

# Python入門

## 文字列操作

1

# 文字列

## ■ クォーテーションで囲って定義

```
a = 'string'
b = "text"
```

### ■ シングルクォーテーションでもダブルクォーテーションでも良い

```
a = 'string "text" '
b = "text 'string'"
```

### ■ 日本語も使える: UTF-8を使用

エスケープシーケンス	説明
¥n	改行
¥t	タブ
¥r	CR
/"	ダブルクォーテーション
/'	シングルクォーテーション
¥¥	バックスラッシュ

# 文字列の演算

```
r = 'red'  
g = 'green'  
b = 'blue'  
color = r + '  
color += g + '  
color += b  
print(color)  
x = 'abc'*5  
print(x)  
y = 100  
m = '答え'+str(y)  
print(m)
```

文字列連結

文字列繰り返し

文字列と数値を連結  
関数strを利用

```
red green blue  
abcabcabcabcabc  
答え100
```

# 部分文字列

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S	a	g	a		P	r	e	f	e	c	t	u	r	e
-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

```
s = "saga"+" "+ "Prefecture"
```

```
print(s[:4])
```

文字列の範囲

```
print(s[5:])
```

```
print(s[0:2])
```

```
print(s[-1])'
```

文字列の特定の位置

```
saga
Prefecture
sa
e
```

# Stringオブジェクトの操作

- ➡ Pythonのデータは、すべてオブジェクト
- ➡ オブジェクトには、対応する操作(メソッド)がある。
- ➡ 文字列は変更不能であることに注意

# 文字列操作 一部

```
s='saga university'  
ss=s.upper()  
print(ss)  
print(ss.lower())  
print(s.capitalize())  
print(s.title())  
print(s.count('a'))  
print(s.find('u'))
```

全て大文字に

全て小文字に

先頭を大文字に

単語の先頭を大文字に

文字を数える

文字の位置を見つける

```
SAGA UNIVERSITY  
saga university  
Saga university  
Saga University  
2  
5
```

# 文字列操作 一部

```
s='attendee'  
print(s.replace('dee','dant'))  
print(s)  
rv = 128  
gv = 0  
bv = 200  
message = f'{r}:{rv}, {g}:{gv}, {b}:{bv}'  
print(message)
```

文字列置換

元の文字列は不変であることに注意

文字列埋め込み

```
attendant  
attendee  
red:128, green:0, blue:200
```