

2_2_点群データを保存する

点群データを保存するクラス（PointCloudSaver）を作成する

```
</> C#  
  
1 using System.IO;  
2 using UnityEngine;  
3  
4 public class PointCloudSaver : MonoBehaviour  
5 {  
6     [SerializeField]  
7     private PointCloudScanner pointCloudScanner;  
8  
9     private static readonly string FILE_NAME =  
10    "/pointcloud.txt";  
11  
12    public void Save()  
13    {  
14        var points = pointCloudScanner.Points;  
15  
16        // 点群の位置情報をファイルに保存する  
17        var filePath = Application.persistentDataPath +  
18        FILE_NAME;  
19        using (var writer = File.CreateText(filePath))  
20        {  
21            foreach (var point in points)  
22            {  
23                writer.WriteLine(point.x + "," + point.y + ","  
24                + point.z);  
25            }  
26        }  
27        Debug.Log("Saved point cloud to " + filePath);  
28    }  
29 }
```

点群保存ボタン（SaveButton）を作成

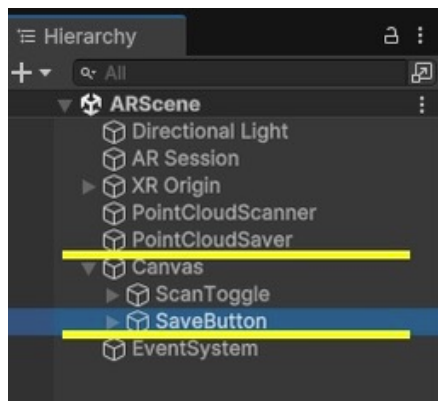
```
</> C#  
  
1 using UnityEngine;  
2 using UnityEngine.UI;  
3  
4 public class SaveButton : MonoBehaviour  
5 {  
6     [SerializeField]  
7     private PointCloudSaver pointCloudSaver;  
8  
9     private Button button;  
10  
11    private void Awake()  
12    {
```

```

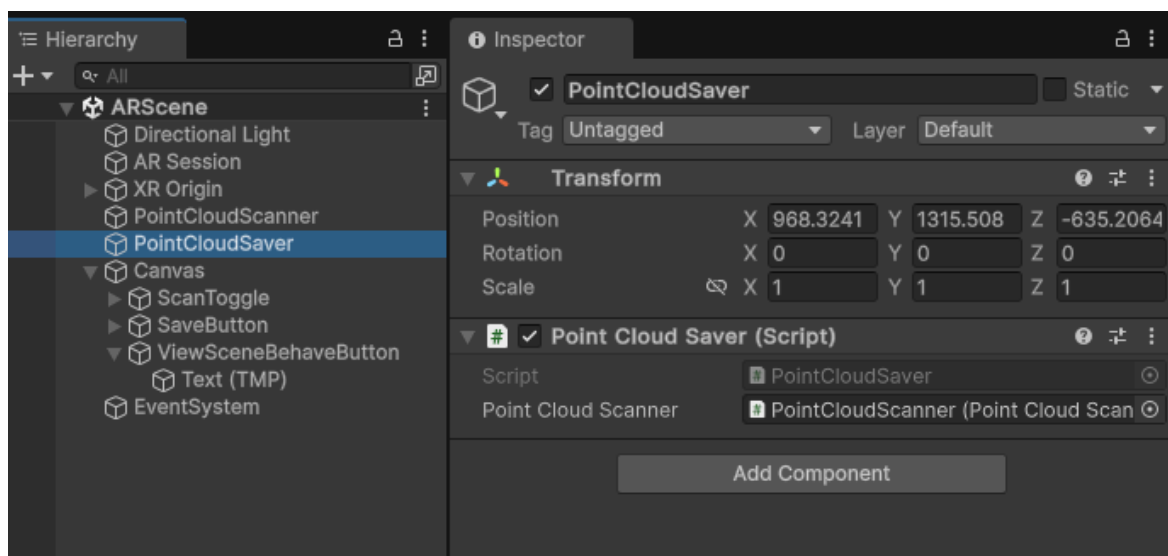
13         button = GetComponent<Button>();
14     }
15
16     private void Start()
17     {
18         button.onClick.AddListener(OnClick);
19     }
20
21     private void OnDestroy()
22     {
23         button.onClick.RemoveListener(OnClick);
24     }
25
26     public void OnClick()
27     {
28         pointCloudSaver.Save();
29     }
30 }
31

