

千里の道も一歩から

幸福への道も殺伐から

# PEP-263

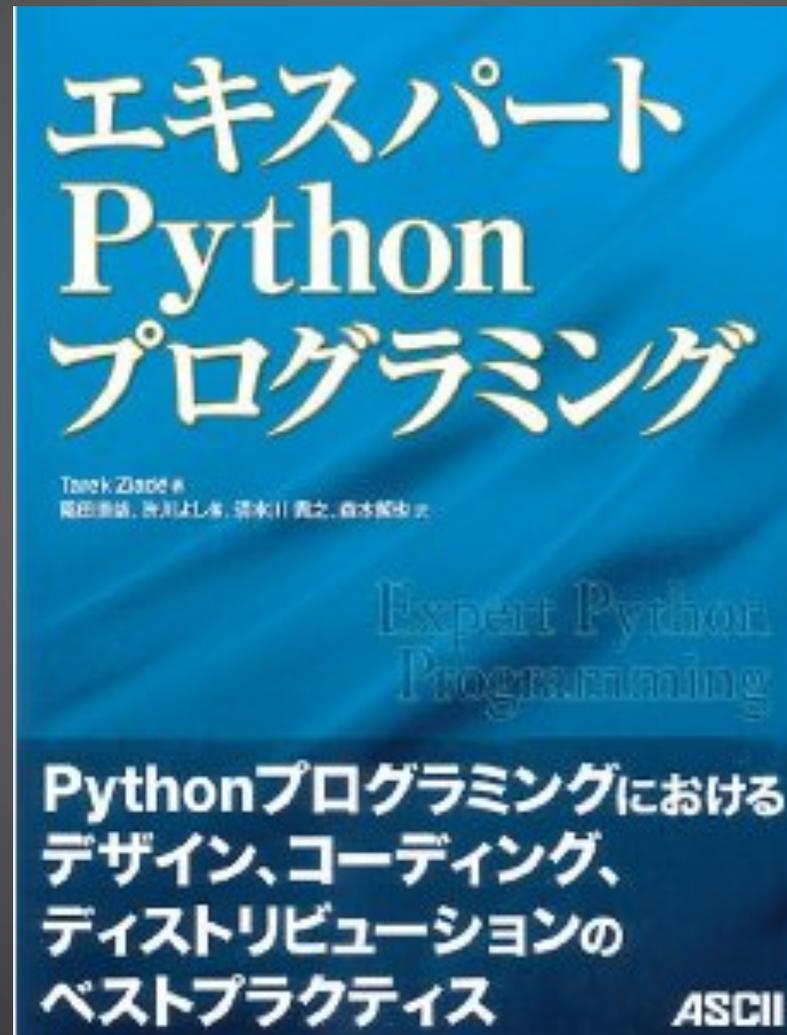
- たった1行で、あなたのPythonが！ -

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

Python ライブラリリファレンス

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

