名前空間

C#スクリプト(初期画面)

```
using System.Collections;
    using System.Collections.Generic;
 3
    using UnityEngine;
    public class NewBehaviourScript : MonoBehaviour
 6 ~ {
        // Start is called before the first frame update
        void Start()
 9
10
11
12
13
        // Update is called once per frame
14
        void Update()
15
16
17
18
```

C#の機能を使うよという初期設定

Unityの機能を使用

usingの右側

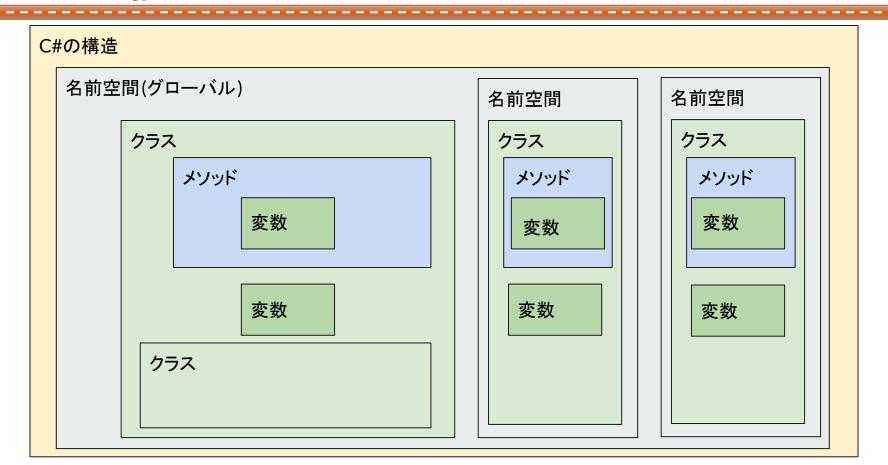
→「名前空間」の名前

名前空間

名前空間が活躍するときの例:

誰かと一緒にプログラム作成するときなどに関数名が被っても 問題なく使えるようになる

C#の構造



using System.Collections;

```
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;
                             何も書いてない時は「グローバル名前空間」になっている
namespace World
 public class test: MonoBehaviour
   // Start is called before the first frame update
   void Start(){}
   // Update is called once per frame
   void Update(){}
```

```
namespace World
 public class test: MonoBehaviour
  void Start(){}
  void Update(){}
                     1つのファイルに複数の名前空間があっていいし、
 class String { }
                     名前空間内に名前空間があっていい
 namespace Human
  class List
    public string str = "現実世界 人間";
```

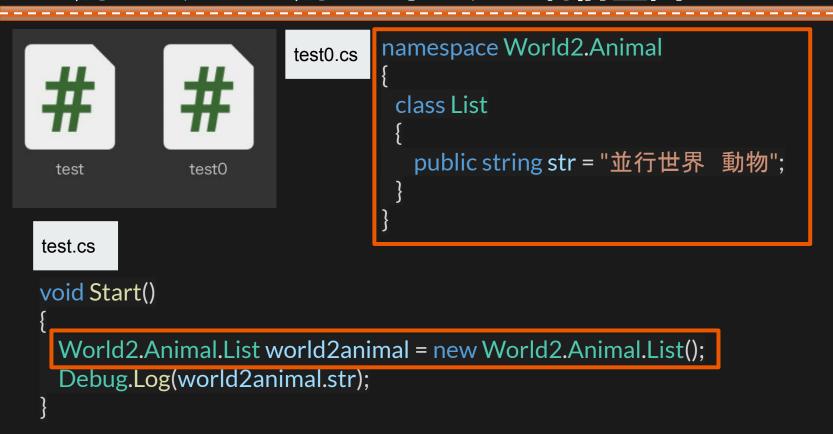
```
namespace World
 public class test: MonoBehaviour
  void Start(){}
  void Update(){}
 class String { }
namespace World.Human
                           同じ意味
  class List
    public string str = "現実世界 人間";
```

```
namespace World
 public class test: MonoBehaviour
   void Start(){}
   void Update(){}
 class String { }
 namespace Human
   class List
     public string str = "現実世界 人間";
```

名前空間(test.cs) 利用の仕方

```
namespace World{
 public class test: MonoBehaviour
   void Start()
    Human.List humanList = new Human.List();
    // World.Human.List humanList = new World.Human.List();
    Debug.Log(humanList.str);
 namespace Human
   class List
    public string str = "現実世界 人間";
```

別のファイル・別のフォルダの名前空間



別のファイル・別のフォルダの名前空間

```
void Start()
                                  Physical.List physical = new Physical.List();
                                   Debug.Log(physical.str);
HP
          test
         namespace Physical
          /// <summary>
          /// 並行世界 人間 体力
          /// </summary>
          class List
            public string str = "並行世界 人間 体力";
test2
```

コメントアウト説明 例

```
/// <summary>
 /// 並行世界 人間 体力
 /// </summary>
             class Physical List
void Start()
             並行世界 人間 体力
   Physical.List physical = new Physical.List();
   Debug.Log(physical.str);
```

別のファイル・別のフォルダの名前空間



```
namespace World2.Animal
{
    class List
    {
      public string str = "並行世界 動物";
    }
}
```

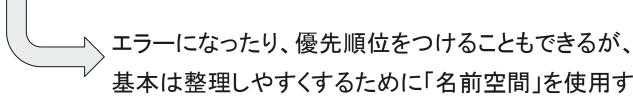
```
namespace World
                                                 using World;
 public class test: MonoBehaviour
   void Start(){}
   void Update(){}
 class String{}
 namespace Human
                       using World. Human;
   class List
     public string str = "現実世界 人間";
```

usingの注意点

例えば、別々の名前空間名を持つ2つの名前空間があり、

2つの名前空間内に同じ同じメソッド名があり、

2つの名前空間に対して「using」を使用した場合:



基本は整理しやすくするために「名前空間」を使用する。

なので、よっぽど頻繁に使用する機会がある名前空間にだけ 「using」を使用し、プログラムを省略できるようにする。

基本はusingさせずに使用する方がいいと思う

C#の構造

