

```
In [1]: from sklearn.datasets import load_iris
```

```
iris_data = load_iris()  
print(type(iris_data))
```

```
<class 'sklearn.utils.Bunch'>
```

```
In [2]: keys = iris_data.keys()  
print('붓꽃 데이터 세트의 키들:', keys)
```

```
붓꽃 데이터 세트의 키들: dict_keys(['data', 'target', 'frame', 'target_names', 'DESCR', 'feature_names', 'filename', 'data_module'])
```

키는 보통 data, target, target\_names, feature\_name, DESCR로 구성되어있음

- data는 피처의 데이터 세트를 가리킴
- target은 분류 시 레이블 값, 회귀 일때는 숫자 결과값 데이터 세트
- target\_name은 개별 레이블의 이름을 나타냄
- feature\_names는 피처의 이름을 나타냄
- DESCR은 데이터 세트에 대한 설명과 각 피치의 설명을 나타냄

```
In [3]: print('Wn feature_names 의 type:', type(iris_data.feature_names))
print(' feature_names 의 shape:', len(iris_data.feature_names))
print(iris_data.feature_names)

print('Wn target_names 의 type:', type(iris_data.target_names))
print(' feature_names 의 shape:', len(iris_data.target_names))
print(iris_data.target_names)

print('Wn data 의 type:', type(iris_data.data))
print(' data 의 shape:', iris_data.data.shape)
print(iris_data['data'])

print('Wn target 의 type:', type(iris_data.target))
print(' target 의 shape:', iris_data.target.shape)
print(iris_data.target)
```

```
feature_names 의 type: <class 'list'>
feature_names 의 shape: 4
['sepal length (cm)', 'sepal width (cm)', 'petal length (cm)', 'petal width (cm)']
```

```
target_names 의 type: <class 'numpy.ndarray'>
feature_names 의 shape: 3
['setosa' 'versicolor' 'virginica']
```

```
data 의 type: <class 'numpy.ndarray'>
data 의 shape: (150, 4)
[[5.1 3.5 1.4 0.2]
 [4.9 3.  1.4 0.2]
 [4.7 3.2 1.3 0.2]
 [4.6 3.1 1.5 0.2]
 [5.  3.6 1.4 0.2]
 [5.4 3.9 1.7 0.4]
 [4.6 3.4 1.4 0.3]
 [5.  3.4 1.5 0.2]
 [4.4 2.9 1.4 0.2]
```