```

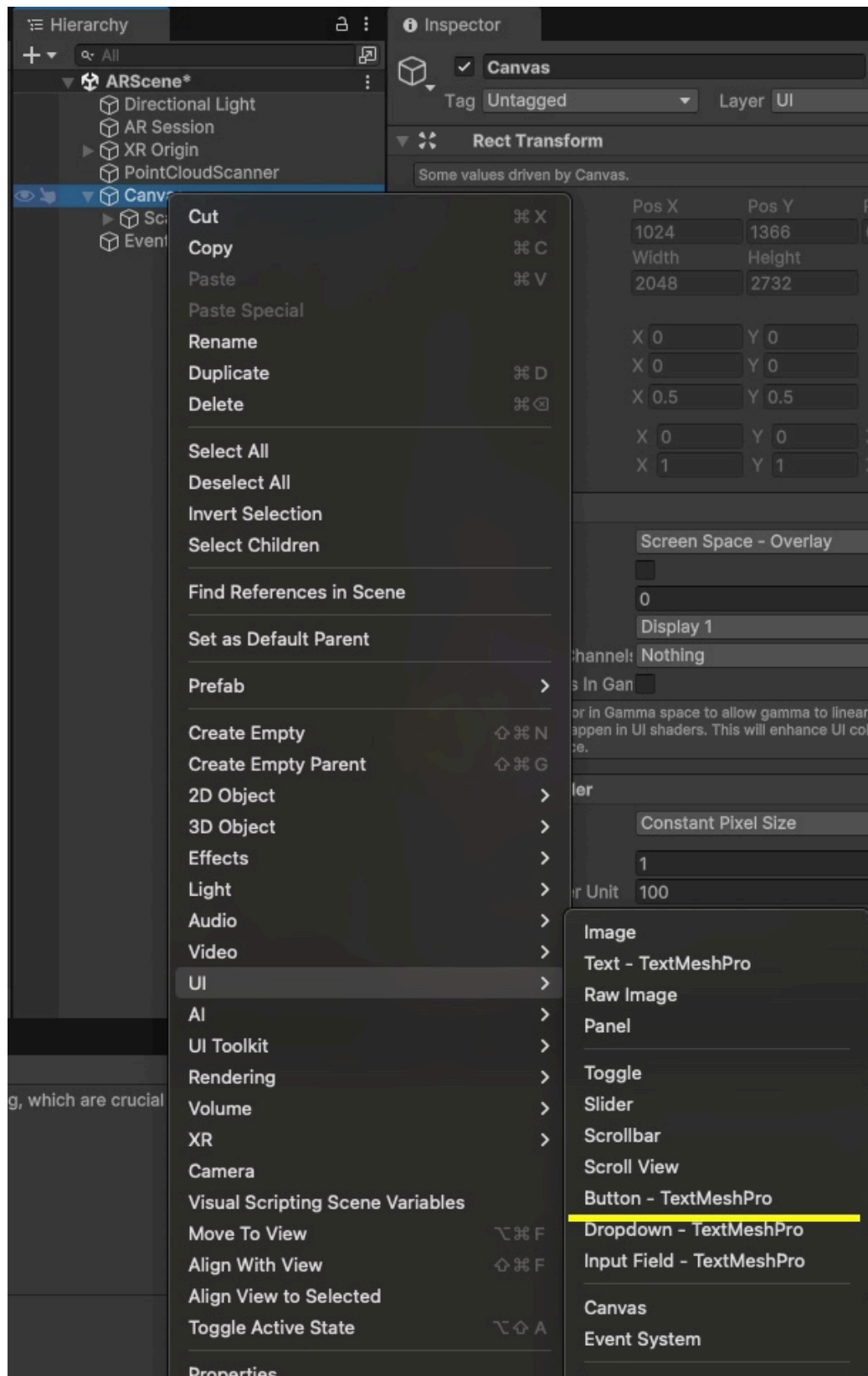
GameObjectを作成してアタッチ



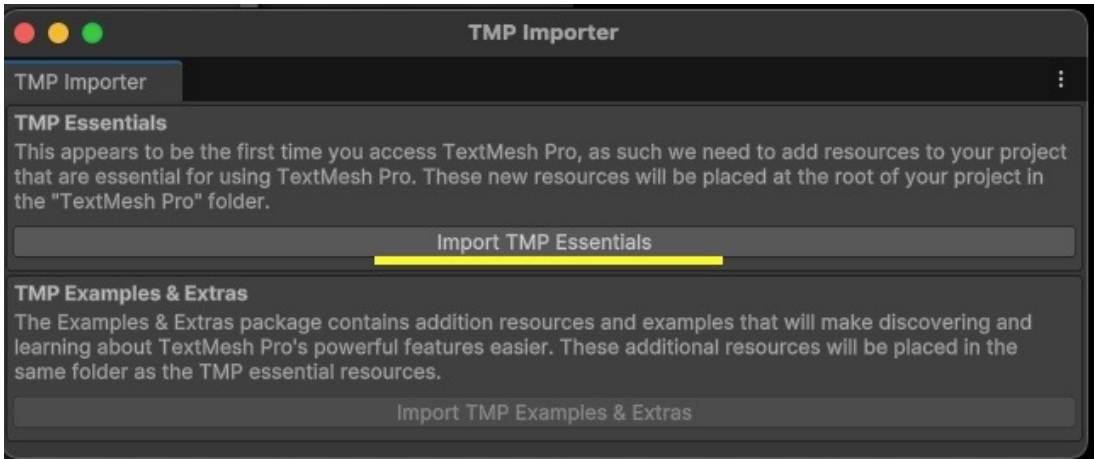
