

Ruby on Rails 講義

第16回 ガイダンス

Kuniaki IGARASHI/igaiga

2012.10.4 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IV
(ニフティ株式会社寄附講義)

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

○ 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

講師

五十嵐邦明

株式会社万葉

エンジニア



GARASHI

.9.25 at 高専カンファ

いがいが
⑤

Teaching Assistant 演習 健二
クックパッド株式会社 エンジニア



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/hitotsubashi-ruby/lecture2012>

or

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

自習用Rails資料

後期は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。

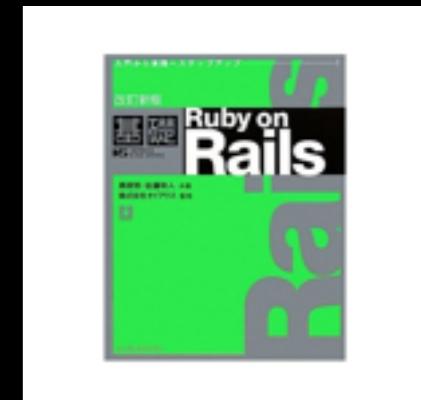
- ▶ **Railsbridge (web)**
- ▶ <http://curriculum.railsbridge.org/curriculum/curriculum>

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

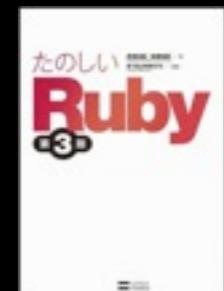
- ▶ **RailsによるアジャイルWebアプリケーション開発 第4版**
- ▶ <http://www.amazon.co.jp/dp/4274068668/>



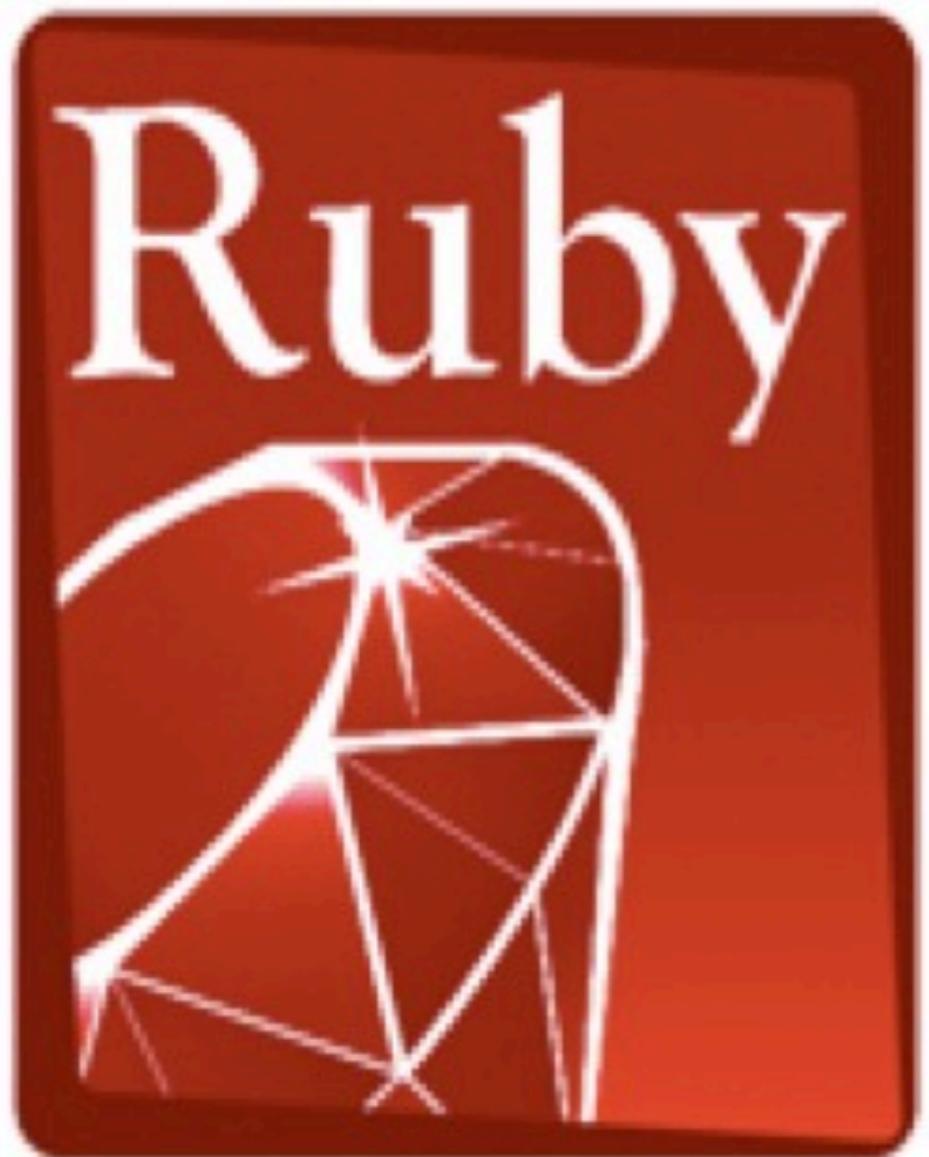
- ▶ **改訂新版 基礎Ruby on Rails**
- ▶ <http://www.amazon.co.jp/dp/4844331566/>



- ▶ **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



餅 せんざい 七草粥 おしるこ 黒豆

[検索](#)
[人気検索](#)

 クックパッドへ
ようこそ

 みんなのオススメ
レシピ

 あなたのレシピを
のせる

[クックパッドID \(無料\) を登録する](#) | [ログイン](#)

毎日の料理を楽しみに クックパッド

今日はパパの休肝日！出汁にこだわったお味噌汁をご用意♪



本日のピックアップレシピ

[残ったおせち活用☆黒豆きなこシフォン](#) by ヒメとそちゃん

黒豆の和風な甘さときなこの香りたっぷりのしっとりシフォンです☆...

