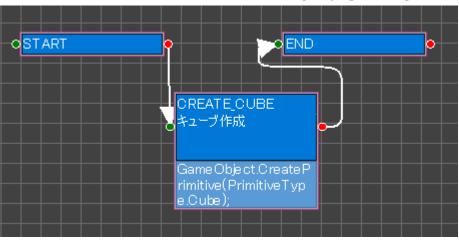
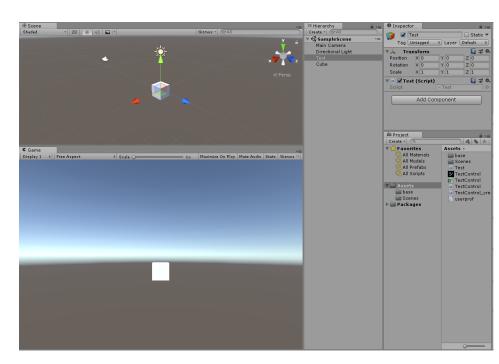
## SYN-G-GEN Tutorial #02 Target Unity

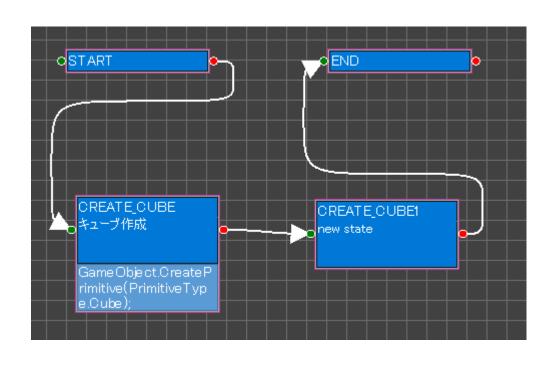
Programanic 2018/9/30

### Step 1 Tutorial #01の完成





### Step 2 分岐ステート作成



新規ステートを作成し、左 図のように矢印をつなげる。

dit					
	Row	NAME	STATE	^	OK
	1	thumbnail	(bitmap)		
<b>•</b>	2	state	S_BRANCH		CANCEL
	3	state-cmt	分岐する		
	4	state-ref			
	5	nextstate	S_END		
	6				
	7	embed			
	_				

Full edit を選択して、stateに "S\_BRANCH"、そのコメントに" 分岐する"と記入。

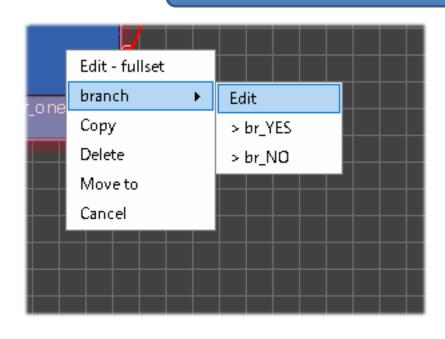
#### Step 3 例) 乱数でOか1を決定

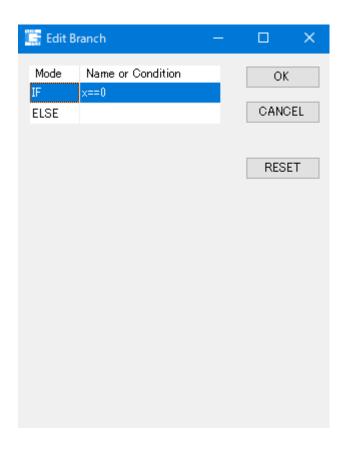
10		
11	vars	$int \times = 0;$
12	init	x = UnityEngine.Random.Range(0,2);
13	init-cmt	
14	::44	

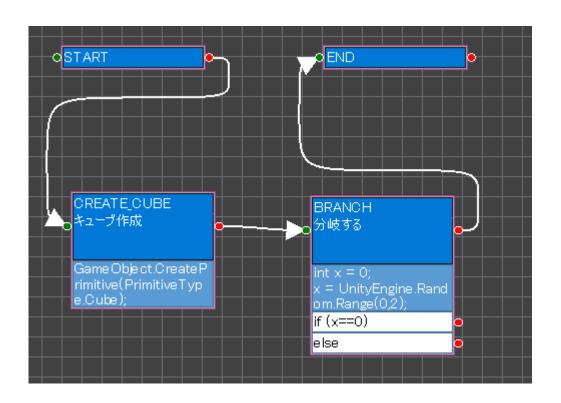
```
分岐例として、Oまたは1の乱数を発生させて変数xに格納する。 vars項目に int x = 0; init項目に x = UnityEngine.Random.Range(0,2); を設定する。
```

