

Quarto で iruby カーネルを試用します

Table of contents

1	図のクロスリファレンス	1
---	-------------	---

1 図のクロスリファレンス

ここでは matplotlib.rb で生成される図に対するクロスリファレンスが、Quarto を用いることで自動的に得られることを示します。

```
require 'matplotlib/iruby'
Matplotlib::IRuby.activate
```

```
[[:inline, "module://matplotlib_rb.backend_inline"]]
```

```
require 'matplotlib/pyplot'
plt = Matplotlib::Pyplot

xs = [*1..100].map {|x| (x - 50) * Math::PI / 100.0 }
ys = xs.map {|x| Math.sin(x) }

plt.plot(xs, ys)
plt.show()
```

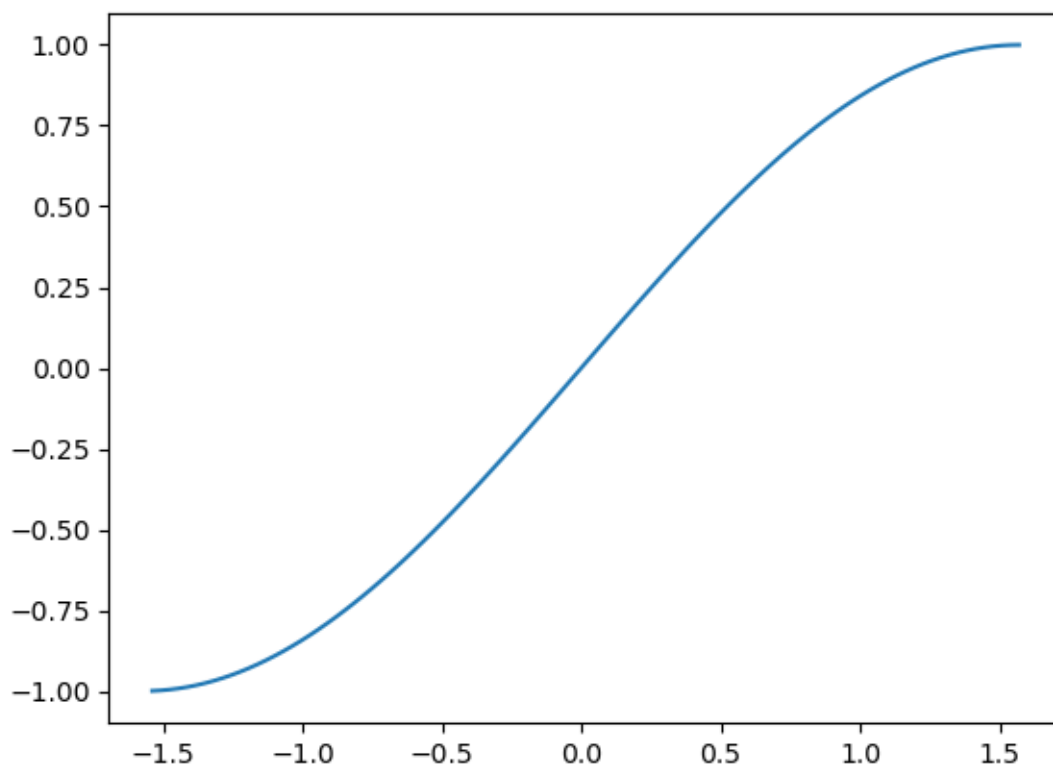


図 1: matplot.rb を用いたプロット

例えば、図 1 を参照。

```
IRuby.convert("| TH1 | TH2 |\n| ---- | ---- |\n| TD | TD |", mime: "text/markdown")
```

表 1: Planets for 日本語

TH1	TH2
TD	TD

See Table 1 .

```
require 'terminal-table'
require 'red_amber'
include RedAmber
uri = URI('https://vincentarelbundock.github.io/Rdatasets/csv/dplyr/starwars.csv')
starwars = DataFrame.load(uri)
```

```

table = Terminal::Table.new do |t|
  t.headings = starwars.keys.map { |x| x.to_s }
  t.rows = starwars.head.to_a
  t.style = { :border_top => false, :border_bottom => false }
end
table.style = { :border => :markdown}

IRuby.convert(table.render, mime: "text/markdown")

```

表 2: StarWars table for 日本

un-	named1	name	height	mass	hair_color	skin_color	eye_color	birth_year	sex	gender	home-world	species
1	Luke	172	77.0	blond	fair	blue	19.0	male	mas-	Tatooine	Human	
	Sky-walker								culine			
2	C-3PO	167	75.0	NA	gold	yellow	112.0	none	mas-	Tatooine	Droid	
									culine			
3	R2-D2	96	32.0	NA	white, blue	red	33.0	none	mas-	Na-boo	Droid	
									culine			
4	Darth Vader	202	136.0	none	white	yellow	41.9	male	mas-	Tatooine	Human	
									culine			
5	Leia Organa	150	49.0	brown	light	brown	19.0	female	feminine	Alderaan	Human	

Interrupt:

スターウォーズの研究は 表 2 を参照。