

千里の道も一歩から

幸福への道も殺伐から

# PEP-263

- たった1行で、あなたのPythonが！ -

殺伐Python  
@shibukawa

ソースコードはすべて、<http://bitbucket.org/shibu> にアップロード済みです

大事なことを  
最初に

今のうちにPythonスキルを  
上げてモテたい人はぜひ！



# 初心者にやさしく したい人はこの本を



**楽な勉強法はありません  
楽しい勉強法ならあります**

**先輩エンジニア達の勉強法を聞きました!**

**技術評論社の定番シリーズ!!**

# PEP

- Pythonの機能拡張の要望書

日本語訳 : <http://sphinx-users.jp/articles/pep1.html>

# PEP-263

- ソースコードのエンコーディングを指定できるようにするPEP
- Python 2.3から組み込まれた

```
# -*- encoding: utf-8 -*-
```

```
amin1 = "私は逢坂さんがいいと思うなあ"
```

```
taiga1 = "...なにこい!?"
```

```
amin2 = "ほら、だって逢坂さんって、すっごく"¥  
"ちっちゃくてかわいらしいし?"
```

```
taiga2 = "なに言ってるんだ超ばかちー!"
```



```
# -*- encoding: utf-8 -*-
```

```
amin1 = "私は逢坂さんがいいと思うなあ"
```

```
taiga1 = "...なにこい!?"
```

```
amin2 = "ほら、だって逢坂さんって、すっごく"¥  
"ちっちゃくてかわいらしいし?"
```

```
taiga2 = "なに言ってんだ超ばかちー!"
```

**ソースコードに日本語が書けるように！  
3系なら関数、クラス名も日本語OK**

# 処理の流れ



py

1,2行目  
を見る

# 処理の流れ

py

1,2行目  
を見る



コーデック:  
unicode  
にする

# 処理の流れ

py

1,2行目  
を見る

コーデック:  
unicode  
にする



パーサ:  
抽象構文木  
(AST)作成

# 処理の流れ

py

1,2行目  
を見る

コーデック:  
unicode  
にする

パーサ:  
抽象構文木  
(AST)作成

コンパイラ:  
バイトコード  
作成

pyc

# 処理の流れ

py

1,2行目  
を見る

コーデック:  
unicode  
にする

パーサ:  
抽象構文木  
(AST)作成

コンパイラ:  
バイトコード  
作成

pyc

VM:  
バイトコード  
実行

# 処理の流れ

py

1,2行目  
を見る

コーデック:  
unicode  
にする

パーサ:  
抽象構文木  
(AST)作成

コンパイラ:  
バイトコード  
作成

pyc

VM:  
バイトコード  
実行

4.8 codecs -- codec レジスト ×

← → ↻ ☆ http://www.python.jp/doc/2.5/lib/module-codecs.html TAG B!

The Wiki: toRuby Routine Output Tools Reference Book Other Bookmarks

← ↑ → Python ライブラリリファレンス toc m i  
CONTENTS MODULES INDEX

Previous: [4.7 textwrap](#) Up: [4. 文字列処理](#) Next: [4.8.1 Codec 基底クラス](#)

## 4.8 codecs -- codec レジストリと基底クラス

このモジュールでは、内部的な Python codec レジストリに対するアクセス手段を提供しています。codec レジストリは、標準の Python codec(エンコーダとデコーダ)の基底クラスを定義し、codec およびエラー処理の検索手順を管理しています。

codecs では以下の関数を定義しています:

**register**(*search\_function*)

codec 検索関数を登録します。検索関数は第 1 引数にアルファベットの小文字から成るエンコーディング名を取り、以下の属性を持つ CodecInfo オブジェクトを返します。

- name エンコーディング名
- encoder 内部状態を持たないエンコード関数
- decoder 内部状態を持たないデコード関数
- incrementalencoder 漸増的エンコーダクラスまたはファクトリ関数



