打って、Enterを押して実行します。

```
$ irb
```

※先頭の \$ はターミナルであることを表すマークです。 (入力しない)
今後、ターミナルで打つコマンドは同じ書式
(紫の背景色、\$ マーク)で書きます。

(次のページへ続く)

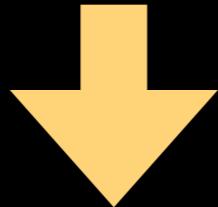
画面に Hello world! と表示するコードを実行

3. 以下のRubyコードを打って、Enterを押して実行します。

```
puts("Hello world!")
```

※緑の背景色はRubyのコードを表します。

```
2.0.0-p0 :001 > puts("Hello world!")
```



```
2.0.0-p0 :001 > puts("Hello world!")
```

```
Hello world!
```

```
=> nil
```

```
2.0.0-p0 :002 > _
```



これが表示されれば成功です。

※irbで画面に表示される行頭の2.0.0-p0はRubyのバージョンです。
環境によって異なります。

Ubuntu

1.左メニューの一番上のボタンを押し、検索ボックスに「端末」と打ちます



2.ターミナルが起動したら irb とコマンドを打ちます。

3. puts("Hello world!") と打ちます。 (前のページと同じになります。)

次はファイルに
Rubyコードを
書いてみましょう。

Rubyコードをファイルに記述して実行

1. エディタを起動します。

Win, Mac の人は SublimeText2を、
Ubuntu の人は gedit を起動してください。

2. プログラムを入力します。

```
puts("Hello world!")
```

3. hello.rbという名前で保存します。

Winの場合は C:\Sites フォルダに、
Macの場合は ↓home フォルダに保存してください。



igarashi

※名前は .rb を付ければ、他の名前でもOKです。 (つづく)

```
hello.rb
1 puts "Hello world!"
```

Rubyコードをファイルに記述して実行

4. ターミナルを起動して以下を実行します。

```
$ ruby hello.rb
```

Hello world! と表示されれば成功です。

```
$ ruby hello.rb  
Hello world!
```


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