PointCloudSaver



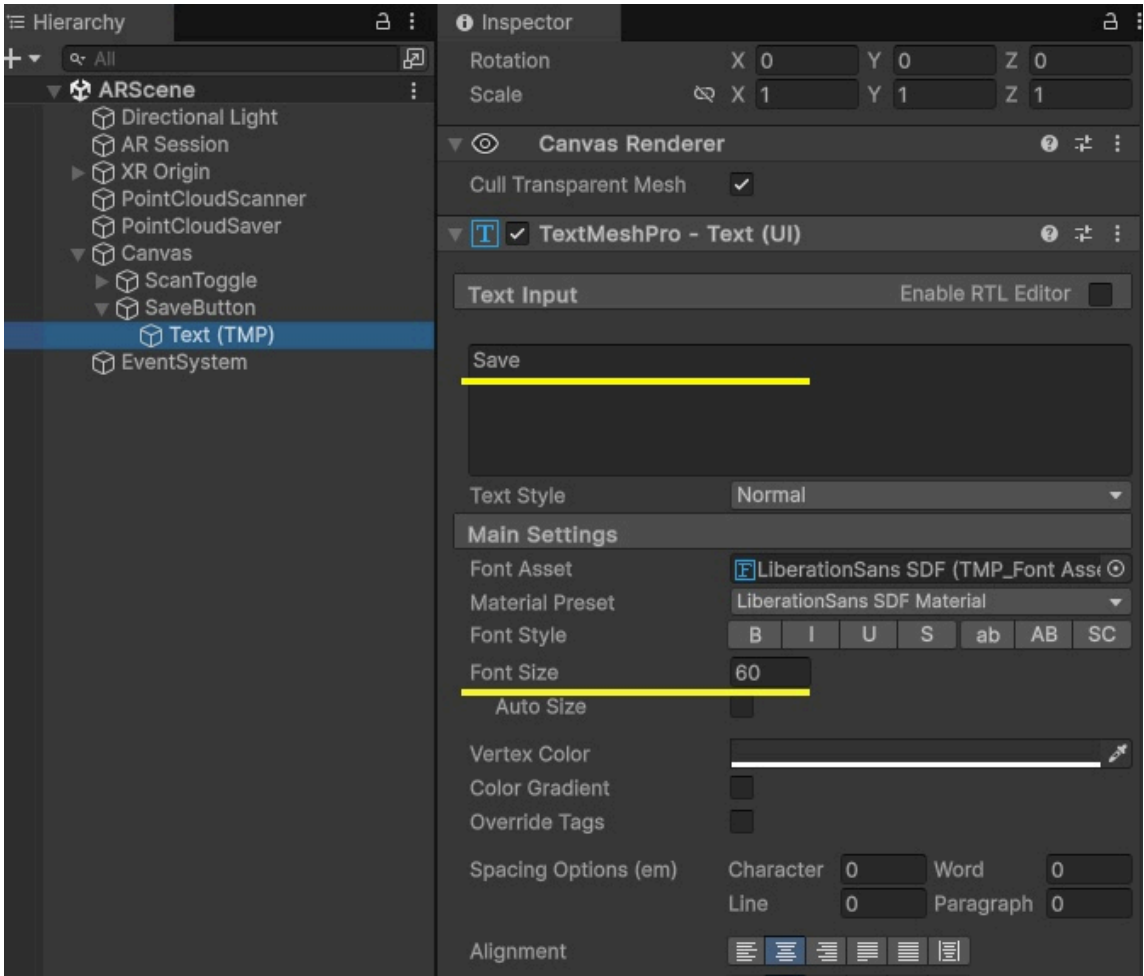
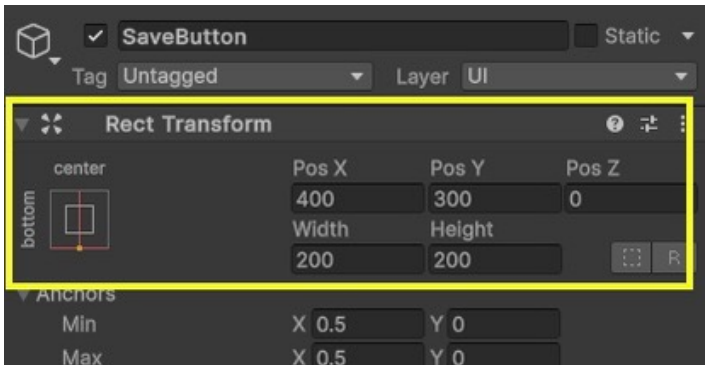
Button (TextMeshPro) を生成