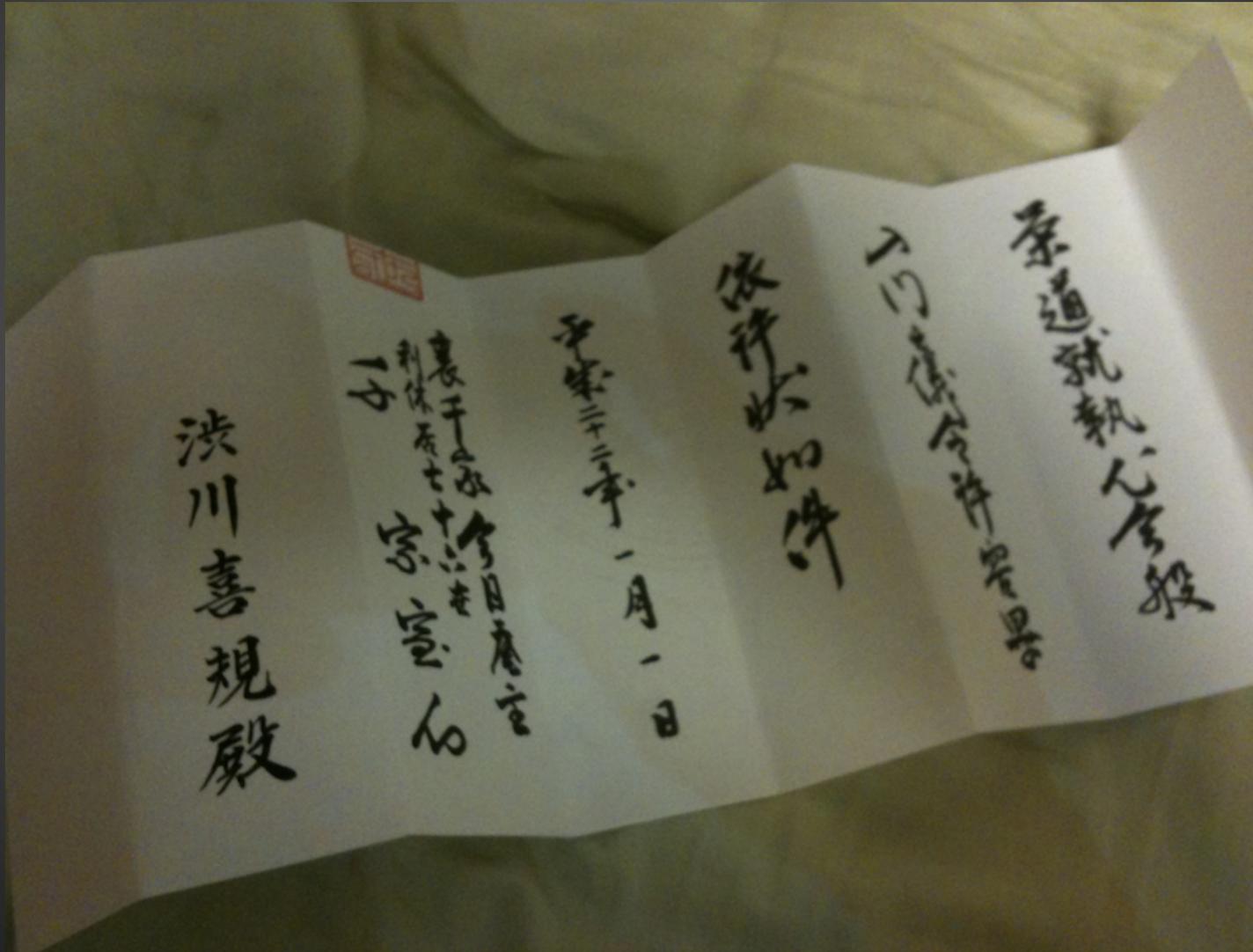
```
# -*- encoding: define -*-
```

```
#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  
"  a  
H  n  
e  g  
l  e  
l  (  
o  4  
"  )  
    :
```