[土 七草粥で今年も健康な一...](#) by momorecipe

[金 *ダシが決め手！うちの...](#) by shokenママ

[木 和風豆腐ハンバーグ*～...](#) by *夏海*

[水 鶏肉と野菜のポン酢煮込...](#) by rinocojp

[火 かぶのほっこり*和風力...](#) by patisier

[月 母が作る*父のふるさと...](#) by kaopomme♪

話題のレシピ

つくれば10人おめでとう！

・[豚バラかたまり☆簡単！...](#) 20:38

by kana89626

・[フライドポテト風餃...](#) 20:21

by ぢる助

・[*可愛いマイメロちゃん...](#) 19:43

by ブラック☆ラビ

・[簡単♪ヘルシー♪お豆腐...](#) 19:37

by ぶりぶりぶりん

・[【キャラ弁*可愛いハー...](#) 19:04

by ブラック☆ラビ

・[豆腐と人参の卵炒め \(簡...](#) 18:37

by kuro羊

・[あられ大根と梅の納豆餅](#) 18:23

by カルン

[バックナンバー»](#)

受賞レシピが

はなまる×クリッキー
料理選手権



我が家家のNo.1おかず

この広告を評価してください

イーモバイルが月3,217円で

@niftyの最大42M高速ポケット
1/31迄！今だけ12,000円キャッシュバック

www.nifty.com

"買取王子"楽チン買取

電話一本で自宅まで集荷にお伺い
で色々なものを宅配買取

www.kaitoriouji.jp



お夜食にぴったり♪



手軽でかわいい！



肉と野菜をバランスよく



あっという間に一品完成



お店級♪



あつあつ♪



レシピ



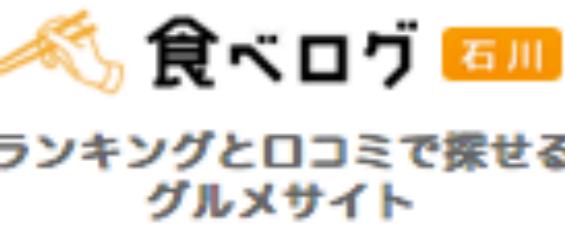
特集！

大根レシピ

COOKPAD

ただの片づけ術ではあります
モノへの執着を捨て、心もスッキリ
され
Yamada

Rails製



TOEIC®テスト 達人の極意♪
1日1分 明日



教えてあげる!
ハイスコア獲得の秘密

エリア・駅 石川県

キーワード 津幡

検索

検索ヘルプ

初めての方へ (食べログとは?)

グルメ・レストラン > 石川グルメ > 検索結果

6,787 店舗 | 18,749 口コミ

グルメ検索

エリアを絞り込む

石川県

金沢

加賀・白山

能登南部

能登北部

石川県の路線・駅から探す

石川県の市区町村から探す

ジャンルを絞り込む

すべて

レストラン

カフェ・喫茶

パン・スイーツ

バー・お酒

旅館・オーベルジュ

その他

ジャンル一覧から探す

石川県の津幡に関連するお店を探す



ツイート

いいね!

「石川県」「津幡」で検索しました。 [検索条件を変更する](#)

■ お得な《津幡駅》宿泊なら

www.jalan.net

じゃらんなら憧れのあの宿も、格安のあの宿も、宿泊プラン多数ご用意!

-PR-



点数順



人気順



最近の注目順



こだわりで並び替え

お店の点数が高い順に表示しています。

[点数とは?](#)

並び替え

点数が高い順

夜の点数が高い順

昼の点数が高い順

すべて

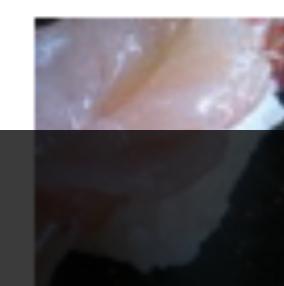
店名で絞り込み

口コミで絞り込み

店名に「津幡」を含むレストラン **1~20件** を表示 / 全21件

1 回転寿司海王 津幡店 (津幡 / 回転寿司)

[ブックマークに追加](#)



★★★★★ 3.05

3.00

3.06

[口コミ : 3件]

～¥999

～¥999

飲食

料理・味 3.05 | サービス 3.00 | 雰囲気 2.97 | CP 3.05 |

酒・ドリンク 3.00

★★★★★ 3.09

★★★★★ 5,184 (10/09/05 初投稿)

食べログ

Rails製

自宅でメガネを試してから買う 5本まで無料でお試しできます

くわしく

閉じる

知的に働く
メガネこの5本を
まとめて試
すヴィヴィッドムーン VM-
11356-100
25,000円ブルガリ BV-1034T-
4047
52,500円コーチ FRANCESCA
30,450円ディオール CD3759-
PDE
26,000円アミバリ TR372-14
27,300円デキるビジ
ネスマンこの5本を
まとめて試
す元 GEN-50-10
33,000円美 SHAPE SN-002-1
23,000円ジーパーツ Z-35
23,100円元 GEN-50-14
33,000円美 SHAPE SN-002-2
23,000円個性派クリ
エイティブこの5本を
まとめて試
すアランミクリ AL1053-
0202
42,000円トラクション GEMINI
Tourmaline
32,550円アクセル RIVA235
34,650円プラトイ TeA-2
31,500円59 ヒステリック
CHAPLIN-gold
21,000円凛々フェミ
ニンこの5本を
まとめて試
すブルガリ BV-1034T-
4029
52,500円ティアラ TH-46A-
8124
31,650円シルク S-103-
12125円ディオール D-041-103
26,750円Rails製
26,250円

