Rubyレクチャー

•http://rubyinstaller.org/downloads/ にアクセス



Downloads



RubyInstallers

Archives»

Not sure what version to download? Please read the right column for recommendations.



15 Ruby 2.2.3



Ruby 2.2.3 (x64)



15 Ruby 2.1.7



Ruby 2.1.7 (x64)



Ruby 2.0.0-p647



Ruby 2.0.0-p647 (x64)



Ruby 1.9.3-p551

Other Useful Downloads

(T)

7-ZIP ARCHIVES

WHICH VERSION TO DOWNLOAD?

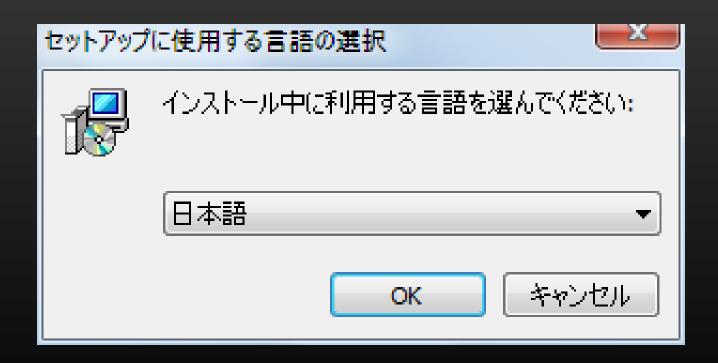
If you don't know what version to install and you're getting s Ruby, we recommend you use Ruby 2.1.X installers. These stable language and a extensive list of packages (gems) the compatible and updated.

However, not all packages (gems) are maintained. Some of may not be compatible with newer versions of Ruby and Ru

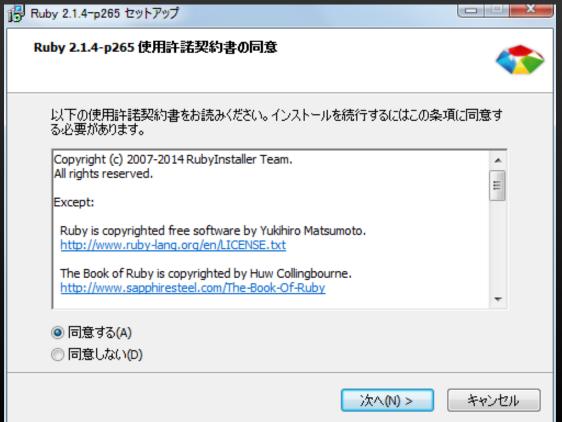
The 64-bit versions of Ruby are relatively new on the Windo not all the packages have been updated to be compatible w this version you will require some knowledge about compile dependency issues, which might be too complicated if you j play with the language.

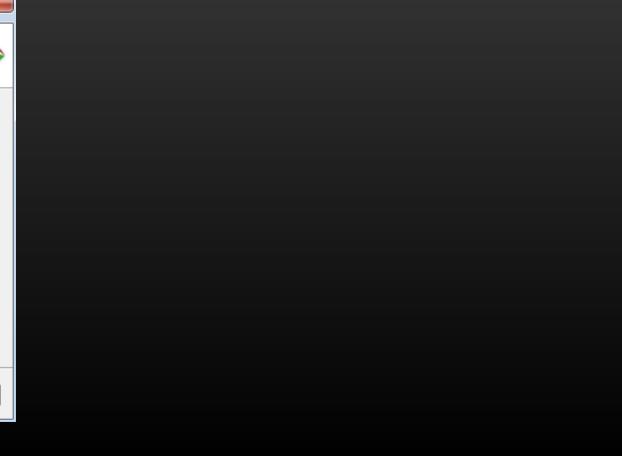
Users of CPUs older than Intel's Nocona (90nm Pentium 4) use Ruby 2.0.0 will need to build their own using a different following these instructions

