

Ruby 3.0.0 コネタ集

Kazuhiro NISHIYAMA

Fukuoka.rb 200回 LT大会 (#202)

2021-03-24

株式会社Ruby開発

自己紹介

- 西山 和広
- Ruby のコミッター
- twitter, github など: @znz
- 株式会社Ruby開発 www.ruby-dev.jp

はじめに

LT なので内容はコネタ集です

Ractor

関連

Ractor で SEGV

- 3.0.0 では SEGV
- コア実装の experimental な機能は SEGV バグがみつけやすいかも?

```
% ruby -e Ractor.current.dup  
-e:1:in `dup': allocator undefined for Ractor (TypeError)  
    from -e:1:in `'
```

Ractor をまたぐ Thread

- Ractor 終了時なら Thread がそのまま別 Ractor に移動可能
- 他の制限にひっかかって問題が起きる可能性は未発見

```
ruby -W0 -e 'r=Ractor.new{p Thread.new{loop{}}}; p r.take  
<Thread:0x00007fcf2586bfb8 -e:1 run>  
<Thread:0x00007fcf2586bfb8 -e:1 run>
```

Ractor as global Queue

main Ractor を Queue 代わりに使えるかも?

```
% ruby -e 'Ractor.current.send("foo"); p Ractor.receive'  
"foo"
```

shareable の影響あり

ただし shareable ではないオブジェクトはコピーされてしまうので Queue 代わりには使いにくい

```
% ruby -e 'Ractor.current.send("foo".tap{|x|p x.object_id});  
           p Ractor.receive.tap{|x|p x.object_id}'  
  
60  
80  
"foo"
```


互換性関連

のコネクタ

frozen_string_literal

frozen_string_literal: true magic
comment 対応を 3.0.0 以降のみで確認すると対
応漏れする可能性あり

```
% ruby --enable=frozen_string_literal -e 'p "#{}".frozen?'  
false
```

string interpolation (文字列補間) があると
frozen にならなくなった

Warning[:deprecated]

ruby -w や ruby -v で \$VERBOSE = true にすると Warning[:deprecated] も true になるが、プログラム中で \$VERBOSE = true にしても Warning[:deprecated] は false のまま

```
% ruby -e 'p Warning[:deprecated]'  
false  
% ruby -w -e 'p Warning[:deprecated]'  
true  
% ruby -e '$VERBOSE=true; p Warning[:deprecated]'  
false
```

ruby -T

\$SAFE 関連が消えて -T オプションが消えた

```
ruby 3.0:  
% ruby -T0 -e 0  
ruby: invalid option -T (-h will show valid options) (RuntimeError)
```

```
ruby 2.7:  
% ruby -T0 -e 0  
ruby: warning: ruby -T will be removed in Ruby 3.0
```

将来何か他の意味に使われるかも？

\$SAFE / \$KCODE

普通のグローバル変数になった(これも普通は使わない)

```
% ruby -e '$KCODE = "foo"; p $KCODE'  
"foo"
```

TRUE / FALSE / NIL

ついに消えたので普通の定数として利用可能 (普通は使わない)

```
% ruby -e 'NIL = :dummy; p NIL.nil?'  
false
```

おわり

- Ractor はまだバグがありそうなので探すと面白いかも
- 気付きにくい非互換もあるので複数 ruby バージョン対応するときには注意
- 長い間残っていて 3.0 で消えているものがあります