Oh my Glasses

 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

twitter 元Rails製？

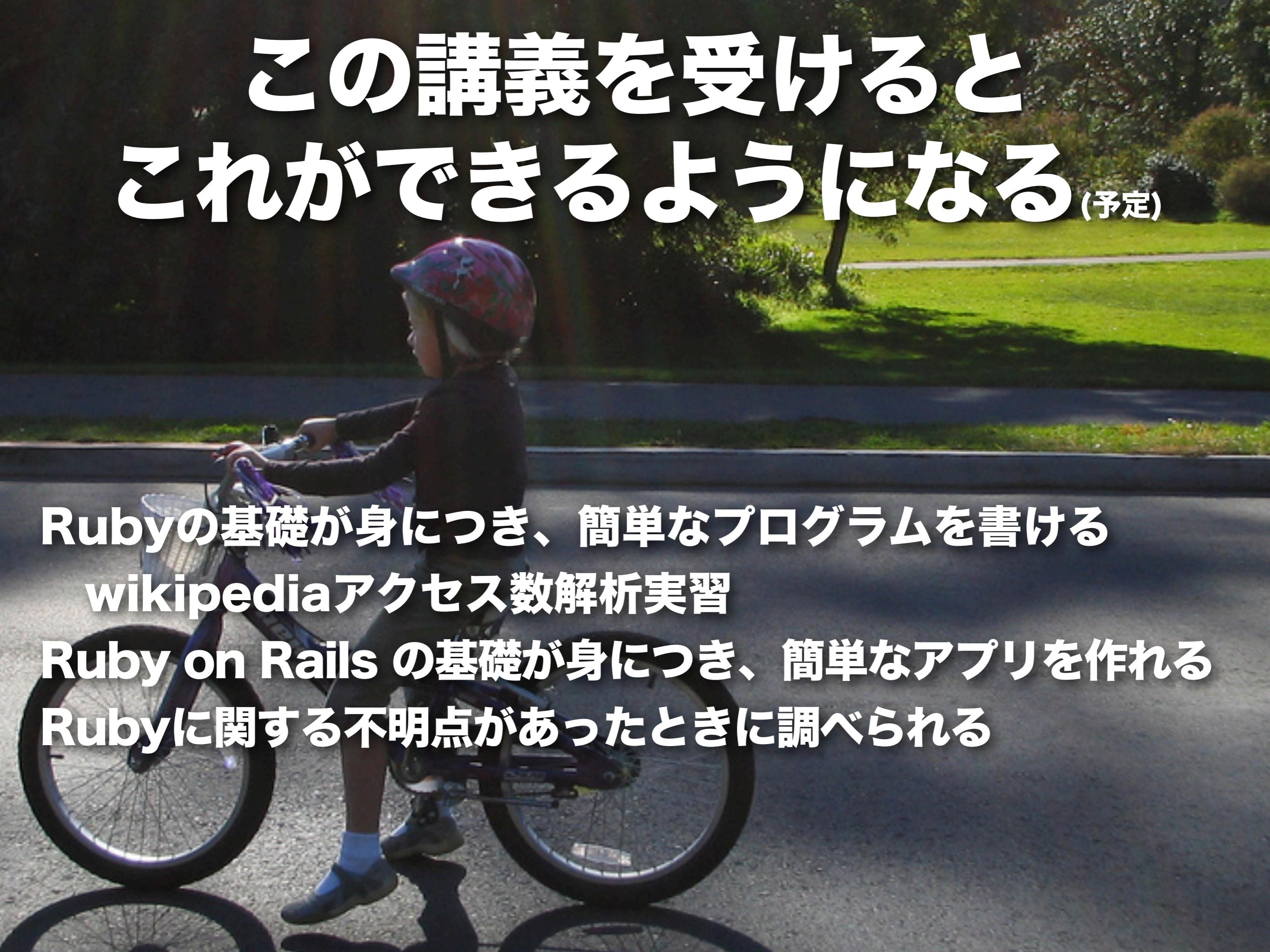
この講義を受けると
これができるようになる(予定)

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(前期)

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 これができるようになる(後期)

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
- ▶ SmartPhone向けサイト？
- ▶ 自由課題アプリ制作演習？

ほか考え中

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

前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、前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

VM Ubuntu または Rails Installer

(最近、Mac用のRails Installerも出ました。)

どちらを使ってもかまわないです。

こちらでの動作確認はVM Ubuntuを使って
行うので、VMの方がトラブル少ないかも。

VM環境構築

1. USBメモリから .vhd ファイルコピー
or 講義資料置き場からDL

<https://github.com/hitotsubashi-ruby/lecture2012>

2. VirtualBoxをサイトからDL

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

3. 下記のページを参考に起動

<http://www.ubuntulinux.jp/download/ja-remix-vhd>

次ページ以降にポイントを貼ってあります。

VM OS ログインID

id: dev password: devdev

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 p194
- ▶ Ruby on Rails 3.2.x

(2012年9月29日現在の最新は3.2.8)



