

## selfキーワード

【日本語訳】

self => 自身の ⇒ Rubyでは、オブジェクト自身を指す!

例)

- ・<u>クラス</u>内の selfキーワード = <u>クラス</u>自身
- ・ <u>インスタンス</u>メソッド内のselfキーワード = <u>インスタンス</u>自身
- ・ <u>クラス</u>メソッドの selfキーワード = <u>クラス</u>自身

### クラス内のselfキーワード

class Taiyaki
puts self
end

#=> **Taiyaki** (クラス自身)



ちなみに・・ A.キーワードとは何?Q.予約語とも呼ばれ、メソッドとは異なる。nil、end、def、when、true など。

### インスタンスメソッド内のselfキーワード

class Taiyaki def hoge puts self end end

taiyaki = Taiyaki.new



### クラスメソッド内のselfキーワード

class Taiyaki
def self.fuga
puts self
end
end

Taiyaki.fuga #=> Taiyaki (クラス自身)

2 行目self.メソッド名: クラスメソッドを定義

3行目

puts self: クラスメソッド内の、 selfを出力する処理

### 分かりづらい部分:selfキーワードは省略されることが多い

```
class Taiyaki
def hoge #インスタンスメソッド
end
def self.hoge #クラスメソッド
end
def fuga
 self.hoge #インスタンスメソッドのhogeが呼ばれる
 hoge # " (selfは省略可)
 self.class.hoge #クラスメソッドのhogeが呼ばれる
end
def self.fuga
 self.hoge #クラスメソッドのhogeが呼ばれる
 hoge # " (selfは省略可)
end
end
```

参考 https://qiita.com/suzuk ikoya/items/1553c405b eeb73f83bbc

# クラスの継承

例)

サイヤ人

スーパークラス (親クラス)

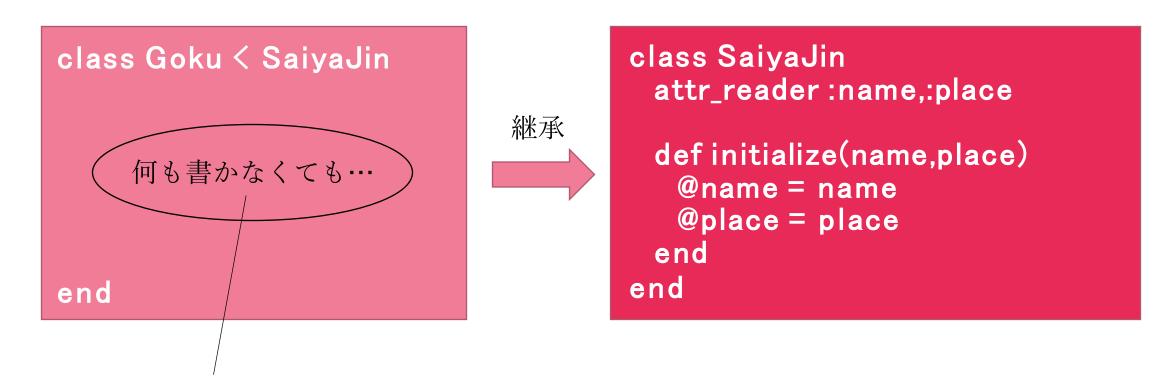


孫悟空

サブクラス (子クラス) 継承とは?

元のクラスの要素を 受け継ぐこと

### 悟空クラスは、サイヤ人クラスを継承する



goku = Goku.new('孫悟空','地球')
goku.name => '孫悟空'
goku.place => '地球'

### superで、スーパークラス(サイヤ人) のメソッドを呼べる

```
class Goku 〈 SaiyaJin
attr_reader :vehicle 乗り物を追加

def_initialize(name,place,vehicle)
    super(pame,place)

@vehicle = vehicle
end スーパークラスの
end 同名メソッドを呼び出す
```

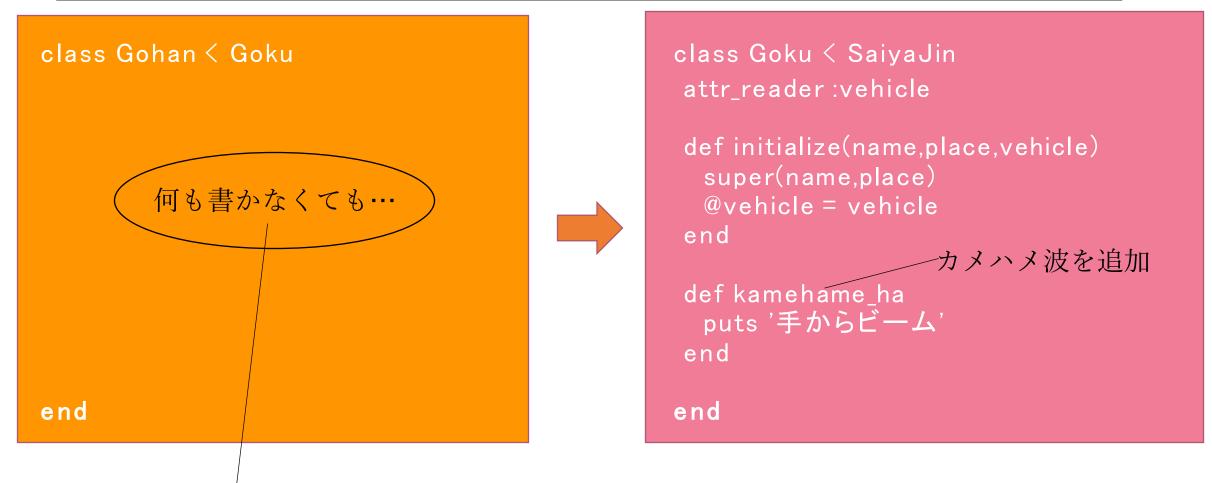
```
class SaiyaJin
  attr_reader :name,:place

def initialize(name,place)
  @name = name
  @place = place

end
end
```

```
goku = Goku.new('孫悟空','地球','觔斗雲')
goku.name => '孫悟空'
goku.place => '地球'
goku.vehicle => '觔斗雲'
```

#### 悟空クラスの技(メソッド)は、悟飯クラス(サブクラス)に受け継がれる



gohan = Gohan.new('悟飯','地球','觔斗雲') gohan.kamehame\_ha => '手からビーム'

### Kamehame\_haメソッドのオーバーライド

```
class Goku < SaiyaJin
class Gohan < Goku
                                        attr reader :vehicle
 目からビームを出したい
                                        definitialize(name,place,vehicle)
 → スーパークラスの同名メソッド内を
                                          super(name,place)
   書き換える
                                          @vehicle = vehicle
    (これをオーバーライドと呼ぶ)
                                        dnd
                                        def kamehame ha
def kamehame_ha
                                          puts '手からビーム'
  puts (目からビーム)
                                        end
 end
                                        end
end
```

gohan = Gohan.new('悟飯', '地球', '觔斗雲')
gohan.kamehame\_ha => '目からビーム'
上書きされる

ご清聴ありがとうございました