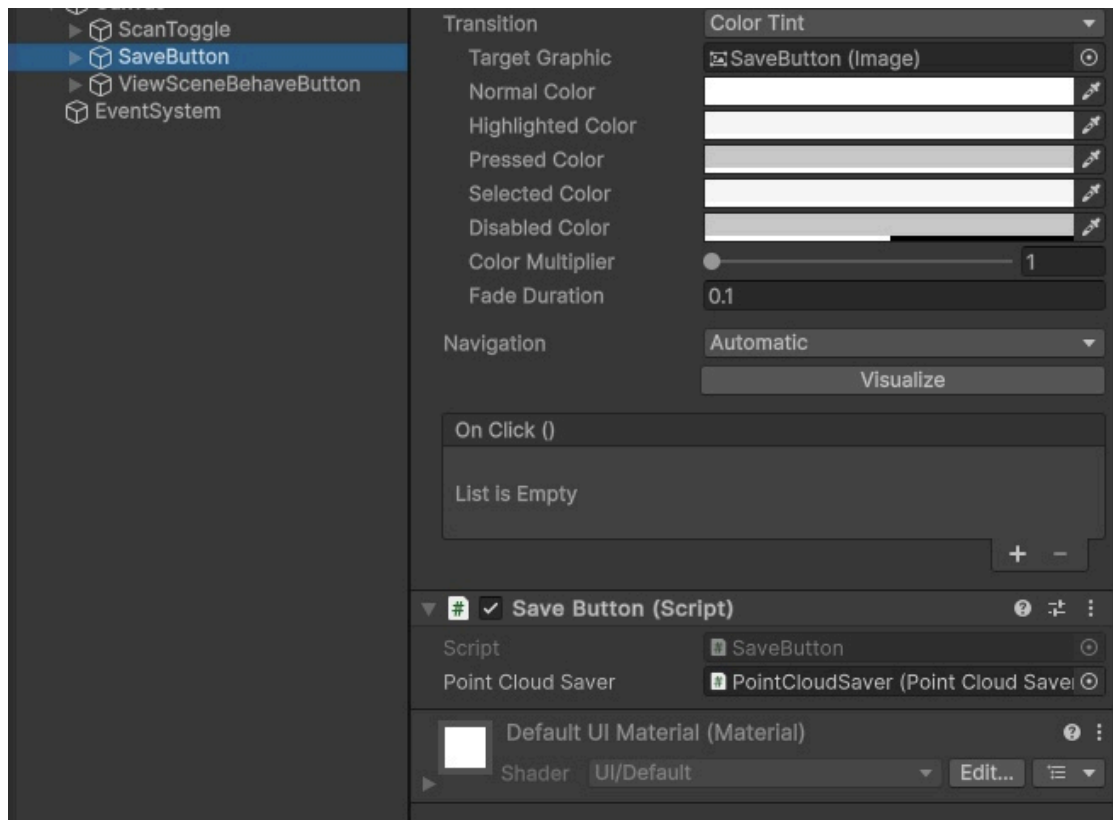


TextMeshProをインポートする（はじめて使用する場合）



SaveButton





XR SimulationでEditor上で実行する

- 保存ファイルがあることを確認（ファイルパスのログを参照）