VirtualBox

Download VirtualBox

Here, you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

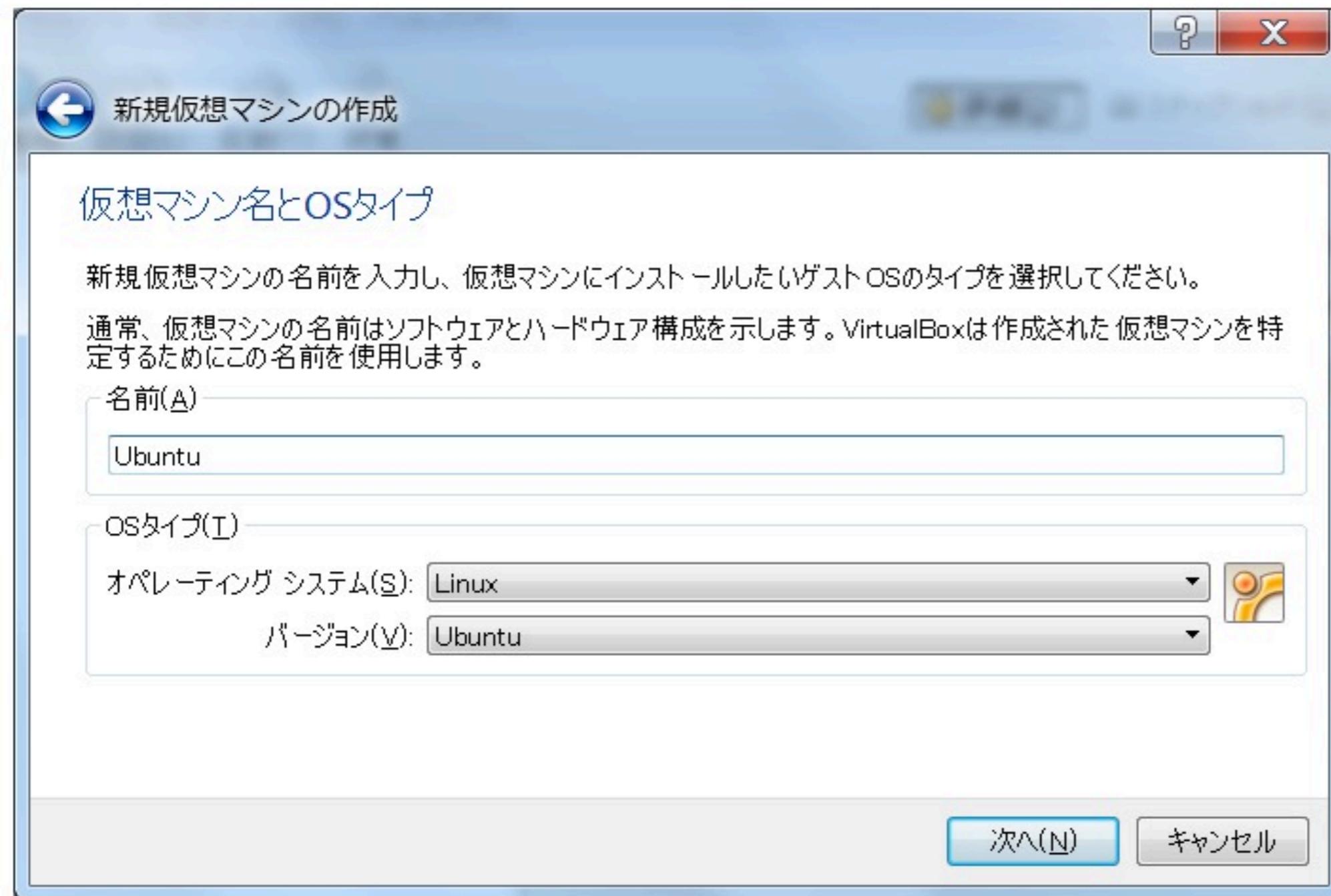
- [About](#)
 - [Screenshots](#)
 - [Downloads](#)
 - [Documentation](#)
 - [End-user docs](#)
 - [Technical docs](#)
 - [Contribute](#)
 - [Community](#)
- ## VirtualBox binaries
- By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective binary's license.
- VirtualBox platform packages.** The binaries are released under the Apache License, Version 2.0.
 - [VirtualBox 4.1.22 for Windows hosts](#) ↗x86/amd64
 - [VirtualBox 4.1.22 for OS X hosts](#) ↗x86/amd64
 - [VirtualBox 4.1.22 for Linux hosts](#)
 - [VirtualBox 4.1.22 for Solaris hosts](#) ↗x86/amd64
 - VirtualBox 4.1.22 Oracle VM VirtualBox Extension Pack** ↗All
 - Support for USB 2.0 devices, VirtualBox RDP and PXE boot for Intel PRO/100 MT and PRO/100 MT2 network cards is included in this Extension Pack. The Extension Pack binaries are released under the Apache License, Version 2.0.
 - Please install the extension pack with the same version as your installed VirtualBox host.*
 - If you are using [VirtualBox 4.0.16](#), please download the extension pack for that version.
 - VirtualBox 4.1.22 Software Developer Kit (SDK)** ↗All platforms
 - The SDK includes the VirtualBox API headers, sample code, and build scripts.

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

See the [changes log](#) for what has changed.

