

# 並行プログラミングと 魔法の薬

Koichi Sasada  
ko1@heroku.com



# Koichi Sasada



実行委員長  
でした(2016/5/28)

ロゴは妻がデザインしました。

2016/08/19 発売  
by Dave Thomas

笹田耕一・鳥井雪共訳





あおい書店川崎駅前店DICEビル4F

@AoiKawasaki



フォローする

## #理工担当注目の新刊

「プログラミング Elixir」

オーム社 [shop.ohmsha.co.jp/shopdetail/000...](http://shop.ohmsha.co.jp/shopdetail/000...)

並行処理を得意とするプログラミング言語

ErlangのVMを基盤とし、Erlangよりもなじみやすい文法を採用した言語です



あおい書店川崎駅前店DICEビル4F

@AoiKawasaki



フォローする

@\_ko1 返信ありがとうございます。現在の在庫は8冊です。

17:36 - 2016年8月19日

# 並行プログラミングと 魔法の薬

Koichi Sasada  
ko1@heroku.com



結論

魔法の薬  
なんてない

# Rubyにおける並行プログラミング

(0) 複数 Fiber を利用

(1) 複数 Thread を利用

(2) 複数 Process を利用

# Rubyにおける並行プログラミング

(0) 複数 Fiber を利用

→ 遷移を自分で。並列実行不可。

(1) 複数 Thread を利用

(2) 複数 Process を利用

# Rubyにおける並行プログラミング

(1) 複数 Thread を利用

(2) 複数 Process を利用

# 比較表

	スレッド	プロセス
状態	共有	独立
プログラミング	困難	API 不足
生成	そこそこ速い	重い
通信	速い	遅い

2016/08/19 発売  
by Dave Thomas

笹田耕一・鳥井雪共訳



# 比較表



	スレッド	Elixir/Erlang プロセス	プロセス
状態	共有	独立	独立
プログラミング	困難	簡単	API 不足
生成	そこそこ速い	速い	重い
通信	速い	速い	遅い

# 比較表



	スレッド	?	Elixir/Erlang プロセス	プロセス
状態	共有	それぞれ 独立	不変	独立
プログラミング	困難	簡単	簡単	API 不足
生成	それぞれ速 い	速い	速い	重い
通信	速い	速い	速い	遅い

RubyKaigi2016 at Kyoto, Japan

**A proposal of  
new concurrency model  
for Ruby 3**

2016/08/19 発売  
by Dave Thomas

笹田耕一・鳥井雪共訳



# Elixir あります

- 若干冊お譲りできます、後でお声かけ下さい
- 税込み 3,024円のところ、3,000円！
  - おつり面倒なので...
- ボールペンあります(サインペン忘れました)

# Thank you for your attention

Koichi Sasada

<ko1@heroku.com>

