

Python入門 データ構造

1

タプル tuple

➡ 値の組を柔軟に作る

```
data=(1,2)
data += (3,)
print(data)
```

```
result = [('Bob',80),('Sue',90),('Tim',70),('Beth',90)]
for (name,record) in result:
    print(name+' '+str(record))
```

```
(1, 2, 3)
Bob 80
Sue 90
Tim 70
Beth 90
```

集合 Set

```
setA = {'red','green','blue'}  
setB = {'red','yellow','orange'}  
setC = setA.union(setB) # setA | setB と同じ  
print(setC)  
setD = setA.intersection(setB) # setA & setB と同じ  
print(setD)  
setE = setD | {'red'}  
print(setE)
```

集合の和

集合の共通部分

集合には同じ要素は一度

```
{'green', 'red', 'orange', 'yellow', 'blue'}  
{'red'}  
{'red'}
```

辞書 Dictionary

➡ キーと値の組

```
airports = {'HSG': '佐賀有明空港', 'FUK': '福岡空港', 'CTS': '新千歳空港'}  
for key in airports:  
    print(f'{airports[key]}のコードは{key}')  
print('-----')  
airports['HND'] = '羽田空港'  
for key in airports:  
    print(f'{airports[key]}のコードは{key}')
```

```
{佐賀有明空港のコードはHSG  
福岡空港のコードはFUK  
新千歳空港のコードはCTS  
-----  
佐賀有明空港のコードはHSG  
福岡空港のコードはFUK  
新千歳空港のコードはCTS  
羽田空港のコードはHND
```