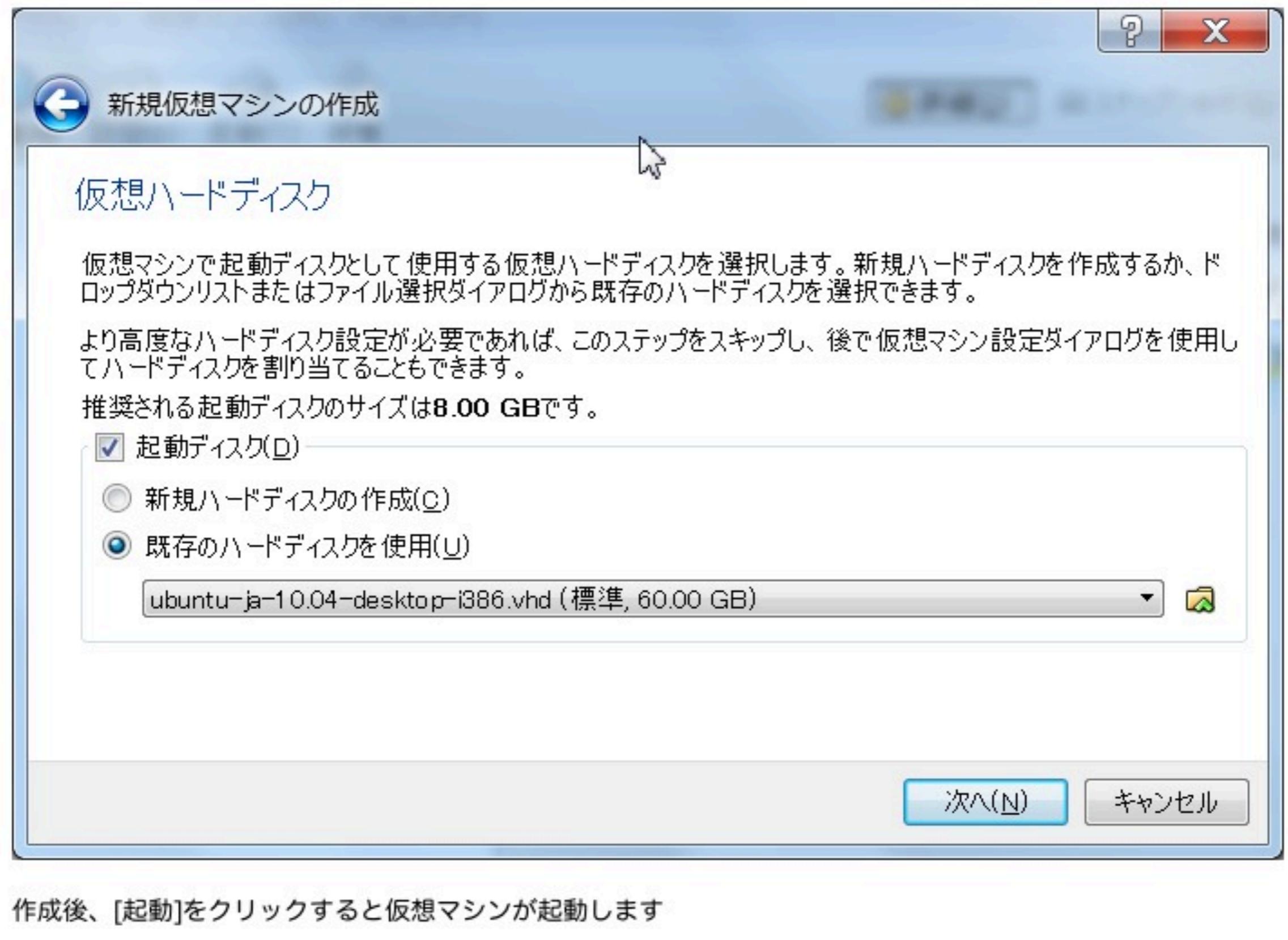
仮想マシンの登録と起動

VirtualBoxを起動し、[新規]をクリックします。仮想マシン作成ウィザードが開くので、画面の指示に従って入力していきます。OSタイプは「Ubuntu」を選んで下さい。



<http://www.ubuntulinux.jp/download/ja-remix-vhd>

[仮想ハードディスク]ダイアログでは、展開した仮想マシンイメージを選びます。



作成後、[起動]をクリックすると仮想マシンが起動します

<http://www.ubuntulinux.jp/download/ja-remix-vhd>

Rails Installer

RAILSINSTALLER GET UP & RUNNING WITH R

STEP 1 

**DOWNLOAD
the KIT**

For OSX.

RailsInstaller has everything you need to hit the ground running. In one easy-to-use installer, you get all the common packages needed for a full Rails stack. Download it now and be writing (and running) Rails code in no time.

- [Ruby](#) 1.9.3-p194
- [Rails](#) 3.2.7
- [Git](#) 1.7.9.6
- [Sqlite](#) 3070500
- [osx-gcc-installer](#) 4.1
- [JewelryBox](#) 1.3.0

STEP 2 

**WATCH
the VIDEO**



STEP 3 

**WHAT'S
NEXT?**

Have troubles installing?
[Check the RailsInstaller Google Group](#)

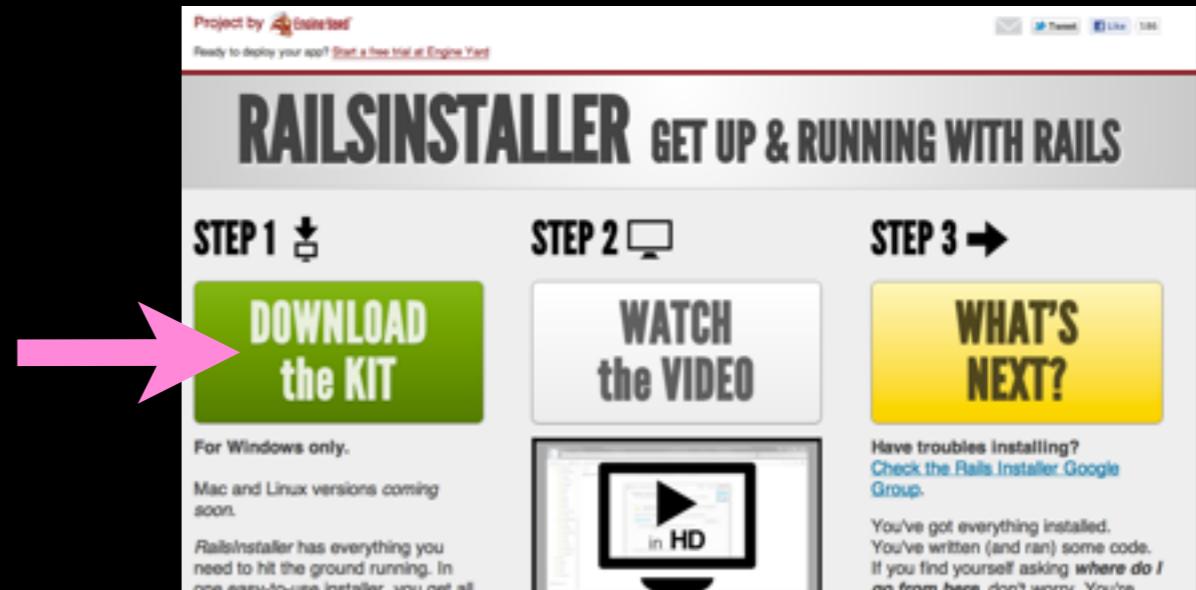
You've got everything installed and written (and ran) some code. If you're still asking **where do I go** from here, don't worry. You're not alone.