コピーデック  
は自作可能

# 処理の流れ

py

1,2行目  
を見る

自作  
コーデック

パーサ:  
抽象構文木  
(AST)作成

コンパイラ:  
バイトコード  
作成

pyc

VM:  
バイトコード  
実行

パーサが走る前に  
コードを加工できる！

1

# C言語風マクロ

# 実装部(一部抜粋)

```
import encodings, codecs, sys, re

_find_macro = re.compile(r"#define\s+(\w+)\s+(.+)")

def replace_macro(input_lines):
    macros = []
    result = []
    for line in input_lines:
        match = _find_macro.match(line)
        if match:
            macros.append(match.groups())
            continue
        for name, value in macros:
            line = line.replace(name, value)
        result.append(line)
    return result
```

全文は: <http://bitbucket.org/shibu/demo>

# C言語風マクロ

```
# -*- encoding: define -*-
```

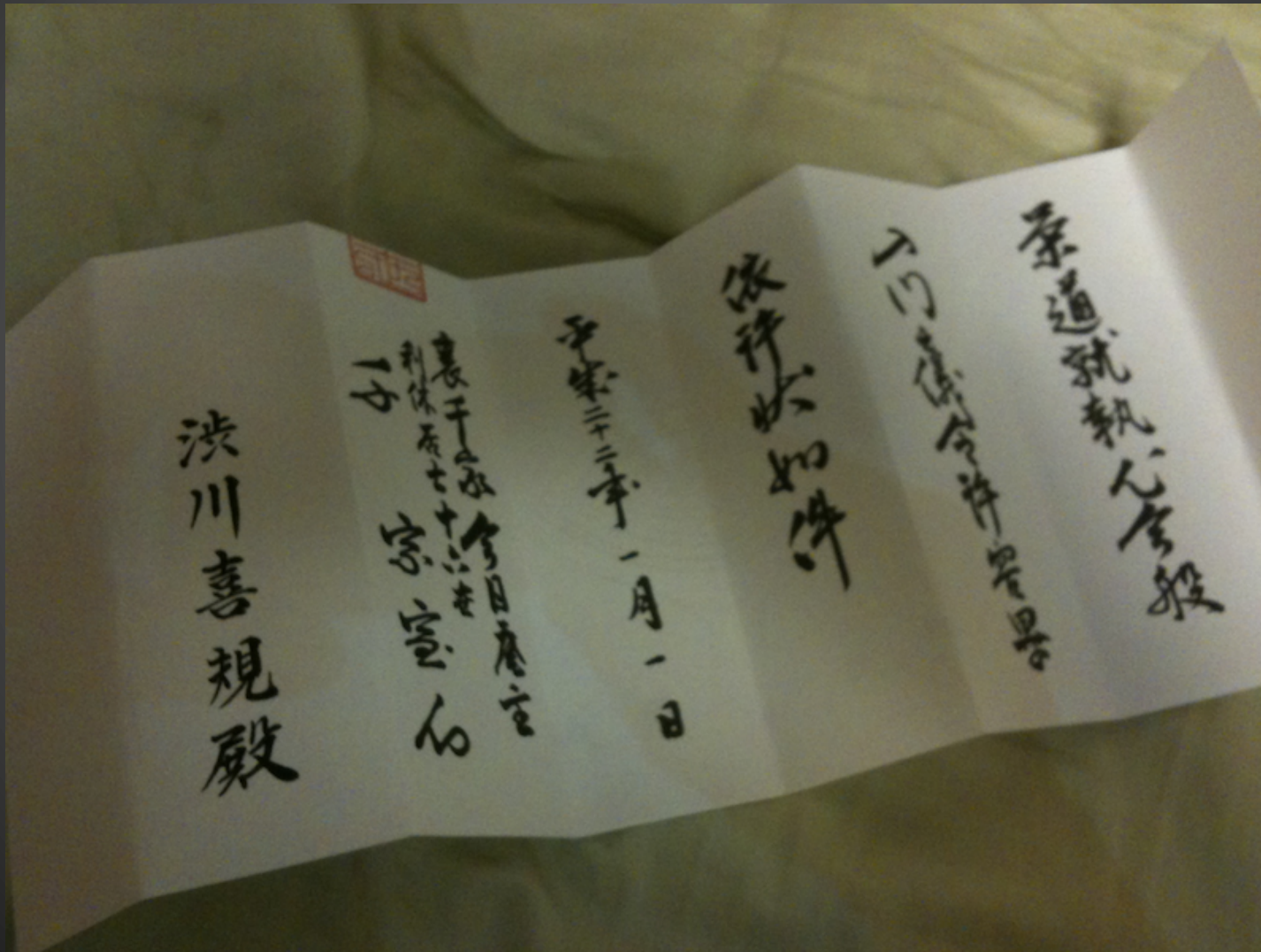
```
#define MSG "LL Tiger"
```

```
print "hello", MSG
```

