

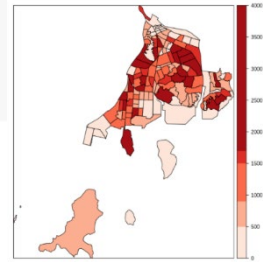
県大オープンキャンパスで、いろいろなプログラミングに入門しよう!!



統計解析が得意とするプログラミング言語です。最近注目されているデータサイエンティストという職業でもよく利用されています。

```
1 # 色パレット作成
2 k <- 4
3 brks <- c(0,500,900,1500,1700,4000)
4 mypal <- brewer.pal(k+1, "Reds")
5 mypal # 地図を塗り分ける色パレット(16進数表示)
```

★オープンデータから入手したGIS(地理情報システム)データを統計分析し、その結果を地図上で可視化します。自分の好みで地図を編集してみましょう。



最近人気のプログラミング言語です。特に機械学習や深層学習など、AI(人工知能)プログラムの開発に用いられることが多いです。

```
# 画像認識結果の表示
img = image.load_img('sample_data/'+filename, target_size=(224, 224))
x = image.img_to_array(img)
x = np.expand_dims(x, axis=0)
x = preprocess_input(x)
```



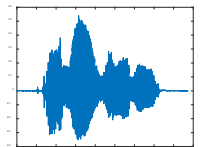
★みなさんの手元にある画像が画像認識プログラムによってどのように分類されるか実際に体験します。

==== 認識結果 ====
 1位: king_crab (確信度: 0.94098115)
 2位: hermit_crab (確信度: 0.02138413)
 3位: barn_spider (確信度: 0.014586603)
 4位: rock_crab (確信度: 0.0135197425)
 5位: tick (確信度: 0.0026472881)

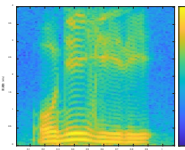


数値計算が得意なプログラミング言語です。書き方が簡単で、電卓のすごいバージョンです。Pythonと書き方がよく似ています。

```
[y, fs]=audioread('onigiri.wav');
plot(y)
soundsc(y, fs)
spectrogram(y, hann(256), 128, 256, fs, 'yaxis');
```



★自分の声に含まれる成分をみたり、音声を重ね合わせてみたりしましょう。最後は、ノイズキャンセリングに挑戦です。



誰でも簡単にプログラミングを体験できる入門プログラミング言語です。文字ではなく、マウスでブロックを組み合わせて作成します。



★プログラミングにおける基本の理を確忍して、簡単なゲームを作成してみます。

*事前に Google アカウントを取引取得してもらいます。

今年は、対面実施です。県大に来て体験してみてください！
 県立広島大学 地域創生学部 地域産業コース 情報学分野

県大オープンキャンパスサイトです。

過去の様子が確認できます。