The answer is **just about anywhere**. Here's a handful of good places to start:
the official [Ruby on Rails site](#), [blog](#), [account \(@rails\)](#), and [mailing list](#). Drop into IRC, swing by [#rubyonrails](#) on freenode.net. There's always the growing [Ruby on Rails](#) [sites](#).

<http://railsinstaller.org/>

RailsInstaller

1. Railsインストーラーを
Download、Install
<http://railsinstaller.org/>



2. 名前とemailを入力 (公開されます。)
アプリ公開時などに使われます。公開されたくない人はニックネームなど
を使ってください。

3. 起動(Windows)
Windowsメニューから以下を実行

「プログラムとファイルの検索」から "Command Prompt with Ruby and Rails" or
スタート→全てのプログラム→RailsInstaller→"Command Prompt with Ruby and Rails"

起動(Mac)

アプリケーション - ユーティリティ - ターミナル.app を起動

エディタ - コードを打つ道具

推薦エディタ(お気に入りがある人はそれでOKです)

Windows :

komodo-edit : <http://www.activestate.com/komodo-edit>

intype : <http://inotai.com/intype/>

VM Ubuntu : **gedit** テキストエディター
(インストール済)

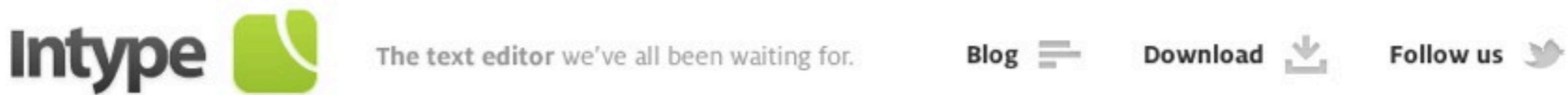
Mac : テキストエディット (インストール済)

komodo-edit : <http://www.activestate.com/komodo-edit>

CotEditor <http://sourceforge.jp/projects/coteditor/>

intype (Win)

<http://inotai.com/intype/>



**Highly addictive
text editing!**

USE WITH CAUTION

It may cause awesomeness
of your work!

It may cause you to be
overproductive!

It may cause you to hate all
other editors!