2



# 日本人なら



# 実装部(一部抜粋)

```
def rotate(lines):
    result = []
    maxlength = max((len(line) for line in lines))
    for line_number in xrange(maxlength-1, -1, -1):
        rline = []
        for line in lines:
            if line.strip() == '' and not rline:
                continue
            try:
                rline.append(line[line_number])
            except IndexError:
                rline.append(" ")
        result.append("".join(rline).rstrip())
    return result
```

全文は: <http://bitbucket.org/shibu/demo>

```
# -*- encoding: rotate -*-
```

```
    f  
    o  
    r  
  
p r i  
r i n  
n t  
t  
    r  
" H  
e n  
l g  
l e  
o (  
4 )  
":
```

すいません漢字は使えません

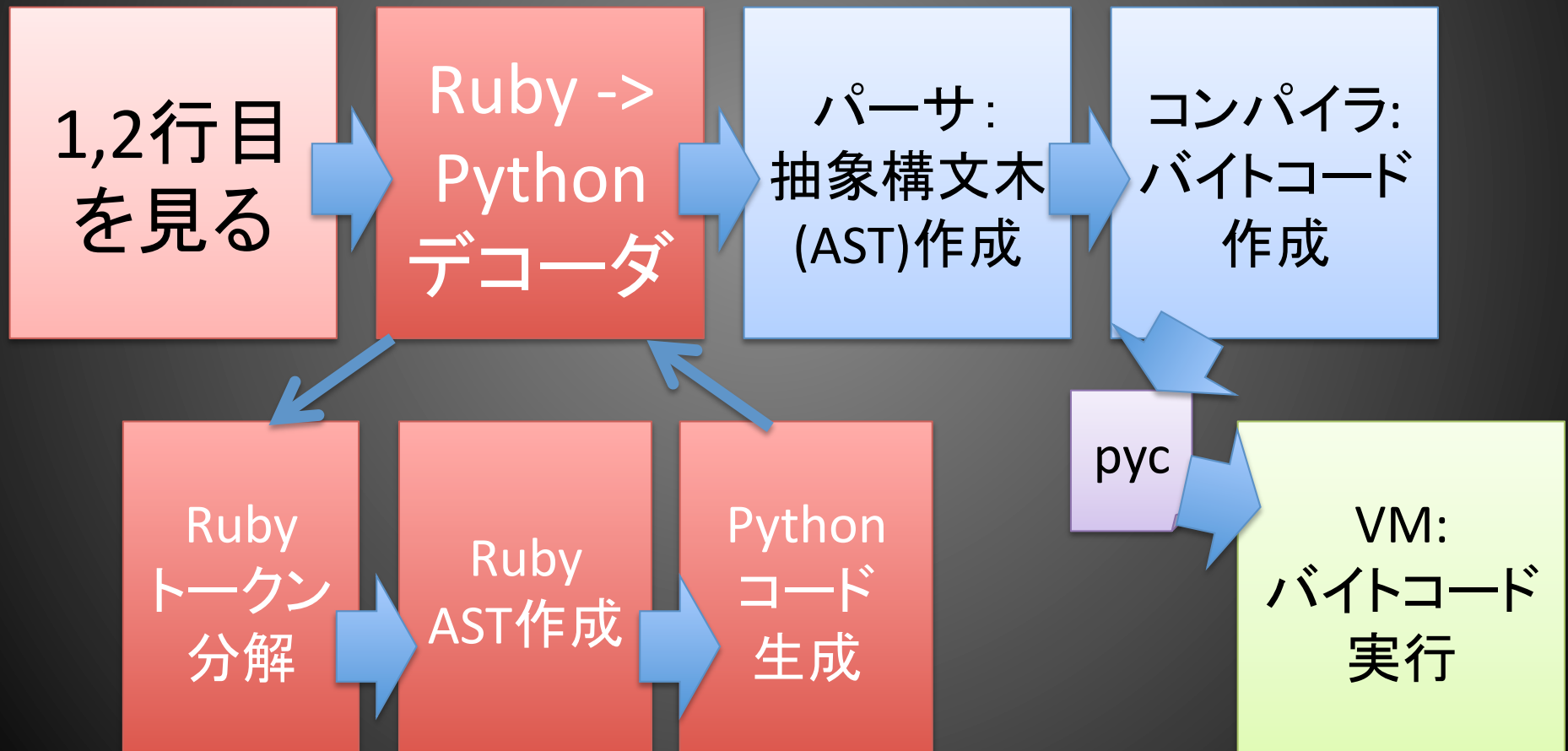
3

さて、次は何しましょう？

Rubyでも動かしますか？

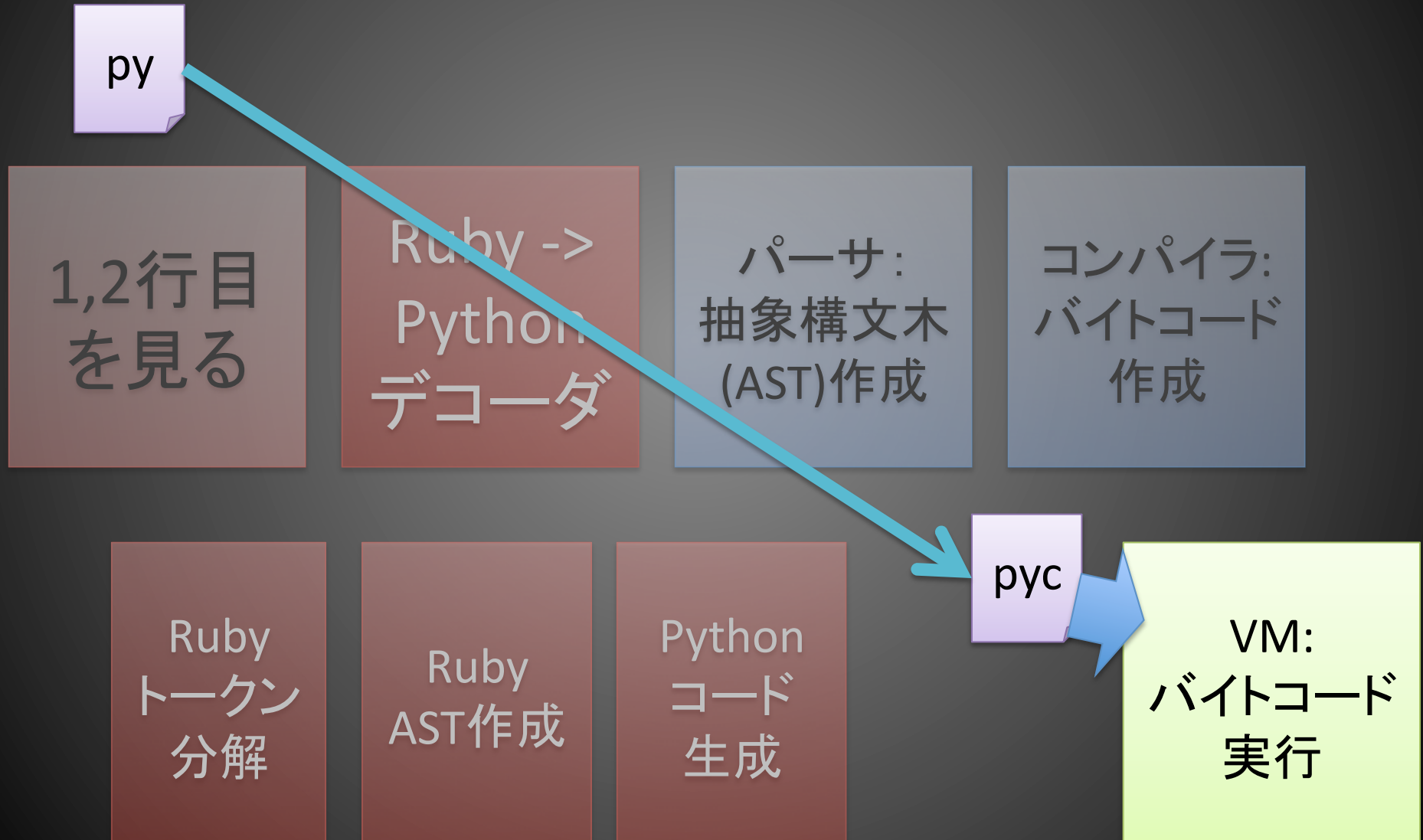
# 処理の流れ

py





# 処理の流れ(2回目)



# 現在の進捗

- たのしいRubyの3章の途中までのサンプルが実行可能
- もうちょいしたらクラスの継承、モジュール、Mix-inも入るかもよ？

リポジトリはこちら: <http://bitbucket.org/shibu/ruby/>

# 実装済み

- if, unless, while, until(後置も含む)
- 変数、整数、小数、文字列、配列、ハッシュのリテラル
- 関数宣言
- 関数呼び出し(ブロック付き)
- クラスの内部表現
  - 可視性制御など

リポジトリはこちら: <http://bitbucket.org/shibu/ruby/>

# 目標

- `$ easy_install ruby`
- dRubyで生Rubyと通信
- RubySpecのmspecは動くようにしたい
- Rubyベンチマークに参戦したい

リポジトリはこちら: <http://bitbucket.org/shibu/ruby/>

PEP-263便利でしょ？

さて、先日の  
Pythonハッカソン

レポート: 「Python Hack-a-t X

http://gihyo.jp/news/report/2010/07/2001?page=4

toRuby Routine Output Tools Reference Book zoho Other Bookmarks

とにかくテンポが良く、次の日にあった参議院選挙とかけてスーツのコスプレで「最後のお願いに参りました」とぱっと登場するなど、円熟のPHPネタでした。

- 発表の様子



「Adobe MAX Japan 2009」詳細レポート  
低価格なPCサーバで低コストの業務効率化——NEC「Express5800/S70 タイプ  
「X-RAID」を搭載した実戦型NAS——NEC「ReadyNAS NV+ RND4410」  
GIDEON, メールソリューションで実現するメールセキュリティ  
疾走するネット・ダイナミズム  
レンタルサーバ導入ガイド  
2009年秋、PC Xサーバの製品動向  
テストエンジニアステーション