すいません漢字は使えません

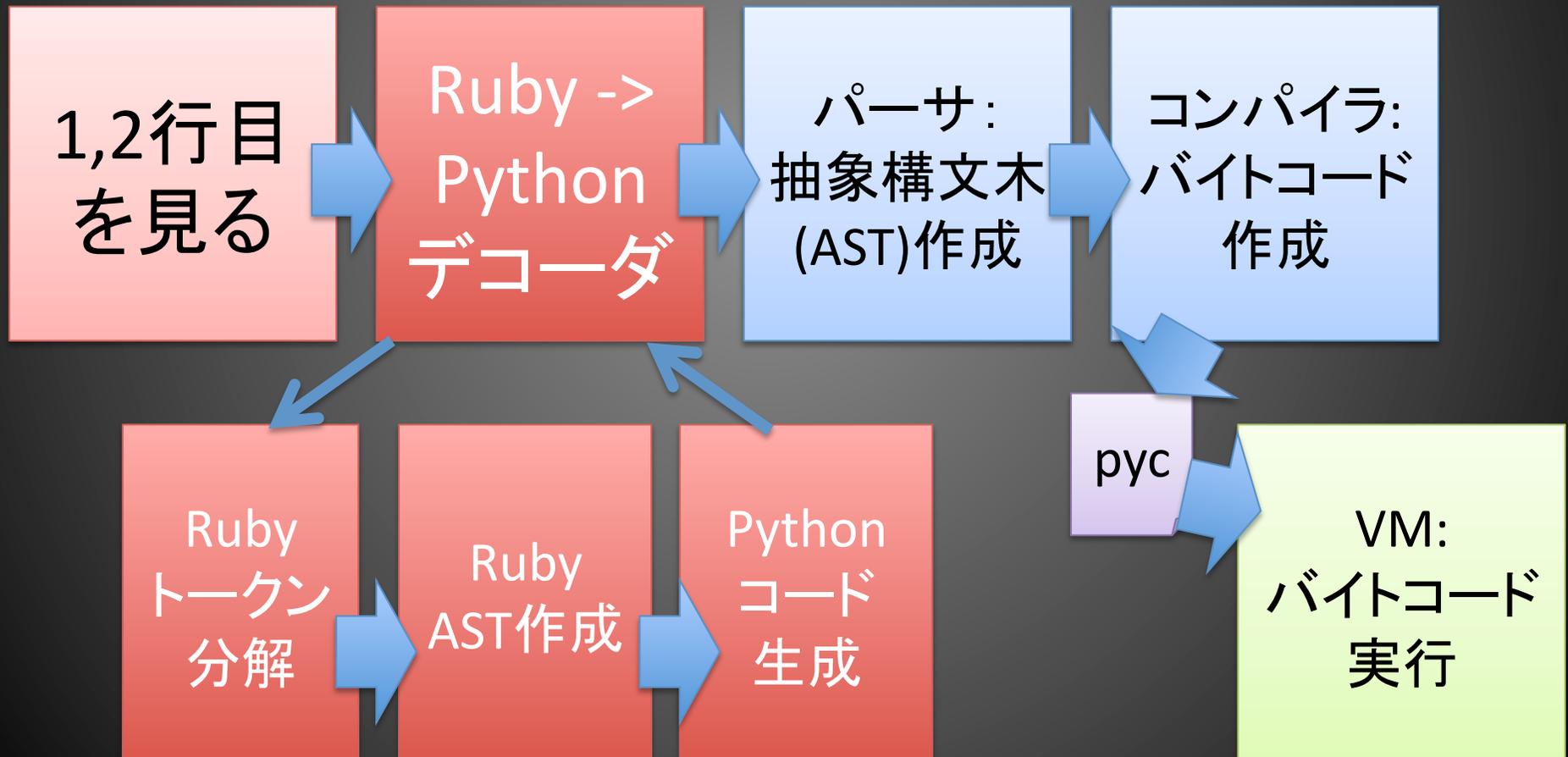
3

さて、次は何しましょう？

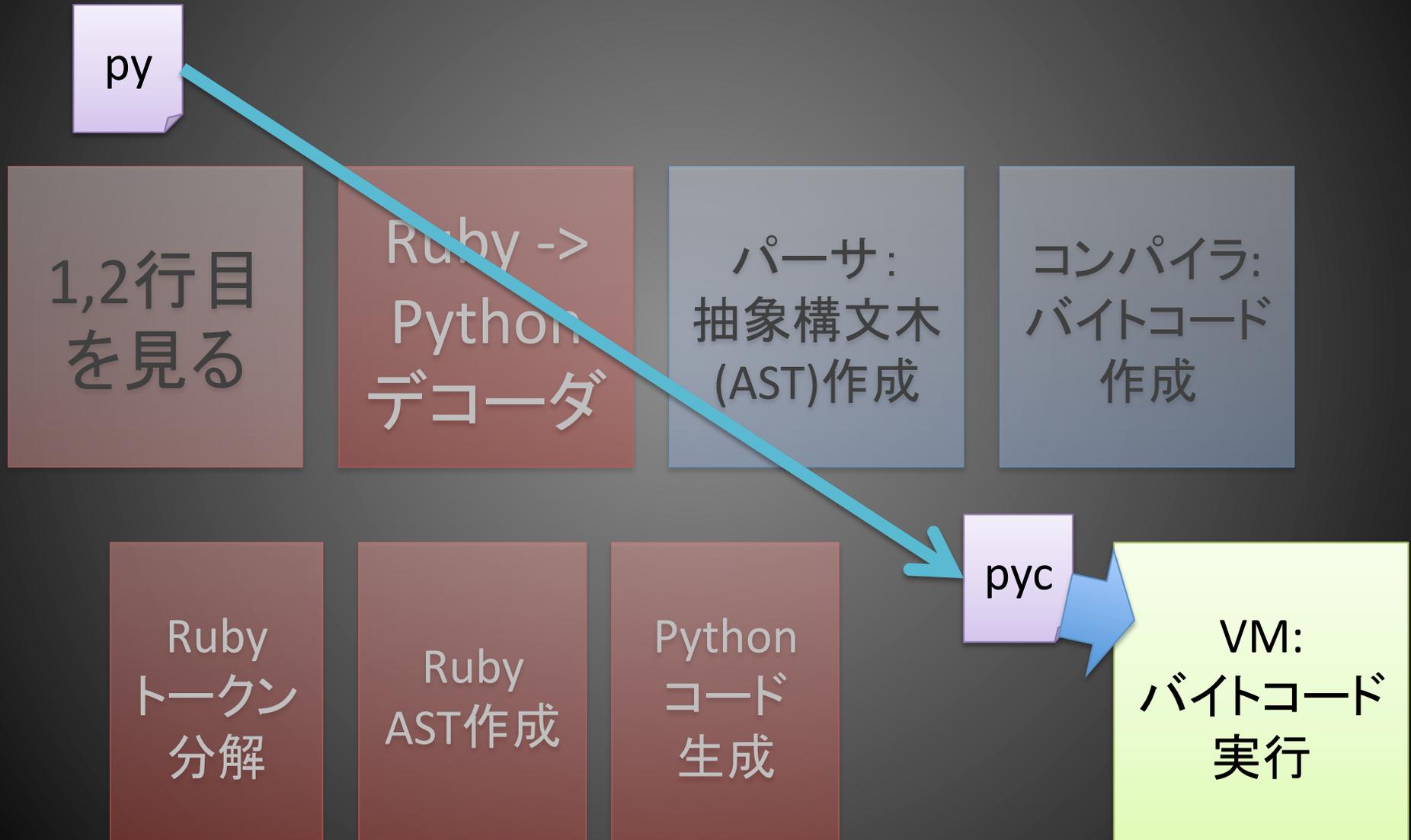
Rubyでも動かしますか？

# 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

PHPはモテ



大河

~~LL Tiger~~