### Step 4 branch欄の記入

Branch欄に、下図のように分岐のコードを記入。





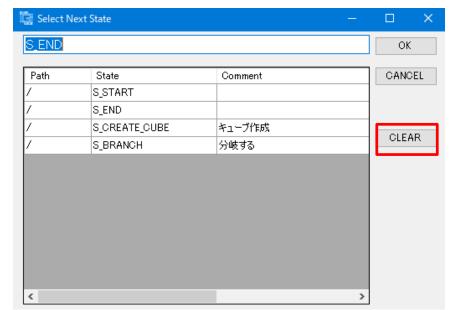


ステート図に戻ると左図のよう になる。

#### Step 5 矢印の削除

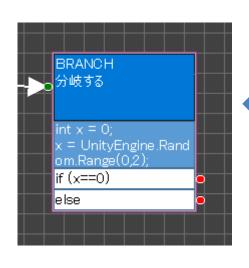
分岐用の矢印のみにしたいので、現状の矢印を削除する。





行先選択用のダイアログ 表示される。

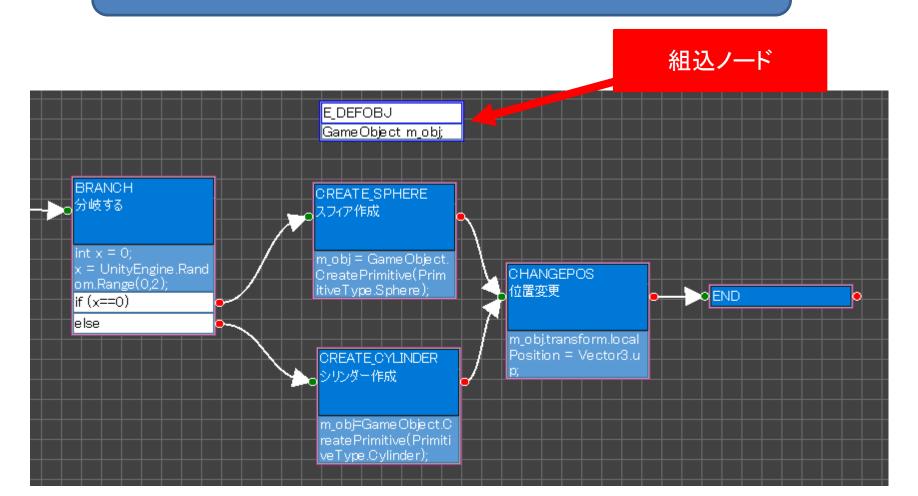
ClearLTOK



ここにあった赤点が矢印と一緒に消える。

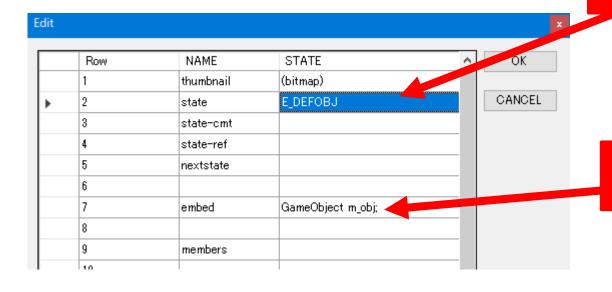
#### Step 6 スフィア(球)とシリンダー生成ステート作成

スフィアまたはシリンダーを生成し、m\_objに格納する。 m\_objは 組込ノード(E\_DEFOBJ)で定義。

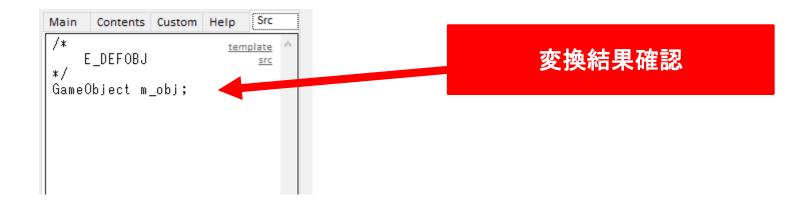


# 組込ノ一ド作成

ステート名の先頭をE\_とする。



embedにコードを書く。



#### スフィアとシリンダー

#### スフィア

m\_obj = GameObject.CreatePrimitive(PrimitiveType.Sphere);