「どうがんばっても、PHPは  
Pythonに勝てません」  
「PHPに最後の輝きを」

<http://d.hatena.ne.jp/moriyoshi/20100710/1278778949>



# PHPはすばらしい言語

- ウェブデザイナーでも勉強しようとする
- 初心者をプログラミングの世界に多数引き込んだ

浪日記: [XPまつり2009LT]コン ×

http://blog.shibu.jp/article/32270083.html

The RWiki toRuby Routine Output Tools Reference Book zoho Other Bookmarks

# 浪日記@shibu.jp

浪川よしきの日記です。ソフトウェア開発とか、ライフハックを中心に記事を書いています。

[Top](#) [Programs](#) [Blog](#) [Articles](#) [Book List](#) [Photos](#) [Profile](#)

<<Tornado 0.2が出ています。 | [TOP](#) | [\[XPまつり2009\]トヨタ生産方式の本当のすごさ](#) >>

## 2009年09月20日

### [XPまつり2009LT]コンカツ女子のためのIT技術者の落とし方

★★★★★★★15★

# SMマトリックス

---

匿名希望

#### 検索ボックス

検索語句

検索

#### 読書記録

詳しくは  
MediaMarkerへ!



こころの情報学 (ちくま新書)



魅力の法則 — 7秒で魅了するテクニック



# 仮説@pythonコミュ

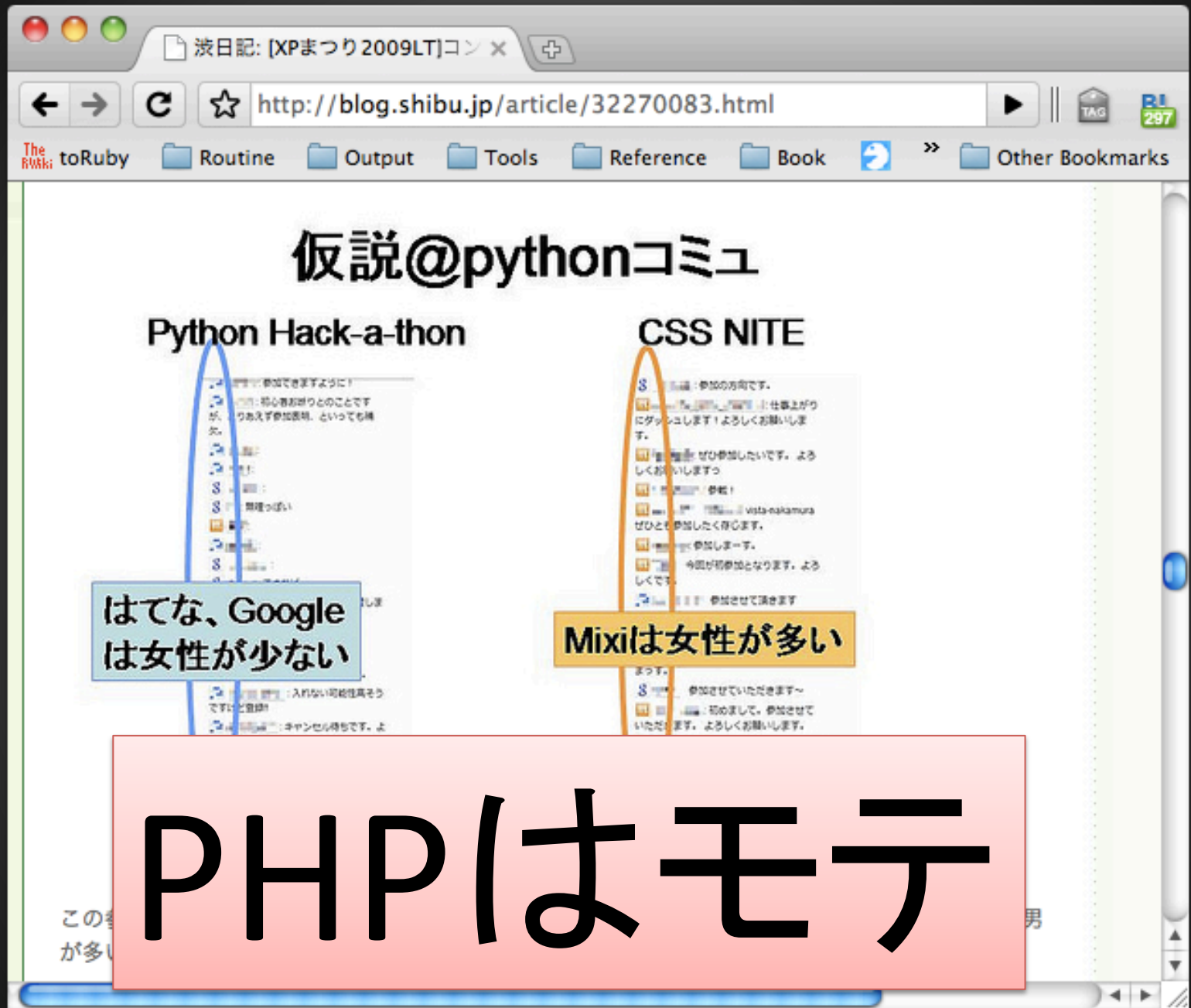
## Python Hack-a-thon

はてな、Google  
は女性が少ない

## CSS NITE

Mixiは女性が多い

この参加者の左側のアイコンがオレンジ色が多いイベントは女性が多く、水色が多いイベントは男が多いというものです。



# 仮説@pythonコミュ

## Python Hack-a-thon

はてな、Google  
は女性が少ない

## CSS NITE

Mixiは女性が多い

PHPはモテ



大河

~~LL Tiger~~



LLみのりん

# 予想：PHP互換実装バトル勃発

- **RbHP**: Ruby: Hypertext Preprocessor
- **PyHP**: Python: Hypertext Preprocessor
- **P6HP**: PHP6: Hypertext Preprocessor