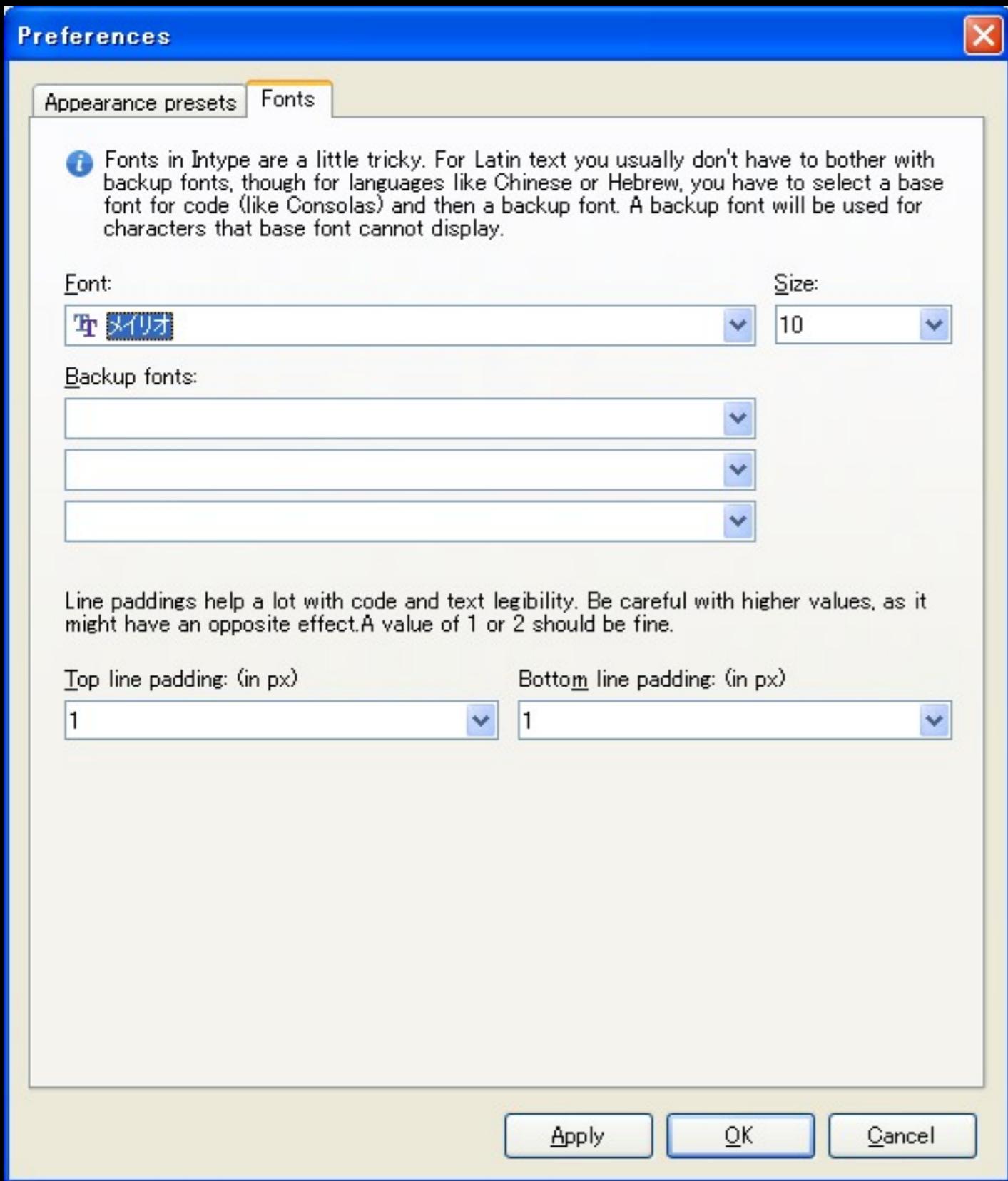
Download now

A screenshot of the Intype text editor interface. The window title is "index.html - D:\work\projects\intype\web\design\2.0\screenshots\projects\Blog\...". The menu bar includes File, Edit, Search, Project, View, Text, Bundles, and Help. The toolbar has tabs for index.html, buttons.css, layout.css, and app.js. The left sidebar shows a project structure for "Blog" with "templates", "css" (buttons.css, forms.css, layout.css, reset.css), "img", "js" (app.js, dojo.js), and "test" (gitignore, htaccess, crossdomain.xml, favicon.ico, humans.txt, index.html). The main editor area displays the HTML code for "index.html":