# 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  
盛り上がりよう!

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

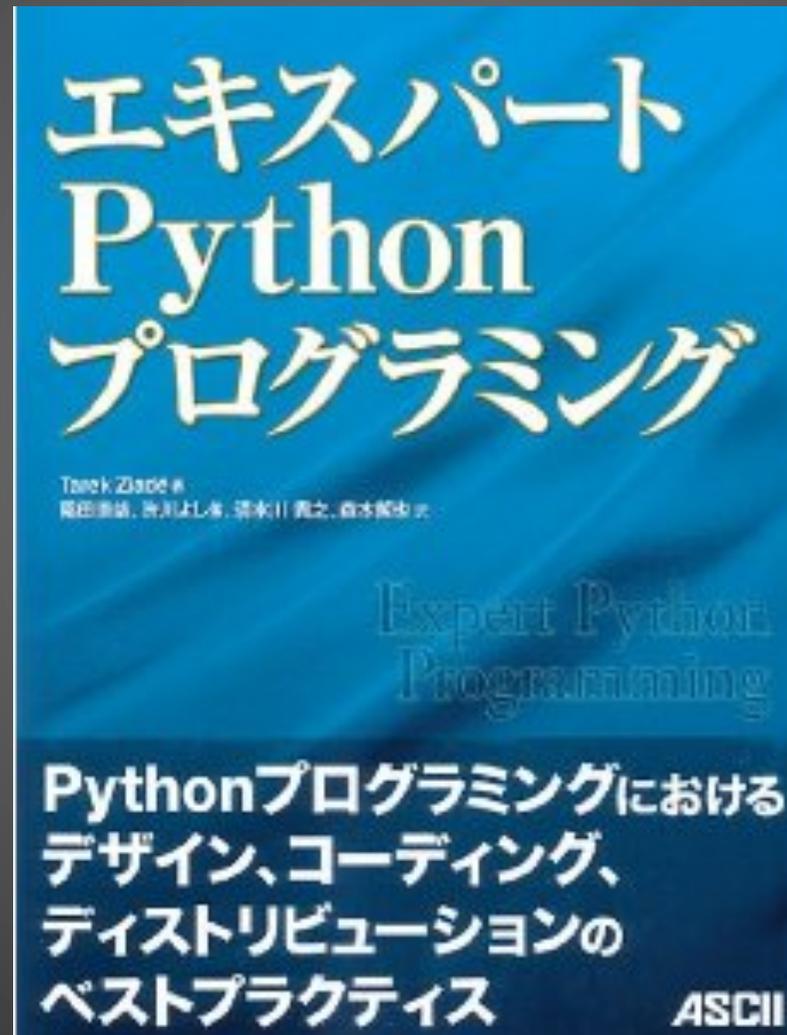
ログイン

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