- **ErHP**: Erlang: Hypertext Preprocessor
- **MsHP**: MySQL: Hypertext Preprocessor
- **CjHP**: Clojure: Hypertext Preprocessor
- **N8HP**: N88Basic: Hypertext Preprocessor
- **SHP**: Scala: Hypertext Preprocessor

だけど！

```
# -*- encoding: php -*-
```

- これでPythonは勝てる！



Xacariva(サカリバ)|日本初の夜

https://xacariva.jp/

toRuby Routine Output Tools Reference Book zoho Together - 「とちぎテ

★Pick UP!  
キャバクラでの遊び方を公式ブログで紹介してます!

# Xacariva

ようこそ ゲストさん

日本初!! 夜遊び系アバターSNS "Xacariva" オープン!  
自分そっくりのアバターをつかって夜の街で遊ぼう!!

男の子も  
女の子も  
"サカリバ"で  
盛り上がろう!

今なら  
新規登録で  
10000<sup>リバG</sup>  
プレゼント!

無料会員登録はこちら!

**Xacarivaの遊び方**

- ▶ Xacarivaってなに!?
- ▶ Xacarivaの遊び方

**遊び方Q&A**

**Xacariva**  
公式ブログ

**新着情報**

2010-06-04  
キャバクラでの遊び方を公式ブログで紹介してます!

2010-04-24  
友達をXacarivaに誘って1000リバGもらおう!!

2010-04-15  
今なら新規登録で10,000リバGプレゼント!!

More...

ユーザーID  
パスワード

次回から自動的にログイン

**ログイン**

パスワードを忘れた方はこちら

Follow me on

技術情報: <http://www.freia.jp/taka/blog/725>

今のうちにPythonスキルを  
上げてモテたい人はぜひ！



# 初心者にやさしく したい人はこの本を



**楽な勉強法はありません  
楽しい勉強法ならあります**

**先輩エンジニア達の勉強法を聞きました!**

**技術評論社の定番シリーズ!!**

# まとめ

- PEP-263はたったの一行。可能性無限。
- モテを狙うなら、Python !
- 本買ってください
  - 読む用
  - 貸す用
  - サインをもらう用
  - 裁断用

千里の道も一歩から

幸福への道も殺伐から