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5
6   <title>Blog</title>
7   <meta name="description" content="">
8   <meta name="author" content="">
9
10  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
11 </head>
12
13 <body>
14   <div id="container">
15     <header>
16       <!-- Todo -->
17     </header>
18     <menu>
19       <!-- Todo -->
```

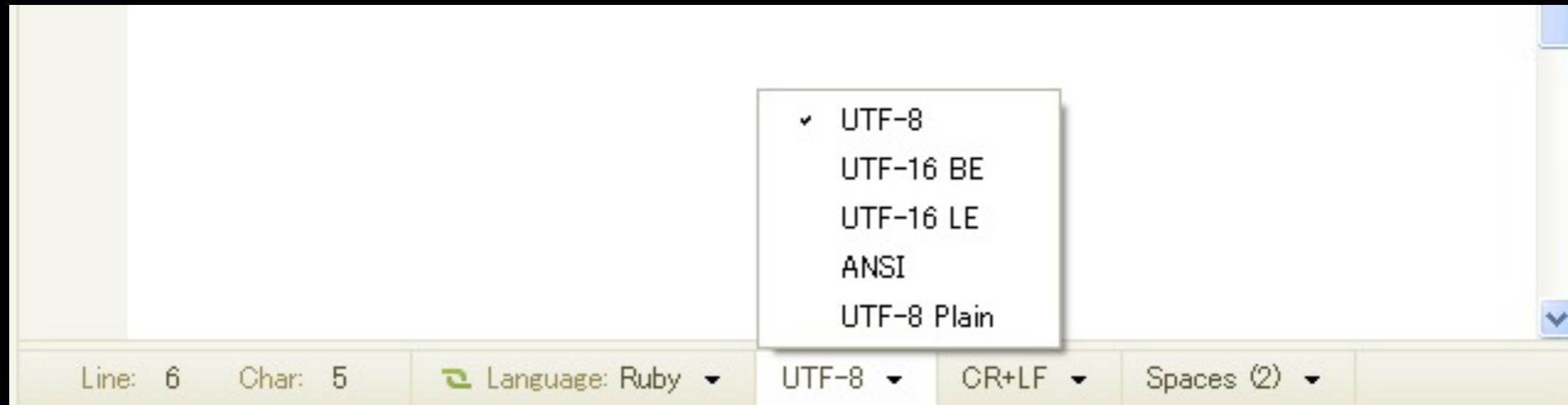
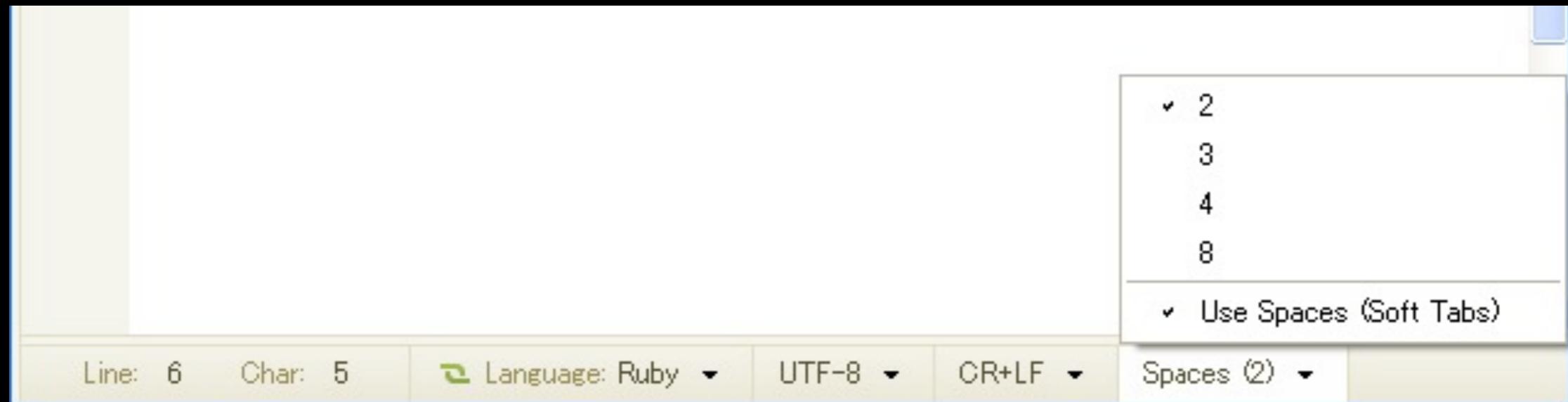
The status bar at the bottom shows "Line: 6 Char: 14" and "Grammar: HTML 5 - ANSI -".

intype



コードを書くための設定
Edit - Preferences
Fonts タブ
Fontを日本語表示できる
ものに変更 (メイリオや
MSゴシック)

intype



Komodo Edit(Win, Mac)

<http://www.activestate.com/komodo-edit>



Code to Cloud: Smarter, Safer, Faster.™

Welcome, Guest Sign In Cart



Stackato Komodo Perl Python Tcl Support & Resources About Us 1.866.631.4581

- What's New >
- Features >
- Komodo Edit**
- Compare Editions >
- Komodo For Teams >
- System Requirements >



ActiveState Komodo® Edit 7

The open source editor for Python, PHP, Ruby, Javascript, Perl and Web development.

Need Help? Email Sales

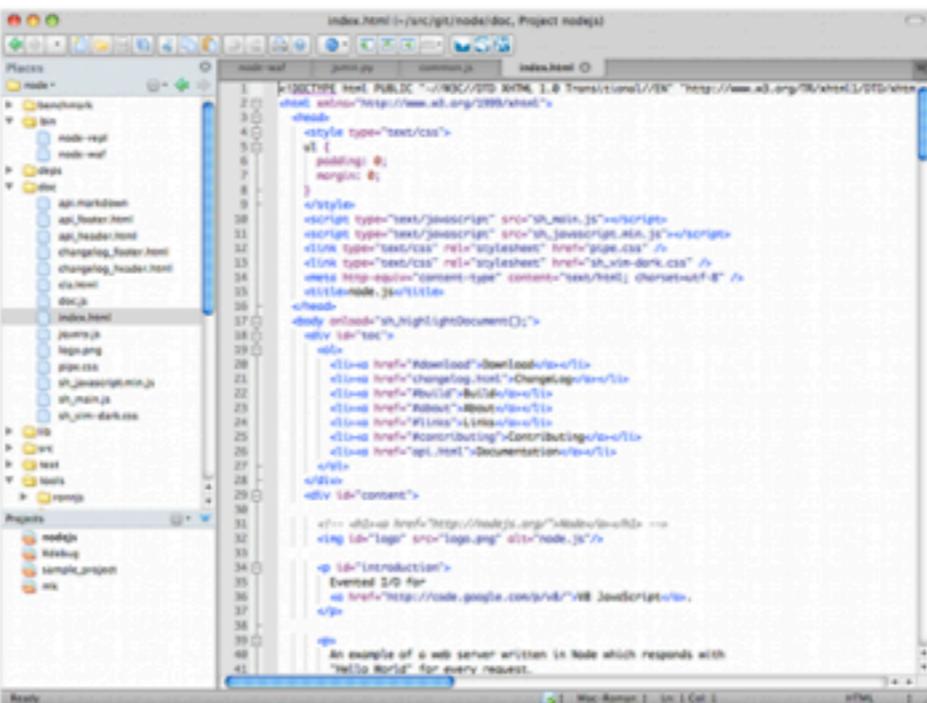
[Download Komodo Edit](#)

[Try Komodo IDE 7](#)

[Buy Komodo IDE 7](#)

[Home](#) > [Komodo](#) > Komodo Edit

Komodo Edit for Python, PHP, Ruby, JavaScript, Perl and Web Dev



Free Code Editor for Windows, Mac and Linux

Komodo Edit is a fast, smart, free and open-source code editor. Switching your trusty code editor is hard, but give Komodo Edit (or its big brother Komodo IDE) a try: it'll be worth your while.

Windows, Mac, Linux? Yes. PHP, Python, Ruby, JavaScript, Perl, Tcl, XML, HTML 5, CSS 3? Yes, with (customizable) syntax coloring, folding, background syntax checking, and intelligent auto-complete and calltips. What else? *Fast Open* (no more slow poking around for files); remote file editing; Vi keybindings (good ones); and a *Toolbox* with shell command integration, macros and code snippets--all wrapped around a sweet editor and Firefox-style extensibility.

[See more of Komodo's features »](#)

宣传

書いた本が先日 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

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 はもっと楽しくなる。

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！



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
櫻井達生 著
五十嵐邦明 著

大場
櫻井
大場
五一



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 とある企業の Ruby 導入事例
- chapter 11 「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こと、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いない。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)

定価 2,604円

→一橋学生特価

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
櫻井達生
大場光一郎
五十嵐邦明 著



大場寧子
櫻井達生
大場光一郎
五十嵐邦明 著

技術評論社

技術評論社

これから Ruby を始める人へ、お読み



これから Ruby はもっと楽しくなる。

まつもと
ゆきひろ氏
高橋征義氏
推薦！

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』序文に記載」より)

購入ご希望の方は五十嵐までご連絡ください。(予約制)

連絡

11月1日の講義は休講です。

Question?

講義資料置き場

講義資料置き場をつくりました。
過去の資料がDLできます。

<https://github.com/hitotsubashi-ruby/lecture2012>

or

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

雑談・質問用facebookグループ

facebookグループを作りました

<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
- ・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