• OKクリック

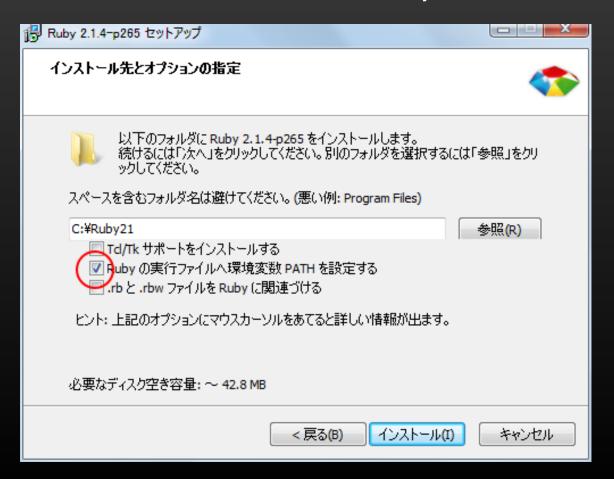


同意する次へ





・保存先を選択して、Rubyの実行ファイルへ環境変数PATHを設定する



・次の画面が表示されればインストール完了



Ruby特徴

- インタプリタ言語
 - ソースコードはコンパイルせずに実行することができる

オブジェクト指向

- 強い動的型付け言語
 - Ruby の変数にはどのような型の値でも代入することができる

変数宣言

```
# -*- coding: shift_jis -*-
```

#変数宣言

x = 5.0

y = 9.0

mean=(x+y)/2 puts("#{x}と#{y}の平均は#{mean}である.")

入出力

```
# -*- coding: shift_jis -*-
print '整数入力'
x=gets.chomp.to_f #get:キー入力 chomp:改行コード取り除くto_f:float型
print "#{x}¥n"
```

print'文字列入力' mozi=gets.chomp print"#{mozi}\n"

Times文

end

```
# -*- coding: shift jis -*-
10.times do |i|
    puts "abc"
    puts "#{i}回目の繰り返しです.¥n"
```

配列

```
# -*- coding: shift jis -*-
# Ruby Test
names=["ando","ito","ueno"]
names.size.times{|i|
     puts names[i]
```

問題

・1~20までの数字を配列に格納して、1~20の合計と平均をもとめる

解答

```
# -*- coding: shift_jis -*-
number=(1..20).to_a
sum=0.0
number.size.times{ |i|
      sum=sum+number[i]
puts sum
puts sum/number.size
```

クラス

```
class Car
def initialize(carname) #コンストラクタ
  @name = carname #@ インスタンス変数
end
def dispName #メソッド
 print(@name)
end
end
```

car = Car.new("crown") #インスタンス化 car.dispName

アクセサ

インスタンス変数はクラス外からアクセスできない

- アクセサを用いることでクラス外から参照、更新することができる
- attr_accessor 変数の値の読み取り・書き換えを行う
- attr_reader 変数の値の読み取りだけを行う
- attr_writer 変数の値の書き換えだけを行う

クラス変数 クラスメソッド

- クラスメソッド: インスタンス化せずに呼ぶことができるメソッド
- 宣言方法 :def クラス.メソッド, def self.メソッド

クラス変数: インスタンス化せずにクラス内に値を保持することができる

モジュール

オブジェクトを生成することができない

• 利用方法:「モジュール名.メソッド名」の形式で関数のように実行する 他のクラスの中にインクルードして利用する

共通となる機能をモジュールとして定義し、各クラスにインクルードして利用することでコードの再利用性を高めることができる

- ・以下のCarクラスとモジュールを設計せよ
- クラス変数: ElementCount 配列の要素数をカウントする
- インスタンス変数: CarName [5], Price [5]
- ・メソッド: AddCar 車名と値段を引数にして、配列の末尾に追加 既に5つ 登録されていた場合先頭要素を消去し、ArrayPackを 実行し、配列の末尾に要素を追加

:DeleteCar 番号の配列の要素を消去し、ArrayPackを 実行

:ShowCar 0~4の番号を付けて、全てのCarNameとPriceを表示

 モジュール: ArrayPack:要素を前に詰めた配列を返す ループを回しキーボードから1~4の数字を受け以下のメソッドを実行 1:車名と値段を入力してAddcar実行 2:番号を入力してDeleteCar 実行 3:ShowCar実行 4:ループ終了