それぞれの init項に入力

#### シリンダー

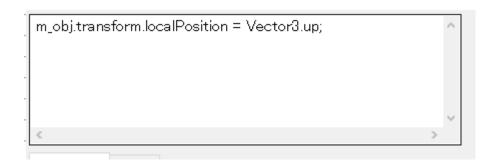
m\_obj=GameObject.CreatePrimitive(PrimitiveType.Cylinder);

本ツールでは、入力補助がないため長い命令の場合にタイプミスが発生しやすい。 その場合・・

- 方法1)入力補助機能付きエディタで同クラス内に潔な名前のAPIを作成して、呼び出す。
- 方法2) 一度、入力補助機能付きエディタで確認後、コピペする。

# 位置変更





init項に入力

## 補足:ソースの編集について

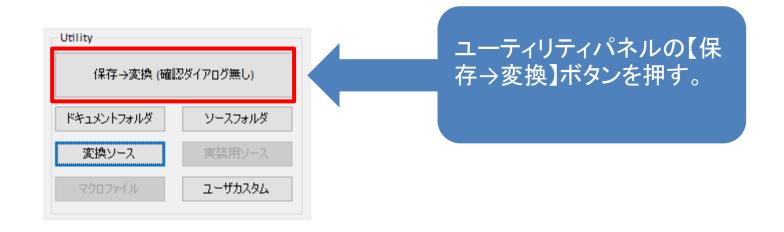


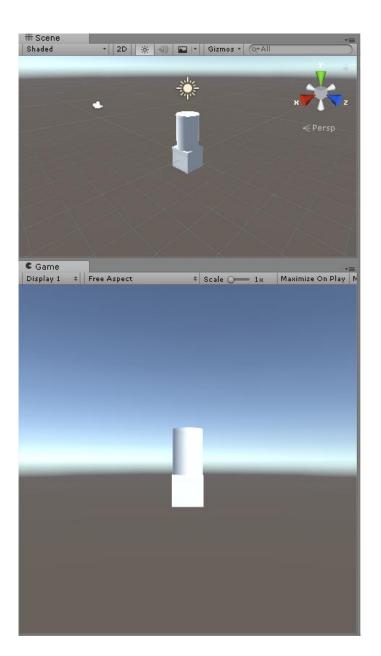
```
TestControl.cs - Visual Studio Code
ファイル(F) 編集(E) 選択(S) 表示(V) 移動(G) デバッグ(D) ターミナル(T) ヘルプ(H)
        TestControl.cs ×
                   void br NU(Action<bool> st)
                       if (!HasNextState())
                           if (!m bYesNo)
                               SetNextState(st);
                   #region Monobehaviour framework
                   void Start()
                       _start();
                   void Update()
                       if (!IsEnd())
                           update();
        250
                   #endregion
```

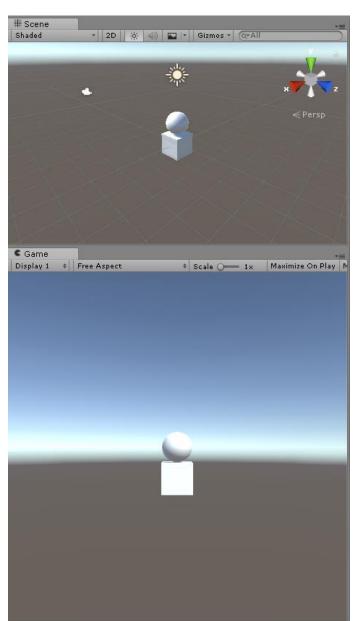
変換ソースヘメソッド、 メンバ変数等の追加が 可能。

```
但し、変換結果挿入部分は除く。
// [SYN-G-GEN OUTPUT START]
:
:
:
// [SYN-G-GEN OUTPUT END]
```

#### Step 7 変換と実行







実行の度、どちらかになる。

#### まとめ

- 1. branch欄にif、および、else を記入するとステートボックスに分岐点が追加される
- 2. ステート出口の赤点をダブルクリックするとステート選択画面となり、ステート名を削除すると矢印と赤点が消える
- 3. 追加した関数を実装する
- 4. 実行する